

Przedmiar robót

"Budowa drogi gminnej nr 115706L - ulica Słoneczna w m. Wierzbica - Osiedle, gmina Wierzbica."

Obiekt lub rodzaj robót: **budowa 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

Data opracowania:

2023-01-16

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa drogi gminnej – ul. Słonecznej w m. Wierzbica - Osiedle.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- budowę jezdni,
- budowę chodnika,
- budowę pobocza drogowego,
- budowę zjazdów indywidualnych,
- zabezpieczenie infrastruktury technicznej: sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, sieć energetyczna,
- przekruszenie materiału betonowego z rozbiórki,
- wykonanie oznakowania pionowego.

Parametry geometryczne drogi:

- przekrój jednostronny o pochyleniu 2%
- szerokość pasa ruchu – 2,50m
- szerokość zjazdów – 4,00m
- szerokość pobocza – 1,25m
- szerokość chodnika – 2,30m
- długość odcinka: 84m.

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 4/31,5 mm gr. 75cm, otoczone włókniną separacyjną 200g/m2.

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
	Kosztorys	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 "Budowa drogi gminnej nr 115706L - ulica Słoneczna 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	0,084
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m3	95
1.3	AT 3/102/3	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1-km, nawierzchnia gr. 7-cm - przekazanie Zamawiającemu na plac magazynowy na terenie przy Oczyszczalni Ścieków	m2	5
1.4	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe: kanalizacja sanitarna	szt	4
1.5	KNR 231/1406/4 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe - wymiana	szt	6
1.6	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-110-mm	m	24
1.7	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12-cm - przekazanie Zamawiającemu na plac magazynowy na terenie przy Oczyszczalni Ścieków	m2	320
1.8	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:			
	materiały do kruszenia	:320*0,15	48,000000	
	inne materiały	:6	6,000000	
	RAZEM:		54,000000	m3
1.9	Kalkulacja własna	Kruszenie gruzu betonowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(320*0,15)*2,5	120,000000	
	RAZEM:		120,000000	t
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	425
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	425
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	75
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	460
3.2	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny	m2	460
3.3	KNNR 6/111/2 (1)	podbudowa z kruszywa stab. spoiwem hydraulicznym C5/6, warstwa po zagęszczeniu 15-cm Krotność=1,33	m2	460
3.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm Krotność=2	m2	450

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2	m2	450
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	440
3.7	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa AC11S 50/70, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	430
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 kostki betonowej		
4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	160
4.2	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2	160
4.3	KNNR 6/111/2 (1)	podbudowa z kruszywa stab. spoiwem hydraul. C5/6, warstwa po zagęszczeniu 15·cm Krotność=1,33	m2	160
4.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm Krotność=2	m2	160
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	160
5	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 Chodniki		
5.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	150
5.2	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2	150
5.3	KNNR 6/111/1 (1)	podbudowa z kruszywa stab. spoiwem hydraul. C3/4warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2	150
5.4	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	150
6	Element	Obramowanie dróg		
6.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	85
6.2	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	67
6.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	126
7	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu Oznakowanie dróg		
7.1	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·50·mm	szt	2
7.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2	szt	3
8	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		
8.1	KNNR 6/601/5 analogia	Sączi podłużne, kategoria gruntu III, głębokość ułożenia 100·cm, kruszywo 4/315,mm, geowłóknina separacyjna 200g/m2 Krotność=0,75	m2	90
8.2	KNNR 1/503/1 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III - wraz z obsianiem mieszkanką traw.	m2	200