

## **Kosztorys ofertowy**

### **Przebudowa kanalizacji sanitarnej - Przebudowa drogi gminnej-ul. Beskidzkiej w miejscowości Kozy**

Budowa: **Przebudowa kanalizacji sanitarnej - Przebudowa drogi gminnej-ul. Beskidzkiej w miejscowości Kozy**

Inwestor: **GMINA KOZY UL. KRAKOWSKA 4 43-340 KOZY**

Data opracowania:

**2015-10-04**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa kanalizacji sanitarnej - Przebudowa drogi gminnej-ul. Beskidzkiej w miejscowości Kozy</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1		Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej, organizacja zaplecza budowy	kpl	1
1.1.2		Wykonanie organizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie, zabezpieczenie placu budowy.	kpl	1
2	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - TYCZENIE TRASY</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym, wytyczenie trasy	km	0,073
2.1.2	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kolektorów i sięgaczy	km	0,073
3	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	51,100
3.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność=5	m	51,100
3.1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie, na całej szerokości jezdni	m2	76,650
3.1.4	KNNR 6/801/8	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie, na całej szerokości jezdni	m2	76,650
3.1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy oraz wybranie gruntu na całej szerokości drogi do gł. 55 cm (45cm poniżej warszt. asfaltu) - roboty prowadzone mechanicznie	m2	76,650
3.1.6	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	42,158
3.1.7	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność=9	m3	42,158
4	Rozdział	<b>ROBOTY ZIEMNE DLA KOLEKTORÓW</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1		Odwodnienie wykopów budowlanych	kpl.	1,000
4.1.2	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi, 90% mechanicznie - w drogach	m3	33,940
4.1.3	KNNR 1/301/3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV), 10% ręcznie.	m3	33,940
4.1.4	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność=9	m3	33,940
4.1.5	KNNR 1/313/2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach odwodnionych; wykopy o szerokości do 1 m; grunt kat. I-IV w drogach	m2	245,422
4.1.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku grub. 20 cm - podsypka kanałów	m3	11,580
4.1.7	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku grub. 30 cm - obsypka kanałów	m3	17,370
4.1.8	KNNR 4/1411/4	Wymiana gruntu niebudowlanego na piasek - 5% długości sieci, śr.gł.1,0m	m3	3,650
4.1.9	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	33,940
4.1.10	KNNR 1/206/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	28,950
4.1.11	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m3	28,950
5	Rozdział	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
5.1	Element	<b>Element</b>		
5.1.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl.S Sn8 z wydłużonym kielichem, ścianka lita	m	73,000
5.1.2	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	73,000
5.1.3	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m, D400 z pierścieniem odciążającym	szt.	7,000
5.1.4	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	2,000
5.1.5	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik + rura + kolana - wykonanie kaskady + betonowanie kaskady + dodatek do wykonania podbudowy i płyty pod betonowanie kaskady	szt.	1,000
5.1.6	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm, na dł.73,0, odcinkami 100m	próba	1,000
5.1.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - płyta CD i opisowej	m	73,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>SKRZYŻOWANIE Z CIEKIEM KOZÓWKA</b>		
6.1	Element	<b>Element</b>		
6.1.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3	6,981
6.1.2	KNR 202/204/3 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5' m3, beton podawany pompą	m3	4,728
6.1.3	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	0,726
6.1.4	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	13,392
6.1.5	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2	m2	13,392
6.1.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	2,253
6.1.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie dla wykonania przejść rurociągów	mb	15
6.1.8	KNR 205/201/1	Estakady stalowe dla rurociągów, podpory scalane o masie do 2,0' t	t	2,190
7	Rozdział	<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, PLACÓW I OGRODZEŃ</b>		
7.1	Element	<b>Element</b>		
7.1.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	57,900
7.1.2	KNNR 6/104/2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm	m2	57,900
7.1.3	KNNR 6/111/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa, warstwa gr. 10 cm	m2	57,900
7.1.4	KNNR 6/113/2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm stabilizowanego mechanicznie	m2	57,900
7.1.5	KNNR 6/113/5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - warstwa wyrównawcza	m2	57,900

