

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI KAŁY**

Budowa: **KAŁY**  
nazwa jednostka ewidencyjnej: 16096\_2 Murów  
numer obrębu ewidencyjnego : 0105 KAŁY

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 MURÓW UL.DWORCOWA 2 46-030 MURÓW**

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 przebudowa drogi wewnętrznej w granicach istniejącego pasa drogowego działka nr 199 w miejscowości Kały. W ramach zadania projektuję się wykonie nowej nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego

#### 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 0-31,5mm gr.20cm (dotyczy całej szerokości jezdni wraz z poboczem)
- dolną w-wa podbudowy z kamienia łam. 0-63.00mm gr.15cm (szer. zmienna , przyjęto średnią szer. łączną 2.50m)
- istn. podbudowa kamienna do wyprofilowania i oczyszczenia

#### 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- bistyp
- 6 Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bistyp
7. Przyjęto odwóz urobku do 5KM
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	<b>PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI KAŁY</b>			
1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
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 pasa drogowego, osi drogi, rzędnych wysokościowych, krawędzi pobocza wraz z mapą powykonawczą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,7516		0,751600	
		RAZEM:		0,751600	
			km	0,75	
1.2	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, projekt zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót. Dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu			
			szt	1,00	
2	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2.1	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			m	25,00	
2.2	AT 3/104/1	STWiOR: D.05.03.11 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia grubości 4' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.nawierzchnia 750*2,75		2 062,500000	
		RAZEM:		2 062,500000	
			m2	2 062,50	
2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu/ dalsze 4km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz 2062.50*0,04		82,500000	
		RAZEM:		82,500000	
			m3	82,50	4
2.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		82.50		82,500000	
		RAZEM:		82,500000	
			m3	82,50	
3	Element	<b>WYCINKA KRZAKÓW</b>			
3.1	KNP 13/1318/5 (1)	STWiOR: D.01.02.04 Koszenie kosiarkami mechanicznymi, teren płaski/skarpy, nie obsadzony, powierzchnia powyżej 250 m2/ teren zachwaszczony/ wraz z oczyszczeniem terenu po koszeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		oszczczenie pasa 700*6,50		4 550,000000	
		drogowego /skarpa			
		RAZEM:		4 550,000000	
			m2	4 550,00	
3.2	KNR 503/1402/4	STWiOR: D.01.02.04 Usunięcie drzew twardych o średnicy do Fi`20`cm mechanicznie wraz z karczowaniem pni, / drzewa samosiejki / gałęzie wraz z oczyszczeniem / wraz z kosztem utylizacji - rębak gałęzi mechaniczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		oczyszczenie rowu / 100			
		przycięcie opadających			
		gałęzi wzdłuż drogi		100,000000	
		RAZEM:		100,000000	
			szt	100,00	
3.3	KNR 201/108/2	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości/oczyszczenie pasa drogowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 30 % rowu 4550.00*0,30*0,0001		0,136500	
		RAZEM:		0,136500	
			ha	0,14	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.4	KNRW 201/111/4	STWiOR: D.01.02.04 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory bez wrzosu, z wywiezieniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4550.00*0,30		1 365,000000	
		RAZEM:	m2	1 365,00	
4	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
4.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie, oczyszczenie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jezdni 751,60*5,00		3 758,000000	
		poszerzenia km 0+000 do 41*1,50		61,500000	
		km 0+041.00		52,500000	
		mijanka km 0+415 35*1,50		RAZEM: 3 872,000000	
			m2	3 872,00	
4.2	KNNR 1/202/7 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne /korytowanie pod w-wy konstrukcyjne/ poszerzenia/ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono średnie 751,60*2,50*0,35			
		poszerzenie jezdni/pobocza 2.50m		657,650000	
		lokalne koryto/ wynikające 100		100,000000	
		z profilu podłużnego		16,000000	
		zjazdu 80.00*0,20		RAZEM: 773,650000	
			m3	773,65	
4.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z kosztem składowania, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu (dalsze 4km)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		773.65		773,650000	
		RAZEM:	m3	773,65	4
4.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		773.65		773,650000	
		RAZEM:	m3	773,65	
5	Element	<b>WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI</b>			
5.1	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-63.00mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm/ dodatkowa w-wa poszerzenia w miejscu braku podbudowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		751,60*2,50		1 879,000000	
		RAZEM:	m2	1 879,00	
5.2	KNNR 6/113/6	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm/docelowo 20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jezdni + pobocza+łuki 751,60*5,00+30		3 788,000000	
		poszerzenia km 0+000 do 41*1,50		61,500000	
		km 0+041.00		52,500000	
		mijanka km 0+415 35*1,50		RAZEM: 3 902,000000	
			m2	3 902,00	1,33
5.3	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod wiążącą 2887.34		2 887,340000	
		pod ścieralną 2774.60		2 774,600000	
		RAZEM:	m2	5 661,94	
5.4	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:			
		jezdni 751,60*3,65+30		2 773,340000	
		poszerzenia km 0+000 do 41*1,50		61,500000	
		km 0+041.00		52,500000	
		mijanka km 0+415 35*1,50		RAZEM: 2 887,340000	
			m2	2 887,34	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.5	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: jezdni 751,60*3,50+30 2 660,600000 poszerzenia km 0+000 do 41*1,50 61,500000 km 0+041.00 52,500000 mijanka km 0+415 35*1,50 RAZEM: 2 774,600000	m2	2 774,60	
5.6	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-31.5mm, po zagęszczeniu 10'cm/docelowo 9cm Wyliczenie ilości robót: SP 755*0,75 566,250000 SL 756*0,75 567,000000 RAZEM: 1 133,250000	m2	1 133,25	0,9
5.7	KNR 231/1402/5 (1)	STWiOR: D.05.03.23a Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10'cm, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: ścięcie poboczy w celu odprowadzenia wody opadowej w kierunku rowu 1133.25 1 133,250000 RAZEM: 1 133,250000	m2	1 133,25	
5.8	Kalkulacja własna	STWiOR: D.05.03.05b Uszczelnienie styku warstwy ścieralnej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną taśmą do robót bitumicznych Wyliczenie ilości robót: 25 25,000000 RAZEM: 25,000000	m	25,00	
6	Element	<b>OCZYSZCZENIE ROWU</b>			
6.1	KNR 1501/108/2 (2)	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych, przepust Fi'0.40-0,60'm, zamulenie do wysokości 1/2'Fi Wyliczenie ilości robót: istn.przepusty wzdłuż rowu 15 15,000000 RAZEM: 15,000000	m	15,00	2,00
6.2	KNR 1501/116/3 (1)	STWiOR: D.06.04.01 Odmulenie rowów koparką grubość warstwy namułu 30'cm, rów o szerokości dna 0,40'm wraz z wywozem namułu do 1km Wyliczenie ilości robót: 700 700,000000 RAZEM: 700,000000	m	700,00	
6.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z kosztem składowania, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu (dalsze 4km) Wyliczenie ilości robót: odwiezienie namułu z profilowania dna i skarp 773.65*0,35{m2} 270,777500 RAZEM: 270,777500	m3	270,78	4
6.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 270.78 270,780000 RAZEM: 270,780000	m3	270,78	
7	Element	<b>WYMIANA / PRZEDŁUŻENIE ISTN. PRZEPUSTÓW</b>			
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: przepust 18.00*1,00*0,75 13,500000 zjazd 80.00*0,20 16,000000 RAZEM: 29,500000	m3	29,50	
7.2	KNR 1901/118/2	STWiOR: D.02.01.01 Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5'km, kategoria gruntu I-II/ dalsze 4km Wyliczenie ilości robót: ziemia 29.50 29,500000 RAZEM: 29,500000	m3	29,50	8

