

Przedmiar robót

Remont instalacji elektrycznej w budynku wraz z zasilaniem, wykonanie rurarzu dla instalacji niskoprądowych.

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny wielorodzinny**

Lokalizacja: **ul. Okrzei 9
44-100 Gliwice**

Inwestor: **Zarząd Budynków Miejskich II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ul. Warszawska 35b
44-100 Gliwice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zarząd Budynków Miejskich II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ul. Warszawska 35b
44-100 Gliwice**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont instalacji elektrycznej w budynku wraz z zasilaniem, wykonanie ruraru dla instalacji niskoprądowych.		
1	Element	Wykonanie wyłącznika przeciwpożarowego		
1.1	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10'kg	szt	1
1.2	KNR 514/515/5	Montaż aparatury pozostałej, wyłącznik samoczynny NWS i AP - Wyłącznik mocy 200A 3P 50kA FEN250 z wyzwaczem LTMD FEN36TD200KF 432979 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.3	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00' dm3	szt	1
1.4	KNR 514/407/1	Montaż przełączników sygnałowych z podłączeniem, na gotowej konstrukcji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.5	KNR 403/202/1 (1)	Wymiana przewodów kabelkowych w rurach instalacyjnych, w powłoce polwinitowej - przewód sterowania HDGS 4x1,5 mm2	m	6
1.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu wyłącznika p.poż. PWP i uzgodnienie projektu PWP przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych	szt	1
2	Element	Układanie przewodów i kabli		
2.1	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0'kg/m - AsXSn 4x70 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18
2.2	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	15
2.3	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'47' mm - Rura AROT fi 50	m	15
2.4	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24' mm2 Cu, 40' mm2 A - YDY 5x6 mm2	m	280
2.5	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYp 3x1,5 mm2	m	340
2.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	175
2.7	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'20' mm	m	175
2.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej - YDYp 3x1,5 mm2	m	175
3	Element	Skrzynki i obudowy bez wyposażenia		
3.1	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek metalowej dla zabezpieczeń przedlicznikowych 24 gniazd 25A małowabarytowe z zamkiem 9081 - RN2x12 SABAJ	szt	5
3.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej dla rozłącznika RBK160A/100A - SABAJ	szt	1,0
3.3	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki plastikowej dla zabezpieczeń obwodowych S-12 tablica mieszkaniowa	szt	20
3.4	Kalkulacja własna	Renowacja istniejących tablic licznikowych (wymiana zamków, wstawienie szyb, malowanie)	szt	21
3.5	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej dla zabezpieczeń przeciępięciowych z zamkiem 9081 - RN1x12 SABAJ	szt	1,0
3.6	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej dla części administracyjnej z zamkiem 9081, RN2x12 SABAJ	szt	1
4	Element	Wyposażenie skrzynek		
4.1	KNR 508/311/12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazda tablicowe, 1x25A - gniazdo D02 jednobiegunowe	szt	25
4.2	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25'A - wkładka typu D0	szt	25
4.3	KNR 514/515/5	Montaż ogranicznika mocy OM-632 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
4.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B10	szt	25
4.5	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B16	szt	41
4.6	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	1
4.7	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 - gniazdo 230V na szynę TH35	szt	1
4.8	KNR 508/402/1	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego klasa B+C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
4.9	KNR 514/504/7 (1)	Montaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, do 30'A, 1-pomiarowy, energii czynnej - ująć samą robociznę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	21
4.10	KNR 514/507/9	Montaż wyłącznika RBK-00 160A wraz z wkładkami topikowymi o wartości 63/80 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.11	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach -rozłącznik FR101 100A	szt	1,0
4.12	KNR 514/514/1	Montaż listew zaciskowych - listwa LZG-120/50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5	Element	Podłączenia		
5.1	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5' mm2	szt	400
5.2	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0' mm2	szt	210
5.3	KNR 508/812/6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120' mm2	szt	40

