

Przedmiar

Budowa wodociągu w rejonie ul. Śnieżnej w Cieszynie - etap I.

Data: 2007-09-15

Budowa: BUDOWA WODOCIĄGU W REJONIE UL ŚNIEŻNEJ W CIESZYNIE - etap I.

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, 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 CIESZYNIE.

Zamawiający: GMINA CIESZYN

UL. RYNEK 1, 43-400 CIESZYN.

Jednostka opracowująca kosztorys: inż. HENRYK MOLGA

Kosztorys opracowali:

INŻ. HENRYK MOLGA,

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.10 Nr STWiOR: U,01,03,06 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. 284,58-201,96 = 82,62 82,62	~82,620		m3
2.11 Nr STWiOR: U,01,03,06 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t 82,62	4,00		m3
2.12 Nr STWiOR: U,01,03,06 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka, zasypanie wykopu w drodze. (322,254+35,806)-234* ,00*0,90*0,45 = 358,06 358,06	~358,060		m3
3 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGU.			
3.1 Nr STWiOR: U,01,03,06 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm ODC. 6-16 362,00 = 362,0 ODC. WŁ. - 15 76,00 = 76,0 438,0	~438,000		m
3.2 Nr STWiOR: U,01,03,06 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm - kolano	2		złącze
3.3 Nr STWiOR: U,01,03,06 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, trójnik 110x110·mm	2		złącze
3.4 Nr STWiOR: U,01,03,06 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, trójnik 110x90·mm	3		złącze
3.5 Nr STWiOR: U,01,03,06 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE, zaśepienie końcówki.	2		szt
3.6 Nr STWiOR: U,01,03,06 Hydranty pożarowe , nadziemne Fi·80·mm wraz z zasuwą i obudowa teleskopowa.	3		kpl
3.7 Nr STWiOR: U,01,03,06 Opaski do nawiercania dla rury PE Dn·110 x 2"·mm	6		kpl
3.8 Nr STWiOR: U,01,03,06 Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową teleskopową, montowane na rurociągach PE, Fi 50 mm, nr kat. 2680 , wraz ze złączką przyłączeniową ISO do zasuwy kombinacyjnej nr 622 1F .	6		kpl
3.9 Nr STWiOR: U,01,03,06 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową teleskopową, montowana na rurociągach PE, Fi·100·mm	1		kpl
3.10 Nr STWiOR: U,01,03,06 Odgałęzienie wbudowane do istniejących rurociągów, rurociąg Fi·800·mm.	1		szt
3.11 Nr STWiOR: U,01,03,06 Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym	11		kpl
3.12 Nr STWiOR: U,01,03,06 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	438		m
3.13 Nr STWiOR: U,01,03,06 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	2		odcinek
3.14 Nr STWiOR: U,01,03,06 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·110·mm	2		próba
4 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków STUDNIA WODOMIERZOWA.			
4.1 Nr STWiOR: U,01,03,06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, z włazem żel. 40t, głębokość 3·m	1		szt
4.2 Nr STWiOR: U,01,03,06 Podstawa studni betonowa 3,14*0,8*0,8*0,40 = 0,80384 0,80384	~0,804		m3
4.3 Nr STWiOR: U,01,03,06 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20·cm, otwór Fi·150·mm	2		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.4 Nr STWiOR: U,01,03,06 Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pionowa, pierwsza warstwa, papa asfaltowa $2*3,14*0,7*3,00 = \underline{\quad 13,188}$ 13,188	~13,188		m2
4.5 Nr STWiOR: U,01,03,06 Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pionowa, kolejna warstwa, papa asfaltowa	13,2		m2
4.6 Nr STWiOR: U,01,03,06 Zasuwa typu "E" kołnierзова bez obudowy, montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·100·mm	2		kpl
4.7 Nr STWiOR: U,01,03,06 Wodomierz sprzężony, Dn·80·mm	1		kpl
4.8 Nr STWiOR: U,01,03,06 Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi·50·mm, uszczelnienie zaprawą cementowa	1		szt
4.9 Nr STWiOR: U,01,03,06 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·50·mm, odwodnienie studni.	4		m
5 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1 Nr STWiOR: U,01,03,06 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm $228,00*1,00 = \underline{\quad 228,0}$ 228,0	~228,000		m2
5.2 Nr STWiOR: U,01,03,06 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm $228,*3,00 = \underline{\quad 684,0}$ 684,0	~684,00		m2
5.3 Nr STWiOR: U,01,03,06 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza trasy wodociągu.	0,438		km

