

## KOSZTORYS ŚLEPY - OFERTOWY

### I. ROBOTY GEOLOGICZNE (wiertnicze) :

Podstawa	Tablica Poz./Kol.	Wyszczególnienie robót (opis, jm., nakłady)	Robocizna <b>R</b>	Materiały <b>M</b>	Sprzęt <b>S</b>
<b>1. Transport:</b>					
Anal. własna		- przewóz sprzętu podstawowego, urządzeń pomocniczych oraz sprzętu i osprzętu wiertniczego na budowę i z powrotem (zwiezenie) $S_s = (3\text{sam.} \times \dots\dots\dots \text{zł/km} \times \dots\dots\dots \text{km}) \times 2$ - przewóz rur wiertniczych na budowę $S_s = 7\text{sam.} \times \dots\dots\dots \text{zł/km} \times \dots\dots\dots \text{km}$ - przewóz filtra i obsypki na budowę $S_s = 1\text{sam.} \times \dots\dots\dots \text{zł/km} \times \dots\dots\dots \text{km}$ - zwiezenie rur wiertniczych z budowy $S_s = 5\text{sam.} \times \dots\dots\dots \text{zł/km} \times \dots\dots\dots \text{km}$ - praca dźwigu przy za i wyładunku sprzętu wiertniczego $S_{\text{dźwig}} = 16,0\text{m-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$			          
<b>Razem 1</b>					          
<b>2. Montaż i demontaż wiertni:</b>					
KNR 24/71/67	2412  01/01 20/01 20/01 2420  01/01 20/01 20/01	- montaż urządzeń i zagospodarowanie placu wierceń $R = 32,0\text{z-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/z-g}$ $S_w (\text{praca}) = 4,0\text{m-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ $S_w (\text{postój}) = 28,0\text{m-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ - demontaż urządzeń i likwidacja placu wierceń $R = 21,0\text{z-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/z-g}$ $S_w (\text{praca}) = 3,0\text{m-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ $S_w (\text{postój}) = 18,0\text{m-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/mg}$	          		          
<b>Razem 2</b>			          		          
<b>3. Wiercenie:</b>					
KNR 24/71/67	2401 ekstrapo lacja 01/02 20/02 2402 ekstrapo lacja 01/02 20/02 2402	- wiercenie w rurach $\Phi$ 620mm w strefie 0,0-30,0m w gruncie kat. IV – <b>30,0m</b> $R = 2,30\text{z-g} \times 30,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/z-g}$ $S_w = 2,30\text{m-g} \times 30,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ - wiercenie w rurach $\Phi$ 620mm w strefie 30,0-50,0m w gruncie kat. IV – <b>5,0m</b> $R = 3,38\text{z-g} \times 5,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/z-g}$ $S_w = 3,38\text{m-g} \times 5,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ - wiercenie w rurach $\Phi$ 508mm w strefie 30,0-50,0m w gruncie kat. I-III – <b>10,0m</b>	          		          

