

---

**ZAŁOŻENIA  
PRZYJĘTE DO SPORZĄDZENIA  
PRZEDMIARU ROBÓT**

**ZADANIE:**

Budowa sieci wodociągowej dla wsi Brzostowiec i Wólka Gostomska wraz z przyłączami z włączeniem do istniejącego wodociągu we wsi Wężowiec, gmina Mogielnica, pow. grójecki

**KOD CPV:** 45231300-8

**ZAMAWIAJĄCY:**

Urząd Gminy i Miasta Mogielnicy  
Mogielnica, Pl. Rynek 1, pow. grójecki, woj. mazowieckie

**DATA OPRACOWANIA:**

kwiecień 2007

**OPRACOWAŁ:**

Maria Bernacik  
Usługi Projektowe i Inwestycyjne  
Rajec Szlachecki 154, Radom 15

---

## CHARAKTERYSTYKA WODOCIĄGU:

### **I SIĘĆ WODOCIĄGOWA – PODSTAWOWE ELEMENTY**

<b>Sieć wodociągowa</b>	PE $\varnothing$ 160mm	l= 546,0 mb
	PVC $\varnothing$ 160mm	l= 6.396,00 mb
	PVC $\varnothing$ 110mm	l= 1.569,00 mb
	<b>Łącznie sieć</b>	<b>L=8.511,00 mb</b>

1. Sieć wodociągowa z rur PE100 SDR 17 o średnicy 160mm wykonana metodą przewiertu sterowanego o łącznej długości l= 194 mb
2. Sieć wodociągowa z rur PE100 SDR 17 o średnicy 160mm wykonana w wykopie otwartym wąskoprzestrzennym o łącznej długości l= 352 mb
3. Sieć wodociągowa z rur PVC PN10 ciśnieniowych o średnicy 110mm z pełnym uzbrojeniem komunalnym o łącznej długości L = 1.569 mb
4. Sieć wodociągowa z rur PVC PN10 ciśnieniowych o średnicy 160mm z pełnym uzbrojeniem komunalnym o łącznej długości L = 6.396 mb.
5. Węzły wodociągowe:
  - z kształtek żeliwnych kołnierzowych ciśnieniowych i kształtek przejściowych żel – PVC montowanych w studniach;
  - z kształtek PVC ciśnieniowych montowanych w wykopie.
6. Zasuwy wodociągowe żeliwne kołnierzowe z gumowanym klinem uszczelniającym zamontowane:
  - zabudowa w ziemi z obudową i skrzynką uliczną – szt 9 ( w tym dn=150mm-szt.6, dn=100mm-szt.3);
  - zabudowa w studniach żelbetowych  $\varnothing$  1200mm i 1400mm – szt. 5;
7. Hydranty pożarowe  $\varnothing$  80mm podziemne z zamknięciem tłoczkowym – szt.43 (w tym 2 nadziemne);

### **II. PRZYŁĄCZA - PODSTAWOWE ELEMENTY**

1. Przyłącza z rur PVC i PEHD PN10 o łącznej długości L =194,0 licząc od miejsca włączenia do lica budynku w tym:
  - a. do szkoły podstawowej w Brzostowcu z rur: PVC  $\varnothing$ 90mm l= 155,0mb  
PE  $\varnothing$ 50mm l= 20,0mb
  - b. do budynku wielorodzinnego w Brzostowcu z rur PE  $\varnothing$  75mm l= 8,0mb
  - c. – do zabudowy szeregowej w Brzostowcu z rur PE  $\varnothing$ 63mm l= 11,0mb
2. Włączenie do sieci poprzez opaski nawiertne dla rur PVC  $\varnothing$ 110mm (c) oraz trójnik  $\varnothing$ 160/90mm (a) i trójnik  $\varnothing$ 110/75 (b)
3. Odcięcie przyłączy zasuwy do przyłączy domowych z obudową i skrzynką do zasuwy.
4. Wodomierze skrzydełkowe wielostrumieniowe montowane w budynku szkoły i wielorodzinnym komunalnym.

### **III. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (sieć)**

1. Wykarczowanie zarośli, krzaków (samosiewek) w drodze wsi Wólka Gostomska oraz w rejonie rowu M1 w Brzostowcu.
2. Karczowanie pni w rejonie rzeki Żelaznej i przy drodze Wólki Gostomskiej.

- 
3. Wycinka drzew na terenie prywatnym w rejonie przewiertu sterowanego (dz. Nr 100) i wzdłuż drogi w kierunku Ślepowoli (dz. 191 i 162/2 – drzewa owocowe) oraz w drodze gminnej wsi Wólka Gostomska.
  4. Droga tymczasowa z płyt drogowych żelbetowych dla wprowadzenia sprzętu mechanicznego niezbędnego do wykonania zadania w rejonie rowu M1 i węzła W5. Po wykonaniu zadania drogę zdemontować.

#### **IV. ROBOTY DROGOWE I ZIEMNE**

1. Rozbiórka fragmentów nawierzchni betonowej w drodze gminnej Wólka Gostomska oraz wjazdów do posesji prywatnych (kostka betonowa, beton).
2. Oczyszczenie rowu z wyprofilowaniem dna i skarp po trasie budowy wodociągu w m. Brzostowiec i Wólka Gostomska
3. Oczyszczenie istniejącego przepustu z namułu we wsi Wólka Gostomska.
4. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z gruntów ornych i ponowne rozścielenie po wykonaniu wodociągu.
5. Wykopy o ścianach pionowych szer. 0,9 m - przyjęto wykonanie mechaniczne w 80% i ręczne w 20%.
6. Wykopy umacniane wypraskami stalowymi.
7. Podsypka pod rurociągi z piasku gruboziarnistego o grub. warstwy 15cm.
8. Obsypka rurociągów (strefa ochronna rur) z piasku gruboziarnistego o grub. warstwy:
  - 30cm powyżej rur – sieć – piaskiem dowiezionym dla gruntu kat. III-IV ;  
gruntem rodzimym sort. dla gruntu kat. I-II
  - 15cm powyżej rur – przyłącza – z uwagą jw.
9. Zасыpywanie wykopów powyżej strefy ochronnej rur gruntem rodzimym z odkładu bez frakcji pylastych i kamieni.
10. Nadmiar ziemi z wykopów (podłoże, rury, obsypka) – do wywiezienia poza teren budowy ok. 50%, do rozplantowania w terenie – ok. 50%.
11. W drogach gminnych - rozplantowanie wierzchniej warstwy tworzonej przez nasyp budowlany i żwir - odrębnie złożonej podczas wykopów.
12. Ewentualne odwodnienie wykopów metodą powierzchniową w rejonie rowu M1 i drogi gminnej w Brzostowcu.

#### **V. ROBOTY MONTAŻOWE I INSTALACYJNE**

Montaż rurociągów ciśnieniowych PVC i PEHD wg katalogu KNNR 11 „Urządzenia zaopatrzenia w wodę wsi” obejmuje wykonanie prób szczelności, dezynfekcji, płukanie rurociągu oraz pobranie próbki do analizy bakteriologicznej.