



Faza opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji:

**„REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU
MIESZKALNYM PRZY AL. KRZYŻANOWSKIEGO 12 W
RZESZOWIE”**

w ramach zadania

**KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA
14 BLOKÓW MIESZKALNYCH PRZY
AL. REJTANA I AL. KRZYŻANOWSKIEGO W RZESZOWIE**

Kategoria obiektu budowlanego:

KATEGORIA XIII

Adres:

**KRZYŻANOWSKIEGO 12; 35-326 RZESZÓW
GM. MIASTO RZESZÓW, POWIAT RZESZOWSKI**

Inwestor:

**SPÓŁDZIELNIA ZODIAK
AL. REJTANA 47, 35-326 RZESZÓW**

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko		Upr. bud. nr:	Podpis
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
Opracował:	mgr inż. Andrzej KRÓL	PDK/0148/PWOE/17	

Przedmiar robót

Obiekt REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY AL.
REJTANA 41 W RZESZOWIE

Inwestor SPÓŁDZIELNIA ZODIAK AL. REJTANA 47, 35-326 RZESZÓW

Tabela przedmiaru robót

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY AL. REJTANA 41 W RZESZOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Demontaże		
1	KNNR 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki) - tablice licznikowe	szt	54
2	KNNR 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki) - tablica wyłącznika głównego WG	szt	6
3	KNNR 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki) - tablica zabezpieczeń w/z	szt	6
4	KNNR 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki) - tablica administracyjna	szt	6
5	KNNR 9 202/5		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10`kg, demontaż - tablice mieszkaniowe	szt	116
6	Kalkulacja indywidualna		Demontaż instalacji w budynku - oprawy, łączniki, gniazda	kpl	1
			2. Rozdzielnice elektryczne		
7	Kalkulacja indywidualna		Wymiana drzwiczek elewacyjnych złącz kablowych ZK-3	kpl	6
8	Kalkulacja własna		Wymiana drzwiczek elewacyjnych w SZR	kpl	6
9	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie kompletnej tablicy RG-1, wyposażenie wg projektu	kpl	1
10	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie kompletnej tablicy RG-2, wyposażenie wg projektu	kpl	1
11	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie kompletnej tablicy RG-3, wyposażenie wg projektu	kpl	1
12	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie kompletnej tablicy RG-4, wyposażenie wg projektu	kpl	1
13	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie kompletnej tablicy RG-5, wyposażenie wg projektu	kpl	1
14	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie kompletnej tablicy RG-6, wyposażenie wg projektu	kpl	1
15	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie kompletnej tablicy wyłącznika głównego windy pTMD..., wyposażenie wg projektu	kpl	6
16	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie zestawu licznikowo-pomiarowego 2-licznikowego, wyposażenie wg projektu	kpl	46
17	KNR 508 404/1		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - Przycisk wyzwalający pPWP, z sygnalizacją optyczną zadziałania	kpl	6
18	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie zestawu licznikowo-pomiarowego 3-licznikowego, wyposażenie wg projektu	kpl	1
19	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie zestawu licznikowo-pomiarowego 3-licznikowego + TBADM-.../1, wyposażenie wg projektu	kpl	2
20	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie zestawu licznikowo-pomiarowego 4-licznikowego + TBADM-.../1, wyposażenie wg projektu	kpl	4
21	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie zestawu licznikowo-pomiarowego 4-licznikowego, wyposażenie wg projektu	kpl	1
22	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie kompletnej tablicy mieszkaniowej TM, wyposażenie wg projektu	kpl	116
23	Kalkulacja indywidualna		Lokalizacja i przełożenie do nowej tablicy TM w mieszkaniach na poddaszu istniejących obwodów	kpl	4
24	KNR 4-03 1010/17		Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1,0dm3 w podłożu betonowym	szt	1
25	KNR 4-03 1010/18		Mechaniczne wykucie wneki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wneki w podłożu betonowym	szt	360
			3. Trasy kablowe		
26	KNR 4-03 1004/08		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm	otworów	120
27	KNNR 5 103/4		Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rury RL63	m	35
28	KNNR 5 103/4		Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rury RL47	m	320
29	KNNR 5 103/4		Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rury RL37 do tras słabopradowych	m	550
30	KNNR 5 0111/01		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu betonowym - listawa LN50x20.2	m	550
31	KNR 403 1004/7		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	60
			4. WLZ		
32	KNNR 5 0201/10 (dopłata 4x)		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 120mm2 - N2XH-O 1x95mm2	m	20
33	KNNR 5 0201/08		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 70mm2 - N2XH-J 1x50mm2(żyła żółto-zielona)	m	20

