

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45262220-9 Wiercenie studni wodnych

Budowa: Strzyżewice, gm. Święciechowa
Obiekt: Wykonanie otworu hydrogeologicznego, zastępczego nr S3bis gł. 32,0m
na terenie ujęcia wody w m Strzyżewice, gm. Święciechowa
Rodzaj robót: Roboty geologiczne (wiertnicze)
Lokalizacja: Działka o numerze ewidencyjnym 650 (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:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV:	45262220-9 Wiercenie studni wodnych
Budowa:	Strzyżewice, gm. Święciechowa
Obiekt:	Wykonanie otworu hydrogeologicznego, zastępczego nr S3bis gł. 32,0m na terenie ujęcia wody w m Strzyżewice, gm. Święciechowa
Rodzaj robót:	Roboty geologiczne (wiercnicze)
Lokalizacja:	Działka o numerze ewidencyjnym 650 (obręb ewidencyjny: Henrykowo)
Zamawiający:	.....

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Na terenie działki o numerze ewidencyjnym 650 obręb Henrykowo - działka wodociągoujęcia wody w miejscowości Strzyżewice, projektuje się wykonanie otworu hydrogeologicznego, zastępczego nr S3 bis ujmującego wody podziemne z utworów czwartorzędowych.

Otwór hydrogeologiczny należy wykonać zestawem wiercniczym do wierceń okrężno-udarowych bez użycia płuczki do projektowanej głębokości 32,0m.

Głębokość wiercenia projektowanego otworu wyniesie około 32,0m, do odwiercenia którego zastosowany będzie odpowiedni świder rurowy (łyżka wiercnicza) średnicy 457mm (w rurach średnicy 508mm).

W otworze projektuje się zabudowę kolumny filtrowej „wolnostojącej” z rur PCV typ K (zgodnych z normą DIN 4925) na głębokości 32,0m, o następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa PCV-U typ K DN 300 ($\varnothing_{zew}330mm$) długości 2,0m,
- filtr siatkowy PCV-U typ K DN 300 ($\varnothing_{zew}330$) długości 14,0m,
- rura nadfiltrowa PCV-U typ K DN 300 ($\varnothing_{zew} 330mm$) długości 2,0m,
- redukcja PCV DN 300/350 ($\varnothing_{zew} 330/400$),
- rura nadfiltrowa PCV-U typ K DN 350 ($\varnothing_{zew}400mm$) długości ok.14,0m 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 S3 bis oraz likwidację otworu nr S3 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.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45262220-9 Wiercenie studni wodnych

Budowa: Strzyżewice, gm. Święciechowa
Obiekt: Wykonanie otworu hydrogeologicznego, zastępczego nr S3bis gł. 32,0m
na terenie ujęcia wody w m Strzyżewice, gm. Święciechowa

Rodzaj robót: Roboty geologiczne (wiertnicze)

Lokalizacja: Działka o numerze ewidencyjnym 650 (obręb ewidencyjny: Henrykowo)

Zamawiający:

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 %

KOSZTORYS

Strona 1

17-02-2020

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAL	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
1	I Etap - prace geologiczno wiertnicze- CPV 45262220-9: Wiercenie studni wodnych	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Studnia 1A - Transport	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Studnia 1A - Montaż i demontaż wiertni	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Studnia 1A - Wiercenie	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Studnia 1A - Filtrowanie	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Studnia 1A - Pompowanie	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6	Studnia 1A - Materiały do zabudowy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	II Etap Prace dodatkowe-usunięcie fragmentu nieczynnego rurociągu wodociągowego (łoczno) od studni S3 do studni S3bis	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	III Etap Prace geologiczne- dokumentacyjne CPV 71351000-3: Usługi planowania geologicznego, geofizycznego i inne usługi naukowe ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓLEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45262220-9 Wiercenie studni wodnych
 Budowa: Strzyżewice, gm. Świąciechowa
 Obiekt: Wykonanie otworu hydrogeologicznego, zastępczego nr S3bis gł. 32,0m
 na terenie ujęcia wody w m Strzyżewice, gm. Świąciechowa
 Rodzaj robót: Roboty geologiczne (wiertnicze)
 Lokalizacja: Działka o numerze ewidencyjnym 650 (obręb ewidencyjny: Henrykowo)
 Zamawiający:

