

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45120000-4	Próbné wiercenia i wykopy
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45245000-6	Roboty w zakresie pogłębiania i pompowania dla instalacji do uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie otworu zastępczego nr2a i likwidacja otworu nr 2 na ujęciu wody podziemnej z utworów czwartorzędowych.

ADRES INWESTYCJI: Boroszewo, gm. Tczew

NAZWA INWESTORA: Gmina Tczew

ADRES INWESTORA: ul. Lecha 12, 83-110 Tczew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 09.10.2024

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Wielkości podane w kosztorysie przed składaniem oferty należy każdorazowo sprawdzić z dokumentacją projektową oraz z natury.

2. Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o protokół typowania, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych, pod warunkiem zachowania projektowych parametrów technicznych tych zamienników. Ujęte w opracowaniu rodzaje i typy materiałów należy traktować przykładowo.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

09.10.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45262220-9		Wiercenie otworu nr 2a			
1.1			Wykonanie otworu studziennego nr 2a w Boroszewie			
1 d.1.1	wycena indywidualna		Montaż i zagospodarowanie placu wierceń	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
2 d.1.1	KNR 13-09 0302-01		Wiercenie systemem udarowym, jedną kolumną rur o średnicy 508 mm [system wiercenia: metoda udarowo-okrętna; wprowadzenie do otworu: - rury podfiltrowej Dn 350 z PVC o pogrubionej ścianie długości 5,0 m z nakręcanym denkiem. (na głębokości 35,0 - 40,0m) - filtra szczelinowego Dn 350 z PCV ze szczeliną ciągłą 5,0mm z siatką poliamidową długości 10m w przelocie 25,0 - 35,0m z luźną obsypką żwirową - rury nadfiltrowej Dn 350 z PVC o pogrubionej ścianie o długości 25,0m w przelocie 25,0 - 0,0m.] Założony demontaż rury 508 mm.	m		
			40	m	40	
					RAZEM	40
3 d.1.1	KNR 13-09 0302-01		Wiercenie systemem udarowym, jedną kolumną rur o średnicy 350 mm - strefa 0,0m - 25,0m	m		
			25,0	m	25,0	
					RAZEM	25,0
4 d.1.1	KNR 13-09 0302-01		Wiercenie systemem udarowym, jedną kolumną rur o średnicy 350 mm - strefa 25,0m - 35,0m [filtr szczelinowy Dn 350 z PCV ze szczeliną ciągłą 5,0mm z siatką poliamidową długości 10m w przelocie 25,0 - 35,0m]	m		
			10,0	m	10,0	
					RAZEM	10,0
5 d.1.1	KNR 2-01 0502-01		Obsypka żwirowa	m3		
			1,3	m3	1,3	
					RAZEM	1,3
6 d.1.1	KNR 13-09 0302-01		Wiercenie systemem udarowym, jedną kolumną rur o średnicy 350 mm - strefa 35,0m - 40,0m [rura podfiltrowa Dn 350 z PVC o pogrubionej ścianie długości 5,0 m z nakręcanym denkiem]	m		
			5,0	m	5,0	
					RAZEM	5,0
7 d.1.1	KNR 13-10 0201-01		Kolumnowe zapuszczanie rur o średnicy 350 mm	mot w.		
			40	mot w.	40	
					RAZEM	40
8 d.1.1	KNP 7 0116-07 0116-07.01		Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 350 mm	odc. 200 m		
			0,2	odc. 200 m	0,2	
					RAZEM	0,2
9 d.1.1	wycena indywidualna		Zdezynfekowanie piasków i żwirów filtracyjnych	godz		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24	godz .	24	
					RAZEM	24
10 d.1.1	KNR 13-10 0201-05		Wyciąganie rur - głębokość otworu do 100 m	mot w.		
			40	mot w.	40	
					RAZEM	40
11 d.1.1	wycena indywidualna		Montaż pompy głębinowej	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
12 d.1.1	wycena indywidualna		Tymczasowy rurociąg z rur szybkozłącznych 100 mm - montaż/demontaż - odprowadzenie wody do stawu	m		
			80	m	80	
					RAZEM	80
13 d.1.1	KNR 2-01 0605-01		Pompowanie próbne oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz .		
			48	godz .	48	
					RAZEM	48
14 d.1.1	wycena indywidualna		Stabilizacja zwierciadła wody w otworze nr 2a	godz .		
			24	godz .	24	
					RAZEM	24
15 d.1.1	wycena indywidualna		Chlorowanie otworu nr 2a	godz .		
			24	godz .	24	
					RAZEM	24
16 d.1.1	KNR 2-01 0605-01		Pompowanie próbne pomiarowe przy śr.otw. 150-500 mm - określenie współczynnika sprawności	godz .		
			48	godz .	48	
					RAZEM	48
17 d.1.1	wycena indywidualna		Montaż pompy głębinowej	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
18 d.1.1	wycena indywidualna		Demontaż pompy głębinowej Wykonawcy	m		
			40	m	40	
					RAZEM	40
19 d.1.1	KNR 13-10 0201-05		Wyciąganie rur Dn 508 mm - głębokość otworu do 100 m	mot w.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40	mot w.	40	
					RAZEM	40
