

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym  
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Kapliczna 13 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 zabezpieczenia przed przepięciami w sieci NN ( ochronnik przepięciowy ),
- brak wyłącznika różnicowo-prądowego RCD,
- instalacja 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 (ogólną),
  - 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.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Lokal mieszkalny ul. Kapliczna 13 m 4 ( 2 x pokój , kuchnia , łazienka oraz przedpokój)</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>			
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
<b>2</b>		<b>Układanie przewodów</b>			
2	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
d.2	0114-04	44,0	m	44,000	
				RAZEM	44,000
3	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym LN 16x16	m		
d.2	0114-04	30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym LN 40x40x16	m		
d.2	0114-04	6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYp 3x2,5 mm2	m		
d.2	0212-01	104,5	m	104,500	
				RAZEM	104,500
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYp 4x1,5 mm2	m		
d.2	0212-01	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYp 3x1,5 mm2	m		
d.2	0212-01	29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
8	KNNR 5	Przewody antenowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2	0212-01	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
9	KNNR 5	Przewody teletechniczne UTP 4x2x0,5 kat. 5e układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2	0212-01	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>3</b>		<b>Pokój I</b>			
10	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.		
d.3	0307-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 , 2x230V+PE	szt.		
d.3	0309-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych , natynkowych	szt.		
d.3	0309-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45 , natynkowych	szt.		
d.3	0309-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Pokój II</b>			
14	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 2 x 230V+PE	szt.		
d.4	0309-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych RTV+SAT , natynkowych	szt.		
d.4	0309-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.		
d.4	0307-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Kuchnia</b>			
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.		
d.5	0307-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych , 2x230V+PE	szt.		
d.5	0309-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 , 230V+PE ; IP 44 , natynkowych	szt.		
d.5	0309-05	2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Łazienka</b>		RAZEM	2,000
20 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 ( w tym: jeden obwód gniazd bojler elektryczny ) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.6	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Tablica bezpiecznikowa</b>			
24 d.7	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RWN 1 x 18 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy (2) - biegunowy P 302 ; 25/003A 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy 2P ; B+C ; II kl. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowyS 301 B 10A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy na szynę TH 35 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 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
31 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 8*3+6 8*3+6	szt.żył szt.żył	 30,000	
				RAZEM	30,000
<b>8</b>		<b>Przedpokój</b>			
32 d.8	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.8	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 podwójnych 2x230V+PE 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>Tablica dystrybucyjna teletechniczna DP</b>			
34 d.9	KNR-W 5-08 0403-06	Szafka multimedialna UTP i SAT z gniazdem serwisowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.9	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż gniazda serwisowego na szynę TH 35 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
36 d.10	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
37 d.10	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna - połączyć GSW ( korytarz ) do MSW ( lokal Nr 1 ) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.10	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji ( 1w tym z GSW do lokalu nr 4)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>11</b>		<b>Pomiary</b>			
39 d.11	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Przygotowanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie schematu 1-kreskowego rozdzielnicy mieszkaniowej oraz schematu rozmieszczenia punktów pomiarowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000