

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DROGI WEWNĘTRZNEJ DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA ODCINKU KARCZÓW - CIEPIELOWICE**

Budowa: **Karczów działki nr 68 ; 1 ;
Ciepiewice działki nr 338 ; 300 ; 314; 299; 274; 275; 294; 239/9**

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 DĄBROWA , Dąbrowa ul. ks. prof. Sztonyka 56**

Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "
Opole, ul.Chełmska 9/2**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Celem niniejszego jest budowa drogi wewnętrznej dojazdowej do gruntów rolnych łącząca miejscowości Karczów i Ciepiewice o łącznej długości 1794 mb . Budowa drogi ma za zadanie usprawnianie komunikacji, dojazdu do gruntów rolnych , dodatkowo stanowić będzie łącznik powyższych miejscowości.

Roboty budowlane polegać będą na wykonaniu nowej konstrukcji drogi 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 5,0km

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 BUDOWLANY BUDOWY DROGI WEWNĘTRZNEJ DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA ODCINKU KARCZÓW - CIEPIELOWICE | | | |
| 1 | Element | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKOWE | | | |
| 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, rzędnych wysokościowych | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,794 | 1,794000 | | |
| | | RAZEM: | 1,794000 | km | 1,79 |
| 2 | Element | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 2.1 | KNR 201/111/1 | STWiOR: D.01.02.01 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzósze ze spaleniem na miejscu | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1794*2,00 | 3 588,000000 | | |
| | | RAZEM: | 3 588,000000 | m2 | 3 588,00 |
| 2.2 | KNNR 5/721/1 | STWiOR: D.01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 20 | 20,000000 | | |
| | | RAZEM: | 20,000000 | m | 20,00 |
| 2.3 | KNNR 5/719/5 | STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni jezdni masy mineralno-bitumicznej grubości do 4 cm/docelowo 3cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | KM 0+000 DO KM 0+400 :400*2,75 | 1 100,000000 | | |
| | | RAZEM: | 1 100,000000 | m2 | 1 100,00 |
| 2.4 | KNR 404/1103/5 | STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1100.00*0,03 | 33,000000 | | |
| | | RAZEM: | 33,000000 | m3 | 33,00 |
| 3 | Element | WYCINKA KRZAKÓW SAMOSIEJEK/OCZYSZCZENIE PASA DROGOWEGO | | | |
| 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: | | | |
| | | wycinka krzaków :80*2,00 | 160,000000 | | |
| | | RAZEM: | 160,000000 | m2 | 160,00 |
| 3.2 | KNRW 201/111/1 | STWiOR: D.01.02.04 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzósze, ze spaleniem na miejscu | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 160.00 | 160,000000 | | |
| | | RAZEM: | 160,000000 | m2 | 160,00 |
| 4 | Element | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 4.1 | 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: | | | |
| | | km 0+000 do km 1+780 :1780*4,50*0,33 | 2 643,300000 | | |
| | | mijanki | | | |
| | | 0+075 do km 0+110 :35*1,50*0,33 | 17,325000 | | |
| | | km 0+297 do km 327 :35*1,50*0,33 | 17,325000 | | |
| | | km 0+901 do km 0+936 :35*1,50*0,33 | 17,325000 | | |
| | | km 1+083 do km 1+120 + :40*1,50*0,33 | | | |
| | | wjazd | 19,800000 | | |
| | | km 1+297 do km 1+332 :35*1,50*0,33 | 17,325000 | | |
| | | km 1+527 do km 1+562 :35*1,50*0,33 | 17,325000 | | |
| | | skrzyżowanie Miętowa :130(m2)*0,33 | 42,900000 | | |
| | | RAZEM: | 2 792,625000 | m3 | 2 792,63 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|-----|----------------------------|---|----|----------|-------|
| 4.2 | 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: 2792.63 | | | |
| | | | | 2 792,63 | 4 |
| | | RAZEM: 2 792,630000 | m3 | | |
| 4.3 | KNR 404/1103/5 | STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 2792.63 | | | |
| | | | | 2 792,63 | |
| | | RAZEM: 2 792,630000 | m3 | | |
| 5 | Element | WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI | | | |
| 5.1 | 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 1+780 : 1780*4,50 : 8 010,000000 mijanki : 35*1,50+35*1,50+35*1,50+40*1,50+35*1,50+35*1,50 : 322,500000 skrzyżowanie : 130{m2} : 130,000000 | | | |
| | | | | 8 462,50 | |
| | | RAZEM: 8 462,500000 | m2 | | |
| 5.2 | AT 3/201/2 | STWiOR: D.04.04.02 W-wa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym / stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5' MPa z doziarnieniem pospółką gr. 10cm i, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm (10cm materiał istn. podłoże gruntowe; 10cm materiał dowieziony pospółką) Wyliczenie ilości robót: 8462.50 | | | |
