

KOSZTORYS ŚLEPY - OFERTOWY

I. ROBOTY GEOLOGICZNE (wiertnicze) :

Podstawa	Tablica Poz./Kol.	Wyszczególnienie robót (opis, jm., nakłady)	Robocizna R	Materiały M	Sprzęt S
1. Transport:					
Anal. własna		- przewóz sprzętu podstawowego, urządzeń pomocniczych oraz sprzętu i osprzętu wiertniczego na budowę i z powrotem (zwiezenie) $S_s = (3\text{sam.} \times 4,00\text{zł/km} \times \dots \text{km}) \times 2$ - przewóz rur wiertniczych na budowę $S_s = 7\text{sam.} \times 4,00\text{zł/km} \times \dots \text{km}$ - przewóz filtra i obsypki na budowę $S_s = 1\text{sam.} \times 4,00\text{zł/km} \times \dots \text{km}$ - zwiezenie rur wiertniczych z budowy $S_s = 5\text{sam.} \times 4,00\text{zł/km} \times \dots \text{km}$ - praca dźwigu przy za i wyładunku sprzętu wiertniczego $S_{\text{dźwig}} = 16,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$			..... ..... ..... ..... .....
Razem 1					.....
2. Montaż i demontaż wiertni:					
KNR 24/71/67	2412 01/01 20/01 20/01 2420 01/01 20/01 20/01	- montaż urządzeń i zagospodarowanie placu wierceń $R = 32,0\text{z-g} \times \dots \text{zł/z-g}$ $S_w (\text{praca}) = 4,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$ $S_w (\text{postój}) = 28,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$ - demontaż urządzeń i likwidacja placu wierceń $R = 21,0\text{z-g} \times \dots \text{zł/z-g}$ $S_w (\text{praca}) = 3,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$ $S_w (\text{postój}) = 18,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/mg}$	..... .....	
Razem 2			.....		.....
3. Wiercenie:					
KNR 24/71/67	2401 ekstrapo lacja 01/02 20/02 2401 ekstrapo lacja 01/02 20/02	- wiercenie w rurach Φ 620mm w strefie 0,0-30,0m w gruncie kat. IV – 10,0m $R = 2,30\text{z-g} \times 10,0\text{m} \times \dots \text{zł/z-g}$ $S_w = 2,30\text{m-g} \times 10,0\text{m} \times \dots \text{zł/m-g}$ - wiercenie w rurach Φ 620mm w strefie 0,0-30,0m w gruncie kat. I-III – 16,00m $R = 1,82\text{z-g} \times 16,0\text{m} \times \dots \text{zł/z-g}$ $S_w = 1,82\text{m-g} \times 16,0\text{m} \times \dots \text{zł/m-g}$	 		

