

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski na wykonanie robót w ramach zadania: Remont nawierzchni drogi gminnej - ulica Nowa w miejscowości Czyżowice.

Inwestor: GMINA GORZYCE 44-350 GORZYCE ul. RKOścielna 15

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie zamwiającego
- kosztorys inwestorski opracowany przez: Projektowanie - Nadzory Kondrot Kazimierz; 44-217 Rybnik ul. Wandy 11/16
- opracowanie pod nazwą: Remont nawierzchni drogi gminnej - ulica Nowa w miejscowości Czyżowice.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie robót:

- roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe,
- roboty rozbiórkowe,
- rozebranie nawierzchni,
- roboty ziemne: wykonanie wykopów i nasypów,
- profilowanie podłoża,
- wykonanie warstwy odsączającej z pospółki,
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie warstwa dolna i górna,
- oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową,
- wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P,
- oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową,
- warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S,
- ustawienie krawężników drogowych na ławie betonowej z oporem,
- ustawienie krawężników drogowych na ławie betonowej z oporem - ograniczenie zjazdów do posesji,
- wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej brukowej,
- plantowanie plus humusowanie skarp,
- oznakowanie miejsca robót,
- obsługa geodezyjna,
- nadzory branżowe.

4. ZAŁOŻENIA KALKULACYJNE

Kosztorys opracowano metodą uproszczoną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.

W szczególności dla potrzeb niniejszego opracowania wykorzystano:

Katalogi:

- Katalogi Nakładów rzeczowych (KNR),
- Katalogi Norm Nakładów rzeczowych (KNNR),
- Kalkulacje indywidualne.

5. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA I PRZEDMIAROWANIA

Przyjęto następujące założenia w porozumieniu z INWESTOREM:

- Sposoby wykonania robót rozbiórkowych - mechaniczny i ręczny
- Usuwanie drzew i krzewów (zakres i sposób wykonania) - mechaniczny - nie dotyczy,
- Usunięcie humusu i jego zagospodarowanie (sposób wykonania robót, wykorzystanie humusu) - nie dotyczy,
- Ustalenie kategorii gruntu na podstawie wykonanych odkrywek - nie dotyczy,
- Odległość odwozu i miejsce składowania:
 - gruzu betonowego z rozbiórek 5 km,
 - drzew i krzewów z wycinki - nie dotyczy,
 - urobku ziemnego z wykopów - 5 km plus opłata za składowanie - 11 zł/m³,
- Warunki utylizacji materiałów rozbiórkowych (miejsce, koszty) - gruz asfaltobetonowy i betonowy - 5 km plus opłata za utylizację 11 zł/t,
- inne pozostałe ustalenia:
 - kratki ściekowe- regulacja wysokościowa..

