

Метою проекту «Нове будівництво (буріння) артезіанської свердловини, водонапірної башти по вулиці Лесі Українки та облаштування бювету по вулиці Центральній для покращення водопостачання в с. Вільне, Болградського району Одеської області» є будівництво майданчика артезіанської свердловини і водонапірної башти.

1. Проектом передбачено на дві черги будівництва.

I черга будівництва

- Буріння свердловини глибиною 320 м з дебітом 9 м³/год, цільове призначення: технічне водопостачання (подача в існуючий технічний водопровід),.
- Облаштування насосної станції над свердловиною підземного типу.
- Облаштування огорожі ЗСО I поясу розміром 45х30 м.

II черга будівництва

- Встановлення водонапірної башти на території майданчика свердловини. Башта є готовим сертифікованим виробом заводського виготовлення об'ємом V-25 м³ висотою стовбуру 8,5м. Цільове призначення – регулюючий запас технічної води.
- Внутрішньо майданчикові водопровідні мережі та споруди (колодязі).
- Електроживлення від зовнішніх мереж 0,4 кВ по вул. Лесі Українки (за окремим проектом).

2. Облаштування бювету в приміщенні існуючої будівлі на вул. Центральна 72/3 с.Вільне.

Приміщення для розміщення обладнання бювету потребує проведення ремонтних робіт для адаптації приміщення під ці потреби.

Цільове призначення бювету - доведення води до відповідності параметрам ДСанПіН 2.2.4-171-10. Тип очищення води — зворотній осмос, розрахункова пропускна здатність – 0,75 м³/год.

Режим роботи до 12 годин, тобто витрата високоякісної очищеної воді складає 0,75 м³/год * 12 год. ≈ 9,0 м³/добу.

Підключення бювету до водопостачання — від зовнішніх водопровідних мереж населеного пункту. Підключення бювету до каналізації - колодязь для скиду води з бювету (мокрий колодязь) за межами благоустрою. Вивезення технологічного стоку, що накопичується, передбачається асенізаторськими машинами з подальшою утилізацією на очисних спорудах (за окремо укладеним договором на вивіз стоків зі спеціалізованою підрядною організацією). Електроживлення бювету передбачено від існуючого ЩР в будівлі за адресою вул. Центральна 72/3.

Клас наслідків (відповідальності) об'єкту – СС2

Відповідно до розпорядження голови (начальника) Одеської обласної державної (військової) адміністрації від 10.12.2024 року №1181/А-2024 (зі змінами) на об'єкт «Нове будівництво (буріння) артезіанської свердловини, водонапірної башти по вулиці Лесі Українки та облаштування бювету по вулиці Центральній для покращення водопостачання в с. Вільне, Болградського району Одеської області» на I чергу будівництва були виділені кошти в розмірі 2 617 732,00 грн.

Відомість обсягів робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
	02-01 Водопостачання		
	Кошторис №02-01-01 на Буріння свердловини		

	<i>Буріння свердловини під кондуктор d-395 мм в інтервалі 0-10 м</i>		
1	Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 50 м у ґрунтах групи 2 /застосування доліт діаметром до 400мм/	100м	0,09
2	Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 50 м у ґрунтах групи 3 /застосування доліт діаметром до 400мм/	100м	0,01
	<i>Кріплення свердловини трубами d-325 мм в інтервалі 0-10 м</i>		
3	Кріплення свердловин, при роторному бурінні установками і агрегатами на базі автомобілів, трубами зі зварним з'єднанням, глибина свердловини до 50 м, група ґрунтів за стійкістю 1 /трубами із зовнішнім діаметром до 301-400 мм/	10м	0,1
4	Кріплення свердловин, при роторному бурінні установками і агрегатами на базі автомобілів, трубами зі зварним з'єднанням, глибина свердловини до 50 м, група ґрунтів за стійкістю 2 /трубами із зовнішнім діаметром до 301-400 мм/	10м	0,9
5	Цементация затрубного простору комплектом бурового обладнання і цементацийною установкою при витратах сухої суміші на 1 м цементування частини свердловини до 400 кг або більше 400 кг при роторному бурінні установками, глибина посадки колони, що цементується, до 50 м /при зовнішньому діаметрі труб до 301-350 мм/	1 колона	1
	<i>Буріння свердловини d-295 мм в інтервалі 5-290 м. (у т.ч. цементного мосту в інтервалі 5-10 м)</i>		
6	Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 400 м у ґрунтах групи 5 /застосування доліт діаметром до 300мм/	100м	0,05
7	Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 400 м у ґрунтах групи 3 /застосування доліт діаметром до 300мм/	100м	2
8	Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 400 м у ґрунтах групи 4 /застосування доліт діаметром до 300мм/	100м	0,8
	<i>Кріплення свердловини в інтервалі 0-290 м трубами d-219 м</i>		
9	Вільний спуск або підняття обсадних труб [надфільтрових труб] у трубах більшого діаметра при бурінні обертальною установками і агрегатами на базі автомобілів вантажопідйомністю 12,5 т, зі з'єднанням труб зварним	10м	1
10	Кріплення свердловин, при роторному бурінні установками і агрегатами на базі автомобілів, трубами зі зварним з'єднанням, глибина свердловини до 300 м, група ґрунтів за стійкістю 1	10м	28
11	Цементация затрубного простору комплектом бурового обладнання і цементацийною установкою при витратах сухої суміші на 1 м цементування частини свердловини до 400 кг або більше 400 кг при роторному бурінні установками, глибина посадки колони, що цементується, до 400 м	1 колона	1
	<i>Розбурка цементної пробки (інтервал 280-290 м) та водоприймальної частини свердловини в інтервалі 290-325 м d-190 мм</i>		

