

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **REMONT/MODERNIZACJA DROGI WEWNĘTRZNEJ
W MIEJSCOWOŚCI JASIENICA DOLNA**

Lokalizacja: **JESIENICA DOLNA NR DZIAŁEK: 337 – JEDNOSTKA EW 160704_2, OBRĘB 0004 ARKUSZ MAPY 2**

Nazwy i kody CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych**

Zamawiający: **Gmina ŁAMBINOWICE, ul. Zawadzkiego 29, 48-316 Łambinowice**

Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "
Opole, ul.Chełmska 9/2**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Celem niniejszego opracowania jest modernizacja drogi wewnętrznej w miejscowości Jasienica Dolna . Długość remontowanej drogi wynosi 212mb. Remont drogi ma za zadanie poprawienie warunków jakości drogi poprzez wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej jezdni.

Konstrukcja nawierzchnia jezdni

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr.4cm
- skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr.5cm
- skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową
- górną w-wa podbudowy z kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego 0-31,5mm gr.25cm

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- 1.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.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR.W przedmiarze KNR-y służą jako informacje pomocniczą dla Wykonawców do wykorzystania na zasadzie dobrowolności przy opracowaniu kosztorysu ofertowego.
Wykonawca obliczając cenę oferty może korzystać dla ustalenia cen jednostkowych wymaganych w kosztorysie opracowanym metodą kalkulacji uproszczonej, z dowolnych podstaw, w tym z Katalogów Nakładów Rzeczowych, jeśli uzna je za odpowiednie.
- 3.Przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu oraz pomiarów w terenie
- 4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
- 5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wraz z kosztami zakupów wg średnich cen materiałów bazy cen e- bityp
- 6 Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bityp
7. Przyjęto odwóz urobku do 10,0km
8. Ceny materiałów zawierają koszt zakupu oraz transport na plac budowy.
9. Cene ryczałtowa oraz kalkulacja własna została opracowana na podstawie średnich cen robót budowlanych wg.serwisu sekocenbud oraz na podstawie danych rynkowych
10. Nazwy producentów należy traktować jako przykład. Wykonawca może użyć wyrobów lub materiałów o parametrach nie niższych niż podane

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	REMONT/MODERNIZACJA DROGI WEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI JASIENICA DOLNA			
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, obsługa geodezyjna budowy- wytyczenie granic, osi drogi, krawedzi jezdni, rzędnych wysokościowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,212	0,212000		
		RAZEM:	0,212000	km	0,21
1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,212	0,212000		
		RAZEM:	0,212000	km	0,21
2	Element	ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNNR 1/202/7 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne /korytowanie pod w-wy konstrukcyjne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+000 do km 0+195 195*3,50*0,34+{poszerzenie}5{m2}*0,34			
		{szer.jezdni 3.00m}	233,750000		
		km 0+195 do km 0+212 80*0,34			
		{szer.jezdni 5.00-6.00}	27,200000		
		RAZEM:	260,950000	m3	260,95
2.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		260,95	260,950000		
		RAZEM:	260,950000	m3	260,95
2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		260,95	260,950000		
		RAZEM:	260,950000	m3	260,95
3	Element	WYCINKA KRZAKÓW			
3.1	KNR 503/1401/4	STWiOR: D.01.02.04 Usunięcie/przycięcie krzewów twardych/ krzaki samosiejki/ drobne gałęzie/ rosnące w pasie drogowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m2	20,00
3.2	KNRW 201/111/1	STWiOR: D.01.02.04 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzośu, ze spalaniem na miejscu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,00	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m2	20,00
4	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
4.1	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wjazdy istn. 4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	m	4,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.2	KNR 231/103/4	STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+195 {szer.jezdni 3.00m} 195*3,50+{poszerzenie}5{m2} 687,500000 km 0+195 do km 0+212 {szer.jezdni 5.00-6.00} 80 80,000000 RAZEM: 767,500000	m2	767,50	
4.3	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 25' cm Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+195 {szer.jezdni 3.00m} 195*3,50+{poszerzenie}5{m2} 687,500000 km 0+195 do km 0+212 {szer.jezdni 5.00-6.00} 80 80,000000 RAZEM: 767,500000	m2	767,50	
4.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2 Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+195 {szer.jezdni 3.00m} 195*3,30+{poszerzenie}5{m2} 648,500000 km 0+195 do km 0+212 {szer.jezdni 5.00-6.00} 78 78,000000 RAZEM: 726,500000	m2	726,50	
4.5	KNNR 6/308/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+195 {szer.jezdni 3.00m} 195*3,20+{poszerzenie}5{m2} 629,000000 km 0+195 do km 0+212 {szer.jezdni 5.00-6.00} 76 76,000000 RAZEM: 705,000000	m2	705,00	
4.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 705.00 705,000000 RAZEM: 705,000000	m2	705,00	
4.7	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+195 {szer.jezdni 3.00m} 195*3,00+{poszerzenie}5{m2} 590,000000 km 0+195 do km 0+212 {szer.jezdni 5.00-6.00} 75 75,000000 RAZEM: 665,000000	m2	665,00	
4.8	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Uszczelnienie styku nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmą uszczelniającą do robót bitumicznych Wyliczenie ilości robót: styk z DP 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	m	4,00	
4.9	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych wraz z wymianą pokrywy zaworu	szt.	4,00	
5	Element	POBOCZA KRUSZYWO ŁAMANE			
5.1	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10' cm/docelowo 8cm Wyliczenie ilości robót: SL 170*0,50 85,000000 SP 200*0,75 150,000000 RAZEM: 235,000000	m2	235,00	0,8
5.2	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.05.03.23a Humusowanie/plantowanie/ ścięcie poboczy i obsianie powierzchni umacniającej skarpy, humus grubości 5' cm Wyliczenie ilości robót: ścięcie poboczy w celu odprowadzania wody opadowej / 235.00 235,000000 RAZEM: 235,000000	m2	235,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6	Element	UTWARDZENIE WJAZDÓW BITUMICZNYCH			
6.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50.00*0,25			
		RAZEM:	12,500000	m3	12,50
6.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12.50			
		RAZEM:	12,500000	m3	12,50
6.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12.50			
		RAZEM:	12,500000	m3	12,50
6.4	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50.00			
		RAZEM:	50,000000	m2	50,00
6.5	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50.00			
		RAZEM:	50,000000	m2	50,00
6.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50.00			
		RAZEM:	50,000000	m2	50,00
6.7	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50			
		RAZEM:	50,000000	m2	50,00
7	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE			
7.1	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D46 1	1,000000		
		D47 1	1,000000		
		U9b 4	4,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt.	6,00
7.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² /nowe - rozmiar znaków mały/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D46 1	1,000000		
		D47 1	1,000000		
		U9b 4	4,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt.	6,00
8	Element	ZABEZPIECZENIE SIECI ENERGETYCZNEJ W JEZDNI			
8.1	KNRW 201/701/2	STWiOR: DE 01.01.01 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zabezpieczenie istniejącego kabla energetycznego 70			
		RAZEM:	70,000000	m	70,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8.2	KNNR 5/705/1	STWiOR: DE 01.01.01 Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu A110PS o śr.do 110 mm (kolor niebieski)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	zabezpieczenie istniejącego kabla energetycznego	70			
	RAZEM:				
		70,000000			
		70,000000	m	70,000	