

## UJĘCIE WODY -- Roboty wiertnicze - Czersk.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
<b>I. WYKONANIE OTWORU ZASTĘPCZEGO nr - 3.</b>					
1	Kalkulacja indywidualna	Transport sprzętu i materiałów wiertniczych oraz zagospodarowanie placu robót wiertniczych.	rycz	1,000	
2	KNR 2-01 0602/08	Mechaniczne wykonanie studni wierconej o średnicy nominalnej otworu 610mm w pokładach kategorii III-IV. W przelocie głębokości od-0,00-15,00mbppt.	m	15,000	
3	KNR 2-01 0603/04	ANALOGIA. Opuszczenie kolumny rur wiertniczych o średnicy nominalnej otworów d-500mm. Wykonanie uszczelki łożej.	m	15,000	
4	KNR 2-01 0602/08	Mechaniczne wykonanie studni wierconej o średnicy nominalnej otworu d-500mm w pokładach kategorii III-IV. W przelocie głębokości od-15,00-56,00mbppt.	m	41,000	
5	KNR 2-01 0603/04	ANALOGIA. Filtrowanie otworu studziennego z równomiernym wyciąganiem rur wiertniczych o średnicy nominalnej otworów do d-508 mm. Konstrukcja filtracyjna PVC d-300/330 mm.	m	56,000	
6	KNR 2-01 0603/04	ANALOGIA. Wyciąganie rur wiertniczych o średnicy nominalnej otworów d-500 -610mm	m	15,000	
7	KNR 2-28 0503/01	ANALOGIA. Tymczasowy rurociąg z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	m	600,000	
8	KNR 2-28 0103/04	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,20t, rury tłoczne o średnicy 100mm .CELEM WYKONANIA POMPOWANIA OCZYSZCZAJĄCEGO ORAZ POMIAROWEGO.	kpl	1,000	
9	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz	24,000	
10	KNR 2-01 0605/01	ANALOGIA. Chlorowanie otworu studziennego. Wykonanie stabilizacji zwierciadła lustra wody w otworze studziennym.	godz	24,000	
11	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz	48,000	
<b>II. ROBOTY GEOLOGICZNE.</b>					
12	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opracowania projektu prac geologicznych otworu studziennego.	rycz	1,000	
13	Kalkulacja indywidualna	Nadzór geologicznych nad robotami wiertniczymi oraz opracowanie dokumentacja powykonawcza.	rycz	1,000	
14	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie KARTY INFORMACYJNEJ PRZEDSIĘWZIĘCIA.	rycz	1,000	
15	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opracowania operatu wodnoprawnego na obudowy studni i urządzeń wodnych.	rycz	1,000	
16	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opracowania operatu wodnoprawnego na pobór wód.	rycz	1,000	
17	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie analizy wody oraz geodezja.	rycz	1,000	
<b>III. ZAKUP I MONTAŻ OBUDOWY TERMOIZOLACYJNEJ.</b>					
18	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład 3,5*2,5*0,25	m3	2,188	
			razem	m3	2,188
19	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III 3,5*2,5*0,25	m3	2,188	
			razem	m3	2,188
20	KNR 2-02 0202/04	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z ręcznym układaniem betonu. Fundament obudowy izotermicznej. 2,5*1,8*0,20	m3	0,900	
			razem	m3	0,900
21	KNR 2-28 0101/01	ANALOGIA. Montaż obudowy izotermicznej studni wierconej na gotowym fundamencie.	szt	1,000	
22	KNR 2-28 0201/03	Rury stalowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	m	5,500	

## UJĘCIE WODY -- Roboty wiertnicze - Czernsk.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-28 0202/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm	szt	3,000
24	KNR 2-28 0302/04	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 125mm łączone metodą zgrzewania	m	15,000
25	KNR 4-02 0102/04	Wymiana w wykopie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego średnicy 150mm uszczelnionego ołowiem	szt	1,000
26	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	60,000
27	KNR 2-31 0511/02.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	30,000
28	KNR 5-10 0103/05.1	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	25,000
<b>IV .ZAKUP I MONTAŻ POMPY GŁĘBINOWEJ SP.</b>				
29	KNR 2-28 0103/05	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,30t, rury tłoczne o średnicy 100mm stal nierdzewna kielichowe	kpl	1,000
30	KNR 2-28 0103/12	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,30t, rury tłoczne o średnicy 150mm - dodatek za każdy 1,0m różnicy długości rury tłocznej	m	15,000
31	KNR 2-28 0105/01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl	1,000
32	KNR 2-28 0105/02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1m przewodu	m	30,000