

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262220-9 Wiercenie studni wodnych

NAZWA INWESTYCJI : LIKWIDACJA OTWORU STUDZIENNEGO NR 1 ORAZ WYKONANIE OTWORU ROZPOZNAWCZO-  
EKSPLOATYJEGO NE 1A  
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, działka nr 25/4, obręb 0005  
INWESTOR : Warmińsko-Mazurskie Centrum Chorób Płuc w Olsztynie ,  
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 78, 10-357 Olsztyn

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty wiertniczo-geologiczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Budowa studni 1A</b>			
1 d.1.1	KNR AT-06 0108-03 + KNR AT-06 0108-06	Transport sprzętu wiertniczego  3	kurs  kurs	  3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1.1	KNR AT-06 0108-03 + KNR AT-06 0108-06	Transport rur wiertniczych - 65/12 - średnica 18", 16", 14"  1	kurs  kurs	  1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0120-07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie miejsca studni głębinowej 1A 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0108-01	Przygotowanie placu wierceń i montaż urządzeń wiertniczych 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 2-25 0618-02	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 2 kg/m na uprzednio zamontowanych konstrukcjach - budowa -instalacja elektryczne dla placu wierceń 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie odwiertu studni głębinowej 1-A wg "Projekt Robót Geologicznych" odwiertu sprzętem wiertniczym dla rur 18" i 16" 14"- 18 " od 0m- 21,5mb, dn 16" - do 48 mb, dn 14" - 65mb przy tym usuwanie urobku oraz wywiezienie urobku i jego utylizację oraz koszt użytego sprzętu, amortyzacja sprzętu wienicznego 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 2-18 0207-05 analogia	Filtr stalowy , perforowany, owinięty siatką miedzianą, z obsypką żwirową 27	m  m	  27,000	
				RAZEM	27,000
8 d.1.1	KNR 2-28 0103-04	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 55 m 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 2-25 0618-02	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 2 kg/m na uprzednio zamontowanych konstrukcjach - budowa -dla pompy głębinowej 30	m  m	  30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1.1	KNR 2-18 0207-05 analogia	Rura nadfiltrowa dn 250 mm 65	m  m	  65,000	
				RAZEM	65,000
11 d.1.1	KNR 2-28 0403-07 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 300-600 mm w rurach ochronnych - montaż rury nadfiltrowej i podfiltrowej 65	m  m	  65,000	
				RAZEM	65,000
12 d.1.1	KNR 9-06 0104-02	Wyciąganie rur stalowych okładzinowych - dn 18", 16" 21,5+48	m  m	  69,500	
				RAZEM	69,500
13 d.1.1	KNR 2-28 0101-01	Obudowy studni wierconej - montaż obudowy 1A 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR AT-06 0108-03 + KNR AT-06 0108-06	Transport sprzętu wiertniczego -powrotny i likwidacja placu wierceń 1	kurs  kurs	  1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR 2-18 0609-01	Bentonit 1,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,700	
				RAZEM	1,700
16 d.1.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 48	godz.  godz.	  48,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000
17	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.1.1	0605-01	24	godz.	24,000	
				RAZEM	24,000
18		Chlorowanie otworu	h		
d.1.1	kalk. własna	24	h	24,000	
				RAZEM	24,000
19		Badania wody fizykochemiczne i mikrobiologiczne	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie przyłącza do SUW 10mb</b>			
20	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0201-01	10*0,5*1,4	m <sup>3</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0320-0201	10*0,5*1,4-(2,14*0,025*0,025*10)	m <sup>3</sup>	6,987	
				RAZEM	6,987
22	S-215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm	m		
d.1.2	05	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
d.1.2	0112-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Likwidacja studni nr 1</b>			
24	KNR 4-02	Zamknięcie zasowy na rurociągu tłocznym	szt.		
d.2	0116-04	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
25	KNR 4-03	Demontaż urządzeń elektrycznych	kpl.		
d.2	1132-04 + KNR-W 4-03 1117-04 + KNR-W 4-03 1143-03 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-0501	2,5*2,5*2	m <sup>3</sup>	12,500	
				RAZEM	12,500
27	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 3.0 m, kat. gr. III-IV do wysokości wykonania fundamentu pod obudowę studni głębinowej	m <sup>3</sup>		
d.2	0312-0501	12,5-(3,14*1,5*1,5)	m <sup>3</sup>	5,435	
				RAZEM	5,435
28	KNR 4-05I	Demontaż obudowy studni rewizyjnych studni nr 1	kpl.		
d.2	0409-05	1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
29	KNR 2-01	Usunięcie rury roboczej wraz z kolumną filtracyjną	m		
d.2	0603-04	74	m	74,000	
	analogia			RAZEM	74,000
30	KNR 2-28	Głowice studni wierconych - demontaż	szt.		
d.2	0102-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
31	KNR 2-28	Pompy głębinowe - demontaż	kpl.		
d.2	0103-02	1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-28 d.2 0208-03 analogia	Demontaż zasuwy kołnierkowej o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-28 d.2 0208-03 analogia	Demontaż zaworu kołnierowego, zwrotnego o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 4-02 d.2 0140-01	Demontaż kranu czerpalnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-01 d.2 0610-01	Piasek chlorowany do wypełnienia i zasypywania kolumny filtracyjnej	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,3*0,3*64	m <sup>3</sup>	18,086	
				RAZEM	18,086
36	KNR 2-18 d.2 0609-01	korek bentonitowy	m <sup>3</sup>		
		10*3,14*0,3*0,3+1,5	m <sup>3</sup>	4,326	
				RAZEM	4,326
37	KNR 2-18 d.2 0609-01	Płyta betonowa - wykonana po usunięciu obudowy	m <sup>3</sup>		
		1*1*1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
38	219 0134- d.2 02AA	Oznakowanie likwidowanej studni	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1