

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Kapliczna 23 m 2
 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, instalacja dwużyłowa(brak przewodu uziemiającego),
- brak zabezpieczenia przed przepięciami w sieci NN oraz wyłącznika różnicowo-prądowego.
- instalacja elektryczna spełnia wymogi w części Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych i Normy PN-HD 60 364-4-41.

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 ewentualnie 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
Lokal mieszkalny ul. Kapliczna 23 m 2 (3 x pokój , kuchnia , łazienka oraz przedpokój)					
1		Układanie przewodów			
1 d.1	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym	m		
	5		m	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
	LN 20X18 - magazynek piętro.		m	18,000	
	18			RAZEM	18,000
3 d.1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5 mm2	m		
	25		m	25,000	
				RAZEM	25,000
2		Pokój I			
4 d.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej , n/t	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym , n/t , 2x230V+PE	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.2	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Pokój II			
7 d.3	KNR-W 4-03 0307-08	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego natynkowego na cegle	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.3	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym , n/t 2x230V+PE	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Pokój III			
9 d.4	KNR-W 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.4	KNR-W 4-03 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle , n/t , 2x230V+PE	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.4	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Kuchnia			
12 d.5	KNR-W 4-03 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle 230V+PE , IP 44	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Łazienka			
13 d.6	KNR-W 4-03 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle 230V+PE , IP 44	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.6	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa	kpl.		
	IP 54		kpl.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
7		Tablica bezpiecznikowa			
16 d.7	KNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RWN 1 x 18 lub RN 1x18	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy (2) - biegunowy P 302 ; 25/003A	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy 2P ; B+C ; II kl.	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	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
20	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
21	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
22	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
23	KNNR 5 d.7 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		Połączenia wyrównawcze			
24	KNNR 5 d.8 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
25	KNNR 5 d.8 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.8 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9		Pomiary			
27	KNR-W 5-08 d.9 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 5-08 d.9 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR-W 5-08 d.9 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
32	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Przygotowanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie schematu 1-kreskowego rozdzielnic mieszkaniowej oraz schematu rozmieszczenia punktów pomiarowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000