

## PRZEDMIAR ROBÓT 11/2024

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej nr 102084B Rosochaty Róg - Mikołajewo.
Kod CPV	45112000-5; 45111000-8; 45231110-9; 45233142-6; 45233220-7; 45233150-5
Budowa	Droga Rosochaty Róg - Mikołajewo - 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 07.05.2024r

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

Przebudowa drogi gminnej nr 102084B Rosochaty Róg - Mikołajewo.

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane obejmujące przebudowę drogi gminnej nr 102084B Rosochaty Róg - Mikołajewo o długości 4 200m w ramach istniejącego pasa drogowego. Szerokość nawierzchni 3,50m. Pobocza żwirowe z kruszywa 2 x 1,25 m. Wykonanie jednego progu zwalniającego.

**ZAKRES ROBÓT:**

- wykonanie robót pomiarowych,
- wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na okres przebudowy,
- wycinka 35 sztuk drzew,
- usunięcie warstwy ziemi gr. 10 cm na poszerzeniach jezdni (6,00-3,50),
- profilowanie i zagęszczenie istniejącej jezdni,
- wykonanie 4 przepustów pod jezdnią o średnicy 60 cm - 40 mb,
- wykorytowanie poboczy o grubości 10 cm i szerokości 2x125 cm,
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 10 cm po zagęszczeniu na poszerzeniach jezdni (6,00- 3,50),
- wykonanie podbudowy wyrównawczej z kruszywa naturalnego o grubości 5 cm po zagęszczeniu na szerokości 6m,
- 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 50 szt zjazdami na działki i jednym skrzyżowaniem - 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 50 szt zjazdami na działki i jednym skrzyżowaniem - 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 - 1 kpl
- ustawienie znaków drogowych zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu, w tym, m.inn;
- dojazd do drogi z pierwszeństwem przejazdu - 2 kpl.
- dojazd do drogi podporządkowanej - 4 kpl.
- ograniczenie prędkości do 50km/godz i tonażu do 8 ton - 4 kpl.
- oznakowanie pionowe i poziome progu zwalniającego.

Klasa dróg - D (dojazdowe).

Kategoria ruchu KR-1.

Przebudowa drogi gminnej nr 102084B Rosochaty Róg - Mikołajewo.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
		<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	4,200 x0,5
4	KNR 2-01 0103/07	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	30,000
5	KNR 2-01 0105/07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	5,000
6	KNR 2-01 0103/02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	5,000
		<b>2. PRZEPUSTY</b>		
		<i>Kod CPV; 45231110-9</i>		
		<i>Wykonanie wykopów, usunięcie starych rur, montaż nowych rur betonowych lub z PCV, zasypanie wykopów i zagęszczenie. 4 przepusty o średnicy 60 cm.</i>		
7	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 4*10,00*1,50*1,50	m3	90,000
		razem	m3	90,000
8	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 4*10.00*0,60	m2	24,000
		razem	m2	24,000
9	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	40,000
10	KNR 2-18 0711/07	Jednokrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 600mm	m	40,000
11	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	90,000
12	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	90,000
13	KNR 2-31 0602/08	Obudowy kamiennych wylotów kolektorów o średnicy 60cm	szt	8,000
		<b>3. ROBOTY ZIEMNE</b>		
		<i>Kod CPV: 45112210-0 ; 45111200-0.</i>		
14	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 jezdni 4200*(6,00-3,50)*0,10	m3	1.050,000
		razem	m3	1.050,000
15	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 jezdni 4200*(6,00-3,50)*0,10 poszerzenie istniejących skarp jezdni 300,00	m3	1.050,000
		razem	m3	1.350,000
		<b>4. PODBUDOWY</b>		
		<i>Kod CPV: 45233250-6</i>		
16	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Kod CPV: 45233250-6 jezdni i pobocze 4200*6.00	m2	25.200,000
		razem	m2	25.200,000
17	KNR 2-31 0114/03	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 5cm na szerokości 6,00m. Zakup kruszywa, dowiezienie, rozścielenie i zagęszczenie.	m2	25.200,000

