

## Kosztorys ofertowy

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami domowymi ( sięgaczami poza pas drogowy ) w sołectwie Łazy - Świętoszówka

Data: 2009-04-10

Budowa: Sieć wodociągowa wraz z przyłączami domowymi ( sięgaczami poza pas drogowy ) w sołectwie Łazy - Świętoszówka

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: Projekt budowlano wykonawczy - CITEC - TECHUNION sp. z o.o., ul. Dulęby 5, 40-833 Katowice

## Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Roboty przygotowawcze ( CPV - 45100000-8 ST D.03.02.01 )</b>					
1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci wodociągowej, teren pagórkowany	km		0,414		
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		
<b>2 Roboty ziemne, sieć główna ( CPV - 45111200-0 ST D.03.02.01 )</b>					
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	151,190		
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	151,190		
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	0,80	270,256		
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	110,452		
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	110,452		
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		40,738		
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	40,738		
2.8 Kalkulacja własna - koszty składowania ziemi z wykopu na składowisku wraz z kosztami utylizacji	m3		40,738		
<b>3 Roboty renowacyjne / odtworzenie nawierzchni / ( CPV - 45233253-7 ST D.03.02.01 )</b>					
3.1 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm ( humus z demontażu, zmagazynowany na odkładzie )	m2		213,750		
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	213,750		
<b>4 Roboty montażowe, sieć główna ( CPV - 45231110-9 ST D.03.02.01 )</b>					
4.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	m3		11,970		
4.2 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		198,500		
4.3 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		215,000		
4.4 Dostawa materiału - rura polietylenowa PE 100 SDR 17 Dz 63 mm - przewiert sterowany	m		198,500		
4.5 Dostawa materiału - rura polietylenowa PE 100 SDR 17 Dz 90 mm - przewiert sterowany	m		215,000		
4.6 KNNR 4/1010/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63·mm, z agregatem	złaczce		17,000		
4.7 KNNR 4/1010/3 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm, z agregatem	złaczce		18,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.8 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		17,532		
4.9 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		66,500		
4.10 KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury PE (odcinek 200·m)	próba		2,000		
4.11 KNR 218/802/1 (4) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, dodatek za każde 10·m	10 mb		1,350		
4.12 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	odcinek		2,000		
4.13 KNR 218/803/1 (2) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, dopłata za każde 10·m	10 mb		1,350		
4.14 KNNR 4/1119/1 Hydranty pożarowe i źródle uliczne, podziemne Fi·80·mm	kpl		1,000		
4.15 KNNR 4/1112/1 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·50·mm	kpl		1,000		
4.16 KNNR 4/1112/2 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·80·mm	kpl		2,000		
4.17 KNRW 219/122/1 Uszczelnienie złączy kołnierzowych Dn 50/80 mm koszulkami termokurczliwymi (tylko R)	szt		10,000		
4.18 Dostawa materiału - koszulki termokurczliwe na złącza kołnierzowe	kpl		10,000		
4.19 Dostawa materiału - pierścienie odciążające pod skrzynki zasuw, skrzynki hydrantowe	kpl		13,000		
4.20 Kalkulacja indywidualna - punkt pomiarowy na sieci wodociągowej, płaskownik ocynkowany, pierścień odciążający pod skrzynką zasuwową, skrzynka żeliwna pod zasuwę	szt		8,000		
4.21 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		
4.22 KNNR 4/1012/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·90·mm, PE	szt		5,000		
4.23 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63·mm, mufa, trójnik, mufa redukcyjna, kolano	złącze		9,000		
4.24 KNNR 4/1011/1 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłczy	złącze		9,000		
4.25 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm, mufa, kolano	złącze		10,000		
4.26 KNNR 4/1011/3 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłczy	złącze		10,000		
4.27 KNNR 4/1011/2 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63·mm, opaska siodłowa PE 75/40, 75/50	złącze		4,000		
4.28 KNNR 4/1011/2 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłczy	złącze		4,000		
4.29 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		2,000		
4.30 KNNR 4/1011/3 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłczy	złącze		2,000		
4.31 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		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.32 KNR 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociągu, tabliczki oznaczenia hydrantów i zasuw	kpl		31,000		
4.33 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, bloki oporowe na sieci z betonu C16/20	m3		1,176		
4.34 KNNR 4/1407/1 Deskowanie ław fundamentowych, płyta fundamentowa studzienki redukcyjnej	m2		5,495		
4.35 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m3		0,804		
4.36 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, płyta fundamentowa studni redukcyjnej, beton C16/20	m3		1,710		
4.37 KNNR 4/1014/1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·50·mm, FF	szt		2,000		
4.38 KNNR 4/1014/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·80·mm, FFR 80/50	szt		2,000		
4.39 KNNR 4/1014/1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·50·mm, kształtka demontażowo montażowa	szt		1,000		
4.40 KNNR 4/1014/1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·50·mm, zawór redukcyjny Dn 50 mm CLA VAL	szt		1,000		
4.41 Kalkulacja własna - dostawa i montaż studni komory redukcyjnej wraz z kominkiem wentylacyjnym	kpl		1,000		
4.42 Kalkulacja własna - przewiert horyzontalny, rura ochronna PE Dz 110 SDR 11	mb		5,000		
4.43 Kalkulacja własna - przewiert horyzontalny, rura ochronna PE Dz 160 SDR 11	mb		8,500		
<b>5 Przyłącza wodociągów, sięgające poza pas drogowy, roboty przygotowawcze ( CPV - 45100000-8 ST D.03.02.01 )</b>					
5.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci wodociągowej, teren pagórkowany	km		0,019		
<b>6 Przyłącza wodociągowe, sięgające poza pas drogowy, roboty rozbiórkowo renowacyjne ( CPV - 45111200-0 ST D.03.02.01 )</b>					
6.1 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2		28,500		
6.2 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	m2		28,500		
<b>7 Przyłącza wodociągowe, sięgające poza pas drogowy, roboty ziemne ( CPV - 45111200-0 ST D.03.02.01 )</b>					
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	29,412		
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	29,412		
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	65,360		
7.4 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		20,862		
7.5 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		20,862		
7.6 KNNR 1/205/3 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III	m3		8,550		
7.7 KNNR 1/208/2 (2) 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	9,00	8,550		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.8 Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku	m3		8,550		
<b>8 Przyłącza wodociągowe, sięgające poza pas drogowy, roboty montażowe ( CPV - 45231110-9 ST D.03.02.01 )</b>					
8.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	m3		3,420		
8.2 KNNR 4/1009/1 (1) Analogia - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m		17,000		
8.3 KNNR 4/1009/1 (1) Analogia - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·50·mm	m		2,000		
8.4 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek, 30 cm ponad górną krawędź rury PE	m3		5,814		
8.5 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		19,000		
8.6 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40·mm, trójniki, kolana, redukcje	złącze		21,000		
8.7 KNNR 4/1011/1 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłoczy	złącze		21,000		
8.8 KNNR 4/1112/1 (2) Analogia - montaż zasuw do przyłączy domowych Dn 32 z końcami do zgrzewania	kpl				
8.9 KNNR 4/1112/1 (2) Analogia - montaż zasuw do przyłączy domowych Dn 40 z końcami do zgrzewania	kpl		3,000		