

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45120000-4 Próbne wiercenia i wykopy
45121000-1 Próbne wiercenia
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie dodatkowego otworu studziennego nr 1 o głębokości około 94,0 m oraz ustalenie nowych zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów paleogeńskich-neogeńskich w m. Dychów
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 305/5 obręb Dychów, gm. Bobrowice, powiat Krośnieński, województwo Lubuskie
INWESTOR : Gmina BOBROWICE
ADRES INWESTORA : BOBROWICE 131 66-627 BOBROWICE
WYKONAWCA ROBÓT : GMINA BOBROWICE
ADRES WYKONAWCY : BOBROWICE 131 66-627 BOBROWICE
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 02.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.12.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

"Wykonanie dodatkowego otworu studziennego nr 1 o głębokości około 94,0 m oraz ustalenie nowych zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów paleogeńskich-neogeńskich w m. Dychów, zlokalizowanego na terenie działki o numerze ewidencyjnym 305/5 obręb Dychów, gm. Bobrowice, powiat Krośnieński, województwo Lubuskie".

INWESTOR:

Gmina Bobrowice
Bobrowice 131
66-627 Bobrowice

1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dodatkowy otwór studzienny wykonany zestawem wiertniczym przystosowanym do wierceń okrężnie-udarowych średnicą początkową rur osłonowych dn 610 mm do głębokości 26,0 m p.p.t., następnie wiercenie należy prowadzić średnicą rur osłonowych dn 508 mm do głębokości 54,0 m p.p.t., średnicą rury osłonowych dn 457 mm do docelowej głębokości 94,0 m p.p.t.,

2. Lokalizacja i charakterystyka obiektu

Przedmiotowa inwestycja realizowana jest m. Dychów, na terenie działki o numerze ewidencyjnym 305/5 obręb Dychów, gm. Bobrowice, powiat Krośnieński, województwo Lubuskie.

3. Ogólny opis prac.

W zakres robót objętych niniejszym opracowaniem wchodzi:

otwór studzienny wykonany zestawem wiertniczym przystosowanym do wierceń okrężnie-udarowych średnicą początkową rur osłonowych dn 610 mm do głębokości 26,0 m p.p.t., następnie wiercenie należy prowadzić średnicą rur osłonowych dn 508 mm do głębokości 54,0 m p.p.t., średnicą rury osłonowych dn 457 mm do docelowej głębokości 94,0 m p.p.t., Rury dn 610 mm i dn 508 mm po za filtrowaniu mają zostać usunięte z otworu, a rury 457 mm zostaną podciągnięte do głębokości 62,0 m p.p.t. Przewierconą warstwę wodonośną projektuje się ująć kolumną filtrową z rur gwintowanych PVC 280 PN 16 wg normy PN-G 02323. Projektowana konstrukcja kolumny filtrowej przedstawia się następująco:

" Rura pod filtrowa PVC 280 PN 16, długości 3,0 m , z nakręcanym denkiem PVC 280 PN 16, długości 0,3 m

" Część robocza filtra PVC 280 PN 16-filtr szczelinowy, osiatkowany, o długości 24,0 m

" Rura nad filtrowa PVC 280 PN 16, długości 14 metrów ze wzmocnionym zamknięciem bagnetowym

Nie dopuszcza się realizacji robót inną metodą. Ponadto ze względu na średnicę początkową wiercenia należy zastosować urządzenie wiertnicze dostosowane do wiercenia w średnicy początkowej 610 mm = 24 cal, z dostosowanymi zaciskami i płytą do rur 610 mm (określonymi w DTR urządzenia) lub H61S.

4. Zakres prac obejmuje:

4.1. Wykonanie prac terenowych polegających na:

- wykonaniu i zafiltrowaniu otworu studziennego dodatkowego nr 1 do głębokości ok. 94,0 m, zgodnie z rozdziałem II.2 projektu robót geologicznych o konstrukcji przedstawionej w załączniku nr 8 projektu robót geologicznych
- pobór próbek geologicznych, zgodnie z rozdziałem II.12 projektu
- pompowanie oczyszczające (łącznie przez 24 h) i pompowanie pomiarowe z wydajnością maksymalną 35,0 m³/h, zgodnie z rozdziałem II.6 projektu
- pomiar zwierciadła wody, zgodnie z rozdziałem II.6 projektu
- pomiar geodezyjny, zgodnie z rozdziałem II.7 projektu

4.2. Badania laboratoryjne wód podziemnych w zakresie podanym w rozdziale II.8 projektu

5. Wykonawca winien zapoznać się z terenem robót, i określić wszelkie koszty związane z wykonaniem zadania.

6. Bilans robót

- rura osłonowa dn 610 mm - 26,0 m
- rura osłonowa dn 508 mm - 54,0 - 26,0 m
- rura osłonowa dn 457 mm - 94,0 - 54,0 m
- rura podfiltrowa PVC 280 PN 16, długości 3,0 m , z nakręcanym denkiem PVC 280 PN 16, długości 0,3 m
- część robocza filtra PVC 280 PN 16-filtr szczelinowy, osiatkowany, o długości 24,0 m
- rura nadfiltrowa PVC 280 PN 16, długości 14 metrów ze wzmocnionym zamknięciem bagnetowym

