
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 : Chrzesne ulica Platynowa
INWESTOR : Gmina Tłuszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 18.08.2017r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2017r.

Data zatwierdzenia

I.

Opracowanie obejmuje budowę sieci wodociągowej w m. Chrzęsne w ulicy Platynowej o średnicy 110mm i długości 418,1m.

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie wodociągu z rur PE 100 RC SDR 17 (rury trójwarstwowe) o śr. 110 mm - L= 418,1 m
- wykonanie wodociągu z rur PE 100 RC SDR 17 (rury trójwarstwowe, odnogi do hydrantów) o śr. 90 mm - L= 3,8 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)
- montaż rur osłonowych
- roboty towarzyszące wykonaniu wodociągów

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

W przedmiarze przyjęto naprawę nawierzchni drogowych w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku uszkodzenia podczas prac nawierzchni w ilościach większych, należy je naprawić w 100%, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszty w ofercie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa PE			
1.1		Sieć wodociągowa PE 110mm			
1	d.1. kalk. własna	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE 110mm	kpl		
1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
d.1. 0111-01		0.422	km	0.42	
1				RAZEM	0.42
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0305-02		9*1.5*1.8	m ³	24.300	
1				RAZEM	24.300
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1. 0214-05		poz.3-poz.6-poz.7	m ³	20.34	
1				RAZEM	20.34
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;	m ²		
d.1. 0313-01		grunt kat. I-IV	m ²	32.4	
1		9*1.8*2		RAZEM	32.4
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1. 1411-01		9*1.5*0.1	m ³	1.350	
1				RAZEM	1.350
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1. 1411-03		9*1.5*0.2-(3.14*0.055*0.055*9)	m ³	2.615	
1				RAZEM	2.615
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm rura trójwarstwowa PN10 SDR17 RC	m		
d.1. 1009-04		13	m	13.000	
1				RAZEM	13.000
9	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm -kolano PE110mm 90 stopni zgrzewane doczołowo	szt.		
d.1. 0305-03		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
10	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	analogia+kal-	m	m	405.100	
1	kulacja własna	418.1-poz.11		RAZEM	405.100
11	KNNR 4	Montaż rury osłonowej PE160mm RC PE100 (dwuwarstwowa) metoda przewiertu sterowanego wraz z kosztem rury osłonowej, wykonaniem, zabezpieczeniem i zasypaniem wykopów technologicznych potrzebnych dla ułożenia rurociągów, wykonaniem pozostałych robót towarzyszących - wywóz urobku, odwodnienie wykopów w miarę potrzeb, itp.wg opisu jw.	m		
d.1. 1206-06	analogia+kal-	m	m	13.000	
1	kulacja własna	<przejście pod drogą powiatową>		RAZEM	13.000
		13		RAZEM	13
12	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych - robocizna i sprzęt	m		
d.1. 0309-01	analogia+kal-	<bez kosztów rur>	m	13	
1	kulacja własna	13		RAZEM	13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-28 d.1. 0405-04 1 analogia+kal- kulacja włas- na	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
14	KNR 2-28 d.1. 0306-03 1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 100 mm - trójnik żeliwny sferoidalny 100/100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-28 d.1. 0306-03 1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 100 mm - trójnik żeliwny sferoidalny 100/80mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-28 d.1. 0306-04 1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 150 mm - trójnik żeliwny sferoidalny 150/100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1012-02 1 analogia+kal- kulacja włas- na	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 2-19 d.1. 0302-05 1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		13	poł.	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNNR 4 d.1. 1112-02 1 analogia+kal- kulacja włas- na	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE <żeliwo sferoidalne> <zasuwy hydrantowe ujęte w pozycji z hydrantami>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 1112-03 1 analogia+kal- kulacja włas- na	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 160 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE <żeliwo sferoidalne> <zasuwy hydrantowe ujęte w pozycji z hydrantami>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 1119-01 1 analogia+kal- kulacja włas- na	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm <hydrant podziemny+zwężka żeliwna 80mm+tuleja kołnierzowa+zasuwa DN80+króciec FF+kolano stopowe - żeliwo sferoidalne>	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.1. 1119-01 1 analogia+kal- kulacja włas- na	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm <hydrant podziemny+zwężka żeliwna 80mm+tuleja kołnierzowa+króciec FF+ kolano stopowe - żeliwo sferoidalne> <hydrant tymczasowy na końcu sieci - wykorzystać projektowaną zasuwę DN100mm>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 1430-01 1 analogia+kal- kulacja włas- na	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe <błoki oporowe i podparcia pod żeliwne elementy uzbrojenia>	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
24	KNNR 6 d.1. 0503-01 1 analogia+kal- kulacja włas- na	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0315-02				
1		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
26	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		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
1		3	odc.20 0m	3	
				RAZEM	3
28	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
1		3	odc.20 0m	3	
				RAZEM	3
1.2		Roboty drogowe - naprawa nawierzchni			
29		Odtworzenie poboczy w pasie drogowym i dróg nieutwardzonych do stanu pierwotnego	m ²		
d.1.	wycena indy-				
2	widualna	54	m ²	54	
				RAZEM	54
30	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.	0721-01				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości	m		
d.1.	0721-02				
2		Krotność = 3			
		poz.30	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-04				
2		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 28 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-02				
2		poz.32	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-04	Załadowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.	1103-01 +				
2	KNR 4-04	gruz z rozbieranych nawierzchni bitumicznych			
	1103-04	poz.32*0.07*1.3	m ³	0.364	
				RAZEM	0.364
35	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.9 km	m ³		
d.1.	1103-05				
2		poz.34	m ³	0.364	
				RAZEM	0.364
36	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
2		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.1.	0113-04				
2		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
d.1.	0111-02				
2		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.1.	1005-07				
2		4*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.	0308-01				
2		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.	0309-01				
2		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty			
42		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

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Sieć wodociągowa PE							
1.1	Sieć wodociągowa PE 110mm							
1.2	Roboty drogowe - naprawa nawierzchni							
1.3	Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty							
	RAZEM							

Słownie: