

KOSZTORYS ŚLEPY - OFERTOWY

Kod główny CPV Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych: 45262220-9

Budowa: Frankowo, gm. Osieczna, pow. leszczyński, wojew. wielkopolskie

Obiekt: wykonanie 2-ch otworów hydrogeologicznych nr 1 i 2

Lokalizacja: działka nr 17/1 obręb Frankowo

Zamawiający: Gmina Osieczna

ul. Powstańców Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

A. WYKONANIE OTWORU nr 1 gł. 68,0m

I. ROBOTY GEOLOGICZNE (wiertnicze) :

Podstawa	Tablica Poz./Kol. Rozdział /Punkt	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) $S_s = (3\text{sam.} \times \dots \text{zł/km} \times \dots \text{km}) \times 2$ - przewóz rur wiertniczych na budowę $S_s = 2\text{sam.} \times \dots \text{zł/km} \times \dots \text{km}$ - przewóz filtra i obsypki na budowę $S_s = 1\text{sam.} \times \dots \text{zł/km} \times \dots \text{km}$ - przewóz sprzętu pompowego na budowę i z powrotem (zwiezenie) $S_s = (1\text{sam.} \times \dots \text{zł/km} \times \dots \text{km}) \times 2$ - przewóz agregatu prądotwórczego na budowę i z powrotem (zwiezenie) $S_s = (1\text{sam.} \times \dots \text{zł/km} \times \dots \text{km}) \times 2$ - zwiezenie rur wiertniczych z budowy $S_s = 2\text{sam.} \times \dots \text{zł/km} \times \dots \text{km}$ - praca dźwigu przy za i wyładunku sprzętu wiertniczego $S_d = 16,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$			
Razem 1					.....
2. Montaż i demontaż wiertni:					
KNR 24/71/67	2412	- montaż urządzeń i zagospodarowanie placu wierceń			
	01/01	$R = 32,0\text{z-g} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/01	$S_{w(\text{praca})} = 4,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	20/01	$S_{w(\text{postój})} = 28,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	2420	- demontaż urządzeń i likwidacja placu wierceń			
	01/01	$R = 21,0\text{z-g} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/01	$S_{w(\text{praca})} = 3,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....

	20/01	$S_{w(\text{postój})} = 18,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/mg}$			.....
Razem 2			.....		.....
3. Wiercenie:					
KNR 24/71/67	2401	- wiercenie w rurach Φ 508mm w strefie 0,0-30,0m w gruncie kat. IV – 26,0m			
	01/02	$R = 2,20\text{z-g} \times 26,0\text{m} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/02	$S_w = 2,20\text{m-g} \times 26,0\text{m} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	2401	- wiercenie w rurach Φ 508mm w strefie 0,0-30,0m w gruncie kat. I-III – 4,0m			
		$R = 1,14\text{z-g} \times 4,0\text{m} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	01/01	$S_w = 1,14\text{m-g} \times 4,0\text{m} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	20/01	- wiercenie w rurach Φ 457mm w strefie 30,0-50,0m w gruncie kat. IV – 17,5,0m			
	2402	$R = 2,80\text{z-g} \times 17,5\text{m} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	01/02	$S_w = 2,80\text{m-g} \times 17,5\text{m} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	20/02	- wiercenie w rurach Φ 457mm w strefie 30,0-50,0m w gruncie kat. I-III 2,5m			
	2402	$R = 1,82\text{z-g} \times 2,5\text{m} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	01/01	$S_w = 1,82\text{m-g} \times 2,5\text{m} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	20/01	- wiercenie w rurach Φ 457mm w strefie 50,0-100,0m w gruncie kat. IV – 7,0m			
	2403	$R = 4,20\text{z-g} \times 7,0\text{m} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	01/02	$S_w = 4,20\text{m-g} \times 7,0\text{m} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	2403	- wiercenie w rurach Φ 457mm w strefie 50,0-100,0m w gruncie kat. I-III – 11,0m			
	01/01	$R = 3,08\text{z-g} \times 11,0\text{m} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/01	$S_w = 3,08\text{m-g} \times 11,0\text{m} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
Razem			.....		.....
współczynnik 20% zgodnie z pkt. 2.2.6 katalogu na prace nieprodukcyjne			.....		.....
Razem 3			.....		.....
4. Rurowanie:					
KNR 24/71/67	2413	- kolumnowe zapuszczenie rur Φ 457mm od 0,0-30,0m (30,0m)			
	01/01	$R = 0,30\text{z-g} \times 30,0\text{m} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/01	$S_w = 0,30\text{m-g} \times 30,0\text{m} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	2414	- wyciągnięcie rur Φ 508mm z otworu od 30,0-0,0m (30,0m)			
	01/01	$R = 0,78\text{z-g} \times 30,0\text{m} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/01	$S_w = 0,78\text{m-g} \times 30,0\text{m} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	2415	- zamykanie wód przez iłowanie przestrzeni zarurowej od 45,0-0,0m – krotność 0,2			
	01/01	$R = 0,85\text{z-g} \times 45,0\text{m} \times \dots \text{zł/z-g} \times 0,2$	.....	

