

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45262220-9 Wiercenie studni wodnych

Budowa: Strzyżewice, gm. Święciechowa
Obiekt: Wykonanie otworu hydrogeologicznego, zastępczego nr S4bis gł. 30,0m
na terenie ujęcia wody w m Strzyżewice, gm. Święciechowa
Rodzaj robót: Roboty geologiczne (wiertnicze)
Lokalizacja: Działka o numerze ewidencyjnym 5180/1 (obręb ewidencyjny:
Henrykowo)

Zamawiający:

Poziomy cen:

stawka robocizny kalkulacyjnej
poziom cen materiałów
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45262220-9 Wiercenie studni wodnych

Budowa: Strzyżewice, gm. Święciechowa

Obiekt: Wykonanie otworu hydrogeologicznego, zastępczego nr S4bis gł. 30,0m
na terenie ujęcia wody w m Strzyżewice, gm. Święciechowa

Rodzaj robót: Roboty geologiczne (wiertnicze)

Lokalizacja: Działka o numerze ewidencyjnym 5180/1 (obręb ewidencyjny:
Henrykowo)

Zamawiający:

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Na terenie działki o numerze ewidencyjnym 5180/1 (obręb ewidencyjny: Henrykowo) - działka wodociągowa ujęcia wody w miejscowości Strzyżewice, projektuje się wykonanie otworu hydrogeologicznego, zastępczego nr S4bis ujmującego wody podziemne z utworów czwartorzędowych oraz likwidację otworu nr S4, zlokalizowanej na działce nr 647 (obręb ewidencyjny: Henrykowo).

Otwór hydrogeologiczny nr S4bis należy wykonać zestawem wiertniczym do wierceń okrężno-udarowych(bez użycia płuczki).

Głębokość wiercenia projektowanego otworu S4bis wyniesie około 30,0m, do odwiercenia którego zastosowany będzie odpowiedni świder rurowy i łyżka wiertnicza średnicy 457mm (w rurach osłonowych średnicy 508mm).

W otworze projektuje się zabudowę kolumny filtrowej „wolnostojącej” z rur PCV typ K (zgodnych z normą DIN 4925) na głębokości 29,5m, o następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa PCV-U typ K DN 300 (\varnothing_{zew} 330mm) długości 3,0m,
- filtr siatkowy PCV-U typ K DN 300 (\varnothing_{zew} 330) długości 13,0m,
- redukcja PCV DN 300/350 (\varnothing_{zew} 330/400),
- rura nadfiltrowa PCV-U typ K DN 350 (\varnothing_{zew} 400mm) długości ok.12,5m wyprowadzona do powierzchni terenu.

Wokół filtra należy wykonać obsypkę z piasku kwarcowego o uziarnieniu dobranym odpowiednio do granulacji warstwy wodonośnej.

Pompowanie próbne otworu należy wykonać wg następującego schematu:

- pompowanie oczyszczające pompą głębinową ze stopniowo zwiększaną wydajnością do uzyskania wody czystej bez zawiesiny mechanicznej w czasie ok. 12godz.,
- dezynfekcja otworu i 24 godz. przerwa technologiczna,
- pompowanie pomiarowe (parametryczne) otworu, jednostopniowe z wydajnością około 140,0 - 160m³/h w czasie ok. 48 godz.,
- przerwa technologiczna ok. 48 godz. na pomiary wzniosu zwierciadła wody.

Wyniki pompowania pomiarowego posłużą do określenia parametrów hydrogeologicznych i eksploatacyjnych otworu.

Badania jakości wody obejmą analizę fizyczno-chemiczną i bakteriologiczną wody pod koniec pompowania pomiarowego.

Wyniki prac geologicznych przedstawione zostaną w dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia.

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót opracowano na podstawie „Projektu robót geologicznych na wykonanie zastępczego otworu studziennego nr S4 bis oraz likwidację otworu nr S4 na ujęciu wody podziemnej w Strzyżewicach z utworów czwartorzędowych”.

