**KOSZTORYS OFERTOWY**

**na wykonanie dwóch otworów studziennych na potrzeby projektowanego ujęcia wód podziemnych w m. WYSOKIE MAZOWIECKIE**

**pow. wysokomazowiecki, woj. podlaski**

**Wspólny słownik zamówień (CPV) - 45255110-3**

**Wartość kosztorysowa: + podatek VAT**

**Słownie złotych:**

1. Kosztorys Ofertowy

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Wyszczególnienie robót | Jedn.  miary | Ilość  jedn. | Cena jedn. | Wartość robót |
| **1.** | **WYKONANIE OTWORÓW STUDZIENNYCH, w tym:** | otwór | **2.0** |  |  |
| **1.1.1** | **Montaż urządzenia wiertniczego i urządzeń pomocniczych oraz zagospodarowanie placu wierceń** | kpi. | **2.0** |  |  |
| **1.1.2** | **Demontaż wiertnicy, urządzeń i maszyn pomocniczych oraz likwidacja placu wierceń** | kpi. | **2.0** |  |  |
| **1.2** | **Prace wiertnicze - wiercenie i zafiltrowanie otworów studziennych, o głębokości końcowej 80 m, w tym:**  Wiercenie otworów studziennych: 2 x 80 m   * 0.0 - 40.0 m - w rurach 4 508 mm * 40.0 - 80.0 m - w rurach 4 457 mm   Kolumnowe rurowanie otworu:   * opuszczanie rur 4 457 mm w rurach 4 508 mm - 40 m   Zabudowa filtrów studziennych PVC-U 4 315 mm DN 300 (lub PVC-U 4 280 mm DN 250)   * długość ogólna każdego filtra ok. 32 m   Wyciąganie rur z otworu:   * rury 4 508 mm - interwał 0.0 - 40.0 m ^ 40.0 m - w gruncie * rury 4 457 mm - interwał 80.0 - 55.0 m ^ 25.0 m - w gruncie | mb | **160.0** |  |  |
|  |  |
| **1.3** | **Próbne pompowanie otworu, w tym**  Montaż pompy głębinowej na głębokości ok. 25 m p.p.t.  Próbne pompowanie - przyjęto 24 + 72 = 96 godz.  Przerwy technologiczne (chlorowanie studni) - 24 godz.  Demontaż pompy głębinowej z głębokości 25 m p.p.t.  Pomiary zwierciadła wody w otworze pompowym oraz w przypadku drugiego wykonywanego otworu - dodatkowo w studni wykonanej jako pierwsza, pełniącej rolę otworu obserwacyjnego | kpi. | **2.0** |  |  |
|  |  |
| **1.4** | Badania fizyczno - chemiczne i bakteriologiczne wody z próbnego pompowania | kpi. | 2.0 |  |  |
| **2.** | **OBSŁUGA GEOLOGICZNA WIERCENIA, w tym**   * bieżący dozór (nadzór) geologiczny nad wykonaniem dwóch otworów studziennych * sporządzenie powykonawczej dokumentacji hydrogeologicznej | kpi. | **1.0** |  |  |
| **3.** | **INWENTARYZACJA GEODEZYJNA** - studnia | kpi. | **2.0** |  |  |
| **4.** | **MONTAŻ OBUDOWY STUDZIENNEJ**  Wykonanie fundamentu betonowego i montaż obudowy studziennej naziemnej typu „Lange” lub równorzędnej, w wersji kompletnej, z armaturą 4 150 mm ze stali nierdzewnej z wodomierzem prostym MW, ogrzewaniem awaryjnym i czujnikiem otwarcia | kpi. | **2.0** |  |  |
| **5.** | **MONTAŻ PODWODNYCH AGREGATÓW POMPOWYCH**  Montaż pomp głębinowych produkcji Grundfos, o parametrach technicznych dostosowanych do udokumentowanych parametrów hydrodynamicznych studzien, na rurach tłocznych DN 150, ze stali nierdzewnej. Rozruch pomp - płynny z wykorzystaniem generatora częstotliwości, tzw. falownika. | kpi. | **2.0** |  |  |
| **WARTOŚĆ CAŁOŚCI PRAC netto (bez podatku VAT) PODATEK VAT %**  **WARTOŚĆ CAŁOŚCI PRAC brutto (z podatkiem VAT)** | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

str. 1

str. 2