
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WIADUKTU WRAZ Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 7810S - BUDOWA
OŚWIETLENIA ULICZNEGO.
ADRES INWESTYCJI : JASTRZĘBIE-ZDR Al. Piłsudskiego.
INWESTOR : MIASTO JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzębie-Zdrój Al. Piłsudskiego 60
BRANŻA : ELEKTRYCZNA : PRZEBUDOWA WIADUKTU W CIĄGU ALEI PIŁSUDSKIEGO W JASTRZĘBIU –
ZDROJU WRAZ Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 7810S - BUDOWA OŚWIETLENIA
ULICZNEGO

DATA OPRACOWANIA : 2020-04-24

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1] PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO I PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

- a) Projekt techniczny;
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora;
- c] Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
- d] Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
- e] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 lipca 2006r Dz.U. Nr. 120 Poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa wchodzi w życie z dniem 1 lipca 2006r.(dot. WKI).
- f] W Dzienniku Ustaw z dnia 10 maja 2006 r. Nr 79, poz. 551 została opublikowana ustawa z dnia 7 kwietnia 2006 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.
- g] Ustawa z dnia 30 czerwca 2005r. o finansach publicznych. Dz.U. 2005 nr 249 poz. 2104 obowiązuje od 1 stycznia 2006r.
- h] Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 r. zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
- i] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. 2004 Nr 130 poz. 1389) – obowiązuje od 24 czerwca 2004r.
- j] 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 (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 października 2004r.
- k] Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y;
- b) Wydawnictwa cenowe "SEKOCENBUD" obowiązujące w danym kwartale b.r.;
- c) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w danym kwartale b.r.;

3. ELEMENTY CENOTWÓRCZE

- stawka " R " zł/rg;
- koszty " KP " pośrednie w %;
- zysk " Z " w % i poziom cen zastosowane przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego są zgodne z pkt. 2 a,b,c.

4. KALKULACJI KOSZTÓW dokonano na podstawie metody uproszczonej oraz częściowo w metodzie szczegółowej.

5. KOSZTORYS INWESTORSKI stanowi podstawę dla zleceniodawcy, do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.

6. INNE USTALENIA mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym i opisie technicznym.

7. UWAGI : Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Ogólne uwagi dotyczące charakterystyki obiektu

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym oraz specyfikacji technicznej i swym zakresem obejmuje : wykonanie instalacji elektrycznych.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- 1. Strona tytułowa;
- 2. Część opisowa do kosztorysu inwestorskiego - ogólna charakterystyka obiektu;
- 3. Kosztorys inwestorski.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Oświetlenie uliczne – włączenie nowych latarni do istniejącej sieci oświetleniowej .						
1.1	Latarnie oświetleniowe.						
1.1.1	Montaż słupów.						
1.1.2	Oprawy oświetleniowe						
1.2	Budowa linii kablowych zasilających.						
1.3	Budowa uziomu.						
1.4	Demontaże.						
2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEBUDOWA WIADUKTU W CIĄGU ALEI PIŁSUDSKIEGO W JASTRZĘBIU – ZDROJU WRAZ Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 7810S.						
1		Oświetlenie uliczne – włączenie nowych latarni do istniejącej sieci oświetleniowej .				
1.1		Latarnie oświetleniowe.				
1.1.1		Montaż słupów.				
1.1.1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup CC 8m 60/148/3 + WGS 1/1,5/5 do montażu na fundament prefabrykowany. Fundament FP2 Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	6,00		
1.1.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup CC 8m 60/148/3 + WGS 1/1,5/5 + boczny h=5m wsięg 0,5m/5 do montażu na fundament refabrykowany. Fundament FP2 Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	10,00		
1.1.1.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wsięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY żo 3 x 2,5mm ² 450/750V	kpl.przew.	10,00+6,00 = 16,000		
1.1.1.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wsięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY żo 3 x 2,5mm ² 450/750V	kpl.przew.	10,00		
1.1.2		Oprawy oświetleniowe				
1.1.2.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wsięgniku Oprawa typu 1 28 W - zgodna z opisem w projekcie techn.	szt.	10,00		
1.1.2.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wsięgniku Oprawa typu 5 70 W - zgodna z opisem w projekcie techn.	szt.	6,00+10,00 = 16,000		
1.1.2.3	KNNR-W 9 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	10,00+16,00 = 26,000		
1.2		Budowa linii kablowych zasilających.				
1.2.1	KNR 5-031 0101-04 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	0,638		
1.2.2	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	2*[14,00+ 12,50+ 11,00] = 75,000		
1.2.3	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	0,6*[14,00+ 12,50+ 11,00] = 22,500		
1.2.4	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²	0,6*[14,00+ 12,50+ 11,00]*1,00 = 22,500		
1.2.5	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²	0,6*[14,00+ 12,50+ 11,00] = 22,500		
1.2.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	0,4*0,9* 638,00 = 229,680		
1.2.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	638,00		
1.2.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RURA OSŁONOWA HDPE 110/6,3 Rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm	m	536,5+12,5+ 14,0+11,00 = 574,000		
1.2.9	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKXS 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	638,00- 608,00 = 30,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.10	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXS 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	536,50+ 14,00+ 12,50+ 11,00+34,00 = 608,000		
1.2.11	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	0,4*0,6* 638,00 = 153,120		
1.2.12	KNNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	[0,4*0,6* 1105,00]+ [0,4*1,00* 130,00] = 317,200		
1.2.13	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt.	34,00		
1.2.14	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	34*4,00 = 136,000		
1.2.15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,00		
1.3		Budowa uziomu.				
1.3.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² Bednarka stal.oc.	m	36+36,5+ 34+35+35+ 32,5+30,5+ 35,5+35,5+ 35,5+34+ 34+38,5+ 35+35+36+ 39+40 = 637,500		
1.3.2	KNNR 5-08 0608-07 + KNNR 5 0726-01 + KNNR 5 0611-04 analogia	Układanie przewodu LGy 16mm ² w rowach kablowych Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żyły do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie Przewód typu: LgY-K 1,5 kV, 16 mm ² Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16mm ² Złącze instalacji odgromowej, ziemne	m	19,00*1,50 = 28,500		
1.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00		
1.3.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,00		
1.4		Demontaże.				
1.4.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - Latarnia UM....	kpl.	[4,00+3,00]* 2+[9,00* 1,00] = 23,000		
1.4.2	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - Latarnia UM....	szt	[4,00+3,00]+ 9,00 = 16,000		
1.4.3	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - Latarnia UM....	szt	4,00+3,00+ 9,00 = 16,000		
1.4.4	KNNR 2-31 1507-02 wycena indywidualna	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t Krotność = 10	t	1,0		
Razem dział: Oświetlenie uliczne – włączenie nowych latarni do istniejącej sieci oświetleniowej .						
2		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych.				
2.1	KNNR 5-031 0101-04 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	0,042		
2.2	KNNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	4*11,00 = 44,000		
2.3	KNNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	[1,00*11,00] *2,00 = 22,000		
2.4	KNNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²	[1,00*11,00] *2,00 = 22,000		
2.5	KNNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²	[1,00*11,00] *2,00 = 22,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	0,1*0,9* 22,00 = 1,980		
2.7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	11,00+11,00 = 22,000		
2.8	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości Krotność = 2	m	11,00+11,00 = 22,000		
2.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DZIELONE RURY OSŁONOWE HDPE 160 Krotność = 2	m	[6*10,00]+ [2*10,00] = 80,000		
2.10	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	1,00*0,9* 22,00 = 19,800		
2.11	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	1,00*0,9* 22,00 = 19,800		
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych.						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 913,3216		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	1120005-040	Bednarka stal.oc.	m	663,0000
2.	931609220-040	DZIELONE RURY OSŁONOWE HDPE 160	m	166,4000
3.	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	12,6000
4.	932140-020	Fundament FP2	szt.	16,0000
5.	IZK403-020	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	16,0000
6.	9543005-040	Kabel YAKXS 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	663,5200
7.	3951000-020	Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 50-60 cm	szt.	14,9600
8.	7620511-020	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt.	136,0000
9.	7621232-020	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16mm ²	szt.	38,0000
10.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	85,6400
11.	TYP1-020	Oprawa typu 1 28 W - zgodna z opisem w projekcie techn.	szt.	10,0000
12.	TYP5-020	Oprawa typu 5 70 W - zgodna z opisem w projekcie techn.	szt.	16,0000
13.	1601801-060	Piasek zwykły	m ³	75,6800
14.	792351101-040	Przewód typu: LgY-K 1,5 kV, 16 mm ²	m	29,6400
15.	758440002-040	Rura osłonowa do kabli SRS 75, średnicazew. 75 mm, wew. 66 mm	m	557,9601
16.	SRS114-040	RURA OSŁONOWA HDPE 110/6,3	m	38,9999
17.	8601155-020	Słup CC 8m 60/148/3 + WGS 1/1,5/5 do montażu na fundament prefabrykowany.	szt.	6,0000
18.	86014831155-020	Słup CC 8m 60/148/3 + WGS 1/1,5/5 + boczny h=5m wsięg 0,5m/5 do montażu na fundament refabrykowany.	szt.	10,0000
19.	8190601-020	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy n.p. typu SO	szt.	0,4500
20.	9590156404-040	YDY żo 3 x 2,5mm ² 450/750V	m	239,2000
21.	759070311-020	Złącze instalacji odgromowej, ziemne	szt.	19,0000
22.	7593401-020	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt.	26,0000
23.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł	
		RAZEM		

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	11111-148	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	3,5750
2.	21823-148	Młot wyburzeniowy elektryczny	m-g	1,3350
3.	52600-148	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	13,0900
4.	39912-148	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	50,2500
5.	39651-148	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	12,8000
6.	39523-148	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	9,1924
7.	39813-148	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	13,5292
8.	39921-148	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	4,7736
9.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,9000
10.	72121-148	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	36,0972
11.	83112-148	spreżarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	6,3635
12.	39000-148	środek transportowy	m-g	18,7800
13.	12612-148	Ubijaki elektryczne 200 kg	m-g	46,5060
14.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	39,7800
		RAZEM		

Słownie: