

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń w budynku B w Rzasce przy ul. Krakowskiej 11 przeznaczonych dla osób uczestniczących w zajęciach w Centrum Badawczym i Edukacyjnym

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Lokalizacja: **ul. Krakowska 11, Rząska**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie; al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczeń w budynku B w Rząsce przy ul. Krakowskiej 11 przeznaczonych dla osób uczestniczących w zajęciach w Centrum Badawczym i Edukacyjnym		
1	Rozdział	Instalacja elektryczna		
1.1	Element	Demontaż instalacji elektrycznej		
1.1.1	KNRW 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszana z kloszem cylindrycznym, nakręcana	kpl	12,00
1.1.2	KNRW 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazda podtynkowe, bieguny 2	szt	12,00
1.1.3	KNRW 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy, 1 wylot	szt	6,00
1.1.4	KNRW 403/1116/1	Demontaż przewodów wtykowych, podłoże gipsowe, przewód wtykowy	m	10,00
1.1.5	KNRW 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 0,5'm2	szt	1,00
1.2	Element	WLZ i Tablica elektryczna		
1.2.1	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	20,00
1.2.2	KNRW 508/107/3	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi'37'mm	m	20,00
1.2.3	KNRW 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 12,5'mm2- YLY 5x 10mm2	m	20,00
1.2.4	KNRW 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże ceglane, objętość do 1,00'dm3	szt	1,00
1.2.5	KNRW 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże ceglane, każdy następny dm3 do 5-ciu	szt	20,00
1.2.6	KNRW 508/405/2	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,20'm2- tablica podtynkowa, metalowa- 4x 18	szt	1,00
1.2.7	KNNRW 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3 (4)-biegunowy FR 63A	szt	1,00
1.2.8	KNNRW 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, p.a. lampka sygnalizacyjna 3f LED	szt	1,00
1.2.9	KNNRW 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3 (4)-biegunowy- zab. różnicowe 40A/30mA	szt	3,00
1.2.10	KNNRW 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy	szt	10,00
1.2.11	KNNRW 5/407/3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1 (2)-biegunowy- zab. różnicowe z modułem nadprądowym B16A/30mA	szt	1,00
1.2.12	KNNRW 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy	szt	2,00
1.2.13	KNNRW 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy- p.a. licznik 3f np.: F&F 3-FAZ LCD WZE-3	szt	1,00
1.2.14	KNRW 508/803/4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16'mm2	szt	10,00
1.2.15	KNRW 508/114/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły 32x10	m	15,00
1.2.16	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5'mm2	szt	50,00
1.3	Element	Montaż instalacji elektrycznej		
1.3.1	KNRW 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura do Fi'25'mm	otwór	8,00
1.3.2	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	40,00
1.3.3	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5'mm2- YDYp 3x 1,5mm2	m	78,00
1.3.4	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5'mm2- YDYp 3x 2,5mm2	m	165,00
1.3.5	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5'mm2 Przewód U/UTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG min. 450 MHz, klasa EA	m	50,00
1.3.6	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5'mm2- Przewód U/UTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG min. 450 MHz, klasa EA	m	50,00
1.3.7	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne	m3	0,10
1.3.8	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50'mm	m	40,00
1.3.9	KNRW 508/501/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, podłoże betonowe, na kołkach plastikowych lub kotwiących, 2 mocowania	kpl	15,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.10	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, plafoniera LED min. parametry: max 24W; min 3000lm; 4000K; IP44; długość świecenia min. 50000h	kpl	7,00
1.3.11	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, plafoniera LED min. parametry: czujnik ruchu PIR max 18W; min 1200lm; 4000K; IP44; długość świecenia min. 25000h	kpl	5,00
1.3.12	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, oprawa LED AW/EW- optyka ogólna led. min.: 241lm; max.: 6W; min. 1h, z flagą	kpl	3,00
1.3.13	KNRW 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże gipsowe, gazobetonowe, na 4 kołkach rozporowych plastikowych	kpl	4,00
1.3.14	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, PANEL LED 60x60; z adapterem natynkowym min. parametry: max 40W; min 4800lm; min. długość świecenia min 50000h	kpl	4,00
1.3.15	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm ³	szt	36,00
1.3.16	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60' mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	36,00
1.3.17	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy- system ramkowy	szt	4,00
1.3.18	KNRW 508/307/4 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy- schodowy podwójny	szt	2,00
1.3.19	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5' mm ² , przykręcane- system ramkowy	szt	10,00
1.3.20	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2x 2P+Z, 10A/2,5' mm ² , - system ramkowy	szt	20,00
1.3.21	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t.- p.a. gniazdo dla 2x RJ45	szt	3,00
1.3.22	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5' mm ²	szt	90,00
1.4	Element	System powiadamiania dla niepełnosprawnych		
1.4.1	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5' mm ² - YDYP 3x 1,5mm ²	m	15,00
1.4.2	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5' mm ² - YTKSY 2x2x0,5mm ²	m	20,00
1.4.3	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm ³	szt	4,00
1.4.4	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60' mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	4,00
1.4.5	KNRW 508/401/1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w gipsie, gazobetonie, do 2 szt/aparat	szt	5,00
1.4.6	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5' kg, 2 otwory mocujące- Przycisk- ciągnie alarmowe CFE	szt	1,00
1.4.7	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5' kg, 2 otwory mocujące- Przycisk reset	szt	1,00
1.4.8	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5' kg, 2 otwory mocujące- Zasilacz	szt	1,00
1.4.9	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5' kg, 2 otwory mocujące- Sygnalizator optyczny	szt	1,00
1.4.10	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu powiadamiania dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
1.4.11	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5' mm ²	szt	10,00
1.5	Element	Pomiary elektryczne		
1.5.1	KNRW 403/1208/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.5.2	KNRW 403/1208/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny	pomiar	12,00
1.5.3	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1,00
1.5.4	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	30,00
1.5.5	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00
1.5.6	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	4,00
1.5.7	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,00
1.5.8	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	13,00