	2401	- wiercenie w rurach Φ 508mm w strefie 0,0-30,0m w gruncie kat. I-III – 4,0m			
	01/01	R = 1,14z-g x 4,0m x.....zł/z-g	.....	
	20/01	S _w = 1,14m-g x 4,0m x.....zł/m-g			.....
	2402	- wiercenie w rurach Φ 508mm w strefie 30,0-50,0m w gruncie kat. IV – 7,0m			
	01/02	R = 2,80z-g x 7,0m x.....zł/z-g	.....	
	20/02	S _w = 2,80m-g x 7,0m x.....zł/m-g			.....
	2402	- wiercenie w rurach Φ 508mm w strefie 30,0-50,0m w gruncie kat. I-III – 13,0m			
	01/02	R = 1,82z-g x 13,0m x.....zł/z-g	.....	
	20/02	S _w = 1,82m-g x 13,0m x.....zł/m-g			.....
	2403	- wiercenie w rurach Φ 457mm w strefie 50,0-100,0m w gruncie kat. IV – 50,0m			
	01/02	R = 4,20z-g x 50,0m x.....zł/z-g	.....	
	20/02	S _w = 4,20m-g x 50,0m x.....zł/m-g			.....
	2410	- wiercenie w rurach Φ 406 lub 356mm w strefie 100,0-150,0m w gruncie kat. I-III – 33,0m			
ekstrapo	01/01	R = 3,10z-g x 33,0m x.....zł/z-g	.....	
lacja	20/01	S _w = 3,10m-g x 33,0m x.....zł/m-g			.....
	2410	- wiercenie w rurach Φ 406 lub 356mm w strefie 100,0-150,0m w gruncie kat. IV – 10,0m			
ekstrapo	01/02	R = 3,10z-g x 10,0m x.....zł/z-g	.....	
lacja	20/02	S _w = 3,10m-g x 10,0m x.....zł/m-g			.....
	2415	- iłowanie – cementowanie przestrzeni żarowej w strefie 45,0-0,0m (45,0m)			
	01/01	R = 0,85z-g x 45,0m x.....zł/z-g x 0,5	.....	
	20/01	S _w = 0,85m-g x 45,0m x.....zł/m-g x 0,5			.....
Razem 3			.....		.....
4. Rurowanie:					
KNR	2413	- kolumnowe zapuszczenie rur Φ 508mm od 0,0-26,0m (26,0m)			
24/71/67	01/01	R = 0,30z-g x 26,0m x.....zł/z-g	.....	
	20/01	S _w = 0,30m-g x 26,0m x.....zł/m-g			.....
	2413	- kolumnowe zapuszczenie rur Φ 457mm od 0,0-45,0m (45,0m)			
	01/01	R = 0,30z-g x 45,0m x.....zł/z-g	.....	
	20/01	S _w = 0,30m-g x 45,0m 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 2413	$S_w = 0,30\text{m-g} \times 105,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ - kolumnowe wyciąganie rur $\Phi 457\text{mm}$ od 45,0-0,0m (45,0m)			.....
	01/01 20/01 2413	$R = 0,30\text{z-g} \times 45,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/z-g}$ $S_w = 0,30\text{m-g} \times 45,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ - kolumnowe wyciąganie rur $\Phi 508\text{mm}$ od 26,0-0,0m (26,0m)	.....		.....
	01/01 20/01 2414	$R = 0,30\text{z-g} \times 26,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/z-g}$ $S_w = 0,30\text{m-g} \times 26,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ - wyciągnięcie rur $\Phi 620\text{mm}$ z otworu od 26,0-0,0m (26,0m)	.....		.....
ekstrapo lacja	01/01 20/01	$R = 1,05\text{z-g} \times 26,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/z-g}$ $S_w = 1,05\text{m-g} \times 26,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$	.....		.....
Razem 4			.....		.....
5. Filtrowanie:					
KNR 24/71/67	2416	- zapuszczenie kolumny filtrowej $\Phi 175/195\text{mm}$ na gł. 143,0m z podciąganiem rur $\Phi 356\text{mm}$ od 143,0- 105,0m			
	01/01 20/01	$R = 0,84\text{z-g} \times 143,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/z-g}$ $S_w = 0,84\text{m-g} \times 143,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$	.....		.....
Razem 5			.....		.....
6. Pompowanie:					
KNR 40/00/90	4004	- montaż pompy głębinowej typu G-80 na gł. do 15,0m			
	01/01 20/01 4004	$R = 5,85\text{z-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/z-g}$ $S_w = 5,85\text{m-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ - demontaż pompy głębinowej jw. z gł. 15,0m	.....		.....
	01/03 20/03 4022	$R = 4,68\text{z-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/z-g}$ $S_w = 4,68\text{m-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ - montaż rurociągu do odprowadzania wody $\Phi 80\text{mm}$ dł. ok. 50,0m	.....		.....
	01/01 4022	$R = 0,27\text{r-g} \times 50,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/r-g}$ - demontaż rurociągu do odprowadz. wody jw. dł. ok. 50,0m	.....	
	02/01 4013	$R = 0,16\text{r-g} \times 50,0\text{m} \times \dots\dots\dots \text{zł/r-g}$ - pompowanie oczyszczające – 24 godz.	.....	
indyw.	01/02	$R = 24,0\text{r-g}_{\text{pompowanie}} \times \dots\dots\dots \text{zł/r-g} \times 1,33$ $S_{\text{pompa}} = 24,0\text{m-g}_{\text{pompa}} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ - pompowanie pomiarowe – 60 godz.	.....		.....
	4013 01/02 indyw.	$R = 60,0\text{r-g}_{\text{pompowanie}} \times \dots\dots\dots \text{zł/r-g} \times 1,33$ $S_{\text{pompa}} = 60,0\text{m-g}_{\text{pompa}} \times \dots\dots\dots \text{zł/m-g}$ - przerwa technologiczna po zachlorowaniu studni i na pomiary wzniosu – (24+48godz.) = 70,0godz.	.....		.....
	40015 01/02	$R = 70,0\text{r-g} \times \dots\dots\dots \text{zł/r-g}$	.....	

		Razem 6	.....		.....
7. Materiały do zabudowy:					
Anal. własna		- rura podfiltrowa PVC (typ KV) Φ 195mm – 3,0m x.....zł/m - filtr siatkowy PVC (typ KV) Φ 195mm – 20,0m x.....zł/m - rura nadfiltrowa PVC (typ KV) Φ 195mm – 25,0m x.....zł/m - denko drewniane DN 175mm – 1 szt. x.....zł/szt. - przewody do rur PVC 175mm – 10szt. x.....zł/szt. - obsypka filtracyjna – 8,0t x.....zł/t - wetronit – 2,0t x.....zł/t - rura stal. wiertnicza Φ 406mm – (105,0+2,5)m x.....zł		..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
		Razem 7		.....

Podsumowanie I. :

Roboty geologiczne (wiertnicze):

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

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_s - samochód ciężarowy
- S_{dźwig} - dźwig (żuraw)
- S_w - wiertnica (wiercenie udarowe) bez użycia płuczki
- S_{pompa} - pompa głębinowa do pompowania próbnego (oczyszczającego i pomiarowego)