

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Kapliczna 19 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, instalacja dwużyłowa(brak przewodu uziemiającego),
- brak zabezpieczenia przed przepięciami w sieci NN oraz wyłącznika różnicowo-prądowego,
- instalacja nie spełnia wymogów Przepisów 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 ewentualnej 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 19 m 3 (2 x pokój w tym 1 na piętrze , kuchnia aneks , łazienka oraz przedpokój)					
1		Demontaż			
1		Demontaż istniejącej oprawy oświetleniowej w łazience oraz instalacji elektrycznej	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Układanie przewodów			
2	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
3	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1012-02	29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
4	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.2	1014-01	0,02	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
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 3x1,5	m		
d.2	0205-01	29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
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 3x1,5	m		
d.2	0205-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1012-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.2	1014-01	0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,010
3		Kuchnia			
10	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle 230V+PE ; IP 44	szt.		
d.3	0306-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2x230V+PE	szt.		
d.3	0306-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 4-03	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze	szt.		
d.3	0307-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Pokoje I oraz II			
13	KNR-W 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2x230V+PE	szt.		
d.4	0306-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR 4-03	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze	szt.		
d.4	0307-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Łazienka			
15	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle 230V+PE ; IP 44	szt.		
d.5	0306-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
d.5	0502-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa	kpl.		
d.5	0504-03	IP 54	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6		Tablica bezpiecznikowa			
18	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RWN 1 x 18	szt.		
d.6	0404-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 4-03	Tynkowanie wnek o powierzchni do 0.25 m ²	m ²		
d.6	1013-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,24	m ²	0,240	
				RAZEM	0,240
20	KNR-W 5-08 d.6 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy (2) - biegunowy P 302 ; 25/003A 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 5-08 d.6 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy 2P ; B+C ; II kl. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 10A 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy na szynę TH 35 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modułowy dzwonek akustyczny na szynę TH 35 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 8*3	szt.żył szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
7		Tablica dystrybucyjna teletechniczna DP			
27	KNR-W 5-08 d.7 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
28	KNR-W 5-08 d.7 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych ; 230V+PE serwisowe na szynę TH 35 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Połączenia wyrównawcze			
29	KNNR 5 d.8 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
30	KNNR 5 d.8 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.8 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9		Pomiary			
32	KNR-W 5-08 d.9 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR-W 5-08 d.9 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 17	pomiar pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
35	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 5-08 d.9 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