
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Obiekt Ujęcie wody, wiercenie otworu Nr 1A, likwidacja otworu Nr 1
Kod CPV 45262220-9
Budowa Lisie Jamy, działka Nr 105/1 (101/2)
Inwestor Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Kartuska 12, 83 - 340 Sierakowice

Koszty zakupu

Grupa Robót : Roboty geologiczno - górnicze

Klasa Robót : Wiercenie studni wodnych

Ujęcie wody, wiercenie otworu Nr 1A, likwidacja otworu Nr 1

Projektowane prace obejmują wykonanie otworu awaryjnego Nr 1A do głębokości 120 m poniżej terenu. Konstrukcja otworu została ustalona na podstawie rozpoznania budowy geologicznej w dostosowaniu do zapotrzebowania na wodę. Otwór zostanie odwiercony metodą udarową w rurach pomocniczych o średnicy 508 mm, 457 mm i końcowej 406 mm. Po zakończeniu wiercenia ostateczną konstrukcję otworu i dobór granulacji obsypki żwirowej ustali nadzór hydrogeologiczny. Na podstawie sporządzonego projektu zafiltrowania do otworu zostanie opuszczona centralnie kolumna rur PVC. Średnica rury podfiltrowej i filtra 225 mm zaś rury nadfiltrowej 280 mm. W trakcie odsłaniania filtra przestrzeń międzyrurowa będzie wypełniona obsypką żwirową. Po zakończeniu procesu filtrowania do otworu opuszczony zostanie agregat pompowy w celu wykonania pompowania oczyszczającego i pomiarowego. Opracowany w projekcie harmonogram pompowania może zostać skorygowany przez hydrogeologa pełniącego funkcję nadzoru. Zakładana wydajność otworu 47 m³ / h spełnia oczekiwania Inwestora. Prace wiertnicze zostaną zakończone po usunięciu rur pomocniczych o średnicy 406 mm, 457 mm oraz 508 mm i wypełnieniu przestrzeni między rurą nadfiltrową zaczynem bentonitowym uszczelniającym i zabezpieczającym przed zanieczyszczeniami. Wykonany zakres prac umożliwi montaż urządzeń wodnych i włącznie studni do eksploatacji.

Kolejnym etapem realizacji przedsięwzięcia będzie likwidacja otworu studziennego Nr 1. Prace zostaną wykonane zgodnie z projektem robót geologicznych. Obejmować będą zainstalowanie urządzeń wiertniczych, zasypanie przestrzeni po obudowie oraz likwidację otworu. Likwidacja rozpocznie się od pomiarów i procesu chlorowania. W dalszej kolejności nastąpi uzupełnienie przestrzeni wewnątrz otworu w trakcie wyciągania rur eksploatacyjnych 298 mm. Do wypełnienia przestrzeni po rurach zostanie użyty żwir niegranulowany i il kopalniany. Po zakończeniu prac i demontażu urządzeń wiertniczych, przestrzeń po obudowie zostanie wypełniona gliną lub ilem kopalnianym. Na powierzchni będzie zainstalowana płyta betonowa z informacją o wykonanej likwidacji.

Ujęcie wody, wiercenie otworu Nr 1A, likwidacja otworu Nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Wiercenie otworu Nr 1A CPV 45262220-9		
1	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2412	Montaż i zagospodarowanie placu wierceń	szt.	1,000
2	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2401	Wiercenie rurami 508 mm w kat. IV	m	5,000
3	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2401	Wiercenie rurami 508 mm w kat. I - III	m	5,000
4	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2401	Wiercenie rurami 508 mm w kat. IV	m	20,000
5	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2402	Wiercenie rurami 508 mm w kat. IV	m	10,000
6	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2402	Wiercenie rurami 457 mm w kat. IV	m	10,000
7	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2403	Wiercenie rurami 457 mm w kat. IV	m	30,000
8	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2406	Wiercenie rurami 406 mm w kat. IV	m	10,000
9	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2406	Wiercenie rurami 406 mm w kat. I - III	m	10,000
10	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2806 + ekstrapolacja	Wiercenie rurami 406 mm w kat. I - III	m	20,000
11	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2416	Zabudowa filtra studziennego	m	120,000
12	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4006	Montaż pompy głębinowej Wykonawcy	m	75,000
13	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4015	Chlorowanie otworu	h	24,000
14	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4013	Pompowanie oczyszczające otworu Nr 1A	h	24,000
15	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4015	Stabilizacja zwierciadła wody wotworze Nr 1A	h	12,000

