

Przedmiar robót

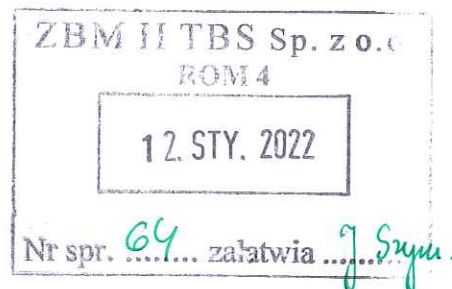
Remont instalacji elektrycznej

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

Lokalizacja: **ul. Mastalerza 48**
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



Autor opracowania:

Piotr Raczyński, Inspektor ds. instalacji elektrycznych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont instalacji elektrycznej		
1	Element	Układanie przewodów i kabli		
1.1	KNR 510/118/4	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 3,0' kg/m - kabel YKY 4x25 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	20
1.2	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	20
1.3	KNR 508/110/4	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach,	m	20
1.4	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoża różne od betonu, łączny przekrój żył 24' mm ² Cu, 40' mm ² A - YDY 5x6 mm ²	m	120
2	Element	Skrzynki i obudowy bez wyposażenia		
2.1	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej dla zabezpieczeń przedlicznikowych	szt	1
2.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej dla rozłącznika RBK160A/80A, rozłącznika FR 1-bieg.100A	szt	1
2.3	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki plastikowej dla zabezpieczeń obwodowych S-12 mieszkaniowa	szt	9
2.4	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej licznikowej 3-f z szybą i zamkiem 9081	szt	9
2.5	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej dla listwy WLZ z zamkiem 9081	szt	1
2.6	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej dla zabezpieczeń przeciwprzepięciowych z zamkiem 9081	szt	1
2.7	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20' kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze dla wyłącznika p.poż	szt	1
2.8	KNR 508/403/1	Montaż obudowy izolacyjnej z przyciskiem p.pożarowym	szt	1
3	Element	Wyposażenie skrzynek		
3.1	KNR 508/311/12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazda tablicowe, 1x25A - gniazdo D02 jednobiegunowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*9+1		28,000000
		RAZEM:		28,000000
3.2	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25' A - wkładka typu D0	szt	28
3.3	KNR 514/515/5	Montaż ogranicznika mocy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,0
3.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*3+5		32,000000
		RAZEM:		32,000000
3.5	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	9
3.6	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm ² - gniazdo 230V na szynę TH35	szt	1
3.7	KNR 508/402/1	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego klasa B+C R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,0
3.8	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	9
3.9	KNR 514/507/9	Montaż wyłącznika RBK-00 wraz z wkładkami topikowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,0
3.10	KNR 514/507/9	Montaż wyłącznika p.pożarowego 250A z układem stycznikowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.11	KNR 514/514/1	Montaż listew zaciskowych - listwa LZG-50/16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4	Element	Podłączenia		
4.1	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6,0' mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*5*3		135,000000
		RAZEM:		135,000000
4.2	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0' mm ²	szt	5
5	Element	Instalacja oświetleniowa		
5.1	Kalkulacja indywidualna	wykonanie nowej instalacji oświetleniowej	kpl	1
6	Element	Instalacja ochronna		
6.1	KNR 508/204/7	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 50' mm ² - LgY25 mm ²	m	20
6.2	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych, kategoria gruntu III	m	9
6.3	KNR 508/611/3	Montaż uziołu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii IV	m	5
6.4	KNR 508/620/3	Montaż obejm na rurach o średnicy do 100,0 mm przez skręcanie	szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	KNR 508/601/1	Montaż złączy kontrolnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,0
6.6	KNR 508/404/1	Montaż puszki p/t dla złącza kontrolnego	szt	1,0
7	Element	Pomiary		
7.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2
7.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	9
7.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	16
7.4	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	17
7.5	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	16
8	Element	Prace pomocnicze		
8.1	KNR 403/1001/26	Wykucie bruzd dla kabli	m	90
8.2	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	45
8.3	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	m	45
8.4	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	18
8.5	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	8
8.6	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m	60
8.7	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	1
8.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1
8.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1
8.10	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - Opłata za wysypisko	m3	1
9	Element	Rura dla instalacji słaboprądowych		
9.1	KNR 403/1001/32	Wykucie bruzd dla rur RL47 ręcznie, podłoże: cegła	m	40
9.2	KNR 403/1001/26	Wykucie bruzd dla rur RL37 ręcznie, podłoże: cegła	m	35
9.3	KNR 508/107/4	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RG Fi 50 mm Peszel	m	40
9.4	KNR 508/107/3	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm Peszel	m	35
9.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	75
9.6	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m	75
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	14
9.8	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	9
9.9	KNR 401/330/5	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/4 cegły	m2	0,6
9.10	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm3	szt	9
9.11	KNR 508/302/5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm2	szt	9
9.12	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej R-12 z zamkiem 9081	szt	4
10	Element	Roboty demontażowe		
10.1	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglany lub betonowym	m	30
10.2	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2	szt	9
10.3	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, demontaż	szt	3
10.4	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych	szt	9
11	Element	Zakład Energetyczny		
11.1	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - wyłączenie napięcia	szt	1,0
11.2	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - plombowanie liczników	szt	10
12	Element	Inne		
12.1	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji projektowej i uzgodnienie jej z rzeczoznawcą do spraw p.poż	szt	1,0
12.2	Kalkulacja własna	Malowanie klatki schodowej	szt	1,0