
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 sieci wodociągowej w miejscowościach Łysobyki, Miąse, Jadwinin, Jasienica
- ETAP III - Jadwinin - 3 sięgacze

INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Wiejska 56

BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dobrzańska

DATA OPRACOWANIA : 03.07.2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.07.2015 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje budowę 3 sięgaczy z sieci wodociągowej w miejscowości Jadwinin, z rur PE śr. 63-110 mm, o długości łącznej 244,5 m

Kosztorys sporządzono na podstawie projektu, z wprowadzeniem, uzgodnionych z autorem projektu, zmian polegających na:

- budowie rurociągów metodą przewiertu sterowanego, w miejsce projektowanego pierwotnie częściowego układania w wykopach otwartych
- montażu rurociągów z rur PE 100 SDR 17 PN10 (rury 3-warstwowe), w związku ze zmianą sposobu układania
- zastosowaniu zamiennie jako ochronne w przejściach poprzecznych pod drogą lokalną i zjazdami prywatnymi, rur PE 100 SDR 17 (warstwowe do przecisków) w miejsce projektowanych pierwotnie stalowych

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie wodociągu z rur PE 100 SDR 17 o śr. 63 mm - L= 19,0 m
- wykonanie wodociągu z rur PE 100 SDR 17 o śr. 90 mm - L= 67,5 m
- wykonanie wodociągu z rur PE 100 SDR 17 o śr. 110 mm - L= 158,0 m
- połączenie rurociągów z istniejącą siecią
- montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego przy hydrantach
- montaż hydrantów podziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego
- montaż kształtek kołnierzowych (wg warunków ZGKiM)
- roboty towarzyszące wykonaniu wodociągów

UWAGA: Naprawę nawierzchni pasów drogowych przyjęto szacunkowo. W razie zniszczenia, przy prowadzeniu prac związanych z budową sieci wodociągowej, nawierzchni w zakresie większym niż podano w przedmiarze, wszystkie nawierzchnie należy odtworzyć do stanu pierwotnego.

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. 63mm>0.019+<śr. 90mm>0.0675+<śr.110mm>0.158	km km	 0.245	
				RAZEM	0.245
2 d.1	KNNR 4 1206-02 analogia+an. indywidualna	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury 3-warstwowe) śr. zewn. 63 mm metodą przewiertu sterowanego - (rurociąg na głębokości minimum 1,4m, licząc od poziomu terenu do wierzchu rury), 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. <od W2>19-<odcinek w rurze ochronnej>4.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1	KNNR 4 1206-06 analogia+an. indywidualna	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury 3-warstwowe) śr. zewn. 90 mm metodą przewiertu sterowanego - wg opisu jw <od W3 do HP7>67.5-<odcinek w rurze ochronnej>4.0	m m	 63.500	
				RAZEM	63.500
4 d.1	KNNR 4 1206-06 analogia+an. indywidualna	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury trzywarstwowe) śr. zewn. 110 mm metodą przewiertu sterowanego - wg opisu jw <od W4 do HP 12>158.0-<odcinek w rurze ochronnej>5.0	m m	 153.000	
				RAZEM	153.000
5 d.1	KNNR 4 1206-02	Montaż rur ochronnych stalowych 88,9x4,5mm lub PE 100 PN 10 do przecisków 90x5,4mm (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	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNNR 4 1206-02	Montaż rur ochronnych stalowych 219x5,6mm lub PE 100 PN 10 do przecisków 225x13,4mm (wg wyboru wykonawcy), metodą przewiertu sterowanego, wraz z robotami towarzyszącymi jw. 4.0+5.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
7 d.1	KNNR 4 1209-01 analogia+an. indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - PE 100 SDR 17 PN 10 (rury 3-warstwowe) śr.63 mm, na płozach ślizgowych typu A 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	KNNR 4 1209-01 analogia+an. indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - PE 100 SDR 17 PN 10 (rury 3-warstwowe) śr.90 mm, na płozach ślizgowych typu A 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1	KNNR 4 1209-01 analogia+an. indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - PE 100 SDR 17 PN 10 (rury 3-warstwowe) śr.110 mm, na płozach ślizgowych typu A 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1	KNR 2-28 0405-01 analogia+an. indywidualna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - manszetami typu N 50x80 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 2-28 0405-03 analogia+an. indywidualna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - manszetami typu N 80x200 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 2-28 0405-03 analogia+an. indywidualna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - manszetami typu N 100x200 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm - na rurociągu PE 225mm - opaska z zasuwą fi 50 mm, obudową i skrzynką uliczną - elementy z żeliwa sferoidalnego <W2>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1 1708-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 przylącze) - połączenie z zasuwą i zaślepienie na końcu budowanego odcinka 1	przy- łącz. przy- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	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 do 90 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	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 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójniki z żeliwa sferoidalnego T 80x80mm (lub trójnik PE z kołnierzami), z montażem z jednej strony kołnierza zaślepiającego <dla HP7>1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki z żeliwa sferoidalnego T 100x80mm (lub trójnik PE z kołnierzami), z montażem z jednej strony kołnierza zaślepiającego <dla HP12>1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	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) <HP7,HP12>2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
22	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)><opaska i trójniki>0.6*0.6*0.2*3+<zasuwy śr. 80 i hydranty>0.4*0.4*0.2*2*2	m ³ m ³	0.344	
				RAZEM	0.344
23	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	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 -35	10m różn. 10m różn.	-35.000	
				RAZEM	-35.000
25	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	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 -35	10m różn. 10m różn.	-35.000	
				RAZEM	-35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-28 d.1 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - tabliczki orientacyjne 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4-01 d.1 0213-01 analogia	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi 0.8*0.8*2*5	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
2		Odtworzenie nawierzchni			
30	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <do odtworzenia nawierzchni asfaltowej (po wykopach technologicznych) - ilość szacunkowa>18 <jw. lecz nawierzchni gruntowej>50	m ² m ² m ²	 18.000 50.000	
				RAZEM	68.000
31	KNR 2-31 d.2 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltową - wycięcie nawierzchni w miejscach wykonania komór montażowych i odtworzenie <droga lokalna - przyjęto warstwę gr. 6 cm>18*0.06*2.4	t t	 2.592	
				RAZEM	2.592
32	KNR 2-31 d.2 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <jw.>18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNR 2-31 d.2 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <jw.>18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR 2-31 d.2 0108-01 z.o. 2.12. 9901-04 analogia+an. indywidualna	Uzupełnienie utwardzenia z destruktu <sięgacz od W2>20.0*0.05*2.5	t t	 2.500	
				RAZEM	2.500
3		Dodatkowe koszty			
35	k.własna d.3	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 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	k.własna d.3	Koszt inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000