

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne B1.2 - parter oraz rozdzielnie kompleks C i C1

ADRES INWESTYCJI : ul. Nad Drwiną 10

INWESTOR : MARR

ADRES INWESTORA : ul. Kordylewskiego 11

DATA OPRACOWANIA : 09.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Hala B1.2</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 9 1006-07	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt.		
d.1.1					
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1.1					
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 4-03 1149-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy	szt.		
d.1.1					
1		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
4	KNR-W 4-03 1149-02	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
d.1.1					
1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy	szt.		
d.1.1					
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNP 18 0838-01.03	Demontaż liczników trójfazowych 3-systemowych z odłączeniem	szt.		
d.1.1					
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNP 18 0841-02.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	przew.		
d.1.1					
1		40*2	przew.	80,00	
				RAZEM	80,00
8	KNP 18 0826-08.02	Demontaż gniazd wtykowych końcowych 3-biegunowych do 16 A hermetycznych na betonie	gn.		
d.1.1					
1		1	gn.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 4-03 1140-11	Demontaż linki wsporczej mocowanej na słupie	m		
d.1.1					
1		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
10	KNR-W 4-03 1143-03	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej	szt.		
d.1.1					
1		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
11	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1.1					
1		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
12	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m <sup>2</sup>	szt		
d.1.1					
2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik główny	szt		
d.1.1					
2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.1.1					
2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy- 10A	szt		
d.1.1					
2		2	szt	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy- 16A 2	szt szt	RAZEM 2,00	2,00
17	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 3	szt szt	RAZEM 3,00	3,00
18	KNR 5-14 d.1. 0504-07 2	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
19	KNR-W 5-08 d.1. 0214-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, 5x6mm 100	m m	RAZEM 100,00	100,00
20	KNNR 5 1105- d.1. 07 2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100	m m	RAZEM 100,00	100,00
21	KNNR 5 1105- d.1. 09 2	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 100	m m	RAZEM 100,00	100,00
22	KNR-W 5-08 d.1. 0404-01 2	Montaż rozdzielni natynkowej 16, 32, 4 x 230 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00
23	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar	RAZEM 3,00	3,00
24	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	RAZEM 3,00	3,00
25	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 2	Przewody kabelkowe w korytkach i linkach 3x1,5 230	m m	RAZEM 230,00	230,00
26	KNR-W 5-08 d.1. 0706-01 2	Montaż linek nośnych o śr. do 8 mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 20 m 6	kpl. kpl.	RAZEM 6,00	6,00
27	KNNR 5 0306- d.1. 06 2	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
28	KNNR 5 0501- d.1. 02 2	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED 12	kpl. kpl.	RAZEM 12,00	12,00
29	KNNR 5 0501- d.1. 02 2	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED modułem awaryjnym 6	kpl. kpl.	RAZEM 6,00	6,00
30	KNNR 5 0502- d.1. 03 2	Oprawy oświetlenia awaryjnego kierunkowego 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,00	2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 16	miar miar		
				16,00	
				RAZEM	16,00
32	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 16	miar miar		
				16,00	
				RAZEM	16,00
33	KNR 13-21 d.1. 0301-03 2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 16	kpl. pom. kpl. pom.		
				16,00	
				RAZEM	16,00
<b>1.3</b>		<b>Dokumentacja, wywóz i utylizacja odpadów</b>			
34		Wywóz i utylizacja odpadów	szt.		
d.1. 3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35		Wykonanie dokumentacji powykonawczej i uzgodnienia	szt.		
d.1. 3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Zadanie 2 - budynek C</b>			
36	KNNR 9 0101- d.2 06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych 1	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR 5 0401- d.2 02	Złącza kablowe typu ZK1 z fundamentem wraz z podstawami bezpiecznikowymi 1	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu w złączach - wyłącznik główny 250A 1	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu w złączach - rozłącznik bezpiecznikowy 250A 1	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu w złączach - bezpieczniki 160A 4	szt. szt.		
				4,00	
				RAZEM	4,00
41	KNNR 5 1204- d.2 05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.		
				8,00	
				RAZEM	8,00
42	KNNR 5 1304- d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
43		Wywóz i utylizacja odpadów	szt.		
d.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Zadanie 3 - budynek C1</b>			
44	KNNR 9 0202- d.3 07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg 2	szt. szt.		
				2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNNR 5 0405- d.3 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 2	szt. szt.		
				2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu w złączach - wyłącznik główny 250A 1	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu w złączach - bezpieczniki 160A 2	szt. szt.		
				2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 63A 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 32A 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
50	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 50A 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
51	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 16A 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
52	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 20A 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
54	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
55	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 63A 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 40A 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 25A 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 25A 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
59	KNR-W 5-08 d.3 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
60	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 63A 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
61	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 50A 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 32A 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
63	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 16A 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
64	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
65	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
66	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 63A 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 40A 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 25A 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
69	KNR-W 5-08 d.3 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR-W 5-08 d.3 0404-01	Montaż rozdzielni natynkowej 2 x16A, 2 x32A, 4 x 230, 2 x230V 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
71	KNNR 5 0310- d.3 05	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
72	KNNR 5 0310- d.3 05	Montaż wyłącznika głównego z cewką wbijakową i certyfikowaną obudową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR 2-31 d.3 0704-01	Bariery ochronne stalowe 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 16	pomiar pomiar	 16,00	
				RAZEM	16,00
75	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 15	pomiar pomiar	 15,00	
				RAZEM	15,00
76	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 20	pomiar pomiar	 20,00	
				RAZEM	20,00
77	d.3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i uzgodnienia 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
78	d.3	Wywóz i utylizacja odpadów 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00