

PRZEDMIAR ROBÓT 3/2024

Obiekt	Przebudowa części drogi gminnej nr 102073B Krasnopol - Borsynowizna - etap I.
Kod CPV	45112000-5; 45111000-8; 45231110-9; 45233142-6; 45233220-7; 45233150-5
Budowa	Droga Krasnopol - Borsynowizna - teren gminy Krasnopol, pow. sejneński.
Inwestor	Gmina Krasnopol, ul. 1 Maja 14, 16-503 Krasnopol, pow. sejneński.
Biuro kosztorysowe	PBHU BARTPOL Jerzy Wiszniewski, ul. K.E. Pendereckiego 8/25, 16-400 Suwałki

Sporządził mgr inż. Jerzy Wiszniewski

Suwałki 03.09.2024r

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

Przebudowa części drogi gminnej nr 102073B Krasnopol - Borsynowizna - etap I.

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane obejmujące przebudowę części drogi gminnej nr 102073B Krasnopol - Borsynowizna - etap I, o długości 2 700m z dostosowaniem trasy przebiegu jezdni do istniejącego pasa drogowego. Szerokość nawierzchni z betonu asfaltowego 3,50m. Pobocza żwirowe z kruszywa 2 x 1,25 m,

Zakres robót obejmuje;

- wykonanie robót pomiarowych,
- wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na okres przebudowy,
- usunięcie 26 sztuk drzew na poboczach jezdni
- usunięcie warstwy ziemi gr. 10 cm na poszerzeniach jezdni (6,00-3,50),
- profilowanie i zagęszczenie istniejącej jezdni,
- wykonanie 1 przepustu pod jezdnią o średnicy 60 cm - 10 mb,
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 10 cm po zagęszczeniu na poszerzeniach jezdni (6,00- 3,50),
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszką 50% kruszywa łamanego o grubości 10 cm po zagęszczeniu na szerokości 6,00m,
- wykonanie nowej nawierzchni drogi z betonu asfaltowego AC11s 50/70 lub AC16s TD 50/70 o szerokości 3,50 m i grubości 4 cm wraz z 28 szt zjazdami na działki i dwoma skrzyżowaniami - warstwa wiążąca,
- wykonanie nowej nawierzchni drogi z betonu asfaltowego AC11s 50/70 lub AC16s TD 50/70 o szerokości 3,50 m i grubości 4 cm wraz z 28 szt zjazdami na działki i dwoma skrzyżowaniami - warstwa ścieralna,
- uzupełnienie poboczy z kruszywa naturalnego z domieszką 50% kruszywa łamanego o grubości 8 cm po zagęszczeniu i szerokości 2 x 1,25 m,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
- wykonanie projektu stałej organizacji ruchu
- ustawienie tablicy informacyjnej o współfinansowaniu inwestycji - 2 kpl
- ustawienie znaków drogowych zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu, w tym, m.inn;
- dojazd do drogi z pierwszeństwem przejazdu - 1 kpl.
- dojazd do drogi podporządkowanej - 2 kpl.
- ograniczenie prędkości do 50km/godz i tonażu do 8 ton - 2 kpl.

Klasa dróg - D (dojazdowe).

Kategoria ruchu KR-1.

Przebudowa części drogi gminnej nr 102073B Krasnopol - Borsynowizna - etap I.

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 inwentaryzacją powykonawczą. Kod CPV: 45111200-0	km	2,700 x0,5
4	KNR 2-01 0103/07	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	16,000
5	KNR 2-01 0103/05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt	4,000
6	KNR 2-01 0103/02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	6,000
7	KNR 2-01 0105/07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	5,000
		2. PRZEPUSTY		
		<i>Kod CPV: 45231110-9</i>		
		<i>Wykonanie wykopów, usunięcie starych rur, montaż nowych rur betonowych lub z PCV, zasypanie wykopów i zagęszczenie.</i>		
8	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - wykopy pod przepusty przepusty o średnicy 60 cm 10,00*1,50*1,50	m3	22,500
		razem	m3	22,500
9	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 10.00*0,60	m2	6,000
		razem	m2	6,000
10	KNR 2-18 0511/06	Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 600mm uszczelnianych uszczelką gumową -wymiana istniejących rur lub wykonanie nowych przepustów.	m	10,000
11	KNR 2-18 0711/07	Jednokrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 600mm	m	16,000
12	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	22,500
13	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	22,500
14	KNR 2-31 0602/08	Obudowy kamiennych wylotów kolektorów o średnicy 60cm	szt	2,000
		3. ROBOTY ZIEMNE		
		<i>Kod CPV: 45112210-0 ; 45111200-0.</i>		
15	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 6.00-3.50 m gr. 10 cm z odwiezieniem na odległość do 1 km. Kod CPV: 45112210-0 jezdnia 2700*(6,00-3,50)*0,10 zmniejszenia - zmiana śladu jezdni -(117.00+119.00+20.00+20.00+66.00)*1.25*0.10 -216.00*1.25*2*0.10	m3 m3 m3 razem	675,000 -42,750 -54,000 578,250
16	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 zmianie trasy jezdni - dopasowanie do istniejącego pasa drogi gr. 30 cm z odwiezieniem na odległość do 1 km. Kod CPV: 45112210-0 droga nr geodezyjny 1749/2 (od drogi wojewódzkiej 653) dostosowanie do pasa drogowego 117.00*6.00*0.30 dostosowanie do pasa drogowego 119.00*6.00*0.30 droga nr geodezyjny 1748 nowe koryto 216.00*9.00*0.30 dostosowanie do pasa drogowego 20*6.00*0.30 dostosowanie do pasa drogowego 20.00*6.00*0.30	m3 m3 m3 m3 m3 m3	210,600 214,200 583,200 36,000 36,000

