

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa Alei 11 – go Listopada w Kozienicach odcinek od 0+089,5 do końca opracowania**

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	<b>Kody CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b> <b>45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane</b> <b>45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>Przebudowa Alei 11 – go Listopada w Kozienicach odcinek od 0+089,5 do końca opracowania</b>		
1		Element	<b>Kody CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>Roboty przygotowawcze i wspólne</b>		
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	<b>Kody CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne</b>		
2.1	D05.03.11	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10` cm	m	30,9
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	116,4
2.3	D01.02.04	KNNR6/805/4	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 15` cm	m2	1 379,1
2.4	D01.02.04	KNR231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych	m	394,5
2.5	D01.02.04	KNR231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 655,5
2.6	D01.02.04	KNR231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu	m3	119,1
2.7	D01.02.04	KNR231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5` cm na podsypce piaskowej	m2	635,5
2.8	D01.02.04	KNRU405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500` mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	7,0
2.9	D02.01.01	KNNR1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3` m, kategoria gruntu I-II	m3	66,8
2.10	D02.03.01	KNNR1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5` m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0` m, kategoria gruntu I-II	m3	52,0
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	421,2
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	392,6
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	819,4
2.14	D01.02.04	KNR404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładownicą samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	1 513,0
3		Element	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>Galanteria</b>		
3.1	D08.01.01b	KNNR6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 20x30` cm, ława betonowa	m	1 410,7

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	270,6
3.3	D08.01.02a	KNNR6/403/5	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wtopione 20x25`cm, ława betonowa	m	27,1
3.4	D08.01.02a	KNNR6/403/6	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wystające 20x35`cm, ława betonowa	m	18,6
3.5	D08.03.01	KNNR6/404/5	Obrzeża betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ław, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	456,1
3.6	D08.03.01	KNKRB6/401/4 (1)	Ławy pod obrzeża, ława z mieszanki betonowej z oporem	m3	27,4
4		Element	<b>Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej System odwodnienia</b>		
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	73,8
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	54,0
4.3	D03.02.01	KNNR4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, obsypka, zasypka	m3	14,8
4.4	D03.02.01	KNNR4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm	m	24,6
4.5	D03.02.01	KNNR4/1410/3	Podłoża betonowe grubość 15`cm	m3	0,9
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	9
4.7	D03.02.01	KNR218/804/2 (4)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m	24,6
4.8	D01.03.05	KNR231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	21
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	15
5		Element	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>		
5.1	D04.04.02	KNNR6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm	m2	421,2
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	76,9
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	392,6
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	736,9
6		Element	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego</b>		
6.1	D04.04.02	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm	m2	819,4
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	819,4
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	459,3
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	819,4
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	5 412,0
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	5 412,0
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	108,0
6.8	D05.03.26g		Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą	m	154,8

Nr	SST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7		Element	<b>Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane BRD, organizacja ruchu</b>		
7.1	D07.02.01	KNNR6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	29,0
7.2	D07.02.01	KNNR6/702/4	Pionowe znaki drogowe - przeniesienie tablic	szt	29,0
7.3	D07.02.01	KNNR6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	szt	21
7.4	D07.02.01	KNNR6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m <sup>2</sup>	szt	2,0
7.5	D07.02.01	KNNR6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	39
7.6	D07.02.01	KNR201/312/9	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1m	szt	39
7.7	D07.02.01	KNR401/203/2	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany	m <sup>3</sup>	2,8
7.8	D07.02.01	KNR201/312/9	Ręczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1m, kategoria gruntu I-II	szt	39
7.9	D07.01.01	KNNR6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m <sup>2</sup>	70,1
7.10	D07.01.01	KNNR6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne	m <sup>2</sup>	50,5
7.11	D07.01.01	KNNR6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m <sup>2</sup>	105,7
7.12	D07.01.01	KNNR6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne	m <sup>2</sup>	50,7
8		Element	<b>Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Zieleni</b>		
8.1	D09.01.01	KNR221/218/1	Dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej grubości 10 cm, teren płaski	m <sup>3</sup>	64,6
8.2	D09.01.01	KNR221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m <sup>2</sup>	646,0
9		Element	<b>Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane Prace pozostałe</b>		
9.1	D03.02.01a	KNR231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - kanalizacja deszczowa	szt	15
9.2	D03.02.01a	KNR231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - kanalizacja sanitarna	szt	1
9.3	D01.03.05	KNR231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5