

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej i teletechnicznej w lokalu mieszkalnym
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Przemysłowa 6 m 7-8
 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 : 14.04.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Opis do instalacji elektrycznej:

1. Zastosować przewody na napięcie robocze 750/450V,
2. Instalację elektryczną wykonać jako podtynkową,
3. W pomieszczeniu łazienki zastosować osprzęt hermetyczny o IP 44 oraz oprawę hermetyczną typu LED sufitową, obwody gniazdowe zasilane z osobnego obwodu - niezależnego,
4. W kuchni zastosować osprzęt hermetyczny dla kuchenki gazowej oraz lodówki zasilany z wydzielonych obwodów z RM,
5. Stosować osprzęt tej samej serii oraz tego samego producenta,
6. Zastosować miejscową szynę wyrównawczą zamontowaną w łazience pod umywalką lub w kuchni pod zlewozmywakiem. Wykonać połączenia za pomocą obejm uziemiającej z instalacją (gaz, co, cwu),
7. W pokojach instalować wyłączniki świecznikowe na wysokości 1,10 m od posadzki,
8. Zabrania się instalowania ochronnika przepięciowego przed wyłącznikiem różnicowo-prądowym w rozdzielnicy RM.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 14.04.2023

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. Przemysłowa 6 m 7-8					
1		Prace demontażowe			
1 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	KNR 4-03 1121-09	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1	KNR 4-03 1133-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych asymetrycznych nakręcanych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2		Układanie przewodów kabelkowych wtynkowych			
4 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 142,5	m m	 142,500	
				RAZEM	142,500
5 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 142,50	m m	 142,500	
				RAZEM	142,500
6 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 142,5*0,05*0,01 0,03	m ³ m ³	 0,030	
				RAZEM	0,030
7 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton 133,50	m m	 133,500	
				RAZEM	133,500
8 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY p 3x1,5 mm ² 62,50	m m	 62,500	
				RAZEM	62,500
9 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 4x1,5 mm ² 13,00	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
10 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody antenowy koncentryczny 75 Ohm 22,00	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
11 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody teletechniczne UTP 4x2x0,5 mm ² 22,00	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
3		Pokój Nr 1 przy wejściu			
12 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 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
14 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 2x230V+PE 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych RTV+SAT 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd teletechnicznych RJ-45 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Pokój Nr 2 przy aneksie kuchennym			
18 d.4	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 7	szt. szt.	 7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	RAZEM	7,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	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 mm ² przelotowych podwójnych 2x230V+PE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych podtynkowych RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd teletechnicznych podtynkowych RJ-45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Aneks kuchenny			
24	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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
25	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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26	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
27	KNR-W 5-08 d.5 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² , 230V+PE z klapą dymną	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	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			
29	KNR-W 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² , 230V+PE ; IP 44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² , 230V+PE ; IP 44 - kocioł gazowy dwu-funkcyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	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
34	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.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 5-08 d.6 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED , typu plafon przykręcanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Korytarz wejściowy			
36	KNR-W 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR-W 5-08 d.7 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
38	KNR-W 5-08 d.7 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 2x230V+PE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa			
40	KNR-W 5-08 d.8 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 5-08 d.8 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		RWN 1x18	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
42	KNR-W 5-08 d.8 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy kl. II , B+C 2P (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 5-08 d.8 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 25A , lu=0,03A , 2P (2) - biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 10A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45	d.8	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modułowy dzwonek akustyczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Szafka RTV+TEL.			
47	KNR-W 5-08 d.9 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 5-08 d.9 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy na szynę TH-35 S 301 B10A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Połączenia wyrównawcze			
49	KNR-W 5-08 d.10 0602-01	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach na podłożu innym niż drewno	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
50	KNR-W 5-08 d.10 0306-12	Montaż na gotowym podłożu miejscowej szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 5-08 d.10 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych z instalacji do MSW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11		Pomiary kontrolne			
52	KNR-W 5-08 d.11 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 5-08 d.11 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR-W 5-08 d.11 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 5-08 d.11 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
56	KNR-W 5-08 d.11 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.11	kalk. własna	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie schematu jednokreskowego obwodów zabezpieczeń wychodzących z RM. Wykonanie schematu poszczególnych pomieszczeń lokalu mieszkalnego z zaznaczeniem punktów pomiarowych. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12		Instalacja domofonowa			
58 d.12	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli działania instalacji domofonowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.12	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000