

PRZEDMIAR ROBÓT 6

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej Nr 101925B i 101924B (Zdręby - Nowy Skazdub - Klonowa Góra) o długości 2,300 km w ramach istniejącego pasa drogowego.
Kod CPV	45233220-7; 45112000-5; 45111000-8
Budowa	Droga gminna Zdręby - Nowy Skazdub - Klonowa Góra - teren gminy Bakalarzewo
Inwestor	Gmina Bakalarzewo, ul. Rynek 3, 16-423 Bakalarzewo
Biuro kosztorysowe	PBHU BARTPOL Jerzy Wiszniewski, ul. Patli 25, 16-400 Suwałki

Sporządził mgr inż. Jerzy Wiszniewski

Suwałki 08.04.2021r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, 00-682 Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa drogi gminnej Nr 101925B i 101924B (Zdręby - Nowy Skazdub - Klonowa Góra) o długości 2,300 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane obejmujące przebudowę drogi gminnej nr 101925B i 101924B (Zdręby - Nowy Skazdub - Klonowa Góra) o długości 2,300 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Zakres robót obejmuje;

- wykonanie robót pomiarowych i wytyczenie geodezyjne,
- wykonanie projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia robót,
- usunięcie warstwy ziemi gr. 10 cm na poszerzeniach jezdni (5,00-3,50) na odcinku 550+280m i (4,00-3,50) na odcinku 1470m.
- uzupełnienie poboczy kruszywem naturalnym o szerokości 0,75 i 0,25m,
- wykonanie dolnej warstwy podbudowy drogi o grubości 10 cm po zagęszczeniu i szerokości 3,50 z kruszywa naturalnego szerokości 5,00m na odcinku 550+280m i 4,00m na odcinku 1470m.
- wykonanie wierzchniej warstwy podbudowy drogi o grubości 5 cm po zagęszczeniu i szerokości 5,00m na odcinku 550+280m i 4,00m na odcinku 1470m z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50%.
- wykonanie nowej nawierzchni z betonu asfaltowego AC11s 50/70 o szerokości 3,50 m i grubości 6 cm,
- uzupełnienie poboczy kruszywem naturalnym o szerokości 0,75 i 0,25m,
- plantowanie mechaniczne powierzchni skarp z rozłożeniem ziemi urodzajnej i obsianiem trawą,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
- ustawienie znaków drogowych (ograniczenie tonażu do 8 ton) - 2 kpl.

Klasa dróg - D (dojazdowe). Kategoria ruchu KR-1.

Przebudowa drogi gminnej Nr 101925B i 101924B (Zdręby - Nowy Skazdub - Klonowa Góra) o długości 2,300 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
<i>Kod CPV: 45111200-0</i>				
1	Kalkulacja indywidualna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia zabezpieczające wynikające z projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1,000
3	KNR 2-01 0119/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną. Kod CPV: 45111200-0	km	2,300 x0,3
2. ROBOTY ZIEMNE				
<i>Kod CPV: 45112210-0 ; 45111200-0.</i>				
4	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III. Usunięcie warstwy ziemi na poszerzeniach jezdni 5.00-3.5 m na długości 550 +280m i 4,00-3,50 na długości 1470m, grubości 10 cm z odwiezieniem na odległość do 1 km. Kod CPV: 45112210-0 (550+280)*(5,00-3,50)*0,10 1470*(4,00-3,50)*0,10	m3 m3 razem m3	124,500 73,500 198,000
5	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV. Wykonanie nasypów (pobocza) z kamienia naturalnego - zakup, dowieszenie i wbudowanie. Kod CPV: 45111200-0	m3	198,000
3. PODBUDOWY				
<i>Kod CPV: 45233250-6</i>				
6	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Kod CPV: 45233250-6 (550+280)*5.00 1470*4.00	m2 m2 razem m2	4.150,000 5.880,000 10.030,000
7	KNR 2-31 0114/03	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 10cm. (550+280)*5.00 1470*4.00	m2 m2 razem m2	4.150,000 5.880,000 10.030,000
8	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 5cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50% pod jezdnię szerokości 3,50m + pobocza wraz z kosztem zakupu i dowozu mieszanki oraz zagęszczeniem. Kod CPV: 45233250-6	m2	10.030,000
4. JEZDNIA				
<i>Kod CPV: 45233250-6</i>				
9	KNR 2-31 0311/05 + KNR 2-31 0311 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 6cm dla kategorii ruchu KR 1 z dowieszeniem i wbudowaniem. Jezdnia szerokości 3,50 m. Kod CPV: 45233250-6 2300,00*3,5 zjazdu 40*3,5*0,50	m2 m2 razem m2	8.050,000 70,000 8.120,000
5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
<i>Kod CPV 45233250-6</i>				
10	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 6cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50% - wyrównanie poboczy do poziomu jezdni - gr. 6 cm po zagęszczeniu. Zakup dowieszenie i wbudowanie kruszywa. Kod CPV: 45233250-6 (550+280)*(5.00-3,50) 1470*(4.00-3,50)	m2 m2 razem m2	1.245,000 735,000 1.980,000
11	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III. z rozłożeniem ziemi urodzajnej i obsianie trawą po obu stronach drogi. Kod CPV: 45233250-6 2300*0,25*2	m2 razem m2	1.150,000 1.150,000
12	KNR 2-31 0702/01	Oznakowanie pionowe. Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm. Znak ograniczenie tonażu do 8 ton.	kpl	2,000

