

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Przebudowa drogi gminnej Nr 101926B (Zdręby) o długości 0,830 km oraz drogi wewnętrznej o nr geodezyjnym 95 w Zdrębach o długości 0,100 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Kod CPV 45233220-7; 45112000-5; 45111000-8

Budowa Wieś Zdręby - 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 04.05.2020r

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

Przebudowa drogi gminnej Nr 101926B (Zdręby) o długości 0,830 km oraz drogi wewnętrznej o nr geodezyjnym 95 w Zdrębach o długości 0,100 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane obejmujące przebudowę drogi gminnej nr 101926B w miejscowości Zdręby o długości 0,830 km oraz drogi gminnej wewnętrznej o nr geodezyjnym 95 w Zdrębach o długości 0,100 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Zakres robót obejmuje;

- wykonanie robót pomiarowych,
- wykonanie projektu organizacji ruchu i zabezpieczenie robót,
- profilowanie i zagęszczenie istniejącej jezdni
- usunięcie warstwy ziemi gr. 10 cm na poszerzeniach jezdni (5,00-3,50)
- profilowanie i zagęszczenie istniejącej jezdni
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 8 cm po zagęszczeniu na szerokości 5,00m,
- wykonanie wierzchniej warstwy podbudowy drogi o grubości 7 cm po zagęszczeniu i szerokości 3,50 z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50%,
- wykonanie nowej nawierzchni drogi z betonu asfaltowego AC11s 50/70 lub AC16s TD 50/70 o szerokości 3,50 m i grubości 6 cm wraz z mijanką 25,00 x 1,50m i 25 szt zjazdami,
- uzupełnienie poboczy kruszywem naturalnym o grubości 6 cm po zagęszczeniu i szerokości 2 x 0,75 m,
- plantowanie mechaniczne powierzchni skarp i rowów z rozłożeniem ziemi urodzajnej i obsianiem trawą, oraz oczyszczenie i odwodnienie rowów
- oznakowanie pionowe,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,

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

Przebudowa drogi gminnej Nr 101926B (Zdręby) o długości 0,830 km oraz drogi wewnętrznej o nr geodezyjnym 95 w Zdrębach o długości 0,100 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. DROGA 830m.				
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 inwentaryzacją powykonawczą. Kod CPV: 45111200-0	km	0,830
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 samowładkowymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III. Usunięcie warstwy ziemi na poszerzeniach jezdni 5.00-3.50 m gr. 10 cm z odwiezieniem na odległość do 1 km. Kod CPV: 45112210-0 830*(5,00-3,50)*0,10	m ³	124,500
			razem	124,500
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 2 x 0,75 cm. Zakup, dowieszenie i wbudowanie. Kod CPV: 45111200-0	m ³	124,500
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: 45233250-6 830*5.00	m ²	4.150,000
			razem	4.150,000
7	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm. jezdnia 830*5,0 mijanka 25,00*1,50 zjazdu 23*3,5*0,50	m ²	4.150,000
			m ²	37,500
			m ²	40,250
			razem	4.227,750
8	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 7cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50% pod jezdnię szerokości 3,50m wraz z kosztem zakupu i dowozu mieszanki oraz zagęszczeniem. Kod CPV: 45233250-6 droga 830,00*3,5 mijanka 25,00*1,50 zjazdu 23*3,5*0,50	m ²	2.905,000
			m ²	37,500
			m ²	40,250
			razem	2.982,750
4. JEZDNI				
<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. Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 lub AC16S TD 50/70 o szerokości 3,50m. Kod CPV: 45233250-6 droga 830,00*3,5 mijanka 25,00*1,50 zjazdu 23*3,5*0,50	m ²	2.905,000
			m ²	37,500
			m ²	40,250
			razem	2.982,750
5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
<i>Kod CPV 45233250-6</i>				
10	KNR 2-31 0202/09	Zakup dowieszenie i wbudowanie kruszywa naturalnego na pobocza szer. 0,75m z wyrównaniem do poziomu jezdni asfaltowej po zagęszczeniu (gr. 13 cm) droga 830,00*0,75*2 mijanka -25,00*0,75	m ²	1.245,000
			m ²	-18,750