20 d.1.1	wycena indywidualna		Obsługa geodezyjna, dwukrotne chlorowanie przed i po pompowaniu oczyszczającym, badanie bakteriologiczne, badanie fizykochemiczne wody	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
21 d.1.1	KNR 2-01 0415-02		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m3		
			1	m3	1	
					RAZEM	1
1.2			Montaż naziemnej obudowy studni nr 2a			
22 d.1.2	KNR 2-28 0502-04		Podłoża betonowe grubości 20 cm	m2		
			5,0	m2	5,0	
					RAZEM	5,0
23 d.1.2	wycena indywidualna		Montaż naziemnej obudowy studni głębinowej wyposażonej w głowicę oraz armaturę ze stali nierdzewnej, wyposażenie kompletne [Prefabrykowana obudowa studzienna, wykonana z laminatu poliestrowo-szklanego, o konstrukcji dwupowłokowej odpornej na promieniowanie UV, ocieplona pianką poliuretanową, przystosowana do posadowienia na podstawie betonowej. Obudowa zamocowana na płycie za pomocą zawiasów, doszczelniona uszczelką gumową zamykana na zamek ze stali nierdzewnej. Usytuowanie obudowy na powierzchni gruntu powinno zabezpieczać jej elementy przed zalaniem wodami gruntowymi lub opadowymi (wyniesiona ponad poziom terenu). W celu zabezpieczenia wodomierza i armatury głowicy studni przed przemarzaniem, obudowa musi być wyposażona w kabel grzejny sterowany termostatem wewnętrznym. Ogrzewanie obudowy studni winno włączać się automatycznie w przypadku gdy pompa głębinowa jest wyłączona i przy spadku temperatury wewnątrz obudowy poniżej 4 st. C. Głowica studni (hermetyczna) wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, wyposażona w wodomierz śrubowy, zawór zwrotny bezkołnierzowy, przepustnicę, manometr tarczowy 0 - 1,0 MPa i zawór czepalny, który pełni rolę odpowietrznika oraz króciec z nasadą hydrantową DN52mm i zaworem odcinającym DN50mm.]; [Płyta wsporcza głowicy musi być wyposażona w rurę rewizyjną D=32mm (piezometr do pomiaru lustra wody lub do wprowadzenia czujnika poziomu wody), oraz dławikowy przepust kablowy pompy głębinowej. Rura rewizyjna DN32mm (piezometr) powinna być zintegrowana z rurami tłocznymi i wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (materiał taki sam jak na rurociągach tłocznych), łączona na odpowiednio frezowanym kołnierzu rur tłocznych.]	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
24 d.1.2	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego (wylewka betonowa wokół studni o szer. 1,0 m)	m3		
			1	m3	1	
					RAZEM	1
1.3			Zagospodarowanie terenu po zakończeniu robót			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.3	wycena indywidualna		Demontaż urządzeń i likwidacja placu wierceń	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
2			Likwidacja studni nr 2			
26 d.2	KNR 2-01 0229-01		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
			10,0	m3	10,0	
					RAZEM	10,0
27 d.2	KNR 2-01 0229-04		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
			10,0	m3	10,0	
					RAZEM	10,0
28 d.2	wycena indywidualna		Odłączenie i usunięcie podłączenia energetycznego i wodociągowego, demontaż pokrywy obudowy, pomiar głębokości otworu, dezynfekcja otworu studziennego wodnym roztworem podchlorynu sodu	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
29 d.2	KNR 13-10 0201-05		Wyciąganie rur - głębokość otworu do 100 m	mot w.		
			40	mot w.	40	
					RAZEM	40
30 d.2	KNR 4-05 0409-05		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m Krotność = 0,2	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
31 d.2	KNR 2-01 0502-01		Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II	m3		
			2,5	m3	2,5	
					RAZEM	2,5
32 d.2			Wykonanie korka cementowego	m3		
			0,2	m3	0,2	
					RAZEM	0,2
33 d.2	KNR 2-28 0315-02		Oznakowanie miejsca demontażu studni tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
34 d.2	KNR 4-01 0108-15 0108-16		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 5 km	m3		
			1,25	m3	1,25	
					RAZEM	1,25
3			Prace towarzyszące			
35 d.3	Analiza własna		Zapewnienie pracy SUW w trakcie remontu	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.3	Analiza własna		Opracowanie instrukcji obsługi	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
37 d.3	Analiza własna		Oznakowanie rurociągów - kierunki przepływu wody	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.3	Analiza własna		Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z geodezyjnym	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.3	Analiza własna		Badania bakteriologiczne wody	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000