

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	<b>Adaptacja lokalu użytkowego dla potrzeb NFZ przy ul. Jana Pawła II 10A w Gliwicach</b>
Nazwy i kody CPV:	<b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>
Adres obiektu budowlanego:	<b>ul. Jana Pawła II 10A</b>
Nazwa i adres zamawiającego:	<b>Zarząd Budynków Miejskich II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp z o.o. 44-100 Gliwice, ul. Warszawska 35 B</b>
Data opracowania przedmiaru robót:	<b>2023-02-14</b>
Nazwa obiektu lub robót:	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>
Nazwa jednostki opracowującej:	<b>Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o., 44-100 Gliwice ul. Warszawska 35B</b>

Data opracowania:  
2023-02-14

Autor opracowania:  
mgr inż. Piotr Raczyński, Inspektor ds.  
elektrycznych

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Układanie przewodów i kabli
2	Skrzynki i obudowy bez wyposażenia
3	Wyposażenie skrzynek
4	Podłączenia
5	Osprzęt instalacyjny
6	Pomiary
7	Prace pomocnicze
8	Roboty demontażowe
9	Kurtyna powietrzna
10	Instalacja Alarmowa

## Przedmiar robót

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztyorys	<b>Adaptacja lokalu użytkowego dla potrzeb NFZ przy ul. Jana Pawła II 10A w Gliwicach</b>			
1	Element	<b>Układanie przewodów i kabli</b>			
1.1	KNR 508/210/5	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 12Åmm2 Cu, 20Åmm2 Al - przewód YDYp - 450/750V 3x2,5 mm2	m	280	
1.2	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 6Åmm2 Cu, 12Åmm2 Al - przewód YDYp - 450/750V 3x1,5 mm2	m	120	
1.3	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 6Åmm2 Cu, 12Åmm2 Al - przewód YDYp - 450/750V 4x1,5 mm2	m	65	
1.4	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5' mm2 - skrętka ftp kategorii 6e	m	200	
1.5	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	200	
1.6	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiÅ20Åmm	m	200	
2	Element	<b>Skrzynki i obudowy bez wyposażenia</b>			
2.1	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej podtynkowej dla zabezpieczeń obwodowych 4x12modułów	szt	1	
2.2	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50' kg Szafa krosownicza 19", min 14U z Patchpanelem kat 6, 24 porty, ekranowany montowany pod sufitem	szt	1	
3	Element	<b>Wyposażenie skrzynek</b>			
3.1	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B10	szt	10	
3.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B16	szt	20	
3.3	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - P302 25A/30mA	szt	6	
3.4	KNR 508/402/1	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego klasa B+C 4-polowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
4	Element	<b>Podłączenia</b>			
4.1	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5Åmm2	szt	60	
5	Element	<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
5.1	KNR 508/301/21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, beton	szt	10	
5.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe FiÅdo 60Åmm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	20	
5.3	KNR 508/304/7	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5Åmm2, odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt	10	
5.4	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik świecznikowy p/t	szt	10	
5.5	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne	szt	18	
5.6	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5Åmm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane - pojedyncze	szt	2	
5.7	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - zestaw 2x gniazdo komputerowe 230V, 2x gniazdo RJ45 (PEL)	szt	11	
5.8	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 2,5Åmm2, 4 odgałęzienia	kpl	40	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5.9	KNR 508/512/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z podłączeniem, Oprawa sufitowa LED montowana w suficie podwieszanym	szt	19	
5.10	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu systemu przyzywowego w pomieszczeniu toalety dla niepełnosprawnych	szt	1	
6	Element	<b>Pomiary</b>			
6.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2	
6.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2	
6.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	10	
6.4	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2	
6.5	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	10	
6.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	
6.7	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1	
6.8	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	10	
6.9	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	10	
6.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2	
6.11	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	10	
7	Element	<b>Prace pomocnicze</b>			
7.1	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m	170	
7.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25Åmm	m	170	
7.3	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25Åmm	szt	5	
7.4	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	1	
7.5	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 10Åcm	m	170	
7.6	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	1	
7.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1Åkm	m3	3	
7.8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1Åkm	m3	3	
7.9		Kalkulacja własna - Oplata za wysypisko	m3	3	
8	Element	<b>Roboty demontażowe</b>			
8.1	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	50	
8.2	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5Åm2	szt	1	
8.3	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5Åmm2, 4 wyloty w puszcze	szt	20	
8.4	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10ÅA, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	15	
8.5	KNR 403/1133/8	Demontaż opraw oświetleniowych	szt	10	
9	Element	<b>Kurtyna powietrzna</b>			
9.1	KNNR 4/432/1 (1)	Montaż kurtyny powietrznej do ściany (uchwyty do montażu podwieszonego - fabryczne) wys montażu ok. 1mb w korytarzu kondygnacji podziemia wraz z podłączeniem do instalacji elektrycznej,	szt	1,00	
9.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kurtyny powietrznej z grzałką elektryczną wymiary: max dł 90cm, wys 20cm, min 2 pozycje wentylacji (dla poz max. wydajność ok. 400m3/h) poziom hałasu max 48dB, moc grzewcza 3 kW, wys montażu ok. 1mb, z regulatorem	kpl	1,00	
10	Element	<b>Instalacja Alarmowa</b>			
10.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej instalacji alarmowej składającej się z centralki alarmowej i pięciu czujników ruchu i funkcją powiadamiania o zadziałaniu	kpl	1,00	