

Przedmiar robót

Remont szatni w budynku przyszkolarniowym Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, przy al. 29 listopada 56A, 31-425 Kraków.

Budowa: **Budynek Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, al. 29-listopada 54, 31-425 Kraków**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty Elektryczne**

Lokalizacja: **al. 29-listopada 54, 31-425 Kraków**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont szatni w budynku przyszkolarniowym Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, przy al. 29 listopada 56A, 31-425 Kraków.		
1	Rozdział	Remont szatni w budynku przyszkolarniowym		
1.1	Element	Demontaże		
1.1.1	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z kloszem	kpl	10,00
1.1.2	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
1.1.3	KNRW 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, podłoże ceglane lub betonowe, przewód wtynkowy	m	25,00
1.1.4	KNRW 403/1122/2	Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazda podtynkowe, bieguny 2+0	szt	8,00
1.1.5	KNRW 403/1120/12	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych, puszka kwadratowa, przekrój przewodów do 16' mm ² , 4 wyloty w puszcze	szt	6,00
1.1.6	KNRW 403/1120/1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych, puszka okrągła, przekrój przewodów do 2,5' mm ² , 2 wyloty w puszcze	szt	6,00
1.2	Element	Montaż instalacji elektrycznej		
1.2.1	KNRW 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki stalowe w podłożu z cegły	szt	16,00
1.2.2	KNRW 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na ścianie, masa do 1' kg, 2-mocowania	szt	16,00
1.2.3	KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm- kortko K50/50- z rogałęzieniami i kątami systemowymi	m	10,00
1.2.4	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	90,00
1.2.5	KNRW 403/1004/10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20' cm, rura do Fi'100' mm	otwór	2,00
1.2.6	KNRW 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1' cegły, rura do Fi'40' mm	otwór	4,00
1.2.7	KNRW 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1' m, na ścianie, rura Fi'40' mm	otwór	6,00
1.2.8	KNRW 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły	szt	12,00
1.2.9	KNRW 508/303/3	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5' mm ² , puszki 75x75 przykręcane, 3 wyloty	szt	12,00
1.2.10	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm ³	szt	14,00
1.2.11	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60' mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	14,00
1.2.12	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5' mm ² - YDY 3x 1,5mm ²	m	30,00
1.2.13	KNRW 508/209/2	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5' mm ² , podłoże różne od betonowego- YDY 3x 1,5mm ²	m	50,00
1.2.14	KNRW 508/209/2	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5' mm ² , podłoże różne od betonowego- YDY 4x 1,5mm ²	m	89,60
1.2.15	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5' mm ² - YDY 3x 2,5mm ²	m	150,00
1.2.16	KNRW 508/209/2	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5' mm ² , podłoże różne od betonowego- YDY 3x 2,5mm ²	m	33,60
1.2.17	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50' mm	m	90,00
1.2.18	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne	m ³	0,23
1.2.19	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl	17,00
1.2.20	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcane, końcowe- Oprawa natynkowa LED, IP44; min. 4680 lm; max. 36W długość świecenia min. 50000h; temp. barwowa; 4000K	kpl	6,00
1.2.21	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcane, końcowe- Oprawa natynkowa LED, IP44; min. 4680 lm; max. 36W długość świecenia min. 50000h; temp. barwowa; 4000K z czujnikiem ruchu	kpl	5,00
1.2.22	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcane, końcowe- Oprawa natynkowa LED, IP44; min. 900 lm; max. 12W długość świecenia min. 25000h; temp. barwowa; 4000K z czujnikiem ruchu	kpl	6,00
1.2.23	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy- sytem ramkowy	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.24	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5`mm2 system ramkowy	szt	6,00
1.2.25	KNNRW 5/407/3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1 (2)-biegunowy- zab. różnicowe z modulem nadprądowym B16A/30mA	szt	6,00
1.2.26	KNRW 508/804/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5`mm2- podłączenie nawietrzaków okiennych z grzałką	szt	36,00
1.2.27	KNRW 508/804/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5`mm2	szt	18,00
1.3	Element	Pomiary elektryczne		
1.3.1	KNRW 403/1208/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.3.2	KNRW 403/1208/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny	pomiar	5,00
1.3.3	KNNRW 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
1.3.4	KNNRW 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba następna	próba	2,00
1.3.5	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1,00
1.3.6	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	12,00