

Przedmiar robót

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**1. Nazwa i kod zamówienia:**

**Wykonanie otworów eksploatacyjnych SZ-1 i SZ-2 ujęcia wód podziemnych wraz z obudowami i armaturą dla gminnego ujęcia wód podziemnych we wsi Zdrowa, gmina Kłomnice.**

**Główny przedmiot - kod wg. CPV:**

45000000-7 - Roboty budowlane

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

45262000-1 - Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe

45262200-3 - Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych

45262220-9 - Wiercenie studni wodnych

**2. Adres wykonania robót:** Zdrowa dz. nr 517 i 518 obr. Zdrowa, gm. Kłomnice

**3. Nazwa i adres zamawiającego:**

Gmina Kłomnice, ul. Strażacka 20, 42-270 Kłomnice

**4. Data opracowania przedmiaru:** maj 2017 r.

**5. Autor opracowania:** mgr inż. Grzegorz Nikiel

# 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU WRAZ Z ISTOTNYMI PARAMETRAMI

## Dane ogólne

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie otworów eksploatacyjnych SZ-1 i SZ-2 ujęcia wód podziemnych wraz z obudowami i armaturą

## Zakres prac

1. Wykonanie otworów wiertniczych SZ-1 i SZ-2 systemem udarowym bez stosowania płuczki wiertniczej o przewidywanej konstrukcji:
2. 0,0 -45,0 m - rury 18" nierdzewne rury stalowe posadowione w korku cementowym,
3. 45,0 -100,0 m - otwór bosi o średnicy min. 14<sup>3/4</sup>" pod opcjonalną kolumnę rur osłonowych 13<sup>3/8</sup>", stalowych (do usunięcia).
4. zabudowanie w otworze o średnicy 14<sup>3/4</sup>" filtra PCV DN250 o konstrukcji
5. 0,0 -65,0 m - rura nadfiltrowa, pełna, PCV DN250 długość 65,0 m,  
65,0 -95,0 m- filtr szczelinowy PCV DN250, długość 30,0 m,  
95,0 -100,0 m- rura podfiltrowa, pełna, PCV DN250, długość 5,0 m.
6. Wykonanie pompowania oczyszczającego w otworach min. przez 24 godz.
7. Dezynfekcja otworu.
8. Wykonanie pompowania pomiarowego w otworach min. przez 24 godz.
9. Dostarczenie i montaż kompletnych obudów typu „Lange” (lub o równoważnych parametrach) z armaturą  $\varnothing$  100 mm.

**PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE OTWORÓW EKSPLOATACYJNYCH  
SZ-1 I SZ-2 UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH WRAZ Z OBUDOWAMI I  
ARMATURĄ DLA GMINNEGO UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH WE WSI  
ZDROWA, GMINA KŁOMNICE**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
<b>I. TRANSPORT i ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.	Transport sprzętu podstawowego ( wiertnicy, zaplecza socjalnego)	m-g	24
2.	Transport rur wiertniczych	m-g	24
3.	Transport materiałów filtracyjnych	m-g	8
4.	Praca dźwigu przy załadunku i rozładunku	r-g	8
5.	Montaż i demontaż urządzeń i zagospodarowanie placu budowy	szt.	2
<b>II. PRACE WIERTNICZE</b>			
6.	Wiercenie otworu metodą udarową bez stosowania płuczki wiertniczej: do głębokości 45 m w rurach 18" do głębokości 100 m pod rury 13 <sup>3/8</sup> " (średnica wiercenia 14 <sup>3/4</sup> " Opcjonalne zabudowanie technicznej kolumny rur osłonowych 13 <sup>3/8</sup> " (do usunięcia po zakończeniu wiercenia)	mb mb mb	2x45,0 2x55,0 2x100,0
7.	Cementowanie (uszczelnienie) nierdzewnych rur osłonowych 18" wraz z próbą ciśnieniową	mb	2x45,0
8.	Zabudowa filtra studziennego z rur PCV DN 250 mm - rura nadfiltrowa, pełna, PCV DN 250 mm, długości 65 m - filtr szczelinowy PCV DN 250 mm, długość 30,0 m - rura podfiltrowa, pełna, PCV DN 250 mm, długość 5,0 m.	szt.	2,0
9.	Wykonanie obsypki żwirowej ze żwiru płukanego	mb	2x45,0
10.	Uszczelnienie przestrzeni pierścieniowej nad obsypką w przelocie 30-45 m compactonitem lub produktem równoważnym	mb	2x15,0
11.	Wypełnienie przestrzeni pierścieniowej w przelocie 0-30 m urobkiem lub pospółką	mb	2x30
<b>III PRACE TOWARZYSZĄCE</b>			
12.	Montaż i demontaż agregatu pompowego wraz z armaturą (zasuwa, wodomierz) na głębokości 65-100 m	szt.	2
13.	Montaż i demontaż przewodów tymczasowych do odprowadzania wody - (zrzut wody do kanału)	mb	2x50,0
14.	Pompowanie oczyszczające pompą Q=100 m <sup>3</sup> /h, H=80 m	godz.	2x24
15.	Dezynfekcja otworu podchlorynem sodu	szt.	2
16.	Pompowanie pomiarowe pompą Q=100 m <sup>3</sup> /h, H=80 m wraz z pomiarem zwierciadła wody i pomiarem wydajności.	godz.	2x24
17.	Dostarczenie i montaż kompletnej obudowy typu „Lange” (lub o równoważnych parametrach) z armaturą ø 100 mm i ogrzewaniem awaryjnym	szt.	2

18.	Wykonanie betonowego podłoża pod obudowę o wym. 2,0x1,5x0,9 m	szt.	2
19.	Prace geodezyjne (tyczenie studni, inwentaryzacja powykonawcza z określeniem X,Y,Z)	r-g	4,0
<b>IV MATERIAŁY WBUDOWANE</b>			
20.	Rury osłonowe stalowe, nierdzewne 18 <sup>5</sup> ".	mb	2x45
21.	Kolumna filtrowa PCV ø 250 mm.	mb	2x100
22.	Beton do uszczelnienia rur osłonowych.	m <sup>3</sup>	2x2,5
23.	Żwir do wykonania obsypki	m <sup>3</sup>	2x2,5
24.	Compactonit do uszczelnienia przestrzeni pierścieniowej	m <sup>3</sup>	2x1,5
25.	Pospółka do wypełnienia przestrzeni pierścieniowej	m <sup>3</sup>	2x3,0
26.	Obudowa typu „Lange” (lub o równoważnych parametrach) z armaturą 100 mm i ogrzewaniem	szt.	2