| | | | | 8 462,50 | |
| | | RAZEM: 8 462,500000 | m2 | | |
| 5.3 | KNNR 6/113/1 | STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm/ w-wa górna Wyliczenie ilości robót: 8462.50 | | | |
| | | | | 8 462,50 | |
| | | RAZEM: 8 462,500000 | m2 | | |
| 5.4 | 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 1+780 : 1780*3,85 : 6 853,000000 mijanki : 340 : 340,000000 skrzyżowanie : 130{m2} : 130,000000 | | | |
| | | | | 7 323,00 | |
| | | RAZEM: 7 323,000000 | m2 | | |
| 5.5 | 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: km 0+000 do km 1+780 : 1780*3,70 : 6 586,000000 mijanki : 35*1,50+35*1,50+35*1,50+40*1,50+35*1,50+35*1,50 : 322,500000 skrzyżowanie : 130{m2} : 130,000000 | | | |
| | | | | 7 038,50 | |
| | | RAZEM: 7 038,500000 | m2 | | |
| 5.6 | KNNR 6/1005/7 | STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 7038.50 | | | |
| | | | | 7 038,50 | |
| | | RAZEM: 7 038,500000 | m2 | | |
| 5.7 | 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: km 0+000 do km 1+780 : 1780*3,50 : 6 230,000000 mijanki : 35*1,50+35*1,50+35*1,50+40*1,50+35*1,50+35*1,50 : 322,500000 skrzyżowanie : 130{m2} : 130,000000 | | | |
| | | | | 6 682,50 | |
| | | RAZEM: 6 682,500000 | m2 | | |
| 5.8 | KNNR 6/113/5 | STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-31,5mm, po zagęszczeniu 10' cm/docelowo 8cm Wyliczenie ilości robót: SP : 1781*0,50 : 890,500000 SL : 1803*0,50 : 901,500000 | | | |
| | | | | 1 792,00 | 0,8 |
| | | RAZEM: 1 792,000000 | m2 | | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|-----|----------------------------|--|----|----------|-------|
| 5.9 | 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 odprowadzania wody opadowej / SP :1781*0,50 890,500000 SL :1803*0,50 901,500000 RAZEM: 1 792,000000 | m2 | 1 792,00 | |
| 6 | Element | WYMIANA PRZEPUSTÓW | | | |
| 6.1 | KNNR 1/201/3 | STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wyliczenie ilości robót: odkopanie przepustu :0,75*1,50*9,00*2{szt} 20,250000 odtworzenie rowu :80{m}*((0,4+2,65)*0,75)/2 91,500000 istn.(pow.wykopu) RAZEM: 111,750000 | m3 | 111,75 | |
| 6.2 | 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 :111,75 111,750000 RAZEM: 111,750000 | m3 | 111,75 | 4 |
| 6.3 | KNR 231/816/1 | STWiOR: D.03.01.01 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 600 cm wraz z kosztem wywozu i utylizacji gruzu do 10km Wyliczenie ilości robót: 2*7,00 14,000000 RAZEM: 14,000000 | m | 14,00 | |
| 6.4 | KNNR 4/1411/4 | STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm Wyliczenie ilości robót: 18,00*0,8*0,15 2,160000 RAZEM: 2,160000 | m3 | 2,16 | |
| 6.5 | KNNR 4/1307/3 | STWiOR: D.06.02.01 Przepusty z rur polietylenowych o SN 8KN/m2 śr. nominalnej 600 mm Wyliczenie ilości robót: km 0+480 :9 9,000000 km 0+760 :9 9,000000 RAZEM: 18,000000 | m | 18,00 | |
| 6.6 | KNR 228/501/9 (2) | STWiOR: D.06.02.01 Obsypka przepustu kruszywem dowiezonym, pospółka 20cm/docelowo 30cm Wyliczenie ilości robót: obsypka rury :18,00*((1,0*0,50) - {rura}(3,14*0,25*0,25)) 5,467500 obsypka powyżej rury :18,00*1,0*0,30 5,400000 30cm RAZEM: 10,867500 | m3 | 10,87 | 1,50 |
| 6.7 | KNR 231/402/4 | STWiOR: D.08.01.01 Ława pod obrukowanie wlotów B-20 Wyliczenie ilości robót: 6,000*0,10 0,600000 RAZEM: 0,600000 | m3 | 0,60 | |
| 6.8 | KNR 201/512/1 | STWiOR: D.06.02.01a Brukowanie wylotu/wlotu oraz dna przepustu otoczkami, kamieniem polnym Wyliczenie ilości robót: 4{wloty}*1,50{m2} 6,000000 RAZEM: 6,000000 | m2 | 6,000 | |
| 7 | Element | REKULTYWACJA TERENÓW PRZYLEGLYCH | | | |
| 7.1 | KNNRW 10/2109/5 | STWiOR: D.04.04.02 Roboty wykończeniowe. Rekultywacja terenu pod uprawę polową ziemią urodzinną, plantowanie terenu./ ziemia z korytowania 50% Wyliczenie ilości robót: humus z wykopu pod konstrukcję :250*0,50 125,000000 RAZEM: 125,000000 | m3 | 125,00 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|-----|----------------------------|---|----|------------|-------|
| 7.2 | KNNRW 10/2109/5 | STWiOR: D.04.04.02 Roboty wykończeniowe. Rekultywacja terenu pod uprawę połową ziemią urodzinną, plantowanie terenu./ ziemia zakupiona 50% | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | nowy materiał dowieziony :250*0,50 | | | |
| | | | | 125,000000 | |
| | | RAZEM: | | 125,000000 | |
| | | | m3 | 125,00 | |