

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45350000-5 Instalacje mechaniczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w Zakościelu gm. Inowłódz
ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Zakościelu gm. Inowłódz na dz. ew. nr. 267/1 ,
266, 629 , 369, 457, 458 , 607
INWESTOR : Gmina Inowłódz
ADRES INWESTORA : 97-215 Inowłódz, ul. Spalska 2
BRANŻA : Technologia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Nowak tel 609 374 591 Schwander Polska ul. Kolejo-
wa 12 33-300 Nowy Sącz

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014 r

NARZUTY

VAT [V]	%	Σ(R, M, S)
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oczyszczanie mechaniczne ścieków			
1 d.1	kalk. własna	<p>Kontenerowa stacja zlewca - dostawa i montaż</p> <p>Ciąg spustowo - pomiarowy stacji zlewnej umieszczony jest w kontenerze, wykonanym ze stali kwasoodpornej (1.4301), izolowany termicznie i ogrzewany.</p> <p>W skład stacji zlewczej ścieków dowożonych wchodzi następujące elementy wyposażenia :</p> <p>1. Panel sterujący - 1 kpl 2. Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125 - 1 kpl 3. Ciąg spustowy Fi 125 wraz ze sterowaniem: 1 kpl Zasuwa odcinająca z napędem pneumatycznym wraz z kolektorem płuczającym; Rura doprowadzająca ze złączem strażackim + rura odprowadzająca ścieki do kolektora zakończona odpowiednim złączem; 4. Sprężarka - 1 kpl 5. Moduł pomiarowy pH, przewodności, temperatury - 1 kpl 6. Czytnik do szybkiej identyfikacji dostawców - 1 kpl 7. Identyfikatory dla dostawców - 10 szt 8. Program do archiwizacji danych i fakturowania dostawców - 1 szt 9. Kontener typu B o wymiarach 2,0×1,0×2,0 m - wykonanym ze stali kwasoodpornej (1.4301), izolowany termicznie, ogrzewany elektrycznie z wentylacją wymuszoną) - 1 kpl 10. Studzienka kanalizacyjna systemowa S2 - 1 kpl</p>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	kalk. własna	<p>Sitopiaskownik - przepływ maksymalny 30 l/s, moc 4,2 kW, perforacja 2 mm - dostawa i montaż</p> <p>Sitopiaskownik wraz z szafą sterowniczą z możliwością przesyłania sygnału o pracy/awarii urządzenia do systemu wizualizacji w dyspozytorni, z orurowaniem technologicznym: przewód tłuszczu oraz przewód powietrza między dmuchawą a sitopiaskownikiem - 1 kpl.;</p> <p>Odejsięce trójkątne z zasuwą nożową kołnierkową umożliwiające przepływ ścieków do zbiornika buforowo-uśredniającego w przypadku awarii sitopiaskownika - 1 kpl.;</p> <p>Pojemnik na skratki i piasek o pojemności 1 m³- 2 szt.;</p> <p>Orurowanie technologiczne ze stali nierdzewnej DN200;- 1 kpl</p> <p>Zasuwa nożowa międzykołnierkowa z DN150 PN10 na zasilaniu sitopiaskownika - 1 szt.;</p> <p>Kołnierze i elementy łączące do połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej lub kołnierze aluminiowe;- 4 kpl</p>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 d.1	kalk. własna	<p>Wyposażenie technologiczne pompowni I stopnia - dostawa i montaż</p> <p>Wyposażenie technologiczne pompowni stanowią: Pompa zatapialna ścieków surowych wraz ze stopą sprzęgającą, przewodnicami ze stali nierdzewnej, łańcuchem ze stali nierdzewnej, kompletem śrub ze stali nierdzewnej mocujących kolano sprzęgające do betonu i przewodnicę do stropu - 2 kpl. Armatura odcinająca DN 150 PN10 - 2 szt. Armatura zwrotna DN 150 PN10 - 2 szt. Komplet orurowania ze stali nierdzewnej DN150 - 1 kpl Kołnierze i elementy złączne do połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej - 4 kpl Sonda hydrostatyczna - 1 kpl Szafa zasilająco - sterownicza posadowiona przy pompowni z możliwością przesyłania sygnałów o aktualnym poziomie napełnienia oraz pracy/awarii pompy do systemu wizualizacji w dyspozytorni - 1 szt</p>	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Zbiornik buforowo - usredniający			
4 d.2	kalk. własna	<p>Wyposażenie technologiczne zbiornika buforowego ob. nr. 4 - dostawa i montaż</p> <p>Mieszadło z przewodnicą obrotową ze stali nierdzewnej montowaną do dna i ściany pionowej zbiornika, elementami montażowymi, łańcuchem ze stali nierdzewnej - 2 kpl.;</p>	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.2	kalk. własna	<p>Wyposażenie technologiczne zbiornika buforowego ob. nr. 4 - dostawa i montaż</p> <p>Pompa zatapialna do ścieków wraz ze stopą sprzęgającą, przewodnicami ze stali nierdzewnej, łańcuchem ze stali nierdzewnej, kompletem śrub ze stali nierdzewnej mocujących kolano sprzęgające do betonu i przewodnicę do ściany pionowej zbiornika - 2 kpl.;</p> <p>Armatura odcinająca DN 100 PN10 - 2 szt. ; Armatura zwrotna DN 100 PN10 - 2 szt.;</p> <p>Komplet orurowania ze stali nierdzewnej DN100; - 1 kpl Kołnierze i elementy złączne do połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej;- 4 szt Sonda hydrostatyczna do sygnalizacji poziomów napełnienia w zbiorniku i sterowania pracą pomp - 1 szt</p>	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Reaktor MBR - Ob. nr. 5.1 i 5.2			