	01/01	R = 1,82z-g x 10,0m x.....zł/z-g	.....		
	20/01	S <sub>w</sub> = 1,82m-g x 10,0m x.....zł/m-g			.....
	2402	- wiercenie w rurach Φ 508mm w strefie 30,0-50,0m w gruncie kat. IV – <b>5,0m</b>			
	01/02	R = 2,80z-g x 5,0m x.....zł/z-g	.....		
	20/02	S <sub>w</sub> = 2,80m-g x 5,0m x.....zł/m-g			.....
	2403	- wiercenie w rurach Φ 508mm w strefie 50,0-100,0m w gruncie kat. IV – <b>25,0m</b>			
	01/02	R = 4,20z-g x 25,0m x.....zł/z-g	.....		
	20/02	S <sub>w</sub> = 4,20m-g x 25,0m x.....zł/m-g			.....
	2403	- wiercenie w rurach Φ 457mm w strefie 50,0-100,0m w gruncie kat. IV – <b>25,0m</b>			
	01/02	R = 4,20z-g x 25,0m x.....zł/z-g	.....		
	20/02	S <sub>w</sub> = 4,20m-g x 25,0m x.....zł/m-g			.....
	2410	- wiercenie w rurach Φ 457mm w strefie 100,0-150,0m w gruncie kat. I-III – <b>43,0m</b>			
ekstrapolacja	01/01	R = 3,10z-g x 43,0m x.....zł/z-g	.....		
	20/01	S <sub>w</sub> = 3,10m-g x 43,0m x.....zł/m-g			.....
	2415	- iłowanie przestrzeni zarurowej w strefie 110,0-0,0m (110m)			
	01/01	R = 0,85z-g x 110,0m x...../z-g x 0,1	.....		
	20/01	S <sub>w</sub> = 0,85m-g x 110,0m x.....zł/m-g x 0,1			.....
<b>Razem 3</b>			.....		.....
<b>4. Rurowanie:</b>					
KNR 24/71/67	2413	- kolumnowe zapuszczenie rur Φ 508mm od 0,0-35,0m (35,0m)			
	01/01	R = 0,30z-g x 35,0m x.....zł/z-g	.....		
	20/01	S <sub>w</sub> = 0,30m-g x 35,0m x.....zł/m-g			.....
	2413	- kolumnowe zapuszczenie rur Φ 457mm od 0,0-75,0m (75,0m)			
	01/01	R = 0,30z-g x 75,0m x.....zł/z-g	.....		
	20/01	S <sub>w</sub> = 0,30m-g x 75,0m x.....zł/m-g			.....
	2413	- kolumnowe zapuszczenie rur Φ 406mm od 0,0-105,0m (105,0m)			
	01/01	R = 0,30z-g x 105,0m x.....zł/z-g	.....		
	20/01	S <sub>w</sub> = 0,30m-g x 105,0m x.....zł/m-g			.....
	2413	- kolumnowe wyciąganie rur Φ 457mm od 105,0-0,0m (105,0m)			
	01/01	R = 0,30z-g x 105,0m x.....zł/z-g	.....		
	20/01	S <sub>w</sub> = 0,30m-g x 105,0m x.....zł/m-g			.....
	2413	- kolumnowe wyciąganie rur Φ 508mm od 75,0-0,0m (75,0m)			
	01/01	R = 0,30z-g x 75,0m x.....zł/z-g	.....		

	20/01 2414 ekstrapolacja 01/01 20/01	$S_w = 0,30\text{m-g} \times 75,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ - wyciągnięcie rur $\Phi$ 620mm z otworu od 35,0-0,0m (35,0m) $R = 1,05\text{z-g} \times 35,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/z-g}$ $S_w = 1,05\text{m-g} \times 35,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$	.....		.....
<b>Razem 4</b>			.....		.....
<b>5. Filtrowanie:</b>					
KNR 24/71/67	2416  01/01 20/01	- zapuszczenie kolumny filtrowej $\Phi$ 175/195mm na gł. 143,0m z podciąganiem rur $\Phi$ 406mm od 143,0-110,0m $R = 0,84\text{z-g} \times 145,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/z-g}$ $S_w = 0,84\text{m-g} \times 145,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$	.....		.....
<b>Razem 5</b>			.....		.....
<b>6. Pompowanie:</b>					
KNR 40/00/90	4004 01/01 20/01 4004 01/03 20/03 4022 01/01 4022 02/01 4013 01/02 indyw. 4013 01/02 indyw. 40015 01/02	- montaż pompy głębinowej typu G-80 na gł. do 15,0m $R = 5,85\text{z-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/z-g}$ $S_w = 5,85\text{m-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ - demontaż pompy głębinowej jw. z gł. 15,0m $R = 4,68\text{z-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/z-g}$ $S_w = 4,68\text{m-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ - montaż rurociągu do odprowadzania wody $\Phi$ 80mm dł. ok.50,0m $R = 0,27\text{r-g} \times 50,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/r-g}$ - demontaż rurociągu do odprowadz. wody jw. dł. ok. 50,0m $R = 0,16\text{r-g} \times 50,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/r-g}$ - pompowanie oczyszczające –24 godz. $R=24,0\text{r-g}$ pompowanie $\times \dots\dots\dots \text{zł/r-g} \times 1,33$ $S_{pompa} = 24,0\text{m-g}$ pompa $\times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ - pompowanie pomiarowe – 60 godz. $R= 60,0\text{r-g}$ pompowanie $\times \dots\dots\dots \text{zł/r-g} \times 1,33$ $S_{pompa} = 60,0\text{m-g}$ pompa $\times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ - przerwa technologiczna po zachlorowaniu studni i na pomiary wzniosu – (24+48godz.) = 70,0godz. $R = 70,0\text{r-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/r-g}$	.....		.....
<b>Razem 6</b>			.....		.....
<b>7. Materiały do zabudowy:</b>					
Anal. własna		- rura podfiltrowa PVC (typ KV) $\Phi$ 195mm – 3,0m $\times \dots\dots\dots \text{zł/m}$ - filtr siatkowy PVC (typ KV) $\Phi$ 195mm – 26,0m $\times \dots\dots\dots \text{zł/m}$		.....	.....

