

PRZEDMIAR ROBÓT
Instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont Placu Zabaw w Parku Kultury w Powsinie

INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa

ADRES INWESTORA : ul. Pl. Bankowy 3/5 , 00-950 Warszawa

ZAMAWIAJĄCY

Park Kultury w Powsinie Jednostka budżetowa

Miasta st. Warszawy

ul. Maślaków 1, 02-973 Warszawa

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Borysiuk
upr.bud. ST-114/90

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Zakres prac obejmuje instal. elektryczne w zakresie :

- Wymiana rozdzielnic elektrycznej
- Montaż opraw w posadzce na placu zabaw
- Wymiana kabla zasilającego
- Wymiana lamp 2 sztuk słupów żelbetowych na nowe naświetlacze LED

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU

1. Opis sposobu wyliczenia cen pozycji przedmiaru robót

1.1 Cena umowna obejmuje całość robót wynikających z rysunków i specyfikacji technicznych i będzie ustalona jako suma wszystkich wycenionych pozycji przedmiaru robót,

1.2 Ceny jednostkowe i ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót powinny obejmować:

1.2.1. wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości, w wymaganym terminie włączając w to poniższy wykaz:

a) koszty bezpośrednie, w tym:

- * koszty wszelkiej robocizny do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
- * koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowiska robocze lub na miejsca składowania na placu budowy,
- * koszty zatrudnienia wszelkiego sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót,

b) koszty ogólne budowy, w tym:

- * koszty zatrudnienia przez Wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń, wynagrodzenia bezosobowe, które według wykonawcy obciążają daną budowę,
- * koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
- * koszty wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed deszczem, słońcem i mrozem i inne tego typu urządzenia,
- * koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi kwalifikowanych jako środki nietrwale,
- * koszty bezpieczeństwa i higieny pracy, obejmujące koszty wykonania niezbędnych zabezpieczeń stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót, koszty odzieży i obuwia ochronnego, koszty środków higienicznych, sanitarnych i leczniczych,
- * koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,
- * koszty zużycia materiałów oraz energii na cele administracyjne i nieprodukcyjne budowy,
- * koszty podróży służbowych personelu budowy,
- * koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru, opłaty za zajęcie chodników, pasów drogowych i innych terenów na cele budowy oraz koszty tymczasowej organizacji ruchu,
- * koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych, z wyłączeniem badań i prób wykonywanych na dodatkowe żądanie zamawiającego,
- * koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- * koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę, (jeżeli była dokumentacja wykonawcza)
- * koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu robót, opłaty graniczne, cła, akcyzy i inne podatki należne za robociznę, materiały i sprzęt,
- * wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi,

c) ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez wykonawcę.

1.2.2. ryzyko obciążające wykonawcę i kalkulowany przez wykonawcę zysk;

1.2.3. wszelkie inne koszty, opłaty i należności, związane z wykonywaniem robót, odpowiedzialnością materialną i zobowiązaniami wykonawcy wymienionymi lub wynikającymi z treści rysunków, specyfikacji technicznych, warunków umowy oraz przepisów dotyczących wykonywania robót budowlanych.

2. Informacje, dotyczące zakresu pozycji przedmiaru robót i wymagania dotyczące zakresu cen podanych w kosztorysie dla poszczególnych pozycji przedmiaru, w tym następujące informacje i wymagania:

a) Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z instrukcją dla oferentów, umową, specyfikacjami technicznymi i rysunkami.

b) Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane według: specyfikacji technicznych i obowiązujących przepisów technicznych, rysunków i wykazów, zawartych w dokumentacji projektowej, wiedzy technicznej, wskazówek zamawiającego lub jego przedstawiciela: zarządzającego realizacją umowy lub inspektora nadzoru in

westorskiego

Przed wstawieniem cen do każdej pozycji w przedmiarze robót, wykonawca powinien zapoznać się z odpowiednimi dokumentami przetargowymi.

c) Ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót muszą obejmować koszty wszystkich następujących po sobie faz operacyjnych, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania tych robót z rysunkami i wymaganiami, podanymi w specyfikacjach technicznych, a także z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną. Jeżeli w opisie pozycji przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru.