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>Przebudowa kanalizacji sanitarnej - Przebudowa drogi gminnej-ul. Beskidzkiej w miejscowości Kozy</b>				
1	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA</b>				
1.1	Element	<b>Element</b>				
1.1.1		Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej, organizacja zaplecza budowy	kpl	1		
1.1.2		Wykonanie organizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie, zabezpieczenie placu budowy.	kpl	1		
2	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - TYCZENIE TRASY</b>				
2.1	Element	<b>Element</b>				
2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym, wytyczenie trasy	km	0,073		
2.1.2	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kolektorów i sięgaczy	km	0,073		
3	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG</b>				
3.1	Element	<b>Element</b>				
3.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	51,100		
3.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność=5	m	51,100		
3.1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie, na całej szerokości jezdni	m2	76,650		
3.1.4	KNNR 6/801/8	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie, na całej szerokości jezdni	m2	76,650		
3.1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy oraz wybranie gruntu na całej szerokości drogi do gł. 55 cm (45cm poniżej warszt. asfaltu) - roboty prowadzone mechanicznie	m2	76,650		
3.1.6	KNNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	42,158		
3.1.7	KNNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność=9	m3	42,158		
4	Rozdział	<b>ROBOTY ZIEMNE DLA KOLEKTORÓW</b>				
4.1	Element	<b>Element</b>				
4.1.1		Odwodnienie wykopów budowlanych	kpl.	1,000		
4.1.2	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi, 90% mechanicznie - w drogach	m3	33,940		
4.1.3	KNNR 1/301/3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV), 10% ręcznie.	m3	33,940		
4.1.4	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność=9	m3	33,940		
4.1.5	KNNR 1/313/2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach odwodnionych; wykopy o szerokości do 1 m; grunt kat. I-IV w drogach	m2	245,422		
4.1.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku grub. 20 cm - podsypka kanałów	m3	11,580		
4.1.7	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku grub. 30 cm - obsypka kanałów	m3	17,370		
4.1.8	KNNR 4/1411/4	Wymiana gruntu niebudowlanego na piasek - 5% długości sieci, śr.gł.1,0m	m3	3,650		
4.1.9	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	33,940		
4.1.10	KNNR 1/206/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	28,950		
4.1.11	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m3	28,950		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5	Rozdział	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
5.1	Element	<b>Element</b>				
5.1.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl.S Sn8 z wydłużonym kielichem, ścianka lita	m	73,000		
5.1.2	KNNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	73,000		
5.1.3	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m, D400 z pierścieniem odciążającym	szt.	7,000		
5.1.4	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	2,000		
5.1.5	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik + rura + kolana - wykonanie kaskady + betonowanie kaskady + dodatek do wykonania podbudowy i płyty pod betonowanie kaskady	szt.	1,000		
5.1.6	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm, na dł.73,0, odcinkami 100m	próba	1,000		
5.1.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - płyta CD i opisowej	m	73,000		
6	Rozdział	<b>SKRZYŻOWANIE Z CIEKIEM KOZÓWKA</b>				
6.1	Element	<b>Element</b>				
6.1.1	KNNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3	6,981		
6.1.2	KNNR 202/204/3 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5' m3, beton podawany pompą	m3	4,728		
6.1.3	KNNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	0,726		
6.1.4	KNNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	13,392		
6.1.5	KNNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2	m2	13,392		
6.1.6	KNNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	2,253		
6.1.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie dla wykonania przejść rurociągów	mb	15		
6.1.8	KNNR 205/201/1	Estakady stalowe dla rurociągów, podpory scalane o masie do 2,0' t	t	2,190		
7	Rozdział	<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, PLACÓW I OGRODZEŃ</b>				
7.1	Element	<b>Element</b>				
7.1.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	57,900		
7.1.2	KNNR 6/104/2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m2	57,900		
7.1.3	KNNR 6/111/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa, warstwa gr.10 cm	m2	57,900		
7.1.4	KNNR 6/113/2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm stabilizowanego mechanicznie	m2	57,900		
7.1.5	KNNR 6/113/5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - warstwa wyrównawcza	m2	57,900		