

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: **Remont lokalu mieszkalnego - instalacje elektryczne**

ADRES INWESTYCJI: **ul.Hallera 235 m 67, Gdańsk**

NAZWA INWESTORA: Gdańskie Nieruchomości Samorządowy Zakład Budżetowy

ADRES INWESTORA: 80-254 Gdańsk ul. Partyzantów 74

BRANŻE: **elektryczna**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Andrzej Czerepski

AUTOR OPRACOWANIA:

Instalacji elektrycznych Cezary Mech

DATA OPRACOWANIA: 14.02.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>						
1	45310000-3		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 5-08 0401-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			2	apar at	2,00	
					RAZEM	2,00
3 d.1	KNR 5-08 0219-03 analogia		Krosowanie tablicy (podłączenie aparatów)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4 d.1	KNR 5-08 0403-04		Mocowanie na gotowym podłożu tablicy mieszkaniowej TM-12 (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1	KNR 5-08 0402-06		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - skrzynka licznikowa 1F	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik taryfowy Z-TS 1x25A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.1	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10-20A	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
8 d.1	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy P 302 25A/30mA	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
9 d.1	KNR-W 5-08 0804-01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.ż ył		
			18	szt.ż ył	18,00	
					RAZEM	18,00
10 d.1	KNR 4-03 1004-01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm - mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z betonu	otw.		
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
11 d.1	KNR 4-03 1001-05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
12 d.1	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
14 d.1	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
15 d.1	KNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
16 d.1	KNR 5-08 0210-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x6mm <sup>2</sup>	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
17 d.1	KNR 5-08 0301-24		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
18 d.1	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
19 d.1	KNR-W 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.1	KNR-W 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
21 d.1	KNR-W 5-08 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2 biegunowe	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.1	KNR 5-08 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
23 d.1	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
24 d.1	KNR 4-03 0309-11		Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów na szynę	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.1	KNR 5-08 0209-02		Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - przewód DY 6mm <sup>2</sup>	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
26 d.1	KNR 5-08 0620-01		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm (φ32mm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1	KNR 4-03 1116-03		Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
28 d.1	KNR 4-03 1120-01		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
29 d.1	KNR 4-03 1120-03		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
30 d.1	KNR 4-03 1122-02		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
31 d.1	KNR 4-03 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
32 d.1	KNNR 9 0501-05		Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
33 d.1	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			8	pomi ar.	8,00	
					RAZEM	8,00
34 d.1	KNR 4-03 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.1	KNR 4-03 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			12	pomi ar.	12,00	
					RAZEM	12,00
36 d.1	KNR-W 4-03 1209-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			1	prób .	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.1	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	pomi ar.	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.1	KNR 5-06 0501-01		Uruchomienie 1 linidomofonowej	zesp .		
			1	zesp .	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.1	KNR-W 5-08 0406-02		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1	KNNR 5 0406-03		Montaż płyty grzewczej kuchennej elektrycznej 2 - pola grzewcze, (model ceramiczna)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.1	KNNR-W 9 1106-01 analiza indywidualna		Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w płycie - wycięcie otworu pod płytę ceramiczną w blacie szafki	cm.o bw.		
			162 <oszacowano>	cm.o bw.	162,00	
					RAZEM	162,00
42 d.1	KNR 2-02 1021-07		Szafka kuchenna pod płytę grzewczą	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00