

Przedmiar robót

WYMIANA ZŁĄCZ KABLOWYCH- ZK3 i ZK1

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie; 35-959 Rzeszów Al.
Powstańców Warszawy 12**

Data opracowania:
2016-11-05

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, montaż urządzeń oraz instalacji.

Wycena obejmuje wszelkie elementy opisane w dokumentacji projektowej, niezbędne do wykonania przedmiotu zadania, w szczególności:

1. Demontaż złączy kablowych ZK3 szt 5 i ZK1 szt 1
2. Wytynkowanie wnek
5. Zamontowanie złączy z podstawami PB2 400A
6. Uzupełnienie tynków zewnętrznych.
7. Ponowne podłączenie kabli.

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: Wymiana złączy kablowych ZK3 szt 5 i ZK1 szt 1 ;

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 III kw. 2016r.
- 3.3 - Ceny sprzętu - ceny rynkowe i średnie Sekocenbud III kw. 2016r.
- 3.4 - Ceny jednostkowe robót podstawowych określono na podstawie danych rynkowych, publikacji cenowych Sekocenbud III kw. 2016r. 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 dopuszcza 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	ZŁĄCZE - Z1	
2	ZŁĄCZE - Z2	
3	ZŁĄCZE - Z3	
4	ZŁĄCZE - Z4	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	WYMIANA ZŁĄCZ KABLOWYCH- ZK3 i ZK1		
1	Element	ZŁĄCZE - Z1		
1.1	KNNR 5/401/2	Demontaż, Złącze kablowe, ZK3	kpl	1
1.2	KNRW 403/1013/3	Tynkowanie wnęk, powierzchnia wnęki do 1,0 m ²	m ²	1
1.3	KNNR 5/401/2	Montaż, Złącze kablowe, ZK3a	kpl	1
1.4	KNNRW 9/1101/6 (1)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, wnęki rozdzielnic elektrycznych,	m ²	0,5
1.5	KNRW 508/803/7	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 240 mm ²	szt	8
1.6	KNR 403/1015/3 (1)	Montaż - Wkładki bezpiecznikowe w złączu	szt	3
2	Element	ZŁĄCZE - Z2		
2.1	KNNR 5/401/2	Demontaż, Złącze kablowe, ZK3	kpl	2
2.2	KNRW 403/1013/3	Tynkowanie wnęk, powierzchnia wnęki do 1,0 m ²	m ²	2
2.3	KNNR 5/401/2	Montaż, Złącze kablowe, ZK3a	kpl	2
2.4	KNNRW 9/1101/6 (1)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, wnęki rozdzielnic elektrycznych,	m ²	1
2.5	KNRW 508/803/7	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 240 mm ²	szt	16
2.6	KNR 403/1015/3 (1)	Montaż - Wkładki bezpiecznikowe w złączu	szt	12
3	Element	ZŁĄCZE - Z3		
3.1	KNNR 5/401/2	Demontaż, Złącze kablowe, ZK3	kpl	1
3.2	KNRW 403/1013/3	Tynkowanie wnęk, powierzchnia wnęki do 1,0 m ²	m ²	1
3.3	KNNR 5/401/2	Montaż, Złącze kablowe, ZK3a	kpl	1
3.4	KNNRW 9/1101/6 (1)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, wnęki rozdzielnic elektrycznych,	m ²	0,5
3.5	KNRW 508/803/7	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 240 mm ²	szt	8
3.6	KNR 403/1015/3 (1)	Montaż - Wkładki bezpiecznikowe w złączu	szt	6
4	Element	ZŁĄCZE - Z4		
4.1	KNNR 5/401/2	Demontaż, Złącze kablowe, ZK3	kpl	1
4.2	KNRW 403/1013/3	Tynkowanie wnęk, powierzchnia wnęki do 1,0 m ²	m ²	1
4.3	KNNR 5/401/2	Montaż, Złącze kablowe, ZK3a	kpl	1
4.4	KNNRW 9/1101/6 (1)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, wnęki rozdzielnic elektrycznych,	m ²	0,5
4.5	KNRW 508/803/7	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 240 mm ²	szt	8
4.6	KNR 403/1015/3 (1)	Montaż - Wkładki bezpiecznikowe w złączu	szt	9
4.7	KNNR 5/401/2	Demontaż, Złącze kablowe, ZK1	kpl	1
4.8	KNRW 403/1013/2	Tynkowanie wnęk, powierzchnia wnęki do 0,50 m ²	m ²	1
4.9	KNNR 5/401/2	Montaż, Złącze kablowe, ZK1a	kpl	1
4.10	KNNRW 9/1101/6 (1)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, wnęki rozdzielnic elektrycznych,	m ²	0,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11	KNRW 508/803/7	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 240 mm ²	szt	6
4.12	KNR403/1015/3 (1)	Montaż - Wkładki bezpiecznikowe w złączu	szt	3

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0138
2.	Piasek do zapraw	m3	0,0705
3.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0138
4.	Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH - 2, zakres 25 do 250A	szt	27
5.	Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH - 2, zakres 300 do 400A	szt	6
6.	Woda	m3	0,0177
7.	Złącze kablowe ZK-1a	szt	1
8.	Złącze kablowe ZK-3a	szt	5

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	1,8711
2.	Robotnicy	r-g	89,4978
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			91,3689

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,21
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			0,21