

PRZEDMIAR ROBÓT 13/2024

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej nr 102081B w miejscowości Aleksandrowo, gmina Krasnopol, powiat sejneński o długości 4800 mb
Kod CPV	45112000-5; 45111000-8; 45231110-9; 45233142-6; 45233220-7; 45233150-5
Budowa	Wieś Aleksandrowo - 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

Kosztorys sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389).

Sporządził mgr inż. Jerzy Wiszniewski

Suwałki 07.05.2024r

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

Przebudowa drogi gminnej nr 102081B w miejscowości Aleksandrowo, gmina Krasnopol, powiat sejneński o długości 4800 mb

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane obejmujące przebudowę drogi gminnej nr 102081B w miejscowości Aleksandrowo o długości 4 800 mb w ramach istniejącego pasa drogowego. Szerokość nawierzchni z betonu asfaltowego 3,50m. Pobocza żwirowe z kruszywa 2 x 1,25 m, przebudowa 1 skrzyżowania, 5 mijanki.

Zakres robót obejmuje;

- wykonanie robót pomiarowych,
- wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na okres przebudowy,
- usunięcie warstwy ziemi gr. 10 cm na poszerzeniach jezdni (5,00-3,50),
- profilowanie i zagęszczenie istniejącej jezdni,
- wykonanie przepustów pod jezdnią o średnicy 30 cm - 60mb,
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 5 cm po zagęszczeniu na szerokości jezdni 3,50m i o grubości 15 cm na poszerzeniach jezdni (5,00-3,50),
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszką 50% kruszywa łamanego o grubości 10 cm po zagęszczeniu na szerokości 5,00m,
- 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 ze 148 szt zjazdami na działki, zjazdem na drogę wojewódzką i 5 szt. mijankami - 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 ze 148 szt zjazdami na działki, zjazdem na drogę wojewódzką i 5 szt. mijankami - 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 - 8 kpl.
- ograniczenie prędkości do 50km/godz i tonażu do 8 ton - 10 kpl.

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

UWAGA:

Zamiast nawierzchni z betonu asfaltowego może być wykonana nawierzchnia betonowa spełniająca niegorsze parametry od nawierzchni z betonu-asfaltowego.

Przebudowa drogi gminnej nr 102081B w miejscowości Aleksandrowo, gmina Krasnopol, powiat sejneński o długości 4800 mb

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	4,800 x0,5
2. PRZEPUSTY				
<i>Kod CPV: 45231110-9</i>				
4	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	126,000
		przepusty o średnicy 60 cm 56,00*1,50*1,50	m3	144,000
		przepusty o średnicy 40 cm 64,00*1,50*1,50	m3	270,000
		przepusty o średnicy 30 cm 120,00*1,50*1,50	m3	540,000
		razem	m3	540,000
5	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	33,600
		przepusty o średnicy 60 cm 56,00*0.60	m2	38,400
		przepusty o średnicy 40 cm 64,00*0.60	m2	72,000
		przepusty o średnicy 30 cm 120,00*0.60	m2	144,000
		razem	m2	144,000
6	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. Wykonanie wykopów, usunięcie starych rur, montaż nowych rur betonowych lub z PCV, zasypianie i zagęszczenie	m	56,000
7	KNR 2-18 0511/04	Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 400mm uszczelnianych uszczelką gumową wymiana istniejących rur lub wykonanie nowych przepustów. Wykonanie wykopów, usunięcie starych rur, montaż nowych rur betonowych lub z PCV, zasypianie i zagęszczenie	m	64,000
8	KNR 2-18 0511/03	Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 300mm uszczelnianych uszczelką gumową - wymiana istniejących rur lub wykonanie nowych przepustów. Wykonanie wykopów, usunięcie starych rur, montaż nowych rur betonowych lub z PCV, zasypianie i zagęszczenie	m	120,000
9	KNR 2-18 0711/07	Jednokrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 600mm	m	56,000
10	KNR 2-18 0711/05	Jednokrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 400mm	m	64,000
11	KNR 2-18 0711/04	Jednokrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 300mm	m	120,000
12	KNR 2-01 0230/02	Zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	540,000
13	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	540,000
14	KNR 2-31 0602/08	Obudowy kamiennych wylotów kolektorów o średnicy 60cm	szt	4,000
		2+2	szt	4,000
		razem	szt	4,000
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 5.00-3.50 m gr. 10 cm z odwiezieniem na odległość do 1 km. Kod CPV: 45112210-0	m3	720,000
		jezdnia 4800*(5,00-3,50)*0,10	m3	42,000
		mijanki (25,00+1,50*2)*1,50*0,20*5	m3	762,000
		razem	m3	762,000