	- rura nadfiltrowa PVC (typ KV) $\Phi$ 195mm – 14,0m x.....zł/m - denko drewniane DN 175mm – 1 szt. x.....zł/szt. - przewadniki do rur PVC 175mm – 10szt. x.....zł/szt. - obsypka filtracyjna – 8,0t x.....zł/t - wetronit – 2,0t x.....zł/t - rura stal. wiertnicza $\Phi$ 406mm – (110,0+2,5)m x.....zł		.....	
	<b>Razem 7</b>		.....	

### **Podsumowanie I. :**

### **Roboty geologiczne (wiertnicze):**

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>RAZEM</b>	.....	.....	.....	.....
Koszty pośrednie (Kp.).....% od R+S	.....	.....	.....	.....
<b>RAZEM {(R+Kp.)+M+(S+Kp.)}</b>	.....	.....	.....	.....
Koszty zakupu (Kz.).....% od M	.....	.....	.....	.....
<b>RAZEM {(R+Kp.)+(M+Kz.)+(S+Kp.)}</b>	.....	.....	.....	.....
Zysk (Z).....% od R+S	.....	.....	.....	.....
<b>RAZEM{(R+Kp.+Z)+(M+Kz.)+(S+Kp.+Z)}</b>	.....	.....	.....	.....
<b>RAZEM I :</b> .....				

### **II. PLAN RUCHU :**

- opracowanie w imieniu przedsiębiorcy tj. tego, który uzyskał  
zatwierdzenie Projektu robót geologicznych – ryczałt

.....

**RAZEM II :**

.....

### **III. PRACE GEOLOGICZNE (dokumentacyjne + pozwolenia) :**

- opracowanie karty informacyjnej do decyzji środowiskowej na realizację  
przedsięwzięcia (bez ewentualnego raportu oddziaływania na środowisko),  
zgłoszenie wodnoprawne na odprowadzanie wód z pompowania,  
badania granulometryczne i fizyko-chemiczne wody, prace geodezyjne,  
nadzór geologiczny + opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej  
powykonawczej z ustaleniem zasobów eksploatacyjnych ujęcia,  
opracowanie operatu wodnoprawnego na wykonanie  
urządzenia wodnego i pobór wód podziemnych – ryczałt

.....

**RAZEM III :**

.....

**RAZEM I+II+III :**

.....

VAT - .....%

.....

**OGÓŁEM:**

.....

(słownie: .....)

Data i podpis:

.....

### **Objaśnienie skrótów:**

#### **Robocizna:**

- r-g - roboczo-godzina
- z-g - zespoło-godzina (r-g x 4 osoby)

#### **Sprzęt:**

- m-g - moto-godzina
- S<sub>s</sub> - samochód ciężarowy
- S<sub>dźwig</sub> - dźwig (żuraw)
- S<sub>w</sub> - wiertnica (wiercenie udarowe) bez użycia płuczki
- S<sub>pompa</sub> - pompa głębinowa do pompowania próbnego (oczyszczającego i pomiarowego)