

Kosztorys ofertowy

„Rozbudowa ulic Newelskiego i Spokojnej w Wodyniach .”

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie rozbudowy nawierzchni ulic Newelskiego i Spokojnej w Wodyniach .

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- wykonanie nawierzchni ulicy z mieszanki asfaltowej,
- wykonanie dostosowania wysokościowego nawierzchni zjazdów indywidualnych,
- wykonanie utwardzenia pobocza,
- dostosowanie wysokościowe urządzeń podziemnych,

Parametry geometryczne ulicy:

- nawierzchnia asfaltowa o szerokości 4,0m
- zjazdu szerokości 4,00m,
- przekrój daszkowy o pochyleniu 2%,

Projektowana konstrukcja jezdni ulicy:

- 5 cm – warstwa ścieralna z AC11S 50/70,
- 15 cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie
- istniejąca podbudowa z materiału kamiennego.

Projektowana konstrukcja poszerzenia jezdni ulicy:

- 5 cm – warstwa ścieralna z AC11S 50/70,
- 15 cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie
- 15 cm – piasek stabilizowany cementem o $R_m=2,5$ MPa,
- 10 cm – piasek stabilizowany mechanicznie.

Istniejące podłoże gruntowe.

Projektowana konstrukcja nawierzchni z kostki betonowej – ul. Spokojna od km 0+000 do km 0+264,30:

- 8 cm – warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej,
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 8 cm – podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 mm
- 10 cm – piasek stabilizowany cementem o $R_m=5,0$ MPa,
- 10 cm – piasek stabilizowany mechanicznie.

Istniejące podłoże gruntowe.

Nawierzchnia zostanie obramowana obrzeżem betonowym 8x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem.

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 2016r.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg „Rozbudowa ulic Newelskiego i Spokojnej w Wodyniach .”		
1	Rozdział	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ul. Newelskiego		
1.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,81
1.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		812*0,5	406,00	
		RAZEM:	406,00	406,00
1.1.3	KNNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	4,00
1.1.4	KNNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,00
1.2	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nawierzchnia wzmocnienie		
1.2.1	KNNR 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10·cm	m3	430,00
1.2.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0/7 kg/m2	m2	2 845,00
1.2.3	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, AC11S 50/70, samochód do 5·t Krotność=1,25	m2	2 845,00
1.3	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nawierzchnia poszerzenie		
1.3.1	KNNR 6/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20·cm, kategoria gruntu II-IV	m2	415,00
1.3.2	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	415,00
1.3.3	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem o Rm=2,5 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15·cm	m2	415,00
1.3.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	415,00
1.3.5	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0/7 kg/m2	m2	415,00
1.3.6	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, AC11S 50/70, samochód do 5·t Krotność=1,25	m2	415,00
1.4	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Pobocze		
1.4.1	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	1 600,00
1.5	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Roboty wykończeniowe		
1.5.1	KNNR 6/606/2 analogia	Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaszkowa, prefabrykat o grubości 20·cm - odwodnienie liniowe	m	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ul. Spokojna		
2.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze		
2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,35
2.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		351*1,1	386,10	
		RAZEM:	386,10	m3 386,10
2.1.3	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm	szt	14,00
2.1.4	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	6,00
2.1.5	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	10,00
2.2	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nawierzchnia wzmocnienie		
2.2.1	KNNR 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10·cm	m3	85,00
2.2.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0/7 kg/m2	m2	550,00
2.2.3	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, AC11S 50/70, samochód do 5·t Krotność=1,25	m2	550,00
2.3	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nawierzchnia poszerzenie i nowa konstrukcja		
2.3.1	KNNR 6/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20·cm, kategoria gruntu II-IV	m2	180,00
2.3.2	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	180,00
2.3.3	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem o Rm=2,5 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15·cm	m2	180,00
2.3.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	180,00
2.3.5	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0/7 kg/m2	m2	180,00
2.3.6	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, AC11S 50/70, samochód do 5·t Krotność=1,25	m2	180,00
2.4	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nawierzchnia z kostki		
2.4.1	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	1 200,00
2.4.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	555,00
2.4.3	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	1 200,00
2.4.4	KNNR 6/111/1 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem o Rm=5,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2	1 200,00
2.4.5	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm	m2	1 200,00
2.4.6	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	1 200,00
2.5	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Pobocze		
2.5.1	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	800,00
2.6	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Roboty wykończeniowe		
2.6.1	AT 3/401/1	Ścieki uliczne na ławie betonowej o przekroju 0,07·m2, prefabrykaty betonowe 50x28x10·cm	m	150,00

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg „Rozbudowa ulic Newelskiego i Spokojnej w Wodyniach .”				
1	Rozdział	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ul. Newelskiego				
1.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze				
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,81		
1.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m3	406,00		
1.1.3	KNNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	4,00		
1.1.4	KNNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,00		
1.2	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nawierzchnia wzmocnienie				
1.2.1	KNNR 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10·cm	m3	430,00		
1.2.2	KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0/7 kg/m2	m2	2 845,00		
1.2.3	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, AC11S 50/70, samochód do 5·t Krotność=1,25	m2	2 845,00		
1.3	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nawierzchnia poszerzenie				
1.3.1	KNNR 6/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20·cm, kategoria gruntu II-IV	m2	415,00		
1.3.2	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	415,00		
1.3.3	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem o Rm=2,5 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15·cm	m2	415,00		
1.3.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	415,00		
1.3.5	KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0/7 kg/m2	m2	415,00		
1.3.6	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, AC11S 50/70, samochód do 5·t Krotność=1,25	m2	415,00		
1.4	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Pobocze				
1.4.1	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	1 600,00		
1.5	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Roboty wykończeniowe				
1.5.1	KNNR 6/606/2 analogia	Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaszkowa, prefabrykat o grubości 20·cm - odwodnienie liniowe	m	6,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ul. Spokojna				
2.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze				
2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,35		
2.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m3	386,10		
2.1.3	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm	szt	14,00		
2.1.4	KNNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe	szt	6,00		
2.1.5	KNNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	10,00		
2.2	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nawierzchnia wzmocnienie				
2.2.1	KNNR 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10·cm	m3	85,00		
2.2.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0/7 kg/m2	m2	550,00		
2.2.3	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, AC11S 50/70, samochód do 5·t Krotność=1,25	m2	550,00		
2.3	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nawierzchnia poszerzenie i nowa konstrukcja				
2.3.1	KNNR 6/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20·cm, kategoria gruntu II-IV	m2	180,00		
2.3.2	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	180,00		
2.3.3	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem o Rm=2,5 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15·cm	m2	180,00		
2.3.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	180,00		
2.3.5	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0/7 kg/m2	m2	180,00		
2.3.6	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, AC11S 50/70, samochód do 5·t Krotność=1,25	m2	180,00		
2.4	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Nawierzchnia z kostki				
2.4.1	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	1 200,00		
2.4.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	555,00		
2.4.3	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	1 200,00		
2.4.4	KNNR 6/111/1 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem o Rm=5,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2	1 200,00		
2.4.5	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm	m2	1 200,00		
2.4.6	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	1 200,00		
2.5	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Pobocze				
2.5.1	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	800,00		
2.6	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Roboty wykończeniowe				
2.6.1	AT 3/401/1	Ścieki uliczne na ławie betonowej o przekroju 0,07·m2, prefabrykaty betonowe 50x28x10·cm	m	150,00		