

## **Przedmiar robót**

**"Przebudowa drogi, parkingu i placu manewrowego przy budynku Urzędu Gminy w Wierzbicy wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych i niwelacyjnych, obsiew i nasadzenia zieleni ozdobnej, prace związane z zagospodarowaniem małej architektury."**

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**

**45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**

**45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

Inwestor: **Gmina Wierzbica**

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

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa drogi, parkingu i placu manewrowego przy budynku Urzędu Gminy w m. Wierzbica - Osiedle.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- przebudowę drogi wewnętrznej manewrowej,
- przebudowę chodników,
- budowę 41 miejsc postojowych,
- wykonanie wiat na samochód - 4 stanowiskowej
- wykonanie wiaty śmietnikowej,
- ustawienie ławek parkowych – 5 szt.
- ustawienie koszy na śmieci – 10 szt.
- ustawienie stojaków na rowery,
- zagospodarowanie terenów zieleni,
- wykonanie schodów terenowych z elementów prefabrykowanych,
- wykonanie odwodnienia liniowego
- wykonanie ogrodzenia panelowego o h=1,50m,
- wykonanie miejsc pod stojak na rowery,
- przebudowę zjazdu z drogi powiatowej 1803L,
- zabezpieczenie infrastruktury technicznej: energetyczną (zabezpieczenie sieci i rozbiórka), kanalizacja sanitarna, sieć ciepłownicza, sieć teletechniczna (wymiana studni SK1),
- przekruszenie materiału betonowego z rozbiórki,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

Parametry techniczne drogi wewnętrznej

- klasa techniczna: wewnętrzna – zgodnie z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego teren wokół budynku Urzędu Gminy posiada symbol 40UA i 42UZ: szerokość min. jezdni 4,0m
- kategoria ruchu – KR1
- grupa nośności podłoża – G3
- prędkość projektowa – 30 km/h
- przekrój szlakowy 1x2
- przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie zabudowy.

Parametry geometryczne zagospodarowania terenu:

- przekrój daszkowy o pochyleniu 2%
- szerokość pasa ruchu – 2,50m, (zwężenie lokalne do 2,00m)
- szerokość zjazdu z DP1803L – 5,00m
- szerokość chodników 1,50 – 6,00m (2,30m w pasie drogi powiatowej 1803L),
- szerokość pobocza – 0,75m,
- wymiary miejsc postojowych: 2,50x5,00 (3,60x5,00) oraz 3,00x6,00m.

Parametry ogrodzenia panelowego:

- długość: 76m,
  - rozstaw osiowy słupków: 2,45 – 2,60m
  - materiał paneli: stalowe ocynkowane, malowane proszkowo na kolor wskazany przez Zamawiającego
    - Szerokość panela - 250 cm  $\pm 5\%$
    - Wysokość panela - 120 cm  $\pm 5\%$
    - Średnica drutów poziomych - 2 x 6 mm
    - Średnica drutów pionowych - 5 mm
    - Rozmiar oczka - 5 x 20 cm  $\pm 5\%$
  - słupek panelowy: 60x40mm
  - podmurówka betonowa prefabrykowana: wysokość 30cm  $\pm 5\%$
  - fundament monolityczny: głębokość min. 60cm, średnica min. 20cm, beton C16/20,
- Ostateczny model zostanie zaakceptowany przez Zamawiającego przed wbudowaniem.

Parametry wiaty śmietnikowej:

- ilość kontenerów – 5 o poj. 1100l
- materiał - stal ocynkowana i malowana,
- profil konstrukcji nośnej: 80x80x3mm
- spad dachu do tyłu (zabezpieczone rynną dachową o przekroju 90mm),
- drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach 2,50 x 2,2m
- wysokość wiaty z przodu: min. 250cm  $\pm 5\%$
- głębokość wiaty: 500cm  $\pm 5\%$
- szerokość wiaty: 350cm  $\pm 5\%$
- mocowanie: do przykręcenia lub wbetonowania
- ściany boczne i bramy frontowe zabudowane poziomymi pasami blachy o szerokości ok. 25 cm ze szczelinami dylatacyjnymi szerokości ok. 5 cm pomiędzy nimi.
- zamek, zasuw antywłamaniowa, maskownice wkładki, wysokiej jakości wkładka patentowa + trzy klucze, klamki nierdzewne, kaseta zamka wraz z ogranicznikiem.

"Przebudowa drogi, parkingu i placu manewrowego przy budynku Urzędu Gminy w Wierzbicy wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziem...

Ostateczny model zostanie zaakceptowany przez Zamawiającego przed wbudowaniem.