Ujęcie wody, wiercenie otworu Nr 1A, likwidacja otworu Nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4013	Pompowanie pomiarowe otworu Nr 1A + obserwacje w studni Nr 1	h	24,000
17	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4015	Stabilizacja zwierciadła wody w otworze pompowanym oraz studni Nr 1	h	12,000
18	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4013	Pompowanie kontrolne otworu Nr 1A celem określenia współczynnika sprawności	h	4,000
19	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4006	Demontaż pompy głębinowej Wykonawcy	m	75,000
20	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2414	Wyciągnięcie rur 406 mm z terenu wraz z izolacją mleczkiem bentonitowym	m	5,000
21	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2413	Wyciągnięcie kolumnowe rur 406 mm	m	80,000
22	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2414	Wyciągnięcie rur 457 mm z terenu wraz z izolacją mleczkiem bentonitowym	m	40,000
23	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2413	Wyciągnięcie kolumnowe rur 457 mm	m	40,000
24	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2414	Wyciągnięcie rur 508 mm z terenu wraz z izolacją mleczkiem bentonitowym	m	45,000
25	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2420	Demontaż urządzeń i likwidacja placu wierceń	szt.	1,000
		2. Likwidacja otworu Nr 1 CPV 45262220-9		
26	Kalkulacja indywidualna	Pomiary, prace instrumentacyjne i przygotowawcze do likwidacji zgodnie z projektem robót geologicznych	h	4,000
27	KNR 2-01 0215/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3	12,000
28	Kalkulacja indywidualna	Demontaż pokrywy obudowy i ścian obudowy z kręgów betonowych	h	4,000
29	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2412	Montaż i zagospodarowanie placu wierceń	szt.	1,000
30	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4015	Chlorowanie otworu	h	4,000
31	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2414	Wyciągnięcie rur 298 mm z terenu	m	88,000

Ujęcie wody, wiercenie otworu Nr 1A, likwidacja otworu Nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2817	Likwidacja otworu - wypełnienie w trakcie wyciągania rur 298 mm z terenu	m	88,000
33	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2818	Demontaż urządzeń i likwidacja placu wierceń	szt.	1,000
34	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem (wypełnienie przestrzeni po obudowie)	m3	8,000
35	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie betonowej płyty informacyjnej	szt	1,000

Ujęcie wody, wiercenie otworu Nr 1A, likwidacja otworu Nr 1

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Wiercenie otworu Nr 1A CPV 45262220-9				
1	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2412 Montaż i zagospodarowanie placu wierceń	szt.	1,000		
2	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2401 Wiercenie rurami 508 mm w kat. IV	m	5,000		
3	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2401 Wiercenie rurami 508 mm w kat. I - III	m	5,000		
4	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2401 Wiercenie rurami 508 mm w kat. IV	m	20,000		
5	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2402 Wiercenie rurami 508 mm w kat. IV	m	10,000		
6	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2402 Wiercenie rurami 457 mm w kat. IV	m	10,000		
7	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2403 Wiercenie rurami 457 mm w kat. IV	m	30,000		
8	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2406 Wiercenie rurami 406 mm w kat. IV	m	10,000		
9	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2406 Wiercenie rurami 406 mm w kat. I - III	m	10,000		
10	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2806 + ekstrapolacja Wiercenie rurami 406 mm w kat. I - III	m	20,000		
11	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2416 Zabudowa filtra studziennego	m	120,000		
12	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4006 Montaż pompy głębinowej Wykonawcy	m	75,000		
13	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4015 Chlorowanie otworu	h	24,000		
14	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4013 Pompowanie oczyszczające otworu Nr 1A	h	24,000		
15	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4015 Stabilizacja zwierciadła wody w otworze Nr 1A	h	12,000		
16	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4013 Pompowanie pomiarowe otworu Nr 1A + obserwacje w studni Nr 1	h	24,000		
17	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4015 Stabilizacja zwierciadła wody w otworze pompowanym oraz studni Nr 1	h	12,000		
18	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4013 Pompowanie kontrolne otworu Nr 1A celem określenia współczynnika sprawności	h	4,000		
19	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4006 Demontaż pompy głębinowej Wykonawcy	m	75,000		
20	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2414 Wyciągnięcie rur 406 mm z terenu wraz z izolacją mleczkiem bentonitowym	m	5,000		
21	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2413 Wyciągnięcie kolumnowe rur 406 mm	m	80,000		
22	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2414 Wyciągnięcie rur 457 mm z terenu wraz z izolacją mleczkiem bentonitowym	m	40,000		
23	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2413 Wyciągnięcie kolumnowe rur 457 mm	m	40,000		
24	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2414 Wyciągnięcie rur 508 mm z terenu wraz z izolacją mleczkiem bentonitowym	m	45,000		
25	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2420 Demontaż urządzeń i likwidacja placu wierceń	szt.	1,000		
	2. Likwidacja otworu Nr 1 CPV 45262220-9				
26	Kalkulacja indywidualna Pomiary, prace instrumentacyjne i przygotowawcze do likwidacji zgodnie z projektem robót geologicznych	h	4,000		
27	KNR 2-01 0215/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii I-II	m ³	12,000		
28	Kalkulacja indywidualna Demontaż pokrywy obudowy i ścian obudowy z kręgów betonowych	h	4,000		
29	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2412 Montaż i zagospodarowanie placu wierceń	szt.	1,000		
30	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4015 Chlorowanie otworu	h	4,000		
31	Kalkulacja indywidualna KNR 24 / 71 / 67 / 2414 Wyciągnięcie rur 298 mm z terenu	m	88,000		
32	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2817 Likwidacja otworu - wypełnienie w trakcie wyciągania rur 298 mm z terenu	m	88,000		
33	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2818 Demontaż urządzeń i likwidacja placu wierceń	szt.	1,000		
34	KNR 1 0317/01 Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem (wypełnienie przestrzeni po obudowie)	m ³	8,000		
35	Kalkulacja indywidualna Wykonanie betonowej płyty informacyjnej	szt.	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Ujęcie wody, wiercenie otworu Nr 1A, likwidacja otworu Nr 1

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Wiercenie otworu Nr 1A CPV 45262220-9	
2.	Likwidacja otworu Nr 1 CPV 45262220-9	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	