

## Przedmiar

### Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Majowej w Cieszynie .

Data: 2007-01-25

Budowa: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. MAJOWEJ W CIESZYNI

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA W CIESZYNI

Zamawiający: GMINA CIESZYN,

UL. RYNEK 1, 43-400 CIESZYN

Jednostka opracowująca kosztorys: "EKOTOM" Tomasz Nawieśniak,  
ul. Uzdrowska 7, 43-360 Bystra

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Tomasz Nawieśniak, .....

## Opis

### PRZEDMIAR ROBÓT

na roboty budowlane dla zadania: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
W REJONIE UL.MAJOWEJ W CIESZYNIĘ.

I - Na przedmiar składają się następujące elementy robót :

- 1= Prace przygotowawcze - część ogólna.
- 2= Prace przygotowawcze - wytyczenie trasy.
- 3= Prace przygotowawcze - rozbiórka elementów dróg.
- 4= Roboty ziemne - wykop / zasypy.
- 5 = Kanalizacja sanitarna grawitacyjna.
- 6= Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.
- 7= Odbudowa nawierzchni dróg.

### II. Charakterystyka robót :

Dla wykonania sieci grawitacyjnej należy stosować rury kanalizacyjne PVC-U  
ze ścianką litą, klasy S, o średnicy:

- 200mm - długość 89,50m,
- 160mm - długość 56,50m.

Szczegółowa charakterystyka ww. kanalizacji sanitarnej znajduje się w projekcie  
budowlano- wykonawczym ww. zadania.

### III-Podstawa opracowania .

1. Projekt budowlano - wykonawczy KANALIZACJI SANITARNEJ  
W REJONIE UL. MAJOWEJ W CIESZYNIĘ.

### IV. Uwagi do przedmiaru :

- 1 Przedmiar należy odczytywać w powiązaniu ze Specyfikacjami technicznymi ,  
Dokumentacją projektową oraz Warunkami kontraktowymi.
- 2 Ilości podane w Przedmiarze robót są szacunkowe i podaje się je w celu  
zapewnienia wspólnej podstawy dla składania ofert.
3. Opisy pozycji w przedmiarze robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych  
i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego  
opisu zawartego w Specyfikacji technicznej i Dokumentacji projektowej.  
Wyceniając poszczególne pozycje przedmiaru , należy odnosić się do wyszczególnienia robót,  
Specyfikacji technicznych i Dokumentacji projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek,  
informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów.



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.9 Nr STWiOR: S-02.01.01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych, zagęszczenie ubijakiem, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV kanały w terenie zielonym (86,476+9,608)-56,50*0,90*0,60 = 65,574 65,574	~65,574		m3
4.10 Nr STWiOR: S-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, odwóz nadmiaru gruntu. 96,084-65,574 = 30,51 30,51	~30,510		m3
4.11 Nr STWiOR: S-02,01,01 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 5-10-t	30,51	2,00	m3
4.12 Nr STWiOR: S-02,01,01 Zasypanie wykopu kanału i obiektów w drodze, z materiałów sypkich - pospółki, grubość warstwy zagęszczanej po 25-cm. 157,072-89,50*0,90*0,60 = 108,742 108,742	~108,742		m3
5 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.			
5.1 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze ścianką litą, klasy S, Fi-200x5,9mm, klasy S. RYS 4 S1 - S5 89,50 = 89,5 89,5	~89,500		m
5.2 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze ścianką litą, Fi-160x4,7mm .klasy S. RYS 5, S5 - S7 34,50 = 34,5 S3 - S3.1 22,00 = 22,0 56,5	~56,500		m
5.3 Nr STWiOR: S03,01,01 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, Fi-425-mm, pierścień odciążający, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym D-400, kineta PP 200mm, wg rys 5,1		4	szt
5.4 Nr STWiOR: S03,01,01 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, Fi-425-mm, pierścień odciążający, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 160mm, wg rys 5,1		2	szt
5.5 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, Fi-315mm, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 160 mm, wg rys 5,2		1	szt
6 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.			
6.1 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, PE100, SDR 17, Dn 315-mm, zabezpieczenie przepustu.	3,50		m
6.2 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, dzielone PS, Dn 100-mm, zabezpieczenie kabli energ. i telekom. wg rys 7,3 3,00*1 = 3,0 3,0	~3,000		m
6.3 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, stalowa dwudzielna, Dn 100-mm, zabezpieczenie wodociągu wraz z uszczelnieniem końców rur pianką poliuretanową wg. rys 7,2 3,20*1 = 3,2 3,2	~3,200		m
6.4 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, stalowa dwudzielna, Dn 100-mm, zabezpieczenie gazociągu wraz z uszczelnieniem końców rur pianką poliuretanową i silikonem wg. rys 7,1 3,20*2 = 6,4 6,4	~6,400		m
7 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG.			
7.1 Nr STWiOR: S-05,01,01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 88,00*0,90 = 79,2 79,2	~79,20		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.2 Nr STWiOR: S-05,01,01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm 88,00*0,90 = <u>79,2</u> 79,2	~79,200		m2
7.3 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm, drogi żwirowe. 88,00*2,00 = <u>176,0</u> 176,0			
7.4 Nr STWiOR: S-05,01,01 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, wysokość 1,5·m, słupki z rur Fi 76/3,5·mm, naprawa . 1*3,00 = <u>3,0</u> 3,0	~3		m

### Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.
2	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.
3	45111200-0	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG,
4	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.
5	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.
6	45231300-8	SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.
7	45233142-6	ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG.

## Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.					
1.1 Nr STWiOR: S-00,00,00 Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej, organizacja zaplecza budowy, zabezpieczenie ruchu.	kpl		1		
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.					
2.1 Nr STWiOR: S-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym, wytyczenie trasy.	km		~0,146		
2.2 Nr STWiOR: S-01.01.01 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów .	km		0,146		
3 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG,					
3.1 Nr STWiOR: S-01,01,04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm, w drodze o naw. utwardzonej	m2		~79,200		
3.2 Nr STWiOR: S-01,01,04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	m2	10,0	79,20		
4 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.					
4.1 Nr STWiOR: S-02,01,01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV 90 % mechanicznie.	m3		~86,476		
4.2 Nr STWiOR: S-02.01.01 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, 10 % ręcznie jw.	m3		~9,608		
4.3 Nr STWiOR: S-02,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV, 90 % mechanicznie.	m3		~141,365		
4.4 Nr STWiOR: S-02,01,01 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV, JW. 10 % ręcznie	m3		~15,707		
4.5 Nr STWiOR: S-02,01,01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	m3	2,00	~157,072		
4.6 Nr STWiOR: S-02.01.01 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	m2		~467,200		
4.7 Nr STWiOR: S-02.01.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich-piasku, grubość 20·cm	m3		~26,280		
4.8 Nr STWiOR: S-02.01.01 Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30·cm ponad wierzch kanału.	m3		~52,560		
4.9 Nr STWiOR: S-02.01.01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych, zagęszczenie ubijakiem, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3		~65,574		
4.10 Nr STWiOR: S-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, odwóz nadmiaru gruntu.	m3		~30,510		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.11 Nr STWiOR: S-02,01,01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10.t	m3	2,00	30,51		
4.12 Nr STWiOR: S-02,01,01 Zasypanie wykopu kanału i obiektów w drodze, z materiałów sypkich - pospółki, grubość warstwy zagęszczanej po 25.cm.	m3		~108,742		
5 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.					
5.1 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze ścianką lita, klasy S, Fi.200x5,9mm, klasy S.	m		~89,500		
5.2 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze ścianką lita, Fi.160x4,7mm .klasy S.	m		~56,500		
5.3 Nr STWiOR: S03,01,01 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, Fi.425.mm, pierścień odciążający, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym D-400, kineta PP 200mm, wg rys 5,1	szt		4		
5.4 Nr STWiOR: S03,01,01 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, Fi.425.mm, pierścień odciążający, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 160mm, wg rys 5,1	szt		2		
5.5 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, Fi.315mm, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 160 mm, wg rys 5,2	szt		1		
6 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.					
6.1 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, PE100, SDR 17, Dn 315.mm, zabezpieczenie przepustu.	m		3,50		
6.2 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, dzielone PS, Dn 100.mm, zabezpieczenie kabli energ. i telekom. wg rys 7,3	m		~3,000		
6.3 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, stalowa dwudzielna, Dn 100.mm, zabezpieczenie wodociągu wraz z uszczelnieniem końców rur pianką poliuretanową wg. rys 7,2	m		~3,200		
6.4 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, stalowa dwudzielna, Dn 100.mm, zabezpieczenie gazociągu wraz z uszczelnieniem końców rur pianką poliuretanową i silikonem wg. rys 7,1	m		~6,400		
7 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG.					
7.1 Nr STWiOR: S-05,01,01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		~79,20		
7.2 Nr STWiOR: S-05,01,01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15.cm	m2		~79,200		
7.3 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10.cm, drogi zwirowe.	m2		~176,00		
7.4 Nr STWiOR: S-05,01,01 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, wysokość 1,5.m, słupki z rur Fi 76/3,5.mm, naprawa .	m		~3		



### Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.	
2	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.	
3	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG,	
4	ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.	
5	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.	
6	SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.	
7	ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG.	