

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**dla**

**BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI  
W REJONIE UL. WIDOKOWEJ, JASNEJ  
I BESKIDZKIEJ W CIESZYNIE - PROJEKT  
ZAMIENNY DO PROJEKTU ZASADNICZEGO  
„PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI  
SANITARNEJ TŁOCZNEJ I GRAWITACYJNEJ  
WRAZ Z POMPOWNIĄ I DROGĄ DOJAZDOWĄ  
W CIESZYNIE – MNISZTWO”**

Listopad 2014 r.

## Przedmiar robót

### **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Widokowej, Jasnej i Beskidzkiej w Cieszynie - Projekt zamienny**

Budowa: sieć kanalizacji sanitarnej  
Obiekt/Rodzaj robót: kanalizacja sanitarna  
Lokalizacja: ul. Widokowa, Jasna i Beskidzka w Cieszynie  
Zamawiający: Gmina Cieszyn  
Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Jarzab

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Widokowej, Jasnej i Beskidzkiej w Cieszynie - Projekt zamienny</b>			
<b>1 Prace przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe. Kody CPV: 45111000-8; 45112000-5; 45230000-8</b>			
1.1 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna, wytyczenie geodezyjne oraz inwentaryzacja powykonawcza. 1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
1.2 KNRW 201/118/4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15'cm, z przewozem taczkami humusu z darnią 320,0+211,5+58,5=590,0m 590,0*2,0 = 1 180,000000 Ogółem: 1 180,000	1 180,000		m2
1.3 KNRW 201/118/8 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5'cm grubości, z przewozem taczkami humusu z darnią, do gr.20 cm. 590,0*2,0 = 1 180,000000 Ogółem: 1 180,000	1 180,000		m2
1.4 KNRW 201/409/1 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II. Rozplantowanie humusu - ręczne. 1180,0*0,20 = 236,000000 Ogółem: 236,000	236,000		m3
1.5 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'66-75'cm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
1.6 KNR 201/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'36-45'cm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
1.7 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'26-35'cm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
1.8 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'16-25'cm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
1.9 KNR 201/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'10-15'cm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
1.10 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, Fi'66-75'cm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
1.11 KNR 201/105/4 Mechaniczne karczowanie pni, Fi'36-45'cm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
1.12 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi'26-35'cm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
1.13 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi'16-25'cm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
1.14 KNR 201/105/1 Mechaniczne karczowanie pni, Fi'10-15'cm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
1.15 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, dłużyce 14,0 = 14,000000 Ogółem: 14,000	14,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.16 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie 5 = 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		m3
1.17 KNR 201/111/4 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem 7*3,0 = 21,000000 Ogółem: 21,000	21,000		m2
1.18 KNRW 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką 18 = 18,000000 Ogółem: 18,000	18,000		m2
1.19 KNR 225/307/3 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych 22*2,0*2,0 = 88,000000 Ogółem: 88,000	88,000		m2
1.20 KNR 225/307/1 (1) Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych 88,0 = 88,000000 Ogółem: 88,000	88,000		m2
1.21 CJ 11/2005/5 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm. Frezowanie warstwy ścieralnej. gr. 5cm 103,5+15,0+2,0=241,0m 241,0*2,0 = 482,000000 Ogółem: 482,000	482,000		m2
1.22 NORMA ZAKŁADOWA - Cięcie nawierzchni asfaltowej o gr.7 cm. Cięcie warstwy wiążącej 241,0+241,0=482,0 482,0 = 482,000000 Ogółem: 482,000	482,000		m
1.23 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm. Warstwa wiążąca. warstwa podbudowy z betonu asfaltowego: 241,0*1,6 = 385,600000 Ogółem: 385,600	385,600		m2
1.24 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm. Warstwa wiążąca - do grubości 7 cm. 385,6 = 385,600000 Ogółem: 385,600	385,600	4	m2
1.25 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1'km wraz z kosztem utylizacji na składowisku odpadów. 482,0*0,05+385,6*0,07 = 51,092000 Ogółem: 51,092	51,092		m3
1.26 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km. Odległość 65 km 51,092 = 51,092000 Ogółem: 51,092	51,092	64	m3
1.27 KNNR 6/802/6 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15'cm, mechanicznie 25,0*3,0 = 75,000000 Ogółem: 75,000	75,000		m2
1.28 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm, jezdnia i podjazd 241,0*1,6+75,0 = 460,600000 Ogółem: 460,600	460,600		m2
1.29 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10'cm, jezdnia i podjazd 460,6 = 460,600000 Ogółem: 460,600	460,600		m2
1.30 KNNR 6/204/3 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20'cm 100,0+22,0+16,5=277,0m 277,0*1,0 = 277,000000 Ogółem: 277,000	277,000		m2
1.31 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10'cm 277,0*3,0 = 831,000000 Ogółem: 831,000	831,000		m2
1.32 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie podbudowy 241,0*1,6 = 385,600000 Ogółem: 385,600	385,600		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.33 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm 241,0*1,6 = 385,600000 Ogółem: 385,600	385,600		m2
1.34 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy do gr.7 cm - warstwa wiążąca. 385,6 = 385,600000 Ogółem: 385,600	385,600	3	m2
1.35 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie warstwy wiążącej 241,0*2,0 = 482,000000 Ogółem: 482,000	482,000		m2
1.36 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm 241,0*2,0 = 482,000000 Ogółem: 482,000	482,000		m2
1.37 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy do grubości 5 cm - warstwa ścieralna. 482,0 = 482,000000 Ogółem: 482,000	482,000	2	m2
1.38 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, zalanie spoin na styku nawierzchni masą asfaltową 482,0*0,3 = 144,600000 Ogółem: 144,600	144,600		m2
1.39 KNNR 6/502/3 (1) Podjazd z kostki brukowej betonowej gr. 8cm, podsypka cementowo-piaskowa /wraz z ceną kostki/ 75 = 75,000000 Ogółem: 75,000	75,000		m2
1.40 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5*2,0+18,0 = 28,000000 Ogółem: 28,000	28,000		m
1.41 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 0,2*0,4*28,0 = 2,240000 Ogółem: 2,240	2,240		m3
1.42 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,2*0,4*28 = 2,240000 Ogółem: 2,240	2,240		m3
1.43 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej / krawężniki z odzysku / 28,0 = 28,000000 Ogółem: 28,000	28,000		m
1.44 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km 2,24+75,0*0,15 = 13,490000 Ogółem: 13,490	13,490		m3
1.45 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, na odległość 3 km 13,49 = 13,490000 Ogółem: 13,490	13,490	2	m3
1.46 KNR 201/419/3 (1) Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m 3,0 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		m3
1.47 KNNR 4/1307/5 Wykonanie i rozbiórka tymczasowego przepustu /ujęcie przepływu w cieku na czas robót/ Kanały z rur PVC, Dn 400 mm 6,0 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		m
1.48 KNNR 1/502/2 Mechaniczne plantowanie powierzchni rowu równiarką, kategoria gruntu IV 15,0 = 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000		m2
1.49 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi ażurowymi 5,0*3,0 = 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.50 KNR 211/521/10 Wykonanie palisady, kołki Fi`10-12`cm, głębokość wbicia 1,20`m, grunt kategorii III 3,0 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		m
<b>2 Roboty ziemne, Kod CPV: 45112000-0</b>			
2.1 KNNR 1/210/5 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy mechaniczne 80 %. rys. nr 3/1 1099,50 m3 + 95,0*1,0*1,0 - 320,0*1,0*0,2 - 103,5*1,0*0,12 = 1118,08 m3 rys. nr 3/2 619,15 m3-4,0*1,0*1,9 - 211,5*1,0*0,2 - 2,0*1,0*0,12 = 569,01 m3 rys. nr 3/3 217,73 m3 - 58,5*1,0*0,2 - 15,0*1,0*0,12 = 204,23 m3 Razem: 1118,08+569,01+204,23 = 1891,32 m3 1891,32*0,8 = 1 513,056000 Ogółem: 1 513,056	1 513,056		m3