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE
3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGU.
4	45231300-8	STUDNIA WODOMIERZOWA.
5	45233142-6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 Nr STWiOR: U,01,03,06 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		0,438		
1.2 Nr STWiOR: U,01,03,06 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	m2		~228,000		
1.3 Nr STWiOR: U,01,03,06 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		~34,200		
2 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE					
2.1 Nr STWiOR: U,01,03,06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, 90 % mechanicznie,	m3		~322,254		
2.2 Nr STWiOR: U,01,03,06 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV	m3		~35,806		
2.3 Nr STWiOR: U,01,03,06 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	m3	4,00	~358,06		
2.4 Nr STWiOR: U,01,03,06 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3		~256,122		
2.5 Nr STWiOR: U,01,03,06 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	m3		~28,458		
2.6 Nr STWiOR: U,01,03,06 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		~1 357,800		
2.7 Nr STWiOR: U,01,03,06 Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, Podsypka pod rury gr. 15cm z piasku.	m3		~59,130		
2.8 Nr STWiOR: U,01,03,06 Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr 30cm ponad wierzch rury.	m3		~118,260		
2.9 Nr STWiOR: U,01,03,06 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3		~201,960		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.10 Nr STWiOR: U,01,03,06 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		~82,620		
2.11 Nr STWiOR: U,01,03,06 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	m3	4,00	82,62		
2.12 Nr STWiOR: U,01,03,06 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka, zasypianie wykopu w drodze.	m3		~358,060		
3 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGU.					
3.1 Nr STWiOR: U,01,03,06 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm	m		~438,000		
3.2 Nr STWiOR: U,01,03,06 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm - kolano	złącze		2		
3.3 Nr STWiOR: U,01,03,06 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, trójnik 110x110·mm	złącze		2		
3.4 Nr STWiOR: U,01,03,06 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, trójnik 110x90·mm	złącze		3		
3.5 Nr STWiOR: U,01,03,06 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE, zaśepienie końcówki.	szt		2		
3.6 Nr STWiOR: U,01,03,06 Hydranty pożarowe , nadziemne Fi·80·mm wraz z zasuwą i obudowa teleskopowa.	kpl		3		
3.7 Nr STWiOR: U,01,03,06 Opaski do nawiercania dla rury PE Dn·110 x 2"·mm	kpl		6		
3.8 Nr STWiOR: U,01,03,06 Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową teleskopową, montowane na rurociągach PE, Fi 50 mm, nr kat. 2680 , wraz ze złączką przyłączeniową ISO do zasuwy kombinacyjnej nr 622 1F .	kpl		6		
3.9 Nr STWiOR: U,01,03,06 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową teleskopową, montowana na rurociągach PE, Fi·100·mm	kpl		1		
3.10 Nr STWiOR: U,01,03,06 Odgałęzienie wbudowane do istniejących rurociągów, rurociąg Fi·800·mm.	szt		1		
3.11 Nr STWiOR: U,01,03,06 Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym	kpl		11		
3.12 Nr STWiOR: U,01,03,06 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		438		
3.13 Nr STWiOR: U,01,03,06 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.14 Nr STWiOR: U,01,03,06 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu , PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·110·mm	próba		2		
4 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków STUDNIA WODOMIERZOWA.					
4.1 Nr STWiOR: U,01,03,06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, z wiązem żel. 40t, głębokość 3·m	szt		1		
4.2 Nr STWiOR: U,01,03,06 Podstawa studni betonowa	m3		~0,804		
4.3 Nr STWiOR: U,01,03,06 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20·cm, otwór Fi·150·mm	szt		2		
4.4 Nr STWiOR: U,01,03,06 Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pionowa, pierwsza warstwa, papa asfaltowa	m2		~13,188		
4.5 Nr STWiOR: U,01,03,06 Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pionowa, kolejna warstwa, papa asfaltowa	m2		13,2		
4.6 Nr STWiOR: U,01,03,06 Zasuwa typu "E" kołnierзова bez obudowy, montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·100·mm	kpl		2		
4.7 Nr STWiOR: U,01,03,06 Wodomierz sprzężony, Dn·80·mm	kpl		1		
4.8 Nr STWiOR: U,01,03,06 Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi·50·mm, uszczelnienie zaprawą cementową	szt		1		
4.9 Nr STWiOR: U,01,03,06 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·50·mm, odwodnienie studni.	m		4		
5 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
5.1 Nr STWiOR: U,01,03,06 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		~228,000		
5.2 Nr STWiOR: U,01,03,06 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm	m2		~684,00		
5.3 Nr STWiOR: U,01,03,06 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza trasy wodociagu.	km		0,438		

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGU.	
4	STUDNIA WODOMIERZOWA.	
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	