

Przedmiar

Wymiana i rozbudowa wodociągu w rejonie ul. Braci Dudów w Bestwinie - wodociąg A47 - A79

Data: 2008-08-14

Budowa: WYMIANA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE UL. BRACI DUDÓW W
BESTWINIE. ETAP II - WODOCIĄG GŁÓWNY A47 - A79

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 Bestwinie ETAP -II ,
wodociąg A31- A79 .

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 i odbudowa elementów ogrodzeń
- 6- Roboty ziemne dla wodociągu .
- 7- Roboty montażowe sieci wodociągowej
- 8-Przejęcia wodociągiem pod potokiem i drogami
- 9-Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.
- 10-Odbudowa nawierzchni dróg.

II. Charakterystyka robót:

- = Sieć wodociągowa - rurociąg PE100, SDR17, Dn 110 mm o długości 877,00 m
- = Sieć wodociągowa - rurociąg PE100, SDR17, Dn 90mm o długości 9,00 m
- = Sieć wodociągowa - rurociąg PE 100 SDR 17, Fi 40mm o dł. 48,00m

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 Bestwinie.

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		~0,934		
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		0,934		
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		~2 507,100		
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	2 507,10		
4.3 Nr STWiOR: S-01,01,03 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	m3		~752,130		
4.4 Nr STWiOR: S-01,01,03 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski	m3		752,130		
4.5 Nr STWiOR: S-01,01,03 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	m2		2 507,10		
5 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I OGRODZEŃ.					
5.1 Nr STWiOR: S-01,01,04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	m		~5,800		
5.2 Nr STWiOR: S-01,01,04 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 5·cmx2, mechanicznie	m2	2,00	~4,350		
5.3 Nr STWiOR: S-01,01,04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm x 2, mechanicznie	m2	2,00	~2,61		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.4 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		~35,000		
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		~1 366,113		
6.2 Nr STWiOR: S-02,01,01 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, 10 % ręcznie	m3		~151,790		
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 ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m	m2		~2 860		
6.4 Nr STWiOR: S-02,01,01 Drenaż rurowy z PCV z obsypką (w wykopie nawodnionym), rury perforowane Dn113·mm, odwodnienie wykopu.	m		~501,420		
6.5 Nr STWiOR: S-02,01,01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn-600·mm	szt		2		
6.6 Nr STWiOR: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm, z piasku.	m3		~160,866		
6.7 Nr STWiOR: S-02,01,01 Obsypka rurociągu i obiektów z materiałów sypkich, grubość 30·cm ponad wierzch rurociągu.	m3		~321,732		
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		~1 035,305		
6.9 Nr STWiOR: S-02,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, odwóz nadmiaru gruntu	m3		~482,598		
6.10 Nr STWiOR: S-02,01,01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	m3	4,00	482,598		
7 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROBOTY MONTAŻOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ.					
7.1 Nr STWiOR: S-03,01,01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, Fi·40mm	m		~48,000		
7.2 Nr STWiOR: S-03,01,01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, Fi·90·mm	m		~9,000		
7.3 Nr STWiOR: S-03,01,01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, Fi·110·mm	m		~877,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.4 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 100·mm/100mm, trójkąt równoprzelotowy.	złącze		4		
7.5 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110/90mm, trójkąt redukcyjny	złącze		5		
7.6 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, mufa Dz 110·mm, WAVIN,	złącze		9		
7.7 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm, mufa	złącze		4		
7.8 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40·mm, mufa	złącze		7		
7.9 Nr STWiOR: S-03,01,01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe z kołnierzem), Fi·110/100mm, PE	szt		4		
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		4		
7.11 Nr STWiOR: S-03,01,01 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową teleskopową, skrzynka żel. montowana na rurociągach PE, Fi·100·mm, nr kat .4000	kpl		2		
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		7		
7.13 Nr STWiOR: S-03,01,01 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi PE, odgałęzienie siodłowe Fi 110/50.	szt		7		
7.14 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą złączy przyłączeniowych ISO fi 11/2"/ 40mm	złącze		7		
7.15 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		4		
7.16 Nr STWiOR: S-03,01,01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		934		
7.18 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm, łuki.	złącze		16		
7.19 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 50/40mm, redukcja	złącze		7		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.20 Nr STWiOR: S-03,01,01 Płyty betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa , płyta podkładowa pod zasuwy.	m2		~3,25		
7.21 Nr STWiOR: S-03,01,01 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, wykonanie bloków oporowych.	m3		~2,400		
7.22 Nr STWiOR: S-03,01,01 Oznakowanie trasy wodociągu, zasuw, na słupku stalowym	kpl		13		
7.23 Nr STWiOR: S-03,01,01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, Dn·do 150·mm	szt		1		
7.24 Nr STWiOR: S-03,01,01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, rurociąg PE 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 Dn·40-110·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 rozbiórka balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, głębokość do 3·m, komory przewiertowej	m2		~21,600		
8.3 Nr STWiOR: S-04,01,01 Przewierty maszyną do wierceń poziomych , rurami stalowymi Dn·168,3x5,6·mm, grunt kategorii III-IV	m		~5,800		
8.4 Nr STWiOR: S-04,01,01 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, PE Dn·110·mm, płozy typ E/C h=25mm	m		5,80		
8.5 Nr STWiOR: S-04,01,01 Przewierty sterowane , rurami PE 100 , SDR17 Dn·200·mm, grunt kategorii III-IV	m		~34,500		
8.6 Nr STWiOR: S-04,01,01 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, PE Dn·110mm, płozy typ E/C 25mm.	m		34,50		
8.7 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, stalowe Dn 168,3 mm, w przejściach pod kanałami i rowami - rozkopem	m		~9,000		
8.8 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne stalowe, Dn 114mm w przejściach pod kanałami - rozkopem.	m		~9,000		
8.9 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 wodociągowych i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m wg rys 6,2.	kpl		4		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
9.2 Nr STWiOR: S-04,01,01 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m	kpl		2		
9.3 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, stalowe Dn 100·mm dwudzielna, zabezpieczenie gazociagu. wg rys. 6,1	m		~15		
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 NAWIERZCHNI DRÓG.					
10.1 Nr STWiOR: S-05,01,01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		~12,15		
10.2 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	m2		~4,350		
10.3 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód do 5·t	m2		4,35		
10.4 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm	m2		~15,900		
10.5 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		35		

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 DRÓG I OGRODZEN.	
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 NAWIERZCHNI DRÓG.	