

Przedmiar robót

Dobudowa tablic elektrycznych dla zasilania urządzeń klimatyzacyjno-wentylacyjnych w budynku Wydziału Technologii Żywności Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie

Budowa: **Budynek Wydziału Technologii ŻywnościUR**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Lokalizacja: **Kraków, ul. Balicka 122**

Data opracowania:

2022-07-21

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Dobudowa tablic elektrycznych dla zasilania urządzeń klimatyzacyjno-wentylacyjnych w budynku Wydziału Technologii Żywności Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie		
1	Rozdział	Dobudowa rozdzielnic elektrycznej w segmencie II		
1.1	Element	Rozbudowa rozdzielnic głównej w segmencie II		
1.1.1	KNRW 403/1018/2	Wycinanie otworów, w płycie pilśniowej	m2	1,00
1.1.2	KNRW 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże ceglane, objętość do 1,00 dm3	szt	1,00
1.1.3	KNRW 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże ceglane, każdy następny dm3 do 5-ciu	szt	160,00
1.1.4	KNRW 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg- Rozdzielnica podynkowa wymiar 200x 50cm, dzielona z dwoma szt. drzwi, metalowa, min. grubość blachy 1mm; malowana proszkowo; głębokość min. 15cm., 160A, modułowa; wyposażona w szyny montażowe TH z frontami, z zamkiem 1333	szt	1,00
1.1.5	KNRW 403/1007/18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura do Fi 60 mm	otwór	2,00
1.1.6	KNRW 508/109/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 36 mm- DVR 50mm2	m	20,00
1.1.7	KNRW 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki stalowe w podłożu z cegły	szt	20,00
1.1.8	KNRW 508/704/4 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyk), przykręcanie do gotowego podłoża ściany, 2-mocowania	szt	10,00
1.1.9	KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm- koryta stalowe- K100H50	m	10,00
1.1.10	KNRW 508/204/6	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 35 mm2	m	40,00
1.1.11	KNRW 508/408/4	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 1-biegunowa- zacisk OBL 35mm2	szt	10,00
1.1.12	KNRW 508/408/4	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 1-biegunowa- szyna PE i N	szt	2,00
1.1.13	KNNRW 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2	szt	10,00
1.1.14	KNNRW 5/1203/4	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	10,00
1.1.15	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm2	szt	6,00
1.1.16	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy- Rozłącznik bezpiecznikowy 63A; R303 z wkładkami	szt	2,00
1.1.17	KNRW 508/403/4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 5 kg, 4 otwory mocujące- RBK 160A+ wkładki 125A	szt	1,00
1.1.18	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy- Rozłącznik 125A	szt	1,00
1.1.19	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy- p.a. lampki sygnalizacyjne LED 3f	szt	6,00
1.1.20	KNRW 508/407/3 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy- zabezpieczenie różnicowoprądowe z modułem nadprądowym B16A 1f/0,03A/40A	szt	5,00
1.1.21	Kalkulacja indywidualna	Obróbka ściany po pracach przy dobudowie rozdzielnic elektrycznej	kpl	1,00
1.2	Element	Dobudowa tablicy elektrycznej		
1.2.1	KNRW 403/1007/18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura do Fi 60 mm	otwór	4,00
1.2.2	KNRW 403/1008/3 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi 60 mm	otwór	4,00
1.2.3	KNRW 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	20,00
1.2.4	KNRW 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na ścianie, masa do 1 kg, 2-mocowania	szt	10,00
1.2.5	KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm- kortko K100/50	m	10,00
1.2.6	KNRW 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w betonie, do 4 szt/aparat	szt	1,00
1.2.7	KNRW 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg-tablica natynkowa modułowa XL3 125A (160A) 2x 24 z drzwiami pełnymi	szt	1,00
1.2.8	KNNRW 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3 (4)-biegunowy FR 63A	szt	1,00

Dobudowa tablic elektrycznych dla zasilania urządzeń klimatyzacyjno-wentylacyjnych w budynku Wydziału Technologii Żywności U...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.9	KNNRW 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa- blok rozdzileczy 5-biegunowa	szt	1,00
1.2.10	KNNRW 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych,p.a. lampka sygnalizacyjna 3f LED	szt	1,00
1.2.11	KNNRW 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3 (4)-biegunowy- zab. różnicowe 40A/30mA	szt	2,00
1.2.12	KNRW 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 12,5`mm2- YLY 5x 10mm2	m	65,00
1.2.13	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5`mm2	szt	10,00
1.2.14	KNRW 508/803/4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16`mm2	szt	10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Dobudowa rozdzielnic elektrycznej w segmencie III		
2.1	Element	Dobudowa tablicy elektrycznej		
2.1.1	KNRW 403/1007/18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40`cm, rura do Fi`60`mm	otwór	4,00
2.1.2	KNRW 403/1008/3 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1`m, na ścianie, rura Fi`60`mm	otwór	4,00
2.1.3	KNRW 403/1008/5 (2)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1`m, na ścianie, rura Fi`100`mm	otwór	2,00
2.1.4	KNRW 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	20,00
2.1.5	KNRW 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na ścianie, masa do 1`kg, 2-mocowania	szt	10,00
2.1.6	KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm- kortko K100/50	m	10,00
2.1.7	KNRW 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w betonie, do 4 szt/aparat	szt	1,00
2.1.8	KNRW 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10`kg-tablica natynkowa modułowa XL3 125A (160A) 2x 24 z drzwiami pełnymi	szt	1,00
2.1.9	KNNRW 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3 (4)-biegunowy FR 63A	szt	1,00
2.1.10	KNNRW 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa- blok rozdzielczy 5-biegunowa	szt	1,00
2.1.11	KNNRW 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych,p.a. lampka sygnalizacyjna 3f LED	szt	1,00
2.1.12	KNRW 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 12,5`mm2- YLY 5x 10mm2	m	80,00
2.1.13	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5`mm2	szt	10,00
2.1.14	KNRW 508/803/4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16`mm2	szt	10,00
2.1.15	KNRW 508/115/4	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 130`mm, podłoże różne od betonu- kanał 130x 60	m	10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Dobudowa rozdzielnic elektrycznej w segmencie IV		
3.1	Element	Dobudowa tablicy elektrycznej		
3.1.1	KNRW 403/1007/18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40`cm, rura do Fi`60`mm	otwór	4,00
3.1.2	KNRW 403/1008/3 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1`m, na ścianie, rura Fi`60`mm	otwór	4,00
3.1.3	KNRW 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	20,00
3.1.4	KNRW 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na ścianie, masa do 1`kg, 2-mocowania	szt	10,00
3.1.5	KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm- kortko K100/50	m	10,00
3.1.6	KNRW 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w betonie, do 4 szt/aparat	szt	1,00
3.1.7	KNRW 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10`kg-tablica natynkowa modułowa XL3 125A (160A) 2x 24 z drzwiami pełnymi	szt	1,00
3.1.8	KNNRW 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3 (4)-biegunowy FR 63A	szt	1,00
3.1.9	KNNRW 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa- blok rozdzielczy 5-biegunowa	szt	1,00
3.1.10	KNNRW 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych,p.a. lampka sygnalizacyjna 3f LED	szt	1,00
3.1.11	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5`mm2	szt	10,00
3.1.12	KNRW 508/803/4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16`mm2	szt	10,00
3.1.13	KNRW 508/115/4	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 130`mm, podłoże różne od betonu- kanał 130x 60	m	10,00