Przebudowa drogi gminnej Nr 101925B i 101924B (Zdręby - Nowy Skazdub - Klonowa Góra) o długości 2,300 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
<i>Kod CPV: 45111200-0</i>							
1 Kalkulacja indywidualna Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót 1 kpl Razem pozycja							
2 Kalkulacja indywidualna Urządzenia zabezpieczające wynikające z projektu tymczasowej organizacji ruchu 1 kpl Razem pozycja							
3 KNR 2-01 0119/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną. Kod CPV: 45111200-0 Krotność = 0,3 2,3 km							
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	200,55	138,380				
Materiały Słupki drewniane d=120mm	m3	0,226	0,156				
Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm	m3	0,103	0,071				
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	13,25	9,143				
Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
2. ROBOTY ZIEMNE							
<i>Kod CPV: 45112210-0 ; 45111200-0.</i>							
4 KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III. Usunięcie warstwy ziemi na poszerzeniach jezdni 5.00-3.5 m na długości 550 +280m i 4,00-3,50 na długości 1470m, grubości 10 cm z odwiezieniem na odległość do 1 km. Kod CPV: 45112210-0 198 m3 Razem pozycja							
5 KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV. Wykonanie nasypów (pobocza) z kamienia naturalnego - zakup, dowieszenie i wbudowanie. Kod CPV: 45111200-0 198 m3 Razem pozycja							
RAZEM: 2. ROBOTY ZIEMNE							
Razem element							
3. PODBUDOWY							
<i>Kod CPV: 45233250-6</i>							
6 KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Kod CPV: 45233250-6 10030 m2 Razem pozycja							
7 KNR 2-31 0114/03 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 10cm. 10030 m2							
Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0019	19,057				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0103	103,309				
Materiały Pospółka	m3	0,0982	984,946				
Woda	m3	0,008	80,240				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0023	23,069				
Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0127	127,381				
Razem k.b.							

Przebudowa drogi gminnej Nr 101925B i 101924B (Zdręby - Nowy Skazdub - Klonowa Góra) o długości 2,300 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja Cena jednostkowa							
8 KNR 2-31 0115/01 Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 5cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50% pod jezdnię szerokości 3,50m + pobocza wraz z kosztem zakupu i dowozu mieszanki oraz zagęszczeniem. Kod CPV: 45233250-6 10030 m2							
Razem pozycja							
RAZEM: 3. POBUDOWY							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem							
Razem element							
4. JEZDNIA							
<i>Kod CPV: 45233250-6</i>							
9 KNR 2-31 0311/05 + KNR 2-31 0311 06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 6cm dla kategorii ruchu KR 1 z dowiezieniem i wbudowaniem. Jezdnia szerokości 3,50 m. Kod CPV: 45233250-6 8120 m2							
Razem pozycja							
RAZEM: 4. JEZDNIA							
Razem element							
5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
<i>Kod CPV 45233250-6</i>							
10 KNR 2-31 0115/01 Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 6cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50% - wyrównanie poboczy do poziomu jezdni - gr. 6 cm po zagęszczeniu. Zakup dowiezienie i wbudowanie kruszywa. Kod CPV: 45233250-6 1980 m2							
Razem pozycja							
11 KNR 2-01 0505/04 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III. z rozłożeniem ziemi urodzajnej i obsianie trawą po obu stronach drogi. Kod CPV: 45233250-6 1150 m2							
Razem pozycja							
12 KNR 2-31 0702/01 Oznakowanie pionowe. Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm. Znak ograniczenie tonażu do 8 ton. 2 kpl							
Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	1,490				
Materiały Znaki drogowe - ograniczenie tonażu do 8 ton	szt	1	2,000				
Słupki z rur stalowych	kg	10,9	21,800				
Gruz z betonu zwirowego	m3	0,045	0,090				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: 5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem							
Razem element							
OGÓLEM							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
Ogółem							

Przebudowa drogi gminnej Nr 101925B i 101924B (Zdręby - Nowy Skazdub - Klonowa Góra) o długości 2,300 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
	2. ROBOTY ZIEMNE							
	3. PODBUDOWY							
	4. JEZDNIA							
	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
	Razem							