

## Przedmiar robót

### Instalacja elektryczna wewnętrzna.

Budowa: **Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części powierzchni strychowej na cele mieszkalne w budynku mieszkalnym wielorodzinnym**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Lokalizacja: **Mochnaczką Wyżną 76 dz.nr 409/1**

Nazwa i kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja 31-120 Kraków, Al. Mickiewicza 21**

Jednostka opracowująca kosztorys: **DNT UR**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Instalacja elektryczna wewnętrzna.</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Instalacja elektryczna wewnętrzna.</b>		
1.1	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	4,00
1.2	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy- zabezpieczenie różnicoprądowe 3f	szt	1,00
1.3	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, ochronnik przepięciowy klasy B+C	szt	1,00
1.4	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 60' mm	szt	13,00
1.5	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych puszek bakelitowe Fi' do 80' mm, przekrój przewodu do 2,5' mm <sup>2</sup>	szt	6,00
1.6	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	24,50
1.7	KNRW 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do drewna	m	43,00
1.8	KNRW 508/109/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w konstrukcji ścian, do Fi' 26' mm	m	27,00
1.9	KNRW 508/110/2	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi' 25' mm	m	43,00
1.10	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm <sup>2</sup> YDYżo 3x2,5	m	52,00
1.11	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm <sup>2</sup> YDYżo 3x1,5	m	39,00
1.12	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5' mm <sup>2</sup> YDYżo 4x1,5	m	4,50
1.13	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5' mm <sup>2</sup> YDYżo 3x1,5	m	4,50
1.14	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5' mm <sup>2</sup> YDYżo 3x2,5	m	20,00
1.15	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	24,50
1.16	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,01
1.17	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	8,00
1.18	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach IP44	szt	3,00
1.19	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3,00
1.20	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	2,00
1.21	KNR 508/502/3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 2 kołkach rozporowych	kpl	8,00
1.22	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe LED; max. 36W, min. 2700lm, 3000K, min. długość utrzymania strumienia świetlnego 30 000h- plafoniera okrągła np.: TOKAR 36	szt	8,00
1.23	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	5,00
1.24	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	4,00
1.25	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.26	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	8,00
2	Element	<b>Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Instalacja alarmowa SSWiN-oprzewodowanie</b>		
2.1	KNR 403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otwór	1,00
2.2	KNRW 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do drewna	m	30,00
2.3	KNRW 508/110/1	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi' 20' mm	m	30,00
2.4	KNRW 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w konstrukcji ścian, do Fi' 19' mm	m	5,00
2.5	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm <sup>2</sup> -YTKSY3x2x,0,5	m	40,00
3	Element	<b>Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten</b> <b>45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych</b> <b>45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania</b> <b>Instalacja telefoniczna, internetowa, RTV-trasy kablowe</b>		
3.1	KNRW 508/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe	szt	1,00

Instalacja elektryczna wewnętrzna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNRW 403/1018/1	Wycinanie otworów, w płycie gk	otwór	4,00
3.3	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 60' mm	szt	4,00
3.4	KNRW 508/303/15	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego puszek 80x120 przykręcane	szt	1,00
3.5	KNR 403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otwór	2,00
3.6	KNRW 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	28,00
3.7	KNRW 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	25,4
3.8	KNRW 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do drewna	m	4,40
3.9	KNRW 508/110/2	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi'25' mm -25/21 720N	m	57,80
3.10	KNRW 508/204/1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 1,5' mm2 DY1,5 jako pilot	m	57,80
4	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Wyniesienie szafki licznikowej na zewnątrz</b>		
4.1	KNRW 403/1010/17	Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże betonowe, objętość do 1,00' dm3	szt	1,00
4.2	KNRW 403/1010/18	Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże betonowe, każdy następny dm3 do 5-ciu	szt	28,00
4.3	KNRW 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w betonie, do 4 szt/aparat	szt	4,00
4.4	KNRW 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20' kg- szafka licznikowa w pełni wyposażona zgodna z wymaganiami TAURON	szt	1,00
4.5	KNRW 403/1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30' cm, rura do Fi'60' mm	otwór	1,00
4.6	KNRW 403/1008/3 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1' m, na ścianie, rura Fi'60' mm	otwór	1,00
4.7	KNRW 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 30' mm2- LgY 10mm2	m	40,00
4.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie uziemienia szafki	kpl	1,00
4.9	KNRW 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 1,0' m2- p.a. licznik energii	szt	1,00
4.10	KNRW 508/402/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5' kg, 4 otwory mocujące- licznik energii istniejący	szt	1,00
4.11	Kalkulacja indywidualna	Zgłoszenie do Tauron odbioru szafki pomiarowej	kpl	1,00