

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Kapliczna 17 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
 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 wyłącznika różnicowo-prądowego RCD
- brak zabezpieczenia przed przepięciami w sieci NN (ochronnik
 przepięciowy - brak),
- 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.

UWAGA:

Instalacja elektryczna wykonana w listwach elektroinstalacyjnych
 jako natynkowa.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Lokal mieszkalny ul. Kapliczna 17 m 3 (2 x pokój , kuchnia , łazienka + kotłownia oraz przedpokój)					
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-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym LN 28x16 - pokoje	m		
d.2	0114-04	16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym LN 20x16 - pokoje	m		
d.2	0114-04	18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym LN 16x16 - pokoje	m		
d.2	0114-04	20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych bezhalogenowych LHD mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym przy RM LHD 40x25 w przedpokoju na boazerii	m		
d.2	0114-04	2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych LN mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym LN 35x16	m		
d.2	0114-04	6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych LN mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym LN 25x16	m		
d.2	0114-04	14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
8	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych MS 20x 17mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym MS 20x17	m		
d.2	0114-04	14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
9	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
10	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
11	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
12	KNNR 5	Przewody antenowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2	0212-01	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
13	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
3		Pokój I			
14	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
15	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
16	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych , natynkowych	szt.		
d.3	0309-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	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
4		Pokój II			
18	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 5-08 d.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych RTV+SAT , natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 5-08 d.4 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Kuchnia			
21	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych , 2x230V+PE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR-W 5-08 d.5 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 , 230V+PE ; IP 44 , natynkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Łazienka			
24	KNR-W 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 (w tym: jeden obwód gniazd bojler elektryczny)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 5-08 d.6 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Tablica bezpiecznikowa			
28	KNR 5 d.7 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 1 x 18 z zabezpieczeniem metalowym na podłożu drewnianym (podkład pod RM z zapasem 3cm z każdej strony)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	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
30	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
31	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
32	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy na szynę TH 35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modułowy dzwonek akustyczny na szynę TH 35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 8*3+6	szt. żył		
			szt. żył	30,000	
				RAZEM	30,000
8		Przedpokój			
36	KNR-W 5-08 d.8 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 podwójnych 2x230V+PE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-08 d.8 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych , przycisków do przygotowanego podłoża w korytarzu K2	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 5-08 d.8 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża - korytarz I od wejścia	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
9		Tablica dystrybucyjna teletechniczna DP		RAZEM	1,000
39	KNR-W 5-08 d.9 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych 18x170x80	szt.		
		1	szt.	1,000	
10		Połączenia wyrównawcze		RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.10 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNNR 5 d.10 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.10 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11		Pomiary			
43	KNR-W 4-03 d.11 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR-W 5-08 d.11 0902-06	Przygotowanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie schematu 1-kreskowego rozdzielniczy mieszkaniowej oraz schematu rozmieszczenia punktów pomiarowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000