

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont 2 zespołów łazienek w Budynku Centrum Badań Przyrodniczych UJ przy ul. Gronostajowej 3 w Krakowie**

Nazwy i kody CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych**

Adres obiektu budowlanego: **Ul. Gronostajowa 3, Kraków 30-387**

Nazwa i adres zamawiającego: **UNIwersytet Jagielloński
Ul. Gołębia 24, 31-007 KRAKÓW**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje elektryczne**

Nazwa jednostki opracowującej: **MOCOLOCCO
ul. Krzywa 12/2, 31-149 Kraków
e-mail: info@mocolocco.eu
PIOTR ARMATA KOSZTORYSY, GDÓW UL. STADNICKA 192, 32-420 GDÓW, NIP: 6831958097**

Autor opracowania:
**inż. Piotr Armata, kosztorysant robót
budowlanych**

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Remont 2 zespołów łazienek w Budynku Centrum Badań Przyrodniczych UJ przy ul. Gronostajowej 3 w Krakowie			
1	Rozdział	Pomieszczenie 0W zachód			
1.1	Grupa	Instalacja elektryczna			
1.1.1	Element	Demontaże			
1.1.1.1	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy z kloszem	szt	6,00	
1.1.1.2	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	2,00	
1.1.1.3	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	4,00	
1.1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zbetnego okablowania	kpl	1,00	
1.1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z robót	kpl	1,00	
1.1.2	Element	Rozdzielnice			
1.1.2.1	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - dla gniazd	szt	1,00	
1.1.2.2	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - dla oświetlenia	szt	1,00	
1.1.2.3	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ² - punkt uziemiający	szt	2,00	
1.1.3	Element	Trasy kablowe			
1.1.3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	10,50	
1.1.3.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	10,50	
1.1.3.3	KNNR EM 1/104/3	Rura instalacyjna/ peszel (rura karbowana) do fi 24 mm	m	10,50	
1.1.3.4	KNNR 5/1209/60	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebiccia do 40 cm, średnica otworu 100 mm	otworów	1,00	
1.1.4	Element	Instalacja elektryczna			
1.1.4.1	KNNR 5/209/1	Przewody N2XH 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach, układany bez mocowania	m	28,00	
1.1.4.2	KNNRW 5/201/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 10 mm ² N2XH 3x2,5 mm ²	m	10,50	
1.1.4.3	KNNR 5/209/1	Przewody N2XH 4x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach, układany bez mocowania	m	35,00	
1.1.4.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	3,00	
1.1.4.5	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, jednofazowe 16A 4 mm ² wodoszczelne, pojedyncze	szt	3,00	
1.1.4.6	KNNRS 5/407/1 (1)	Wypusty kablowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t., wypust 1-fazowy. Analogia	szt	2,00	
1.1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji elektrycznych i oświetlenia ogólnego i awaryjnego	kpl	1,00	
1.1.5	Element	Oświetlenie podstawowe			
1.1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Czujnik światła, obecności, dwukanałowy, IP44	kpl	5,00	
1.1.5.2	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa D1	kpl	5,00	
1.1.6	Element	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
1.1.6.1	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - AW1 - ponowny montaż zdemontowanych istniejących opraw	kpl	5,00	
1.2	Grupa	SSP			
1.2.1	Element	Demontaże			
1.2.1.1	KNNR 9/402/6	Demontaż istniejących instalacji	kpl	1,00	
1.2.2	Element	Okablowanie			
1.2.2.1	KNNR 5/209/1	Przewody YnTKSY 1x2x0.8mm układane w gotowych korytkach lub przestrzeni sufitów podwieszanych, układany bez mocowania	m	30,00	
1.2.3	Element	Osprzęt			
1.2.3.1	KNNR 506/1606/1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w gipsie, gazobetonie - czujka istniejąca	szt	1,00	
1.2.3.2	KNNR 506/1606/1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w gipsie, gazobetonie - Czujka SSP typu DP2061 (pozycja zawiera koszty materiałów i osprzętu)	szt	4,00	
