
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 - Mąse - odcinek do ul. Solarzowej
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 odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Miąse, od węzła W15 do ul. Solarzowej, z rur PE śr. 160 mm, o długości 84,0 m

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

- zastosowaniu zamiennie jako ochronne w przejściach poprzecznych pod drogami 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. 160 mm - L= 84,0 m
- połączenie rurociągu z istniejącym odcinkiem sieci
- montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego w węźle W16
- montaż kształtek kołnierзовych (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		Roboty ziemne i rury przeciskowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.1	0111-01	0.084	km	0.084	
				RAZEM	0.084
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	53	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl. wg wskazania wykonawcy	m ³		
d.1	0202-04	<z miejsca zajmowanego przez podsypkę i obsypkę rurociągu>54.0*0.6*0.61	m ³	19.764	
				RAZEM	19.764
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV, wraz z odwodnieniem w miarę potrzeb	m ³		
d.1	0210-03	53.0*(1.0*(1.7-0.15)-0.6*0.61)	m ³	62.752	
				RAZEM	62.752
5	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0313-04	53.0*1.7*2	m ²	180.200	
				RAZEM	180.200
6	KNNR 11	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego - podłoże i obsypka 30 cm ponad wierzchem rury	m ³		
d.1	0501-05	54.0*0.6*(0.15+0.16-0.08*0.08*3.14+0.3)	m ³	19.113	
				RAZEM	19.113
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-05	62.752	m ³	62.752	
				RAZEM	62.752
8	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1	0526-01	53*0.15	m ³	7.950	
				RAZEM	7.950
9	KNNR 4	Montaż rur ochronnych stalowych 273x7,1mm lub PE 280x16,6mm (warstwowe do przecisków) (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	14.0+16.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - manszetami typu N 150x250	kpl.		
d.1	0405-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Montaż rurociągów z uzbrojeniem			
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych - PE 100 SDR 17 PN 10 śr. 160x9,5mm	m		
d.2	1009-07	84.0-30.0	m	54.000	
				RAZEM	54.000
12	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rur PE 100 SDR 17 PN 10 śr. 160 mm, na płozach ślizgowych typu A	m		
d.2	1209-01	14.0+16.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe SDR 17 na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
d.2	1012-03	<w węzłach i przy kolanie kołnierзовym>5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - łuk doczołowy PE 100 SDR 17	szt		
d.2	1012-03	<11-22st	szt	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.2 1012-03 analogia+an. indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - kołpak na zakończeniu odcinka w ul. Solarzowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.2 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		27	złącz.	27.000	
				RAZEM	27.000
17	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójniki z żeliwa sferoidalnego T 150x150mm (lub trójnik PE z kołnierzami) <W16>1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kolano 90st z żeliwa sferoidalnego 150 mm (lub PE z kołnierzami)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 1112-03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą kołnierzową z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną <W16>1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 1112-03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą kołnierzową z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, z montażem z jednej strony kołnierza zaślepiającego <W16>1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe <podparcia pod żeliwne elementy uzbrojenia (ewentualnie prefabrykowane elementy betonowe)><trójnik i kolano 90st>0.6*0.6*0.2*2+<zasuwy śr150>0.5*0.5*0.25*2	m ³		
			m ³	0.269	
				RAZEM	0.269
22	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 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	10m różn. 10m różn.	-11.000	
		-11			
				RAZEM	-11.000
24	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn. 10m różn.	-11.000	
		-11			
				RAZEM	-11.000
27	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - tabliczki orientacyjne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-01 d.2 0213-01 analogia	Zabezpieczenie skrzynek zasuw płytkami betonowymi	m ²		
		0.8*0.8*2	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
3		Odtworzenie nawierzchni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3	KNR 2-31 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 w ul. Solarzowej>6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.3	KNR 2-31 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 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.3	KNR 2-31 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 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.3	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - wycięcie nawierzchni w miejscu wykonania komory montażowej i odtworzenie <droga lokalna - przyjęto warstwę gr. 5-6 cm>6.0*0.05*2.4	t t	0.720	
				RAZEM	0.720
4		Dodatkowe koszty			
33 d.4	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 ogrodzeń, nawierzchni itp. na posesjach, po budowie wodociągu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.4	k.własna	Koszt inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000