

Przedmiar robót

"Przebudowa drogi gminnej - ulica Ogrodowa w m. Wierzbica - Osiedle, gmina Wierzbica."

Obiekt lub rodzaj robót: **przebudowa drogi gminnej**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

Inwestor: **Gmina Wierzbica**

Wierzbica-Osiedle, ul. Włodawska 1, 22-150 Wierzbica

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa drogi gminnej ulica Ogrodowa w m. Wierzbica - Osiedle.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- przebudowę jezdni,
- przebudowę poboczy drogowych,
- przebudowę zjazdów indywidualnych,
- wykonanie oznakowania pionowego.
- przekruszenie materiału betonowego z rozbiórki,
- zabezpieczenie infrastruktury technicznej: sieć wodociągową, energetyczną.

Parametry geometryczne drogi:

- przekrój jednostronny o pochyleniu 2%
- szerokość pasa ruchu – 2,50m
- szerokość zjazdów – 4,00m
- szerokość pobocza – 0,50m (standardowo 0,75m)
- długość odcinka: 145,50m.

Projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni i zjazdów:

- 4cm – warstwa ścieralna z AC11S 50/70
- 5cm - warstwa wiążąca z AC16W 50/70
- 20cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5mm
- 20 cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa związanego o C 5/6
- 10 cm – warstwa odcinająca z piasku

Pobocza – gruntowe.

Nawierzchnia jezdni drogi gminnej od strony prawej obramowana zostanie krawężnikiem 15x30x100 ustawionym na ławie 30x35cm z oporem z betonu C8/10.

Szczegóły konstrukcyjne nawierzchni uwidoczniono w części rysunkowej projektu.

Odwodnienie

Odwodnienie drogi pozostaje powierzchniowe i realizowane będzie za pomocą istniejącego rowu drogowego oraz poprzez korytka betonowe przy granicy pasa drogowego zapobiegające zalewaniu działek sąsiednich.

Istniejące materiały betonowe z rozbiórek tj. krawężniki, płyty drogowe, itp. zostaną rozebrane i poddane przekruszeniu a uzyskany gruz betonowy zostanie przekazany Zamawiającemu i dostarczony w miejsce przez niego wskazane.

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 2022r

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Koszторыs	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu "Przebudowa drogi gminnej - ulica Ogrodowa w m. Wierzbica - Osiedle, gmina Wierzbica."		
1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,14550
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m3	40
1.3	KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z płyt betonowych grubość 15·cm, mechanicznie - przekazanie Zamawiającemu na plac magazynowy na terenie przy Oczyszczalni Ścieków- odzysk min. 40% płyt: pozostała część podlega przekruszeniu.	m2	750
1.4	KNR 231/1406/4 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe - wymiana	szt	2
1.5	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm	m	12
1.6	KNNR 1/208/2 (4) analogia	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20-t - wywózka materiałów z rozbiórki 5km Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyty drogowe : (750*0,15)		112,500000
		pozostałe materiały : 6		6,000000
		RAZEM:		118,500000
1.7	Kalkulacja własna	Kruszenie gruzu betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyty drogowe : ((750*0,15)*0,60)*2,5		168,750000
		pozostałe materiały : 3		3,000000
		RAZEM:		171,750000
2	Element	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Roboty ziemne		
2.1	KNNR 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II	m3	275
2.2	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20-t Krotność=19	m3	275
2.3	KNNR 1/402/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10·m, grunt kategorii I-II	m3	29
3	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Konstrukcja nawierzchni drogi gminnej		
3.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	810
3.2	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2	810
3.3	KNNR 6/111/2 (1)	podbudowa z kruszywa stab. spoiwem hydraulicznym C5/6, warstwa po zagęszczeniu 15·cm Krotność=1,33	m2	790
3.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm Krotność=2	m2	770
3.5	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2	m2	750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa AC16W 50/70, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t Krotność=1,25	m2	750
3.7	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa AC11S 50/70, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	730
4	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Zjazd z masy asfaltowej		
4.1	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2	28
4.2	KNNR 6/111/2 (1)	podbudowa z kruszywa stab. spoiwem hydraul. C5/6, warstwa po zagęszczeniu 15·cm Krotność=1,33	m2	28
4.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm Krotność=2	m2	25
4.4	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2	m2	25
4.5	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa AC16W 50/70, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t Krotność=1,25	m2	22
4.6	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa AC11S 50/70, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	20
5	Element	Obramowanie dróg		
5.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	146
5.2	KNNR 6/606/1	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, podbudowa betonowa, ściek 33x25x8	m	146
6	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu Oznakowanie dróg		
6.1	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·50·mm	szt	1
6.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2	szt	2
7	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Roboty Wykończeniowe		
7.1	KNNR 6/201/2	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy piaszczysty, warstwa po zagęszczeniu 15·cm - pobocza gruntowe	m2	75
7.2	KNNR 1/503/1 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III - wraz z obsianiem mieszanką traw.	m2	125