d) Wykonawcy nie zezwala się na dodawanie żadnych nowych pozycji w którejkolwiek części przedmiaru robót. Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach przekazanych wykonawcy, to koszty tych robót powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych w istniejących pozycjach przedmiaru.

e) W szczególności, w cenach podanych dla poszczególnych pozycji przedmiaru robót, Wykonawca powinien uwzględnić konieczność wykonywania wszelkich prac pomocniczych na placu budowy i na stanowiskach roboczych, jeżeli prace takie nie zostały wymienione w przedmiarze robót, a są niezbędne dla wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

f) Tam, gdzie w opisie danej pozycji przedmiaru robót pozostawiono miejsca niewypełnione i odpowiednio oznaczone (na przykład, przez wykropkowanie), wykonawca musi samodzielnie wpisać typ oferowanego przez siebie materiału, maszyny itp.

g) Podane w rubryce „podstawa „, numery katalogów , tablic i kolumn są tylko wskazaniem podstaw dodatkowych i uzupełniających szczegółowych opisów zakresu robót i zasad obmiarowania . Nie stanowią obowiązującej podstawy ustalania nakładów rzeczowych przy kalkulowaniu cen jednostkowych.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont placu zabaw w Parku Kultury w Powsinie w Warszawie					
1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablicy rozdzielczej do 0,5 m2 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż tablicy projektowanej bezpiecznikowej (wg projektu) 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudowy ORD1 wraz z fundamentem 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-08 0613-10	Montaż uziomu pionowego z pręta śr.20mm wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 5-10 0303-03	Przepust kablowy z rury z PCV o średnicy 150 mm 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	wycena indywidualna	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw w podłodze 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR 5-08 0507-01	Montaż opraw oświetleniowych pod-podłogowych typ SMD_LED 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 28,0	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
9	KNR 5-08 0110-0201	Ułożenie rur RL 22 mm na gotowych uchwytach poz.8	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
10	KNR-W 5-08 0116-03	Montaż puszek hermetycznych 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5mm2 poz.9	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
12	KNNR 9 0801-02 34	Wymiana (przełożenie) kabla o masie do 2,0 kg/m YKY 5 x 10 mm2 w gruncie kat. III-IV 17,0	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
13	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa LED 100W (naświetlacze) 2,0	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar wyłącznika różnicowoprądowego 1,0	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5-08 0902-01	Pomiar pętli zwarciowej 10,0	pomiar pomiar	 10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont placu zabaw w Parku Kultury w Powsinie w Warszawie						
1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablicy rozdzielczej do 0,5 m2	szt	1,000		
2	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż tablicy projektowanej bezpiecznikowej (wg projektu)	kpl	1,000		
3	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudowy ORD1 wraz z fundamentem	kpl	1,000		
4	KNR 5-08 0613-10	Montaż uziomu pionowego z pręta śr.20mm wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III	szt.	2,000		
5	KNR 5-10 0303-03	Przepust kablowy z rury z PCV o średnicy 150 mm	m	1,000		
6	wycena indywidualna	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw w podłodze	szt	5,000		
7	KNR 5-08 0507-01	Montaż opraw oświetleniowych pod-podłogowych typ SMD_LED	szt.	5,000		
8	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m	28,000		
9	KNR 5-08 0110-0201	Ułożenie rur RL 22 mm na gotowych uchwytach	m	28,000		
10	KNR-W 5-08 0116-03	Montaż puszek hermetycznych	szt.	5,000		
11	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDY 3x1,5mm2	m	28,000		
12	KNNR 9 0801-02 34	Wymiana (przełożenie) kabla o masie do 2,0 kg/m YKY 5 x 10 mm2 w gruncie kat. III-IV	m	17,000		
13	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	1,000		
14	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku -oprawa LED 100W (naświetlacze)	kpl.	2,000		
15	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000		
16	KNR-W 5-08 0902-01	Pomiar pętli zwarciowej	pomiar	10,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: