

Inwestor:



GMINA DOBRE MIASTO

ul. Warszawska 14

11-040 Dobre Miasto

tel. (89) 616 13 14

Wykonawca:



VELA INVEST

Biuro Badań Geologicznych

VELA INVEST

Biuro Badań Hydrogeologicznych

05-190 Nasielsk, ul. Kwiatowa 21B

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

PRZEDMIAR ROBÓT

dla inwestycji pn.:

***„WYKONYWANIE STUDNI GŁĘBINOWEJ NR 4 NA TERENIE UJĘCIA
WÓD PODZIEMNYCH W MIEJSCOWOŚCI SMOLAJNY”***

Obiekt	Ujęcie wody - wykonanie studni głębinowej
Kod CPV	45262220-9 - Wiercenie studni wodnych
Budowa	Smolajny, dz. nr 130/7 z obrębu Smolajny
Inwestor	Gmina Dobre Miasto 11-040, ul. Warszawska 14

Opracował:
mgr Marcin Zwierzyński

kwiecień, 2024

Przedmiar robót opracowano na podstawie „*PROJEKTU ROBÓT GEOLOGICZNYCH NA WYKONANIE STUDNI GŁĘBINOWEJ NR 4 NA TERENIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH W MIEJSCOWOŚCI SMOLAJNY*”. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem a na odstępstwa należy uzyskać zgodę Inwestora i Nadzoru Inwestorskiego.

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 trzy kolumny rur wiertniczych Ø 457 - 35 m, Ø 406 - 100 m, Ø 355 - 118 m. Rury Ø 457 - 35 m, Ø 355 - 118 m po zakończeniu robót zostaną zwiezione na bazę wykonawcy.

Do otworu dowieziona będzie kolumna filtra z rur PVC-U Ø zew. 195 mm o łącznej długości część podfiltrowa, filtrowa i nadfiltrowa – 30,0 m. Do załadunku i wyładunku zestawu wiertniczego i rur wiertniczych użyć należy żurawia samojezdnego o udźwigu min. 4t.

Wiercenie należy wykonać w rurach osłonowych Ø 457 do 35 m p.p.t., Ø 406 do 100 m p.p.t., Ø 355 do 118 m p.p.t. Nadzór geologiczny za zgodą Inwestora może wprowadzić zmiany co do średnicy rur osłonowych.

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

- rura nadfiltrowa Ø zew. 195 mm długości 19,0 m,
- filtr perforowany Ø zew. 195 mm długości 9,0 m,
- rura podfiltrowa Ø zew. 195 mm długości 2,0 m.

Po osadzeniu filtru należy wykonać obsypkę żwirkiem granulowanym wg. wskazań nadzorującego geologa. Po zafiltrowaniu otworu, należy przystąpić do jego przepompowania (pompowanie oczyszczające) i pompowania pomiarowego (parametrycznego). W tym celu do otworu należy zapuścić pompę głębinową, 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, zasuwa, zawór zwrotny i wodomierz. Obudowa posadowiona zostanie na podłożu żelbetonowym o wym. 2,0 x 1,50 x 0,25 m. Do otworu zostanie dobrana eksploatacyjna pompa głębinowa wraz ze stalowymi rurami tłocznymi na podstawie udokumentowanych parametrów eksploatacyjnych.

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 spycharek (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	118,00
2.2	Kalkulacja własna	Zafiltrowanie otworu kolumną filtrową	m	30,00
2.3	Kalkulacja własna	Zabudowanie otworu rurami osłonowymi śr. 406 mm	m	100,00

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	2,00

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 naziemnej z armaturą, 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