

Zleceniodawca:



GMINA MAŁA WIEŚ

ul. Jana Kochanowskiego 1

09-460 Mała Wieś

tel. (24) 269 79 60

Wykonawca:



VELA INVEST

Biuro Badań Hydrogeologicznych

05-190 Nasielsk, ul. Kwiatowa 21B

tel.: 577675444; email: biuro@velainvest.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

dla inwestycji

„WYKONANIE STUDNI GŁĘBINOWEJ NA TERENIE UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI PRZYKORY GMINA MAŁA WIEŚ”

Obiekt	Ujęcie wody - wykonanie studni głębinowej
Kod CPV	45262220-9 - Wiercenie studni wodnych
Budowa	Przykory, dz. nr 336/2 obręb Węgrzynowo
Inwestor	Gmina Mała Wieś 09-460, ul. Jana Kochanowskiego 1

Opracował:

mgr Marcin Zwierzyński

Samodzielny Dokumentator
Hydrogeolog
mgr Marcin Zwierzyński
upr. nr IV-0432

październik 2018

Przedmiar robót opracowano na podstawie zatwierdzonego „Projektu robót geologicznych na wykonanie studni zastępczej nr 1a na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Przykory”. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem a na odstępstwa należy uzyskać zgodę Inwestora i geologa nadzorującego.

Dla ustalenia **cen jednostkowych robót** (sumy kosztów bezpośrednich transportu, robocizny, materiałów i pracy sprzętu oraz kosztów pośrednich i zysku wyliczonych na jednostkę przedmiarową robót) przyjęto ceny stosowane w regionie – dane rynkowe.

Dowieźć należy dwie kolumny rur wiertniczych $\varnothing 24'' - 24,0$ m, $\varnothing 20'' - 50,0$ m, które po zakończeniu robót zostaną zwiezione na bazę wykonawcy.

Do otworu dowieziona będzie kolumna filtra z rur PCV $\varnothing 360$ mm o łącznej długości część podfiltrowa, filtrowa i nadfiltrowa – 50,0 m. Do załadunku i wyładunku zestawu wiertniczego i rur wiertniczych użyć należy żurawia samojezdnego o udźwigu min. 4t.

Wiercenie należy wykonać w rurach osłonowych $\varnothing 24''$ do głębokości 24,0 m, $\varnothing 20''$ do głębokości 50,0m. Nadzór geologiczny za zgodą Inwestora może wprowadzić zmiany co do średnicy rur osłonowych na $\varnothing 20''$ do głębokości 24 m oraz $\varnothing 18''$ do 50 m, wówczas zmieniając średnicę zewnętrzną filtra na 315 mm.

Po wykonaniu wiercenia otwór należy zafiltrować kolumną filtrową z rur PVC typu U o następujących parametrach:

- rura nadfiltrowa $\varnothing 360$ mm długości 37,0 m,
- filtr perforowany $\varnothing 360$ mm długości 8,0 m,
- rura podfiltrowa $\varnothing 360$ mm długości 5,0 m.

Po osadzeniu filtra należy wykonać obsypkę żwirkiem granulowanym wg. wskazań nadzorującego geologa. Po zafiltrowaniu otworu, należy przystąpić do jego przepompowania (pompowanie oczyszczające) przez ok. 24 godz. i pompowania pomiarowego (parametrycznego) przez okres ok. 24godz. W tym celu do otworu należy zapuścić pompę głębinową na gł. 35,0m, zmontować rurociąg do odprowadzania wody z pompowania, zmontować linię elektryczną do zasilania pompy i po wykonaniu pompowania dokonać demontażu tych urządzeń. Przed pompowaniem oczyszczającym i po pomiarowym należy przewidzieć przerwę technologiczną po zachlorowaniu studni – 24,0 godz. i 24,0 godz. na

pomiary wzniosu zwierciadła wody. Z otworu pod koniec pompowania pomiarowego należy pobrać wodę do analizy bakteriologicznej, fizyko-chemicznej.

Po zakończeniu robót wiertniczych otwór zostanie uzbrojony w obudowę studni naziemną z laminatu poliestrowo-szklanego, z automatycznym awaryjnym ogrzewaniem i armaturą zabezpieczającą (w komplecie: głowica studzienna, zasuwka, zawór zwrotny i wodomierz). Obudowa posadowiona zostanie na podłożu żelbetonowym o wym. 2,0 x 1,50 x 0,25 m. Do otworu należy zamontować pompę głębinową na rurach tłocznych stalowych, kołnierzowych wraz z rurką piezometryczną \varnothing 32 mm długości 37,0 mb.

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
1	<i>Prace przygotowawcze</i>			
1.1	Kalkulacja własna	Roboty geodezyjne - wyznaczenie lokalizacji otworu	kpl.	1,00
1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek (grubość warstwy do 15 cm)	m ²	100,00
1.3	Kalkulacja własna	Transport urządzenia wiertniczego	kpl.	1,00
1.4	Kalkulacja własna	Montaż urządzenia wiertniczego	kpl.	1,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
2	<i>Wykonanie otworu wiertniczego</i>			
2.1	Kalkulacja własna	Wiercenie otworu	m	50,00
2.2	Kalkulacja własna	Zafiltrowanie otworu	m	50,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
3	<i>Wykonanie badań hydrogeologicznych</i>			
3.1	Kalkulacja własna	Wykonanie pompowań oczyszczających i pomiarowych	doba	3,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
4	<i>Wykonanie badań laboratoryjnych</i>			
4.1	Kalkulacja własna	Wykonanie badań laboratoryjnych wody	bad.	2,00
4.2	Kalkulacja własna	Wykonanie badań laboratoryjnych warstwy wodonośnej	bad.	2,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
5	<i>Montaż obudowy studziennej z armaturą, podłączenie do SUW</i>			
5.1	Kalkulacja własna	Montaż obudowy studziennej z armaturą, bez pompy, podłączenie do SUW	kpl.	1,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
6	<i>Demontaż urządzeń wiertniczych, rekultywacja terenu, demobilizacja, utylizacja odpadów</i>			
6.1	Kalkulacja własna	Demontaż urządzeń wiertniczych	kpl.	1,00
6.2	Kalkulacja własna	Transport urządzenia wiertniczego	kpl.	1,00