

## **Przedmiar robót**

### **Budowa drogi łączącej wieś Majdany z Opatkowicami**

Budowa: **Branża drogowa z elementami zabezpieczenia sieci i elementami BRD**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża drogowa**

Lokalizacja: **Majdany, Opatkowice gmina Kozienice**

Nazwa i kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych**  
**45233290-8 Instalowanie znaków drogowych**  
**45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

Inwestor: **Gmina Kozienice**  
**Parkowa 5**  
**26-900 Kozienice**  
**[www.kozienice.pl](http://www.kozienice.pl)**

Data opracowania:

**2017-12-12**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Całość inwestycji obejmuje budowę nowej drogi oraz ciągu pieszo-jezdnego o nawierzchni bitumicznej (kategoria ruchu KR1) w miejscu istniejącej szlakowej o długości ok 1.6km i szerokości 5m. Projektuje się również budowę oświetlenia ulicznego, oraz chodnika.

Niniejszy kosztorys sporządzony został na ETAP Ia budowę drogi do pól od km 1+150 do km 1+579,42 wraz z konieczną przebudową drogi powiatowej

## 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

Ewentualne krotności kosztorysowe umieszczono w kolumnie "Opis robót".

## Przedmiar robót

Nr	SST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych</b> <b>45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</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>Budowa drogi łączącej wieś Majdany z Opatkowicami</b>		
1		Grupa	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych</b> <b>45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</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>ETAP Ia - droga do pól (od km 1+150 do km 1+579,42 wraz z konieczną przebudową drogi powiatowej)</b>		
1.1		Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>Prace przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
1.1.1	D01.01.01a	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
Wyliczenie ilości robót:					
				(1579,42-1150+56,88)/1000	0,486300
				RAZEM:	0,486300
				km	0,486
1.1.2	DM00.00.00		Opacowanie, uzgodnienie oraz zatwierdzenie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (z uwzględnieniem etapowania) wraz z jego wprowadzeniem i utrzymaniem	kpl	1
1.1.3	D04.01.01	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pow. naw. betonowej				2 217,8	2 217,800000
				RAZEM:	2 217,800000
				m2	2 217,8
1.1.4	D04.01.01	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=3,600		
Wyliczenie ilości robót:					
				2 217,8	2 217,800000
				RAZEM:	2 217,800000
				m2	2 217,8
1.1.5	D04.01.01	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pow. naw. betonowej				159,4	159,400000
				RAZEM:	159,400000
				m2	159,4
1.1.6	D04.01.01	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=5,600		
Wyliczenie ilości robót:					
				159,4	159,400000
				RAZEM:	159,400000
				m2	159,4

Nr	SST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.7	D02.01.01	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 55'kW (75'KM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,38*2 217,8	842,764000	
			0,48*159,4	76,512000	
			0,3*113,76	34,128000	
			RAZEM:	953,404000	m3 953,4
1.1.8	D01.02.04	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę wraz z kosztem utylizacji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			płyty betonowe 953,4	953,400000	
			RAZEM:	953,400000	m3 953,4
1.1.9	D05.03.11	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Przy drodze powiatowej 24	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	m 24,0
1.1.10	D05.03.11	SEK 601/106/7	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, dalszy 1' cm głębokości cięcia Krotność=10		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Przy drodze powiatowej 24,0	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	m 24,0
1.1.11	D01.02.01	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	szt	3
1.2		Element	<b>Kody CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych</b> <b>Konstrukcja jezdni KR3</b>		
1.2.1	D04.02.01	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, geowłoknina		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Koryto 159,43	159,430000	
			Po bokach koryta 0,35*23,72	8,302000	
			RAZEM:	167,732000	m2 167,7
1.2.2	D04.04.02	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm Krotność=0,5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			159,43	159,430000	
			RAZEM:	159,430000	m2 159,4
1.2.3	D04.04.02	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			159,43	159,430000	
			RAZEM:	159,430000	m2 159,4
1.2.4	D04.07.01	KNNR 6/110/1 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 4' cm AC22W Krotność=1,75		
			Wyliczenie ilości robót:		
			152,2	152,200000	
			RAZEM:	152,200000	m2 152,2
1.2.5	D05.03.05b	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6' cm AC16W		
			Wyliczenie ilości robót:		
			152,2	152,200000	
			RAZEM:	152,200000	m2 152,2

