

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45.23.32.22- Roboty budowlane w zakresie budowy dróg

1

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa - modernizacja drogi powiatowej dojazdowej nr 1401W odcinek Białe - Senderń Duży w miejscowości Białe i Antoninów Gmina Gostynin
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Białe, Antoninów Gmina Gostynin, obręb ewid. Białe - dz. nr ewid. 225, 147/2, obręb ewid. Antoninów - dz. nr ewid. 172
INWESTOR : Powiat Gostyniński
ADRES INWESTORA : 09-500 Gostynin, ul. Dmowskiego 13
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : drogowa
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2016

mgr inż. arch. TOMASZ RESZKOWSKI
upr. budowlane bez ograniczeń w spec.
konstr.-bud. nr MAZ/0159/PWOK/03
i architektonicznej nr MA/070/14

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę modernizację drogi powiatowej dojazdowej nr 1401W odc. Białe - Sędeń Duży, w miejscowości Białe i Antoninów gmina Gostynin, na terenie działki nr ewid. 225, 147/2 w obrębie Białe i działki nr ewid. 172 w obrębie ewid. Antoninów, na odcinku od 0+0,0 do 0+990,0 mb. Z uwagi na istniejące szerokości działek i istniejącej drogi podzielono odcinek na następujący zakres:

- od 0+0,00 ÷ 0+115,50 mb - odcinek o szerokości 5 m,
- od 0+115,50 ÷ 0+125,50 mb - odcinek zwężający jezdnię z 5,0 m do 4,0 m,
- od 0+125,50 ÷ 0+501,00 mb - odcinek o szerokości 4 m,
- od 0+501,00 ÷ 0+511,00 mb - odcinek poszerzający jezdnię z 4,0 m do 5,0 m,
- od 0+511,00 ÷ 0+990,00 mb - odcinek o szerokości 5 m,

Zakres robót przewidzianych do realizacji obejmuje:

- a) wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie,
- b) wykonanie nowej nawierzchni drogi z warstwy wiążącej i ścieralnej bitumicznej.
- c) wykonanie poboczy o nawierzchni żwirowej.

Przebudowa polegać będzie na wykonaniu robót budowlanych w wyniku których nastąpi zmiana parametrów technicznych i użytkowych istniejącego obiektu - drogi powiatowej w granicach istniejącego pasa drogowego.

Zestawienie powierzchni:

- a) nawierzchnia drogi - 4550,50 [m²]
- b) nawierzchnia poboczy - 990,00 [m²]

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony został dla przebudowy - modernizacji drogi powiatowej dojazdowej nr 1401W odcinek Białe - Sendeń Duży w miejscowości Białe i Antoninów Gmina Gostynin, sporządzony został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$W_k = \text{Suma } L \times C_j$$

gdzie:

W_k - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

C_j - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie projektu branżowego sieci wodociągowych

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu IV kwartału 2015r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót. Zastosowano również analizy indywidualne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Warstwy konstrukcyjne podbudowy i nawierzchnia			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.990	km km	 0.990	
				RAZEM	0.990
2	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4550.50+990.00*0.20*2	m ² m ²	 4946.500	
				RAZEM	4946.500
3	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4550.50+990.00*0.20*2	m ² m ²	 4946.500	
				RAZEM	4946.500
4	KNR 2-31 d.1 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 4550.50+990.00*0.20*2	m ² m ²	 4946.500	
				RAZEM	4946.500
5	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4550.50+990.00*0.20*2	m ² m ²	 4946.500	
				RAZEM	4946.500
6	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 4550.50+990.00*0.20*2	m ² m ²	 4946.500	
				RAZEM	4946.500
7	KNR 2-31 d.1 0110-01 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 4550.50+990.00*0.05*2	m ² m ²	 4649.500	
				RAZEM	4649.500
8	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją szybkorozpedową warstwy podbudowy 4550.50+990.00*0.05*2	m ² m ²	 4649.500	
				RAZEM	4649.500
9	KNR 2-31 d.1 0311-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm 594,5*5+375,5*4+76	m ² m ²	 4550.500	
				RAZEM	4550.500
2		Pobocza			
10	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 990.00*0.50*2	m ² m ²	 990.000	
				RAZEM	990.000
11	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - całkowita głębokość korytowania 15,0 cm Krotność = -1 990.00*0.50*2	m ² m ²	 990.000	
				RAZEM	990.000
12	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 990.00*0.50*2	m ² m ²	 990.000	
				RAZEM	990.000
13	KNR 2-31 d.2 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 990.00*0.50*2	m ² m ²	 990.000	
				RAZEM	990.000
14	KNR 2-31 d.2 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 990.00*0.50*2	m ² m ²	 990.000	
				RAZEM	990.000
15	KNR 2-31 d.2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2 990.00*0.50*2	m ² m ²	 990.000	
				RAZEM	990.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1140.8251		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej napędowy	kg	83.6910		
2.	kationowa emulsja szbkorozpadowa	kg	2371.2450		
3.	miel kamienney	t	91.2280		
4.	kliniec kamienney	t	15.8400		
5.	kruszywo łamane 0-31,5mm	t	354.4200		
6.	kruszywo łamane 0-31	t	1574.4710		
7.	beton asfaltowy AC 16W 50/70	t	434.2633		
8.	beton asfaltowy AC11S 50/70	t	341.2875		
9.	woda	m ³	120.7100		
10.	woda'	m ³	-1.9800		
11.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1030		
12.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	23.1524		
2.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.5740		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	17.8074		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	319.2757		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t"	m-g	25.4828		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	46.8184		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t'	m-g	-2.7720		
8.	walec statyczny samojezdny 15 t"	m-g	25.4828		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	34.0410		
10.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM'	m-g	56.7239		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.4250		
12.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	56.7239		
13.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	24.6424		
14.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m"	m-g	25.4828		
				RAZEM	

Słownie: