

Przedmiar robót

Budowa urządzenia wodnego - studni S-2 na ujęciu wodociągu gminnego w miejscowości Kalników

Budowa: Budowa urządzenia wodnego - studni S-2 na ujęciu wodociągu gminnego w miejscowości Kalników

Lokalizacja: Kalników, dz nr 2001

Nazwa i kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor: Gmina Stubno, Stubno 69A, 37-723 Stubno

Jednostka opracowująca kosztorys: BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH

NOREBRT KOPROWICZ

UL. Pruchnicka paw. 4, 37 – 500 Jarosław

Data opracowania:

2018-04-13

Autor opracowania:

Norbert Koprowicz, projektant, kosztorysant

Witold Senio, asynten projektanta, kosztorysant

mgr inż. Norbert Koprowicz
upr. inż. PDK/0201/POOS/10
do projektowania w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń sanitarnych

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Inwestycja polega na wykonaniu obudowy studni wierconej wraz z montażem pompy głębinowej, podłączenie zasilania elektrycznego, połączeniu z rurociągiem wody surowej i wykoaniu ogrodzenia strefy ochrony bezpośredniej ujęcia. Prace rozpoczną się od robót ziemnych mających na celu niwelację terenu i jego zagęszczenie wokół otworu. Na przygotowanym podłożu zostanie wykonana betonowa podstawa do której zamontowana będzie obudowa naziemna typu Lange. Do otworu zostanie opuszczony zestaw pompowy składający się z pompy głębinowej typu Grundfos SP 30-5, rurociągu tłoczego wykonanego z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 80 mm i przewodu energetycznego zasilającego pompe. Elementem zamykającym otwór z zawieszonym zestawem pompowym będzie głowica studzienna z wyprowadzonym króćcem do montażu armatury. Armatura o średnicy 80 mm składająca się z zaworu zwrotnego, wodomierza, zasuwki stanowi kompletne wyposażenie obudowy typu Lange. Elementy kontrolne (manometr) i umożliwiające opróbowanie studni (kran) są również wyposażeniem obudowy i zostaną zamontowane równocześnie z armaturą. Obudowa studzienna wyposażona będzie w system automatycznego ogrzewania zabezpieczającego przed zamarzaniem w okresie zimowym. Zostanie wykonane ogrodzenie strefy ochronnej z elementów prefabrykowanych.

1. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 177)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktura z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

3. Dane składników cenowych

- Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
- Źródła cen czynników produkcji
 - Stawka roboczogodziny
 - Ceny materiałów
Ceny materiałów przyjęto z informatora Sekocenbud lkw. 2018 r.(cennik wraz z kosztami zakupów) oraz w przypadku braku cen w ww. cenniku z
 - Ceny sprzętu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,8 m	m	5
2.8	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
2.9	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m	5
2.10	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1
2.11	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
3	Element	Ogrodzenie		
3.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III	szt	35
3.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	slupki ogrodzenia	32*(0,3*0,36*0,9)		3,110400
	slupki bramy	3*(0,4*0,4*1)		0,480000
		RAZEM::		3,590400
			m3	3,590
3.3	KNNR 6/404/2 analogia	Analogia - podmurówka prefabrykowana betonowa (deska z wibrobetonu) o wysokości 20cm i grubości 6cm wraz z łącznikami przysłupkowymi ustawiane na podsypce cementowo piaskowej	m	70
3.4	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych prostych wysokości 2,0m i długości 2,5m ze słupkami o przekroju 60x40mm i obejmami montażowymi	m	70
3.5	KNR 202/1808/1 1 analogia	Analogia. Brama z furtką - 4 + 1m, h bramy = 2,0m	kpl	1
4	Element	Geodezja		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1

mgr inż. Norbert Koprowicz
 PESEL: 701010201/PODS/10
 do projektowania w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń sanitarnych

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
B. Przedmiar robót	3
1. Obudowa i podłączenie studni	3
1.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	3
1.2. Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy - chudy beton	3
1.3. Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy żelbetowe- płyta fundamentowa	3
1.4. Pompy głębinowe w studniach wierconych, opuszczenie pompy na 15,0 m, pompa 0,10 t, rury tłoczone Fi 80 mm	3
1.5. Pompa Grundfos SP 30-5, z płaszczem chłodzącym MS4000 i falownikiem, moc 5,5kW. Dostawa i montaż	3
1.6. Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody, nakłady podstawowe - Hydrostatyczna sonda głębokości SG-25	3
1.7. Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody, dodatek za każdy 1 m przewodu	3
1.8. Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową, Fi 32 mm - rurki kontrolne	3
1.9. Obudowa studni wraz z kompletem wyposażeniem typu Lange z opcją ogrzewania. Dostawa i montaż	3
1.10. Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm	3
1.11. Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, średnica nominalna 80 mm (kolano ze stopką)	3
1.12. Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm	3
1.13. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm, tuleja + pierścień	3
1.14. Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na ogrodzeniu - zasuwą	3
1.15. Oznakowanie ujęcia wody wg. opisu technicznego	3
2. Instalacje elektryczne i AKPiA	3
2.1. Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,8 m	3
2.2. Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	3
2.3. Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią (od ZK3 do SS wraz z zapasem)	3
2.4. Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm (DVK 75x63)	3
2.5. Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	3
2.6. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	3
2.7. Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,8 m	4
2.8. Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	4
2.9. Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	4
2.10. Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	4
2.11. Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	4
3. Ogrodzenie	4
3.1. Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III	4
3.2. Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami	4
3.3. Analogia - podmurówka prefabrykowana betonowa (deska z wibrobetonu) o wysokości 20cm i grubości 6cm wraz z łącznikami przysłupkowymi ustawiane na podsypce cementowo piaskowej	4
3.4. Ogrodzenie z paneli zgrzewanych prostych wysokości 2,0m i długości 2,5m ze słupkami o przekroju 60x40mm i obejmami montażowymi	4
3.5. Analogia. Brama z furtką - 4 + 1m, h bramy = 2,0m	4
4. Geodezja	4
4.1. Obsługa geodezyjna	4
C. Spis treści	5

mgr inż. Norbert Koprowicz
op. nr PDK/0201/POOS/10
do projektowania w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń sanitarnych