

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT MODERNIZACJI/REMONTU DROGI WEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI LASOCICE**
Lokalizacja: **LASOCICE**
nazwa jednostka ewidencyjnej: **160704_2 ŁAMBINOWICE**
numer obrębu ewidencyjnego : **0005 LASOCICE**
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 (remont) drogi wewnętrznej (droga bez nazwy) w miejscowości Lasocice. Długość odcinka drogi wynosi 301mb. Modernizacja drogi ma za zadanie poprawienie warunków jakości drogi poprzez wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej jezdni.

Konstrukcja nawierzchnia jezdni

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grub.4cm
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grub. 5cm
- górna w-wa podbudowy z kamienia łamanego 0-31,5mm gr.20cm
- dolna w-wa podbudowy z jednolitego materiału kamiennego z rozbiórki istn.nawierzchni gr.20cm

(założono uzupełnienie doziarnienie 50% nowym kamieniem 0-63mm wymieszanie 50% istniejący)

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 kosztmi 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	PROJEKT MODERNIZACJI/REMONTU DROGI WEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI LASOCICE			
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:			
		0,301		0,301000	
		RAZEM:		0,301000	km
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
1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,301		0,301000	
		RAZEM:		0,301000	km
2	Element	ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNR 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+038 38*3,60*0,49+{łuki}15*0,49 {szer.jezdni 3.0}		74,382000	
		km 0+038 do km 0+301 263*4,10*0,49+{łuk poszerzenie}8*0,49 {szer.jezdni 3.50}		532,287000	
		RAZEM:		606,669000	m3
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:			
		km 0+000 do km 0+038 38*3,60*0,39+{łuki}15*0,39 {szer.jezdni 3.0}		59,202000	
		km 0+038 do km 0+301 263*4,10*0,39+{łuk poszerzenie}8*0,39 {szer.jezdni 3.50}		423,657000	
		RAZEM:		482,859000	m3
2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		482,86		482,860000	
		RAZEM:		482,860000	m3
3	Element	WYCINKA KRZAKÓW			
3.1	KNR 503/1401/4	STWiOR: D.01.02.04 Usunięcie krzewów twardych/ krzaki samosiejki/ drobne gałęzie/ rosnące w pasie drogowym	m2	10,00	
3.2	KNRW 201/111/1	STWiOR: D.01.02.04 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,00		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	m2
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. 20		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	m