	20/01	$S_w = 0,85\text{m-g} \times 45,0\text{m} \times \dots \text{zł/m-g}$ x krotność 0,2			.....
Razem 4			.....		.....
5. Filtrowanie:					
KNR 24/71/67	2416	- zapuszczenie kolumny filtrowej Φ 330mm na gł. 68,0m z podciąganiem i wyciąganiem rur Φ 457mm od 68,0-0,0m			
	01/01	$R = 0,84\text{z-g} \times 68,0\text{m} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/01	$S_w = 0,84\text{m-g} \times 68,0\text{m} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
Razem 5			.....		.....
6. Pompowanie:					
KNR 40/00/90	4004	- montaż pompy głębinowej typu G - 80 na gł. do 15,0m			
	01/01	$R = 5,85\text{z-g} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/01	$S_w = 5,85\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	4004	- dalszy montaż pompy głębinowej jw. na gł. 40,0m (40,0-15,0=25,0m:5m=5			
	01/02	$R = (1,08 \times 5)\text{z-g} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/02	$S_w = (1,08 \times 5)\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	4004	- demontaż pompy głębinowej typu G- 80 z gł. 15,0m			
	01/03	$R = 4,68\text{z-g} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/03	$S_w = 4,68\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	4004	- dalszy demontaż pompy głębinowej jw. z gł. 40,0m (40,0-0=25,0m:5m=5			
	01/04	$R = (0,86 \times 5)\text{z-g} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/04	$S_w = (0,86 \times 5)\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	4022	- montaż rurociągu do odprowadzania wody Φ 80mm dł. ok. 50,0m			
	01/01	$R = 0,27\text{r-g} \times 50,0\text{m} \times \dots \text{zł/r-g}$	.....	
	4022	- demontaż rurociągu jw. do odprowadz. wody dł. ok. 50,0m			
	01/02	$R = 0,16\text{r-g} \times 50,0\text{m} \times \dots \text{zł/r-g}$	.....	
	4013	- pompowanie oczyszczające pompą gł. w ruchu ciągłym – śr. 18 godz.			
	01/02	$R=18,0\text{r-gpompowanie} \times \dots \text{zł/r-g} \times 1,33$	.....	
indyw.		$S_p = 18,0\text{m-gpompa} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
indyw.		- praca agregatu prądotwórczego			
indyw.		$S_{\text{agregat}} = 18,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	4013	- pompowanie pomiarowe w ruchu ciągłym – śr. 60 godz.			
	01/02	$R=60,0\text{r-gpompowanie} \times \dots \text{zł/r-g} \times 1,33$	.....	
indyw.		$S_p = 60,0\text{m-gpompa} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
indyw.		- praca agregatu prądotwórczego			
indyw.		$S_{\text{agregat}} = 60,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	4015	- przerwa technologiczna po zachlorowaniu studni i na pomiary wzniosu – (24+24)godz. = 48godz.			
	01/02	$R = 48,0\text{r-g} \times \dots \text{zł/r-g}$	.....	

		Razem 6	.....		.....
7. Materiały do zabudowy:					
Anal. własna		- rura podfiltrowa PVC (K) Φ 330mm – 3,0m x zł/m - filtr siatkowy PVC (K) Φ 330mm – 11,0m x..... zł/m - rura międzyfiltrowa i nadfiltrowa PVC (K) Φ 330mm – 54,0m x..... zł/m - denko drewniane DN 300mm – 1 szt. x..... zł/szt. - przewadniki do rur PVC 330mm – 8szt. x..... zł/szt. - obsypka filtracyjna -2,0t x..... zł/t - wetronit – 3,0t x..... zł/t - odczynnik do dezynfekcji – 20,0l x..... zł/l - kapa zabezpieczająca (stalowa) Φ 406mm – 1szt. x..... zł		..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
		Razem 7		.....
8. Badania wody + granulometria:					
Anal. własna		- analiza fizyko-chemiczna i bakteriologiczna wody oraz badania granulometryczne warstwy wodonośnej - ryczałt	.....	
		Razem 8	.....	

