

## Przedmiar robót

### Remont mieszkania służbowego

Budowa: **Budynek Rybackiej Stacji Doświadczalnej w Mydlnikach**  
Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**  
Lokalizacja: **ul. Prof. Teodora Spiczakowa 6, 30-149 Kraków**  
Nazwa i kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego**  
Inwestor: **Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie; al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont mieszkania służbowego</b>		
1	Rozdział	<b>Instalacja elektryczna</b>		
1.1	Element	<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>		
1.1.1	KNRW 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszana z kloszem cylindrycznym, nakręcana	kpl	6,00
1.1.2	KNRW 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazda podtynkowe, bieguny 2	szt	12,00
1.1.3	KNRW 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy, 1 wylot	szt	5,00
1.1.4	KNRW 403/1116/1	Demontaż przewodów wtynkowych, podłoże gipsowe, przewód wtynkowy	m	20,00
1.1.5	KNRW 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 0,5`m2	szt	1,00
1.2	Element	<b>WLZ i Tablica elektryczna</b>		
1.2.1	KNRW 403/1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura do Fi`40`mm	otwór	1,00
1.2.2	KNRW 508/114/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły	m	10,00
1.2.3	KNRW 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 30`mm2-YDY 5x 6mm2	m	20,00
1.2.4	KNRW 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	szt	1,00
1.2.5	KNRW 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10`kg obudowa n/t 1x 12	szt	1,00
1.2.6	KNNRW 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3 (4)-biegunowy FR 63A	szt	1,00
1.2.7	KNNRW 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, p.a. lampka sygnalizacyjna 3f LED	szt	1,00
1.2.8	KNNRW 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3 (4)-biegunowy- zab. różnicowe 40A/30mA	szt	1,00
1.2.9	KNNRW 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy	szt	8,00
1.2.10	KNNRW 5/407/3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1 (2)-biegunowy- zab. różnicowe z modułem nadprądowym B16A/30mA	szt	2,00
1.2.11	KNNRW 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy- p.a. licznik 3f np.: F&F 3-FAZ LCD WZE-3	szt	1,00
1.2.12	KNNRW 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy- p.a. przekaźnik bistabilny	szt	1,00
1.2.13	KNRW 508/803/3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6`mm2	szt	10,00
1.3	Element	<b>Montaż instalacji elektrycznej</b>		
1.3.1	KNRW 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura do Fi`25`mm	otwór	5,00
1.3.2	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	94,95
1.3.3	KNRW 508/108/3	Rury winidurkowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, do Fi`37`mm	m	10,00
1.3.4	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5`mm2- YDYp 3x 1,5mm2	m	53,90
1.3.5	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5`mm2- YDYp 4x 1,5mm2	m	16,80
1.3.6	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5`mm2- YDYp 3x 2,5mm2	m	123,20
1.3.7	KNRW 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 12,5`mm2- YDYp 5x 2,5mm2	m	15,00
1.3.8	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne	m3	0,47
1.3.9	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50`mm	m	94,95
1.3.10	KNRW 508/501/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, podłoże betonowe, na kołkach plastikowych lub kotwiących, 2 mocowania	kpl	7,00
1.3.11	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, plafoniera LED	kpl	7,00
1.3.12	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm3	szt	35,00
1.3.13	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi`60`mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	35,00
1.3.14	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy- przycisk	szt	3,00
1.3.15	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy- system ramkowy	szt	1,00
1.3.16	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy- system ramkowy	szt	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.17	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5' mm <sup>2</sup> , przykręcane-system ramkowy	szt	10,00
1.3.18	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2x 2P+Z, 10A/2,5' mm <sup>2</sup> , - system ramkowy	szt	16,00
1.3.19	KNRW 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 2 szt/aparat	szt	1,00
1.3.20	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5' kg, 2 otwory mocujące- dzwonek	szt	1,00
1.3.21	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5' mm <sup>2</sup>	szt	108,00
1.4	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
1.4.1	KNRW 403/1208/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.4.2	KNRW 403/1208/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny	pomiar	9,00
1.4.3	KNRW 403/1208/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.4.4	KNRW 403/1208/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar za każdy następny	pomiar	1,00
1.4.5	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1,00
1.4.6	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	16,00
1.4.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00
1.4.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	1,00
1.5	Element	<b>Instalacja telewizyjna</b>		
1.5.1	KNRW 403/1001/3	Wykucie bruzd, dla przewodów wtyczkowych, mechanicznie na podłożu z betonu	m	10,00
1.5.2	KNRW 403/1003/20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura do Fi' 100' mm	otwór	2,00
1.5.3	KNRW 403/1008/1 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1' m, na ścianie, rura Fi' 25' mm	otwór	2,00
1.5.4	KNRW 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi' 19' mm	m	5,00
1.5.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	10,00
1.5.6	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,03
1.5.7	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm <sup>3</sup>	szt	2,00
1.5.8	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi' 60' mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	2,00
1.5.9	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur przewodu- Przewód koncentryczny 75 Om TRISET 1,05/4,6/6,9 120 dB	m	10,00
1.5.10	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. - p.a. gniazdo RTV	szt	2,00
1.5.11	KNRW 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w betonie, do 4 szt/aparat	szt	1,00
1.5.12	KNRW 508/403/6	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 10' kg, 4 otwory mocujące- antena zewnętrzna DVB-t	szt	1,00