

Przedmiar robót

Wymiany rozdzielnic głównej budynku przyszkolarniowego WBiO przy al. 29 Listopada 56A w Krakowie

Budowa: **Budynek przyszkolarniowy Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, al. 29-listopada 56A, 31-425 Kraków**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty Elektryczne**

Lokalizacja: **al. 29-listopada 56A, 31-425 Kraków**

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	Wymiany rozdzielnic głównej budynku przyszkolarniowego WBIO przy al. 29 Listopada 56A w Krakowie		
1	Element	Demontaż instalacji elektrycznej		
1.1	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z kloszem	kpl	2,00
1.2	KNRW 403/1122/3	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazda natynkowe nieuszczelnione, bieguny 2	szt	4,00
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	1,00
1.4	KNRW 403/1116/1	Demontaż przewodów wtykowych, podłoże gipsowe, przewód wtykowy	m	30,00
1.5	KNRW 403/1109/6	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych ułożonych w bruzdach na podłożu ceglany lub betonowym, bez wykucia bruzd, rura do Fi`100`mm- p.a demontaż skorodowanych koryt pod WLZ	m	20,00
1.6	KNRW 403/1102/4	Demontaż uchwyty wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych na stropach z wykuciem otworów lub odkręceniem, podłoże ceglane lub betonowe, rura do Fi`100`mm- p.a. demontaż uchwyty pod koryta stalowe	szt	20,00
2	Element	Demontaż szaf rozdzielczych		
2.1	KNRW 403/904/1	Odlączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 6`mm2	szt	38,00
2.2	KNRW 403/904/3	Odlączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 35`mm2	szt	5,00
2.3	KNRW 403/904/5	Odlączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 120`mm2	szt	35,00
2.4	KNNRW 9/202/8	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150`kg, demontaż	szt	5,00
3	Element	Instalacja elektryczna- oprawy i gniazda		
3.1	KNRW 403/1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30`cm, rura do Fi`60`mm	otwór	6,00
3.2	KNRW 403/1008/3 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1`m, na ścianie, rura Fi`60`mm	otwór	6,00
3.3	KNRW 403/1001/2	Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, mechanicznie na styku elementów betonowych	m	30,00
3.4	KNRW 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki stalowe w podłożu z cegły	szt	40,00
3.5	KNRW 508/704/4 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki), przykręcanie do gotowego podłoża ściany, 2-mocowania	szt	20,00
3.6	KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm- koryto siatkowe 200H50	m	20,00
3.7	KNRW 508/209/2	Przewody układane w tynku, wtykowe, do 7,5`mm2, podłoże różne od betonowego- YDYp 4x 1,5mm2	m	20,00
3.8	KNRW 508/209/2	Przewody układane w tynku, wtykowe, do 7,5`mm2, podłoże różne od betonowego- YDYp 3x 2,5mm2	m	20,00
3.9	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl	3,00
3.10	KNRW 508/511/3	Montaż na gotowym podłożu opraw LED- oprawa nastropowa 49W, IP65	kpl	2,00
3.11	KNRW 508/511/3	Montaż na gotowym podłożu opraw LED- oprawa nastropowa AW 3W	kpl	1,00
3.12	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm3	szt	7,00
3.13	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi`60`mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	7,00
3.14	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy- system ramkowy	szt	1,00
3.15	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5`mm2, przykręcane- system ramkowy	szt	3,00
3.16	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5`mm2- HDGS PH90 5x 1,5mm2	m	25,00
3.17	KNRW 508/401/1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w gipsie, gazobetonie, do 2 szt/aparat	szt	2,00
3.18	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5`kg, 4 otwory mocujące- Przycisk WG - 3 styki	szt	3,00
3.19	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5`mm2	szt	24,00
3.20	Kalkulacja indywidualna	Wyczyszczenie, pomalowanie i konserwacja złącz kablowych ZK3 istniejących- obduowa metalowa	kpl	3,00
3.21	Kalkulacja indywidualna	Montaż UPS, moc 1500VA, podtrzymanie 100W przez czas 45min, bezprzerwowe przełączenie, true online, możliwość podłączenia do sieci informatycznej	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Połączenia wyrównawcze		
4.1	KNRW 508/602/4	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na cegle, do 200`mm2 - kucie mechaniczne	m	15,00
4.2	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm2- LgY 6mm2	m	20,00
4.3	KNRW 508/805/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 6`mm2	szt	16,00
4.4	KNRW 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 30`mm2- LgY 25mm2	m	15,00
4.5	KNRW 508/805/3	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 50`mm2	szt	8,00
5	Element	Montaż rozdzielnic elektrycznych		
5.1	KNRW 508/401/20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwiące, w betonie, 4 szt	szt	20,00
5.2	KNRW 508/404/11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 300`kg- ROG1	szt	1,00
5.3	KNRW 508/404/11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 300`kg- ROG2	szt	1,00
5.4	KNRW 508/404/11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 300`kg- ROG3	szt	1,00
5.5	KNRW 508/404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 150`kg- SZR 400	szt	1,00
5.6	KNRW 508/404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 150`kg- SZR 200	szt	1,00
5.7	KNRW 508/803/6	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 120`mm2	szt	28,00
5.8	KNRW 508/803/3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6`mm2	szt	45,00
5.9	KNNRW 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m YKY 1x 120mm2	m	20,00
5.10	KNR 510/509/3	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, do 1`kV, z żyłami Cu, kabel 1-żyłowy, do 150`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
5.11	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemów SZR, ustawienie mierników parametrów sieci, przeszkolenie obsługi	kpl	1,00
6	Element	Montaż istniejących aparatów dla sterowania oświetleniem zewnętrznym		
6.1	KNNRW 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy- istniejący	szt	3,00
6.2	KNNRW 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy- p.a. stycznik	szt	1,00
6.3	KNNRW 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy- p.a. zegar astronomiczny	szt	1,00
6.4	KNNRW 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy	szt	1,00
6.5	KNNRW 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy- p.a. lampka sygnalizacyjna 3f	szt	1,00
6.6	KNNRW 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy- p.a. licznik energii elektrycznej	szt	1,00
6.7	KNNRW 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy- p.a. licznik energii elektrycznej	szt	1,00
6.8	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5`mm2	szt	60,00
7	Element	Instalacja niskich prądów		
7.1	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5`mm2- Przewód (skrętka) U/UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6A	m	40,00
7.2	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 kat 6A- beznarzędziowy keystone	szt	8,00
8	Element	Pomiary elektryczne		
8.1	KNRW 403/1208/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny	pomiar	1,00
8.2	KNRW 403/1208/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny	pomiar	17,00
8.3	KNRW 403/1208/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
8.4	KNRW 403/1208/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar za każdy następny	pomiar	23,00
8.5	KNNRW 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
8.6	KNNRW 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba następna	próba	3,00
8.7	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1,00
8.8	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	3,00