

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.: Katowickiej i Hażlaskiej w Cieszynie

Data: 2008-12-30

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic: Katowickiej i Hażlaskiej w Cieszynie.

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;
roboty ziemne
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

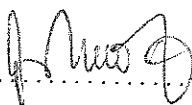
Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA W CIESZYNIE.

Zamawiający: GMINA CIESZYN

ul. RYNEK 1, 43-400 CIESZYN

Jednostka opracowująca kosztorys: USŁUGI BUDOWLANE "WOD-KAN"
ul. KUKUCZA 3, 43-430 SKOCZÓW

Kosztorys opracowali:
inż. HENRYK MOLGA,



Opis

PRZEDMIAR ROBÓT

na roboty budowlane dla zadania: Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Hażlaskiej w Cieszynie.

I - Na przedmiar składają się następujące elementy robót :

- 1= Prace przygotowawcze - część ogólna.
- 2= Prace przygotowawcze - wytyczenie trasy.
- 3= Prace przygotowawcze - usunięcie warstwy humusu.
- 4= Prace przygotowawcze - rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń.
- 5= Roboty ziemne - wykop / zasypy.
- 6 = Kanalizacja sanitarna grawitacyjna.
- 7=Przejścia kanalizacją metodą przewiertu sterowanego
- 8= Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.
- 9= Odbudowa nawierzchni dróg , chodników i ogrodzeń.
- 10=Przejście kanalizacją przez jar.

II. Charakterystyka robót :

Dla wykonania sieci grawitacyjnej należy stosować rury kanalizacyjne z PVC ze ścianką litą SN8 o średnicy:

- 200mm - długość 243,00m,
- 150mm - długość 51,50m.
- PEHD 200mm - długości 212,50m/zabudowa metoda przewiertu sterowanego/

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

III-Podstawa opracowania .

1. Projekt wykonawczy dla zadania: Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Hażlaskiej w Cieszynie.

IV. Uwagi do przedmiaru :

- 1 Przedmiar należy odczytywać w powiązaniu ze Specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót , 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.

