

## **Kosztorys ofertowy**

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

Budowa: od km 4+220 do km 4+950

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg**  
**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

- istniejąca konstrukcja drogi powiatowej.

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.

Konstrukcja chodników:

6 cm - kostka brukowa betonowa szara

3 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4

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

10 cm – warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego

- istniejące podłoże gruntowe.

Na odcinku projektowanego chodnika do przestawienia przewidziano szt. lamp oświetleniowych – maksymalna odległość przestawienia: 0,75m.

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 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg 45236000-0 Wyrównywanie terenu „Przebudowa drogi powiatowej nr 3124L Siedliska - Ksawerówka wraz z odwodnieniem”</b>		
1	Rozdział	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg 45236000-0 Wyrównywanie terenu Wzmocnienie nawierzchni</b>		
1.1	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze</b>		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,73
1.1.2	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55·cm	szt	16,00
1.1.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenie 750 750,00		
		chodnik 1105 1 105,00		
		RAZEM: 1 855,00	m2	1 855,00
1.1.4	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	220,00
1.2	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg Nawierzchnia poszerzenie</b>		
1.2.1	KNNR 6/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-IV Krotność=1,5	m2	650,00
1.2.2	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	650,00
1.2.3	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	650,00
1.2.4	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy pomocnicza z kruszywa związanego o Rm=2,5MPa, warstwa po zagęszczeniu 15·cm	m2	600,00
1.2.5	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/32 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	575,00
1.2.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2	m2	575,00
1.2.7	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	575,00
1.2.8	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	550,00
1.3	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg Nawierzchnia wzmocnienie</b>		
1.3.1	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2	m2	4 250,00
1.3.2	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	4 250,00
1.3.3	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	4 100,00
1.4	Element	<b>Elementy odwodnienia</b>		
1.4.1	KNR 233/606/1 (2)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe czterootworowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*8 4,80		
		RAZEM: 4,80	m3	4,80
1.4.2	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie wylotu przepustu płytami pełnymi	m2	125,00
1.4.3	KNR 201/517/1 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi typu L o wysokości 1,20m	m	14,00
1.4.4	KNNR 6/1302/6	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 1,0 lub 1,25·m, grubość namułu do 50% jego średnicy Krotność=4	m	12,00
1.4.5	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie od strony wlotu (płyty YOMB)	m2	25,00
1.5	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg Zjazd</b>		
1.5.1	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	m2	110,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2	KNNR 6/111/1 (1)	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem, o Rm=2,5 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2	110,00
1.5.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	110,00
1.5.4	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	110,00
1.5.5	KNNR 6/113/6 analogia	Wyrównanie istniejących zjazdów kruszywem łamanym 0/32mm - w-wa grubości 15cm	m2	70,00
1.5.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem- istniejące zjazdy i skrzyżowania Krotność=2	m2	180,00
1.5.7	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 - istniejące zjazdy i skrzyżowania	m2	180,00
1.5.8	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), AC11S, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t - istniejące zjazdy i skrzyżowania	m2	160,00
1.6	Element	<b>Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu</b> <b>Roboty wykończeniowe</b>		
1.6.1	KNNR 1/502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III	m2	2 000,00
1.6.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	2 000,00
1.6.3	KNNR 1/503/1	Analogia - Wykonanie poboczy gruntowych o szerokości 1,0 m z gruntu dostarczanego samochodami z odległości do 5 km	m2	2 000,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg Chodnik</b>		
2.1	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg Chodnik</b>		
2.1.1	KNNR 5/1001/1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy - przestawienie istniejących słupów	szt	10,00
2.1.2	KNNR 6/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-IV Krotność=1,5	m2	1 104,00
2.1.3	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	1 104,00
2.1.4	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek	m2	1 104,00
2.1.5	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy pomocnicza z kruszywa związanego o Rm=2,5MPa, warstwa po zagęszczeniu 15-cm	m2	1 104,00
2.1.6	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	1 104,00
2.1.7	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	555,00
2.1.8	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	555,00
2.2	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg Zjazdy</b>		
2.2.1	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	m2	110,00
2.2.2	KNNR 6/111/1 (1)	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem, o Rm=2,5 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10-cm	m2	110,00
