
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 odcinka sieci wodociągowej w m. Jasienica - os. Górki
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Wiejska 56
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dobrzańska
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy budowy odcinka sieci wodociągowej wykonanej z rur PE o śr. zewn. 160 mm w miejscowości Jasienica - os. Górki - odcinek w ul. Parkowej

Rurociąg o długości 325,0 m - prowadzony od zakończenia wykonanego wcześniej odcinka w ul. Parkowej (na wys. budynku Parkowa 23), do węzła przy ul. Kaczej, z zakończeniem dodatkowym HP za projektowanym węzłem przy ul. Kaczej

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

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie wodociągu z rur PE 100 SDR 17 o śr. 160 mm - L= 325,0 m
- połączenie rurociągu z istniejącą siecią
- montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego w węźle i przy hydrantach
- montaż hydrantów podziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego
- montaż kształtek z żeliwa sferoidalnego i zgrzewanych doczołowo
- roboty towarzyszące wykonaniu wodociągów

UWAGA: naprawę nawierzchni utwardzonych 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.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Montaż rurociągu z uzbrojeniem				0.00
2	Odtworzenie nawierzchni utwardzo- nych				0.00
3	Dodatkowe koszty				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż rurociągu z uzbrojeniem			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.1	0111-01	0.325	km	0.325	
				RAZEM	0.325
2	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 wykopów technologicznych potrzebnych dla ułożenia rurociągów i montażu węzłów, oraz wykonaniem pozostałych robót towarzyszących - wywóz urobku, odwodnienie wykopów w miarę potrzeb, itp.	m		
d.1	1206-06	325.0	m	325.000	
				RAZEM	325.000
3	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	<połączenie z ist. odcinkiem i projektowanym węzłem>2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	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.1	1012-03	<60st	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
5	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik redukcyjny kołnierzowy 160x160x80 mm (lub redukcyjny 160x160x90 z tuleją kołnierzową 90/80 - wg wyboru wykonawcy)	szt		
d.1	1012-03	<HP92, HP93>2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1	1010-07	<kształtek>10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
d.1	1014-04	- trójniki z żeliwa sferoidalnego T 150x150mm	szt	1.000	
		<węzeł ul. Parkowa>1		RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
d.1	1014-04	- trójniki z żeliwa sferoidalnego T 150x150x80mm z montażem z jednej strony kołnierza zaślepiającego	szt	1.000	
		<dla HP na zakończeniu budowanego odcinka - trójnik żeliwny z kołnierzem zaślepiającym śr. 150mm, lub trójnik PE z kołnierzem dla zasuwu hydrantu i odcinkiem rury 160mm - zaślepionej (do późniejszej kontynuacji budowy wodociągu)>1		RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Zasuw kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1	1112-03	- zasuw kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego, klinowy z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	1.000	
		<węzeł ul. Parkowa/Kacza>1		RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Zasuw kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1	1112-03	- zasuw kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego, klinowy z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, z montażem z jednej strony kołnierza zaślepiającego	kpl.	1.000	
		<węzeł ul. Parkowa>1		RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą na odejściu - z żeliwa sferoidalnego (zasuw z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną)	kpl		
d.1	1119-01	<HP92, HP93, HP na końcu budowanego odcinka>3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
d.1	1430-01	<podparcia pod żeliwne elementy uzbrojenia (ewentualnie prefabrykowane elementy betonowe)><trójniki>0.6*0.6*0.2*2+<zasuw śr. 150mm>0.5*0.5*0.25*2+<zasuw śr. 80 i hydranty>0.4*0.4*0.2*2*3	m ³	0.461	
				RAZEM	0.461
13	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1	1606-02	1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 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 13	10m różn. 10m różn.	13.000	
				RAZEM	13.000
15 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
17 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 13	10m różn. 10m różn.	13.000	
				RAZEM	13.000
18 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - tabliczki orientacyjne 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1	KNR 4-01 0213-01 analogia	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi 0.8*0.8*(2+2*3)	m ² m ²	 5.120	
				RAZEM	5.120
2		Odtworzenie nawierzchni utwardzonych			
20 d.2	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <do odtworzenia nawierzchni asfaltowej ul Parkowej (po wykopach technologicznych) - ilość szacunkowa>1.5*1.5+(3.0+9.0)*2.0	m ² m ²	 26.250	
				RAZEM	26.250
21 d.2	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 poz.20	m ² m ²	 26.250	
				RAZEM	26.250
22 d.2	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.20	m ² m ²	 26.250	
				RAZEM	26.250
23 d.2	KNNR 6 1108-02	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - wyciecie nawierzchni w miejscach wykonania wykopów i odtworzenie mieszanką AC 11 S 26.25*0.05*2.4	t t	 3.150	
				RAZEM	3.150
3		Dodatkowe koszty			
24 d.3	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, oraz innych elementów po budowie wodociągu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	k.własna	Koszt inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000