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenia ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.			
1.1 Nr STWiOR: S-00.00.00 Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej, organizacja zaplecza budowy	1		kpl
1.2 Nr STWiOR: S-00.00.00 Oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy, organizacja ruchu na czas trwania budowy.	1		kpl
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.			
2.1 Nr STWiOR: S-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym, wytyczenie trasy. kolektor PVC Fi 200 mm 243,00/1000 = 0,243 kolektor PE Fi 200 mm 212,50/1000 = 0,2125 kolektor fi 150 51,50/1000 = 0,0515 0,507	~0,507		km
2.2 Nr STWiOR: S-01.01.01 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów	0,507		km
3 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.			
3.1 Nr STWiOR: S-01.01.03 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15cm rys 3/1 S3 - S7 179,50*5,00 = 897,5 897,5	~897,500		m2
3.2 Nr STWiOR: S-01.01.03 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	897,50		m2
3.3 Nr STWiOR: S-01.01.03 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu IV. 897,50*0,20 = 179,5 179,5	~179,50		m3
3.4 Nr STWiOR: S-01.01.03 Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej, kategoria gruntu I-IV	179,50		m3
3.5 Nr STWiOR: S-01.01.03 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	897,50		m2
3.6 Nr STWiOR: S-01.01.03 Humusowanie i obsianie trawą, humus grubości 5-cm	897,50		m2
4 Kody CPV: 45112000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ.			
4.1 Nr STWiOR: S-01.01.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm rys 3/2 K3- K5 + K1- K1,2 (39,50+18,50+3,00)*3 = 183,0 183,0	~183,000		m2
4.2 Nr STWiOR: S-01.01.04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	183,00		m2
5 Kody CPV: 45112000-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.			
5.1 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. rys 3/1 S1 - S2 26,00*1,92*1,00*0,9 = 44,928 rys 3/1 S3 - S5 51,00*2,46*1,00*0,9 = 112,914 rys 3/1 S5 - S6 64,50*2,50*1,00*0,9 = 145,125 rys 3/1 S6 - S7 64,00*3,20*1,00*0,9 = 184,32 rys 3/2 i2 - K2 9,50*2,44*1,00*0,9 = 20,862 rys 3/2 K3 - K5 29,00*2,21*1,00*0,9 = 57,681 rys 3/2 K1 - i3 22,50*2,31*1,00*0,9 = 46,775 612,6075	~612,608		m3
5.2 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. kanały jw. 612,608*0,10/0,90 = 68,067556 68,067556	~68,068		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.3 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, wykonanie komór dla studni na trasie przewiertu. dla studni 2,00*2,00*(3,2+2,37+ S7+S8+S9+K1+K2+K3 = 70,72 2,92+2,79+2,48+3,92) = 70,72				
		~70,720		m3
5.4 Nr STWiOR: S-02.01.01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m kol. 200 i 150 266,50*2,20*2 = 1 172,6 1 172,6				
		~1 172,600		m2
5.5 Nr STWiOR: S-02.01.02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- piasku, grubość 20·cm jw kol. 200 i 150 266,50*1,00*0,20 = 53,3 53,3				
		~53,300		m3
5.6 Nr STWiOR: S-02.01.02 Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30·cm ponad wierzch kanału. kol. 200 i 150 266,50*1,00*0,50 = 133,25 133,25				
		~133,250		m3
5.7 Nr STWiOR: S-02.01.02 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych, zagęszczenie ubijakiem, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV kanały jw. (612,608+68,068)-266,50* 1,00*0,70 = 494,126 studnie 70,72-3,14*0,6*0,6*17,68 = 50,734528 544,860528				
		~544,861		m3
5.8 Nr STWiOR: S-02.01.02 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. (680,676+70,42)-544,861 = 206,235 206,235				
		~206,235		m3
5.9 Nr STWiOR: S-02.01.02 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				
		206,235	4,00	m3
5.10 Nr STWiOR: S-02.01.02 Drenaż rurowy PCVz obsypką w wykopie nawodnionym, z rur perforowanych, Dn·100·mm, odwodnienie wykopu. kanały jw. 260,00 = 260,0 260,0				
		~260,00		m
5.11 Nr STWiOR: S-02.01.02 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi·800 mm			3	szt
6 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.				
6.1 Nr STWiOR: S-03.01.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm rys 3/1 S1 - S7 232,50+1,00 = 233,5 rys 3/2 i2- K1 9,50 = 9,5 243,0				
		~243,000		m
6.2 Nr STWiOR: S-03.01.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm rys 3/2 K3 - K5 29,00 = 29,0 rys 3/2 K1 - i3 22,50 = 22,5 51,5				
		~51,500		m
6.3 Nr STWiOR: S-03.01.01 Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym, włazem żeliwnym D-400. rys 3/1 3 = 3,0 rys 3/2 2 = 2,0 5,0				
		~5		szt
6.4 Nr STWiOR: S-03.01.01 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość do 3,00·m, z płytą odciążającą, z włazem żeliwnym C250, średnica kolektora 200mm. rys 3/1 4 = 4,0 rys 3/2 1 = 1,0 5,0				
		~5,000		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.5 Nr STWiOR: S-03.01.01 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·600mm, zamknięcie rurą teleskopową, wiazem żeliwnym D-400, kineta PP 200mm.						
rys 3/1	2	=	2,0			
rys 3/2	2	=	2,0			
			4,0	~4		szt
6.6 Nr STWiOR: S-03.01.01 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·425·mm, pierścień odciążający, zamknięcie rurą teleskopową, wiazem żeliwnym D-400, kineta PP 160mm,						
rys 3/2	3	=	3,0			
			3,0	~3		szt
6.7 Nr STWiOR: S-03.01.01 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, płyta fundamentowa pod studzienki B-10.						
	3,14*0,75*0,75*0,20*5	=	1,76625			