2.2.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	110,00
2.2.4	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	110,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Zjazdy wspólne</b>		
3.1	Element	<b>w km 4+814,70 wraz z przebudową rowu od km 4+785 do km 4+898</b>		
3.1.1	KNR 231/816/3 analogia	Rozebranie przepustów na stniejących zjazdach do posesji	m	12,00
3.1.2	KNR 231/816/4 analogia	Rozebranie elementów betonowych istniejących zjazdów do posesji	m3	2,00
3.1.3	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - rów odwodnieniowy	m3	405,00
3.1.4	KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu I-II	m3	405,00
3.1.5	Kalkulacja własna	Wykonanie fundamentu żelbetowego	kpl	1,00
3.1.6	Kalkulacja własna	Konstrukcja 450x158 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	szt	1,00
3.1.7	Kalkulacja własna	Wbudowanie konstrukcji 450x158	szt	1,00
3.1.8	KNNR 1/402/1 (1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10·m, grunt kategorii I-II - wykonanie zasyпки inżynierskiej nad konstrukcją przepustu	m3	54,00
3.1.9	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie skarp nasypu w obrębie przepustu płytą typu „Krata” 60x40x10 na stabilizacji 5,0 MPa grubości 10cm.	m2	76,00
3.1.10	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	225,00
3.1.11	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia łuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm Krotność=1,67	m2	255,00
3.1.12	KNNR 6/307/8 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, 300x125x15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	11,25
3.2	Element	<b>w km 4+743,70 wraz z przebudową rowu od km 4+715 do km 4+785</b>		
3.2.1	KNR 231/816/3 analogia	Rozebranie przepustów na stniejących zjazdach do posesji Krotność=2	m	12,00
3.2.2	KNR 231/816/4 analogia	Rozebranie elementów betonowych istniejących zjazdów do posesji Krotność=2	m3	2,00
3.2.3	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - rów odwodnieniowy	m3	225,00
3.2.4	KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu I-II	m3	225,00
3.2.5	Kalkulacja własna	Wykonanie fundamentu żelbetowego	kpl	1,00
3.2.6	Kalkulacja własna	Konstrukcja 450x158 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	szt	1,00
3.2.7	Kalkulacja własna	Wbudowanie konstrukcji 450x158	szt	1,00
3.2.8	KNNR 1/402/1 (1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10·m, grunt kategorii I-II - wykonanie zasyпки inżynierskiej nad konstrukcją przepustu	m3	54,00
3.2.9	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie skarp nasypu w obrębie przepustu płytą typu „Krata” 60x40x10 na stabilizacji 5,0 MPa grubości 10cm.	m2	76,00
3.2.10	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	220,00
3.2.11	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia łuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm Krotność=1,67	m2	220,00
3.2.12	KNNR 6/307/8 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, 300x125x15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	11,25
3.3	Element	<b>w km 4+677,00 wraz z przebudową rowu od km 4+657 do km 4+715</b>		
3.3.1	KNR 231/816/3 analogia	Rozebranie przepustów na stniejących zjazdach do posesji Krotność=2	m	12,00
3.3.2	KNR 231/816/4 analogia	Rozebranie elementów betonowych istniejących zjazdów do posesji Krotność=2	m3	2,00
3.3.3	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - rów odwodnieniowy	m3	180,00
3.3.4	KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu I-II	m3	180,00
3.3.5	Kalkulacja własna	Wykonanie fundamentu żelbetowego	kpl	1,00
3.3.6	Kalkulacja własna	Konstrukcja 450x158 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	szt	1,00
3.3.7	Kalkulacja własna	Wbudowanie konstrukcji 450x158	szt	1,00
3.3.8	KNNR 1/402/1 (1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10·m, grunt kategorii I-II - wykonanie zasyпки inżynierskiej nad konstrukcją przepustu	m3	54,00
3.3.9	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie skarp nasypu w obrębie przepustu płytą typu „Krata” 60x40x10 na stabilizacji 5,0 MPa grubości 10cm.	m2	76,00
3.3.10	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	150,00
3.3.11	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia łuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm Krotność=1,67	m2	150,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.12	KNNR 6/307/8 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, 300x125x15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	11,25
3.4	Element	<b>w km 4+644,40 oraz 4+478,50 wraz z przebudową rowu od km 4+222 do km 4+657</b>		
3.4.1	KNNR 231/816/3 analogia	Rozebranie przepustów na stniejących zjazdach do posesji Krotność=6	m	12,00
3.4.2	KNNR 231/816/4 analogia	Rozebranie elementów betonowych istniejących zjazdów do posesji Krotność=6	m3	2,00
3.4.3	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - rów odwodnieniowy	m3	1 245,00
3.4.4	KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu I-II	m3	1 245,00
3.4.5	Kalkulacja własna	Wykonanie fundamentu żelbetowego	kpl	2,00
3.4.6	Kalkulacja własna	Konstrukcja 450x158 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	szt	2,00
3.4.7	Kalkulacja własna	Wbudowanie konstrukcji 450x158	szt	2,00
3.4.8	KNNR 1/402/1 (1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10·m, grunt kategorii I-II - wykonanie zasypki inżynierskiej nad konstrukcją przepustu	m3	108,00
3.4.9	KNNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie skarp nasypu w obrębie przepustu płytą typu „Krata” 60x40x10 na stabilizacji 5,0 MPa grubości 10cm.	m2	152,00
3.4.10	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	1 100,00
3.4.11	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm Krotność=1,67	m2	1 100,00
3.4.12	KNNR 6/307/8 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, 300x125x15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	23,00

