

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE POMIESZCZENIE nr 83 w bud. "K"

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**

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

Inwestor: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, 35-959 RZESZÓW, Al. Powstańców
Warszawy 12**

Data opracowania:
2017-06-12

Kosztorys opracowany przez:
inż. Aleksander Śnieżek

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I - OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

W zakres wyceny wchodzi wszelkie prace przygotowawcze, prace remontowe, demontaż i montaż urządzeń oraz instalacji. Wycena obejmuje wszelkie elementy opisane w dokumentacji projektowej, niezbędne do wykonania przedmiotu zadania, w szczególności:

- Demontaż i istniejących instalacji elektrycznych natynkowych w pom. nr 83 w bud. K;
- Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego i wyl. nadprądowych w rozdzielnicy natynkowej T2 na korytarzu;
- Montaż instalacji gniazd wtykowych 230/400V z wyłącznikiem 0-1;
- Montaż instalacji gniazd wtykowych 230V z bolcem uziemiającym;
- Wykonanie pomiarów elektrycznych;

II - ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa Prawna:

- 1.1 - Ustawa - Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.
- 1.2 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- 1.3 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

2. Podstawa Rzeczowa Opracowania:

Projekt uproszczony: Remont pomieszczenia nr 83 w budynku K

3. Założenia Wyjściowe:

- 3.1 - Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono na podstawie katalogów nakładów rzeczowych oraz analizy indywidualnej.
- 3.2 - Ceny materiałów wraz z kosztami zakupu - ceny rynkowe i średnie Sekocenbud II kw. 2017r.
- 3.3 - Ceny sprzętu - ceny rynkowe i średnie Sekocenbud II kw. 2017r.
- 3.4 - Ceny jednostkowe robót podstawowych określono na podstawie danych rynkowych, publikacji cenowych Sekocenbud II kw. 2017r. oraz kalkulacji szczegółowej.
- 3.5 - Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

UWAGA:

1. Użyte w niniejszej dokumentacji znaki towarowe, patenty lub informacje dotyczące pochodzenia zastosowanych w projekcie urządzeń i wyrobów, stanowią jedynie informację dodatkową w celu uściślenia parametrów technicznych urządzeń, materiałów, aparatury, elementów wyposażenia itp., których projektant nie mógł opisać za pomocą wystarczająco dokładnych parametrów technicznych, (np. konieczność uzyskania wymaganych efektów eksploatacyjnych, użytkowych lub zapewnienia właściwej współpracy zaprojektowanych urządzeń). W takich przypadkach każdorazowo poduszczać się będzie zastosowanie zamienników równoważnych. Projektant zachowuje przy tym prawo do określenia niezbędnych warunków takiej zmiany, przy równoczesnej akceptacji ze strony Zamawiającego.

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Demontaż instalacji elektrycznych	
2	TABLICABEZPIECZNIKOWA "T2"	
3	Instalacji gniazd wtykowych	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Koszorys	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne INSTALACJE ELEKTRYCZNE POMIESZCZENIE nr 83 w bud. "K"		
1	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Demontaż instalacji elektrycznych		
1.1	KNR403/907/1	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl	24
1.2	KNR403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	1
1.3	KNR403/1120/1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odlączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 2 wyloty w puszcze	szt	4
1.4	KNR403/1117/4	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	54
1.5	KNR403/1122/7	Demontaż i montaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 3+0 bieguny	szt	4
1.6	KNR403/1122/6	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 2+0 bieguny	szt	2
2	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych TABLICA BEZPIECZNIKOWA "T2"		
2.1	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, WYŁ. RÓŻ. P 304 40 30 mA AC	szt	1
2.2	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. S 303 B-25	szt	1
2.3	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. S 301 B-6	szt	1
3	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacji gniazd wtykowych		
3.1	KNNR5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1
3.2	KNR 403/1005/11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długość przebicia do 50 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	2
3.3	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	12
3.4	KNNR5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	12
3.5	KNR403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	12
3.6	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,08
3.7	KNNR5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² , YDY 5 x 2,5	m	62
3.8	KNNR5/1105/7	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość do 100 mm - z akcesoriami, bez pokrywy	m	20
3.9	KNNR5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	8
3.10	KNNR5/308/6	Ponowny montaż zestawu gniazd 230/400V	szt	3
3.11	KNNR5/308/6	Zestaw gniazd 230/400V, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² - remontowe z wył.	szt	3
3.12	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3 x 2,5	m	6
3.13	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, YDY3x2,5 mm ²	m	30
3.14	KNNR5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	4
3.15	KNNR5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4
3.16	KNNR5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 2P+Z 10/16A 2,5 mm ²	szt	4
3.17	KNRW 508/804/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt	64
3.18	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
3.19	KNR403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	3
3.20	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,01528
2.	Gniazda, nt, 3-biegunowe 16A - gniazdo remontowe 400+230V. z wyl. 0-1	szt	3,06
3.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V IP55	szt	4,08
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	16
5.	Korytka kablowe 100 mm z akcesoriami	szt	20
6.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02
7.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,088
8.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	37,44
9.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm ²	m	64,48
10.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	4,08
11.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	12,48
12.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0128
13.	WYŁ. RÓŻ. P 304 40 30 mA AC	szt	1
14.	WYŁ. S 301 B16 1P 16 A 6 kA	szt	1
15.	Wyl. S303 B 25	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	18,8293
2.	Elektromonter grupa III	r-g	3,29
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	3,29
4.	Robotnicy	r-g	16,3362
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			41,7455

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
-----	---------------	------	-------