			1,76625	~1,766		m3
6.8 Nr STWiOR: S-03.01.01 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, bloki oporowe kaskady B-20						
blok oporowy kaskady	0,60*0,50*1,90*2	=	1,14			
			1,14	~1,140		m3
6.9 Nr STWiOR: S-03.01.01 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm: wykonanie kaskad 2kpl.:trójnk , kolana , rura 2,00m						
				2		szt
6.10 Nr STWiOR: S-03.01.01 Izolacja zewnętrzna rur żelbetowych - studni, lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi·1000·mm						
	2,33+1,39+1,51+2,28+3,72	=	11,23			
			11,23	~11,230		m
6.11 Nr STWiOR: S-03.01.01 Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następną warstwa, Fi·1000·mm						
				11,23	2,00	m
6.12 Nr STWiOR: S-03.01.01 Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200mm						
	3	=	3,0			
			3,0	~3		próba
6.13 Nr STWiOR: S-03.01.01 Wykonanie inspekcji kamera TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasy CD i opisowej						
kołektory główne	253,00+203,00	=	456,0			
			456,0	~456,000		mb
7 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków						
PRZEJŚCIA KANALIZACJA METODA PRZEWIERTU STEROWANEGO						
7.1 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, wykonanie komór kontrolnych.						
komory przewiertowe	2,00*1,00*(1,60+2,30+ 3,0+2,70+2,6+3,8)	=	32,0			
			32,0	~32,000		m3
7.2 Nr STWiOR: S-03.01.01 Przewiertu sterowane maszyną do wierceń poziomych, rurami PEHD Dn 200·mm,						
rys 3/1 S7 - S9	46,50+57,50	=	104,0			
rys 3/2 K1 - K3	51,50+46,50	=	98,0			
rys 3,1 S3 - S4	10,50	=	10,5			
			212,5	~212,500		m
7.3 Nr STWiOR: S-03.01.01 Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur PEHD, Dn·200mm						
				2		próba
7.4 Nr STWiOR: S-02.01.02 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV						
	32	=	32,0			
			32,0	~32,00		m3
8 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków						
SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.						
8.1 Nr STWiOR: S-03.01.01 Rury ochronne, dzielone PS, Dn 100·mm, zabezpieczenie kabli energ. i telekom.						
	3,00*(1)	=	3,0			
			3,0	~3,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRODZEŃ.			
9.1 Nr STWiOR: S-01.01.04 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny rys 3/2 K3- K5 + K1- K1,2 $(39,50+18,50+3,00)*3 = 183,0$	183,0		
	~183,000		m2
9.2 Nr STWiOR: S-01.01.04 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm, $61,00*3,00 = 183,0$	183,0		
	~183,000		m2
9.3 Nr STWiOR: S-01.01.04 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	183,00		m2
9.4 Nr STWiOR: S-01.01.04 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	183,00		m2
9.5 Nr STWiOR: S-01.01.04 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kostka prostokątna 20x10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej	183,00		m2
10 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJŚCIE KANALIZACJĄ NAD JAREM			
10.1 Nr STWiOR: S-02.01.01 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu IV wykop przy S3 $2,00*2,50*2,40 = 12,0$ wykop środkowy $2,00*2,50*1,80 = 9,0$ wykop przy S2 $2,00*2,50*2,20 = 11,0$	32,0		
	~32,000		m3
10.2 Nr STWiOR: S-03.01.01 Deskowanie, ławy fundamentowe i fundament. $1,0*2,40*4+(1,0+1,50)*2*3,60+1,0*2,20*4 = 36,4$	36,4		
	~36,400		m2
10.3 Nr STWiOR: S-03.01.01 Montaż zbrojenia ław fundamentowych, zbrojenie Fi·8-14·mm	0,35		t
10.4 Nr STWiOR: S-03.01.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe $1,0*1,0*0,95 = 0,95$ $1,50*1,0*0,5+1,0*1,0*3,10 = 3,85$ $1,0*1,0*0,95 = 0,95$	5,75		
	~5,750		m3
10.5 Nr STWiOR: S-03.01.01 Rury ochronne, stalowe Dn 508x11·mm rys 7 $35,00 = 35,0$	35,0		
	~35,000		m
10.6 Nr STWiOR: S-03.01.01 Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC Fi 200mm w rurach ochronnych, rurociąg ochronny Dn·500·mm, płazy dystansowe H=119mm	35,00		m
10.7 Nr STWiOR: S-03.01.01 Izolacja wełną mineralną w oplocie z siatki drucianej, rurociągi, grubość izolacji 150-160·mm, rurociąg Fi·254·mm, siatka pleciona $35,00*1,77 = 61,95$	61,95		
	~61,950		m2
10.8 Nr STWiOR: S-03.01.01 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·500·mm, manszta 500/200	2		szt
10.9 Nr STWiOR: S-03.01.01 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·ponad 219·mm $35,00*1,60 = 56,0$	56,0		
	~56,000		m2
10.10 Nr STWiOR: S-03.01.01 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi·ponad 219·mm, farba ogólnego stosowania $35,00*1,60 = 56,0$	56,0		
	~56,000		m2
10.11 Nr STWiOR: S-03.01.01 Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi·ponad 219·mm, emalia ogólnego stosowania	56,00		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
10.12	Nr STWiOR: S-03.01.01 Wykonanie i montaż zabezpieczenia rurociągu z płaskownika 60x8 dł. l=1,70m szt 11 i kątownika 40x5 l=1,84m rys 7 płaskownik 60x8 (1,72*11+3,85+0,52)* kątownik 40x5 3,77*2 = 175,6066 obejma 80*6 1,84*2,97*2 = 10,9296 kotwy fi 16 1,05*3,77*3 = 11,8755 0,50*6*1,58 = 4,74 203,1517			
10.13	Nr STWiOR: S-03.01.01 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje zabezpieczenia, farba ogólnego stosowania	~203,152		kg
10.14	Nr STWiOR: S-03.01.01 Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje zabezpieczenia, emalia ogólnego stosowania	8,55		m2
10.15	Nr STWiOR: S-02.01.02 Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 2,0m, oraz rozplantowanie gruntu. 32,00-(1,0*1,0*0,95*2+ 1,50*1,00*1,80) = 27,4 27,4			
		~27,400		m3

