

**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 II**  
**INWESTOR** : **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z O.O.**  
**ADRES INWESTORA** : **89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE UL. E.ORZESZKOWEJ 8**  
**BRANŻA** : **OBUDOWA ODBIORU OSADU ODWODNIONEGO OB. 19 -  
WENTYLACJA, OGRZEWANIE, TECHNOL.**

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : specjalista do spraw kosztorysowych Janusz Broś  
**DATA OPRACOWANIA** : 16 grudzień 2013

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16 grudzień 2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OBUDOWA ODBIORU OSADU ODWODNIONEGO OB. 19 - WENTYLACJA I OGRZEWANIE

W pomieszczeniu odbioru osadu, zgodnie z ustaleniami z technologiem oczyszczalni, należy wykonać wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną działającą ciągle oraz ogrzewanie pomieszczenia do temperatury +50C.

Przewiduje się wentylację mechaniczną, nawiewno-wywiewną o wydajności maksymalnej 4w/h z wentylatorami dwubiegowymi, osiowymi. Na przewodzie nawiewnym zastosowano nagrzewnicę elektryczną kanałową sterowaną temperaturą powietrza nawiewanego. Układ przewodów jak wyżej. Dla pokrycia statycznych strat ciepła zaprojektowano aparat grzewczo-wentylacyjny, pracujący na powietrzu obiegowym, sterowany termostatem pomieszczeniowym, z nagrzewnicą elektryczną.

Ustalona niezbędna ilość wymian wentylacyjnych wynosi:

$n = 4 \text{ w/h}$

$V = 520 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Wykonanie instalacji.

Przewody wentylacyjne należy wykonać z blachy kwasoodpornej. Kratki wentylacyjne bez przepustnic regulacyjnych - typ przystosowany do montażu na przewodach okrągłych.

Wentylator nawiewny - osiowy, kanałowy z tłumikami na ssaniu i tłoczeniu o wydajności 520m<sup>3</sup>/h ,dwubiegowy, spręż dyspozycyjny 160 Pa .

Wentylator wywiewny - osiowy, dachowy o wydajności 520 m<sup>3</sup>/h, dwubiegowy, trójfazowy, spręż dyspozycyjny 150 Pa, montowany na typowej podstawie TYP hctt/4-250.

Nagrzewnica kanałowa, elektryczna trójfazowa o mocy 2 kW z kanałowym czujnikiem temperatury powietrza nawiewanego i zabezpieczeniem termicznym.

Aparat grzewczo-wentylacyjny do pracy na powietrzu obiegowym, z nagrzewnicą elektryczną o mocy 4 kW z termostatem pomieszczeniowym. Projektowany przyrost temperatury na nawiewie 15C, przepływ powietrza 1100 m<sup>3</sup>/h.

Przewiduje się wymianę istniejącego przenośnika osadu na przyczepę na nowy:

przenośnik poziomy transportujący skratki zmieszane z wapnem

długość całkowita ok. 7,5m

nachylenie 15°

szerokość koryta 400 mm

wysokość koryta 355 mm

średnica spirali 315 mm

moc silnika 2,2 kW

wydajność 5 m<sup>3</sup>/ h

wykładzina : HDPE 1000

## 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 - 4	Urządzenia					
2	5 - 14	Rurociągi z osprzętem					
3	15 - 15	Wymiana przenośnika osadu					
		<b>RAZEM</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Urządzenia</b>			
1 d.1	KNR 2-17 0131-03	Wentylatory kanałowe chemoodporne DN 250 Q=600m <sup>3</sup> /h - analogia 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 d.1	KNR 2-17 0131-03	Nagrzewnica DN 250 Q=6,5 kW - analogia 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe chemoodporne średnicy otworów ssących 250mm 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 d.1		Aparat grzewczo -wentylacyjny wg.projektu 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Rurociągi z osprzętem</b>			
5 d.2	KNR 7-09 2107-01	Montaż rurociągów stalowych o średnicy DN 250 wentylacyjne ze stali K.O. 8.4	m m	8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
6 d.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm 0,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.28</b>
7 d.2	KNR 7-09 2118-01	Montaż kształtek stalowych ze stali K.O. o średnicy DN 250 wentylacyjnych zmianna przekroju 350x350/dn250/500 z uszczelką BSx 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8 d.2	KNR 7-09 2118-01	Montaż kształtek stalowych ze stali K.O. o średnicy DN 250 wentylacyjnych zwężka dn250/125 uszczelką BSx 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9 d.2	KNR 7-09 2118-01	Montaż kształtek stalowych ze stali K.O. o średnicy DN 250/250 wentylacyjnych trójnik z uszczelką BSx 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10 d.2	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych o średnicy DN 125 wentylacyjnych ze stali K.O. 2.3	m m	2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
11 d.2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm 350x350 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12 d.2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, stal K.O. kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 250mm 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13 d.2	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14 d.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych K.O. do montażu na przewodach okrągłych o obwodzie do 800mm 3	szt szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana przenośnika osadu</b>			
15 d.3	wycena indywidualna	Wymiana istniejącego przenośnika osadu na przyczepę na nowy: przenośnik poziomy transportujący skratki zmieszane z wapnem długość całkowita ok. 7,5m nachylenie 15° szerokość koryta 400 mm wysokość koryta 355 mm średnica spirali 315 mm moc silnika 2,2 kW wydajność 5 m <sup>3</sup> / h wykładzina : HDPE 1000 Dostawa, montaż 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>