Podsumowanie A:

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 A :			

B. WYKONANIE OTWORU nr 2 gł. 65,0m

I. ROBOTY GEOLOGICZNE (wiertnicze) :

Podstawa	Tablica Poz./Kol. Rozdział /Punkt	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) $S_s = (3\text{sam.} \times \dots \text{zł/km} \times \dots \text{km}) \times 2$ - przewóz rur wiertniczych na budowę $S_s = 2\text{sam.} \times \dots \text{zł/km} \times \dots \text{km}$ - przewóz filtra i obsypki na budowę $S_s = 1\text{sam.} \times \dots \text{zł/km} \times 50\text{km}$ - przewóz sprzętu pompowego na budowę i z powrotem (zwiezenie) $S_s = (1\text{sam.} \times \dots \text{zł/km} \times \dots \text{km}) \times 2$ - przewóz agregatu prądotwórczego na budowę i z powrotem (zwiezenie) $S_s = (1\text{sam.} \times \dots \text{zł/km} \times \dots \text{km}) \times 2$ - zwiezenie rur wiertniczych z budowy $S_s = 2\text{sam.} \times \dots \text{zł/km} \times \dots \text{km}$ - praca dźwigu przy za i wyładunku sprzętu wiertniczego $S_d = 16,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$			..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
		Razem 1			.....
2. Montaż i demontaż wiertni:					
KNR 24/71/67	2412	- montaż urządzeń i zagospodarowanie placu wierceń			
	01/01	$R = 32,0\text{z-g} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/01	$S_{w(\text{praca})} = 4,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	20/01	$S_{w(\text{postój})} = 28,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	2420	- demontaż urządzeń i likwidacja placu wierceń			
	01/01	$R = 21,0\text{z-g} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/01	$S_{w(\text{praca})} = 3,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	20/01	$S_{w(\text{postój})} = 18,0\text{m-g} \times \dots \text{zł/mg}$			.....
		Razem 2	.....		.....
3. Wiercenie:					
KNR 24/71/67	2401	- wiercenie w rurach Φ 508mm w strefie 0,0-30,0m w gruncie kat. IV – 20,0m			
	01/02	$R = 2,20\text{z-g} \times 20,0\text{m} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/02	$S_w = 2,20\text{m-g} \times 20,0\text{m} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	2401	- wiercenie w rurach Φ 508mm w strefie 0,0-30,0m w gruncie kat. I-III – 10,0m			
	01/01	$R = 1,14\text{z-g} \times 10,0\text{m} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/01	$S_w = 1,14\text{m-g} \times 10,0\text{m} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....
	2402	- wiercenie w rurach Φ 457mm w strefie 30,0-50,0m w gruncie kat. IV – 14,0,0m			
	01/02	$R = 2,80\text{z-g} \times 14,0\text{m} \times \dots \text{zł/z-g}$	.....	
	20/02	$S_w = 2,80\text{m-g} \times 14,0\text{m} \times \dots \text{zł/m-g}$			.....

	2402	- wiercenie w rurach Φ 457mm w strefie 30,0-50,0m w gruncie kat. I-III 6,0m			
	01/01	R = 1,82z-g x 6,0m x..... zł/z-g	.....	
	20/01	S _w = 1,82m-g x 6,0m x..... zł/m-g			.....
	2403	- wiercenie w rurach Φ 457mm w strefie 50,0-100,0m w gruncie kat. IV – 8,0m			
	01/02	R = 4,20z-g x 8,0m x..... zł/z-g	.....	
	20/02	S _w = 4,20m-g x 8,0m x..... zł/m-g			.....
	2403	- wiercenie w rurach Φ 457mm w strefie 50,0-100,0m w gruncie kat. I-III – 7,0m			
	01/01	R = 3,08z-g x 7,0m x..... zł/z-g	.....	
	20/01	S _w = 3,08m-g x 7,0m x..... zł/m-g			.....
Razem			.....		.....
współczynnik 20% zgodnie z pkt. 2.2.6 katalogu na prace nieprodukcyjne			.....		.....
Razem 3			.....		.....
4. Rurowanie:					
KNR 24/71/67	2413	- kolumnowe zapuszczenie rur Φ 457mm od 0,0-31,0m (31,0m)			
	01/01	R = 0,30z-g x 31,0m x..... zł/z-g	.....	
	20/01	S _w = 0,30m-g x 31,0m x..... zł/m-g			.....
	2414	- wyciągnięcie rur Φ 508mm z otworu od 31,0-0,0m (31,0m)			
	01/01	R = 0,78z-g x 31,0m x..... zł/z-g	.....	
	20/01	S _w = 0,78m-g x 31,0m x..... zł/m-g			.....
	2415	- zamykanie wód przez łożowanie przestrzeni zarurowej od 35,0-0,0m – krotność 0,2			
	01/01	R = 0,85z-g x 35,0m x.... zł/z-g x 0,2	.....	
	20/01	S _w = 0,85m-g x 35,0m x..... zł/m-g x 0,2			.....
Razem 4			.....		.....
5. Filtrowanie:					
KNR 24/71/67	2416	- zapuszczenie kolumny filtrowej Φ 330mm na gł. 65,0m z podciąganiem i wyciąganiem rur Φ 457mm od 65,0-0,0m			
	01/01	R = 0,84z-g x 65,0m x..... zł/z-g	.....	
	20/01	S _w = 0,84m-g x 65,0m x..... 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	R = 5,85z-g x..... zł/z-g	.....	
	20/01	S _w = 5,85m-g x..... zł/m-g			.....
	4004	- dalszy montaż pompy głębinowej jw. na gł. 40,0m (40,0-15,0=25,0m:5m=5)			