#### Parametry wiaty na samochód:

- wysokość: min. 3,00m
  - wymiary stanowiska: 3,00x7,00m  $\pm 5\%$
  - konstrukcja nośna: słupy ze stali ocynkowanej malowane proszkowo na kolor wskazany przez Zamawiającego o przekroju 10x10cm zamocowane do fundamentów monolitycznych 60x60cm głębokości min. 60cm z betonu C16/20,
  - elementy usztywniające konstrukcji dachu wykonać ze stali ocynkowanej, profil 40x40,
  - montaż pokryć dachowych i elementów konstrukcyjnych należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta,
  - dach czterospadowy z blachy trapezowej ocynkowanej TP26 – lub równoważnej, spełniający wymagania dla 5 strefy obciążenia śniegiem wyposażony w system rynien, grubość blachy min. 0.6mm – kolor do decyzji Zamawiającego,
  - ściany boczne niezabudowane.
  - dach wyposażony będzie w system rynien dachowych o przekroju 90mm, materiał rynien stalowe – kolor do decyzji Zamawiającego,
- Ostateczny model zostanie zaakceptowany przez Zamawiającego przed wbudowaniem.

#### Parametry ławek parkowych:

##### Wyposażenie:

- wysokość siedziska: 45 cm  $\pm 5\%$
- stelaż ze stali nierdzewnej,
- deski wykonane z drewna, deski zaimpregnowane i dwukrotnie lakierowane – kolor do decyzji Zamawiającego,
- otwory pozwalające na montaż do podłoża (chodnika).

##### Parametry:

- wysokość całkowita: 85 cm  $\pm 5\%$
- wysokość siedziska: 44 cm  $\pm 5\%$
- głębokość siedziska: 50 cm  $\pm 5\%$
- wymiary desek siedziskowych i oparciowych: 150cm x 9cm x 3cm.  $\pm 5\%$
- profile stalowe: 60 x 40mm.

Ostateczny model zostanie zaakceptowany przez Zamawiającego przed wbudowaniem.

#### Parametry koszy na śmieci:

- wysokość: 110 cm  $\pm 5\%$
- średnica 35 cm  $\pm 5\%$
- pojemność: 35 L
- konstrukcja ze stali nierdzewnej.
- montaż przez zabetonowanie, beton C16/20
- wkład z popielnicą oraz rączką.

Ostateczny model zostanie zaakceptowany przez Zamawiającego przed wbudowaniem.

#### Parametry stojaków na rowery:

- ilość stanowisk: 4
- szerokość stojaka: min. 138cm  $\pm 5\%$
- wysokość: min. 45cm
- głębokość: min. 53cm
- szerokość stanowiska: 6,5cm
- odległość między stanowiskami: 42cm  $\pm 5\%$
- przekrój rurki: 18mm
- grubość rurki: 2mm
- profil stojaka: 30x30x1,5mm
- materiał: stal nierdzewna
- sposób parkowania: jednostronnie
- sposób mocowania: do podłoża
- metoda montażu: do przykręcenia
- montaż: 4 kołki rozporowe O 12x60mm na śruby O 8x80mm.

Ostateczny model zostanie zaakceptowany przez Zamawiającego przed wbudowaniem.

#### Zieleni

Istniejący pas zieleni należy odtworzyć poprzez obsianie mieszanką trawą.

Po obsianiu pasów zieleni należy pamiętać o właściwej pielęgnacji zapewniającej właściwy wzrost i ukorzenie traw.

Wymagania dotyczące wykonywania trawników dywanowych z siewu:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 12 cm – jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm),
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- przed rozścieleniem ziemi urodzajnej podglebie należy zaorać lub przekopać (zasypka gruntem rodzimym zagęszczanym warstwami o wskaźniku zagęszczenia  $Is=0,97$ ),
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania – najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona wysiewane są w ilości 2 kg na 100 m<sup>2</sup>,
- na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m<sup>2</sup>,
- przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,

"Przebudowa drogi, parkingu i placu manewrowego przy budynku Urzędu Gminy w Wierzbicy wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziem...

- trawnik gotowy do odbioru końcowego powinien być zadarniony na powierzchni co najmniej 90%.

**Projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni:**

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 miejsc postojowych:**

8cm - betonowa kostka brukowa – kolorowa  
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:**

6(7)cm - 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

Jezdnia zostanie ograniczona opornikiem betonowym 12x25x100 lub krawężnikiem 15x30x100 ustawionym na ławie z oporem z betonu C8/10.  
Chodnik ograniczony będzie obrzeżem betonowym 6x20x100cm ustawionym na ławie z oporem z betonu C8/10.

**Roboty rozbiórkowe**

Materiały z rozbiórki elementów betonowych należy przetransportować na odległość do 5 km na teren przy Oczyszczalni Ścieków celem przekruszenia – kruszenie po stronie Wykonawcy Robót.

