

Kosztorys ofertowy

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami domowymi (sięgaczami poza pas drogowy) w
Bielowicku " Zagoje "

Data: 2009-04-10

Budowa: Sieć wodociągowa wraz z przyłączami domowymi (sięgaczami poza pas
drogowy) w Bielowicku " Zagoje "

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

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

45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

45232151-5 Roboty budowlane w zakresie węzłów do przepompowywania wody

Obiekt: Sieć wodociągowa (technologia przewiertu sterowanego)

Zamawiający: Urząd Gminy Jasienica, 43-385 Jasienica 159

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia projektowania sieci, przyłączy i instalacji
wodno - kanalizacyjnych " EKO-PROJEKT ", ul. 1 Maja 24,
43-300 Bielsko-Biała

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty przygotowawcze (CPV - 45100000-8 ST 01.01.00)					
1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci wodociągowej, teren pagórkowany	km		0,749		
1.2 Kalkulacja własna - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci wodociągowej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na pełnych sekcjach oraz wersji elektronicznej	kpl		1,000		
2 Roboty ziemne, sieć główna (CPV - 45111200-0 ST 01.01.01)					
2.1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	0,80	137,813		
2.2 KNNR 1/307/4 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	m3	0,20	137,813		
2.3 KNNR 1/312/1 Analogia - ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m	m2	0,30	306,250		
2.4 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	0,80	93,713		
2.5 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	m3	0,20	93,713		
2.6 KNNR 1/221/2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25·m3, grunt kategorii III	m3		44,100		
2.7 KNNR 1/208/2 (2) 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 5-10·t	m3	9,00	44,100		
2.8 Kalkulacja własna - koszty składowania ziemi z wykopu na składowisku wraz z kosztami utylizacji	m3		44,100		
3 Roboty renowacyjne / odtworzenie nawierzchni / (CPV - 45233253-7 ST 02.01.09)					
3.1 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm (humus z demontażu, zmagazynowany na odkładzie)	m2		281,250		
3.2 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu (humus z demontażu, zmagazynowany na odkładzie)	m2	10,00	281,250		
4 Roboty montażowe, sieć główna (CPV - 45231110-9 ST 02.01.07)					
4.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	m3		15,750		
4.2 Kalkulacja własna - przewiert sterowany, wiertnica do wierceń horyzontalnych, przeciąganie rury PE SDR 17 Dz 50 mm w osłonie bentonitowej wraz z montażem kabla identyfikacyjnego (bez rury przewodowej).	m		7,000		
4.3 Kalkulacja własna - przewiert sterowany, wiertnica do wierceń horyzontalnych, przeciąganie rury PE SDR 17 Dz 63 mm w osłonie bentonitowej wraz z montażem kabla identyfikacyjnego (bez rury przewodowej).	m		156,000		
4.4 Kalkulacja własna - przewiert sterowany, wiertnica do wierceń horyzontalnych, przeciąganie rury PE SDR 17 Dz 75 mm w osłonie bentonitowej wraz z montażem kabla identyfikacyjnego (bez rury przewodowej).	m		166,000		
4.5 Kalkulacja własna - przewiert sterowany, wiertnica do wierceń horyzontalnych, przeciąganie rury PE SDR 17 Dz 90 mm w osłonie bentonitowej wraz z montażem kabla identyfikacyjnego (bez rury przewodowej).	m		420,000		
4.6 Dostawa materiału - rura polietylenowa PE 100 SDR 17 Dz 50 mm - przewiert sterowany	m		7,000		
4.7 Dostawa materiału - rura polietylenowa PE 100 SDR 17 Dz 63 mm - przewiert sterowany	m		156,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.8 Dostawa materiału - rura polietylenowa PE 100 SDR 17 Dz 75 mm - przewiert sterowany	m		166,000		
4.9 Dostawa materiału - rura polietylenowa PE 100 SDR 17 Dz 90 mm - przewiert sterowany	m		420,000		
4.10 KNNR 4/1010/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63·mm, z agregatem	złącze		5,000		
4.11 KNNR 4/1010/2 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 75·mm, z agregatem	złącze		5,000		
4.12 KNNR 4/1010/3 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm, z agregatem	złącze		15,000		
4.13 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		29,485		
4.14 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		87,500		
4.15 KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury PE (odcinek 200·m)	próba		4,000		
4.16 KNR 218/802/1 (4) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, dodatek za każde 10·m	10 mb		-5,100		
4.17 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	odcinek		4,000		
4.18 KNR 218/803/1 (2) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, dopłata za każde 10·m	10 mb		-5,100		
4.19 KNNR 4/1119/1 Hydranty pożarowe, podziemne Fi·80·mm	kpl		2,000		
4.20 KNNR 4/1112/1 (2) Analogia - montaż zasuwy do przyłączy domowych Dn 50 z końcami do zgrzewania	kpl		2,000		
4.21 KNNR 4/1112/2 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·80·mm	kpl		2,000		
4.22 KNRW 219/122/1 Uszczelnienie złączy kołnierzowych Dn 50/80 mm koszulkami termokurczliwymi (tylko R)	szt		16,000		
4.23 Dostawa materiału - koszulki termokurczliwe na złącza kołnierzowe	kpl		16,000		
4.24 Dostawa materiału - pierścienie odciażające pod skrzynki zasuw, skrzynki hydrantowe	kpl		8,000		
