

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ
UL.POLNEJ DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH W M.DĘBINIEC**

Budowa: **DĘBINIEC UL.POLNA**
nazwa jednostka ewidencyjnej: 160906_2 Murów
numer obrębu ewidencyjnego : 0326 Dębiniec ul.Polna

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 budowa drogi wewnętrznej ul. Polnej dojazdowej do gruntów rolnych w granicach istniejącego pasa drogowego działka nr 247,248 w miejscowości Dębiniac .

W ramach zadania projektuję się wykonie nowej nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego zgodnie z projektem technicznym. Budowa drogi ma za zadanie poprawę nośności drogi oraz właściwości jezdnych użytkowników dojazdu do gruntów rolnych. Szczegóły zgodnie z projektem technicznym.

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	BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ UL.POLNEJ DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH W M.DĘBINIEC			
1	Grupa	KOSZTORYS KWALIFIKOWALNY			
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	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,rzednych wysokościowych wraz z mapą powykonawczą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,998		0,998000	
			RAZEM:	0,998000	km
				1,00	
2	Grupa	KONSZTRUKCJA JEZDNI KM 0.00 DO KM 0+250.00			
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1	KNNR 1/202/7 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne /korytowanie pod w-wy konstrukcyjne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+000 do km 0+250 :250*4,00*0,30+{lukj}35*0,30		310,500000	
			RAZEM:	310,500000	m3
				310,50	
2.1.2	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:			
		310,50		310,500000	
			RAZEM:	310,500000	m3
				310,50	4
2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		310,50		310,500000	
			RAZEM:	310,500000	m3
				310,50	
2.2	Element	WYCINKA KRZAKÓW			
2.2.1	KNP 13/1318/5 (1)	STWiOR: D.01.02.04 Koszenie kosiarkami mechanicznymi, teren płaski/skarpy, nie obsadzony, powierzchnia powyżej 250 m2, kosiarka KT-1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		oszczenie pasa drogowego :250*6		1 500,000000	
			RAZEM:	1 500,000000	m2
				1 500,00	
2.2.2	KNR 503/1401/4	STWiOR: D.01.02.04 Usunięcie krzewów twardych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40		40,000000	
			RAZEM:	40,000000	m2
				40,00	
2.2.3	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:			
		40,00		40,000000	
			RAZEM:	40,000000	m2
				40,00	
2.3	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
2.3.1	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+250 :250*4,00+{lukj}35		1 035,000000	
			RAZEM:	1 035,000000	m2
				1 035,00	
2.3.2	KNKRB 6/104/2	STWiOR: D-04.02.01 Nasyp z pospółki / gruntu niewysadzinowego pospółki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszerzenie jezdni :200*0,55{m3}		110,000000	
			RAZEM:	110,000000	m3
				110,00	1,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.3.3	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-63.00mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm/ w-wa górna Wyliczenie ilości robót: 1035.00			
				1 035,00	
			1 035,000000		
			RAZEM:	1 035,000000	
2.3.4	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.0mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm Wyliczenie ilości robót: 1035.00			
				1 035,00	
			1 035,000000		
			RAZEM:	1 035,000000	
2.3.5	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2 Wyliczenie ilości robót: pod wiążącą 250*3,40+{łuki}35 885,000000 pod ścieralną 860,00 860,000000			
				1 745,00	
			1 745,000000		
			RAZEM:	1 745,000000	
2.3.6	KNNR 6/308/1	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Wyliczenie ilości robót: 250*3,30+{łuki}35 860,000000			
				860,00	
			860,000000		
			RAZEM:	860,000000	
2.3.7	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: 250*3,00+{łuki}35 785,000000			
				785,00	
			785,000000		
			RAZEM:	785,000000	
2.3.8	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: 255*2*0,50 255,000000			
				255,00	0,8
			255,000000		
			RAZEM:	255,000000	
2.3.9	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 / 255.00 255,000000			
				255,00	
			255,000000		
			RAZEM:	255,000000	
2.4	Grupa	KONSZTRUKCJA JEZDNI KM 0+250.00 DO KM 0+998.00			
2.4.1	Element	ROBOTY ZIEMNE			
2.4.1.1	KNP 13/1318/5 (1)	STWiOR: D.01.02.04 Koszenie kosiarkami mechanicznymi, teren płaski/skarpy, nie obsadzony, powierzchnia powyżej 250 m2, kosiarka KT-1 Wyliczenie ilości robót: oszczędzenie pasa drogowego/ 748*2,00 1 496,000000			
				1 496,00	
			1 496,000000		
			RAZEM:	1 496,000000	
2.4.1.2	KNNR 1/202/7 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne /korytowanie pod w-wy konstrukcyjne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: założono 20% 748*4,00*20% 598,400000 powierzchni 598,400000			
				598,40	
			598,400000		
			RAZEM:	598,400000	
2.4.1.3	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: urobek z koryta 598,40 598,400000 urobek z lokalnego profilowania (5-10cm) 748*4,00*0,08 239,360000 średnio 8cm 239,360000			
				837,76	4
			239,360000		
			RAZEM:	837,760000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4.1.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 837.76			
				837,760000	
			RAZEM:	837,760000	m3
2.4.2	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
2.4.2.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie/ profilowanie korekcyjne / 5-10cm Wyliczenie ilości robót: km 0+250 do km 0+998 748*4,00			
				2 992,000000	
			RAZEM:	2 992,000000	m2
2.4.2.2	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-63.00mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm/ w-wa górna Wyliczenie ilości robót: założono 20% 2992.00*20% powierzchni			
				598,400000	
			RAZEM:	598,400000	m2
2.4.2.3	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.0mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm/ cała szerokość jezdni wraz z poboczem Wyliczenie ilości robót: 2992.00			
				2 992,000000	
			RAZEM:	2 992,000000	m2
2.4.2.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2 Wyliczenie ilości robót: pod wiążącą 748*3,60 pod ścieralną 2543.20			
				2 692,800000	
				2 543,200000	
			RAZEM:	5 236,000000	m2
2.4.2.5	KNNR 6/308/1	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Wyliczenie ilości robót: 748*3,40			
				2 543,200000	
			RAZEM:	2 543,200000	m2
2.4.2.6	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: 748*3,00			
				2 244,000000	
			RAZEM:	2 244,000000	m2
2.4.2.7	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: 748*2*0,50			
				748,000000	
			RAZEM:	748,000000	m2
2.4.2.8	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 / 748.00			
				748,000000	
			RAZEM:	748,000000	m2
3	Grupa	OCZYSZCZENIE ROWÓW/PRZEPUSTÓW			
3.1	Element	WYMIANA PRZEPUSTU			
3.1.1	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 60.00*1,20*1,0 zjazd 50.00*0,25			
				72,000000	
				12,500000	
			RAZEM:	84,500000	m3
3.1.2	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 84.50			
				84,500000	
			RAZEM:	84,500000	m3
				84,50	8