Przebudowa części drogi gminnej nr 102073B Krasnopol - Borsynowizna - etap I.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dostosowanie do pasa drogowego 66.00*6.00*0.30	m3	118,800
		razem	m3	1.198,800
17	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV. Wykonanie nasypów (pobocza) gr 10 cm z kamienia naturalnego 2 x 1,25 cm. Zakup, dowiezienie i wbudowanie. Kod CPV: 45111200-0	m3	578,250
18	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV. Wykonanie nasypów na odcinkach jedni ze zmienionym śladem dopasowanym do pasa drogowego - gr 40 cm z kamienia naturalnego. Zakup, dowiezienie i wbudowanie. Kod CPV: 45111200-0	m3	1.598,400
		razem	m3	1.598,400
		4. 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	m2	16.200,000
		jezdnia i pobocze 2700*6.00	m2	16.200,000
		razem	m2	16.200,000
20	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50% pod jezdnię szerokości 3,50 + pobocze 2x1,25m, wraz z kosztem zakupu i dowozu mieszanki oraz zagęszczeniem. Kod CPV: 45233250-6	m2	16.200,000
		2700*6.00	m2	16.200,000
		razem	m2	16.200,000
		5. JEZDNIA		
		<i>Kod CPV: 45233250-6</i>		
21	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm 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	9.450,000
		jezdnia 2700*3.50	m2	35,000
		zjazdy 20*0.50*3.50	m2	20,000
		8*0.50*5.00	m2	59,535
		skrzyżowania (3.50*3.50*2+(3.50*3.50-3.14*3.50*3.50/4)*2)*2	m2	9.564,535
		razem	m2	9.564,535
22	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 4cm 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	9.564,535
		6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		<i>Kod CPV 45233250-6</i>		
23	KNR 2-31 0202/09	Zakup dowiezienie i wbudowanie kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50% na pobocza szer. 1,25m z wyrównaniem do poziomu jezdni asfaltowej po zagęszczeniu - grubość 8cm.	m2	6.750,000
		2700*1,25*2	m2	-49,000
		zjazdy -28*3.50*0.50	m2	21,980
		skrzyżowania 2*3.14*3.50/4*4*0.50*2	m2	6.722,980
		razem	m2	6.722,980
24	KNR 2-01 0507/02	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich - wykopy w gruncie kategorii III - skarpy i rowy po nowym śladzie drogi	m2	774,000
		(117,00+119,00+216,00*2+20,00+20,00+66,00)*0,50*2	m2	774,000
		razem	m2	774,000
25	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	m2	1.325,500
		(2700*2-28*3.50)*0,25	m2	1.325,500
		razem	m2	1.325,500
26	KNR 2-31 1403/04	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 10cm z wyprofilowaniem skarp wraz z odwodnieniem.	mb	1.350,000
		2700,00*0,5	mb	1.350,000
		razem	mb	1.350,000
		7. OZNAKOWANIE DROGI		
27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej 60x90cm na jednym słupku - informującej o instytucjach współfinansujących inwestycję	kpl	2,000
28	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie projektu stałej organizacji ruchu dla przebudowywanej drogi	kpl	1,000
		<i>Docelowe oznakowanie wynikać będzie z opracowanego projektu stałej organizacji ruchu. Podano minimalne wymagania ilości oznakowania.</i>		
29	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	2,000
30	KNR 2-31 0702/01	Oznakowanie pionowe. Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm. Znak dojazd do drogi z pierwszeństwem przejazdu. Znak normowy średniej wielkości na słupku.	kpl	1,000

Przebudowa części drogi gminnej nr 102073B Krasnopol - Borsynowizna - etap I.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-31 0702/01	Oznakowanie pionowe. Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm. Znak dojazd do drogi podporządkowanej. Znak normowy średniej wielkości na słupku.	kpl	2,000

Przebudowa części drogi gminnej nr 102073B Krasnopol - Borsynowizna - etap I.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	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	2,700 x0,5		
4	KNR 2-01 0103/07 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	16,000		
5	KNR 2-01 0103/05 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt	4,000		
6	KNR 2-01 0103/02 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	6,000		
7	KNR 2-01 0105/07 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	5,000		
	2. PRZEPUSTY				
	<i>Kod CPV; 45231110-9</i>				
	<i>Wykonanie wykopów, usunięcie starych rur, montaż nowych rur betonowych lub z PCV, zasypanie wykopów i zagęszczenie.</i>				
8	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - wykopy pod przepusty	m3	22,500		
9	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	6,000		
10	KNR 2-18 0511/06 Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 600mm uszczelnianych uszczelką gumową -wymiana istniejących rur lub wykonanie nowych przepustów.	m	10,000		
11	KNR 2-18 0711/07 Jednokrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 600mm	m	16,000		
12	KNR 2-01 0230/02 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	22,500		
13	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	22,500		
14	KNR 2-31 0602/08 Obudowy kamiennych wylotów kolektorów o średnicy 60cm	szt	2,000		
	3. ROBOTY ZIEMNE				
	<i>Kod CPV: 45112210-0 ; 45111200-0.</i>				
15	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 6.00-3.50 m gr. 10 cm z odwiezieniem na odległość do 1 km. Kod CPV: 45112210-0	m3	578,250		
16	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 zmianie trasy jezdni - dopasowanie do istniejącego pasa drogi gr. 30 cm z odwiezieniem na odległość do 1 km. Kod CPV: 45112210-0	m3	1.198,800		
17	KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV. Wykonanie nasypów (pobocza) gr 10 cm z kamienia naturalnego 2 x 1,25 cm. Zakup, dowiezienie i wbudowanie. Kod CPV: 45111200-0	m3	578,250		
18	KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV. Wykonanie nasypów na odcinkach jedni ze zmienionym śladem dopasowanym do pasa drogowego - gr 40 cm z kamienia naturalnego. Zakup, dowiezienie i wbudowanie. Kod CPV: 45111200-0	m3	1.598,400		
	4. 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	m2	16.200,000		
20	KNR 2-31 0115/01 Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50% pod jezdnię szerokości 3,50 + pobocze 2x1,25m, wraz z kosztem zakupu i dowozu mieszanki oraz zagęszczeniem. Kod CPV: 45233250-6	m2	16.200,000		
	5. JEZDNIA				
	<i>Kod CPV: 45233250-6</i>				
21	KNR 2-31 0311/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm 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	9.564,535		
22	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 4cm 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	9.564,535		
	6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	<i>Kod CPV 45233250-6</i>				
23	KNR 2-31 0202/09 Zakup dowiezienie i wbudowanie kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50% na pobocza szer. 1,25m z wyrównaniem do poziomu jezdni asfaltowej po zagęszczeniu - grubość 8cm.	m2	6.722,980		
24	KNR 2-01 0507/02 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich - wykopy w gruncie kategorii III - skarpy i rowy po nowym śladzie drogi	m2	774,000		

Przebudowa części drogi gminnej nr 102073B Krasnopol - Borsynowizna - etap I.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
25	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	m2	1.325,500		
26	KNR 2-31 1403/04 Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 10cm z wyprofilowaniem skarp wraz z odwodnieniem.	mb	1.350,000		
7. OZNAKOWANIE DROGI					
27	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej 60x90cm na jednym słupku - informującej o instytucjach współfinansujących inwestycję	kpl	2,000		
28	Kalkulacja indywidualna Opracowanie projektu stałej organizacji ruchu dla przebudowywanej drogi	kpl	1,000		
	<i>Docelowe oznakowanie wynikać będzie z opracowanego projektu stałej organizacji ruchu. Podano minimalne wymagania ilości oznakowania.</i>				
29	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	2,000		
30	KNR 2-31 0702/01 Oznakowanie pionowe. Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm. Znak dojazd do drogi z pierwszeństwem przejazdu. Znak normowy średniej wielkości na słupku.	kpl	1,000		
31	KNR 2-31 0702/01 Oznakowanie pionowe. Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm. Znak dojazd do drogi podporządkowanej. Znak normowy średniej wielkości na słupku.	kpl	2,000		
	Razem				

Przebudowa części drogi gminnej nr 102073B Krasnopol - Borsynowizna - etap I.

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