



Faza opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji:

**„REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU
MIESZKALNYM PRZY AL. REJTANA 39 W RZESZOWIE”**

w ramach zadania

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

Kategoria obiektu budowlanego:

KATEGORIA XIII

Adres:

**REJTANA 39; 35-326 RZESZÓW
GM. MIASTO RZESZÓW, POWIAT RZESZOWSKI**

Inwestor:

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

Zespół projektowy:

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

Przedmiar robót

Obiekt	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY AL. REJTANA 39 W RZESZOWIE
Inwestor	SPÓŁDZIELNIA ZODIAK AL. REJTANA 47, 35-326 RZESZÓW

Tabela przedmiaru robót

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY AL. REJTANA 39 W RZESZOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Demontaże		
1	KNNR 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki) - tablice licznikowe	szt	2
2	KNNR 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki) - tablica wyłącznika głównego WG	szt	1
3	KNNR 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki) - tablica zabezpieczeń wlv	szt	1
4	KNNR 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki) - tablica administracyjna	szt	1
5	KNNR 9 202/5		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10`kg, demontaż - tablice mieszkaniowe	szt	20
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	1
8	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie kompletnej tablicy RG-1, wyposażenie wg projektu	kpl	1
9	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie kompletnej tablicy administracyjnej TBADM..., wyposażenie wg projektu	kpl	1
10	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie zestawu licznikowo-pomiarowego 2-licznikowego, wyposażenie wg projektu	kpl	10
11	Kalkulacja własna		Dostawa, montaż i podłączenie kompletnej tablicy mieszkaniowej TM, wyposażenie wg projektu	kpl	20
12	KNR 4-03 1010/17		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu betonowym	szt	1
13	KNR 4-03 1010/18		Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu betonowym	szt	20
			3. Trasy kablowe		
14	KNR 4-03 1004/08		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm	otworów	20
15	KNNR 5 103/4		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rury RL47	m	75
16	KNNR 5 103/4		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rury RL37 do tras słaboprądowych	m	110
17	KNNR 5 0111/01		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu betonowym - listawa LN50x20.2	m	110
18	KNR 403 1004/7		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	20
			4. WLZ		
19	KNNR 5 0201/08 (dopłata 4x)		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 70mm2 - N2XH-O 1x50mm2	m	5
20	KNNR 5 0201/06		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm2 - N2XH-J 1x25mm2(żyła żółto-zielona)	m	5
21	KNNR 5 0201/06 (dopłata 4x)		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm2 - N2XH-O 1x35mm2	m	70
22	KNNR 5 0201/06		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm2 - N2XH-J 1x16mm2(żyła żółto-zielona)	m	70
23	KNNR 5 203/3		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 - N2XH-J 5x4mm2	m	190
24	KNNR 5 203/3		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 - N2XH-J 3x4mm2	m	20
25	KNNR 5 203/3		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 - N2XH-J 5x10mm2	m	5
26	KNNR 5 1204/03		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie	szt	120
27	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	2
28	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	8
29	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej (1 gniazdo mieszkaniowe)	pomiar	1
30	KNR-W 5-08 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następny pomiar impedancji pętli zwarciowej (1 gniazdo mieszkaniowe)	pomiar	19
31	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - rezystancja izolacji wlv mieszk.	pomiar	1

Tabela przedmiaru robót

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY AL. REJTANA 39 W RZESZOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar - rezystancja izolacji wlvz mieszk.	pomiar	19
			5. Odbiory administracyjne		
33	KNR 403 1004/7		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	10
34	KNNR 5 103/2		Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25	m	40
35	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - NHXMH-J 3x1,5mm ²	m	15
36	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	200
37	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	20
38	TZKNBK 17 51/8		Instalowanie opraw oświetleniowych żarowych, plafoniera P na cegle lub betonie - oprawa z czujką ruchu IK10, E27 + źródło LED 13W E27	szt	20
39	KNNR 5 406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - p.a. podłączenie odbiorów w części administracyjnej	szt	12
40	KNNR 5 406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - p.a. podłączenie rozdzielni wężła cieplnego	szt	1
41	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
42	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
43	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	8
44	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1
45	KNR-W 5-08 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	8
46	KNNR 5 1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
			6. Zasilanie kuchni elektrycznych w mieszkaniach		
47	KNNR 5 0111/02		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - listwa instalacyjna 20x18	m	180
48	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	200
49	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	20
50	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar - rezystancja izolacji zasilania kuchni elektrycznej	pomiar	20
			7. Instalacja fotowoltaiczna		
51	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	6
52	Kalkulacja indywidualna		Montaż konstrukcji na dachu	kpl	6
53	KNNR 5 0202/01		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - przewód solarny PV1-F 4mm ²	m	30
54	KNR 5-08 0814/01		Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie- końcówki 4mm ²	szt	16
55	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	1
56	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	3
57	KNNR 5 203/3		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - YKYżo 3x2,5mm ²	m	15
58	KNNR 5 203/3		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - N2XH-J 3x4mm ²	m	40
59	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	60
60	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie oraz uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl	1
			8. Instalacja odgromowa		
61	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	85
62	KNR 5-08 0615/03		Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu płaskim - przewody odprowadzające DFe fi 8mm na naciągach	szt	80
63	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