Nakłady rzeczowe określono na podstawie Katalogu Nakładów Rzeczowych (KNR) nr 24/71/67 na wiercenia zestawami zmechanizowanymi wiertnicą udarową i KNR nr 40/00/90 na pompowania próbne i oczyszczające, wydane przez Zrzeszenie Przedsiębiorstw Branży Geologicznej w 1988r. i zalecane do stosowania jako normy zakładowe na podstawie pism:

Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej - znak: NC-2/474/87 z dnia 30.04.1987r. oraz Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych - znak: BG/68/88 z dnia 14.01.1988r.

Dla ustalenia **cen jednostkowych robót** przyjęto: średnie ceny jednostkowe czynników produkcji (transportu, robocizny, pracy sprzętu, materiałów oraz narzutów kosztów pośrednich, kosztów zakupu i zysku) stosowane w regionie - analiza indywidualna.

Przedmiar robót stanowi oddzielne opracowanie.

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45262220-9 Wiercenie studni wodnych

Budowa: Strzyżewice, gm. Świąciechowa
Obiekt: Wykonanie otworu hydrogeologicznego, zastępczego nr S4bis gł. 30,0m
na terenie ujęcia wody w m Strzyżewice, gm. Świąciechowa
Rodzaj robót: Roboty geologiczne (wiertnicze)
Lokalizacja: Działka o numerze ewidencyjnym 5180/1 (obręb ewidencyjny:
Henrykowo)

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

21-09-2023

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		I Etap - prace geologiczno wiertnicze- CPV 45262220-9: Wiercenie studni wodnych				
1.1		Studnia S4bis - Transport				
1.1	10	Kal.indywidualna Przewóz wiertnicy udarowej, urządzeń pomocniczych, sprzętu i osprzętu wiertniczego na budowę i z powrotem (zwiezenie)	kmpl	1,000	.....	.....
1.1	20	Kal.indywidualna Praca dźwigu przy za i wyładunku	kmpl	1,000	.....	.....
1.1	30	Kal.indywidualna Przewóz rur wiertniczych ø 508mm na budowę i z powrotem (zwiezenie)	kmpl	1,000	.....	.....
1.1	40	Kal.indywidualna Przewóz kolumny filtrowej i obsypki na budowę	kmpl	1,000	.....	.....
1.1	50	Kal.indywidualna Przewóz sprzętu pompowego na budowę i z powrotem (zwiezenie)	kmpl	1,000	.....	.....
1.1	60	Kal.indywidualna Wywóz i utylizacja materiału skalnego po wykonaniu odwiertu 12,0t	kmpl	1,000	.....	.....
1.2		Studnia S4bis - Montaż i demontaż wiertni				
1.2	70	KNR 24/71/67 2412 Montaż wiertni i zagospodarowanie placu wierceń	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	80	KNR 24/71/67 2420 Demontaż wiertni i likwidacja placu wierceń	kmpl	1,000	.....	.....
1.3		Studnia S4bis - Wiercenie				
1.3	90	KNR 24/71/67 2401 Wiercenie świdrem ø 508mm w strefie 0,0 - 30,0m kat III-28m	metr	28,000	.....	.....
