
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 odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Zalesie

INWESTOR : Gmina Tłuszcz

ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10

BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dobrzańska

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje budowę sieci wodociągowej w miejscowości Zalesie; z rur PE śr. 110 mm i 63 mm, o łącznej długości 372,0 m

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlano-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 drogą lokalną i 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= 279,0 m
- wykonanie wodociągu z rur PE 100 SDR 17 o śr. 63 mm - L= 93,0 m
- połączenie rurociągu z istniejącą siecią
- montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego na trasie wodociągu i przy hydrantach
(przewidziano montaż dodatkowej zasuw na zakończeniu budowanego odcinka śr. 110mm)
- montaż hydrantów podziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego
- montaż kształtek zgrzewanych i z żeliwa sferoidalnego
- 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	0.279+0.093	km	0.372	
				RAZEM	0.372
2	KNNR 4-051	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - do przeniesienia	kpl.		
d.1	0227-01	<hydrant zamontowany wcześniej jako tymczasowy na zakończeniu wykonanego odcinka>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	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 śr. 100mm do projektowanego hydrantu>279.0-<przejścia w rurach ochronnych>(4.0+2*3.0+6.0)	m	263.000	
				RAZEM	263.000
4	KNNR 4	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury 3-warstwowe) śr. zewn.63 mm metodą przewiertu sterowanego - wg opisu jw.	m		
d.1	1206-06	<sięgacz>93.0-<przejście w rurze ochronnej>10.0	m	83.000	
				RAZEM	83.000
5	KNNR 4	Montaż rur ochronnych stalowych 219x5,6mm lub PE 100 PN 10 do przecisków 225x13,4mm (wg wyboru wykonawcy), metodą przewiertu sterowanego - wraz wykonaniem, zabezpieczeniem i zasypaniem wykopów technologicznych potrzebnych dla ułożenia rury, oraz wykonaniem pozostałych robót towarzyszących - wywóz urobku, odwodnienie wykopów w miarę potrzeb, itp. 4.0+6.0	m		
d.1	1206-02		m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	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*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 4	Montaż rur ochronnych stalowych 133x5,mm lub PE 100 SDR 17 (warstwowe) 140x8,3mm (wg wyboru wykonawcy), metodą przewiertu sterowanego - wraz z robotami towarzyszącymi jw.	m		
d.1	1206-02	<dla sieci śr. 63mm>10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	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.5+poz.6	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rur PE 100 SDR 17 PN 10 śr.63 mm, na płozach ślizgowych typu A (z uwzględnieniem ceny przeciąganych rur)	m		
d.1	1209-01	poz.7	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - manszetami typu N 100x200	kpl.		
d.1	0405-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - manszetami typu N 50x125	kpl.		
d.1	0405-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	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 istniejącą i trójnikiem na zakończeniu budowanego odcinka>2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110mm - łuk doczołowy PE 100 SDR 17 <11st 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 4 d.1 1012-02 analogia+an. indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuk 30 st. <dodatkowe zagłębienie odcinka sieci>2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1 1012-02 analogia+an. indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuk 60 st. <jw.>2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110mm - trójnik redukcyjny 110x110x90 mm (lub żeliwny sfero z przeciwkołnierzami PE śr. 110 i 90mm - wg wyboru wykonawcy) <dla hydrantów na trasie>2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe SDR 17 na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1 1012-01 analogia+an. indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 63 mm - łuk PE SDR 17 <30st (wg opisu jw.) <zmiiana głębokości sieci>2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1 1012-01 analogia+an. indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 63 mm - kołpak zaślepiający PE SDR 17 63mm (wg opisu jw.) <zakończenie sięgacza - do późniejszej budowy przyłączy domowych>1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 2+13*2	złącz. złącz.	 28.000	
				RAZEM	28.000
21	KNNR 4 d.1 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm (lub elektrooporowego, zależnie od producenta rur, odgałęzień siodłowych i kształtek zastosowanych do budowy sieci) 2+2*2+1	złącz. złącz.	 7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki z żeliwa sferoidalnego T 100x100x80mm <dla projektowanego HP na zakończeniu budowaego odcinka>1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR-W 2-18 d.1 0802-02 analogia+an. indywidualna	Opaski na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - odgałęzienie siodłowe na rurociągu PE 110x63mm <dla sięgacza>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 1112-01	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą kołnierzową z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 1112-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE - zasuwą kołnierzową z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, z montażem z jednej strony kołnierza zaślepiającego <dodatkowa na zakończeniu wykonanego odcinka (nie objęta projektem)>1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 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) 2	kpl kpl	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1 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) - z wykorzystaniem elementów z demontażu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe <podparcia pod żeliwne elementy uzbrojenia (ewentualnie prefabrykowane elementy betonowe)><zasuwa śr. 100mm>0.5*0.5*0.25+<zasuwy śr. 50 i 80 i hydranty>0.4*0.4*0.2*7	m ³ m ³	0.287	
				RAZEM	0.287
29	KNNR 4 d.1 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.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1 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.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
31	KNNR 4 d.1 9914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm <potrącenie śr. 63mm>-10	10m różn. 10m różn.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
32	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.1 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	10m różn. 10m różn.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1 9914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm <potrącenie śr. 63mm>-10	10m różn. 10m różn.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
36	KNR 2-28 d.1 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - tabliczki orientacyjne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 4-01 d.1 0213-01 analogia	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi	m ²		
		0.8*0.8*8	m ²	5.120	
				RAZEM	5.120
2		Dodatkowe koszty			
38	k.własna d.2	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 - naprawa poboczy, rowów, drogi dojazdowej i wjazdów na posesje, oraz innych elementów po budowie wodociągu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	k.własna d.2	Koszt inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000