Tabela przedmiaru robót

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY AL. REJTANA 39 W RZESZOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 5-08 0621/03		Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu betonowym - Rura odgromowa grubościenna	szt	15
65	KNR 508 618/1		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6
66	KNNR 9 0203/01		Wymiana aparatu o masie do 2,5kg - złącze pomiarowe montowane w puszcze elewacyjnej	szt	4
67	KNR 518 1603/6		Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.	1
68	KNR 5-18 1603/02		Próby pomontażowe instalacji uziemiających, badanie uziomu ochronnego - pomiar następny	szt	3
			9. Instalacja uziemiająca		
69	KNKRB 5 0502/11		Montaż uziomów pionowych prętowych przez mechaniczne pograżenie w gruncie kategorii III - Montaż uziomu pionowego StCu fi 16mm	m	24
70	KNKRB 5 0502/02		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III Prowadzenie płaskownika StCu 25x4 do złącz kontrolnych	m	8
			10. Odtworzenia		
71	NNRNKB 7 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych	m2	50
72	KNR K-09 0103/12		Wyrównanie dużych ubytków na ścianach o grubości warstwy do 30mm	m2	15

Spis działów przedmiaru robót

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY AL. REJTANA 39 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 uziemiająca
10.	Odtworzenia

Zestawienie materiałów

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY AL. REJTANA 39 W RZESZOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka pomiedziowana StCu 25x4	m	8,32		
2	Kołki kotwiące	szt	40		
3	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 255,5		
4	Końcówki kablowe 4mm2	szt	16,48		
5	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	123,6		
6	Listawa LN50x20.2	m	114,4		
7	listwa instalacyjna 20x18	m	187,2		
8	Łączniki (różne)	szt	197,2		
9	Maszt odgromowy z podstawą betonową h=4m	szt	2		
10	mikroinwerter fotowoltaiczny, on-grid, 0,6 kW	szt	3		
11	oprawa Saturn E27 z czujnikiem ruchu + źródło LED 7W E27	szt	20,8		
12	Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny 370W, 1,69mx1,17m	szt	6		
13	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	10,5		
14	Pręty stalowe ocynkowane DFe fi 8mm	m	171,6		
15	Pręty StCu fi 16mm	m	24,96		
16	Przewód izolowany jednożyłowy - przewód solarny PV1-F 4mm2	m	31,2		
17	Przewód LgYżo 1x16mm2	m	62,4		
18	Przewód N2XH-J 1x16mm2(żyła żółto-zielona)	m	72,8		
19	Przewód N2XH-J 1x25mm2(żyła żółto-zielona)	m	5,2		
20	Przewód N2XH-J 1x50mm2	m	20,8		
21	Przewód N2XH-J 3x4mm2	m	62,4		
22	Przewód N2XH-J 5x4mm2	m	197,6		
23	Przewód N2XH-J 5x10mm2	m	5,2		
24	Przewód N2XH-O 1x35mm2	m	291,2		
25	Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2	m	15,6		
26	Przewód U/UTP 4x2x0,5mm2 LSOH	m	208		
27	Przewód YDYżo 5x2,5mm2	m	208		
28	Przewód YKYżo 3x2,5mm2	m	15,6		
29	Puszka elewacyjna na złącze kontrolne	szt	4		
30	Puszka podłączeniowa kuchni elektrycznej	szt	20		
31	Rozdzielnica główna RG-1, wyposażenie wg projektu	kpl	1		
32	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL25	m	41,6		
33	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	114,4		
34	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	78		
35	Rura odgromowa grubościenna	szt	15		
36	Skrzynka RPV wg dokumentacji projektowej	szt	1		
37	Tablica administracyjna TBADM, wyposażenie wg projektu	kpl	1		
38	Tablica mieszkaniowa TM, wyposażenie wg projektu	szt	20		
39	Uchwyt drutu odgromowego klejony	szt	68		
40	Uchwyt naciągowy	szt	8		
41	Uchwyt odstępowy U-25 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	84		
42	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	231		
43	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	157,5		
44	Uchwyt z kołkiem do przewodów odprowadzających	szt	34		
45	Zabezpieczenie antykorozyjne	%	0,4		
46	Zaprawa BOLIX W	kg	720		
47	Zestaw licznikowo-pomiarowy 2-licznikowy, wyposażenie wg projektu	kpl	10		
48	Złącze kontrolne drut/płaskownik	szt	4		
49	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL25	szt	16,4		
50	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	45,1		
51	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	30,75		
52	Złączka krzyżowa	szt	6		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY AL. REJTANA 39 W RZESZOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Środek transportowy	m-g	0,15		
2	Wibromłot spalinowy do 4kW	m-g	5,04		
3	Wyciąg	m-g	0,1		
	Razem		5,29		