Przebudowa drogi gminnej nr 102081B w miejscowości Aleksandrowo, gmina Krasnopol, powiat sejneński o długości 4800 mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	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 0,75 cm. Zakup, dowiezienie i wbudowanie. Kod CPV: 45111200-0 jezdnia 4800*(5,00-3,50)*0,10 mijanki (25,00+1,50*2)*1,50*0,25*5	m3 m3 razem m3	720,000 52,500 772,500
		4. PODBUDOWY		
		<i>Kod CPV: 45233250-6</i>		
17	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Kod CPV: 45233250-6 jezdnia i pobocze 4800*5,00 mijanki (25,00+1,50*2)*(1,50-0,75)*5	m2 m2 razem m2	24.000,000 105,000 24.105,000
18	KNR 2-31 0114/03	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 5cm na szerokości 5,00m. Zakup kruszywa, dowiezienie, rozścielenie i zagęszczenie.	m2	24.105,000
19	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, wraz z kosztem zakupu i dowozu mieszanki oraz zagęszczeniem. Kod CPV: 45233250-6	m2	24.105,000
		5. JEZDANIA		
		<i>Kod CPV: 45233250-6</i>		
20	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, 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 jezdnia 4800*3,5 zjazdu na działki 148*3,50*0,50 zjazdu na drogi 3,50*3,50*3 zjazd na droge woj. (5,00*5,00-3,14*5,00*5,00/4)*4 mijanki (25,00+1,50*2)*1,50*5	m2 m2 m2 m2 m2 razem m2	16.800,000 259,000 36,750 21,500 210,000 17.327,250
21	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 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	17.348,250
		6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		<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. 0,75m z wyrównaniem do poziomu jezdni asfaltowej po zagęszczeniu - grubość 8cm. 4800*0,75*2-25.00*0.75*5 minus zjazdu 148*3.50*0.50 mijanki 25.00*5*0.50	m2 m2 m2 razem m2	7.106,250 259,000 62,500 7.427,750
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 4800*0,25*2	m2 razem m2	2.400,000 2.400,000
24	KNR 2-31 1403/04	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 10cm z wyprofilowaniem skarp wraz z odwodnieniem.	mb	4.800,000
25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej informującej o instytucjach współfinansujących inwestycję	kpl	1,000
		7. OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE DROGI		
		<i>Docelowe oznakowanie wynikać będzie z opracowanego projektu stałej organizacji ruchu. Podano minimalne wymagania ilości oznakowania.</i>		
26	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie projektu stałej organizacji ruchu dla przebudowywanego odcinka drogi wraz z uzgodnieniami	kpl	1,000
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.		

Przebudowa drogi gminnej nr 102081B w miejscowości Aleksandrowo, gmina Krasnopol, powiat sejneński o długości 4800 mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	8,000
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	10,000

Przebudowa drogi gminnej nr 102081B w miejscowości Aleksandrowo, gmina Krasnopol, powiat sejneński o długości 4800 mb

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	4,800 x0,5		
2. PRZEPUSTY					
<i>Kod CPV: 45231110-9</i>					
4	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpani o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - wykopy pod przepusty	m3	540,000		
5	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	144,000		
6	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. Wykonanie wykopów, usunięcie starych rur, montaż nowych rur betonowych lub z PCV, zasypianie i zagęszczenie	m	56,000		
7	KNR 2-18 0511/04 Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 400mm uszczelnianych uszczelką gumową wymiana istniejących rur lub wykonanie nowych przepustów. Wykonanie wykopów, usunięcie starych rur, montaż nowych rur betonowych lub z PCV, zasypianie i zagęszczenie	m	64,000		
8	KNR 2-18 0511/03 Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 300mm uszczelnianych uszczelką gumową - wymiana istniejących rur lub wykonanie nowych przepustów. Wykonanie wykopów, usunięcie starych rur, montaż nowych rur betonowych lub z PCV, zasypianie i zagęszczenie	m	120,000		
9	KNR 2-18 0711/07 Jednokrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 600mm	m	56,000		
10	KNR 2-18 0711/05 Jednokrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 400mm	m	64,000		
11	KNR 2-18 0711/04 Jednokrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 300mm	m	120,000		
12	KNR 2-01 0230/02 Zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	540,000		
13	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	540,000		
14	KNR 2-31 0602/08 Obudowy kamiennych wylotów kolektorów o średnicy 60cm	szt	4,000		
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 5.00-3.50 m gr. 10 cm z odwiezieniem na odległość do 1 km. Kod CPV: 45112210-0	m3	762,000		
16	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 0,75 cm. Zakup, dowiezienie i wbudowanie. Kod CPV: 45111200-0	m3	772,500		
4. PODBUDOWY					
<i>Kod CPV: 45233250-6</i>					
17	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Kod CPV: 45233250-6	m2	24.105,000		
18	KNR 2-31 0114/03 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 5cm na szerokości 5,00m. Zakup kruszywa, dowiezienie, rozścielenie i zagęszczenie.	m2	24.105,000		
19	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, wraz z kosztem zakupu i dowozu mieszanki oraz zagęszczeniem. Kod CPV: 45233250-6	m2	24.105,000		
5. JEZDNIA					
<i>Kod CPV: 45233250-6</i>					
20	KNR 2-31 0311/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, 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	17.327,250		
21	KNR 2-31 0311/05 + KNR 2-31 0311 06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową, 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	17.348,250		
6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
<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. 0,75m z wyrównaniem do poziomu jezdni asfaltowej po zagęszczeniu - grubość 8cm.	m2	7.427,750		
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	2.400,000		

Przebudowa drogi gminnej nr 102081B w miejscowości Aleksandrowo, gmina Krasnopol, powiat sejneński o długości 4800 mb

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24	KNR 2-31 1403/04 Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 10cm z wyprofilowaniem skarp wraz z odwodnieniem.	mb	4.800,000		
25	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej informującej o instytucjach współfinansujących inwestycję	kpl	1,000		
7. OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE DROGI					
	<i>Docelowe oznakowanie wynikać będzie z opracowanego projektu stałej organizacji ruchu. Podano minimalne wymagania ilości oznakowania.</i>				
26	Kalkulacja indywidualna Opracowanie projektu stałej organizacji ruchu dla przebudowywanego odcinka drogi wraz z uzgodnieniami	kpl	1,000		
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	8,000		
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	10,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Przebudowa drogi gminnej nr 102081B w miejscowości Aleksandrowo, gmina Krasnopol, powiat sejneński o długości 4800 mb

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