

## **Kosztorys ofertowy**

### **„Przebudowa drogi powiatowej nr 3124L Siedliska - Ksawerówka wraz z odwodnieniem”**

Budowa: od km 6+395 do km 7+418

Nazwa i kod CPV: **45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę  
**45233100-0** Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
**45233150-5** Roboty w zakresie regulacji ruchu  
**45236000-0** Wyrównywanie terenu

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Przebudowa drogi powiatowej nr 3124L Siedliska - Ksawerówka wraz z odwodnieniem”

Projektowana konstrukcja wzmocnienia nawierzchni DP 3124L:

4cm – warstwa ścieralna z AC11S 50/70

4cm – warstwa wiążąca z AC16W 50/70

10-15cm – warstwa wyrównawcza z kruszywa 0/32 stabilizowanego mechanicznie

- istniejąca konstrukcja drogi powiatowej.

Projektowana konstrukcja poboczy DP 3124L:

15cm - warstwa kruszywa 0/32 stabilizowanego mechanicznie

Konstrukcja zjazdów indywidualnych:

25cm – warstwa kruszywa 0/32 stabilizowanego mechanicznie

Projektowana konstrukcja poszerzenia nawierzchni DP 3124L:

4cm – warstwa ścieralna z AC11S 50/70

4cm – warstwa wiążąca z AC16W 50/70

15 cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa 0/32 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie

15 cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa związanego o  $R_m=2,5\text{MPa}$ ,

10 cm – warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego

- istniejące podłoże gruntowe.

Na połączeniu nowej nawierzchni z konstrukcją istniejącą należy wykonać "wcinkę" na długości 5m i głębokości 5 cm oraz uszczelnienie połączenia za pomocą taśmy bitumicznej.

Podstawa opracowania: Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym - Dziennik Ustaw 130 z dnia 8 czerwca 2004r.pozycja 1389. Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną na podstawie kalkulacji szczegółowej z zastosowaniem średnich cen czynników produkcji budowlanej wg wydawnictwa SEKOCENBUD Informacja o cenach czynników produkcji - Ceny M, S i R baza cenowa do kosztorysowania" w poziomie cen IV kwartału 2017r.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu</b> <b>45236000-0 Wyrównywanie terenu</b> <b>„Przebudowa drogi powiatowej nr 3124L Siedliska - Ksawerówka wraz z odwodnieniem”</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1,03
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3150	3 150,00	
		RAZEM:	3 150,00	m2 3 150,00
1.3	KNNR 1/220/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km lub na odkład, ładowarka 1,25·m3, grunt kategorii III	m3	520,00
2	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>Nawierzchnia poszerzenie</b>		
2.1	KNNR 6/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-IV Krotność=1,5	m2	1 150,00
2.2	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	1 150,00
2.3	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	1 150,00
2.4	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy pomocnicza z kruszywa związanego o Rm=2,5MPa, warstwa po zagęszczeniu 15·cm	m2	1 125,00
2.5	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/32 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	1 075,00
2.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2	m2	1 075,00
2.7	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), AC16W 50/70, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	1 075,00
2.8	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), AC11S, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	1 050,00
3	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>Nawierzchnia wzmocnienie</b>		
3.1	KNNR 6/113/5	Warstwa wyrównawcza z kruszyw łamanych 0/32 mm, po zagęszczeniu średnio 10·cm	m2	4 770,00
3.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2	m2	4 730,00
3.3	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), AC16W 50/70, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	4 730,00
3.4	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), AC11S, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	4 680,00
4	Element	<b>Elementy odwodnienia</b>		
4.1	KNNR 6/1302/2	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20·cm	m	2 100,00
4.2	KNNR 6/1302/6	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 1,0 lub 1,25·m, grubość namułu do 50% jego średnicy	m	31,00
4.3	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3	4,60
5	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>Zjazd</b>		
5.1	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	m2	520,00
5.2	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	520,00
5.3	KNNR 6/113/6 analogia	Warstwa z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, po zagęszczeniu 15·cm	m2	520,00
6	Element	<b>Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu</b> <b>Oznakowanie</b>		
6.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·70·mm	szt	4,00
6.2	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2	szt	2,00
6.3	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2	szt	4,00
7	Element	<b>Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu</b> <b>Roboty wykończeniowe</b>		
7.1	KNNR 1/502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III	m2	2 100,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	2 100,00
7.3	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm - pobocze utwardzone	m2	2 100,00

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu</b> <b>45236000-0 Wyrównywanie terenu</b> <b>„Przebudowa drogi powiatowej nr 3124L Siedliska - Ksawerówka</b> <b>wraz z odwodnieniem”</b>				
1	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>Roboty przygotowawcze</b>				
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1,03		
1.2	KNNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	3 150,00		
1.3	KNNR 1/220/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km lub na odkład, ładowarka 1,25·m3, grunt kategorii III	m3	520,00		
2	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>Nawierzchnia poszerzenie</b>				
2.1	KNNR 6/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-IV Krotność=1,5	m2	1 150,00		
2.2	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	1 150,00		
2.3	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	1 150,00		
2.4	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy pomocnicza z kruszywa związanego o Rm=2,5MPa, warstwa po zagęszczeniu 15·cm	m2	1 125,00		
2.5	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/32 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	1 075,00		
2.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2	m2	1 075,00		
2.7	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), AC16W 50/70, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	1 075,00		
2.8	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), AC11S, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	1 050,00		
3	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>Nawierzchnia wzmocnienie</b>				
3.1	KNNR 6/113/5	Warstwa wyrównawcza z kruszyw łamanych 0/32 mm, po zagęszczeniu średnio 10·cm	m2	4 770,00		
3.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2	m2	4 730,00		
3.3	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), AC16W 50/70, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	4 730,00		
3.4	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), AC11S, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	4 680,00		
4	Element	<b>Elementy odwodnienia</b>				
4.1	KNNR 6/1302/2	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20·cm	m	2 100,00		
4.2	KNNR 6/1302/6	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 1,0 lub 1,25·m, grubość namułu do 50% jego średnicy	m	31,00		
4.3	KNNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3	4,60		
5	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>Zjazdy</b>				
5.1	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	m2	520,00		
5.2	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	520,00		
5.3	KNNR 6/113/6 analogia	Warstwa z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, po zagęszczeniu 15·cm	m2	520,00		
6	Element	<b>Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu</b> <b>Oznakowanie</b>				
6.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·70·mm	szt	4,00		
6.2	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2	szt	2,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6.3	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2	szt	4,00		
7	Element	<b>Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu</b> <b>Roboty wykończeniowe</b>				
7.1	KNNR 1/502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III	m2	2 100,00		
7.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	2 100,00		
7.3	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm - pobocze utwardzone	m2	2 100,00		