

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45262220-9 Wiercenie studni wodnych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa studni głębinowych (podstawowych) nr 1b i 2b na terenie ujęcia wody podziemnej w miejscowości Podwiesk

ADRES INWESTYCJI: Podwiesk, działka nr 220, Gmina Chełmno

INWESTOR: Gmina Chełmno

ADRES INWESTORA: 86-200 Chełmno, ul. Dworcowa Nr 1

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\square(R+Kp(R)+Z(R), M,$ S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Łopusz

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

L p.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Budowa studni głębinowej nr 1b na ujęciu wód Podziemnych						
	Budowa studni głębinowej nr 2b na ujęciu wód podziemnych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Łoppy

Kosztorys ofertowy

1	2	3	4	5	6	Wartość zł (5 x 6) 7
1		Budowa studni zastępczej nr 1b na ujęciu wód podziemnych				
	kalk. własna	Dostawa, montaż materiałów i urządzenia wiertniczego, podnośników hydraulicznych, zapewnienie włączenia energii elektrycznej	Kpl	1		
	KNR2-19 0134-02	Oznakowanie miejsca wykonywania robót geologicznych	kpl	1		
	NR2-01 0113-01	Wiercenie otworów hydrogeologicznych wiertnicami metodą mechaniczno-udarową zgodnie z zatwierdzonym projektem robót geologicznych w kolumnie rur 20" (usunięte po zafiltrowaniu otworu)	m	38,0		
	KNR2-28 0211-01 Analiza własna	Opuszczanie na głębokość 37,0 m i zabudowanie traconego filtra z jednoczesnym wykonywaniem obsypki piaszczystej granulowanej wokół części roboczej filtra i 2,0 m powyżej (osypka piasek kwarcowy Biała Góra). Kolumna filtra z rur ciśnieniowych PVC-U Dn330mm (ścianka 14,5 mm) Konstrukcja kolumny filtra zgodna z PGTO Zamieszczonym w projekcie robót geologicznych	kpl	1		
	NR2-28 0501-09	Obsypka filtracyjna o granulacji jaka zostanie ustalona przez geologa na podstawie prób gruntu z warstwy wodonośnej – około 2,2 m ³ +10%=2,5m ³	m ³	2,5		
	Kalk. własna	Transport rur kolumny filtra oraz obsypki filtracyjnej i granulowanych ilastych materiałów uszczelniających	kpl	1		
	KNR2-28 0501-09	Wykonanie osypki wokół pozostałej części rury nadfiltrkowej wraz z uszczelnieniem granulowanym materiałem ilastym	kpl	1		
	KNR-W2-01 0615-02	Wykonanie (ulożenie) tymczasowego rurociągu naziemnego średnicy 100-120 mm odprowadzającego wodę z próbnego pompowania na odległość około 80 m	m	80		
	KNR2-28 0103-04 analogia	Montaż tymczasowej pompy głębinowej Q = 750 l/min do pompowania oczyszczającego i próbnego na głębokości ca 14 m + koszt energii elektrycznej Pompowanie oczyszczające do czasu oczyszczenia wody z zawiesiny mineralnej, nie krócej jak 12 godz. Pompowanie pomiarowe na dwóch stopniach 2 x 12 godzin	kpl	1		
	KNNR4 1611-01 analogia	Dezynfekcja otworu po pompowaniu oczyszczającym, postój – 24 godz. Podchloryn sodu w ilości 30 dm ³ lub chloramina, zabezpieczenie wylotu rury nadfiltrkowej folią 1.00	kpl	1		

Kalk. Własna	Demontaż i transport urządzenia, uporządkowanie terenu, likwidacja urobku wydobytego w trakcie wiercenia otworu 1.00	kpl	1		
Analiza indywidualna	Analiza fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna próbki wody, dostarczenie do laboratorium. Zakres oznaczanych parametrów zgodny z projektem robót geologicznych	kpl	1		
Analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna po wykonaniu otworu studziennego 1.00	kpl	1		
Razem dział: Budowa studni głębinowej (podstawowej) nr 1b na ujęciu wód podziemnych					

Stypan

2		Budowa studni zastępczej nr 2b na ujęciu wód podziemnych				
	kalk. własna	Dostawa, montaż materiałów i urządzenia wiertniczego, podnośników hydraulicznych, zapewnienie włączenia energii elektrycznej	Kpl	1		
	KNR2-19 0134-02	Oznakowanie miejsca wykonywania robót geologicznych	kpl	1		
	NR2-01 0113-01	Wiercenie otworów hydrogeologicznych wiertnicami metodą mechaniczno-udarową zgodnie z zatwierdzonym projektem robót geologicznych w kolumnie rur 20"(usunięte po zafiltrowaniu otworu)	m	38,0		
	KNR2-28 0211-01 Analiza własna	Opuszczanie na głębokość 37,0 m i zabudowanie traconego filtra z jednoczesnym wykonywaniem obсыпки piaszczystej granulowanej wokół części roboczej filtra i 2,0 m powyżej (osypka piasek kwarcowy Biała Góra). Kolumna filtra z rur ciśnieniowych PVC-U Dn330mm (ścianka 14,5 mm) Konstrukcja kolumny filtra zgodna z PGTO Zamieszczonym w projekcie robót geologicznych	kpl	1		
	NR2-28 0501-09	Obсыпка filtracyjna o granulacji jaka zostanie ustalona przez geologa na podstawie prób gruntu z warstwy wodonośnej – około 2,2 m ³ +10%=2,5m ³	m ³	2,5		
	Kalk. własna	Transport rur kolumny filtra oraz obсыпки filtracyjnej i granulowanych ilastych materiałów uszczelniających	kpl	1		
	KNR2-28 0501-09	Wykonanie obсыпки wokół pozostałej części rury nadfiltrowej wraz z uszczelnieniem granulowanym materiałem ilastym	kpl	1		
	KNR-W2-01 0615-02	Wykonanie (ułożenie) tymczasowego rurociągu naziemnego średnicy 100-120 mm odprowadzającego wodę z próbnego pompowania na odległość około 80 m	m	80		
	KNR2-28 0103-04 analogia	Montaż tymczasowej pompy głębinowej Q = 750 l/min do pompowania oczyszczającego i próbnego na głębokości ca 14 m + koszt energii elektrycznej Pompowanie oczyszczające do czasu oczyszczenia wody z zawiesiny mineralnej, nie krócej jak 12 godz. Pompowanie pomiarowe na dwóch stopniach 2 x 12 godzin	kpl	1		
	KNNR4 1611-01 analogia	Dezynfekcja otworu po pompowaniu oczyszczającym, postój – 24 godz. Podchloryn sodu w ilości 30 dm ³ lub chloramina, zabezpieczenie wylotu rury nadfiltrowej folią 1.00	kpl	1		
	Kalk. Własna	Demontaż i transport urządzenia, uporządkowanie terenu, likwidacja urobku wydobytego w trakcie wiercenia otworu 1.00	kpl	1		
	Analiza indywidualna	Analiza fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna próbki wody, dostarczenie do laboratorium. Zakres oznaczanych parametrów zgodny z	kpl	1		

		projektem robót geologicznych				
	Analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna po wykonaniu otworu studziennego 1.00	kpl	1		
Razem dział: Budowa studni głębinowej (podstawowej) nr 2b na ujęciu wód podziemnych						

Kopy