

## **Przedmiar robót**

### **Termomodernizacja budynku oraz przebudowa sali senackiej budynku Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego URK w Krakowie przy al. Mickiewicza 21.**

Budowa: **REMONT I DOCIEPLENIE PODWÓRZA BUDYNKU UNIwersYTETU ROLNICZEGO PRZY AL. MICKIEWICZA 21 W KRAKOWIE**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne- instalacja odgromowa**

Lokalizacja: **Al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków**

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

**31524000-5 Oprawy oświetleniowe sufitowe lub ściennie**

**45312310-3 Ochrona odgromowa**

Inwestor: **Uniwersytet Rolniczy w Krakowie Al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Termomodernizacja budynku oraz przebudowa sali senackiej budynku Wydziału Rolniczo- Ekonomicznego URK w Krakowie przy al. Mickiewicza 21.</b>		
1	Rozdział	<b>Instalacja odgromowa i elektryczna</b>		
1.1	Element	<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących przewodów odprowadzających instalacji odgromowej	m	110,00
1.1.2	KNRW 508/101/3	Montaż uchwyty pod rury o podwyższonej odporności ogniowej 20/14	m	115,00
1.1.3	KNRW 508/110/2	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytych- rura odgromowa 20/14	m	115,00
1.1.4	KNRW 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur Drut odgromowy Al- fi 8	m	138,00
1.1.5	KNRW 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	6,00
1.1.6	KNRW 508/303/17 (1)	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego -skrzynek kontrolnych	szt	6,00
1.1.7	KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej	szt	6,00
1.1.8	KNRW 508/618/3	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze odgałęźne 2-wyłotowe	szt	6,00
1.1.9	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	6,00
1.1.10	KNRW 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2	m	90,00
1.1.11	KNRW 508/101/4	Montaż uchwyty pod rury odgromowe	m	9,00
1.1.12	KNRW 508/110/2	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytych- rura odgromowa 40/34	m	9,00
1.1.13	KNRW 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur- p.a. Bednarka 30x4	m	9,00
1.1.14	KNRW 508/617/1	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120 mm2	szt	10,00
1.1.15	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie antykorozyjne połączeń spawanych taśmą DENSO	kpl	10,00
1.1.16	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.1.17	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	5,00
1.2	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
1.2.1	KNRW 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowa lub plafoniera, przykręcana	kpl	5,00
1.2.2	KNRW 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowa lub plafoniera, przykręcana- p.a. kamera monitoringu wizyjnego	kpl	3,00
1.2.3	KNRW 403/602/3	Wymiana opraw hermetycznych do przykręcania, oprawa typu kinkiet zewnętrzny IP65; min. 2100lm, max 30W; 3000K; kolor obudowy szary; wymiary szer. 32 +/- 5cm; wys. 13,8cm+/- 5cm; gł. 13,9cm+/-5cm	kpl	3,00
1.2.4	KNRW 403/602/3	Wymiana opraw hermetycznych do przykręcania, oprawa typu naświetlacz min. 2500lm; max. 30W; 4000K; długość świecenia 35000h	kpl	2,00
1.2.5	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- czujnik ruchu i zmierzchu programowany z pilota	szt	3,00
1.2.6	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- p.a. kamera z demontażu	szt	3,00
1.2.7	Kalkulacja indywidualna	Odlączenie i przedłużenie przewodów do zasilania klimatyzatorów	kpl	7,00
1.2.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwi nakładkowych termoutwardzalnych na złącze ZK-3 wraz zamkiem systemowym TAURON	kpl	1,00