

# Przedmiar robót 1/12/2020

Kosztorys inwestorski

Obiekt	Studnia głębinowa nr 1A w Tucznie
Rodzaj robót	Geologiczne
Branża	Geologiczna
Lokalizacja	Tuczno, dz. nr 66/3
Zamawiający	Gmina Złotniki Kujawskie
Inwestor	Gmina Złotniki Kujawskie
Biuro kosztorysowe	Z.U.G. MaKarGEO

---

Sporządził inż. Adrian Odrzywolski

Słupsk, 10 grudnia 2020 r.

## Tabela przedmiaru robót

Studnia głębinowa nr 1A w Tucznie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 Wykonanie studni głębinowej nr 1A</b>		
			<b>1.1 Wiercenie otworu</b>		
1	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2810		Montaż i zagospodarowanie placu wierceń	szt	1
2	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2801		Wiercenie rurami 508 mm w gruntach kat. I - III	m	6
3	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2802		Wiercenie rurami 508 mm w gruntach kat. IV	m	24
4	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2811		Kolumnowe zapuszczanie rur 457 mm	m	30
5	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2804		Wiercenie rurami 457 mm w gruntach kat. IV	m	25
6	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2812		Kolumnowe zapuszczanie rur 406 mm	m	55
7	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2805		Wiercenie rurami 406 mm w gruntach kat. I - III	m	36
8	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2806		Wiercenie rurami 406 mm w gruntach kat. IV	m	4
9	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2820		Zabudowa kolumny filtrowej wraz z filtrem studziennym - śr. DN 250	m	93
10	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2825		Wykonanie obsypki wokół filtra - żwir śr. 2,0 - 4,0 mm	m	25
11	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2826		Wykonanie uszczelnienia za pomocą kompaktonitu	m	4
12	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2815		Wyciąganie rur 508 mm z otworu	m	30
13	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2816		Wyciąganie rur 457 mm z otworu	m	55
14	Kalkulacja indywidualna KNR 28 / 71 / 62 / 2817		Wyciąganie rur 406 mm z otworu	m	95
			<b>1.2 Pompowanie otworu studziennego</b>		
15	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4004		Montaż pompy głębinowej	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

Studnia głębinowa nr 1A w Tucznie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4022		Tymczasowy rurociąg z rur szybkozłącznych 100 mm - montaż / demontaż	m	60
17	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4013		Pompowanie oczyszczające otworu	h	24
18	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4014		Pompowanie pomiarowe otworu	h	24
19	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4015		Stabilizacja zwierciadła wody w otworze + chlorowanie	h	4
20	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4025		Badania laboratoryjne jakości wody z odwierconej studni	kpl	1
<b>1.3 Wykonanie obudowy studzinnej</b>					
21	Kalkulacja indywidualna KNR 40 / 00 / 90 / 4030		Obudowa studzienna - obudowa powierzchniowa typu lange wraz z niezbędną infrastrukturą średnica 100 mm	szt	1
<b>2 Zagospodarowanie terenu wokół studni głębinowej</b>					
<b>2.1 Ogrodzenie terenu</b>					
22	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	13
23	KNR 2-01 0312/02		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii III	dół	4
24	KNR 2-31 0909/08		Mieszanka betonu B25 - stopy fundamentowe pod słupki	m3	0,18
25	KNR 2-02 1804/11		Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm	m	64
26	KNR 2-02 1808/03		Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, bez pasa dolnego, o wysokości 1,8m	kpl	1
27	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl	1
28	KNR 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	13
<b>2.2 Nawierzchnia z kostki brukowej</b>					
29	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	4
30	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	4
31	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	4
32	KNR 0-11 0316/02		Nawierzchnie z kostki betonowej typu 20 grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4
33	KNR 2-31 0403/01		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	8
<b>2.3 Zieleń</b>					
34	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	60
<b>3 Przyłącza</b>					
<b>3.1 Przyłącze wodociągowe</b>					
35	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	13
36	KNR 2-01 0317/02.1		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	13
37	KNR 2-18 0108/03		Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	13
<b>3.2 Instalacja elektryczna</b>					
<b>3.2.1 Przewód elektryczny i zasilający</b>					
38	KNR 2-01 0701/02.1		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	40

## Tabela przedmiaru robót

Studnia głębinowa nr 1A w Tucznie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 2-01 0704/02.1		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	40
40	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	40
41	KNR 5-10 0103/01.1		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	40
42	KNR 5-10 0604/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup> , na napięciu do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2

## Spis działów przedmiaru robót

Studnia głębinowa nr 1A w Tucznie

Nr	Opis
<b>1</b>	<b>Wykonanie studni głębinowej nr 1A</b>
1.1	Wiercenie otworu
1.2	Pompowanie otworu studziennego
1.3	Wykonanie obudowy studzinnej
<b>2</b>	<b>Zagospodarowanie terenu wokół studni głębinowej</b>
2.1	Ogrodzenie terenu
2.2	Nawierzchnia z kostki brukowej
2.3	Zieleń
<b>3</b>	<b>Przyłącza</b>
3.1	Przyłącze wodociągowe
3.2	Instalacja elektryczna
3.2.1	Przewód elektryczny i zasilający