KOSZTORYS		Strona 1			17-02-2020			
		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ SYKAL
1	I Etap - prace geologiczno wiertnicze- CPV 45262220-9: Wiercenie studni wodnych							
1.1	Studnia 1A - Transport							
1.1	10	Kal.indywidualna Przewóz wiertnicy udarowej, urządzeń pomocniczych, sprzętu i osprzętu wiertniczego na budowę i z powrotem (zwiezenie)	kmpł	1,000	.....	.....
1.1	20	Kal.indywidualna Praca dźwigu przy za i wyładunku	kmpł	1,000	.....	.....
1.1	30	Kal.indywidualna Przewóz rur wiertniczych ø 508mm na budowę i z powrotem (zwiezenie)	kmpł	1,000	.....	.....
1.1	40	Kal.indywidualna Przewóz kolumny filtrowej i obsypki na budowę	kmpł	1,000	.....	.....
1.1	50	Kal.indywidualna Przewóz sprzętu pompowego na budowę i z powrotem (zwiezenie)	kmpł	1,000	.....	.....
1.1	60	Kal.indywidualna Wywóz i utylizacja materiału skalnego po wykonaniu odwiertu 12,0t	kmpł	1,000	.....	.....
1.2	Studnia 1A - Montaż i demontaż wiertni							
1.2	70	KNR 24/71/67 2412 Montaż wiertni i zagospodarowanie placu wierceń	kmpł	1,000	.....	.....
1.2	80	KNR 24/71/67 2420 Demontaż wiertni i likwidacja placu wierceń	kmpł	1,000	.....	.....
1.3	Studnia 1A - Wiercenie							
1.3	90	KNR 24/71/67 2401 Wiercenie świdrem ø 508mm w strefie 0,0 - 50,0m kat I-III-32m	metr	32,000	.....	.....
1.4	Studnia 1A - Filtrowanie							
1.4	100	KNR 24/71/67 2416 Zapuszczenie kolumny filtrowej na gł. 32,0m z wyciąganiem rur ø 508mm	metr	32,000	.....	.....
1.5	Studnia 1A - Pompowanie							
1.5	110	KNR 40/00/90 4006 Montaż pompy głębinowej typu G-125 na gł. 15,0m	kmpł	1,000	.....	.....
1.5	120	KNR 40/00/90 4006 Demontaż pompy głębinowej typu G-125 na gł. 15,0m	kmpł	1,000	.....	.....
1.5	130	KNR 40/00/90 4022 Montaż rurociągu do odprowadzania wody ø 100mm dł. 50,0m	metr	50,000	.....	.....
1.5	140	KNR 40/00/90 4022 Demontaż rurociągu do odprowadzania wody ø 100mm dł. 50,0m	metr	50,000	.....	.....
1.5	150	KNR 40/00/90 4013 Pompowanie oczyszczające pompą gł. - 12 godz.	m-godz	12,000	.....	.....
1.5	160	KNR 40/00/90 4013 Pompowanie pomiarowe w ruchu ciągłym - 48 godz.	m-godz	48,000	.....	.....

DZ		POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5	170		KNR 40/00/90 4015 Przerwa technologiczna po zachlorowaniu studni i na pomiary wzniosu - (24+48godz.) = 72godz	r-godz	72,000	.....	.....
1.6			Studnia 1A - Materiały do zabudowy				
1.6	180		Kal indywidualna Rura podfiltrowa PVC øzew 330mm (K)-	metr	2,000	.....	.....
1.6	190		Kal indywidualna Filtr siatkowy PVC øzew.330mm (K)	metr	14,000	.....	.....
1.6	200		Kal indywidualna Rura nadfiltrowa PVC øzew 330mm (K)-	metr	2,000	.....	.....
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	14,000	.....	.....
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	kmpł	7,000	.....	.....
1.6	250		Kal indywidualna Obsypka filtracyjna	Mg	5,000	.....	.....
1.6	260		Kal indywidualna Odczynnik do dezynfekcji	dm ³	6,000	.....	.....
2			II Etap Prace dodatkowe-usunięcie fragmentu nieczynnego rurociągu wodociągowego (łoczego) od studni S3 do studni S3bis				
2	270		Kal.indywidualna Prace związane z odkopaniem i usunięciem fragmentu nieczynnego rurociągu wodociągowego (łoczego) od studni S3 do studni S3bis (ok.15,0m)z zaślepieniem pozostawionego (istniejącego rurociągu i zasypanie wykopu po zlikwidowanym rurociągu	kmpł	1,000	.....	.....
3			III Etap Prace geologiczne- dokumentacyjne CPV 71351000-3: Usługi planowania geologicznego, geofizycznego i inne usługi naukowe				
3	280		Kal.indywidualna Badania fizyko-chemiczne wody - ryczałt	kmpł	1,000	.....	.....
3	290		Kal.indywidualna Prace geodezyjne - ryczałt	kmpł	1,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS							.....

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45262220-9 Wiercenie studni wodnych

Budowa: Strzyżewice, gm. Święciechowa
 Obiekt: Wykonanie otworu hydrogeologicznego, zastępczego nr S3bis gł. 32,0m
 na terenie ujęcia wody w m Strzyżewice, gm. Święciechowa

Rodzaj robót: Roboty geologiczne (wiertnicze)

Lokalizacja: Działka o numerze ewidencyjnym 650 (obręb ewidencyjny: Henrykowo)

Zamawiający:

PRZEDMIAR		Strona 1			17-02-2020	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
1 I Etap - prace geologiczno wiertnicze- CPV 45262220-9: Wiercenie studni wodnych						
1.1 Studnia 1A - 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 \varnothing 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 1A - 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 1A - Wiercenie						
1.3	90	KNR 24/71/67 2401 wsp: R = 1,200 wsp: S = 1,200	Wiercenie świdrem \varnothing 508mm w strefie 0,0 - 50,0m kat I-III-32m	metr		32,000
1.4 Studnia 1A - Filtrowanie						
1.4	100	KNR 24/71/67 2416	Zapuszczenie kolumny filtrowej na gł. 32,0m z wyciąganiem rur \varnothing 508mm	metr		32,000
1.5 Studnia 1A - Pompowanie						
1.5	110	KNR 40/00/90 4006	Montaż pompy głębinowej typu G-125 na gł. 15,0m	kmpl		1,000
1.5	120	KNR 40/00/90 4006	Demontaż pompy głębinowej typu G-125 na gł. 15,0m	kmpl		1,000
1.5	130	KNR 40/00/90 4022	Montaż rurociągu do odprowadzania wody \varnothing 100mm dł. 50,0m	metr		50,000
1.5	140	KNR 40/00/90 4022	Demontaż rurociągu do odprowadzania wody \varnothing 100mm dł. 50,0m	metr		50,000
1.5	150	KNR 40/00/90 4013	Pompowanie oczyszczające pompą gł. - 12 godz.	m-godz		12,000
1.5	160	KNR 40/00/90 4013 wsp: R = 1,330	Pompowanie pomiarowe w ruchu ciągłym - 48 godz.	m-godz		48,000
1.5	170	KNR 40/00/90 4015	Przerwa technologiczna po zachlorowaniu studni i na pomiary wzniosu - (24+48godz.) = 72godz	r-godz		72,000
1.6 Studnia 1A - Materiały do zabudowy						
1.6	180	Kal indywidualna	Rura podfiltrowa PVC \varnothing zew 330mm (K)-	metr		2,000
1.6	190	Kal indywidualna	Filtr siatkowy PVC \varnothing zew.330mm (K)	metr		14,000
1.6	200	Kal indywidualna	Rura nadfiltrowa PVC \varnothing zew 330mm (K)-	metr		2,000
1.6	210	Kal indywidualna	Redukcja PVC \varnothing zew.330/400mm	szt		1,000
1.6	220	Kal indywidualna	Rura nadfiltrowa PVC \varnothing zew 400mm (K)-	metr		14,000
1.6	230	Kal indywidualna	Denko drewniane DN 300mm	szt		1,000
1.6	240	Kal indywidualna	Prowadniki PCV do rur PVC \varnothing zew.330/400mm	kmpl		7,000
1.6	250	Kal indywidualna	Obsypka filtracyjna	Mg		5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.6	260	Kal.indywidualna	Odczynnik do dezynfekcji	dm ³	6,000
2 II Etap Prace dodatkowe-usunięcie fragmentu nieczynnego rurociągu wodociągowego (tłoczego) od studni S3 do studni S3bis					
2	270	Kal.indywidualna	Prace związane z odkopaniem i usunięciem fragmentu nieczynnego rurociągu wodociągowego (tłoczego) od studni S3 do studni S3bis (ok.15,0m)z zaślepieniem pozostawionego (istniejącego rurociągu i zasypianie wykopu po zlikwidowanym rurociągu	kmpł	1,000
3 III Etap Prace geologiczne- dokumentacyjne CPV 71351000-3: Usługi planowania geologicznego, geofizycznego i inne usługi naukowe					
3	280	Kal.indywidualna	Badania fizyko-chemiczne wody - ryczałt	kmpł	1,000
3	290	Kal.indywidualna	Prace geodezyjne - ryczałt	kmpł	1,000