

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9, 232421-9, Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
Roboty w
zakresie ocz

NAZWA INWESTYCJI : **ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SĘ-
PÓLNIE KRAJEŃSKIM- ETAP I**
INWESTOR : **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z O.O.**
ADRES INWESTORA : **89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE UL. E.ORZESZKOWEJ 8**
BRANŻA : **TECHNOLOGIA: ZBIORNIK RETENCYJNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH
OB. NR I**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : specjalista do spraw koszt. Janusz Broś
DATA OPRACOWANIA : 16 grudzień 2013

Poziom cen : BAZA CENOWA MATERIAŁÓW I SPRZĘTU SEKOCENBUD III KW.2013.
ORAZ CENY OFERENTÓW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 grudzień 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zbiornik retencji dla ścieków dowożonych - obiekt nr I - ETAP I

Dla retencji ścieków dowożonych proponuje się wykorzystanie podziemnej części obecnej przepompowni ścieków. Posiada ona średnicę 7,5m i głębokość do terenu około 5,7m. Stąd przy założeniu użytkowej głębokości 4,5m mamy pojemność użytkową równą:

$$V = 3,14 \times 3,75 \times 3,75 \times 5 = 221\text{m}^3$$

Zbiornik retencyjny ścieków dowożonych powstanie przez adaptację do tych celów istniejącej pompowni głównej po usunięciu budowlanej części nadziemnej, wyremontowaniu zbiornika podziemnego z usunięciem wyposażenia i elementów budowlanych nie będących elementami konstrukcyjnymi.

Wyposażenie:

a) Przykrycie zbiornika kopułą laminatową wyposażoną w system wentylacji grawitacyjnej i odprowadzenia wód opadowych. W przykrywie laminatowej przewiduje się kominiek antyodorowy

b) Pompy P1 i P2 zasilalne do współpracy z falownikiem każda z silnikiem 1,9 kW i oprzyrządowaniem stacjonarnym (kolano stopowe, zaczepek, górny uchwyt prowadnicy 2-rurowej).

- wydajność 20 m³/h = 5,6 dm³/sek,

- wysokość podnoszenia 5,0m sł. wody

- rurociąg tłoczny o średnicy 90mm

- podwójne uszczelnienie mechaniczne,

- korpus żeliwo szare EN-JL1040

- wirnik żeliwo twarde EN-JN 3029

- wał Stal nierdzewna EN-1.4021+QT800

- śruby, nakrętki Stal nierdzewna EN-1.4301

- klasa ochrony IP68

c) Mieszadła M1, M2 mechaniczne każde z silnikiem o mocy 2,5 kW z zestawem montażowym i żurawikiem do podnoszenia.

Zestaw montażowy dla każdego mieszadła złożony z :

- uchwyt do zamocowania agregatu w pozycji poziomej,

- uchwyt prowadnicy,

- górne mocowanie prowadnicy rurowej,

- dolne mocowanie prowadnicy rurowej,

- prowadnica rurowa 60x60x3, L=6m.

d) Zasuwy nożowe z napędem ręcznym

ZNR 4 - D=80mm, na rurociągu tłocznym pompy P1

ZNR 5 - D=80mm, na rurociągu tłocznym pompy P2

e) Zasuwa nożowa z napędem elektrycznym

ZNE1 napęd umożliwiający częściowe otwarcie - D=90mm, spust ze zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych do przepompowni głównej

f) Zaworu kątowe

ZZK 1 - na rurociągu tłocznym do P1

ZZK 2 - na rurociągu tłocznym do P2

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 20	ZBIORNIK RETENCYJNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH					
1.1	1 - 4	Urządzenia					
1.2	5 - 19	Wyposażenie technologiczne					
1.3	20 - 20	Przykrycie zbiornika - laminat					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZBIORNIK RETENCYJNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH			
1.1		Urządzenia			
1 d.1.1	KNR 7-07 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych, zatapiających ze stopą sprzęgającą z podwodnym silnikiem elektrycznym o mocy 1,9kW o masie 0,1t Q=20m3/h wys. pod. 5,0msł. wody P1,P2 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
2 d.1.1	KNR 7-07 0103-01	Montaż mieszadła moc 2,5k W M1,M2, 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
3 d.1.1	KNR 7-09 2619-04	Montaż zasuw kołnierзовych nożowych z napędem elektrycznym o średnicy nominalnej 80mm wg.projektu 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.1	KNR 7-03 0101-01	Montaż żurawika do wciągania mieszadła - analogia 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		Wyposażenie technologiczne			
5 d.1.2	KNR 7-09 2619-04	Montaż zasuw kołnierзовych z klinem wygumowanym o średnicy nominalnej 80mm wg.projektu 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
6 d.1.2	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa stal KO 304 DN 80/2,0mm 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
7 d.1.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych stal K.O. 304 spawanych DN 80/2 - trójnik 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.2	KNR 7-09 2606-04	Montaż zaworów zwrotnych kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 80mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1.2	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa DN 80 śruba M16x80 -stal kwasoodporna,tuleje wywijki K.O.,kołnierze aluminiowe luźne, 14	styk styk	 14.00	
				RAZEM	14.00
10 d.1.2	KNR 7-09 0305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych-spoiny nie bad.radiologicznie, rurociągi DN 80/2 20	złącze złącze	 20.00	
				RAZEM	20.00
11 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 90mm 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
12 d.1.2	KNNR 4 1010-03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego 3	złącze złącze	 3.00	
				RAZEM	3.00
13 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Montaż tulei kołnierзовych PE o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (PE-stal) 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1.2	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa DN 80 śruba M16x80 -stal kwasoodporna,tuleje wywijki K.O.,kołnierze aluminiowe luźne, 2	styk styk	 2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1.2	KNNR 4 1009-09	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 200mm 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
16 d.1.2	KNNR 4 1010-09	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej rur 200mm metodą zgrzewania czółowego 3	złącze złącze	 3.00	
				RAZEM	3.00
17 d.1.2	KNR 7-09 2216-08	Montaż łańcucha uszczelniającego przejście rurociągu DN 200 (255/200) typA2 ŁU ogniw 18 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.1.2	KNR 7-09 2216-05	Montaż łańcucha uszczelniającego przejście rurociągu DN 80 (125x80) ŁU3 ogniw 8 1	szt szt	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
19 d.1.2	KNR 7-09 2901-01	Próby wodne rurociągów o średnicy do 102mm na ciśnienie próbne do 4MPa	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
1.3		Przykrycie zbiornika - laminat			
20 d.1.3		Przykrycie zbiornika laminatem , transport i montaż .Wg. oferty	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00