
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Sieć WODOCIAGOWA
ADRES INWESTYCJI : Kokoszkowy, ul. Grzybka, dz. nr 17 obręb nr 1 Starogard Gd.; dz. nr 38/2, 40/15, 40/17, 185/1, 185/2, 185/3, 185/4, 185/5, 185/6, 185/7, 185/8, 185/9, 186, 187/5, 188/19, 188/16, 188/20, 188/21, 208 obręb Ko-
koszkowy
INWESTOR : Urząd Gminy Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Partyka
DATA OPRACOWANIA : luty 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2014

Data zatwierdzenia

Zagadnienie obejmuje sieć wodociagową z rur PE Dz 90mm o długości 304,5m PN-10 oraz PE Dz 110mm o długości 371m oraz przyłączy wody wykonane z rur PE Dz 40mm.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PRZYŁĄCZA WODY /DO DZIAŁKI/

Projektowany przewód włączony będzie do projektowanej sieci wodociagowej o średnicy zewnętrznej Dz90mm wykonanej z rur PE ułożonej na głębokości 1,70m. Średnicę projektowanego przyłącza ustalono na podstawie liczby i rodzajów przyborów sanitarnych z równoczesnym rozbiorem wody w budynku $q=0,34$ [l/s]. Na podstawie nomogramu przyjęto średnicę przewodu Dz 40 mm. Przyłącze wodociagowe projektuje się z rur polietylenowych PE ułożonych w wykopie z podłączeniem do projektowanej sieci wodociagu przy pomocy opaski nawiernicznej. Do zaworu opaski zamontować należy obudowę i skrzynkę do zasuw. Skrzynkę należy obetonować w promieniu min. 0,5 m. Zasuwę należy oznakować tabliczką informacyjną zgodnie z PN B - 09700. Na terenie działek nr 185/1, 185/2, 185/4, 185/5, 185/6, 185/7, 185/8, 185/9. projektuje się zakończenie przyłącza w postaci zaślepki.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA SIECI WODOCIAGOWEJ

Inwestycja będzie polegała na spięciu i rozbudowie istn. sieci wodociagowych. W obrębie ul. Grzybka wodociąg zostanie włączony do istn. sieci Dz 160 PCV za pomocą studni wodomierzowej \varnothing 2500mm. Ze względu na fakt iż gestorem sieci jest STAR-WIK, a odbiorcą docelowym GZUK w studni należy zamontować układ pomiarowy zgodnie z rys. nr 6. Następnie sieć rozprowadzona zostanie w celu zaopatrzenia w wodę dz. nr 185/1, 185/2, 185/4, 185/5, 185/6, 185/7, 185/8, 185/9. Kolejnym etapem będzie spięcie nowoprojektowanego odcinka sieci z siecią Dz 90 PCV ułożoną w ul. Grzybka dz. nr 186. Ostatnim celem inwestycji jest połączenie nowoprojektowanego przewodu biegnącego wzdłuż ul. Grzybka z siecią umiejscowioną na terenie dz. nr 40/17 obręb Kokoszkowy. Istniejące odcinki sieci wodociagowych posiadają wystarczającą rezerwę wydajności dla planowanej inwestycji. Wszystkie połączenia i spinki wykonać zgodnie z schematem węzłów rys. nr 5.

Przewody projektowanej sieci wykonać z rur PE PN-10 o średnicy Dz 90mm oraz Dz 110 mm ułożyć zgodnie z projektem zagospodarowania. Głębokość posadowienia 1,7 m. Minimalne przykrycie przewodów gruntem wynosi 1,5 m.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Siec wody Kokoszkowy					
1		Sieć wodociągowa			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m³		
d.1	0217-06	odkład w gruncie kat.III (304.5+371+70)*1.8*1.1	m³	1476.090	
				RAZEM	1476.090
2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-03	śr.zewnętrznej 90 mm 304.5	m	304.500	
				RAZEM	304.500
3	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-04	śr.zewnętrznej 110 mm 371	m	371.000	
				RAZEM	371.000
4	KNR-W 2-18	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
d.1	0808-01	czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przylącza) 70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
5	KNR 2-18	Podłacz.instalacji do sieci wodociąg.- zasowy żeliwne kielichowe owalne o	szt.		
d.1	0909-01	śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną 11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNR 4-051	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m²		
d.1	0401-02	745.5*0.7	m²	521.850	
				RAZEM	521.850
7	KNR 2-28	Zasowy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nomi-	szt.		
d.1	0309-0_	nalnej 80 mm 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-28	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nomi-	szt.		
d.1	0311-07	nalnej 80 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-28	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nomi-	szt.		
d.1	0311-03	nalnej 80 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm - króciec	szt.		
d.1	0202-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm - kolano kołniezo-	szt.		
d.1	0202-02	we ze stopą 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 100/80/100	szt.		
d.1	0202-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone trójnik 80/80/80	szt.		
d.1	0202-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 100/100/100	szt.		
d.1	0202-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone zwężka 100/80	szt.		
d.1	0202-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 100 mm - króciec	szt.		
d.1	0202-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III 1470	m³	1470.000	
				RAZEM	1470.000
18	KNR 2-28	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn.	prób.		
d.1	0316-01	do 110 mm 1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-28 d.1 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR-W 2-18 d.1 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
		745.5	m	745.500	
				RAZEM	745.500
24	KNR-W 2-18 d.1 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
25	Kalkulacja d.1 własna kalk. własna	Naprawa nawierzchni dróg gruntowych (żwirowo-szlakowych) po robotach sie- ciowych w pasie szer. 3,0m - nawierzchnia z kruszyw łamanych grub. 10cm na warstwie odsączającej żwirowej grub. 10cm oraz warstwie odcinającej piasko- wej grub. 5 cm	m ²		
		800*3	m ²	2400.000	
				RAZEM	2400.000
26	Kalkulacja d.1 własna kalk. własna	Studnia wodomierzowa Dn2500mm wraz z armatura i wodomierzem sprzężo- nym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000