

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT MODERNIZACJI/REMONTU DROGI WEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI SZADURCZYCE**
Lokalizacja: **SZADURCZYCE**
nazwa jednostka ewidencyjnej: **160704_2 ŁAMBINOWICE**
numer obrębu ewidencyjnego : **0011 SZADURCZYCE**
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 Szadurczyce. Długość remontowanej drogi wynosi 116,50mb. 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 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 SZADURCZYCE			
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:			
		0,1165	0,116500		
		RAZEM:	0,116500	km	0,12
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:			
		0,1165	0,116500		
		RAZEM:	0,116500	km	0,12
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+023 25*4,50*0,10+{fuki}+25*0,10			
		{szer.jezdni 4.00} - droga w nasypie na odcinku 25m	13,750000		
		km 0+023 do km 0+040 15*3,50*0,39	20,475000		
		{szer.jezdni 3.00}			
		km 0+040 do km 0+116.50 {szer.jezdni 2.50}	89,505000		
		RAZEM:	123,730000	m3	123,73
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:			
		123.73	123,730000		
		RAZEM:	123,730000	m3	123,73
2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		123.73	123,730000		
		RAZEM:	123,730000	m3	123,73
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. 20	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,00

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+023 23*4,50+{łuki}+25 {szer.jezdni 4.00} 128,500000 km 0+023 do km 0+040 17*3,50 {szer.jezdni 3.00} 59,500000 km 0+040 do km 0+116.50 {szer.jezdni 2.50} 229,500000 RAZEM: 417,500000	m2	417,50	
4.3	KNNR 6/104/2 (1)	STWiOR: D.04.04.02 Nasyp z gruntu niewysadzinowego pospółki grubość po zagęszczeniu 20 cm/ średnio 25cm Wyliczenie ilości robót: km 0+005 do km 0+030.00 25*4,50 112,500000 RAZEM: 112,500000	m2	112,50	1,25
4.4	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: 417.50 417,500000 RAZEM: 417,500000	m2	417,50	
4.5	KNNR 6/113/6	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm/docelowo 20cm Wyliczenie ilości robót: 417.50 417,500000 RAZEM: 417,500000	m2	417,50	1,33
4.6	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+023 23*4,40+{łuki}+25 {szer.jezdni 4.00} 126,200000 km 0+023 do km 0+040 17*3,40 {szer.jezdni 3.00} 57,800000 km 0+040 do km 0+116.50 {szer.jezdni 2.50} 221,850000 RAZEM: 405,850000	m2	405,85	
4.7	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: km 0+000 do km 0+023 23*4,20+{łuki}+25 {szer.jezdni 4.00} 121,600000 km 0+023 do km 0+040 17*3,20 {szer.jezdni 3.00} 54,400000 km 0+040 do km 0+116.50 {szer.jezdni 2.50} 206,550000 RAZEM: 382,550000	m2	382,55	
4.8	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 382.55 382,550000 RAZEM: 382,550000	m2	382,55	
4.9	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+023 23*4,00+{łuki}+25 {szer.jezdni 4.00} 117,000000 km 0+023 do km 0+040 17*3,00 {szer.jezdni 3.00} 51,000000 km 0+040 do km 0+116.50 {szer.jezdni 2.50} 191,250000 RAZEM: 359,250000	m2	359,25	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.10	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 :20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m	20,00	
4.11	KNNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych wraz z wymianą pokrywy zaworu	szt.	1,00	
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 120*0,50 60,000000 SL 118*0,50 59,000000 RAZEM: 119,000000	m2	119,00	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 / 119.00 119,000000 RAZEM: 119,000000	m2	119,00	
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 samowyladowczymi na odległość do 5' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: 25.00*0,30 7,500000 RAZEM: 7,500000	m3	7,50	
6.2	KNNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu Wyliczenie ilości robót: 7.50 7,500000 RAZEM: 7,500000	m3	7,50	9
6.3	KNNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 7.50 7,500000 RAZEM: 7,500000	m3	7,50	
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: 25.00 25,000000 RAZEM: 25,000000	m2	25,00	
6.5	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm Wyliczenie ilości robót: 25.00 25,000000 RAZEM: 25,000000	m2	25,00	
6.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: 25.00+25.00 50,000000 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
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: 25.00 25,000000 RAZEM: 25,000000	m2	25,00	
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: 25 25,000000 RAZEM: 25,000000	m2	25,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
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/D4A	1		1,000000	
	D47	1		1,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt.
				2,00	
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 m2 /nowe - rozmiar znaków mały/			
		Wyliczenie ilości robót:			
	D46/D4A	1+1		2,000000	
	D47	1		1,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt.
				3,00	