Tabela przedmiaru robót

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY AL. REJTANA 41 W RZESZOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0201/08 (dopłata 4x)		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 70mm ² - N2XH-O 1x70mm ²	m	22
35	KNNR 5 0201/06		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm ² - N2XH-J 1x35mm ² (żyła żółto-zielona)	m	22
36	KNNR 5 0201/08 (dopłata 4x)		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 70mm ² - N2XH-O 1x50mm ²	m	65
37	KNNR 5 0201/06		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm ² - N2XH-J 1x25mm ² (żyła żółto-zielona)	m	65
38	KNNR 5 0201/06 (dopłata 4x)		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm ² - N2XH-O 1x35mm ²	m	185
39	KNNR 5 0201/06		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm ² - N2XH-J 1x16mm ² (żyła żółto-zielona)	m	185
40	KNNR 5 203/3		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - N2XH-J 5x4mm ²	m	1.110
41	KNNR 5 203/3		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - N2XH-J 5x10mm ²	m	335
42	KNNR 5 203/3		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - N2XH-J 5x16mm ²	m	10
43	KNNR 5 1204/04		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie	szt	50
44	KNNR 5 1204/03		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie	szt	120
45	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	8
46	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	16
47	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej (1 gniazdo mieszkaniowe)	pomiar	1
48	KNR-W 5-08 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następny pomiar impedancji pętli zwarciowej (1 gniazdo mieszkaniowe)	pomiar	115
49	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - rezystancja izolacji wlv mieszk.	pomiar	1
50	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar - rezystancja izolacji wlv mieszk.	pomiar	115
			5. Odbiory administracyjne		
51	KNR 403 1004/7		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	24
52	KNNR 5 103/2		Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25	m	300
53	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - NHXMH-J 3x1,5mm ²	m	72
54	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UTP 4x2x0,5mm ² LSOH	m	1.390
55	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x1,5mm ²	m	220
56	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	229
57	TZKBNK 17 51/8		Instalowanie opraw oświetleniowych żarowych, plafoniera P na cegle lub betonie - p.a. montaż źródła światła LED 5W E27	szt	102
58	TZKBNK 17 51/8		Instalowanie opraw oświetleniowych żarowych, plafoniera P na cegle lub betonie - oprawa z czujką ruchu IK10, E27 + źródło LED 13W E27	szt	229
59	KNNR 5 406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - p.a. podłączenie odbiorów w części administracyjnej	szt	30
60	KNNR 5 406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - p.a. podłączenie rozdzielni wężła cieplnego	szt	3
61	Kalkulacja indywidualna		Przeniesienie urządzeń instalacji domofonowej do części teletechnicznej tablic licznikowych	kpl	1
62	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
63	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
64	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	18
65	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	5
66	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1
67	KNR-W 5-08 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	30
68	KNNR 5 1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	6

Tabela przedmiaru robót

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY AL. REJTANA 41 W RZESZOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
6. Zasilanie kuchni elektrycznych w mieszkaniach					
69	KNNR 5 0111/02		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - listwa instalacyjna 20x18	m	1.050
70	KNNR 5 0212/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 5x2,5mm ²	m	1.160
71	KNNR-W 5 0303/03		Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105mm z przewodem o przekroju do 4mm ² - p.a. puszka podłączeniowa kuchni elektrycznej	szt	116
72	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar - rezystancja izolacji zasilania kuchni elektrycznej	pomiar	116
7. Instalacja fotowoltaiczna					
73	KNR 5-08 0402/07		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 20kg z 2 otworami mocującymi - analogia montażu modułów fotowoltaicznych na dachu, 370Wp 1,69m x1,17m	szt	12
74	Kalkulacja indywidualna		Montaż konstrukcji na dachu	kpl	12
75	KNNR 5 0202/01		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - przewód solarny PV1-F 4mm ²	m	60
76	KNR 5-08 0814/01		Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie- końcówki 4mm ²	szt	32
77	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Montaż rozdzielni RPV wg dokumentacji projektowej	szt	2
78	KNR 5-08 0403/11		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 100kg z 4 otworami mocującymi - p.a. mikroinwerter fotowoltaiczny, on-grid, 0,6 kW	szt	6
79	KNNR 5 203/3		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - YKYżo 3x2,5mm ²	m	30
80	KNNR 5 203/3		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - N2XH-J 3x4mm ²	m	50
81	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód wyrównawczy N2XH-J 1x16mm ²	m	50
82	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie oraz uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl	1
8. Instalacja odgromowa					
83	KNR 508 604/3		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie - DFe fi 8mm mocowany na uchwytych klejonych	m	20
84	KNNR 5 615/6		Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-5,0, masa 42 kg - p.a. Montaż mosztów odgromowych z podstawą betonową h=4m	szt	2
85	KNR 508 618/1		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	4
86	KNR 518 1603/6		Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.	1
9. Instalacja połączeń wyrównawczych					
87	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Szyna połączeń wyrównawczych miejscowych	szt	6
88	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód NHXMH-J 1x4mm ²	m	120
89	KNR 5-08 0603/13		Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 25x4	m	18
90	KNNR 5 1203/3		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt	24
91	KNR 518 1603/8		Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	uziom.	6
10. Odtworzenia					
92	NNRNKB 7 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych	m ²	100
93	KNR-W 2-02 1510/01		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	180
94	KNR K-09 0103/12		Wyrównanie dużych ubytków na ścianach o grubości warstwy do 30mm	m ²	50
95	Kalkulacja indywidualna		Wyrównanie na gładko uszkodzonych powierzchni ścian	m ²	50

Spis działów przedmiaru robót**REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY AL. REJTANA 41 W RZESZOWIE**

Nr	Opis
1.	Demontaże
2.	Rozdzielnice elektryczne
3.	Trasy kablowe
4.	WLZ
5.	Odbiory administracyjne
6.	Zasilanie kuchni elektrycznych w mieszkaniach
7.	Instalacja fotowoltaiczna
8.	Instalacja odgromowa
9.	Instalacja połączeń wyrównawczych
10.	Odtworzenia