

Przedmiar robót

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami domowymi w Grodźcu

Data: 2009-04-10

Budowa: Sieć wodociągowa wraz z przyłączami domowymi w Grodźcu

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni

Obiekt: Komora redukcyjna KR - kosztorys nr 3

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 opracowali:

inż. Krzysztof Popiołek,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze (CPV - 45100000-8 ST 01.01.00)					
1.1 KNNR 1/112/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe komora redukcyjna KR - Grodziec 3,5*2,5/10000 = 0,000875 0,001 0,001 ha					
1.2 Kalkulacja własna - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem komory, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na pełnych sekcjach oraz wersji elektronicznej			1,000		kpl
2 Roboty ziemne, komora redukcyjna KR (CPV - 45111200-0 ST 01.01.01)					
2.1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV komora redukcyjna KR 3,5*2,5*1,7+1,7*1,7*0,7 = 16,898000 16,898 16,898 0,90 m3					
2.2 KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III			16,898	0,10	m3
2.3 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV wykop 16,898 = 16,898000 komora redukcyjna KR -3,14*0,8*0,8*2,4 = -4,823040 obsypka obejścia -(0,2+0,075+0,3)*(2,8+1,2*2+0,7*2)*0,9 = -3,415500 8,659 8,659 0,90 m3					
2.4 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV			8,659	0,10	m3
2.5 KNNR 1/221/2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25·m3, grunt kategorii III wykopy 16,898 = 16,898000 zasyпка wykopu -8,659 = -8,659000 8,239 8,239 m3					
2.6 KNNR 1/208/2 (2) 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 5-10·t			8,239	9,00	m3
2.7 Kalkulacja własna - koszty składowania ziemi z wykopu na składowisku wraz z kosztami utylizacji			8,239		m3
2.8 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm (humus z demontażu, zmagazynowany na odkładzie) 5,5*3,5 = 19,250000 19,250 19,250 m2					
2.9 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu (humus z demontażu, zmagazynowany na odkładzie)			19,250	10,00	m2
3 Roboty montażowe (CPV - 45232100-3 ST 02.01.07)					
3.1 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm, pod komore redukcyjna 3,14*0,8*0,8*0,15 = 0,301440 0,301 0,301 m3					
3.2 KNNR 4/1413/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1400·mm, głębokość 3·m			1,000		szt
3.3 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, beton spadkowy dna komory redukcyjnej, beton C20/25 3,14*0,7*0,7*0,3 = 0,461580 0,462 0,462 m3					
3.4 Kalkulacja własna - konsola stalowa podparcia armatury			1,000		kpl
3.5 KNNR 4/213/7 Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi·110·mm			2,000		szt
3.6 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm obejście komory redukcyjnej (3,4+1,2*2+0,8*2)*0,9*0,2 = 1,332000 1,332 1,332 m3					
3.7 KNNR 4/1009/2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·75·mm (3,4+1,2*2+0,8*2) = 7,400000 7,400 7,400 m					
3.8 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek sieć z rur PE Dz 75 mm 7,4*0,9*(0,075+0,3)-3,14*0,037*0,037*7,4 = 2,465690 2,466 2,466 m3					
3.9 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			7,400		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.10 KNNR 4/1112/1 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·65·mm	3,000		kpl
3.11 Dostawa materiału - pierścienie odciażające pod skrzynki zasuw, skrzynki hydrantowe 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
3.12 KNR 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociągu, tabliczki oznaczenia hydrantów i zasuw R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		kpl
3.13 KNNR 4/1012/1 (3) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·75·mm, PE	6,000		szt
3.14 KNNR 4/1011/2 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 75·mm, mufa mufa 9 = 9,000000 kolano 2 = 2,000000 11,000	11,000		złacz
3.15 KNNR 4/1011/2 (1) Analogia - montaż kształtki elektrooporowej, odgałęzienie siodłowe Dz 75/32 mm	2,000		złacz
3.16 KNNR 4/1011/2 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłórczy	17,000		złacz
3.17 KNNR 4/1014/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·65·mm, kształtka FFR Dn 65/50 mm L=200	2,000		szt
3.18 KNNR 4/1014/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·65·mm, kształtka montażowo demonżowa Dn 65 mm	1,000		szt
3.19 KNNR 4/1014/1 Analogia - montaż zaworu redukcyjnego Roll Seal Dn 50 mm	1,000		szt
3.20 KNNR 4/135/1 Zawór czerpialny Dn·15·mm	2,000		szt
3.21 KNNR 4/135/3 Zawór czerpialny Dn·25·mm	2,000		szt
3.22 KNNR 4/218/1 Analogia - wpust piwniczny z klapą zwrotną Dn 100 mm	1,000		szt
3.23 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm, redukcja kanalizacyjna 110/160 mm	1,000		szt
4 Odwodnienie komory redukcyjnej (CPV - 45232130-2 ST 02.01.07)			
4.1 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III odcinek o - KR (0,3+2,37)/2*10,0*0,9 = 12,015000 12,015	12,015		m3
4.2 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 (0,3+2,37)/2*10,0*2 = 26,700000 26,700	26,700	0,30	m2
4.3 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV wykop 12,015 = 12,015000 podsypka wraz z obsypką -(0,2+0,16+0,3)*0,9*10,0 = -5,940000 6,075	6,075		m3
4.4 KNNR 1/208/2 (3) 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 10-15·t wykop 12,015 = 12,015000 zasyпка -6,075 = -6,075000 5,940	5,940	5,00	m3
4.5 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm 10,0*0,9*0,2 = 1,800000 1,800	1,800		m3
4.6 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	10,000		m
4.7 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek, 30 cm ponad górną krawędź rury PVC rura Dz 160 mm 10,0*0,9*(0,16+0,3)-3,14*0,08* 0,08*10,0 = 3,939040 3,939	3,939		m3
4.8 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm, włączenie do istniejących studzienek betonowych Dn 1000 mm	3,000		szt
4.9 KNNR 4/1427/1 Analogia - przejście szczelne przez ściany betonowe dla rury PVC Dw 160 mm	3,000		szt