Przebudowa drogi gminnej Nr 101926B (Zdręby) o długości 0,830 km oraz drogi wewnętrznej o nr geodezyjnym 95 w Zdrębach o długości 0,100 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1.226,250
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: 45233250-6 830,00*0,25*2 zjazdy -23*0,25*3,50	m2	415,000
			m2	-20,125
		razem	m2	394,875
12	KNR 2-31 1403/04	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 10cm z wyprofilowaniem skarp wraz z odwodnieniem.	m	830,000
13	KNR 2-31 0702/01	Oznakowanie pionowe. Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm. Znak ograniczenie prędkości do 50km/h + znak ograniczenie tonażu do 8 ton. Dwa znaki normowe średniej wielkości na jednym słupku.	kpl	3,000
		II. DROGA 100m.		
		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		<i>Kod CPV: 45111200-0</i>		
14	Kalkulacja indywidualna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,000
15	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia zabezpieczające wynikające z projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1,000
16	KNR 2-01 0119/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją powykonawczą. Kod CPV: 45111200-0	km	0,100
		2. ROBOTY ZIEMNE		
		<i>Kod CPV: 45112210-0 ; 45111200-0.</i>		
17	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III. Usunięcie warstwy ziemi na poszerzeniach jezdni 5.00-3.50 m gr. 10 cm z odwiezieniem na odległość do 1 km. Kod CPV: 45112210-0 100*(5,00-3,50)*0,10	m3	15,000
		razem	m3	15,000
18	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV. Wykonanie nasypów (pobocza) z kamienia naturalnego 2 x 0,75 cm. Zakup, dowieszenie i wbudowanie. Kod CPV: 45111200-0	m3	15,000
		3. PODBUDOWY		
		<i>Kod CPV: 45233250-6</i>		
19	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Kod CPV: 45233250-6 100*5.00	m2	500,000
		razem	m2	500,000
20	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm. jezdnia 100*5,0 zjazdy 2*3,5*0,50	m2	500,000
			m2	3,500
		razem	m2	503,500
21	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 7cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50% pod jezdnię szerokości 3,50m wraz z kosztem zakupu i dowozu mieszanki oraz zagęszczeniem. Kod CPV: 45233250-6 droga 100,00*3,5 zjazdy 2*3,5*0,50	m2	350,000
			m2	3,500
		razem	m2	353,500
		4. JEZDZIA		
		<i>Kod CPV: 45233250-6</i>		
22	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. Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 lub AC16S TD 50/70 o szerokości 3,50m. Kod CPV: 45233250-6 droga 100,00*3,5 zjazdy 2*3,5*0,50	m2	350,000
			m2	3,500
		razem	m2	353,500

Przebudowa drogi gminnej Nr 101926B (Zdręby) o długości 0,830 km oraz drogi wewnętrznej o nr geodezyjnym 95 w Zdrębach o długości 0,100 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
<i>Kod CPV 45233250-6</i>				
23	KNR 2-31 0202/09	Zakup dowieszenie i wbudowanie kruszywa naturalnego na pobocza szer. 0,75m z wyrównaniem do poziomu jezdni asfaltowej po zagęszczeniu (gr. 13 cm) droga 100,00*0,75*2	m2	150,000
		razem	m2	150,000
24	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: 45233250-6 100,00*0,25*2 zjazdy -2*0,25*3,50	m2	50,000
		razem	m2	-1,750
			m2	48,250
25	KNR 2-31 1403/04	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 10cm z wyprofilowaniem skarp wraz z odwodnieniem.	m	100,000