Materiał z przekruszenia magazynowany będzie na terenie Oczyszczalni Ścieków.

Kostka chodnikowa z rozbiórki po ułożeniu na paletach zostanie przekazana Zamawiającemu na teren Oczyszczalni Ścieków.

**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	<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>45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>"Przebudowa drogi, parkingu i placu manewrowego przy budynku Urzędu Gminy w Wierzbicy wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych i niwelacyjnych, obsiew i nasadzenia zieleni ozdobnej, prace związane z zagospodarowaniem małej architektury."</b>		
1	Rozdział	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</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>branża drogowa</b>		
1.1	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,50
1.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m3	125
1.1.3	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	480
1.1.4	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej	m	210
1.1.5	KNR 231/811/2 analogia	Rozebranie nawierzchni z trylinki, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15·cm	m2	650
1.1.6	KNR 231/812/3 analogia	Rozebranie murku z cegły	m3	12
1.1.7	AT 3/102/1	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1·km, nawierzchnia gr. do 4·cm	m2	520
1.1.8	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika.	m	75
1.1.9	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, kostka betonowa - w tym schody terenowe: kostkę należy złożyć na paletach oraz przekazać Zamawiającemu na plac magazynowy na terenie Oczyszczalni Ścieków	m2	630
1.1.10	KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,150
1.1.11	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15·cm - przekazanie Zamawiającemu na plac magazynowy na terenie Oczyszczalni Ścieków	m2	1 500
1.1.12	KNNR 6/307/8 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty drogowe pełne 125x300cm, grubość 15·cm- zabezpieczenie sieci ciepłowniczej	m2	99
1.1.13	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm	m	37
1.1.14	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne - wymiana studzienki	szt	1
1.1.15	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe: kanalizacja sanitarna	szt	5
1.1.16	KNNR 1/208/2 (4) analogia	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t - wywózka materiałów z rozbiórki 5km Krotność=5	m3	320

"Przebudowa drogi, parkingu i placu manewrowego przy budynku Urzędu Gminy w Wierzbicy wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziem...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.17	Kalkulacja własna	Kruszenie gruzu betonowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90+250+25+12	377,000000	
		RAZEM:	377,000000 t	377,000
1.2	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>		
1.2.1	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	745
1.2.2	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	745
1.3	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 manewrowej</b>		
1.3.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	1 050
1.3.2	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2	1 050
1.3.3	KNNR 6/111/2 (1)	podbudowa z kruszywa stab. spoiwem hydraul. C5/6, warstwa po zagęszczeniu 15·cm Krotność=1,33	m2	1 050
1.3.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm Krotność=2	m2	1 050
1.3.5	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	1 050
1.4	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>Miejsca postojowe</b>		
1.4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	655
1.4.2	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2	655
1.4.3	KNNR 6/111/2 (1)	podbudowa z kruszywa stab. spoiwem hydraul. C5/6, warstwa po zagęszczeniu 15·cm Krotność=1,33	m2	655
1.4.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm Krotność=2	m2	655
1.4.5	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	655
1.5	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 wraz ze schodami terenowymi</b>		
1.5.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	380
1.5.2	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2	380
1.5.3	KNNR 6/111/1 (1)	podbudowa z kruszywa stab. spoiwem hydraul. C3/4warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2	380
1.5.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	380
1.5.5	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa bezfazowa	m2	230
1.5.6	KNNR 6/502/2 (2) analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej, wymiary 50x50x7 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa bezfazowa	m2	150
1.5.7	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	25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	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>Ogrodzenie terenu</b>		
1.6.1	KNNRW 2/1603/1 analogia	Ogrodzenie panelowe - zgodnie z dokumentacją techniczną	m	76
1.7	Element	<b>Obramowanie dróg</b>		
1.7.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, opornik 12x25-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	17
1.7.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	420
1.7.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	60
1.7.4	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka cem-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	290
1.7.5	KNNR 6/404/1 analogia	Obrzeża betonowe kolorowe, 20x6-cm, podsypka cem-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową - obramowanie płyt betonowych 50x50x7	m	48
1.7.6	KNNR 6/404/5 analogia	Obrzeża betonowe kolorowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową - wykonanie elementów schodów terenowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42+12	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	
			m	54,000
1.7.7	KNR 231/403/4 analogia	Palisada betonowa 12x18 o wysokości 1,20m na ławie betonowej C12/15 - wykonanie elementów schodów terenowych i wyniesionego kwietnika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+12	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	
			m	26
1.7.8	KNNR 6/606/3 analogia	Odwodnienie liniowe, ruszt żeliwny, korpus z polimerobetonu, szerokość min. 15cm, klasa obciążeń D-400.	m	12
1.8	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>		
1.8.1	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	2
1.8.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2	szt	4
1.8.3	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - oznakowanie grubowarstwowe	m2	87
1.9	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>		
1.9.1	KNR 221/607/1 analogia	Ławki parkowe wg. projektu technicznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
1.9.2	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci wg. projektu technicznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
1.9.3	Kalkulacja własna	Stojak na rowery wg. projektu technicznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.9.4	Kalkulacja własna	Wiata samochodowa wg. projektu technicznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stanowisk	4
1.9.5	Kalkulacja własna	Wiata śmietnikowa wg. projektu technicznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.9.6	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 15-cm - pobocze drogowe	m2	80
1.9.7	KNR 221/405/1	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II wraz z przygotowaniem terenu pod założenie trawnika zgodnie ze STWIOR i PT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,30
1.9.8	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III - wraz z obsianiem mieszkanką traw.	m2	500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>Branża zieleni</b>		
2.1	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>USUWANIE DRZEW I KRZEWÓW</b> <b>45112710-5 CPV: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>		
2.1.1	KNR 201/103/1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,00
2.1.2	KNR 201/103/2	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13,00
2.1.3	KNR 201/103/3	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,00
2.1.4	KNR 201/103/4	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
2.1.5	KNR 201/105/1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,00
2.1.6	KNR 201/105/2	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,00
2.1.7	KNR 201/105/3	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,00
2.1.8	KNR 201/105/4	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
2.1.9	KNR 201/108/5	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	146,00
2.1.10	KNR 201/111/2	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem- 146*0.1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		146*0.1	14,600000	
		RAZEM:	14,600000	m3
2.1.11	KNR 201/110/1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 16*0.1+13*0.2+11*0.25+2*0.3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*0.1+13*0.2+11*0.25+2*0.3	7,550000	
		RAZEM:	7,550000	m3
2.2	Element	<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>ZABEZPIECZANIE DRZEW NA OKRES BUDOWY</b> <b>45112710-5 CPV: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>		
2.2.1	KNR 221/107/3	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,00