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.
2	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.
3	45112210-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.
4	45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ.
5	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.
6	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.
7	45231300-8	PRZEJSCIA KANALIZACJA METODA PRZEWIERTU STEROWANEGO
8	45231300-8	SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.
9	45233142-6	ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRODZEŃ.
10	45231300-8	PRZEJSCIE KANALIZACJA NAD JAREM

Kosztorys ofertowy - wyceniony przedmiar.

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.					
1.1 Nr STWiOR: S-00.00.00 Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej, organizacja zaplecza budowy	kpl		1		
1.2 Nr STWiOR: S-00.00.00 Oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy, organizacja ruchu na czas trwania budowy.	kpl		1		
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY 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		~0,507		
2.2 Nr STWiOR: S-01.01.01 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów.	km		0,507		
3 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.					
3.1 Nr STWiOR: S-01.01.03 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15cm	m2		~897,500		
3.2 Nr STWiOR: S-01.01.03 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m2		897,50		
3.3 Nr STWiOR: S-01.01.03 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	m3		~179,50		
3.4 Nr STWiOR: S-01.01.03 Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej, kategoria gruntu I-IV	m3		179,50		
3.5 Nr STWiOR: S-01.01.03 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	m2		897,50		
3.6 Nr STWiOR: S-01.01.03 Humusowanie i obsianie trawą, humus grubości 5·cm	m2		897,50		
4 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ.					
4.1 Nr STWiOR: S-01,01.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8·cm	m2		~183,000		
4.2 Nr STWiOR: S-01,01.04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	m2		183,00		
5 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.					
5.1 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		~612,608		
5.2 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		~68,068		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.3 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, wykonanie komór dla studni na trasie przewiertu.	m3		~70,720		
5.4 Nr STWiOR: S-02.01.01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m	m2		~1 172,600		
5.5 Nr STWiOR: S-02.01.02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- piasku, grubość 20·cm	m3		~53,300		
5.6 Nr STWiOR: S-02.01.02 Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30·cm ponad wierzch kanału.	m3		~133,250		
5.7 Nr STWiOR: S-02.01.02 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych, zagęszczenie ubijakiem, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3		~544,861		
5.8 Nr STWiOR: S-02.01.02 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, odwóz nadmiaru gruntu.	m3		~206,235		
5.9 Nr STWiOR: S-02.01.02 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	4,00	206,235		
5.10 Nr STWiOR: S-02.01.02 Drenaż rurowy PCVz obsypka w wykopie nawodnionym, z rur perforowanych, Dn·100·mm, odwodnienie wykopu.	m		~260,00		
5.11 Nr STWiOR: S-02.01.02 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi·800 mm	szt		3		
6 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.					
6.1 Nr STWiOR: S-03.01.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m		~243,000		
6.2 Nr STWiOR: S-03.01.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m		~51,500		
6.3 Nr STWiOR: S-03.01.01 Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciażającym, włazem żeliwnym D-400.	szt		~5		
6.4 Nr STWiOR: S-03.01.01 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość do 3,00·m, z płytą odciażającą, z włazem żeliwnym C250, średnica kolektora 200mm.	kpl		~5,000		
6.5 Nr STWiOR: S-03.01.01 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, Fi·600mm, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym D-400, kineta PP 200mm.	szt		~4		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.6 Nr STWiOR: S-03.01.01 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, Fi.425 mm, pierścień odciążający, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym D-400, kineta PP 160mm,	szt		~3		
6.7 Nr STWiOR: S-03.01.01 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, płyta fundamentowa pod studzienki B-10.	m3		~1,766		
6.8 Nr STWiOR: S-03.01.01 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, bloki oporowe kaskady B-20	m3		~1,140		