Przebudowa drogi gminnej Nr 101926B (Zdręby) o długości 0,830 km oraz drogi wewnętrznej o nr geodezyjnym 95 w Zdrębach o długości 0,100 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
I. DROGA 830m.					
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 inwentaryzacją powykonawczą. Kod CPV: 45111200-0	km	0,830		
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 samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III. Usunięcie warstwy ziemi na poszerzeniach jezdni 5.00-3.50 m gr. 10 cm z odwiezieniem na odległość do 1 km. Kod CPV: 45112210-0	m ³	124,500		
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 2 x 0,75 cm. Zakup, dowieszenie i wbudowanie. Kod CPV: 45111200-0	m ³	124,500		
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	m ²	4.150,000		
7	KNR 2-31 0114/03 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm.	m ²	4.227,750		
8	KNR 2-31 0115/01 Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 7cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszącą z kruszywa łamanego 50% pod jezdnię szerokości 3,50m wraz z kosztem zakupu i dowozu mieszanki oraz zagęszczeniem. Kod CPV: 45233250-6	m ²	2.982,750		
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 ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 6cm dla kategorii ruchu KR 1 z dowieszeniem i wbudowaniem. Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 lub AC16S TD 50/70 o szerokości 3,50m. Kod CPV: 45233250-6	m ²	2.982,750		
5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
<i>Kod CPV 45233250-6</i>					
10	KNR 2-31 0202/09 Zakup dowieszenie i wbudowanie kruszywa naturalnego na pobocza szer. 0,75m z wyrównaniem do poziomu jezdni asfaltowej po zagęszczeniu (gr. 13 cm)	m ²	1.226,250		
11	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III. z rozłożeniem ziemi urodzajnej i obsianiem trawą po obu stronach drogi. Kod CPV: 45233250-6	m ²	394,875		
12	KNR 2-31 1403/04 Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 10cm z wyprofilowaniem skarp wraz z odwodnieniem.	m	830,000		
13	KNR 2-31 0702/01 Oznakowanie pionowe. Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm. Znak ograniczenie prędkości do 50km/h + znak ograniczenie tonażu do 8 ton. Dwa znaki normowe średniej wielkości na jednym słupku.	kpl	3,000		
II. DROGA 100m.					
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
<i>Kod CPV; 45111200-0</i>					
14	Kalkulacja indywidualna Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,000		
15	Kalkulacja indywidualna Urządzenia zabezpieczające wynikające z projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1,000		
16	KNR 2-01 0119/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją powykonawczą. Kod CPV: 45111200-0	km	0,100		
2. ROBOTY ZIEMNE					
<i>Kod CPV: 45112210-0 ; 45111200-0.</i>					
17	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III. Usunięcie warstwy ziemi na poszerzeniach jezdni 5.00-3.50 m gr. 10 cm z odwiezieniem na odległość do 1 km. Kod CPV: 45112210-0	m ³	15,000		
18	KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV. Wykonanie nasypów (pobocza) z kamienia naturalnego 2 x 0,75 cm. Zakup, dowieszenie i wbudowanie. Kod CPV: 45111200-0	m ³	15,000		
3. PODBUDOWY					
<i>Kod CPV: 45233250-6</i>					
19	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Kod CPV: 45233250-6	m ²	500,000		
20	KNR 2-31 0114/03 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm.	m ²	503,500		
21	KNR 2-31 0115/01 Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 7cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszącą z kruszywa łamanego 50% pod jezdnię szerokości 3,50m wraz z kosztem zakupu i dowozu mieszanki oraz zagęszczeniem. Kod CPV: 45233250-6	m ²	353,500		
4. JEZDNIA					
<i>Kod CPV: 45233250-6</i>					

Przebudowa drogi gminnej Nr 101926B (Zdręby) o długości 0,830 km oraz drogi wewnętrznej o nr geodezyjnym 95 w Zdrębach o długości 0,100 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
22	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 dowiezieniem i wbudowaniem. Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 lub AC16S TD 50/70 o szerokości 3,50m. Kod CPV: 45233250-6	m2	353,500		
5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
<i>Kod CPV 45233250-6</i>					
23	KNR 2-31 0202/09 Zakup dowiezenie i wbudowanie kruszywa naturalnego na pobocza szer. 0,75m z wyrównaniem do poziomu jezdni asfaltowej po zagęszczeniu (gr. 13 cm)	m2	150,000		
24	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	m2	48,250		
25	KNR 2-31 1403/04 Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 10cm z wyprofilowaniem skarp wraz z odwodnieniem.	m	100,000		
Razem					

Przebudowa drogi gminnej Nr 101926B (Zdręby) o długości 0,830 km oraz drogi wewnętrznej o nr geodezyjnym 95 w Zdrębach o długości 0,100 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	I. DROGA 830m.								
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
	2. ROBOTY ZIEMNE								
	3. POBBUDOWY								
	4. JEZDNIA								
	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
	II. DROGA 100m.								
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
	2. ROBOTY ZIEMNE								
	3. POBBUDOWY								
	4. JEZDNIA								
	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
	Razem								