

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE "OŚRODEK SZKOLENIA LOTNICZEGO PRz" w Bezmiechowej

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:
2017-03-27

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:

- Demontaż tablicy bezpiecznikowej;
- Rozbudowa tablicy bezpiecznikowej,
- W tablicy dobudować wył. różnicowoprądowy 40A i wyłącznik nadprądowy S 303 B25A,
- Zasilanie przepływowego podgrzewacza wody 15kW, 400V (YDY5x4) w Domku Pilota;
- Demontaż istniejących opraw oświetleniowych i łączników oświetlenia ;
- Montaż nowych opraw oświetlenia i osprzętu
- Wymiana gniazd wtykowych;

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:

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 I kw.2017r.
- 3.3 - Ceny sprzętu - ceny rynkowe i średnie Sekocenbud I kw. 2017r.
- 3.4 - Ceny jednostkowe robót podstawowych określono na podstawie danych rynkowych, publikacji cenowych Sekocenbud I 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 skalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Demontaż instalacji elektrycznych	
2	ROZDZIELNICA BEZPIECZNIKOWA "TB" w Domku Pilota	
3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA i gniazd wtykowych w Domku Pilota	
4	SPRAWDZENIA I POMIARY	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne INSTALACJE ELEKTRYCZNE "OŚRODEK SZKOLENIA LOTNICZEGO PRZ" w Bezmiechowej		
1	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Demontaż instalacji elektrycznych		
1.1	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m ²	szt	1
1.2	KNRW 508/407/2	Demontaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach,	szt	14
1.3	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	11
1.4	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	2
1.5	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	6
1.6	KNR 403/1122/3	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe nieuszczelnione, 2 bieguny	szt	12
1.7	KNR 403/1120/1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 2 wyloty w puszcze	szt	8
2	Element	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych ROZDZIELNICA BEZPIECZNIKOWA "TB" w Domku Pilota		
2.1	KNNRW 9/1102/2	Powiększenie wnęk pod rozdzielnice elektryczne, podłoże ceglane	cm ³	50
2.2	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,1
2.3	KNRW 403/1013/2	Tynkowanie wnęk, powierzchnia wnęki do 0,50 m ²	m ²	1
2.4	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - Rozdzielnica XL 160 wnękowa 3 x 24	szt	1
2.5	KNR 403/1015/12 (1)	Montaż drzwiczek o masie do 0,5 kg, 2 mocowania	szt	1
2.6	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, zdemontowanego	szt	14
2.7	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S 303 B6	szt	1
2.8	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, LAMPKA SYGNAL. ZIELONA L333	szt	1
2.9	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. S 303 B 25A	szt	1
2.10	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, WYŁ. RÓŻNIC. P 304 40 30 MA AC	szt	1
2.11	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, PROG. CYFR. ASTRONOMICZNY 1KAN. 2MOD	szt	1
3	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne INSTALACJA OŚWIETLENIOWA i gniazd wtykowych w Domku Pilota		
3.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	6
3.2	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	6
3.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	6
3.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,02
3.5	KNNRW 9/1101/6 (1)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, wnęki rozdzielnic elektrycznych,	m ²	0,2
3.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój- YDY 5 x 4	m	20
3.7	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	18
3.8	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	KNNR5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4
3.10	KNNR5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem, Latte 2x35W T5 OPAL - kuchnia,	kpl	2
3.11	KNNR5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem, Finestra Ring 2x36W TC-L 520 mm - salon, sypialnie	kpl	6
3.12	KNNR5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem, Modena Mini 1x36W TC-F Białe - korytarz, WC, prysznic, zewnętrzne	kpl	6
3.13	KNNR5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem, Finestra Ring 2x18W TC-L 320 mm 320 mm, klatka schodowa	kpl	1
3.14	KNNR5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²	szt	48
3.15	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	5
4	Element	SPRAWDZENIA I POMIARY		
4.1	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	14
4.2	KNR403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	2
4.3	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	3

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,00092
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02292
3.	Drzewiczki do tablic bezpiecznikowych	szt	1
4.	LAMPKA SYGNAL. ZIELONA L333	szt	1
5.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4,08
6.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	4,08
7.	Oprawa Finestra Ring 2x18W TC-L 320 mm	szt	1
8.	Oprawa Finestra Ring 2x36W TC-L 520 mm	szt	6
9.	Oprawa Modena Mini 1x36W TC-F Biały	szt	6
10.	Oprawa Latte 2x35W T5 OPAL	szt	2
11.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,132
12.	Piasek do zapraw	m3	0,0047
13.	PROG. CYFR. ASTRO. 1KAN. 2MOD	szt	1
14.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm ²	m	20,8
15.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	18,36
16.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	6,24
17.	Światłówka DULUX F 36/21-840	szt	6
18.	Światłówka FH 35W/ 840	szt	4
19.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02012
20.	Woda	m3	0,00118
21.	Wył. S 303 B6	szt	1
22.	WYŁ. RÓŻ. P 304 40 30 mA AC	szt	1
23.	Wył. S303 B 25	szt	1
24.	XL3 160 ROZDZ. WNEKOWA 3x24	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	15,8424
2.	Elektromonter grupa III	r-g	11,007
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	10,86
4.	Robotnicy	r-g	33,4366
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			71,146

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,014
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			0,014