

## PRZEDMIAR PRAC GEOLOGICZNYCH

związanych z wykonaniem studni nr 2, awaryjnej ujmującej wodę podziemną z utworów jury górnej w miejscowości Grabówka, na działce nr 274/6, w gminie Burzenin.

Podstawa sporządzenia przedmiaru:

- Projekt prac geologicznych związanych z wykonaniem studni awaryjnej ujmującej wodę podziemną z utworów jury górnej w miejscowości Grabówka, na działce nr 274/6 w gminie Burzenin.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. 2004r. Nr 202, poz. 2072).
- Zakładowe Zasady Kosztorysowania opracowane w 1995r przez Ośrodek Badawczo- Rozwojowy Techniki Geologicznej w oparciu o KNR 24/71/67.
- Katalog norm nakładów rzeczowych Nr 1, Roboty ziemne.

L.p	Podstawa obmiaru	Opis robót	Jednostka miary	Ilość jednostek
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Kalkulacja własna	Transport podstawowy urządzenia wiertniczego, materiałów, sprzętu dodatkowego, barakowozów, transport powrotny	komplet	1
2.	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż urządzenia wiertniczego	komplet	1
3.	Kalkulacja własna	Wiercenie otworu nr 2 systemem okrętym, na sucho świdrem rurowym $\phi$ 670 mm w strefie 0.0 – 6.0 m	m	6.0
4.	Kalkulacja własna	Zabudowa rur konduktorowych $\phi$ 20" na głębokości 6.0 m	m	6.0
5.	Kalkulacja własna	Wiercenie otworu nr 2 obrotowo z "lewym" obiegiem płuczki gryzerem $\phi$ 470 mm, w strefie głębokości 6.0 – 95.0 metrów	m	89.0
6.	Kalkulacja własna	Rurowanie otworu nr 2 rurami $\phi$ 11 3/4" do głębokości 95.0 m	m	95.0
7.	Kalkulacja własna	Wykonanie korka cementowego rur obsadowych $\phi$ 11 3/4" w strefie głębokości 95.0 – 85.0 m	m	10,0
8.	Kalkulacja własna	Wiercenie "bosego" otworu nr 2 obrotowo z "lewym" obiegiem płuczki gryzerem $\phi$ 470 mm, w strefie 95.0 – 120.0 m <i>2.17</i>	m	25.0
9.	Kalkulacja własna	Czyszczenie otworu nr 2 air-liftem strefowo, strefy 5- cio metrowe 50 godz	godz	50



**EKO-HYDROGEO J.B.***Jan Bryła*

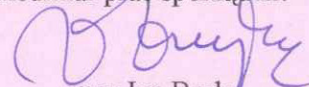
92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20, tel/fax (42) 671 1796, tel. kom. 603 956787

e.mail: ekohydrogeo@neostrada.pl

NIP: 728-108-71-59

L.p	Podstawa obmiaru	Opis robót	Jednostka miary	Ilość jednostek
1.	2.	3.	4.	5.
10.	Kalkulacja własna	Pompowanie oczyszczające otworu nr 2 pompą głębinową opuszczoną na głębokość 50 m, i wydajnością min 100 m <sup>3</sup> /godz	godz	48
11.	Kalkulacja własna	Stabilizacja lustra wody w otworze nr 2 po pompowaniu oczyszczającym i dezynfekcja otworu nr 2	godz	48
12.	Kalkulacja własna	Pompowanie testowe otworu nr 2 dla określenia współczynnika "C"	godz	4
13.	Kalkulacja własna	Stabilizacja lustra wody po pompowaniu testowym otworu nr 2	godz	24
14.	Kalkulacja własna	Pompowanie pomiarowe otworu nr 2 pompą głębinową opuszczoną na głębokość 50 m, i z wydajnością min 100 m <sup>3</sup> /godz	godz	72
15.	Kalkulacja własna	Wykonanie analizy fizyczno- chemicznej i bakteriologicznej wody z otworu nr 2	kpl	1
16.	Kalkulacja własna	Zabiegi usprawniające dopływ wody do otworu nr 2	godz	20
17.	Kalkulacja własna	Rury stalowe wiertnicze $\phi$ 11 3/4" do zabudowy w otworze nr 2	m	95
18.	Kalkulacja własna	Prace geodezyjne wytyczenie otworu nr 2 oraz określenie rzędnych terenu	ryczałt	1

Przedmiar prac sporządził:

  
mgr Jan Bryła