Przebudowa drogi gminnej nr 102084B Rosochaty Róg - Mikołajewo.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 10cm 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	25.200,000
		<b>5. JEZDNI</b>		
		<i>Kod CPV: 45233250-6</i>		
19	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	14.700,000
		jezdnia 4200*3.50	m2	84,000
		zjazdy 48*0.50*3.50	m2	27,134
		skrzyżowanie 3.50*3.50*2+3.50*3.50-3.14*3.50*3.50/4	m2	14.811,134
		razem	m2	14.811,134
20	KNR 2-31 0311/05 + KNR 2-31 0311 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną 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	14.811,134
21	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie progu zwalniającego w nawierzchni - 1 kpl. Koszt wyniesienia nawierzchni mineralno - bitumicznej w miejscu progu zwalniającego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Uwzględnić koszt robocizny, sprzętu i dodatkowych materiałów.	kpl	1,000
		<b>6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
		<i>Kod CPV 45233250-6</i>		
22	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	10.500,000
		4200*1,25*2	m2	-84,000
		zjazdy -48*3.50*0.50	m2	10,990
		skrzyżowanie 2*3.14*3.50/4*4*0.50	m2	10.426,990
		razem	m2	10.426,990
23	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	2.058,000
		(4200*2-48*3.50)*0,25	m2	2.058,000
		razem	m2	2.058,000
24	KNR 2-31 1403/04	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 10cm z wyprofilowaniem skarp wraz z odwodnieniem.	mb	4.200,000
		4200	mb	4.200,000
		razem	mb	4.200,000
		<b>7. OZNAKOWANIE DROGI</b>		
25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej 180x120cm na dwóch słupkach - informującej o instytucjach współfinansujących inwestycję	kpl	1,000
26	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>		
27	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
28	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
29	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
30	KNR 2-31 0702/01	Oznakowanie pionowe. Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm. Znak A 11a "próg zwalniający". Znak normowy średniej wielkości na słupku.	kpl	2,000
31	KNR 2-31 0702/01	Oznakowanie pionowe. Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm. Znak B 33 "ograniczenie prędkości w rejonie progu zwalniającego". Znak normowy średniej wielkości na słupku.	kpl	2,000
32	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie poziome P-25 - próg zwalniający - oznakowanie na całej szerokości nawierzchni po obu stronach progu.	kpl	1,000

Przebudowa drogi gminnej nr 102084B Rosochaty Róg - Mikołajewo.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
<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	4,200 x0,5		
4	KNR 2-01 0103/07 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	30,000		
5	KNR 2-01 0105/07 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	5,000		
6	KNR 2-01 0103/02 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	5,000		
<b>2. PRZEPUSTY</b>					
<i>Kod CPV; 45231110-9</i>					
<i>Wykonanie wykopów, usunięcie starych rur, montaż nowych rur betonowych lub z PCV, zasypianie wykopów i zagęszczenie. 4 przepusty o średnicy 60 cm.</i>					
7	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągle 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	90,000		
8	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	24,000		
9	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	40,000		
10	KNR 2-18 0711/07 Jednokrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 600mm	m	40,000		
11	KNR 2-01 0230/02 Zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	90,000		
12	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	90,000		
13	KNR 2-31 0602/08 Obudowy kamiennych wylotów kolektorów o średnicy 60cm	szt	8,000		
<b>3. ROBOTY ZIEMNE</b>					
<i>Kod CPV: 45112210-0 ; 45111200-0.</i>					
14	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	1.050,000		
15	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	1.350,000		
<b>4. PODBUDOWY</b>					
<i>Kod CPV: 45233250-6</i>					
16	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Kod CPV: 45233250-6	m2	25.200,000		
17	KNR 2-31 0114/03 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 5cm na szerokości 6,00m. Zakup kruszywa, dowiezienie, rozścielenie i zagęszczenie.	m2	25.200,000		
18	KNR 2-31 0115/01 Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 10cm 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	25.200,000		
<b>5. JEZDNIA</b>					
<i>Kod CPV: 45233250-6</i>					
19	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	14.811,134		
20	KNR 2-31 0311/05 + KNR 2-31 0311 06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną 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	14.811,134		
21	Kalkulacja indywidualna Wykonanie progu zwalniającego w nawierzchni - 1 kpl. Koszt wyniesienia nawierzchni mineralno - bitumicznej w miejscu progu zwalniającego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Uwzględnić koszt robocizny, sprzętu i dodatkowych materiałów.	kpl	1,000		
<b>6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
<i>Kod CPV 45233250-6</i>					
22	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	10.426,990		
23	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	2.058,000		
24	KNR 2-31 1403/04 Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 10cm z wyprofilowaniem skarp wraz z odwodnieniem.	mb	4.200,000		
<b>7. OZNAKOWANIE DROGI</b>					

Przebudowa drogi gminnej nr 102084B Rosochaty Róg - Mikołajewo.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
25	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej 180x120cm na dwóch słupkach - informującej o instytucjach współfinansujących inwestycję	kpl	1,000		
26	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>				
27	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		
28	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		
29	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		
30	KNR 2-31 0702/01 Oznakowanie pionowe. Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm. Znak A 11a "próg zwalniający". Znak normowy średniej wielkości na słupku.	kpl	2,000		
31	KNR 2-31 0702/01 Oznakowanie pionowe. Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm. Znak B 33 "ograniczenie prędkości w rejonie progu zwalniającego". Znak normowy średniej wielkości na słupku.	kpl	2,000		
32	Kalkulacja indywidualna Oznakowanie poziome P-25 - próg zwalniający - oznakowanie na całej szerokości nawierzchni po obu stronach progu.	kpl	1,000		
	Razem				

Przebudowa drogi gminnej nr 102084B Rosochaty Róg - Mikołajewo.

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							