1.2.3.3	KNNR 506/1612/8	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, wskaźnik działania czujki pożarowej (pozycja zawiera koszty materiałów i osprzętu)	szt	2,00	
1.2.4	Element	Uruchomienie systemu			
1.2.4.1	KNNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru, o liczbie punktów do 10	szt	7,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2	Rozdział	Pomieszczenie 1W zachód			
2.1	Grupa	Instalacja elektryczna			
2.1.1	Element	Demontaże			
2.1.1.1	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy z kloszem	szt	6,00	
2.1.1.2	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	2,00	
2.1.1.3	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	4,00	
2.1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zbetnego okablowania	kpl	1,00	
2.1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z robiórki	kpl	1,00	
2.1.2	Element	Rozdzielnice			
2.1.2.1	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - dla gniazd	szt	1,00	
2.1.2.2	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - dla oświetlenia	szt	1,00	
2.1.2.3	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ² - punkt uziemiający	szt	2,00	
2.1.3	Element	Trasy kablowe			
2.1.3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	13,50	
2.1.3.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	13,50	
2.1.3.3	KNNR EM 1/104/3	Rura instalacyjna/ peszel (rura karbowana) do fi 24 mm	m	13,50	
2.1.3.4	KNNR 5/1209/60	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 100 mm	otworów	1,00	
2.1.4	Element	Instalacja elektryczna			
2.1.4.1	KNNR 5/209/1	Przewody N2XH 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach, układany bez mocowania	m	28,00	
2.1.4.2	KNNRW 5/201/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 10 mm ² N2XH 3x2,5 mm ²	m	10,50	
2.1.4.3	KNNR 5/209/1	Przewody N2XH 4x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach, układany bez mocowania	m	45,00	
2.1.4.4	KNNRW 5/201/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 10 mm ² N2XH 4x1,5 mm ²	m	3,00	
2.1.4.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	3,00	
2.1.4.6	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, jednofazowe 16A 4 mm ² wodoszczelne, pojedyncze	szt	3,00	
2.1.4.7	KNNRS 5/407/1 (1)	Wypusty kablowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t., wypust 1-fazowy. Analogia	szt	2,00	
2.1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji elektrycznych i oświetlenia ogólnego i awaryjnego	kpl	1,00	
2.1.5	Element	Oświetlenie podstawowe			
2.1.5.1	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	1,00	
2.1.5.2	KNNR 5/306/2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, IP44	szt	1,00	
2.1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Czujnik światła, obecności, dwukanałowy, IP44	kpl	5,00	
2.1.5.4	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa D1	kpl	8,00	
2.1.5.5	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa D2	kpl	1,00	
2.1.6	Element	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
2.1.6.1	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - AW1 - ponowny montaż zdemontowanych istniejących opraw	kpl	5,00	
2.2	Grupa	SSP			
2.2.1	Element	Demontaże			
2.2.1.1	KNNR 9/402/6	Demontaż istniejących instalacji	kpl	1,00	
2.2.2	Element	Okablowanie			
2.2.2.1	KNNR 5/209/1	Przewody YnTKSY 1x2x0.8mm układane w gotowych korytkach lub przestrzeni sufitów podwieszanych, układany bez mocowania	m	30,00	
2.2.3	Element	Osprzęt			
2.2.3.1	KNNR 506/1606/1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w gipsie, gazobetonie - czujka istniejąca	szt	1,00	
2.2.3.2	KNNR 506/1606/1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w gipsie, gazobetonie - Czujka SSP typu DP2061 (pozycja zawiera koszty materiałów i osprzętu)	szt	3,00	
2.2.3.3	KNNR 506/1612/8	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, wskaźnik działania czujki pożarowej (pozycja zawiera koszty materiałów i osprzętu)	szt	2,00	
2.2.4	Element	Uruchomienie systemu			
2.2.4.1	KNNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów do 10	szt	4,00	