Remont instalacji elektrycznej w budynku wraz z zasilaniem, wykonanie ruraru dla instalacji niskoprądowych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Instalacja oświetleniowa		
6.1	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	20
6.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	20
6.3	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	61
6.4	KNR 508/304/7	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2,5 mm ² , odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt	36
6.5	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek	szt	20
6.6	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy	szt	25
6.7	KNR 403/904/2	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5 mm ² , 4 odgałęzienia	kpl	36
6.8	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	38
6.9	KNR 508/504/4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawa - klatka schodowa	szt	6
6.10	KNR 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawa - piwnica, komórki lokatorskie, strych	szt	30
6.11	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawa zewnętrzna z czujnikiem zmierzchowo-ruchowym	szt	2
7	Element	Instalacja ochronna		
7.1	KNR 508/204/7	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 50 mm ² - LY 35 mm ²	m	10
7.2	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, LgY 1x16 mm ²	m	3
7.3	KNR 508/814/3	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0 mm ²	szt	10
7.4	KNR 508/814/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0 mm ²	szt	4
7.5	KNR 508/614/2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III - uziom prętowy GALMAR	m	4,5
7.6	KNR 508/602/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na cegle, kucie ręczne	m	3
7.7	KNR 508/601/11	Montaż wsporników przelotowych na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
7.8	KNR 508/620/3	Montaż obejm na rurach o średnicy do 100,0 mm przez skręcanie	szt	3
7.9	KNR 508/601/1	Montaż złączy kontrolnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
7.10	KNR 508/404/1	Montaż puszki p/t dla złącza kontrolnego	szt	1,0
8	Element	Pomiary		
8.1	KNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
8.2	KNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	25
8.3	KNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
8.4	KNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	7
8.5	KNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
8.6	KNR 5/1305/1	Sprawdzenie wyłącznika głównego p.poż.	próba	1
8.7	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	20
9	Element	Prace pomocnicze		
9.1	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m	10
9.2	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	500
9.3	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	m	10
9.4	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	500
9.5	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	40
9.6	KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	25
9.7	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 60 mm	szt	2
9.8	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m ²	1,5
9.9	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	1,25
9.10	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³	2
9.11	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9	m ³	2
9.12	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - Opłata za wysypisko	m ³	2
10	Element	Roboty demontażowe		
10.1	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglany lub betonowym	m	200
10.2	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m ²	szt	21
10.3	KNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, demontaż	szt	10
10.4	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 4 wyloty w puszcze	szt	32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.5	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	41
10.6	KNR 403/1133/8	Demontaż opraw żarowych, kanałowych, przykręcanych	szt	38
10.7	KNNRW 9/205/4	Liczniki energii elektrycznej, demontaż, 1-fazowy	szt	21
11	Element	Zakład Energetyczny		
11.1	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - wyłączenie napięcia	szt	1,0
11.2	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - plombowanie liczników	szt	21
12	Element	Rurarz dla instalacji słaboprądowych		
12.1	KNR 403/1001/32	Wykucie bruzd dla rur RL47 ręcznie, podłoże: cegła	m	45
12.2	KNR 403/1001/26	Wykucie bruzd dla rur RL37 ręcznie, podłoże: cegła	m	70
12.3	KNR 508/107/4	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RB Fi'47'mm sztywna	m	45
12.4	KNR 508/107/3	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi'36/32'mm Peszel	m	70
12.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50'mm	m	115
12.6	KNR 403/1003/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 60'mm	szt	16
12.7	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25'mm	szt	20
12.8	KNR 401/330/5	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/4 cegły	m2	0,36
12.9	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50'dm3	szt	20
12.10	KNR 508/302/5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 100'mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4'mm2	szt	20
12.11	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej R-12 z zamkiem 9081	szt	6
12.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	0,5
12.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, krotność=9	m3	0,5
12.14	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,3
12.15	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - opłata za wysypisko	m3	0,5