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg 45236000-0 Wyrównywanie terenu „Przebudowa drogi powiatowej nr 3124L Siedliska - Ksawerówka wraz z odwodnieniem”</b>				
1	Rozdział	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg 45236000-0 Wyrównywanie terenu Wzmocnienie nawierzchni</b>				
1.1	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze</b>				
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,73		
1.1.2	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55·cm	szt	16,00		
1.1.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	1 855,00		
1.1.4	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	220,00		
1.2	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg Nawierzchnia poszerzenie</b>				
1.2.1	KNNR 6/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-IV Krotność=1,5	m2	650,00		
1.2.2	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	650,00		
1.2.3	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	650,00		
1.2.4	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy pomocnicza z kruszywa związanego o Rm=2,5MPa, warstwa po zagęszczeniu 15·cm	m2	600,00		
1.2.5	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/32 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	575,00		
1.2.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2	m2	575,00		
1.2.7	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	575,00		
1.2.8	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	550,00		
1.3	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg Nawierzchnia wzmocnienie</b>				
1.3.1	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2	m2	4 250,00		
1.3.2	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	4 250,00		
1.3.3	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	4 100,00		
1.4	Element	<b>Elementy odwodnienia</b>				
1.4.1	KNR 233/606/1 (2)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe czterootworowy	m3	4,80		
1.4.2	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie wylotu przepustu płytami pełnymi	m2	125,00		
1.4.3	KNR 201/517/1 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi typu L o wysokości 1,20m	m	14,00		
1.4.4	KNNR 6/1302/6	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 1,0 lub 1,25·m, grubość namułu do 50% jego średnicy Krotność=4	m	12,00		
1.4.5	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie od strony wlotu (płyty YOMB)	m2	25,00		
1.5	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg Zjazd</b>				
1.5.1	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	m2	110,00		
1.5.2	KNNR 6/111/1 (1)	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem, o Rm=2,5 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2	110,00		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.5.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	110,00		
1.5.4	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	110,00		
1.5.5	KNNR 6/113/6 analogia	Wyrównanie istniejących zjazdów kruszywem łamanym 0/32mm - w-wa grubości 15cm	m2	70,00		
1.5.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem- istniejące zjazdy i skrzyżowania Krotność=2	m2	180,00		
1.5.7	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 - istniejące zjazdy i skrzyżowania	m2	180,00		
1.5.8	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), AC11S, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t - istniejące zjazdy i skrzyżowania	m2	160,00		
1.6	Element	<b>Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu Roboty wykończeniowe</b>				
1.6.1	KNNR 1/502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III	m2	2 000,00		
1.6.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	2 000,00		
1.6.3	KNNR 1/503/1	Analogia - Wykonanie poboczy gruntowych o szerokości 1,0 m z gruntu dostarczanego samochodami z odległości do 5 km	m2	2 000,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg Chodnik</b>				
2.1	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg Chodnik</b>				
2.1.1	KNNR 5/1001/1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy - przestawienie istniejących słupów	szt	10,00		
2.1.2	KNNR 6/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-IV Krotność=1,5	m2	1 104,00		
2.1.3	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, wałek wibracyjny	m2	1 104,00		
2.1.4	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	1 104,00		
2.1.5	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy pomocnicza z kruszywa związanego o Rm=2,5MPa, warstwa po zagęszczeniu 15·cm	m2	1 104,00		
2.1.6	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	1 104,00		
2.1.7	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	555,00		
2.1.8	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	555,00		
2.2	Element	<b>Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg Zjazd</b>				
2.2.1	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	m2	110,00		
2.2.2	KNNR 6/111/1 (1)	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem, o Rm=2,5 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2	110,00		
2.2.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	110,00		
2.2.4	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	110,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	Rozdział	<b>Zjazdy wspólne</b>				
3.1	Element	<b>w km 4+814,70 wraz z przebudową rowu od km 4+785 do km 4+898</b>				
3.1.1	KNR 231/816/3 analogia	Rozebranie przepustów na stniejących zjazdach do posesji	m	12,00		