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.3	KNR 231/816/3	STWiOR: D.03.01.01 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Wyliczenie ilości robót: 18 RAZEM: 18,000000	m	18,00	
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: 18.00*1,00*0,15 RAZEM: 2,700000	m3	2,70	
7.5	KNNR 4/1307/7	STWiOR: D.03.01.01 Przepusty z rur polietylenowych o SN 8KN/m2 śr. nominalnej 600 mm Wyliczenie ilości robót: 18 RAZEM: 18,000000	m	18,00	
7.6	KNR 228/501/9 (2)	STWiOR: D.03.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 20cm Wyliczenie ilości robót: h=0.80m / 20cm ponad rurę 18.00*1,0*0,60-{rura fi400}18.00*3,14*0,25*0,25 RAZEM: 7,267500	m3	7,27	
7.7	KNR 1312/1505/5	STWiOR: D-06.02.01 Ścianki czołowe betonowe przepustów/ murek czołowy prosty zakończenie przepustu z polipropylenu wykonany z betonu min B30 zbrojony prętem stalowym fi 8-12mm o minimalnych wymiarach 1.20x0.85x0.12m /alternatywnie obrukowanie kostką kamienną 8x11cm na podbudowie betonowej wlotu wylotu przepustu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,000000	szt	6,000	
8	Element	<b>ZJAZDY KRUSZYWO ŁAMANE</b> Wyliczenie ilości robót: istn.przepusty wzdłuż rowu RAZEM: 0,000000			
8.1	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Zjazdy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: zjazdy 80 RAZEM: 80,000000	m2	80,00	
9	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
9.1	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych do znaków drogowych min 60mm Wyliczenie ilości robót: D47/A7 1 D46 1 RAZEM: 2,000000	szt.	2,00	
9.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne/ NOWE / WIELKOŚĆ MAŁE / II generacji/ Wyliczenie ilości robót: D47 1 D46 1 A7 1 RAZEM: 3,000000	szt.	3,00	
10	Element	<b>REGULACJA I ZABEZPIECZENIE SIECI</b>			
10.1	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: 2 RAZEM: 2,000000	szt	2,00	
10.2	KNNR 5/705/1	STWiOR: EL.01.01.01 Ułożenie rur osłonowych dwudzielných PE 110 niebieska/ ewentualne zabezpieczenie istn.infrastruktury podziemnej/ kabel energetyczny biegnący wzdłuż jezdni Wyliczenie ilości robót: 600 RAZEM: 600,000000	m	600,000	