
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 odcinków sieci wodociągowej w m. Miąse
INWESTOR : Gmina Tłuszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10
BRANŻA : inżynierska

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

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy budowy odcinków sieci wodociągowej wykonanej z rur PE, o łącznej długości 339,5 m, w miejscowości Miąse - odcinek śr. 160 mm w ul. Ostrowskiej i 2 sięgacze śr. 90 mm z ul. Ostrowskiej i Wyszyńskiego

Rurociąg o śr. 160 mm i długości 216,5 m - od istniejącego zakończenia za przyłączem do budynku na działce 1095/3 do projektoranego HP47 (zakończenie zaślepioną zasuwą odcinającą śr. 150mm, do późniejszej kontynuacji budowy)
Rurociągi o śr. 90mm i długościach 60,0 m i 63,0 m - od istniejących zasuw w węzłach do HP44 i HP16

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

- budowie rurociągu metodą przewiertu sterowanego, w miejsce projektowanego pierwotnie układania częściowego w wykopach otwartych
- montażu całości rurociągu z rur PE 100 SDR 17 PN10 (rury 3-warstwowe), w związku ze zmianą sposobu układania
- zastosowaniu zamiennie (do wyboru przez wykonawcę) jako ochronne w przejściu pod drogą lokalną i rowem, rur PE 100 SDR 17 (warstwowe do przecisków) w miejsce projektowanej pierwotnie stalowej (w przejściu pod drogą wojewódzką przejście w rurze stalowej ochronnej, zgodnie z projektem)

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie wodociągu z rur PE 100 SDR 17 o śr. 160 mm - L= 216,5 m
- wykonanie wodociągu z rur PE 100 SDR 17 o śr. 90 mm - L= 123,0 m
- montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego w węzłach i przy hydrantach
- montaż hydrantów podziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego
- montaż kształtek z żeliwa sferoidalnego i zgrzewanych doczołowo
- 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	(216.5+60.0+63.0)*0.001	km	0.340	
				RAZEM	0.340
2	KNR 4-05I	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - do przeniesienia	kpl.		
d.1	0227-01	<hydrant zamontowany wcześniej jako tymczasowy na zakończeniu wykonanego odcinka w ul. Ostrowskiej>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury trzywarstwowe) śr. zewn. 160 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		
d.1	1206-06	<ul. Ostrowska - od ist. zakończenia sieci na wys. przyłącza dla budynku na dz. 1095/3 do HP47>216.5-<przejście w rurze ochronnej>4.0	m	212.500	
				RAZEM	212.500
4	KNNR 4	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury 3-warstwowe) śr. zewn.90 mm metodą przewiertu sterowanego - wg opisu jw.	m		
d.1	1206-06	<sięgacz z ul. Ostrowskiej - od ist. węzła do HP44>60.0-<odc. w rurze ochronnej>12.5	m	47.500	
	analogia+an. indywidualna	<sięgacz z ul. Wysznińskiego - od ist. węzła do HP16>63.0-<odc. w rurze ochronnej>22.0	m	41.000	
				RAZEM	88.500
5	KNNR 4	Montaż rur ochronnych stalowych 273x7,1mm lub PE 100 SDR 17 (warstwowe) 280x16,6mm (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.	m		
d.1	1206-02	<dla sieci śr.160mm>4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 4	Montaż rur ochronnych stalowych 219x5,6mm lub PE 100 SDR 17 (warstwowe) 225x13,4mm (wg wyboru wykonawcy), metodą przewiertu sterowanego - wg opisu jw. - przejście pod drogą lokalną	m		
d.1	1206-02	<sięgacz z ul. Ostrowskiej>12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
7	KNNR 4	Montaż rur ochronnych stalowych 219x5,6mm metodą przewiertu sterowanego - wg opisu jw. - przejście pod drogą wojewódzką	m		
d.1	1206-04	<sięgacz z ul. Wysznińskiego>22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rur PE 100 SDR 17 PN 10 na podporach ślizgowych (rury 3-warstwowe śr. 160 mm, z uwzględnieniem ceny przeciąganych rur)	m		
d.1	1209-01	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rur PE 100 SDR 17 PN 10 śr.90 mm, na płozach ślizgowych typu A (z uwzględnieniem ceny przeciąganych rur)	m		
d.1	1209-01	12.5+22.0	m	34.500	
				RAZEM	34.500
10	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - manszetami typu N 150x250	kpl.		
d.1	0405-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - manszetami typu N 80x200	kpl.		
d.1	0405-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe SDR 17 na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
d.1	1012-03	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1 1012-03 analogia+an. indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - łuk doczołowy PE 100 SDR 17 <11-15st	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1 1012-03 analogia+an. indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - łuk doczołowy PE 100 SDR 17 <45st	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.1 1012-03 analogia+an. indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik redukcyjny kołnierzykowy PE 160x160x80 mm (lub żeliwny sfero z przeciwkołnierzami PE śr. 160mm - wg wyboru wykonawcy) <HP45>1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzykowych (tuleje kołnierzykowe SDR 17 na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 d.1 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 <30st	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		4+6*2	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNNR 4 d.1 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		4+2	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.1 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzykowe o śr. 150 mm - trójniki z żeliwa sferoidalnego T 150x150x80mm <dla sięgacza i HP47 w ul. Ostrowskiej>2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1 1112-02	Zasuwy kołnierzykowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE - zasuw kołnierzykowa z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, z montażem z jednej strony kołnierza zaślepiającego <dla sięgacza z ul. Ostrowskiej>1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 1112-03	Zasuwy kołnierzykowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuw kołnierzykowa z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną <projektowany węzeł w ul. Ostrowskiej>1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 1112-03	Zasuwy kołnierzykowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuw kołnierzykowa z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, z montażem z jednej strony kołnierza zaślepiającego <na zakończeniu budowanego odcinka w ul. Ostrowskiej>1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	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) <HP16, HP44, HP45, HP47>4-<HP z demontażu>1	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
25	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) - HP z demontażu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	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)><trójniki>0.6*0.6*0.2*2+<zasuwy śr. 150mm>0.5*0.5*0.25*2+<zasuwy śr. 80 i hydranty>0.4*0.4*0.2*(1+4*2)	m ³		
			m ³	0.557	
				RAZEM	0.557

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm 2	10m różn. 10m różn.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 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 <potrącenie śr. 90mm>-14-13	10m różn. 10m różn.	-27.000	
				RAZEM	-27.000
31 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 2	10m różn. 10m różn.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 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 -27	10m różn. 10m różn.	-27.000	
				RAZEM	-27.000
35 d.1	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze - tabliczki orientacyjne na ogrodzeniach 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - tabliczki orientacyjne 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1	KNR 4-01 0213-01 analogia	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi 0.8*0.8*(3+2*4)	m ² m ²	7.040	
				RAZEM	7.040
2		Dodatkowe koszty			
38 d.2	k.własna	Koszty organizacji ruchu: - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu (projekt, oznakowanie) - koszt zajęcia pasa drogowego - zapewnienie dojazdów do posesji (z budową mostków nad wykopami w razie potrzeby) - naprawa ogrodzeń, poboczy, rowów, wjazdów na posesje, nawierzchni i trawników na posesjach, oraz innych elementów po budowie wodociągu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	k.własna	Koszt inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000