3.1.2	KNR 231/816/4 analogia	Rozebranie elementów betonowych istniejących zjazdów do posesji	m3	2,00		
3.1.3	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - rów odwodnieniowy	m3	405,00		
3.1.4	KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu I-II	m3	405,00		
3.1.5	Kalkulacja własna	Wykonanie fundamentu żelbetowego	kpl	1,00		
3.1.6	Kalkulacja własna	Konstrukcja 450x158 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	szt	1,00		
3.1.7	Kalkulacja własna	Wbudowanie konstrukcji 450x158	szt	1,00		
3.1.8	KNNR 1/402/1 (1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10·m, grunt kategorii I-II - wykonanie zasypki inżynierskiej nad konstrukcją przepustu	m3	54,00		
3.1.9	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie skarp nasypu w obrębie przepustu płytą typu „Krata” 60x40x10 na stabilizacji 5,0 MPa grubości 10cm.	m2	76,00		
3.1.10	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	225,00		
3.1.11	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 15·cm Krotność=1,67	m2	255,00		
3.1.12	KNNR 6/307/8 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, 300x125x15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	11,25		
3.2	Element	<b>w km 4+743,70 wraz z przebudową rowu od km 4+715 do km 4+785</b>				
3.2.1	KNR 231/816/3 analogia	Rozebranie przepustów na stniejących zjazdach do posesji Krotność=2	m	12,00		
3.2.2	KNR 231/816/4 analogia	Rozebranie elementów betonowych istniejących zjazdów do posesji Krotność=2	m3	2,00		
3.2.3	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - rów odwodnieniowy	m3	225,00		
3.2.4	KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu I-II	m3	225,00		
3.2.5	Kalkulacja własna	Wykonanie fundamentu żelbetowego	kpl	1,00		
3.2.6	Kalkulacja własna	Konstrukcja 450x158 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	szt	1,00		
3.2.7	Kalkulacja własna	Wbudowanie konstrukcji 450x158	szt	1,00		
3.2.8	KNNR 1/402/1 (1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10·m, grunt kategorii I-II - wykonanie zasypki inżynierskiej nad konstrukcją przepustu	m3	54,00		
3.2.9	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie skarp nasypu w obrębie przepustu płytą typu „Krata” 60x40x10 na stabilizacji 5,0 MPa grubości 10cm.	m2	76,00		
3.2.10	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	220,00		
3.2.11	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 15·cm Krotność=1,67	m2	220,00		
3.2.12	KNNR 6/307/8 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, 300x125x15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	11,25		
3.3	Element	<b>w km 4+677,00 wraz z przebudową rowu od km 4+657 do km 4+715</b>				
3.3.1	KNR 231/816/3 analogia	Rozebranie przepustów na stniejących zjazdach do posesji Krotność=2	m	12,00		
3.3.2	KNR 231/816/4 analogia	Rozebranie elementów betonowych istniejących zjazdów do posesji Krotność=2	m3	2,00		
3.3.3	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - rów odwodnieniowy	m3	180,00		
3.3.4	KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu I-II	m3	180,00		
3.3.5	Kalkulacja własna	Wykonanie fundamentu żelbetowego	kpl	1,00		
3.3.6	Kalkulacja własna	Konstrukcja 450x158 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	szt	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.3.7	Kalkulacja własna	Wbudowanie konstrukcji 450x158	szt	1,00		
3.3.8	KNNR 1/402/1 (1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10-m, grunt kategorii I-II - wykonanie zasypki inżynierskiej nad konstrukcją przepustu	m3	54,00		
3.3.9	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie skarp nasypu w obrębie przepustu płytą typu „Krata” 60x40x10 na stabilizacji 5,0 MPa grubości 10cm.	m2	76,00		
3.3.10	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek	m2	150,00		
3.3.11	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15-cm Krotność=1,67	m2	150,00		
3.3.12	KNNR 6/307/8 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, 300x125x15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	11,25		
3.4	Element	<b>w km 4+644,40 oraz 4+478,50 wraz z przebudową rowu od km 4+222 do km 4+657</b>				
3.4.1	KNR 231/816/3 analogia	Rozebranie przepustów na stniejących zjazdach do posesji Krotność=6	m	12,00		
3.4.2	KNR 231/816/4 analogia	Rozebranie elementów betonowych istniejących zjazdów do posesji Krotność=6	m3	2,00		
3.4.3	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - rów odwodnieniowy	m3	1 245,00		
3.4.4	KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74-kW (100KM), kategoria gruntu I-II	m3	1 245,00		
3.4.5	Kalkulacja własna	Wykonanie fundamentu żelbetowego	kpl	2,00		
3.4.6	Kalkulacja własna	Konstrukcja 450x158 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	szt	2,00		
3.4.7	Kalkulacja własna	Wbudowanie konstrukcji 450x158	szt	2,00		
3.4.8	KNNR 1/402/1 (1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10-m, grunt kategorii I-II - wykonanie zasypki inżynierskiej nad konstrukcją przepustu	m3	108,00		
3.4.9	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie skarp nasypu w obrębie przepustu płytą typu „Krata” 60x40x10 na stabilizacji 5,0 MPa grubości 10cm.	m2	152,00		
3.4.10	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek	m2	1 100,00		
3.4.11	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15-cm Krotność=1,67	m2	1 100,00		
3.4.12	KNNR 6/307/8 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, 300x125x15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	23,00		