

KOSZTORYS INWESTORSKI .

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233124-4 Drogi dojazdowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont ul. Stawowej
ADRES INWESTYCJI : wieś Czeszów gminna Zawonia
INWESTOR : GMINA ZAWONIA
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Jóźwik
DATA OPRACOWANIA : 05.2022

Stawka roboczogodziny : 22.54 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.90 % R+S
Zysk [Z] 11.10 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 223398.81 zł

Słownie: dwieście dwadzieścia trzy tysiące trzysta dziewięćdziesiąt osiem i 81/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2022

Data zatwierdzenia

OPIS TECHNICZNY

Do kosztorysu -Remont ulicy Stawowej w Czeszowie

1/ PODSTAWA OPRACOWANIA .

Podstawę opracowania stanowi projekt remontu i przedmiary robót wykonane w oparciu o projekt .

2/ LOKALIZACJA ROBÓT .

Planowane do wykonania roboty zlokalizowane są w m. Czeszów - Gmina Zawonia

Kosztorys wykonano na podstawie przedmiaru robót wynikającego z projektu .

Kosztorys sporządzono na podstawie kalkulacji szczegółowej wg

KNNR 1 Roboty ziemne , KNNR 6 Budowa dróg i ulic , przy cenach średnich Sekocenbud

Do oszacowania wartości prac przyjęto ceny jednostkowe materiałów i sprzętu z bazy cen

e- Sekocenbud. na odległość do 3 km .

4/ CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT PLANOWANYCH DO WYKONANIA

wykonanie remontu drogi gminnej o długości 559m i powierzchni 1880 m2 łącznie z poboczami .

Prace niezbędne do zrealizowania zadania polegają na :

- wykonaniu robót ziemnych
- wykonaniu konstrukcji jezdni
- wyk. poboczy gruntowych
- W celu realizacji zadania należy wykonać :
 - roboty ziemne wykonanie koryta i wywiezienie nadmiaru gruntu
 - wzmocnienie podłoża niesortem kamiennym 0/63 gr. 10 cm
 - podbudowę z mieszanki kamiennej - 0/63 gr 15 cm
 - nawierzchnię z mieszanki kamiennej 0/31,5 gr 5 cm
 - wykonanie nawierzchni z grys 2/5 i powierzchniowego utwardzenia emulsją asfaltową szybkorozpadową 1,5-2kg/m2
 - wyprofilowanie i zagęszczenie poboczy

5.1 Podstawa sporządzenia kosztorysu .

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym".

Podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego była dokumentacja projektowa

5.2.ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Przyjęto następujące założenia:

Dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto :

- odl. wywozu nadmiaru gruntu z wykopu 3 km.

Podstawa do ustalenia cen jednostkowych: dane rynkowe, dostępne na rynku KNR-y i KNNR-y oraz wyceny własne.

Wskaźniki do kalkulacji szczegółowych

średnie stawki minimalne r-g i narzutów

- stawka roboczogodziny - 22,54 zł/r-g

- narzut kosztów pośrednich - 65,9% od R i S

- narzut zysku -11,1 % od R, S i KP

- ceny materiałów - ceny producentów oraz min. ceny wg Sekocenbud 1kw .2022 wraz z kosztami zakupu

- ceny sprzętów - średnie ceny pracy wg Sekocenbud 1kw 2022 r.

Sporządził :

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 Roboty przygotowawcze i ziemne				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0.559	km	0.559	
			RAZEM	0.559
2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	1880+20+559*0.2	m ²	2011.800	
			RAZEM	2011.800
3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 30 cm	m ²		
d.1	Krotność = 2	m ²	2011.800	
	2011.8		RAZEM	2011.800
4	Roboty ziemne z transportem gruntu DO 1 km wywóz nadmiaru gruntu z korytowania	m ³		
d.1	2011*0.20	m ³	402.200	
			RAZEM	402.200
5	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km i materiału z rozbiórki nawierzchni i podbudowy	m ³		
d.1	Krotność = 2	m ³	402.000	
	402		RAZEM	402.000
6	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego	m ³		
d.1	1900*0.2*0.10	m ³	38.000	
			RAZEM	38.000
7	Zagęszczanie nasypów	m ³		
d.1	37.60	m ³	37.600	
			RAZEM	37.600
8	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	2011	m ²	2011.000	
			RAZEM	2011.000
9	Wzmocnienie podłoża rodzimego -warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 z mieszanki kamiennej 0/63 cm pod konstrukcję jezdni i zjazdów C90/3	m ²		
d.1	Krotność = 0.5	m ²	2011.000	
	2011		RAZEM	2011.000
2 Nawierzchnia drogi				
10	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	2011	m ²	2011.000	
			RAZEM	2011.000
11	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.2	Krotność = 0.625	m ²	2011.000	
	2011		RAZEM	2011.000
12	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm ³ /m ²	m ²		
d.2	1880	m ²	1880.000	
			RAZEM	1880.000
13	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ²	m ²		
d.2	1880	m ²	1880.000	
			RAZEM	1880.000
14	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - formowanie poboczy gruntowych	m ²		
d.2	Krotność = 0.625	m ²	559.000	
	559*(0.5+0.5)		RAZEM	559.000
3 oznakowanie				
15	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.3	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
16	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
d.3	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont ul. Stawowej .							
1			Roboty przygotowawcze i ziemne				
1 d.1	D-04.01.01	KNR 2-01 0119-03¹⁾	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.559	5806.482	3245.823
2 d.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01²⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	2011.800	3.849	7743.418
3 d.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-02²⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 30 cm Krotność = 2	m ²	2011.800	0.505	1015.959
4 d.1	D-04.01.01	KNNR 1 0202-05³⁾	Roboty ziemne z transportem gruntu DO 1 km wywóz nadmiaru gruntu z korytowania	m ³	402.200	61.276	24645.207
5 d.1	D-04.01.01	KNNR 1 0208-02³⁾	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km i materiału z rozbi,orki nawierzchni i podbudowy Krotność = 2	m ³	402.000	12.607	5068.014
6 d.1	D-04.01.01	KNNR 1 0407-01³⁾	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego	m ³	38.000	11.783	447.754
7 d.1	D-04.01.01	KNNR 1 0408-03³⁾	Zagęszczanie nasypów	m ³	37.600	4.587	172.471
8 d.1	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03³⁾	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2011.000	2.201	4426.211
9 d.1	D-04.04.04	KNNR 6 0113-02³⁾ analogia	Wzmocnienie podłoża rodzimego -warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 z mieszanki kamiennej 0/63 cm pod konstrukcje jezdni i zjazdów C90/3 Krotność = 0.5	m ²	2011.000	26.610	53512.710
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne							100277.57
2			Nwierzchnia drogi				
10 d.2	D-04.04.04	KNNR 6 0113-01³⁾	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2011.000	36.157	72711.727
11 d.2	D-04.04.04	KNNR 6 0113-04³⁾	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625	m ²	2011.000	14.767	29696.437
12 d.2	D-04.03.01	KNNR 6 1002-02³⁾	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm ³ /m ²	m ²	1880.000	4.904	9219.520
13 d.2	D-04.03.01	KNNR 6 1002-01³⁾	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ²	m ²	1880.000	4.036	7587.680
14 d.2	D-04.04.04	KNR 2-01 0506-07¹⁾	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - formowanie poboczy gruntowych Krotność = 0.625	m ²	559.000	3.000	1677.000
Razem dział: Nwierzchnia drogi							120892.36
3			oznakowanie				
15 d.3		KNR 2-31 0702-02²⁾	Ślupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4.000	372.036	1488.144
16 d.3		KNR 2-31 0703-02²⁾	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.	4.000	185.184	740.736
Razem dział: oznakowanie							2228.88
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							223398.81

Słownie: dwieście dwadzieścia trzy tysiące trzysta dziewięćdziesiąt osiem i 81/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	Roboty przygotowawcze i ziemne	100277.57	kpl	1	100277.57	44.89%
2	10 - 14	Nwierzchnia drogi	120892.36	kpl	1	120892.36	54.12%
3	15 - 16	oznakowanie	2228.88	kpl	1	2228.88	1.00%
		RAZEM	223398.81				100.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			223398.81				

Słownie: dwieście dwadzieścia trzy tysiące trzysta dziewięćdziesiąt osiem i 81/100 zł