

## Przedmiar

### Wymiana i rozbudowa wodociągu w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwinie - wodociąg C25- C68

Data: 2008-08-16

Budowa: WYMIANA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE UL. BRACI DUDÓW W  
BESTWINIE- WODOCIĄG GŁÓWNY C25 - C68.

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu  
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: SIEĆ WODOCIĄGOWA W GMINIE BESTWINA.

Zamawiający: URZĄD GMINY BESTWINA

43-512 BESTWINA, UL. KRAKOWSKA 111.

Jednostka opracowująca kosztorys: USŁUGI BUDOWLANE "WOD-KAN"

UL. KUKUCZA 3, 43-430 SKOCZÓW

Kosztorys opracowali:

inż. HENRYK MOLGA, nr upr. bud. 106/92 B-B .....

## Opis

### PRZEDMIAR ROBÓT

Na wymianę i rozbudowę sieci wodociągowej w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince  
- wodociąg C25-C68

I. Na przedmiar składają się następujące elementy robót :

- 1- Prace przygotowawcze- część ogólna
- 2- Prace przygotowawcze - wytyczenie trasy
- 3-Prace przygotowawcze - wycinka drzew,
- 4- Prace przygotowawcze - usunięcie warstwy humusu.
- 5- Prace przygotowawcze rozbiórka elementów ogrodzeń
- 6- Roboty ziemne dla wodociągu .
- 7- Roboty montażowe sieci wodociągowej
- 8-Przejścia wodociągiem pod potokiem i drogami
- 9-Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.
- 10-Odbudowa dróg i ogrodzeń.

II. Charakterystyka robót:

- = Sieć wodociągowa - rurociąg PE100, SDR17, Dn 110 mm o długości 635,50 m
- = Sieć wodociągowa - rurociąg PE100, SDR17, Dn 90mm o długości 5,00 m
- =Sieć wodociągowa - rurociąg PE100 SDR17, Fi 63 mm o dł. 167,00m,
- = Sieć wodociągowa - rurociąg PE 100 SDR 17, Fi 40mm o dł. 44,50m

Szczegółowy opis ww. rurociągów znajduje się w projekcie budowlano- wykonawczym .

III. Podstawa opracowania .

1. Projekt budowlany wymiany i rozbudowy wodociągu w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwince.

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.

