

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE klimatyzacji w bud. "D"

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:
2017-06-13

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:

- Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego i wyl. nadprądowych w rozdzielnicach bezpiecznikowych T1/0P i T1/1P na korytarzu na parterze i I piętrze;
- Montaż instalacji zasilających agregaty zewnętrzne klimatyzacji na parterze i na I piętrze;
- 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: Zasilanie klimatyzacji w budynku "D"

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	TABLICABEZPIECZNIKOWA "T1/0P"	
2	TABLICABEZPIECZNIKOWA "T1/1P"	
3	Instalacja zasilania klimatyzacji	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne INSTALACJE ELEKTRYCZNE klimatyzacji w bud. "D"		
1	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych TABLICA BEZPIECZNIKOWA "T1/0P"		
1.1	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, WYŁ. RÓŻ. P 302 25 30 mA AC	szt	1
1.2	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyl. S 301 C-10	szt	2
2	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych TABLICA BEZPIECZNIKOWA "T1/1P"		
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, Wyl. S 301 C-32	szt	1
2.3	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyl. S 301 C-16	szt	1
3	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja zasilania klimatyzacji		
3.1	KNR403/1006/1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 0,5' cegły, rura Fi do 25mm	otwór	4
3.2	KNR403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1'm, na ścianie, rura Fi do 40'mm	szt	4
3.3	KNR 403/1001/17	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła	m	65
3.4	KNNR5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26'mm	m	65
3.5	KNR403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50'mm	m	65
3.6	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,08
3.7	KNNR5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	4
3.8	KNNR5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30'mm2, YDY 3 x 6	m	30
3.9	KNNR5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5'mm2 YDY 3 x 4	m	15
3.10	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 YDY 3 x 1,5	m	30
3.11	KNRW 508/804/3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6'mm2	szt	6
3.12	KNRW 508/804/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 4'mm2	szt	6
3.13	KNRW 508/804/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5'mm2	szt	12
3.14	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	4
3.15	KNR403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1
3.16	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	2

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,01528
2.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10,8
3.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	4,16
4.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	2,72
5.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,088
6.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2	m	31,2
7.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0`mm2	m	15,6
8.	Przewód YDY 450/750V 3x6,0`mm2	m	31,2
9.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi`26`mm	m	67,6
10.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0128
11.	WYŁ. RÓŻ. P 302 25 30 mA AC	szt	1
12.	WYŁ. RÓŻ. P 304 40 30 mA AC	szt	1
13.	WYŁ. S 301 C 10 1P 16 A 6 kA	szt	2
14.	Wył. S 301 C 16A	szt	1
15.	Wył. S 301 C 32A	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	17,7718
2.	Elektromonter grupa III	r-g	3,48
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	3,48
4.	Robotnicy	r-g	14,3384
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			39,0702

Zestawienie sprzętu

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