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|-------|---------|--------|
| 1 | | WYKONANIE PRAC TERENOWYCH | | | |
| 1.1 | | Prygotowanie placu wierceń | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0129-03 analogia | MONTAŻ URZĄDZEŃ I ZAGOSPODAROWANIA PLACU WIERCEŃ | KPL | | |
| | | 1 | KPL | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | Wiercenie otworu metodą wierceń okrężnie - udarowych | | | |
| 2 d.1.2 | KNR-W 2-01 0602-08 analogia | Mechaniczne wykonanie otworu studziennego zestawem wiertniczym przystosowanym do wierceń okrężnie-udarowych średnicą początkową rur osłonowych dn610 mm do głębokości 26,0 m p.p.t. w pokładzie kat. III-IV 26 | m | | |
| | | | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 3 d.1.2 | KNR-W 2-01 0602-08 analogia | Mechaniczne wykonanie otworu studziennego zestawem wiertniczym przystosowanym do wierceń okrężnie-udarowych średnicą początkową rur osłonowych dn508 mm do głębokości 54,0 m p.p.t.t. w pokładzie kat. III-IV 54-26 | m | | |
| | | | m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 4 d.1.2 | KNR 28 71 62 2811 | Kolumnowe zapuszczanie rur 457 mm poz.2+poz.3 | m | | |
| | | | m | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 5 d.1.2 | KNR-W 2-01 0602-08 analogia | Mechaniczne wykonanie otworu studziennego zestawem wiertniczym przystosowanym do wierceń okrężnie-udarowych średnicą początkową rur osłonowych dn 457 mm do docelowej głębokości 94,0 m p.p.t., w pokładzie kat. III-IV 94-54 | m | | |
| | | | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 6 d.1.2 | KNR 28 71 62 2811 | Kolumnowe zapuszczanie rur 457 mm wraz z montażem przewodników/centrak=lizatorów stalowych na odcinku filtrowym PVC na rurze nadfiltrowej co ok. 6,0m 94-54 | m | | |
| | | | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 7 d.1.2 | KNR-W 2-18 0408-05 z.o. 2.2. 9901 analogia | Montaż rury Nadfiltrowej PVC 280 PN16 L=14,0m | m | | |
| | | 14,0 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 8 d.1.2 | KNR 28 71 62 2814 | Zabudowa filtra studziennego - filtr szczelinowy osiatkowany PVC 280mm PN16 L=24,0m (szczelina i siatka dobrane po analizie granulometrycznej). 96-66 | m | | |
| | | | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 9 d.1.2 | KNR-W 2-18 0408-05 z.o. 2.2. 9901 analogia | Montaż rury podfiltrowej PVC 280 PN16 L=3,0m | m | | |
| | | 3,0 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 10 d.1.2 | KNR-W 2-18 0421-05 analogia | Montaż denka PVC PN16 L=0,3m | szt | | |
| | | 24 | szt | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 11 d.1.2 | KNR-W 2-01 0604-01 analogia | Chlorowanie studni | godz. | | |
| | | 24 | godz. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 12 d.1.2 | TZKNBK XVIII IV A- 414 | Montaż pompy głębinowej Wykonawcy | m | | |
| | | 66 | m | 66,000 | |
| | | | | RAZEM | 66,000 |
| 13 d.1.2 | KNKRB 1 0432-01 | Pompowanie oczyszczające ze studni | h | | |
| | | 24 | h | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 14 d.1.2 | KNR 40 00 90 4015 | Stabilizacja zwierciadła wody w otworze | h | | |
| | | 12,000 | h | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 15 d.1.2 | KNNR 1 0603-02 | Pompowanie pomiarowe otworu | h | | |
| | | 48 | h | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------|---------|--------|
| 16 | TZKNBK d.1.2 XVIII IV B-38 | Demontaż pompy głębinowej Wykonawcy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNR-W 2-01 d.1.2 0602-08 analogia | Mechaniczne wykonanie otworu studziennego zestawem wiertniczym przystosowanym do wierceń okrężnie-udarowych średnicą początkową rur osłonowych dn 457 mm do docelowej głębokości 66 m p.p.t., w pokładzie kat. III-IV - demontaż i podciągnięcie rur dn 457 mm 96-66 | m | | |
| | | | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 18 | KNR-W 2-01 d.1.2 0602-08 analogia | Mechaniczne wykonanie otworu studziennego zestawem wiertniczym przystosowanym do wierceń okrężnie-udarowych średnicą początkową rur osłonowych dn508 mm do głębokości 54,0 m p.p.t. w pokładzie kat. III-IV - demontaż rur dn 508 mm 54-26 | m | | |
| | | | m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 19 | KNR-W 2-01 d.1.2 0602-08 analogia | Mechaniczne wykonanie otworu studziennego zestawem wiertniczym przystosowanym do wierceń okrężnie-udarowych średnicą początkową rur osłonowych dn610 mm do głębokości 26,0 m p.p.t. w pokładzie kat. III-IV - demontaż rur dn 610mm 26 | m | | |
| | | | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 20 | KNR 2-01 d.1.2 0129-03 analogia | DEMONTAŻ URZĄDZEŃ I ZAGOSPODAROWANIA PLACU WIERCEŃ | KPL | | |
| | | 1 | KPL | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | kalkulacja d.1.2 własna wycena indywidualna | Pobór próbki do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | WYKONANIE PRAC TERENOWYCH | | | | 0,00 |
| 1.1 | Prygotowanie placu wierceń | | | | 0,00 |
| 1.2 | Wiercenie otworu metodą wierceń okrężnie - udarowych | | | | 0,00 |
| | RAZEM | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł