

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym oraz osprzętu i oświetlenia elektrycznego
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Bora Komorowskiego 6 m 74
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 : 20.04.2023

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 zlewomywakiem lub w łazience,
4. Zachować bezpieczne strefy (odstępy) w łazience i w kuchni od urządzeń sanitarnych,
5. Wydzielić niezależne obwody gniazd na kuchenkę gazową , 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 PBUE oraz z PN-EN 60364.

UWAGA:

Przedpokój wykorzystać przewód antenowy do ułożenia pod tynkiem.

W łazience oprawy oświetleniowe przy lustrze są w strefie I - bezwzględnie nie dopuszczalne-zdemontować.

Istniejące przewody YDYp 3x1,5 mm² w pokojach - wymienić na YDYp 3x2,5 mm².

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej obwodów oświetlenia , gniazd wtyczkowych instalacji teletechnicznych w wyznaczonych pomieszczeniach lokalu mieszkalnego ul . Bora Komorowskiego 6/74 (2 x pokój , kuchnia , łazienka , przedpokój)					
1 Prace demontażowe					
1	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-02	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ściany	szt.		
d.1	1121-09	dla prądu do 25 A	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03		m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
2 Układanie przewodów kabelkowych wtykowych					
4	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2	1001-03		m	108,500	
		108,5		RAZEM	108,500
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01		m	108,500	
		poz.4		RAZEM	108,500
6	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01		m ³	0,054	
		poz.4*0,05*0,01		RAZEM	0,054
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód kabelkowy 3 x 2,5	m	103,500	
		mm ²		RAZEM	103,500
		103,50			
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód kabelkowy 3 x 1,5	m	40,500	
		mm ²		RAZEM	40,500
		40,5			
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód kabelkowy 4 x 1,5	m	12,000	
		mm ²		RAZEM	12,000
		12			
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód koncentryczny 75	m	14,000	
		Ohm		RAZEM	14,000
		14,00			
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód teletechniczny YT-	m	14,000	
		DY 4 x 0,5 mm ²		RAZEM	14,000
		14,00			
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-0503	cegły	otw.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
13	KNR 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach (listwa zaciskowa 4 mm ²)	szt.		
d.2	0817-07		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach	kpl.		
d.2	0501-07	zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
15	KNR-W 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.2	0808-07		szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
3 Pokój duży					
16	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.3	0301-24	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	7,000	
		poz.18+poz.19+poz.20+poz.21		RAZEM	7,000
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	mocowanych na zaprawę.	szt.	7,000	
		poz. 16		RAZEM	7,000
		poz.16			
18	KNR-W 4-03	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze	szt.		
d.3	0307-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Pokój mniejszy			
22	KNR-W 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle poz.24+poz.25+poz.26+poz.27	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		poz.22	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNR-W 4-03 d.4 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 2 x 230V+PE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR-W 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazda antenowego RTV+SAT p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 5-08 d.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazda teletechnicznego internowego RJ-45 kat. 5e	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Kuchnia			
28	KNR-W 5-08 d.5 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w beton	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 230V+PE ; IP 44 z kłapą dymną (w tym kuchenka gazowa)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 2x230V+PE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Łazienka			
33	KNR-W 5-08 d.6 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych 230V+PE , z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 5-08 d.6 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 5-08 d.6 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED typu "PLAFON" przykręcanych, końcowych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
7		Korytarz wejściowy			
39	KNR-W 5-08 d.7 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 2	szt. szt.	2,000	2,000 2,000
40	KNR-W 5-08 d.7 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 2,000
41	KNR-W 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	1,000 1,000
42	KNR-W 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 2x230V+PE 1	szt. szt.	1,000	1,000 1,000
43	KNR-W 4-03 d.7 0307-01	Wymiana przycisku dzwonekowego podtynkowego w puszcze (klatka schodowa) 1	szt. szt.	1,000	1,000 1,000
44	KNR-W 5-08 d.7 0209-01	Przewód wtykowy - antenowy istniejący montować p/t 3	m m	3,000	3,000 3,000
8		Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa			
45	KNNR 5 d.8 0404-01	Tablice rozdzielcze bezpiecznikowa mieszkaniowa RN-1 x 18 1	szt. szt.	1,000	1,000 1,000
46	KNR 5-08 d.8 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroinstalacyjnych / ochronnik przepięciowy dwutorowy B+C/ 1	kpl. kpl.	1,000	1,000 1,000
47	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych / wyłączniki różnicowoprądowe P-302 25/003A/ 2	szt. szt.	2,000	2,000 2,000
48	KNR 5-08 d.8 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych / wyłącznik nadmiarowo-prądowy S 301 B 10A / 1	szt. szt.	1,000	1,000 1,000
49	KNR 5-08 d.8 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych nadmiarowo-prądowych S 301 B 16A 6	szt. szt.	6,000	6,000 6,000
50	KNR-W 5-08 d.8 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych - dzwonek modułowy na szynę 1	szt. szt.	1,000	1,000 1,000
9		Szafka RTV+TEL.			
51	KNR-W 5-08 d.9 0402-01	Szafka telekomunikacyjna RN - 1 x 8 / RTV+SAT oraz TEL./ 1	szt. szt.	1,000	1,000 1,000
52	KNR-W 5-08 d.9 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych serwisowego 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 230V+PE 1	szt. szt.	1,000	1,000 1,000
10		Połączenia wyrównawcze			
53	KNNR 5 d.10 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 10	m m	10,000	10,000 10,000
54	KNNR 5 d.10 0305-02	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW 1	szt. szt.	1,000	1,000 1,000
55	KNNR 5 d.10 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji 3	szt. szt.	3,000	3,000 3,000
11		Pomiary kontrolne			
56	KNR 4-03 d.11 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	kpl. kpl.	2,000	2,000 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 4-03	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.	kpl.	RAZEM	2,000
d.11	1202-02 kalk. własna		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000