
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termmodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego Rydułtowy, ul.
Bema 6 - 6a; instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI: Rydułtowy, ul. Bema 6 - 6a
NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Rydułtowy
ADRES INWESTORA: 44-280 Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Instalacji elektrycznych

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: Czerwiec 2022

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Rozdzielnica rozdzielnica TA bud. 6	4
2 Rozdzielnica rozdzielnica TA bud. 6a	4
3 Rozdzielnica kotłowni Kot	4
4 Zasilanie rozdzielnicy Kot	5
5 Instalacja obwodów administracyjnych	5
6 Oprawy, osprzęt elektroinstalacyjny	7
7 Instalacja odgromowa, uziom	8
8 Demontaże	9
9 Inne	9

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego Rydułtowy, ul. Bema 6 - 6a; instalacja elektryczna						
1			Rozdzielnica rozdzielnica TA bud. 6			
1 d.1		KNR-W 5-08 0405-01 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych - częściowe rozebranie rozdzielnicy w celu podłączenia nowych obwodów, złożenie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1		KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1		KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1		KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1		KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Rozdzielnica rozdzielnica TA bud. 6a			
6 d.2		KNR-W 5-08 0405-01 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych - częściowe rozebranie rozdzielnicy w celu podłączenia nowych obwodów, złożenie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.2		KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.2		KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
9 d.2		KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Rozdzielnica kotłowni Kot			
10 d.3		KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.3		KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych Rozdzielnica Kot	szt		
			1	szt	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
12	d.3	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Zasilanie rozdzielnic Kot			
13	d.4	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	d.4	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
15	d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
16	d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
17	d.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18	d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
19	d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,1	m ³	0,100	
					RAZEM	0,100
20	d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Instalacja obwodów administracyjnych			
21	d.5	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
22	d.5	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
23	d.5	KNR-W 5- 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego Rydułtowy, ul. Bema 6 - 6a; instalacja elektryczna
Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
25	d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
26	d.5	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
27	d.5	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
28	d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
29	d.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,5	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
30	d.5	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
			192	szt.	192,000	
					RAZEM	192,000
31	d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
			7	pomiar.	7,000	
					RAZEM	7,000
32	d.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
			1	pomiar.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	d.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
			2	pomiar.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	d.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
			1	pomiar.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	d.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
			2	pomiar.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			Oprawy, osprzęt elektroinstalacyjny			
36 d.6		KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			26	kpl.	26,000	
					RAZEM	26,000
37 d.6		KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.6		KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
39 d.6		KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
40 d.6		KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
41 d.6		KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
42 d.6		KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
43 d.6		KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
44 d.6		KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.6		KNR-W 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.6		KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
			5	m	5,000	

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego Rydułtowy, ul. Bema 6 - 6a; instalacja elektryczna
Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
7			Instalacja odgromowa, uziom			
47 d.7		KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
48 d.7		KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
49 d.7		KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
50 d.7		KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
51 d.7		KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
52 d.7		KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
53 d.7		KNR-W 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
			6	apar at	6,000	
					RAZEM	6,000
54 d.7		KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - skrzynki na złącze kontrolne na elewację	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
55 d.7		KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
56 d.7		KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
57 d.7		KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
58 d.7		KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego Rydułtowy, ul. Bema 6 - 6a; instalacja elektryczna
Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.7		KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
60 d.7		kalk. własna	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni utwardzonych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.7		KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.7		KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.7		KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
8			Demontaże			
64 d.8		kalk. własna	Roboty demontażowe	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
9			Inne			
65 d.9		KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.9		KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.9		kalk. własna	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000