

Przedmiar robót

Remont Pomieszczeń nr 114 w budynku Collegium Godlewskiego

Budowa: **Budynek Collegium Godlewskiego**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

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

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

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

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

Data opracowania:

2023-08-03

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Remont Pomieszczeń nr 114 w budynku Collegium Godlewskiego		
1	Rozdział	Pom. 114		
1.1	Element	Demontaże		
1.1.1	KNRW 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszana z kloszem cylindrycznym, zawieszana	kpl	2,00
1.1.2	KNRW 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, podłoże ceglane lub betonowe, przewód wtynkowy	m	10,00
1.1.3	KNRW 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazda podtynkowe, bieguny 2+0	szt	4,00
1.1.4	KNRW 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy, 1 wylot	szt	4,00
1.1.5	KNRW 403/1120/1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych, puszka okrągła, przekrój przewodów do 2,5'mm2, 2 wyloty w puszcze	szt	4,00
1.2	Element	Montaż instalacji elektrycznej		
1.2.1	KNNRW 9/309/7	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe, ściennie), demontaż listew przykręcanych	m	15,00
1.2.2	KNRW 508/114/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły- Kanał PCV 130x90 dzielony	m	15,00
1.2.3	KNRW 403/1007/15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30'cm, rura do Fi'100'mm	otwór	3,00
1.2.4	KNRW 403/1008/11 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1'm, na stropie, rura Fi'100'mm	otwór	3,00
1.2.5	Kalkulacja indywidualna	Pomalowanie zaistalowanych koryt pcv farba emulsyjną	szt	15,00
1.2.6	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	40,00
1.2.7	KNRW 403/1001/18	Wykucie bruzd, dla rur RKL21, RS-P21, RS28, mechanicznie na podłożu z betonu	m	10,00
1.2.8	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm3	szt	19,00
1.2.9	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60'mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	19,00
1.2.10	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5'mm2- 3x 1,5mm2- Dca- s2,d1, a3	m	20,00
1.2.11	KNRW 508/209/2	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5'mm2, podłoże różne od betonowego- YDYp 3x 1,5mm2	m	15,00
1.2.12	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5'mm2- 3x 2,5mm2- Dca- s2,d1, a3	m	75,00
1.2.13	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5'mm2, podłoże betonowe- YDYp 3x 2,5mm2	m	30,00
1.2.14	KNRW 508/108/3	Rury winidurkowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, do Fi'37'mm	m	10,00
1.2.15	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5'mm2- YDYp 3x 2,5mm2	m	15,00
1.2.16	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50'mm	m	50,00
1.2.17	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne	m3	0,50
1.2.18	KNRW 508/501/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, podłoże betonowe, na kołkach wstrzeliwanych, 2 mocowania	kpl	8,00
1.2.19	KNRW 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, zwykłe, zawieszane, końcowe- szynoprzewód 2m biały z kompletem zawiesi i łącznikami kątowym 90stopni- 2 kpl i prostymi- 2kpl , zasilanie 1f	kpl	4,00
1.2.20	KNRW 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, zwykłe, zawieszane, końcowe- Reflektor do szynoprzewodu, biały na żarówkę LED GU10; wraz z żarówką LED min. parametry: max. 10W; min. 850lm; 4000K, długość świecenia min. 30000h	kpl	16,00
1.2.21	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	1,00
1.2.22	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 16A/2,5'mm2, przelotowe podwójne - sytem ramkowy	szt	10,00
1.2.23	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 16A/2,5'mm2, DATA - sytem ramkowy	szt	8,00
1.2.24	KNRW 403/1010/17	Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże betonowe, objętość do 1,00'dm3	szt	4,00
1.2.25	KNRW 403/1010/18	Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże betonowe, każdy następny dm3 do 5-ciu	szt	16,00
1.2.26	KNRW 508/405/1	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,15'm2- Puszka podłogowa 8 modułów 45x45 mm (8M) wraz z wyposażeniem 2x gn. 230V DATA; 2x 230V; 4x ramka pod keystone RJ45	szt	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.27	KNNRW 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy	szt	1,00
1.2.28	KNNRW 5/407/3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1 (2)-biegunowy- zab. różnicowoprądowe 40A/30mA	szt	2,00
1.2.29	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt	9,00
1.3	Element	Pomiary elektryczne		
1.3.1	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	3,00
1.3.2	KNNRW 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowej, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
1.3.3	KNNRW 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowej, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	17,00
1.3.4	KNNRW 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
1.3.5	KNNRW 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba następna	próba	1,00
1.3.6	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,00
1.3.7	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	7,00
1.4	Element	Instalacja Niskich prądów		
1.4.1	KNRW 403/1001/3	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z betonu	m	15,00
1.4.2	KNRW 403/1007/20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura do Fi 100 mm	otwór	1,00
1.4.3	KNRW 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura do Fi 40 mm	otwór	1,00
1.4.4	KNRW 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi 40 mm	otwór	1,00
1.4.5	KNRW 508/109/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) 320N układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 36 mm	m	30,00
1.4.6	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	15,00
1.4.7	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,04
1.4.8	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm ³	szt	14,00
1.4.9	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
1.4.10	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45- panel krosowy, 19", 1U, 24 porty, prosty, format keystone 6A	szt	3,00
1.4.11	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5 mm ² - Przewód U/UTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG min. 450 MHz, klasa EA	m	400,00
1.4.12	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur przewodu- Przewód U/UTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG min. 450 MHz, klasa EA	m	300,00
1.4.13	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t.- p.a. gniazdo dla 2x RJ45, format keystone, Kat. 6A	szt	10,00
1.4.14	AT 14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtychkowej z podłączeniem modułu- beznarzędziowy keystone, Kat. 6A	szt	20,00
1.4.15	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 kat 6A- beznarzędziowy keystone, Kat. 6A- montaż w patchpanelu	szt	20,00
1.4.16	# Kalkulacja indywidualna	Dostawa patchcordów KAT. 6A min. 550MHz (10Gb/s) długość wg potrzeb	kpl	20,00
1.4.17	Kalkulacja indywidualna	Certyfikacja sieci IT	szt	20,00
1.4.18	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur przewodu- Przewód HDMI- PREMIUM 10m	kpl	2,00
1.4.19	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur przewodu- Przewód USB- PREMIUM 10m	kpl	2,00
1.4.20	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t.- p.a. gniazdo HDMI	szt	2,00
1.4.21	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t.- p.a. gniazdo USB	szt	2,00