1.3	100	KNR 24/71/67 2401 Wiercenie świdrem ø 508mm w strefie 0,0 - 30,0m kat IV-2m	metr	2,000	.....	.....
1.4		Studnia S4bis - Filtrowanie				
1.4	110	KNR 24/71/67 2416 Zapuszczenie kolumny filtrowej na gł. 29,50m z wyciąganiem rur ø 508mm + wykonanie obsypki	metr	29,500	.....	.....
1.5		Studnia S4bis - Pompowanie				
1.5	120	KNR 40/00/90 4006 Montaż pompy głębinowej typu G-125 na gł. do 15,0m + montaż rurociągu wznośnego	kmpl	1,000	.....	.....
1.5	130	KNR 40/00/90 4006 Demontaż pompy głębinowej typu G-125 na gł. do 15,0m + demontaż rurociągu wznośnego	kmpl	1,000	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
1.5	140	KNR 40/00/90 4022 Montaż rurociągu do odprowadzania wody ø 100mm dł.do 100,0m-waż strażacki z dyszą rozpraszającą strumień wody	metr	100,000	.....	.....
1.5	150	KNR 40/00/90 4022 Demontaż rurociągu do odprowadzania wody ø 100mm dł. do 100,0m-waż strażacki z dyszą rozpraszającą strumień wody	metr	100,000	.....	.....
1.5	160	KNR 40/00/90 4013 Pompowanie oczyszczające pompą gł. - 12 godz.	m-godz	12,000	.....	.....
1.5	170	KNR 40/00/90 4013 Pompowanie pomiarowe w ruchu ciągłym - 48 godz.	m-godz	48,000	.....	.....
1.5	180	KNR 40/00/90 4015 Przerwa technologiczna po zachlorowaniu studni i na pomiary wzniosu - (24+48godz.) = 72godz+ zachlorowanie studni, przerwa technologiczna po zachlorowaniu studni na pomiary wzniosu	r-godz	72,000	.....	.....
1.6	Studnia S4bis - Materiały do zabudowy					
1.6	190	Kal indywidualna Rura podfiltrowa PVC øzew 330mm (K)-	metr	3,000	.....	.....
1.6	200	Kal indywidualna Filtr siatkowy PVC øzew.330mm (K)	metr	13,000	.....	.....
1.6	210	Kal indywidualna Redukcja PVC øzew.330/400mm	szt	1,000	.....	.....
1.6	220	Kal indywidualna Rura nadfiltrowa PVC øzew 400mm (K)-	metr	12,500	.....	.....
1.6	230	Kal indywidualna Denko drewniane DN 300mm	szt	1,000	.....	.....
1.6	240	Kal indywidualna Prowadniki PCV do rur PVC øzew.330/400mm	kmpl	6,000	.....	.....
1.6	250	Kal indywidualna Obsypka filtracyjna	Mg	5,000	.....	.....
1.6	260	Kal indywidualna Odczynnik do dezynfekcji	dm³	6,000	.....	.....
2	II Etap Prace geologiczne- dokumentacyjne CPV 71351000-3: Usługi planowania geologicznego, geofizycznego i inne usługi naukowe					
2	270	Kal.indywidualna Badania granulometryczne warstwy wodonośnej,fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody- pobranie próbek- ryczałt	kmpl	1,000	.....	.....
2	280	Kal.indywidualna Prace geodezyjne (szkic geodezyjny) - ryczałt	kmpl	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45262220-9 Wiercenie studni wodnych

