
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 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 : maj 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy budowy odcinka sieci wodociągowej wykonanej z rur PE śr. zew. 160 mm w miejscowości Jasienica - os. Górki - odcinki w ul. Parkowej i Kaczej

Rurociąg o długości łącznej 515,0 m - prowadzony ul Parkową od zakończenia wykonanego wcześniej odcinka w ul. Parkowej (na wys. budynku Parkowa 23) do ul. Kaczej i Kaczą, z zakończeniem za projektowanym HP95.

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= 515,0 m
- połączenie rurociągu z istniejącą siecią
- montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego węzle 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+0.19	km	0.515	
				RAZEM	0.515
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	<ul, Parkowa>325.0+<ul. Kacza>190.0	m	515.000	
				RAZEM	515.000
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 istniejącym odcinkiem i węzeł - ul. Parkowa>3+<dla HP95>1	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
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	<15st	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	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	
				RAZEM	2.000
6	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, HP94>3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1	1010-07	<kształtek>16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójniki z żeliwa sferoidalnego T 150x150mm	szt		
d.1	1014-04	<węzeł ul. Parkowa>1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójniki z żeliwa sferoidalnego T 150x150x80mm z montażem z jednej strony kołnierza zaślepiającego	szt		
d.1	1014-04	<dla HP95, na zakończeniu budowanego odcinka w ul. Kaczej - 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	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Zasuwu kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1	1112-03	- zasuwu kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	1.000	
		<węzeł ul. Parkowa>1		RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Zasuwu kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1	1112-03	- zasuwu kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego, klinowa 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
12	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą na odejściu - z żeliwa sferoidalnego (zasuwu z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną)	kpl		
d.1	1119-01	<HP92, HP93, HP94, HP95>4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m³		
d.1	1430-01	<podparcia pod żeliwne elementy uzbrojenia (ewentualnie prefabrykowane elementy betonowe)><trójniki>0.6*0.6*0.2*2+<zasuwu śr, 150mm>0.5*0.5*0.25*2+<zasuwu śr. 80mm i hydranty>0.4*0.4*0.2*2*4	m³	0.525	
				RAZEM	0.525

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 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 12	10m różn. 10m różn.	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
18 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 12	10m różn. 10m różn.	12.000	
				RAZEM	12.000
19 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - tabliczki orientacyjne 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1	KNR 4-01 0213-01 analogia	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi 0.8*0.8*(2+2*4)	m ² m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
2		Odtworzenie nawierzchni utwardzonych			
21 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 <do odtworzenia nawierzchni żwirowej ul. Kaczej (po wykopach jw.) - ilość szacunkowa>(2*3.0+8.0)*2.0	m ² m ² m ²	26.250 28.000	
				RAZEM	54.250
22 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 <pod nawierzchnię asfaltową>26.25	m ² m ²	26.250	
				RAZEM	26.250
23 d.2	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.22	m ² m ²	26.250	
				RAZEM	26.250
24 d.2	KNNR 6 1108-02	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - wycięcie nawierzchni w miejscach wykopów i odtworzenie mieszanką AC11S 26.25*0.05*2.4	t t	3.150	
				RAZEM	3.150
25 d.2	KNNR 6 0202-04 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
3		Dodatkowe koszty			
26 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 posesję, oraz innych elementów - po budowie wodociągu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	k.własna	Koszt inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000