4.25 Kalkulacja indywidualna - punkt pomiarowy na sieci wodociągowej, płaskownik ocynkowany, pierścień odciążający pod skrzynką zasuwową, skrzynka żeliwna pod zasuwę	szt		9,000		
4.26 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·63·mm, PE	szt		1,000		
4.27 KNNR 4/1012/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·90·mm, PE	szt		10,000		
4.28 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63·mm, mufa, trójnik, mufa redukcyjna, kolano	złącze		24,000		
4.29 KNNR 4/1011/1 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłczy	złącze		24,000		
4.30 KNNR 4/1011/2 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 75·mm, mufa	złącze		4,000		
4.31 KNNR 4/1011/2 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłczy	złącze		4,000		
4.32 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm, mufa, kolano	złącze		10,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.33 KNNR 4/1011/3 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	złącze		10,000		
4.34 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm, mufa	złącze		2,000		
4.35 KNNR 4/1011/4 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	złącze		2,000		
4.36 KNNR 4/1011/2 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 75·mm, opaska siodłowa PE 75/40, 75/50	złącze		2,000		
4.37 KNNR 4/1011/2 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	złącze		2,000		
4.38 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm, opaska siodłowa PE 90/63, 90/50	złącze		6,000		
4.39 KNNR 4/1011/3 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	złącze		6,000		
4.40 KNNR 4/1012/1 (1) Analogia - montaż kształtek PE zgrzewanych doczołowo, Dz 63 mm	szt		6,000		
4.41 KNNR 4/1012/1 (3) Analogia - montaż kształtek PE zgrzewanych doczołowo, Dz 75 mm	szt		2,000		
4.42 KNNR 4/1012/1 (5) Analogia - montaż kształtek PE zgrzewanych doczołowo, Dz 90 mm	szt		3,000		
4.43 KNNR 4/1012/2 (1) Analogia - montaż kształtek PE zgrzewanych doczołowo, Dz 110 mm	szt		1,000		
4.44 KNNR 6/503/5 Analogia - wykonanie podparć z kostki betonowej pod montowaną armaturę, kostka betonowa 25*25 cm gr 15 cm (zasuw, hydranty)	m2		2,000		
4.45 KNR 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociągu, tabliczki oznaczenia hydrantów i zasuw	kpl		31,000		
4.46 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, bloki oporowe na sieci z betonu C16/20	m3		1,176		
5 Przyłącza wodociągów, sięgające poza pas drogowy, roboty przygotowawcze (CPV - 45100000-8 ST 01.01.00)					
5.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci wodociągowej, teren pagórkowany	km		0,077		
6 Przyłącza wodociągowe, sięgające poza pas drogowy, roboty rozbiórkowo renowacyjne (CPV - 45111200-0 ST 01.01.01)					
6.1 KNNR 1/305/2 Analogia - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej na odkład	m3		3,510		
6.2 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15·cm, mechanicznie	m2		7,200		
6.3 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2		78,000		
6.4 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	m2		78,000		
7 Przyłącza wodociągowe, sięgające poza pas drogowy, roboty ziemne (CPV - 45111200-0 ST 01.01.01)					
7.1 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-III	m3	0,70	56,592		
7.2 KNNR 1/307/4 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	m3	0,30	56,592		
7.3 KNNR 1/312/1 Analogia - ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m	m2	0,30	116,960		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.4 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3		41,292		
7.5 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		41,292		
7.6 KNNR 1/205/3 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III	m3		15,300		
7.7 KNNR 1/208/2 (2) 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 5-10 t	m3	9,00	15,300		
7.8 Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku	m3		15,300		
8 Przyłącza wodociągowe, sięgające poza pas drogowy, roboty montażowe (CPV - 45231110-9 ST 02.01.07)					
8.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		6,120		
8.2 KNNR 4/1009/1 (1) Analogia - montaż przyłącza wodociągowego z rur PE 100 SDR 17 Dz 40 mm	m		16,000		
8.3 Kalkulacja własna - przewiert sterowany wiertnicą do wierceń horyzontalnych, przeciąganie rury PE SDR 17 Dz 40 mm w osłonie bentonitowej wraz z montażem kabla identyfikacyjnego (bez rury przewodowej).	m		30,500		
8.4 Kalkulacja własna - przewiert sterowany wiertnicą do wierceń horyzontalnych, przeciąganie rury PE SDR 17 Dz 50 mm w osłonie bentonitowej wraz z montażem kabla identyfikacyjnego (bez rury przewodowej).	m		30,000		
8.5 Dostawa materiału - rura polietylenowa PE 100 SDR 17 Dz 40 mm - przewiert sterowany	m		30,500		
8.6 Dostawa materiału - rura polietylenowa PE 100 SDR 17 Dz 50 mm - przewiert sterowany	m		30,000		
8.7 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek, 30 cm ponad górną krawędź rury PE	m3		10,404		
8.8 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		34,000		
8.9 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40 mm, trójniki, kolana, redukcje	złącze		16,000		
8.10 KNNR 4/1011/1 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	złącze		16,000		
8.11 KNNR 4/1112/1 (2) Analogia - montaż zasuwy do przyłączy domowych Dn 32 z końcami do zgrzewania	kpl		11,000		
8.12 KNNR 4/1112/1 (2) Analogia - montaż zasuwy do przyłączy domowych Dn 40 z końcami do zgrzewania	kpl		3,000		