

Przedmiar robót

"Przebudowa drogi, parkingu i placu manewrowego przy budynku Ośrodka Pomocy Społecznej 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

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 Ośrodka Pomocy Społecznej w m. Wierzbica - Osiedle.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- przebudowę drogi wewnętrznej,
- przebudowę chodników,
- budowę 5 miejsc postojowych
- wbudowanie: ławki ogrodowej, 2x kosz na śmieci, stojak na rowery,
- przebudowę zjazdu z drogi powiatowej 1804L,
- wykonanie ogrodzenia panelowego wraz bramą i furtką
- zabezpieczenie infrastruktury technicznej: energetycznej
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

Parametry geometryczne drogi:

- przekrój daszkowy o pochyleniu 2%
- szerokość pasa ruchu – 2,50m,
- szerokość zjazdu – 5,00m
- szerokość chodników 1,50 – 2,30m (2,30m w pasie drogi powiatowej 1804L),
- szerokość pobocza – 0,75m,
- długość odcinka: 80,50m.

Parametry ogrodzenia panelowego:

- długość: 120m,
 - 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,
 - brama rozwierna, dwuskrzydłowa, wypełniona panelem,
 - szerokość 6,00m $\pm 5\%$
 - wysokość 1,50m $\pm 5\%$
 - furtka ogrodzeniowa, szerokość 2,00m, wysokość 1,50m $\pm 5\%$
 - fundament monolityczny łączący słupki: głębokość min. 60cm, szerokość min.40cm – słupki zabetonowane w stopie betonowej szerokości min. 60cm , beton C16/20,
- Brama i furtka zawierać powinna komplet elementów potrzebnych do montażu:
- Dwa skrzydła bramy / skrzydło furtki panelowej ocynkowane i malowane na wybrany kolor: ostateczna decyzja należy do Zamawiającego
 - Dwa słupy kwadratowe (min. 100x100x2mm) ocynkowane i malowane na wybrany kolor: ostateczna decyzja należy do Zamawiającego
 - Zawiasy regulowane m16 mocowane śrubami nierdzewnymi.
 - Zamek, zasuwa antywłamaniowa, maskownice wkładki, wysokiej jakości wkładka patentowa + trzy klucze, klamki nierdzewne, kaseta zamka wraz z ogranicznikiem.
- 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.

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

"Przebudowa drogi, parkingu i placu manewrowego przy budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Wierzbicy wraz z wykonaniem niezbędnyc...

- 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.

Zieleń

Istniejący pas zieleni należy odtworzyć poprzez obsianie mieszkanką 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 m²,
- na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m²,
- przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- 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:

- 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

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.

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 "Przebudowa drogi, parkingu i placu manewrowego przy budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Wierzbicy wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych i niwelacyjnych, obsiew i nasadzenia zieleni ozdobnej, prace związane z zagospodarowaniem małej architektury."		
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	0,81
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m3	55
1.3	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	190
1.4	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej	m	80
1.5	KNR 231/811/2 analogia	Rozebranie nawierzchni z trylinki, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15·cm	m2	320
1.6	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika, brama, furtka - przekazanie Zamawiającemu na plac magazynowy na terenie Oczyszczalni Ścieków	m	120
1.7	KNR 231/815/6	Rozebranie chodników, zjazdów, kostka betonowa na podsypce cementowo-piaskowej - spaletować i protokolarnie przekazać Zamawiającemu na teren przy Oczyszczalni Ścieków.	m2	80
1.8	KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycia średniej gęstości	ha	0,150
1.9	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15·cm- przekazanie Zamawiającemu na plac magazynowy na terenie Oczyszczalni Ścieków	m2	120
1.10	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm	m	32
1.11	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	m3	75
1.12	Kalkulacja własna	Kruszenie gruzu betonowego		
	Wyczenie ilości robót:			
		35+120+15	170,000000	
		RAZEM:	170,000000 t	170,000
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 samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II	m3	265
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	265
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	535
3.2	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2	535
3.3	KNNR 6/111/2 (1)	podbudowa z kruszywa słab. spoiwem hydraulicznym C5/6, warstwa po zagęszczeniu 15·cm Krotność=1,33	m2	535
3.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm Krotność=2	m2	535

"Przebudowa drogi, parkingu i placu manewrowego przy budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Wierzbicy wraz z wykonaniem niezbędnych...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	535
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 Miejsca postojowe		
4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	70
4.2	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny	m2	70
4.3	KNNR 6/111/2 (1)	podbudowa z kruszywa stab. spoiwem hydraulicznym C5/6, warstwa po zagęszczeniu 15-cm Krotność=1,33	m2	70
4.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm Krotność=2	m2	70
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	70
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	128
5.2	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny	m2	128
5.3	KNNR 6/111/1 (1)	podbudowa z kruszywa stab. spoiwem hydraulicznym C3/4 warstwa po zagęszczeniu 10-cm	m2	128
5.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	128
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	128
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	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 Ogrodzenie terenu		
6.1	KNNRW 2/1603/1 analogia	Ogrodzenie panelowe - zgodnie z dokumentacją techniczną	m	120
6.2	KNNRW 2/1603/1 analogia	Brama ogrodzenia wraz z futrką - zgodnie z dokumentacją techniczną	m	8
7	Element	Obramowanie dróg		
7.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, opornik 12x25-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	165
7.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	65
7.3	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka cem-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	65
8	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu Oznakowanie dróg		
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	19
9	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		
9.1	KNNR 221/607/1 analogia	Ławki parkowe wg. projektu technicznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
9.2	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci wg. projektu technicznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
9.3	Kalkulacja własna	Stojak na rowery wg. projektu technicznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

"Przebudowa drogi, parkingu i placu manewrowego przy budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Wierzbicy wraz z wykonaniem niezbędnych..."

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.4	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm - pobocze drogowe	m2	115
9.5	KNNR 1/503/1 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	250
9.6	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	0,25