6.9 Nr STWiOR: S-03.01.01 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi.160 mm: wykonanie kaskad 2kpl.: trójnik, kolana, rura 2,00m	szt		2		
6.10 Nr STWiOR: S-03.01.01 Izolacja zewnętrzna rur żelbetowych - studni, lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi.1000 mm	m		~11,230		
6.11 Nr STWiOR: S-03.01.01 Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, Fi.1000 mm	m	2,00	11,23		
6.12 Nr STWiOR: S-03.01.01 Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn.200mm	próba		~3		
6.13 Nr STWiOR: S-03.01.01 Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasety CD i opisowej	mb		~456,000		
7 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
PRZEJŚCIA KANALIZACJA METODA PRZEWIERTU STEROWANEGO					
7.1 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, wykonanie komór kontrolnych.	m3		~32,000		
7.2 Nr STWiOR: S-03.01.01 Przewiertu sterowane maszyną do wierceń poziomych, rurami PEHD Dn 200 mm,	m		~212,500		
7.3 Nr STWiOR: S-03.01.01 Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur PEHD, Dn.200mm	próba		2		
7.4 Nr STWiOR: S-02.01.02 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3		~32,00		
8 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.					
8.1 Nr STWiOR: S-03.01.01 Rury ochronne, dzielone PS, Dn 100 mm, zabezpieczenie kabli energ. i telekom.	m		~3,000		
9 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg					
OdBudowa nawierzchni dróg, chodników i ogrodzeń.					
9.1 Nr STWiOR: S-01.01.04 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		~183,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
9.2 Nr STWiOR: S-01.01.04 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm,	m2		~183,000		
9.3 Nr STWiOR: S-01.01.04 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		183,00		
9.4 Nr STWiOR: S-01.01.04 Warstwy podsypkowe, podsypka płaskowa, zagęszczenie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	m2		183,00		
9.5 Nr STWiOR: S-01.01.04 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kostka prostokątna 20x10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2		183,00		
10 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJŚCIE KANALIZACJA NAD JAREM					
10.1 Nr STWiOR: S-02.01.01 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu IV	m3		~32,000		
10.2 Nr STWiOR: S-03.01.01 Deskowanie, ławy fundamentowe i fundament.	m2		~36,400		
10.3 Nr STWiOR: S-03.01.01 Montaż zbrojenia ław fundamentowych, zbrojenie Fi·8-14·mm	t		0,35		
10.4 Nr STWiOR: S-03.01.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		~5,750		
10.5 Nr STWiOR: S-03.01.01 Rury ochronne, stalowe Dn 508x11·mm	m		~35,000		
10.6 Nr STWiOR: S-03.01.01 Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC Fi 200mm w rurach ochronnych, rurociąg ochronny Dn·500·mm, płazy dystansowe H=119mm	m		35,00		
10.7 Nr STWiOR: S-03.01.01 Izolacja wełną mineralną w oplocie z siatki drucianej, rurociągi, grubość izolacji 150-160·mm, rurociąg Fi·254·mm, siatka pleciona	m2		~61,950		
10.8 Nr STWiOR: S-03.01.01 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·500·mm, manszta 500/200	szt		2		
10.9 Nr STWiOR: S-03.01.01 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·ponad 219·mm	m2		~56,000		
10.10 Nr STWiOR: S-03.01.01 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi·ponad 219·mm, farba ogólnego stosowania	m2		~56,000		
10.11 Nr STWiOR: S-03.01.01 Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi·ponad 219·mm, emalia ogólnego stosowania	m2		56,00		
10.12 Nr STWiOR: S-03.01.01 Wykonanie i montaż zabezpieczenia rurociągu z płaskownika 60x8 dł. l=1,70m szt 11 i kątownika 40x5 l=1,84m rys 7	kg		~203,152		
10.13 Nr STWiOR: S-03.01.01 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje zabezpieczenia, farba ogólnego stosowania	m2		8,55		
10.14 Nr STWiOR: S-03.01.01 Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje zabezpieczenia, emalia ogólnego stosowania	m2		8,55		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10.15 Nr STWiOR: S-02.01.02 Ręczne zasypywanie wnek za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 2,0m, oraz rozplantowanie gruntu.	m3		~27,400		

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.	
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.	
3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.	
4	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN.	
5	ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.	
6	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.	
7	PRZEJŚCIA KANALIZACJA METODĄ PRZEWIERTU STEROWANEGO	
8	SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.	
9	ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRODZEN.	
10	PRZEJŚCIE KANALIZACJA NAD JAREM	