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+038 38*3,60+{łuki}15 {szer.jezdni 3.0} 151,800000 km 0+038 do km 0+301 263*4,10 +{łuk poszerzenie}8 {szer.jezdni 3.50} 1 086,300000 RAZEM: 1 238,100000	m2	1 238,10	
4.3	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Dolna w-wa podbudowy z jednolitego materiału kamiennego z rozbiórki istn.nawierzchni gr.20cm (założono uzupełnienie doziarnienie 10cm (50% nowym kamieniem 0-63mm) wymieszanie z 10cm 50% z istniejącym) Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+038 38*3,60+{łuki}15 {szer.jezdni 3.0} 151,800000 km 0+038 do km 0+301 263*4,10 +{łuk poszerzenie}8 {szer.jezdni 3.50} 1 086,300000 RAZEM: 1 238,100000	m2	1 238,10	
4.4	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm warstwa górna , po zagęszczeniu 20' cm Wyliczenie ilości robót: 1238.10 RAZEM: 1 238,100000	m2	1 238,10	
4.5	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+038 38*3,30+{łuki}15 {szer.jezdni 3.0} 140,400000 km 0+038 do km 0+301 263*3,80+{łuk poszerzenie}8 {szer.jezdni 3.50} 1 007,400000 RAZEM: 1 147,800000	m2	1 147,80	
4.6	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+038 38*3,15+{łuki}15 {szer.jezdni 3.0} 134,700000 km 0+038 do km 0+301 263*3,65 +{łuk poszerzenie}8 {szer.jezdni 3.50} 967,950000 RAZEM: 1 102,650000	m2	1 102,65	
4.7	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 1102.65 RAZEM: 1 102,650000	m2	1 102,65	
4.8	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+038 38*3,00+{łuki}15 {szer.jezdni 3.0} 129,000000 km 0+038 do km 0+301 263*3,50 +{łuk poszerzenie}8 {szer.jezdni 3.50} 928,500000 RAZEM: 1 057,500000	m2	1 057,50	
4.9	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Uszczelnienie styku nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmą uszczelniającą do robót bitumicznych Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM: 20,000000	m	20,00	
5	Element	POBOCZA KRUSZYWO ŁAMANE			
5.1	KNNR 6/113/6	STWiOR: D.04.04.02 Profilowanie pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-31.50mm, po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: SP 288*0,50 144,000000 SL 295*0,50 147,500000 14*0,75 10,500000 RAZEM: 302,000000	m2	302,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
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 odprowadzenia wody opadowej / 302.00 RAZEM: 302,000000	m2	302,00	
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 samowyładowczymi na odległość do 5 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: 50.00*0,30 RAZEM: 15,000000	m3	15,00	
6.2	KNNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Wyliczenie ilości robót: 15.00 RAZEM: 15,000000	m3	15,00	9
6.3	KNNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 15.00 RAZEM: 15,000000	m3	15,00	
6.4	KNNR 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 Skroplenie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: 0+50.00 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
6.7	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: 50.00 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
6.8	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	WYMIANA PRZEPUSTU			
7.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: 18.00*1,50*1,0 RAZEM: 27,000000	m3	27,00	
7.2	KNNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/dalsze 9 km Wyliczenie ilości robót: 27.00 RAZEM: 27,000000	m3	27,00	9
7.3	KNNR 231/816/3	STWiOR: D.03.01.01 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm Wyliczenie ilości robót: 6+9 RAZEM: 15,000000	m	15,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.4	KNR 231/816/4	STWiOR: D.03.01.01 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe Wyliczenie ilości robót: ścianki czołowe 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	m3	2,00	
7.5	KNNR 4/1411/2	STWiOR: D.03.01.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm Wyliczenie ilości robót: 18.00*1,20*0,15 3,240000 RAZEM: 3,240000	m3	3,24	
7.6	KNNR 4/1307/7	STWiOR: D.03.01.01 Przepusty z rur polietylenowych o SN 8KN/m2 śr. nominalnej 400 mm Wyliczenie ilości robót: 6+12 18,000000 RAZEM: 18,000000	m	18,00	
7.7	KNR 228/501/9 (2)	STWiOR: D.03.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 20cm Wyliczenie ilości robót: 18.00*1,20*0,9-{rura}0,39*15 13,590000 RAZEM: 13,590000	m3	13,59	
7.8	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod obrukowanie wlotów B-20 Wyliczenie ilości robót: 8.000*0,15 1,200000 RAZEM: 1,200000	m3	1,20	
7.9	KNR 201/512/1	STWiOR: D-06.02.01 Brukowanie wylotu/wlotu przepustu / kostką granitową/ kamieniem polnym , otoczkami spoinowanie zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 4{wlotów}*2,0 8,000000 RAZEM: 8,000000	m2	8,000	
7.10	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40 cm Wyliczenie ilości robót: rowy SP 40 40,000000 RAZEM: 40,000000	m	40,00	2,00
7.11	KNR 201/516/4	STWiOR: D.01.03.05 Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi 60x40x8cm , wypełnienie przestrzeni gruntem rodzimym Wyliczenie ilości robót: 8 8,000000 RAZEM: 8,000000	m2	8,000	
8	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE			
8.1	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: A7/D47 1 1,000000 D46 1 1,000000 U9B 2 2,000000 RAZEM: 4,000000	szt.	4,00	
8.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków mały/ Wyliczenie ilości robót: A7/D47 1+1 2,000000 D46 1 1,000000 U9B 2 2,000000 RAZEM: 5,000000	szt.	5,00	
9	Element	REGULACJA STUDNI/ ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY			
9.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe/ wraz z wymianą pokrywy zaworu Wyliczenie ilości robót: 3 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
9.2	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2			
		RAZEM:			
			2,000000		
			2,000000	szt	2,00
9.3	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			
		80			
			80,000000		
		RAZEM:	80,000000	m	80,000
9.4	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			
		20			
			20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,000