6. CZYNNIKI CENOTWORCZE

Podstawowe czynniki cenotwórcze przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004r i 18 maja 2004r w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Ceny materiałów podstawowych i pomocniczych oraz sprzętu budowlanego przyjęto na podstawie informacji o cenach w/g wydawnictwa SE-KOCENBUD III kwartał 2017 r. jako średnie krajowe, cenników, ofert producentów i ofert Wykonawców robót.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1 0111-02	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim <Nowa>161.41/1000	km km	0.16	
					RAZEM	0.16
2	45111000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR AT-03 d.2 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <Nowa włączenie>22.5	m m	22.50	
					RAZEM	22.50
3	KNR AT-03 d.2 0102-04/03 analogia	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja <Nowa>185.0	m ² m ²	185.00	
					RAZEM	185.00
4	KNR 2-31 d.2 0816-04 analogia	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe <ścianka czołowa>4.0*1.5*0.3+4.0*0.8*0.5	m ³ m ³	3.40	
					RAZEM	3.40
5	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 5 km <naw Nowa>poz.3*0.12 <ścianka czołowa>poz.4	m ³ m ³ m ³	22.20 3.40	
					RAZEM	25.60
6	d.2 kalk. własna	D-01.02.04	Utylizacja gruzu betonowego oraz frezowin poz.5	m ³ m ³	25.60	
					RAZEM	25.60
3	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
7	KNR 2-01 d.3 0701-03 analogia	D-02.00.01: D-02.01.01: D-02.03.01	Ręczne kopanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV - celem lokalizacji uzbrojenia 3*5.5	m m	16.50	
					RAZEM	16.50
8	KNNR 1 d.3 0202-08	D-02.00.01: D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 5 km samochodami samowładowniczymi - INWESTOR NIE ZAPEWNI WYSYPU, ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIEĆ OPŁATĘ ZA SKŁADOWANIE GRUNTU. <Nowa zgodnie z tabelą robót ziemnych>441.29 <zjazdy>40.0*(0.08+0.03+0.10+0.20+0.10)	m ³ m ³ m ³	441.29 20.40	
					RAZEM	461.69
9	KNNR 1 d.3 0311-02	D-02.00.01: D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowładowniczymi <Nowa zgodnie z tabelą robót ziemnych nasyp>26.04	m ³ m ³	26.04	
					RAZEM	26.04
10	KNNR 1 d.3 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	D-02.00.01: D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) <Nowa zgodnie z tabelą robót ziemnych nasyp>26.04	m ³ m ³	26.04	
					RAZEM	26.04
11	KNNR 1 d.3 0503-06	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV <Nowa plantowanie skarp>(0+0.75+0.45+0+1.62+1.15+0.13+0.88+0.9+1.1)/10*161.41	m ² m ²	112.66	
					RAZEM	112.66
12	KNNR 1 d.3 0507-01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm. poz.11	m ² m ²	112.66	
					RAZEM	112.66
13	KNNR 1 d.3 0507-02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - za dalsze 10 cm grubości Krotność = 10 poz.12	m ² m ²	112.66	
					RAZEM	112.66
4	45233120-6		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻE, CHODNIK PLUS WJAZDY DO POSESJI			
14	KNR 2-31 d.4 0401-06	D-08.01.01b; D-08.04.01; D-08.06.01e	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV <w>2*2.0+1.5+1.0+2*1.0+10.5	m m	19.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19.00
15	KNR 2-31 d.4 0403-05 analogia	D-08.01.01b; D-08.04.01; D-08.06.01e	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - OBRAMOWANIE WJAZDÓW <wj>2*2.0+1.5+1.0+2*1.0	m m	 8.50	
					RAZEM	8.50
16	KNR 2-31 d.4 0403-03 analogia	D-08.01.01b; D-08.04.01; D-08.06.01e	Krawężniki betonowe "na płask" o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ZAMKNIĘCIE WJAZDU <wj>10.5	m m	 10.50	
					RAZEM	10.50
17	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	D-08.01.01b; D-08.04.01; D-08.06.01e	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 poz.15*(0.35*0.15+0.15*0.10)+poz.16*(0.45*0.15+0.10*0.15)	m ³ m ³	 1.44	
					RAZEM	1.44
18	KNR 2-31 d.4 0403-03 analogia	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe "najazdowy" o wymiarach 15*22 cm na podsypce cementowo-piaskowej <Nowa lewa strona>7.8<R3>+66.78+6.68<R20>+74.42 <Nowa prawa strona>9.03<R90>+80.28+7.96<R20>+74.44	m m m	 155.68 171.71	
					RAZEM	327.39
19	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 (0+poz.18)*(0.35*0.15+0.15*0.10)	m ³ m ³	 22.10	
					RAZEM	22.10
20	KNR 2-31 d.4 0103-02 analogia	D-04.01.01; D-08.04.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <wj>40.0	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
21	KNR 2-31 d.4 0104-01 analogia	D-04.02.01; D-08.04.01	Warstwy odsączające z pospółki w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <wj>40.0	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
22	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06 analogia	D-04.04.02a; D-08.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <wj>40.0	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
23	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08 analogia	D-04.04.02a; D-08.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <wj>40.0	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
24	KNR 2-31 d.4 0511-03 analogia	D-05.03.23; D-08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka bordo <wj>40.0	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
5	45233120-6		NAWIERZCHNIA JEZDNI			
25	KNNR 6 d.5 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <Nowa>582.1+327.39*0.3	m ² m ²	 680.32	
					RAZEM	680.32
26	KNR 2-31 d.5 0104-05 0104-06 analogia	D-04.02.01	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.25	m ² m ²	 680.32	
					RAZEM	680.32
27	KNNR 6 d.5 0113-03 analogia	D-04.04.02a	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.25	m ² m ²	 680.32	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	680.32
28	KNNR 6 d.5 0113-05 analogia	D- 04.04.02a	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm <Nowa>582.1	m ² m ²	 582.10	
					RAZEM	582.10
29	KNNR 6 d.5 1005-04	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.28	m ² m ²	 582.10	
					RAZEM	582.10
30	KNNR 6 d.5 1005-07	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.28	m ² m ²	 582.10	
					RAZEM	582.10
31	KNNR 6 d.5 0110-02	D- 04.07.01a	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm - AC22P - UWZGLĘDNIĆ TRANSPORT MIESZANKI Krotność = 1.1667 (grubość warstwy 7 cm) poz.28	m ² m ²	 582.10	
					RAZEM	582.10
32	KNNR 6 d.5 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych <Nowa>582.1	m ² m ²	 582.10	
					RAZEM	582.10
33	KNNR 6 d.5 1005-07	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.32	m ² m ²	 582.10	
					RAZEM	582.10
34	KNNR 6 d.5 0309-02	D- 05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) AC11S - UWZGLĘDNIĆ TRANSPORT MIESZANKI Krotność = 1.25 poz.32	m ² m ²	 582.10	
					RAZEM	582.10
6	45233120-6		POBOCZA			
35	KNR 2-31 d.6 1402-03	D-06.03.01	Ręczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm <Nowa>(327.39-8.0-14.0-18.0)*0.75	m ² m ²	 215.54	
					RAZEM	215.54
36	KNR 2-31 d.6 1402-02	D-06.03.01	Ręczne plantowanie poboczy poz.35	m ² m ²	 215.54	
					RAZEM	215.54
7	45233120-6		ŚCIANKA CZOŁOWA - ODBUDOWA			
37	KNNR 6 d.7 0605-02		Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe z betonu C16/20 <ścianka ława fundamentowa>4.0*0.8*0.5	m ³ m ³	 1.60	
					RAZEM	1.60
38	KNNR 6 d.7 0605-03 analogia		Ścianka czołowa z betonu C16/20 <ścianka czołowa 4.0*1.5*0.3>1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00