

Przedmiar robót

Przebudowa Alei 11 – go Listopada w Kozienicach odcinek od 0+000 do 0+089,5

Budowa: **Przebudowa Alei 11 – go Listopada w Kozienicach**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża drogowa z elementami odwodnienia**

Lokalizacja: **Kozienice, Aleja 11 – go Listopada**

Nazwa i kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania
nawierzchni autostrad, dróg
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Inwestor: **Gmina Kozienice**
Parkowa 5
26-900 Kozienice

Data opracowania:

2019-08-21

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie miasta Kozienice, Powiat Kozienicki, Województwo Mazowieckie. Przedmiotem opracowania projektu technicznego branży drogowej jest przebudowa drogi gminnej klasy Z. Odcinek objęty opracowaniem obejmuje układ drogowy począwszy od skrzyżowania ulic: Alei 11-go Listopada (droga gminna 170808W), Mickiewicza (droga gminna 170811W), Piłsudskiego (droga gminna 170821W) (km 0+000) a kończy się w km 0+903 w granicy obszaru kolejowego.

W szczególności planuje się:

- przebudowę nawierzchni jezdni,
- przebudowę zjazdów
- przebudowę chodników oraz ciągu pieszo - rowerowego
- budowę zatoki parkingowej
- budowę elementów BRD (wyspy kanalizujące ruch z wyznaczeniem przejść dla pieszych)

Całość zadania ma na celu poprawę bezpieczeństwa uczestników ruchu poprzez segregację ruchu samochodowego oraz pieszo - rowerowego, podwyższenie poziomu swobody ruchu oraz poprawę parametrów technicznych i warunków użytkowania drogi.

Podstawowe parametry techniczne:

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| • Jezdnia: | dwupasowa, dwukierunkowa |
| • Prędkość projektowa: | 30 km/h |
| • Szerokość pasów ruchu: | 3,00m |
| • Szerokość chodników: | min. 2,00m |
| • szerokość ciągu pieszo rowerowego: | 2,5 m |
| • Kategoria ruchu: | KR3 |
| • Obciążenie: | 115 kN/oś |
| • Klasa | Z |
| • Kategoria | Gminna |

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego

3. Dane dotyczące robót przygotowawczych

O ile nie zaznaczono inaczej wykonanie zabezpieczeń wymaganych warunkami technicznymi oraz przepisami BHP (w tym ogrodzenie i zabezpieczenie terenu) ujęte zostały w kosztach pośrednich.

4. Dane dotyczące robót ziemnych

O ile nie zaznaczono inaczej koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów budowlanych ujęty został w kosztach pośrednich. Gruz oraz inne materiały z rozbiórki stają się własnością wykonawcy.

5. Inne ustalenia

W przedmiarze robót ewentualne krotności kosztorysowe umieszczono w kolumnie "Opis robót". Koszt zajęcia pasa drogowego ujęty został w kosztach pośrednich.

Przedmiar robót

Nr	SST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Przebudowa Alei 11 – go Listopada w Kozienicach odcinek od 0+000 do 0+089,5		
1		Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty przygotowawcze i wspólne		
1.1	DM00.00.00		Nadzory branżowe	kpl	1
1.2	D10.10.01p		Projekt, wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja czasowej organizacji ruchu. Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym	kpl	1
1.3	D02.01.01		Zabezpieczenie oraz odwodnienie wykopów	kpl	1
1.4	D01.01.01a		Całość obsługi geodezyjnej wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl	1
2		Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne		
2.1	D05.03.11	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10` cm	m	99,2
2.2	D05.03.11	AT 3/104/2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1` km, nawierzchnia grubości 7` cm	m2	80,7
2.3	D01.02.04	KNNR6/805/4	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 15` cm	m2	
2.4	D01.02.04	KNR231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych	m	29,6
2.5	D01.02.04	KNR231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	79,6
2.6	D01.02.04	KNR231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu	m3	6,3
2.7	D01.02.04	KNR231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5` cm na podsypce piaskowej	m2	14,6
2.8	D01.02.04	KNRU 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500` mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	
2.9	D02.01.01	KNNR 1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3` m, kategoria gruntu I-II	m3	
2.10	D02.03.01	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5` m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0` m, kategoria gruntu I-II	m3	
2.11	D04.01.01	KNNR6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20` cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny Krotność=1,25	m2	172,0
2.12	D04.01.01	KNNR6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20` cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny Krotność=1,75	m2	
2.13	D04.01.01	KNNR6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20` cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny Krotność=2,5	m2	
2.14	D01.02.04	KNR404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	83,7
3		Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Galanteria		
3.1	D08.01.01b	KNNR6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 20x30` cm, ława betonowa	m	69,3

Nr	SST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	D08.01.01b	KNNR6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 20x22 cm, ława betonowa	m	12,0
3.3	D08.01.02a	KNNR6/403/5	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wtopione 20x25 cm, ława betonowa	m	16,0
3.4	D08.01.02a	KNNR6/403/6	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wystające 20x35 cm, ława betonowa	m	12,6
3.5	D08.03.01	KNNR6/404/5	Obrzeża betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ław, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	70,6
3.6	D08.03.01	KNKRB6/401/4 (1)	Ławy pod obrzeża, ława z mieszanki betonowej z oporem	m3	4,2
4		Element	Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej System odwodnienia		
4.1	D02.01.01	KNNR1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	
4.2	D02.01.01	KNNR1/315/4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m	m2	
4.3	D03.02.01	KNNR4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, obsypka, zasypka	m3	
4.4	D03.02.01	KNNR4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	
4.5	D03.02.01	KNNR4/1410/3	Podłoża betonowe grubość 15 cm	m3	
4.6	D03.02.01	KNNR4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu wraz z koszem na zanieczyszczenia	szt	
4.7	D03.02.01	KNR218/804/2 (4)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	
4.8	D01.03.05	KNR231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	
4.9	D03.02.01	KNR218/626/6	Kominy wiazowe z kręgow betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o Fi 120 cm	szt	
5		Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej		
5.1	D04.04.02	KNNR6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	172,0
5.2	D05.03.23a	KNNR6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	172,0
5.3	D04.04.02	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm Krotność=2,5	m2	
5.4	D05.03.23a	KNNR6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	
6		Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego		
6.1	D04.04.02	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	
6.2	D04.04.02	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm Krotność=2,2	m2	
6.3	D05.03.05a	KNNR6/108/2 (2)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15 t	t	
6.4	D04.07.01a	KNNR6/110/1 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 4 cm, samochód 5-10 t Krotność=1,75	m2	
6.5	D05.03.05b	KNNRS6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa AC11S, grubość po zagęszczeniu 4 cm, samochód 5-10 t	m2	
6.6	D05.03.05a	KNNRS6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa AC16W, grubość po zagęszczeniu 4 cm, samochód 5-10 t	m2	
6.7	D05.03.04a	KNR231/315/1	Wypełnienie szczelin między krawężnikiem a nawierzchnią drogową o głębokości 9 cm, masą zalewową, szczeliny szerokości do 2 cm	mb	
6.8	D05.03.26g		Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą	m	
7		Element	Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane BRD, organizacja ruchu		
7.1	D07.02.01	KNNR6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	9,0
7.2	D07.02.01	KNNR6/702/4	Pionowe znaki drogowe - przeniesienie tablic	szt	9,0

Nr	SST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	D07.02.01	KNNR6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt	5
7.4	D07.02.01	KNNR6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	szt	
7.5	D07.02.01	KNNR6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	7
7.6	D07.02.01	KNR201/312/9	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1m	szt	7
7.7	D07.02.01	KNR401/203/2	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany	m3	0,5
7.8	D07.02.01	KNR201/312/9	Ręczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1m, kategoria gruntu I-II	szt	7
7.9	D07.01.01	KNNR6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m2	36,9
7.10	D07.01.01	KNNR6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne	m2	8,9
7.11	D07.01.01	KNNR6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2	124,0
7.12	D07.01.01	KNNR6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne	m2	3,5
8		Element	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Zieleni		
8.1	D09.01.01	KNR221/218/1	Dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej grubości 10 cm, teren płaski	m3	1,8
8.2	D09.01.01	KNR221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m2	18,3
9		Element	Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane Prace pozostałe		
9.1	D03.02.01a	KNR231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - kanalizacja deszczowa	szt	
9.2	D03.02.01a	KNR231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - kanalizacja sanitarna	szt	
9.3	D01.03.05	KNR231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	