PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej w m. Jarzębia Łąka
INWESTOR : Gmina Tłuszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10
BRANŻA : inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dobrzańska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Opracowanie dotyczy budowy odcinka sieci wodociągowej wykonanej z rur PE śr. 90 mm i długości 110,0 m, w miejscowości Jarzębia Łąka (z zakończeniem za projektowanym przyłączem do budynku na dz. 195/5)

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego, z wprowadzeniem uzgodnionych z Inwestorem zmian mających na celu ujednoloicenie technologii wykonania robót i materiałów stosowanych w sieci budowanej i istniejącej, a polegających na:
- budowie rurociągu metodą przewiertu sterowanego, w miejsce projektowanego pierwotnie układania w wykopach otwartych
- montażu rurociągu z rur PE 100 SDR 17 PN10 (rury 3-warstwowe), w związku ze zmianą sposobu układania
- zastosowaniu zamiennie (do wyboru przez wykonawcę) trójników PE dla HP, montowanych na trasie wodociągu, w miejsce projektowanych pierwotnie żeliwnych

Zakres prac obejmuje:
- wykonanie wodociągu z rur PE 100 SDR 17 o śr. 90 mm - L= 110,0 m
- montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego w węźle i przy hydrancie
- montaż hydrantu podziemnego śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego
- montaż kształtek z żeliwa sferoidalnego i zgrzewanych doczołowo
- roboty towarzyszące wykonaniu wodociągu

Norma PRO Wersja 4.37a Nr seryjny: 28692 Użytkownik: Katarzyna Dobrzańska

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	**Montaż rurociągów z uzbrojeniem**				**0.00**
2	**Dodatkowe koszty**				**0.00**
	RAZEM				**0.00**

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.37a Nr seryjny: 28692 Użytkownik: Katarzyna Dobrzańska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Montaż rurociągów z uzbrojeniem**			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		poz.4*0.001	km	0.110	
				RAZEM	**0.110**
2 d.1	KNNR 4 1704-03 analogia+an. indywidualna	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - wstawienie trójnika żeliwnego (żeliwo sferoidalne) 100x100x80 mm z wykonaniem połączeń na luźny kołnierz z istniejącym rurociągiem PE o śr. zew. 110 mm i projektowanym odcinkiem śr. zew.90 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3 d.1	KNNR 4 1112-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE - zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
		<odcinająca dla projektowanego odcinka>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4 d.1	KNNR 4 1206-06 analogia+an. indywidualna	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury 3-warstwowe) śr. zewn.90 mm metodą przewiertu sterowanego - (rurociąg na głębokości minimum 1,4m, licząc od poziomu terenu do wierzchu rury) - wraz wykonaniem, zabezpieczeniem i zasypaniem odcinkowych wykopów technologicznych potrzebnych dla montażu rurociągów, kształtek i węzłów, oraz wykonaniem pozostałych robót towarzyszących - wywóz urobku, odwodnienie wykopów w miarę potrzeb, itp.	m		
		<zakończyć za projektowanym przyłączem do budynku na dz. 195/5>110.0	m	110.000	
				RAZEM	**110.000**
5 d.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe SDR 17 na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		<zakończenie budowanego odcinka>1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6 d.1	KNNR 4 1012-01 analogia+an. indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk doczołowy PE SDR 17 <11st	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7 d.1	KNNR 4 1012-01 analogia+an. indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik kołnierzowy 90x90x80 mm (lub żeliwny sfero z przeciwkołnierzami PE śr. 90mm - wg wyboru wykonawcy)	szt		
		<HP2>1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8 d.1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		<kształtek>1+2*2	złącz.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
9 d.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz zaślepiający	szt		
		<zakończenie budowanego odcinka>1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
10 d.1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą na odejściu - z żeliwa sferoidalnego (zasuwa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną)	kpl		
		<HP2>1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m^3		
		<podparcia pod żeliwne elementy uzbrojenia (ewentualnie prefabrykowane elementy betonowe)><trójnik>0.6*0.6*0.2+<zasuwy śr. 80 i hydranty>0.4*0.4*0.2*(2+1)	m^3	0.168	
				RAZEM	**0.168**
12 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		<istniejącej śr. 110mm po wbudowaniu trójnika i wykonanego odcinka śr. 90mm>2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
13 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		<istniejącej śr. 110mm po wbudowaniu trójnika (dezynfekcja na całej długości, która mogła ulec zanieczyszczeniu podczs wbudowania odnogi) i wykonanego odcinka śr. 90mm>2	odc.200m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
14 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		<jw.>2	odc.200m	2.000	

Norma PRO Wersja 4.37a Nr seryjny: 28692 Użytkownik: Katarzyna Dobrzańska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**2.000**
15 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - tabliczki orientacyjne 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
16 d.1	KNR 4-01 0213-01 analogia	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi 0.8*0.8*3	m^2 m^2	1.920	
				RAZEM	**1.920**
2		**Dodatkowe koszty**			
17 d.2	k.własna	Koszty organizacji ruchu: - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu (projekt, oznakowanie) - koszt zajęcia pasa drogowego - naprawa pobocza i innych elementów po budowie wodociągu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
18 d.2	k.własna	Koszt inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.37a Nr seryjny: 28692 Użytkownik: Katarzyna Dobrzańska