
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 miejscowości Łysobyki
INWESTOR : Gmina Tłuszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dobrzańska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2024 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje budowę dwóch odcinków sieci wodociągowej w miejscowości Łysobyki, z rur PE śr. zewn. 110 mm, o łącznej długości projektowanej 419,94 m

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

- budowie rurociągów z rur PE100 RC SDR17 PN10 trójwarstwowych (zgodnie z siecią istniejącą), w miejsce projektowanych dwuwarstwowych
- montażu dodatkowych zasuw śr. 100 mm na zakończeniach budowanych odcinków, dla umożliwienia bezkolizyjnej rozbudowy sieci w przyszłości

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie wodociągu z rur PE100 RC SDR17 PN10 o śr. zewn. 110 mm L = 419,94 m
- połączenie z istniejącym wodociągiem z rur PE śr. 225 mm poprzez wbudowanie trójników żeliwnych - 2 szt
- montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego w węzłach i przy hydrantach
- montaż hydrantów nadziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego
- 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	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu poz.4*0.001	km km	0.420	
				RAZEM	0.420
2	KNNR 4-051 d.1 0206-03 analogia+an. indywidualna	Przygotowanie do wykonania rozbudowy wodociągu - wykonanie zamknięcia i otwarcia zasuw na istniejącej sieci - w uzgodnieniu i pod nadzorem Administratora sieci 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 d.1 1704-04 analogia+an. indywidualna	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE - wykonanie wcinki z montażem tulei kołnierzowych w istniejącym wodociągu PE śr. 225 mm, montaż trójnika ż żeliwa sferoidalnego śr. 200x200x110 mm 2	wcin. wcin.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 4 d.1 1206-06 analogia+an. indywidualna	Montaż rurociągu z rur PE100 RC SDR17 PN10 3-warstwowych o śr. zewn. 110 mm metodą przewiertu sterowanego - 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. <od W do HP137>71.32+143.23 <od W do HP139>77.97+127.42	m m m	214.550 205.390	
				RAZEM	419.940
5	KNNR 4 d.1 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe SDR 17 na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm <kołnierze przyjęto dla węzłów, zakładając że dla HP na trasie wodociągu zostaną zamontowane trójniki PE (wg stosowanych na istniejących odcinkach sieci)>4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 4 d.1 1012-02 ana- logia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110mm - trójnik redukcyjny kołnierzowy 110x110x80 mm (lub żeliwny sfero z przeciwkołnierzami PE śr. 110mm - wg wyboru wykonawcy) <HP136, HP138>2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4 d.1 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm poz.5	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki z żeliwa sferoidalnego T 100x100x80mm <HP137, HP139>2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4 d.1 1112-02	Zasuw kołnierzowe 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 <początek budowanych odcinków - ZL63, ZL64>2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4 d.1 1112-02	Zasuw kołnierzowe 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 <na zakończeniu budowanych odcinków za HP137 i HP139, do dalszej rozbudowy sieci>2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mmz zasuw na odejściu - z żeliwa sferoidalnego (zasuw z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, połączenie zasuw hydrantu z siecią z użyciem króćca żeliwnego lub odcinka rury PE śr. 90 z kołnierzami - długość króćców dostosować tak by hydranty nie kolidowały z ruchem, utrzymaniem drogi i innymi elementami w pasie przydrożnym) <HP136-HP139>4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	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 żeliwne>0.6*0.6*0.2*4+<zasuw śr.100mm>0.5*0.5*0.25*4+<zasuw śr. 80 i hydranty>0.4*0.4*0.2*4*2	m ³ m ³	0.794	
				RAZEM	0.794
13	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm <odcinki nowe>2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm <istniejący odcinek między zasuwami>1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	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 <odcinki nowe>2	10m różn. 10m różn.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm <istniejący odcinek między zasuwami>79	10m różn. 10m różn.	79.000	
				RAZEM	79.000
17	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.13	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm poz.14	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.13	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm poz.14	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	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 poz.15	10m różn. 10m różn.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 9915-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 poz.16	10m różn. 10m różn.	79.000	
				RAZEM	79.000
23	KNR 2-28 d.1 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze - tabliczki orientacyjne na ogrodzeniach 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-28 d.1 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - tabliczki orientacyjne 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-01 d.1 0213-01 analogia	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi 0.8*0.8*(4+4*2)	m ² m ²	7.680	
				RAZEM	7.680
2		Odtworzenie nawierzchni			
26	k.własna d.2	Naprawa pobocza drogi głównej i rowu w miejscach wykonania włączeń nowych odcinków sieci. Naprawa nawierzchni utwardzonej gruzem na zjazdach w drogi gruntowe na trasie budowanych odcinków sieci. Naprawa nawierzchni i poboczy dróg gruntowych jw. W razie konieczności naprawa nawierzchni asfaltowej wraz z podbudową na drodze głównej w miejscach włączeń nowych odcinków sieci i naprawa przepustów pod zjazdami w drogi gruntowe - w przypadku uszkodzenia elementów podczas budowy nowych odcinków sieci. Naprawa innych elementów po budowie wodociągu. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000