## 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 Organizacja zaplecza budowy, organizacja ruchu, ogrodzenie budowy.	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 wodociągu w terenie równinnym, wytyczenie trasy.	km		~0,852		
2.2 Nr STWiOR: S-01,01,01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągu w terenie równinnym, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci i przyłączy.	km		0,852		
3 Kody CPV: 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW.					
3.1 Nr STWiOR: S-01,01,02 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi.26-35·cm	szt		2		
3.2 Nr STWiOR: S-01,01,02 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km	mp		6		
4 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.					
4.1 Nr STWiOR: S-01,01,03 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm, dla sieci wodociągowej	m2		~2 407,500		
4.2 Nr STWiOR: S-01,01,03 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm x3 grubości	m2	3,00	2 407,50		
4.3 Nr STWiOR: S-01,01,03 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	m3		~722,250		
4.4 Nr STWiOR: S-01,01,03 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski	m3		722,25		
4.5 Nr STWiOR: S-01,01,03 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	m2		2 407,50		
5 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW OGRODZEŃ.					
5.1 Nr STWiOR: S-01,01,04 Demontaż ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole , wysokość elementu do 1,5·m, naprawa ogrodzenia.	m		~60,000		
6 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE DLA WODOCIĄGU,					
6.1 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, dla sieci 90 % mechanicznie w terenie zielonym	m3		~1 240,475		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.2 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	m3		~137,831		
6.3 Nr STWiOR: S-02,01,01 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	m2		~2 712		
6.4 Nr STWiOR: S-02,01,01 Drenaż rurowy z PCV z obsypką (w wykopie nawodnionym), rury perforowane Dn113mm, odwodnienie wykopu.	m		~561,750		
6.5 Nr STWiOR: S-02,01,01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn-600·mm	szt		3		
6.6 Nr STWiOR: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm, z piasku.	m3		~152,568		
6.7 Nr STWiOR: S-02,01,01 Obsypka rurociągu i obiektów z materiałów sypkich, grubość 30·cm ponad wierzch rurociągu.	m3		~305,136		
6.8 Nr STWiOR: S-02,01,01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczanie ubijakiem, warstwami 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3		~920,602		
6.9 Nr STWiOR: S-02,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, odwóz nadmiaru gruntu	m3		~457,704		
6.10 Nr STWiOR: S-02,01,01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	m3	4,00	457,704		
7 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROBOTY MONTAŻOWE SIECI WODOCIAGOWEJ.					
7.1 Nr STWiOR: S-03,01,01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, Fi·40mm	m		~44,500		
7.2 Nr STWiOR: S-03,01,01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, Fi·63mm	m		~167,000		
7.3 Nr STWiOR: S-03,01,01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, Fi·90·mm	m		~5,000		
7.4 Nr STWiOR: S-03,01,01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, Fi·110·mm	m		~635,500		
7.5 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110/90mm, trójnik redukcyjny	złącze		3		
7.6 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63/63·mm trójnik równoprzelotowy.	złącze		4		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.7 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, mufa Dz 110·mm, WAVIN,	złącze		3		
7.8 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm, mufa	złącze		3		
7.9 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40·mm, mufa	złącze		8		
7.10 Nr STWiOR: S-03,01,01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe z kołnierzem), Fi·90/80·mm, PE	szt		3		
7.11 Nr STWiOR: S-03,01,01 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową teleskopową, skrzynka żel. montowana na rurociągach PE, Fi·50·mm	kpl		1		
7.12 Nr STWiOR: S-03,01,01 Zasuwa typu "E" do przyłączy domowych z obustronnym złączem ISO ,z obudową teleskop. montowana na rurociągach PE, Fi·40/11/4"·mm, nr 2630.	kpl		8		
7.13 Nr STWiOR: S-03,01,01 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·110 PE, odgałęzienie siodłowe.100/50	szt		5		
7.14 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą złączek przyłączeniowych ISO fi 11/2"/ 40mm	złącze		8		
7.15 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63/40·mm redukcja	złącze		4		
7.16 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 50/40·mm redukcja	złącze		5		
7.17 Nr STWiOR: S-03,01,01 Hydranty nadziemne Fi·80·mm nr kat.8003, zasuw kołn.typ E nr 4000 z obudową teleskop.nr 9500, kolano stopowe nr 5049, +króciec FF L=1000+ skrzynka uliczna nr 1750,	kpl		3		
7.18 Nr STWiOR: S-03,01,01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		852		
7.19 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm, kolana	złącze		13		
7.20 Nr STWiOR: S-03,01,01 Płyty betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa , płyta podkładowa pod zasuw.	m2		~3,00		
7.21 Nr STWiOR: S-03,01,01 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie,wykonanie bloków oporowych.	m3		~0,600		
7.22 Nr STWiOR: S-03,01,01 Oznakowanie trasy wodociągu, zasuw, na słupku stalowym	kpl		12		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.23 Nr STWiOR: S-03,01,01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 500·m) Dn·do 150·mm	szt		1		
7.24 Nr STWiOR: S-03,01,01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	szt		1		
7.25 Nr STWiOR: S-03,01,01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	próba		2		
8 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJŚCIA WODOCIĄGIEM POD POTOKIEM I DROGAMI					
8.1 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, dla przewiertów.	m3		~52,100		
8.2 Nr STWiOR: S-02,01,01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, głębokość do 3·m, komory przewiertowej	m2		~216,000		
8.3 Nr STWiOR: S-04,01,01 Przewierty maszyną do wierceń poziomych, do 20·m, rurami Dn·114,3x4,0mm, grunt kategorii III-IV, uszczelnienie końców rur.	m		~4,400		
8.4 Nr STWiOR: S-04,01,01 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, PE Dn·40·mm, płozy B, h= 17mm.	m		4,40		
8.5 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, stalowe Dn 168,3 mm, w przejściach pod kanałami i rowami - rozkopem	m		~5,000		
8.6 Nr STWiOR: S-02,01,01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3		52,10		
9 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU,					
9.1 Nr STWiOR: S-04,01,01 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów wodociagowych i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m rys 6,2	kpl		5		
9.2 Nr STWiOR: S-04,01,01 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m rys 6,3	kpl		2		
9.3 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, stalowe Dn 100·mm dwudzielna, zabezpieczenie gazociagu. wg rys. 6,1	m		~24		
9.4 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, typ AROT, Dn 100·mm zabezpieczenie kabli, wg rys 6,3	m		~8,000		
10 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ODBUDOWA DRÓG I OGRODZEŃ					
10.1 Nr STWiOR: S-05,01,01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm, w drodze żwirowej.	m2		~3,420		
10.2 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm	m2		3,42		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10.3 Nr STWiOR: S-05,01,01 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2,40), wysokość 1,5·m, słupki z rur Fi 76/3,5·mm	m		60		

## Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.	
2	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY	
3	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW.	
4	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.	
5	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW OGRODZEŃ.	
6	ROBOTY ZIEMNE DLA WODOCIĄGU,	
7	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ.	
8	PRZEJŚCIA WODOCIĄGIEM POD POTOKIEM I DROGAMI	
9	SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU,	
10	ODBUDOWA DRÓG I OGRODZEŃ	