

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT MODERNIZACJI/REMONTU DROGI GMINNEJ NR 104722 O
W MIEJSCOWOŚCI MAŃKOWICE**

Lokalizacja: **MAŃKOWICE**
nazwa jednostka ewidencyjnej: 160704_2 MAŃKOWICE
numer obrębu ewidencyjnego : 0008 ŁAMBINOWICE
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 149 ; 222/1 dr. powiatowa

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 gminnej nr 104722 O (droga bez nazwy) w miejscowości Mańkowice. Długość remontowanej drogi wynosi 328mb. Modernizacja/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.20cm
 - w-wa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $R_m > 2.5 \text{ MPa}$ (stabilizacja metodą na miejscu) gr.20cm
- (50% materiał istn.podłoże gruntowe; 50% materiał doziarniający /pospółka z dowozu)

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	PROJEKT MODERNIZACJI/REMONTU DROGI GMINNEJ NR 104722 O W MIEJSCOWOŚCI MAŃKOWICE			
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:			
		0,328	0,328000		
		RAZEM:	0,328000	km	0,33
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:			
		0,328	0,328000		
		RAZEM:	0,328000	km	0,33
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+022.00 {szer.jezdni.5.0}	22*5,60*0,40+{łuki}25*0,40	59,280000	
		km 0+022 do km 0+215 {szer.jezdni.3.50}	193*4,10*0,40	316,520000	
		km 0+215 do km 0+290 {szer.jezdni.2.75}	75*3,35*0,40	100,500000	
		km 0+290 do km 0+328 {szer.jezdni.3.50}	38*4,10*0,40	62,320000	
		RAZEM:	538,620000	m3	538,62
2.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu/dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		538.62	538,620000		
		RAZEM:	538,620000	m3	538,62
2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		538.62	538,620000		
		RAZEM:	538,620000	m3	538,62
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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	m2	15,00
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:			
		15.00	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	m2	15,00
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. 25	25,000000		
		RAZEM:	25,000000	m	25,00

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+022.00 {szer.jezdni.5.0} 22*5,60+{łuki}25 148,200000 km 0+022 do km 0+215 {szer.jezdni.3.50} 193*4,10 791,300000 km 0+215 do km 0+290 {szer.jezdni.2.75} 75*3,35 251,250000 km 0+290 do km 0+328 {szer.jezdni.3.50} 38*4,10 155,800000 RAZEM: 1 346,550000	m2	1 346,55	
4.3	AT 3/201/2	STWiOR: D.04.04.02 w-wa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o Rm>2.5MPa (stabilizacja metodą na miejscu) gr.20cm (10cm materiał istn.podłoże gruntowe; 10cm materiał doziarniający /pospółka z dowozu) Wyliczenie ilości robót: 1346.55 1 346,550000 RAZEM: 1 346,550000	m2	1 346,55	
4.4	KNNR 6/113/6	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm/docelowo 20cm Wyliczenie ilości robót: 1346.55 1 346,550000 RAZEM: 1 346,550000	m2	1 346,55	1,33
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+022.00 {szer.jezdni.5.0} 22*5,30+{łuki}25 141,600000 km 0+022 do km 0+215 {szer.jezdni.3.50} 193*3,80 733,400000 km 0+215 do km 0+290 {szer.jezdni.2.75} 75*3,05 228,750000 km 0+290 do km 0+328 {szer.jezdni.3.50} 38*3,80 144,400000 RAZEM: 1 248,150000	m2	1 248,15	
4.6	KNNR 6/308/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+022.00 {szer.jezdni.5.0} 22*5,15+{łuki}25 138,300000 km 0+022 do km 0+215 {szer.jezdni.3.50} 193*3,65 704,450000 km 0+215 do km 0+290 {szer.jezdni.2.75} 75*2,90 217,500000 km 0+290 do km 0+328 {szer.jezdni.3.50} 38*3,65 138,700000 RAZEM: 1 198,950000	m2	1 198,95	
4.7	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 1198.95 1 198,950000 RAZEM: 1 198,950000	m2	1 198,95	
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+022.00 {szer.jezdni.5.0} 22*5,00+{łuki}25 135,000000 km 0+022 do km 0+215 {szer.jezdni.3.50} 193*3,50 675,500000 km 0+215 do km 0+290 {szer.jezdni.2.75} 75*2,75 206,250000 km 0+290 do km 0+328 {szer.jezdni.3.50} 38*3,50 133,000000 RAZEM: 1 149,750000	m2	1 149,75	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
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: styk z DP 25 25,000000 RAZEM: 25,000000	m	25,00	
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: SP 295*0,75 221,250000 SL 315*0,75 236,250000 RAZEM: 457,500000	m2	457,50	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 odprowadzenia wody opadowej / 457.50 457,500000 RAZEM: 457,500000	m2	457,50	
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: 90.00*0,30 27,000000 RAZEM: 27,000000	m3	27,00	
6.2	KNR 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: 27.00 27,000000 RAZEM: 27,000000	m3	27,00	9
6.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 27.00 27,000000 RAZEM: 27,000000	m3	27,00	
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: 90.00 90,000000 RAZEM: 90,000000	m2	90,00	
6.5	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm Wyliczenie ilości robót: 90.00 90,000000 RAZEM: 90,000000	m2	90,00	
6.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: 90.00+90.00 180,000000 RAZEM: 180,000000	m2	180,00	
6.7	KNNR 6/308/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Wyliczenie ilości robót: 90 90,000000 RAZEM: 90,000000	m2	90,00	
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: 90 90,000000 RAZEM: 90,000000	m2	90,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7	Element	WYMIANA PRZEPUSTU			
7.1	KNNR 1/301/1 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15*1,20*1,0		18,000000	
		RAZEM:	m3	18,00	
7.2	KNR 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 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18.00		18,000000	
		RAZEM:	m3	18,00	9
7.3	KNR 231/816/3	STWiOR: D.03.01.01 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8		8,000000	
		RAZEM:	m	8,00	
7.4	KNNR 4/1411/2	STWiOR: D.03.01.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15.00*1,20*0,15		2,700000	
		RAZEM:	m3	2,70	
7.5	KNNR 4/1307/7	STWiOR: D.03.01.01 Przepusty z rur polietylenowych o SN 8KN/m2 śr. nominalnej 400 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:	m	15,00	
7.6	KNR 228/501/9 (2)	STWiOR: D.03.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15*1,20*0,7-{rura}0,39*15		6,750000	
		RAZEM:	m3	6,75	
7.7	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod obrukowanie wlotów B-20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.000*0,10		0,400000	
		RAZEM:	m3	0,40	
7.8	KNR 201/512/1	STWiOR: D-06.02.01 Brukowanie wylotu/wlotu przepustu kamieniem polnym, otoczkami spoinowanie zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2{wlotów}*2,0		4,000000	
		RAZEM:	m2	4,000	
7.9	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 20		20,000000	
		RAZEM:	m	20,00	2,00
7.10	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:	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 1		1,000000	
		D1 2		2,000000	
		RAZEM:	szt.	3,00	
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 1		1,000000	
		D1 2		2,000000	
		RAZEM:	szt.	3,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
9	Element	ZABEZPIECZENIE SIECI ENERGETYCZNEJ W JEZDNI			
9.1	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	80			
		80,000000			
		RAZEM:	80,000000	m	80,000
9.2	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	80			
		80,000000			
		RAZEM:	80,000000	m	80,000