

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 SE-
PÓLNIE KRAJEŃSKIM-ETAP II**
INWESTOR : **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z O.O. 89-400 SE-
PÓLNO KRAJEŃSKIE UL. E.ORZESZKOWEJ 8**
BRANŻA : **STACJA DMUCHAW OB. 4 - TECHNOLOGIA**

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

STACJA DMUCHAW - OB. 4

Przewiduje się zainstalowanie 3 szt. dmuchaw rotacyjnych D1, D2, D3 o następujących parametrach technicznych:

- wydajność $18,0 \pm 10\%$ m³/min,
- nadciśnienie 600mbar,
- silnik elektryczny moc 30kW, 400V
- obudowa dźwiękochłonna
- do współpracy z falownikiem
- dmuchawy zaopatrzone będą w obudowy dźwiękochłonne, hałas $70 \pm 2\%$ dB(A), manometr i wskaźnik zanieczyszczenia filtra.

Wymagania dotyczące dmuchaw:

- o certyfikat jakości zgodny z DIN/ISO 9001,
- o niewielka powierzchnia pod zabudowę,
- o niski poziom hałasu,
- o niski pobór energii,
- o wskaźnik poziomu oleju na obudowie i możliwość uzupełnienia w czasie pracy,
- o tłumiki bez materiałów absorpcyjnych - brak zagrożenia zapychania się instalacji napowietrzania,
- o bezobsługowa konstrukcja elementów napędowych, łatwy dostęp,
- o samonapinające się paski klinowe,
- o wzmocnione łożyska przednie silnika,
- o wydłużone okresy wymiany oleju,
- o wentylator chłodzący bezpośrednio na osi dmuchawy (bez dodatkowego wentylatora elektrycznego)

Rurociągi powietrza o średnicy 125mm (z przepustnicami do powietrza PR1, PR2, PR3) od każdej z dmuchaw wprowadzone będą do rozdzielacza o średnicy 300 mm.

Od rozdzielacza wyprowadzone będą 2 ciągi wykonane z rur stalowych nierdzewnych o średnicy 200mm (z przepustnicami ręcznymi PR4 i PR5 - wycena w kosztorysie sieci na terenie oczyszczalni), dla umożliwienia pracy układu w formie powiązania jednej dmuchawy z jednym ciągiem reaktora , na kolektorze rozdzielczym projektuje się 2 przepustnice ręczne PR6 i PR7

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 - 1	Urządzenia					
2	2 - 12	Rurociągi					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Urządzenia			
1 d.1	KNR 7-07 0203-01	Montaż dmuchaw w obudowie dźwiękochłonnej parametry wg.projektu o masie do 1,0t - analogia	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
2		Rurociągi			
2 d.2	KNR 7-09 2619-10	Montaż przepustnic z napędem ręcznym DN 300- PR 6,7	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3 d.2	KNR 7-09 2619-06	Montaż przepustnic z napędem ręcznym DN 125- PR 1,2,3,	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
4 d.2	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1, 6MPa - stal K.O. 304 DN 125	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
5 d.2	KNR 7-09 0306-01	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokos- topowych stali KO o średnicy 125mm	złącze		
		8	złącze	8.00	
				RAZEM	8.00
6 d.2	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa DN 125mm, śruba M20x95	styk		
		6	styk	6.00	
				RAZEM	6.00
7 d.2	KNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych stal KO 304 DN 200/2mm	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
8 d.2	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 200mm, śruba M20x95	styk		
		4	styk	4.00	
				RAZEM	4.00
9 d.2	KNR 7-09 0307-01	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wyso- kostopowych stali austenitycznych o średnicy 204/2mm	złącze		
		6	złącze	6.00	
				RAZEM	6.00
10 d.2	KNR 7-09 2107-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych ze stali K.O.o średnicy zewnętrznej 323,9x3,0mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
11 d.2	KNR 7-09 2201-06	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 300mm, śruba M24x100 ze stali K.O.	styk		
		4	styk	4.00	
				RAZEM	4.00
12 d.2	KNR 7-09 0308-01	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wyso- kostopowych stali austenitycznych o średnicy do 323,9mm i grubości ścianki do 10mm	złącze		
		6	złącze	6.00	
				RAZEM	6.00