

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w loklau mieszkalnym  
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Pomorska 88 C m 27  
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)  
DATA OPRACOWANIA : 02.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Lokal mieszkalny ul. Pomorska 88C m 27 ( 3 x pokój , kuchnią )</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 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	128,5	m	128,500	
				RAZEM	128,500
3	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	poz.2	m	128,500	
				RAZEM	128,500
4	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	1014-01	128,5*0,05*0,01	m <sup>3</sup>	0,064	
				RAZEM	0,064
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x2,5	m		
d.2	0205-01	113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 4x1,5	m		
d.2	0205-01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x1,5	m		
d.2	0205-01	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny	m		
d.2	0205-01	75ohm	m	24,000	
		24		RAZEM	24,000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód UTP 4x0,5 PVC	m		
d.2	0205-01	kat. 5e	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
<b>3</b>		<b>Pokój I duży</b>			
10	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle w części pokoju	szt.		
d.3	0301-23	poz.12+ poz.13+poz.14+poz.15	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.3	0302-01	poz.10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej + dwa wypusty oświetleniowe w pokoju	szt.		
d.3	0307-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych w części pokoju	szt.		
d.3	0309-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.		
d.3	0309-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.		
d.3	0309-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.3	0808-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> do złączki świecznikowej	szt.		
d.3	0803-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4</b>		<b>Pokój II</b>			
18	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.4	0301-23	poz.19	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.4	0302-01	mocowanych na zaprawę			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.20+poz.21+poz.22	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR-W 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 2 x 230V+PE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR-W 5-08 d.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych RTV+SAT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 5-08 d.4 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 5-08 d.4 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>5</b>		<b>Pokój III</b>			
25	KNR-W 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		poz.26	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		poz.27+poz.28+poz.29	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR-W 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 2x230V+PE.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR-W 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych RTV+SAT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 5-08 d.5 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Łazienka</b>			
31	KNR-W 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		poz.33+poz.34	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.31	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	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
35	KNR-W 5-08 d.6 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	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
<b>7</b>		<b>Tablica bezpiecznikowa</b>			
37	KNR 5 d.7 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 1 x 18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 5-08 d.7 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy (2) - biegunowy P 302 ; 25/003A ( wykorzystać 1 RCD z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 5-08 d.7 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy 2P ; B+C ; II kl. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
40	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 10A 15,17	szt. szt.	 15,170	 15,170
41	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
42	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy na szynę TH 35 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
43	KNNR 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	 30,000
				RAZEM	30,000
<b>8</b>		<b>Tablica dystrybucyjna teletechniczna DP</b>			
44	KNR-W 5-08 d.8 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
45	KNR-W 5-08 d.8 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 ; 230V+PE 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
46	KNNR 5 d.9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 12	m m	 12,000	 12,000
47	KNNR 5 d.9 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
48	KNNR 5 d.9 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
<b>10</b>		<b>Pomiary</b>			
49	KNR-W 5-08 d.10 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
50	KNR-W 5-08 d.10 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 7	pomiar pomiar	 7,000	 7,000
51	KNR-W 5-08 d.10 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
52	KNR-W 5-08 d.10 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
53	KNR-W 5-08 d.10 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 16	pomiar pomiar	 16,000	 16,000
54	KNR-W 5-08 d.10 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
55	KNR-W 5-08 d.10 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
56	KNR-W 5-08 d.10 0902-06	Przygotowanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie schematu 1-kreskowego rozdzielniczy mieszkaniowej oraz schematu rozmieszczenia punktów pomiarowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000