"Przebudowa drogi, parkingu i placu manewrowego przy budynku Urzędu Gminy w Wierzbicy wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziem...



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>NASADZENIA DRZEW W OBSZARACH PRZYDROŻNYCH</b> <b>45112710-5 CPV: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>		
2.3.1	KNR 221/302/8	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów ziemią urodzajną; średnica/głębokość : 0.5 m Buk pospolity 'Dawyc Purple' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,00
2.3.2	KNR 221/302/8	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów ziemią urodzajną; średnica/głębokość : 0.5 m Buk pospolity 'Purple Fountain' lub 'Purpurea Pendula' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
2.3.3	KNR 221/302/8	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów ziemią urodzajną; średnica/głębokość : 0.5 m Brzoza pożyteczna 'Doorenbos' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
2.3.4	KNR 221/302/8	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów ziemią urodzajną; średnica/głębokość : 0.5 m Grab pospolity 'Fastigiata' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13,00
2.3.5	KNR 221/302/8	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów ziemią urodzajną; średnica/głębokość : 0.5 m Śliwa wiśniowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,00
2.3.6	KNR 221/323/4	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów ziemią urodzajną; średnica/głębokość : 0.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
2.3.7	KNR 221/311/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Berberys thunberga 'Bagatella' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	19,00
2.3.8	KNR 221/311/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Berberys thunberga 'Atropurpurea Nana' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	24,00
2.3.9	KNR 221/311/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Berberys thunbergii 'Green Carpet' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,00
2.3.10	KNR 221/311/8	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów ziemią urodzajną; średnica/głębokość : 0.5 m Hortensja bukietowa 'Grandiflora' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,00
2.3.11	KNR 221/311/8	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów ziemią urodzajną; średnica/głębokość : 0.5 m Irga Dammera 'Major' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	23,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.12	KNR 221/323/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Jałowiec płozący odmiany R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
2.3.13	KNR 221/323/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Jałowiec pospolity 'Gold Cone' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	27,00
2.3.14	KNR 221/323/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Żywotnik zachodni 'Smaragd' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	31,00
2.3.15	KNR 221/302/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Wrzosec krwisty odm. czerwone R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	89,00
2.3.16	KNR 221/302/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Sadzenie bylin na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Jeżówka purpurowa, rozplenica japońska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18,00
2.4	Element	<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>WYKONANIE TRAWNIKÓW</b>		
2.4.1	KNR 221/401/2	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia wraz z przygotowaniem terenu pod założenie trawnika zgodnie ze STWIOR i PT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	630,00