

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana częściowa instalacji elektrycznej , osprzętu elektrycznego , oświetlenia
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Janosika 8 m 7
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich "ADM" Spółka z o. o. ul. Śniadeckich 1 85-011 Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : 85-011 Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Radecki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : (Instalacje elektryczne i teletechniczne)
DATA OPRACOWANIA : 18.10.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Opis do instalacji elektrycznej:

1. Stosować osprzęt elektryczny jednego producenta oraz tej samej serii,
2. Zachować bezpieczne odległości (strefy) od urządzeń sanitarnych w kuchni i łazience,
3. Roboty elektryczne wykonać zgodnie z Przepisami Prawa Budowlanego oraz PN-IEC 60364,
4. Tablicę mieszkaniową TM wymienić i zamontować w tym samym miejscu z wykorzystaniem modułów z demontażu,
5. W kuchni wykonać osobne obwody na zasilanie kuchenki gazowej oraz piekarnika elektrycznego,
6. W łazience wykonać gniazdo 230V+PE , IP 44 na zasilanie pralki,
7. Wymienić unifon instalacji domofonowej,
8. Z uwagi na podwyższone zapotrzebowanie na moc przyłączeniową wystąpić do ENEA Operator o nowe warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej lokalu mieszkalnego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana osprzętu elektrycznego w lokalu mieszkalnym ul. Janosika 8 m 7 /2 x pokój , kuchnia , łazienka , p/pokój /					
1		Pokój I			
1	KNR-W 4-03 d.1 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-03 d.1 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2x230V+PE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR-W 4-03 d.1 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd antenowych RTV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - instalacja antenowa	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR-W 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR-W 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		poz.4*0,05*0,02	m ³	0,003	
				RAZEM	0,003
7	KNR-W 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 5-08 d.1 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych antenowych RTV naziemnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR-W 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR-W 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,010
13	KNR-W 5-08 d.1 0210-01	Przewody antenowe koncentryczne 75 Ohm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR-W 5-08 d.1 0210-01	Przewody sieci komputerowej - FTP 4 X 2 X 0,5 PVC kat. 5e	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
15	KNR-W 5-08 d.1 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5-08 d.1 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych RJ-45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Pokój II			
17	KNR-W 4-03 d.2 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 4-03 d.2 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2x230V+PE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR-W 4-03 d.2 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd antenowych RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,010
23	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody antenowe koncentryczne 75 Ohm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazda antenowego od strony okna w pokoju II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Kuchnia			
26	KNR-W 4-03 d.3 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 4-03 d.3 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2x230V+PE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR-W 4-03 d.3 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym w puzdze instalacyjnej - 230V+PE ; IP 44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNR-W 4-03 d.3 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0,012	m ³	0,012	
				RAZEM	0,012
32	KNR-W 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - na gniazda: 1. zasilanie kuchenki gazowej, 2. zasilanie piekarnika elektrycznego.	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie kuchenki gazowej oraz piekarnika elektrycznego , osobne obwody	m		
		10+12	m	22,000	
				RAZEM	22,000
35	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - 230V+PE ; IP 44 - zasilanie kuchenki gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - 230V+PE ; IP 44 - zasilanie piekarnika elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Łazienka			
37	KNR-W 4-03 d.4 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 4-03 d.4 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A , 230V+PE ; IP 44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNR-W 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,010
42	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY p 3x2,5 mm ²	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KNR-W 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - zasilanie pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę - zasilanie pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 5-08 d.4 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - zasilanie pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR-W 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR-W 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,010
49	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY p 3 x 1,5 mm ²	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
50	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 1.5 mm ² poprzez lutowanie, zaciskanie i zaprawienie w koszulkę termoskurczliwą	szt.żył		
		3,0	szt.żył	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR-W 4-03 d.4 1133-01	Demontaż opraw żarowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 5-08 d.4 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 5-08 d.4 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED hermetycznych, przykręcanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Przedpokój			
54	KNR-W 4-03 d.5 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 4-03 d.5 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym - 2x230V+PE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja domofonowa			
56	KNR-W 5-08 d.6 0406-02 kalk. własna	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon Laskomex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	d.6 kalk. własna	Sprawdzenie poprawności działania systemu domofonowego i sygnałów wychodzących i przychodzących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Rozdzielnica mieszkaniowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 4-03 d.7 0405-06	Wymiana natynkowych rozdzielnic mieszkaniowych TM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zasilanie kuchni gazowej S 301 B 16A - zabezpieczenie kuchenki gazowej oraz piekarnika elektrycznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zasilanie S 301 B 16A - zabezpieczenie pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 5-08 d.7 0407-03	demontaż i ponowny montaż modułów zabezpieczeń z rozbiórki TM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 5-08 d.7 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 12+12	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
8		Połączenia wyrównawcze			
63	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
64	KNNR 5 d.8 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 5 d.8 0305-02	Odgłęźniki w obudowie z tworzywa sztucznego - miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.8 0611-08	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z szyną wyrównawczą MSW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9		Pomiary kontrolne			
67	KNR 4-03 d.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	d.9 kalk. własna	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej . Wykonanie schematu jednokreskowego rozdzielnic mieszkaniowej. Wykonanie opisu obwodów zabezpieczanych w rozdzielnicach. Wykonanie schematu lokalu mieszkalnego z zaznaczonymi punktami pomiarowymi.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000