
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 : Rozbudowa infrastruktury wodno-ściekowej na obszarach wiejskich w Gminie Tłuszcz
- budowa odcinka sieci wodociągowej dla miejscowości Dzieńcioły

INWESTOR : Gmina Tłuszcz

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

BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dobrzańska

DATA OPRACOWANIA : maj 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy budowy odcinka sieci wodociągowej o długości 184,0 m, wykonanej z rur PE, w m. Dzieńcioły
- od istniejącego W45 (ul. Szafirowa) w stronę ul. Zawilcowej

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu wykonawczego, z wprowadzeniem uzgodnionych z Inwestorem, autorem projektu i ZGK zmian polegających na ujednoliceniu technologii i materiałów zastosowanych w sieci budowanej i istniejącej, tj.:

- budowie rurociągów metodą przewiertu sterowanego (w miarę możliwości), w miejsce projektowanego pierwotnie układania w wykopach otwartych
- montażu całości rurociągu z rur PE100-RC SDR17 PN10 (dwuwarstwowych, spełniających wymagania: dopuszczalna głębokość zarysowań <10%, zgodność z normą PN-EN 12201-2:2013, atest PZH, certyfikat zgodności z PAS 1075:2009-04), w związku ze zmianą sposobu układania
- zastosowaniu zamiennie (do wyboru przez wykonawcę) jako ochronne w przejściach poprzecznych pod drogami i rowami, rur warstwowych PE 100 SDR 17 w miejsce projektowanych pierwotnie stalowych
- zastosowaniu hydrantów pożarowych podziemnych śr. 80 mm, w miejsce projektowanych pierwotnie nadziemnych

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie wodociągu z rur PE o śr. zew. 160 mm L = 184,0 m
- połączenie z istniejącą siecią z rur PE śr. zew. 160 mm
- montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego w węzłach i przy hydrancie, oraz dodatkowej na zakończeniu budowanego odcinka
- montaż hydrantu podziemnego śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego
- montaż tymczasowego (technicznego) hydrantu podziemnego śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego (na zakończeniu budowanego odcinka)
- montaż kształtek z żeliwa sferoidalnego i zgrzewanych doczołowo
- roboty towarzyszące wykonaniu wodociągów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż rurociągów z uzbrojeniem			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu <śr. 160 mm>(poz.4+poz.5)*0.001	km km	 0.184	
				RAZEM	0.184
2 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 analogia+an. indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - z zabezpieczeniem w wykopach rurą dwudzielną AROT <kolizja z siecią gazową śr.110mm - przyjęto w komorze przeciskowo-montażowej, przy założeniu wykonania rurociągu metodą przewiertu (w przypadku wykonania odcinków rurociągu wykopem otwartym (wg wyboru Wykonawcy), zabezpieczyć należy wszystkie występujące kolizje)>1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.2	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 4 1206-06 analogia+an. indywidualna	Montaż rurociągu PE (rury 2-warstwowe, PE100-RC SDR17 PN10, dopuszczalna głębokość zarysowań <10%, zgodność z normą PN-EN 12201-2:2013, atest PZH, certyfikat zgodności z PAS 1075:2009-04) o śr. zewn. 160 mm metodą przewiertu sterowanego - (rurociąg na głębokości minimum 1,4 m, 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. 184.0-<przejścia w rurach ochronnych>(14.5+5.0+10.0)	m m	 154.500	
				RAZEM	154.500
5 d.1	KNNR 4 1206-02 analogia+an. indywidualna	Montaż rur ochronnych stalowych 273x10mm 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. <PD8, PD9>14.5+10.0+<przejście pod rowem>5.0	m m	 29.500	
				RAZEM	29.500
6 d.1	KNNR 4 1209-01 analogia+an. indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rur PE 100 SDR 17 PN 10 o śr. zewn.160 mm na podporach ślizgowych (z uwzględnieniem ceny przeciąganych rur) poz.5	m m	 29.500	
				RAZEM	29.500
7 d.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe SDR 17 na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1	KNNR 4 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 <11st 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR 4 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 <15st 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNNR 4 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 <22st 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm poz.7+(poz.8+poz.9+poz.10)*2	złącz. złącz.	 14.000	
				RAZEM	14.000
12 d.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kolano 87st z żeliwa sferoidalnego <Z69>1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójniki z żeliwa sferoidalnego T 150x150x150mm <W47, W50>2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - redukcja z żeliwa sferoidalnego 150x100mm <W47, W50 (z montażem zasuw śr. 100mm uwzględnionym w poz 33 przedmiaru lub montaż zasuw śr. 150 mm bez redukcji - wg projektu - do uzgodnienia na etapie realizacji)>2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójniki z żeliwa sferoidalnego T 150x150x80mm <W51>1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 1112-03	Zasuw kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuw kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną <na końcu montowanego odcinka>1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 1112-02	Zasuw kołnierzone 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, z montażem z jednej strony kołnierza zaślepiającego <W47, W50>2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą na odejściu - z żeliwa sferoidalnego (zasuw z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną) <HP31>1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z króćcem redukcyjnym 150/80 - z żeliwa sferoidalnego (hydrant ze skrzynką uliczną) <hydrant techniczny na zakończeniu budowanego odcinka>1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	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)><kształtki>0.6*0.6*0.2*6+<zasuw śr. 100 i 150mm>0.5*0.5*0.25*3+<zasuw śr. 80 i hydranty>0.4*0.4*0.2*(1+2)	m ³ m ³	0.716	
				RAZEM	0.716
21	KNNR 4 d.1 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
22	KNNR 4 d.1 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 -1	10m różn. 10m różn.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
23	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 -1	10m różn. 10m różn.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
26	KNR 2-28 d.1 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze - tabliczki orientacyjne na ogrodzeniach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-28 d.1 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - tabliczki orientacyjne 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 4-01 d.1 0213-01 analogia	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi 0.8*0.8*6	m ² m ²	3.840	
				RAZEM	3.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Dodatkowe koszty			
29 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 - naprawa dróg gruntowych, poboczy, nawierzchni i trawników na posesjach i innych elementów po budowie wodociągu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	k.własna	Koszt inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000