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.1.3	KNR 231/816/3	STWiOR: D.03.01.01 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Wyliczenie ilości robót: 60.00 RAZEM: 60,000000	m	60,00	
3.1.4	KNR 231/816/4	STWiOR: D.03.01.01 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe Wyliczenie ilości robót: ścianki czołowe 4*1,0*0,25 1,000000 RAZEM: 1,000000	m3	1,00	
3.1.5	KNNR 4/1411/2	STWiOR: D.03.01.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm Wyliczenie ilości robót: 60.00*1,20*0,15 10,800000 RAZEM: 10,800000	m3	10,80	
3.1.6	KNNR 4/1307/7	STWiOR: D.03.01.01 Przepusty z rur polietylenowych o SN 8KN/m2 śr. nominalnej 600 mm Wyliczenie ilości robót: 9+9+6+3+6+6+9+3+9 60,000000 RAZEM: 60,000000	m	60,00	
3.1.7	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 60.00*1,10{m2 pow,zасыпки-zminusowano rurę} 66,000000 RAZEM: 66,000000	m3	66,00	
3.1.8	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: 0,400000	m3	0,40	
3.1.9	KNR 201/512/1	STWiOR: D-06.02.01 Brukowanie wylotu/wlotu przepustu kamieniem polnym, otoczkami. Spoiny pomiędzy kostkami wypełnić betonem w taki sposób aby kostka stanowiła monolit Wyliczenie ilości robót: 2{wlotów}*2,0 4,000000 RAZEM: 4,000000	m2	4,000	
3.1.10	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm Wyliczenie ilości robót: rowy SP 300 300,000000 RAZEM: 300,000000	m	300,00	2,00
3.2	Element	ZJAZDY KRUSZYWO ŁAMANE			
3.2.1	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Zjazdy z kruszyw łamanych 0-31.0mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 25cm Wyliczenie ilości robót: zjazdy / w miejscu wmiary przepustu 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
3.3	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE			
3.3.1	KNNR 6/701/3	STWiOR: D.07.02.01 BARIERA DROGOWA U-11a „SZCZEBLINKOWA“ - DŁ. 150 cm, Śr. RUR 48,3 mm – ŻÓŁTA – montaż do czoła przepustu alternatywnie POPRZEZ BETONOWANIE W GRUNCIE / długość bariery: 1500 mm, wysokość całkowita: 1500 mm (900 mm nad podłożem), średnica rury nośnej: 48,3 mm, średnica rury poprzeczki: 48,3 mm, szczelinki: rurowe lub prętowe, materiał: stal ocynkowana, malowanie proszkowe / wraz z kosztem montażu i dostosowania do nowych warunków pracy. Wyliczenie ilości robót: KM 0+005 8{szty}*1,50 12,000000 RAZEM: 12,000000	m	12,00	
3.3.2	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.07.02.01 Demontaż barierek stalowych wraz z kosztem utylizacji Wyliczenie ilości robót: nad przepust istn. 4{szty} 4,000000 RAZEM: 4,000000	szty	4,00	