	01/02 20/02 4004	R = (1,08 x 5)z-g x..... zł/z-g S _w = (1,08 x 5)m-g x..... zł/m-g - demontaż pompy głębinowej typu G- 80 z gł. 15,0m	.....		.....
	01/03 20/03 4004	R = 4,68z-g x..... zł/z-g S _w = 4,68m-g x..... zł/m-g - dalszy demontaż pompy głębinowej jw. z gł. 40,0m (40,0-0=25,0m:5m=5	.....		.....
	01/04 20/04 4022	R = (0,86 x 5)z-g x..... zł/z-g S _w = (0,86 x 5)m-g x..... zł/m-g - montaż rurociągu do odprowadzania wody Φ 80mm dł. ok. 50,0m	.....		.....
	01/01 4022	R = 0,27r-g x 50,0m x..... zł/r-g - demontaż rurociągu jw. do odprowadz. wody dł. ok. 50,0m	.....	
	01/02 4013	R = 0,16r-g x 50,0m x..... zł/r-g - pompowanie oczyszczające pompą gł. w ruchu ciągłym – śr. 18 godz.	.....	
	01/02 indyw. indyw. indyw. 4013	R=18,0r-gpompowanie X..... zł/r-g x1,33 S _p = 18,0m-gpompa X..... zł/m-g - praca agregatu prądotwórczego S = 18,0m-gagregat x 80,00zł/m-g - pompowanie pomiarowe w ruchu ciągłym – śr. 60 godz.	.....		.....
	01/02 indyw. indyw. indyw. 4015	R=60,0r-gpompowanie x 28,50zł/r-g x1,33 S _p = 60,0m-gpompa x 25,00zł/m-g - praca agregatu prądotwórczego S _{agregat} = 60,0m-g x..... zł/m-g - przerwa technologiczna po zachlorowaniu studni i na pomiary wzniosu – (24+24)godz. = 48godz.	.....		.....
	01/02	R = 48,0r-g x..... zł/r-g	.....	
Razem 6			.....		.....
7. Materiały do zabudowy:					
Anal. własna		- rura podfiltrowa PVC (K) Φ 330mm – 3,0m x.....zł/m - filtr siatkowy PVC (K) Φ 330mm – 13,0m x.....zł/m - rura międzyfiltrowa i nadfiltrowa PVC (K) Φ 330mm – 49,0m x.....zł/m - denko drewniane DN 300mm – 1 szt. x.....zł/szt. - prowadniki do rur PVC 330mm – 8szt. x.....zł/szt. - obsypka filtracyjna -3,0t x.....zł/t - wetronit – 2,5t x.....zł/t - odczynnik do dezynfekcji – 20,0l x .....zł/l		..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....

		- kapa zabezpieczająca (stalowa) Φ 406mm – 1szt. x .....zł		.....
Razem 7				.....
8. Badania wody + granulometria:					
Anal. własna		- analiza fizyko-chemiczna i bakteriologiczna wody oraz badania granulometryczne warstwy wodonośnej - ryczałt	.....	
Razem 8			.....	

Podsumowanie B:

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 B :			

Podsumowanie A +B:

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 A+B :			

Podatek VAT -.....%:

OGÓŁEM:

(słownie:)

Data:

.....

(podpis)