12	Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 400 м у ґрунтах групи 5	100м	0,1
13	Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 400 м у ґрунтах групи 4	100м	0,3
14	Промивка свердловини із застосуванням комплексу обладнання роторного буріння	1 доба	2
	<i>Дослідні роботи</i>		
15	Відкачування води насосом виконавця робіт із застосуванням комплексу обладнання роторного буріння при глибині свердловини до 500 м	1 доба	10
16	Демонтаж (K = 0,30). насоса артезіанського із заглибним електродвигуном (насос виконавця робіт)	шт	1
17	Монтаж насоса артезіанського із заглибним електродвигуном, марка SPERONI	шт	1
18	Труба поліетил. PEHD PE100 SDR11, p=16 бар d 40mm	м	102
19	Муфта (редукція) Unidelta ПЕ PN 16	шт	3
20	Кабель ПВС 4х6	м	110
21	Насос SPT	шт	1
22	Заглушка ASG Esterno 160	шт	1
23	Труба ASG Esterno 160x2000x4,0 SN4	шт	1
24	Станція управління "Каскад-К"	шт	1
25	Кран кульковий d-1/2"	шт	1
26	Кран кульковий d-32 мм	шт	1
27	Оголовок свердловини ОС-1	шт	1
28	Фал капроновий до насосу	м	100
29	Ізолента	шт	1
30	Стяжка Торех чорна 4,8x300 мм, пластик 75шт	упак	2
	<i>Облаштування насосної станції та ЗСО I поясу</i>		
31	Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону в сухих ґрунтах (2 кільця + 2 плити (0,27x2 + 0,4x2 = 1,34)	10м3	0,134
32	Кільце з/б КС-1,5-9	шт	2
33	Плита КЦП-1-15-1	шт	2
34	Сходи металеві	шт	1
35	Люк садовий із замком	шт	1
36	Труба 50x3,5 мм	м	7,5
37	Каркас хвртки металевий	шт	1

38	Сітка рабиця 60x60x1,5 оц.	рулон	15
39	Стовпчик з/б ВС 2,4	шт	51
40	Каркас воріт (розпашні металеві)	шт	1
41	Замок навісний	шт	2
	<i>Матеріали</i>		
42	Труби обсадні діаметр 325 мм	м	10
43	Труби обсадні діаметр 219 мм	м	290
44	Цемент ТПЦ/АШ-500	т	8
45	Електроди МОНОЛІТ, 4 мм (5 кг)	пачка	8
46	Фарба марки ПФ	банка	1

Відомість ресурсів

№ Ч.ч	Найменування	Одиниця виміру	Кількіст ь
1	2	3	4
1	Долото тришарошечне 190 мм	шт	0,829
2	Долото тришарошечне 295 мм	шт	4,5558
3	Долото тришарошечне 395 мм	шт	0,044475
4	Станція управління "Каскад-К"	шт	1
5	Глина бентонітова, марка ПБМГ	т	3,63
6	Труби обсадні діаметр 219 мм	м	290
7	Труби обсадні діаметр 325 мм	м	10
8	Люк садовий із замком	шт	1
9	Насос SPT	шт	1
10	Кран кульковий d-1/2"	шт	1
11	Кран кульковий d-32 мм	шт	1
12	Заглушка ASG Esterno 160	шт	1
13	Труба ASG Esterno 160x2000x4,0 SN4	шт	1
14	Оголовок свердловини ОС-1	шт	1
15	Фал капроновий до насосу	м	100
16	Кабель ПВС 4x6	м	110

17	Труба поліетил. PEHD PE100 SDR11, p=16 бар d 40mm	м	102
18	Ізоленга	шт	1
19	Замок навісний	шт	2
20	Цемент ТПЦ/АШ-500	т	8
21	Труба 50x3,5 мм	м	7,5
22	Кільце з/б КС-1,5-9	шт	2
23	Плита КЦП-1-15-1	шт	2
24	Сходи металеві	шт	1
25	Стовпчик з/б ВС 2,4	шт	51
26	Сітка рабиця 60x60x1,5 оц.	рулон	15
27	Каркас воріт (розпашні металеві)	шт	1
28	Каркас хвіртки металевий	шт	1
29	Електроди МОНОЛІТ, 4 мм (5 кг)	пачка	8
30	Муфта (редукція) Unidelta ПЕ PN 16	шт	3
31	Фарба марки ПФ	банка	1
32	Стяжка Торех чорна 4,8x300 мм, пластик 75шт	упак	2