Nr	SST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	D 05.03.05A	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm AC11S Krotność=1,25		
Wyliczenie ilości robót:					
D wg 497.6.1			152,21	152,210000	
			RAZEM:	152,210000	m2 152,2
1.3		Element	<b>Kody CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych Konstrukcja jezdni KR1</b>		
1.3.1	D 04.02.01	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, geowłókna		
Wyliczenie ilości robót:					
Koryto			2217,75	2 217,750000	
Po bokach koryta			0,3*409,65	122,895000	
			RAZEM:	2 340,645000	m2 2 340,6
1.3.2	D 04.04.02	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
			2217,75	2 217,750000	
			RAZEM:	2 217,750000	m2 2 217,8
1.3.3	D 04.04.02	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Krotność=0,5		
Wyliczenie ilości robót:					
			2217,75	2 217,750000	
			RAZEM:	2 217,750000	m2 2 217,8
1.3.4	D 05.03.05b	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm AC16W		
Wyliczenie ilości robót:					
			2 092,5	2 092,500000	
			RAZEM:	2 092,500000	m2 2 092,5
1.3.5	D 05.03.05A	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm AC11S		
Wyliczenie ilości robót:					
D wg 497.6.1			2092,53	2 092,530000	
			RAZEM:	2 092,530000	m2 2 092,5
1.4		Element	<b>Kody CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych Zjazdy do pól z kruszywa łamanego i pobocza</b>		
1.4.1	D 06.03.01a	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia łupzonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm (pobocze wzdłuż drogi gminnej)		
Wyliczenie ilości robót:					
Pobocza wzdłuż drogi gminnej (KR3)			23,72*0,3	7,116000	
Pobocza wzdłuż drogi gminnej (KR1)			409,65*0,3	122,895000	
			RAZEM:	130,011000	m2 130,01
1.4.2	D 06.03.01a	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia łupzonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm (zjazdy do pól) Krotność=3		
Wyliczenie ilości robót:					
Zjazdy wzdłuż drogi gminnej (KR3)			1*4*1	4,000000	
Zjazdy wzdłuż drogi gminnej (KR1)			18*4*1	72,000000	
			RAZEM:	76,000000	m2 76,00
1.4.3	D 04.01.01	KNNR 6/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30 cm, kategoria gruntu II-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
Koryto wzdłuż drogi powiatowej			56,88*2	113,760000	
			RAZEM:	113,760000	m2 113,76

Nr	SST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	D 06.03.01a	KNNR6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			56,88*1,5	85,320000	
			RAZEM:	85,320000	m2 85,32
1.4.5	D 06.03.01a	KNNR6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 15' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			85,32	85,320000	
			RAZEM:	85,320000	m2 85,32
1.4.6	D 04.03.01	KNNR6/1005/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona		
			Wyliczenie ilości robót:		
			85,32	85,320000	
			RAZEM:	85,320000	m2 85,32
1.4.7	D 05.03.08	KNNR6/1003/2 (2)	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysw		
			Wyliczenie ilości robót:		
			85,32	85,320000	
			RAZEM:	85,320000	m2 85,32
1.4.8	D 06.03.01a	KNR 231/1402/2	Plantowanie poboczy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			56,88*0,5	28,440000	
			RAZEM:	28,440000	m2 28,44
1.5		Element	<b>Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Organizacja ruchu</b>		
1.5.1	D 07.02.01	KNNR6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt 7
1.5.2	D 07.02.01	KNNR6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt 4
1.5.3	D 07.02.01	KNNR6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt 10
1.5.4	D 07.02.01	KNNR6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 (przeniesienie)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1
1.5.5	D 07.02.01	KNNR6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	szt 12
1.5.6	D 07.02.01	KNNR6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt	1
1.5.7	D 07.01.01	KNNR6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			P-7b (0.24)	0,24*56,5	13,560000
			RAZEM:	13,560000	m2 13,6

Nr	SST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6		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>Prace pozostałe</b>		
1.6.1	DM00.00.00		Operat kołaudacyjny (w tym geodezja powykonawcza)	kpl.	1