Budowa: Strzyżewice, gm. Święciechowa
 Obiekt: Wykonanie otworu hydrogeologicznego, zastępczego nr S4bis gł. 30,0m na terenie ujęcia wody w m Strzyżewice, gm. Święciechowa
 Rodzaj robót: Roboty geologiczne (wiertnicze)
 Lokalizacja: Działka o numerze ewidencyjnym 5180/1 (obręb ewidencyjny: Henrykowo)

Zamawiający:

PRZEDMIAR			Strona 1		21-09-2023	
			SYKAL			
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1	I Etap - prace geologiczno wiertnicze- CPV 45262220-9: Wiercenie studni wodnych					
1.1	Studnia S4bis - Transport					
1.1	10	Kal.indywidualna	Przewóz wiertnicy udarowej, urządzeń pomocniczych, sprzętu i osprzętu wiertniczego na budowę i z powrotem (zwiezienie)	kmpl	1,000	
1.1	20	Kal.indywidualna	Praca dźwigu przy za i wyładunku	kmpl	1,000	
1.1	30	Kal.indywidualna	Przewóz rur wiertniczych ø 508mm na budowę i z powrotem (zwiezienie)	kmpl	1,000	
1.1	40	Kal.indywidualna	Przewóz kolumny filtrowej i obsypki na budowę	kmpl	1,000	
1.1	50	Kal.indywidualna	Przewóz sprzętu pompowego na budowę i z powrotem (zwiezienie)	kmpl	1,000	
1.1	60	Kal.indywidualna	Wywóz i utylizacja materiału skalnego po wykonaniu odwiertu 12,0t	kmpl	1,000	
1.2	Studnia S4bis - Montaż i demontaż wiertni					
1.2	70	KNR 24/71/67 2412	Montaż wiertni i zagospodarowanie placu wierceń	kmpl	1,000	
1.2	80	KNR 24/71/67 2420	Demontaż wiertni i likwidacja placu wierceń	kmpl	1,000	
1.3	Studnia S4bis - Wiercenie					
1.3	90	KNR 24/71/67 2401 wsp: R = 1,200 wsp: S = 1,200	Wiercenie świdrem ø 508mm w strefie 0,0 - 30,0m kat III-28m	metr	28,000	
1.3	100	KNR 24/71/67 2401 wsp: R = 1,200 wsp: S = 1,200	Wiercenie świdrem ø 508mm w strefie 0,0 - 30,0m kat IV-2m	metr	2,000	
1.4	Studnia S4bis - Filtrowanie					
1.4	110	KNR 24/71/67 2416	Zapuszczenie kolumny filtrowej na gł. 29,50m z wyciąganiem rur ø 508mm + wykonanie obsypki	metr	29,500	
1.5	Studnia S4bis - Pompowanie					
1.5	120	KNR 40/00/90 4006	Montaż pompy głębinowej typu G-125 na gł. do 15,0m + montaż rurociągu wznosnego	kmpl	1,000	
1.5	130	KNR 40/00/90 4006	Demontaż pompy głębinowej typu G-125 na gł. do 15,0m + demontaż rurociągu wznosnego	kmpl	1,000	
1.5	140	KNR 40/00/90 4022	Montaż rurociągu do odprowadzania wody ø 100mm dł.do 100,0m-waż strażacki z dyszą rozpraszającą strumień wody	metr	100,000	
1.5	150	KNR 40/00/90 4022	Demontaż rurociągu do odprowadzania wody ø 100mm dł. do 100,0m-waż strażacki z dyszą rozpraszającą strumień wody	metr	100,000	
1.5	160	KNR 40/00/90 4013	Pompowanie oczyszczające pompą gł. - 12 godz.	m-godz	12,000	
1.5	170	KNR 40/00/90 4013 wsp: R = 1,330	Pompowanie pomiarowe w ruchu ciągłym - 48 godz.	m-godz	48,000	
1.5	180	KNR 40/00/90 4015	Przerwa technologiczna po zachlorowaniu studni i na pomiary wzniosu - (24+48godz.) = 72godz+ zachlorowanie studni, przerwa technologiczna po zachlorowaniu studni na pomiary wzniosu	r-godz	72,000	
1.6	Studnia S4bis - Materiały do zabudowy					

					SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.6	190	Kal indywidualna	Rura podfiltrowa PVC øzew 330mm (K)-	metr	3,000
1.6	200	Kal indywidualna	Filtr siatkowy PVC øzew.330mm (K)	metr	13,000
1.6	210	Kal indywidualna	Redukcja PVC øzew.330/400mm	szt	1,000
1.6	220	Kal indywidualna	Rura nadfiltrowa PVC øzew 400mm (K)-	metr	12,500
1.6	230	Kal indywidualna	Denko drewniane DN 300mm	szt	1,000
1.6	240	Kal indywidualna	Prowadniki PCV do rur PVC øzew.330/400mm	kmpl	6,000
1.6	250	Kal indywidualna	Obsypka filtracyjna	Mg	5,000
1.6	260	Kal indywidualna	Odczynnik do dezynfekcji	dm³	6,000
2	II Etap Prace geologiczne- dokumentacyjne CPV 71351000-3: Usługi planowania geologicznego, geofizycznego i inne usługi naukowe				
2	270	Kal.indywidualna	Badania granulometryczne warstwy wodonośnej,fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody- pobranie próbek- ryczałt	kmpl	1,000
2	280	Kal.indywidualna	Prace geodezyjne (szkic geodezyjny) - ryczałt	kmpl	1,000