

## **Przedmiar robót**

### **"Przebudowa drogi gminnej - ulica Wapienna 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 – ul. Wapiennej w m. Wierzbica - Osiedle.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- przebudowę jezdni,
- budowę włączenia do DW 841,
- przebudowę chodnika,
- przebudowę pobocza drogowego,
- przebudowę zjazdów zwykłych,
- przebudowę przepustu drogowego,
- zabezpieczenie infrastruktury technicznej: sieć energetyczna, sieć kanalizacji sanitarnej,
- przekruszenie materiału betonowego z rozbiórki,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

Parametry geometryczne drogi:

- przekrój daszkowy o pochyleniu 2%
- szerokość pasa ruchu – 2,75m
- szerokość zjazdów – 4,00m
- szerokość pobocza - 0,75m
- szerokość chodnika – 2,30m
- długość odcinka: 438,50m.

Projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni:

- 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

Projektowana konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- 8cm - betonowa kostka brukowa – szara
- 3cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 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

Projektowana konstrukcja nawierzchni chodnika:

- 6cm - betonowa kostka brukowa – kolorowa
- 3cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 10cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5mm
- 10 cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa związanego o C 3/4
- 10 cm – warstwa odcinająca z piasku

Pobocza utwardzone :

- kruszywo niezwiązane C 90/3 0/31,5 mm gr. 15cm.

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

Zjazdy zostaną ograniczone od strony posesji obrzeżem betonowym 8x30x100 ustawionym na ławie z oporem z betonu C8/10.

Chodnik od strony granicy pasa drogowego ograniczony będzie obrzeżem betonowym 6x20x100cm ustawionym na ławie z oporem z betonu C8/10.

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
	Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu</b> <b>"Przebudowa drogi gminnej - ulica Wapienna w m. Wierzbica - Osiedle, gmina Wierzbica."</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>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	0,43850
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m3	310
1.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe: kanalizacja sanitarna	szt	4
1.4	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm	m	24
1.5	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm wraz ze ściankami czołowymi - materiały zostaną poddane przekruszeniu a uzyskany gruz betonowy zostanie przekazany Zamawiającemu	m	10
1.6	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15·cm - przekazanie Zamawiającemu na plac magazynowy na terenie przy Oczyszczalni Ścieków	m2	1 520
1.7	KNR 231/815/6	Rozebranie chodników, kostka betonowa na podsypce cementowo-piaskowej - spaletować i protokolarnie przekazać Zamawiającemu na teren przy Oczyszczalni Ścieków.	m2	65
1.8	KNNR 1/208/2 (4) analogia	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t - wywózka materiałów z rozbiórki 5km Krotność=5		
Wyliczenie ilości robót:				
materiały do odzysku		4+230	234,000000	
pozostałe materiały		15	15,000000	
		RAZEM:	249,000000	m3
1.9	Kalkulacja własna	Kruszenie gruzu betonowego		
Wyliczenie ilości robót:				
pozostałe materiały		15*2,5	37,500000	
		RAZEM:	37,500000	t
2	Element	<b>Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>Roboty ziemne</b>		
2.1	KNNR 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II	m3	780
2.2	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	225
2.3	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t Krotność=19	m3	780
3	Element	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>Konstrukcja nawierzchni drogi gminnej</b>		
3.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	2 565
3.2	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2	2 565
3.3	KNNR 6/111/2 (1)	podbudowa z kruszywa stab. spoiwem hydraulic. C5/6, warstwa po zagęszczeniu 15·cm Krotność=1,33	m2	2 565
3.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm Krotność=2	m2	2 515
3.5	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2	m2	2 485

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	2 485
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	2 435
4	Element	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>Zjazdy z kostki betonowej</b>		
4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	390
4.2	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2	390
4.3	KNNR 6/111/2 (1)	podbudowa z kruszywa stab. spoiwem hydraulicznym C5/6, warstwa po zagęszczeniu 15·cm Krotność=1,33	m2	390
4.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm Krotność=2	m2	390
4.5	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	390
5	Element	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>Chodniki</b>		
5.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	175
5.2	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2	175
5.3	KNNR 6/111/1 (1)	podbudowa z kruszywa stab. spoiwem hydraulicznym C3/4 warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2	175
5.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	175
5.5	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	175
5.6	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - regulacja wysokościowa	m2	18
6	Element	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>Przepusty</b>		
6.1	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe	m3	2
6.2	KNNR 233/601/1 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi·60·cm HDPE	m	10
6.3	KNNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - wlot i wylot	m2	8
7	Element	<b>Obramowanie dróg</b>		
7.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowe 20x15·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	395
7.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	550
7.3	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	84
8	Element	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu</b> <b>Oznakowanie dróg</b>		
8.1	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·50·mm	szt	3
8.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2	szt	4
8.3	KNNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - oznakowanie grubowarstwowe	m2	4
9	Element	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>Roboty Wykończeniowe</b>		
9.1	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa górna, po uwalowaniu 15·cm - pobocze drogowe	m2	535
9.2	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	820