

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Kapliczna 17 m 4
 INWESTOR : Administracja Domów Miejskich "ADM" Spółka z o. o. ul. Śniadeckich 1 85-011 Bydgoszcz
 ADRES INWESTORA : 85-011 Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1
 BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Radecki (Instalacje elektryczne i teletechniczne)

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Stan przed wymianą:

- brak połączeń wyrównawczych oraz miejscowej szyny wyrównawczej,
(brak przewodu uziemiającego),
- brak uziemienia ochronnego Rpe,
- brak zabezpieczenia przed przepięciami w sieci NN (ochronnik
przepięciowy - brak),
- brak wyłącznika różnicowo-prądowego RCD,
- Instalacja elektryczna nie nadaje się do dalszej eksploatacji
- do wymiany.

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem
YDY Żo 450/750V.
2. W pokojach zamontować zestaw - gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT i
gniazdo 230V, gniazdo RJ-45.
3. W pokojach instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem
wyłączników świecznikowych.
4. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V
 - kuchni – gniazda (w tym piekarnik, zmywarka),
 - łazience- 2 gniazda (w tym bojler elektryczny), kuchnię (ogólne),
 - na pokoje oraz obwód na oświetlenie w pomieszczeniach lokalu.
 Lokalizację gniazd w kuchni dostosować do ustawienia urządzeń
AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
5. Osprzęt instalacyjny montować na wysokości od posadzki:
 - gniazda w pokojach - 0,3 m
 - gniazda w łazience - 1,1 - 1,3 m
 - wyłączniki oświetlenia - 1,1 m
 - gniazda ogólne w kuchni - 0,3 m ponad blat kuchennym
 - pozostałe gniazda w kuchni - zgodnie z potrzebą (w pobliżu
urządzeń zasilanych)
6. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w
kuchni i w łazience.
7. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem
(każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobną).
8. Wykonać instalację dzwonek z dzwonkiem modułowym.
9. Wykonać uziemienie robocze metodą pręta uziemiającego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Lokal mieszkalny ul. Kapliczna 17 m 4 (pokój , kuchnia , toaleta)					
1		Demontaż			
1		Demontaż istniejącej instalacji (tablice, gniazda, puszki, okablowanie w zakresie niezbędnym do wykonania nowej instalacji)	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Układanie przewodów			
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	92,5	m	92,500	
				RAZEM	92,500
3	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	poz.2	m	92,500	
				RAZEM	92,500
4	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01	poz.3*0,05*0,01	m ³	0,046	
				RAZEM	0,046
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x2,5	m		
d.2	0205-01	88,5	m	88,500	
				RAZEM	88,500
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 4x1,5	m		
d.2	0205-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x1,5	m		
d.2	0205-01	28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny 75ohm	m		
d.2	0205-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód UTP 4x0,5 PVC	m		
d.2	0205-01	kat. 5e 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Pokój			
10	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.3	0301-23	poz.12+ poz.13+poz.14+poz.15	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.3	0302-01	poz.10	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0307-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
d.3	0309-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.		
d.3	0309-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.		
d.3	0309-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5-08	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.3	0808-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
d.3	0803-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Kuchnia			
18	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.4	0301-23	poz.20+poz.21+poz.22	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.4	0302-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.18	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 5-08 d.4 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 , 230V+PE ; IP 44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Toaleta			
23	KNR-W 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		poz.25+poz.26	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.23	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	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
26	KNR-W 5-08 d.5 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 (1 do bojlera cwu)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 5-08 d.5 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 5-08 d.5 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa	kpl.		
		IP 54	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6		Korytarz z parteru na piętro wraz z schodami			
29	KNR-W 5-08 d.6 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
		naniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
30	KNR-W 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
31	KNR-W 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -	m		
		YDY żo 4x1,5 mm2	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
32	KNR-W 5-08 d.6 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodo-	szt.		
		wych do przygotowanego podłoża	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
7		Tablica bezpiecznikowa			
33	KNR 5 d.7 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 1 x 18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 5-08 d.7 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy (2) - biegunowy P 302 ; 25/003A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 5-08 d.7 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy 2P ; B+C ; II kl.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy na szynę	szt.		
		TH 35	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modułowy dzwonek akustyczny na szynę TH 35 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 8*3	szt. żył szt. żył	 24,000	
				RAZEM	24,000
8		Tablica dystrybucyjna teletechniczna DP			
41 d.8	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.8	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych ; 230V+PE serwisowe na szynę TH 35 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9		Połączenia wyrównawcze			
43 d.9	KNNR 5 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
44 d.9	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.9	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
10		Pomiary			
46 d.10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.10	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.10	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 9	pomiar pomiar	 9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Przygotowanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie schematu 1-kreskowego rozdzielniczy mieszkaniowej oraz schematu rozmieszczenia punktów pomiarowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11		Prace przygotowawcze i zabezpieczające			
54 d.11	analiza indywidualna	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji nie uwzględnione ze względu na charakter inwestycji-remontu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000