
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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Chrzęsne - ul. Złota

INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Wiejska 56

BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dobrzańska

DATA OPRACOWANIA : luty 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje budowę sieci wodociągowej w miejscowości Chrzęsne, ul. Żłota; z rur PE śr. 110 mm, o długości 650 m

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu wykonawczego, z wprowadzeniem uzgodnionych z inwestorem zmian polegających na:

- budowie rurociągów metodą przewiertu sterowanego, w miejsce projektowanego pierwotnie układania w wykopach otwartych
- montażu rurociągów z rur PE 100 SDR 17 PN10 (rury 3-warstwowe), w związku ze zmianą sposobu układania
- montażu hydrantów podziemnych w miejsce projektowanych uprzednio nadziemnych
- zastosowaniu zamiennie jako ochronne w przejściach pod elementami melioracji rur PE 100 SDR 17 (warstwowe do przecisków) w miejsce projektowanych pierwotnie stalowych i PVC

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie wodociągu z rur PE 100 SDR 17 o śr. 110 mm - L= 650,0 m
- połączenie rurociągu z istniejącą siecią
- montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego na trasie i przy hydrantach
- montaż hydrantów podziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego
- montaż kształtek zgrzewanych doczołowo (z zastosowaniem tulei kołnierзовych przy zasuwach)
- roboty towarzyszące wykonaniu wodociągów

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż rurociągów z uzbrojeniem			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.1	0111-01	0.65	km	0.650	
				RAZEM	0.650
2	KNNR 4	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury trzywarstwowe) śr. zewn. 110 mm metodą przewiertu sterowanego - (rurociąg na głębokości 1,6m, licząc od poziomu terenu do wierzchu rury, ze zwiększeniem głębokości zgodnie z projektem w przejściach pod rowami i sączkami melioracyjnymi), wraz wykonaniem, zabezpieczeniem i zasypaniem wykopów technologicznych potrzebnych dla ułożenia rurociągów i montażu węzłów, oraz wykonaniem pozostałych robót towarzyszących - wywóz urobku, odwodnienie wykopów w miarę potrzeb, itp.wg opisu jw.	m		
d.1	1206-06	<od istn. zasuwy w ul. Kasztelańskiej do proj. zasuwy przed ul. Platynową> 650-<przejścia w rurach ochronnych>(18.0+27.0+7.0+3.0*4)	m	586.000	
				RAZEM	586.000
3	KNNR 4	Montaż rur ochronnych stalowych 219x5,6mm lub PE 100 PN 10 do przecisków 225x13,4mm (wg wyboru wykonawcy), metodą przewiertu sterowanego, wraz z robotami towarzyszącymi jw.	m		
d.1	1206-02	18.0+27.0+7.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000
4	KNNR 4	Montaż rur ochronnych PVC śr. 200 mm lub PE 100 PN 10 do przecisków 225x13,4mm (wg wyboru wykonawcy), metodą przewiertu sterowanego, wraz z robotami towarzyszącymi jw.	m		
d.1	1206-02	3.0*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - przeciąganie rur PE 100 SDR 17 PN 10 (rury 3-warstwowe) śr.110 mm, na płozach ślizgowych (wraz z ceną przeciąganej rury)	m		
d.1	1209-01	poz.3+poz.4	m	64.000	
				RAZEM	64.000
6	KNNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - manszetami typu N 100x200	kpl.		
d.1	0405-03	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe SDR 17 na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.1	1012-02	<połączenie z zasuwą istn. i projektowaną>2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuk 30 st.	szt		
d.1	1012-02	<dodatkowe zagłębienie odcinka sieci>2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuk 45 st.	szt		
d.1	1012-02	<jw.>6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuk 60 st.	szt		
d.1	1012-02	<jw.>8+<odsadzki sieci>6	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuk 90 st.	szt		
d.1	1012-02	<zmiana kierunku sieci>1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik równoprzelotowy 110x110x110 mm	szt		
d.1	1012-02	<zmiana kierunku sieci w miejscu projektowanego przyłącza do budynku Złota 45>1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNNR 4 1012-02 analogia+an. indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm - redukcja 110/63 mm z zaślepionym odcinkiem rury umożliwiającym późniejsze wykonanie przyłącza śr. 40 mm	szt 1	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 4 1012-02 analogia+an. indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik redukcyjny kołnierzowy 110x110x80 mm (lub redukcyjny 110x110x90 z tuleją kołnierzową 90/80 - wg wyboru wykonawcy)	szt 6	6.000	
		<dla hydrantów>6		RAZEM	6.000
15 d.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz. 64	64.000	
		<kształtek>64		RAZEM	64.000
16 d.1	KNNR 4 1112-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE - zasuw kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
17 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 7	7.000	
		<projektowane>6+<dodatkowy tymczasowy przy zasuwie na zakończeniu wykonanego odcinka>1		RAZEM	7.000
18 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³ 0.511	0.511	
		<podparcia pod żeliwne elementy uzbrojenia (ewentualnie prefabrykowane elementy betonowe)><zasuwa śr. 100mm>0.5*0.5*0.25+<zasuwy śr. 80 i hydranty>0.4*0.4*0.2*2*7		RAZEM	0.511
19 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. 200m - 1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn. 45	45.000	
				RAZEM	45.000
21 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m 1	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m 1	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn. 45	45.000	
				RAZEM	45.000
24 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - tabliczki orientacyjne	kpl. 7	7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.1	KNR 4-01 0213-01 analogia	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi	m ² 9.600	9.600	
		0.8*0.8*15		RAZEM	9.600
2		Dodatkowe koszty			
26 d.2	k.własna	Koszty organizacji ruchu: - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu (projekt, oznakowanie) - koszt zajęcia pasa drogowego - zapewnienie dojazdów do posesji - ewentualną budowę mostków nad wykopami przy kolizji z dojazdami	kpl 1	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	k.własna	Koszt inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000