
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : m. Chrzesne ulice Platynowa i Srebrna
INWESTOR : Gmina Tluszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tluszcz, ul. Warszawska 10
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

1.

Opracowanie obejmuje budowę sieci wodociągowej w miejscowości Chrzęsne ulice Platynowa i Srebrna; z rur :
PE śr. 110 mm o długości 383 m
PE śr. 50 mm o długości 42 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 o średnicy 110mm z rur PE 100 RC SDR 17 PN10 (rury 3-warstwowe), w związku ze zmianą sposobu układania
- montażu rurociągów o średnicy 50mm z rur PE 100 RC SDR 17 PN10 (rury 2-warstwowe), w związku ze zmianą sposobu układania
- montażu hydrantów podziemnych w miejsce projektowanych uprzednio nadziemnych
- zastosowaniu zamiennie jako ochronne w przejściach pod drogą rur PE 100 SDR 17 (2-warstwowe do przecisków) w miejsce projektowanych pierwotnie stalowych i PVC

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie wodociągu z rur PE 100 RC SDR 17 o śr. 110 mm - L= 383,0 m
- wykonanie wodociągu z rur PE 100 RC SDR 17 o śr. 50 mm - L= 42,0 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 kołnierzowych przy zasuwach)
- roboty towarzyszące wykonaniu wodociągów

Do długości wodociągu nie wliczano odnóg do hydrantów (odnogi zostały ujęte w pozycji razem z hydrantami).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa PE 110			
1.1		Sieć wodociągowa PE 110			
1	d.1. kalk. własna	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Dn 110 mm	kpl		
1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
d.1. 0111-01					
1		0.425	km	0.43	
				RAZEM	0.43
3	KNNR 4	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury trójwarstwowe) 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 z kosztem rury, 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		m			
1	analogia+kal-kulacja własna	<przejścia w rurach ochronnych wg odrębnej pozycji> 383-poz.5	m	365.500	
				RAZEM	365.500
4	KNNR 4	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury dwuwarstwowe) śr. zewn. 50mm 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 z kosztem rury, 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		42	m	42.000	
1	analogia+kal-kulacja własna				
				RAZEM	42.000
5	KNNR 4	Montaż rur ochronnych PE 100 PN 10 225mm dwuwarstwowych RC, metodą przewiertu sterowanego, wraz z kosztem rury ochronnej i robotami towarzyszącymi jw.	m		
d.1. 1206-02		<bez kosztów rury przewodowej>			
1	analogia+kal-kulacja własna	<rurę ochronną wydłużono w stosunku do projektu> 17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm rura trójwarstwowa PN10 SDR17	m		
d.1. 1009-07		poz.5	m	17.5	
1				RAZEM	17.5
7	KNNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych - robocizna i sprzęt	m		
d.1. 0309-01		<bez kosztów rur>			
1	analogia+kal-kulacja własna	poz.5	m	18	
				RAZEM	18
8	KNNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 225 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
d.1. 0405-03		1	kpl.	1.000	
1	analogia+kal-kulacja własna				
				RAZEM	1.000
9	KNNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 100 mm - trójnik równoprzelotowy 100mm żeliwo sferoidalne	szt.		
d.1. 0306-03		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm - redukcja 110/63mm z zaślepionym odcinkiem rury umożliwiającym późniejsze wykonanie przyłącza śr. 40mm	szt.		
d.1. 1012-02		1	szt.	1.000	
1	analogia				
				RAZEM	1.000
11	KNNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1. 0303-09		<trójnik siodłowy 110x50 zgrzewany elektrooporowo>			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
d.1.	0305-03	<kolano PE 45 stopni>			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110mm	szt		
d.1.	1012-02				
1	analogia+kal-kulacja włas-na	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1.	0302-05				
1		41	poł.	41.000	
				RAZEM	41.000
15	KNNR 4	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na ru-rociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1112-02	<żeliwo sferoidalne>			
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-01				
1	analogia+kal-kulacja włas-na	<hydrant podziemny+trójnik żeliwny 100x80+tuleje kołnierzowe+zasuwa DN80+króciec FF+kolano stopowe - żeliwo sferoidalne>			
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
17	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m³		
d.1.	1430-01	elementy betonowe			
1	analogia+kal-kulacja włas-na	<bloki oporowe i podparcia pod żeliwne elementy uzbrojenia>			
		1.1	m³	1.100	
				RAZEM	1.100
18	KNNR 6	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m²		
d.1.	0503-01				
1	analogia+kal-kulacja włas-na	2.25	m²	2.25	
				RAZEM	2.25
19	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0315-02				
1		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
20	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
1		2.2	200m - 1 prób.	2.200	
				RAZEM	2.200
21	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
1		2.2	odc.20 0m	2	
				RAZEM	2
22	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
1		2.2	odc.20 0m	2	
				RAZEM	2
1.2		Roboty drogowe - naprawa nawierzchni			
23	KNNR 6	Odtworzenie nawierzchni żwirowej, warstwa gr. 15 cm z kruszywa rozścielane-go mechanicznie.	m²		
d.1.	0202-05				
2		16	m²	16	
				RAZEM	16
24	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej	m²		
d.1.	0803-08				
2		8	m²	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
25	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-02	<kostka z rozbiórki>			
2	analogia	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
26		Odtworzenie poboczy w pasie drogowym i dróg nieutwardzonych do stanu pierwotnego	m ²		
d.1.	wycena indywidualna	8	m ²	8	
2				RAZEM	8
1.3		Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty			
27		Należy wycenić:	szt.		
d.1.	kalk. własna	- koszt zajęcia pasa drogowego			
3		- koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu			
		- inwentaryzacja powykonawcza			
		- zapewnienie dojazdów do posesji (ewentualną budowę mostków nad wykopami)			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1