2.2 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m. Wykopy ręczne 20 %. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1891,32*0,2 = 378,264000 Ogółem: 378,264	378,264		m3
2.3 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1`m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3`m 880,9*2,0*2 = 3 523,600000 Ogółem: 3 523,600	3 523,600		m2
2.4 KNNR 1/603/1 (2) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500`mm, przy braku stałego źródła energii - odwodnienie wykopu. 56 = 56,000000 Ogółem: 56,000	56,000		r-g
2.5 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m. / ręczne 20 % / R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Z poz. 2.1 m3 1891,32 mniej : 772,8*1,0*0,7+118,1*1,0*0,66+0,5*0,5*3,14*1,1*8+0,3*0,3*1,1*31+0,2*0,2*3,14*1,1*17+ 138,5*1,0*0,3+120,5*1,0*0,3= 708,932 m3 1891,32 - 708,932 = 1182,39 m3 1182,39*0,2 = 236,478000 Ogółem: 236,478	236,478		m3
2.6 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30`cm, kategoria gruntu III-IV. / mechaniczne 80 % / 1182,39*0,8 = 945,912000 Ogółem: 945,912	945,912		m3
2.7 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód do 5`t. Odwóz gruntu z wykopów. 708,932 = 708,932000 Ogółem: 708,932	708,932		m3
2.8 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5`t. Odwóz gruntu z wykopów - odl.7 km. 708,932 = 708,932000 Ogółem: 708,932	708,932	6,00	m3
2.9 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr.20 cm - z zagęszczeniem. 880,9*0,20*1,0 = 176,180000 Ogółem: 176,180	176,180		m3
2.10 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur z zagęszczeniem. 762,8*0,5*1,0-0,1*0,1*3,14*762,8+118,1* 0,42-0,08*0,08*3,14*118,1 = 404,676742 Ogółem: 404,677	404,677		m3
<b>3 Kanalizacja - roboty montażowe. Kod CPV: 45232410-9; 45232440-8</b>			
3.1 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm 762,8 = 762,800000 Ogółem: 762,800	762,800		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.2 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm 118,1 = 118,100000 Ogółem: 118,100	118,100		m
3.3 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'1020'mm, głębokość 2,40'm 8 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		szt
3.4 ANAL KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, głębokość 2,0 m 31 = 31,000000 Ogółem: 31,000	31,000		szt
3.5 ANAL KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości -6 = -6,000000 Ogółem: -6,000	-6,000		szt
3.6 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi'400-425'mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 17 = 17,000000 Ogółem: 17,000	17,000		szt
3.7 KNNR 4/1606/5 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn200 mm 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		próba
3.8 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0'm 17 = 17,000000 Ogółem: 17,000	17,000		kpl
3.9 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0'm 17 = 17,000000 Ogółem: 17,000	17,000		kpl
3.10 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi'110 mm, PE. Rury ochronne dwudzielne na kablach. 16*4,0 = 64,000000 Ogółem: 64,000	64,000		m
3.11 KNRW 219/306/8 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi'160 mm, PE. Rury ochronne dwudzielne na gazociągu. 14*4,0 = 56,000000 Ogółem: 56,000	56,000		m
3.12 KNNR 4/1207/2 (1) Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20'm, rurami Dn'300-600'mm, grunt kategorii III-IV 4,0 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m
3.13 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'315'mm. Rury ochronne na kanalizacji przy skrzyżowaniu z gazociągami. 3,5*14 = 49,000000 Ogółem: 49,000	49,000		m
3.14 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn300'mm /samo przeciąganie wraz z kosztem rury PVC Dz200 mm/ 4,0 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m
3.15 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dz315'mm /samo przeciąganie bez kosztu rur/ 3,5*14 = 49,000000 Ogółem: 49,000	49,000		m
3.16 KNR 709/2804/7 Manszety elastomerowe. 14*2 = 28,000000 Ogółem: 28,000	28,000		szt
3.17 KNRW 218/517/1 (3) Studzienki drenarskie z osadnikiem, Fi'315'mm, ślepe 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
3.18 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm. Odtworzenie kanału drenażowego na dz. nr 20/41 95,0 = 95,000000 Ogółem: 95,000	95,000		m