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Gospodarka osadowa			
13 d.5	kalk. własna	Ruszt napowietrzający w komorze stabilizacji osadu - PVC, fi 63 mm, długość 1000 mm, zalecany przepływ powietrza 3-12 m ³ /h, ilość min 14 szt. - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.5	analiza indywidualna	Dmuchała stabilizacji osadu - wydatek objętościowy 143 m ³ /h, różnica ciśnień 500 mbar, znamionowa moc silnika 4 kW, obroty 2890 obr/min, 400 V / 3 fazy / 50 Hz - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.5	kalk. własna	Wirówka dekantacyjna - wydajność 4-9 m ³ /h, napięcie 380-420 V, zasilanie 15 kW (400 V/50 Hz), silnik pomocniczy 2,2 kW (400 V/50 Hz), 3 kW (400 V/50 Hz), prędkość 2945 obr/min - moc całkowita 18 kW - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.5	kalk. własna	Pompa flokulamentu - moc 0,37 kW, wydajność 75-100 l/h, obroty pompy 75-780 obr/min - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.5	kalk. własna	Stacja przygotowania flokulantu - wydajność 400 l/h - 2 kg polimeru/h, podłączenie elektryczne 230/400 V, 50 Hz, zużycie energii elektrycznej max 1,5 kW, rozciężenie 0,05-0,5% - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.5	kalk. własna	Stacja wtórnego rozciężania - na przygotowanie 5000 l/h roztworu roboczego 0,1% - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.5	kalk. własna	Transporter osadu odwodnionego - moc 2,2 kW, zasilanie 380 V, 50 Hz, 3 fazy - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Biofiltr			
20 d.6	kalk. własna	Biofiltr - ilość oczyszczanego powietrza 720-780 m ³ /h, całkowita ilość biomasy 9 m ³ - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Układ automatyki i sterowania			
21 d.7	kalk. własna	Automatyka i sterowanie wraz z urządzeniami kontrolno - pomiarowymi - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.7	kalk. własna	Wykonanie rozruchu oczyszczalni ścieków	kpl		

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Inne			
23 d.8	kalk. własna	Agregat prądowórczy - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.8	kalk. własna	Wykonanie nakrycia reaktora w części filtracji membranowej - materiał niekorodujący - dostawa i montaż	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.8	kalk. własna	Dostawa sprzętu - pierwsze wyposażenie oczyszczalni ścieków Apteczka z wyposażeniem - 1 szt gaśnica proszkowa GP6X - 3 szt hełm budowlany - 1 szt hełm ochronny - 1szt koc gaśniczy - 1szt linka kotwiąca - 3 szt okulary przeciwoodpryskowe - 2 szt szelki S-2 - 2 szt bosaki - 2 szt szafa ubraniowa - 2 szt koło ratunkowe -1 szt wąż W - 75 - 4 szt wąż W-50 - 2 szt biurko - 1 szt krzesła - 4 szt pojemniki na odpady 120l - 10 szt aparaty powietrzne - 3 szt tablice ostrzegawcze - 10 szt kombinezon ochronny 1 szt pojemniki na próbki ściekowe o poj. 5l - 2 szt cylindry szklane skalowane - 3 szt szafka kuchenna - 1 szt szafka narzędziowa - 1 szt klucz do hydrantów - 1 szt klucz do zasów - 1 szt przenośny aparat do pomiaru stężenia gazów szkodliwych { tlenek węgla , siarkowodórów , amoniak) - 1 szt wybieraki o dł. 2,5 m o czaszy kulistej , walcowatej i palcowej - 3 szt czepak do pobierania próbek - 1 szt pompa przenośna jednofazowa o wydajności ok. 20 m3 /h - 1 szt podręczne laboratorium do oznaczania : azot ,ogólny , azot amonowy ,azotyny , azotany , fosfor ogólny , pH , tlen ChZT , zawiesina ogólna , indeks osadu . - 1 kpl	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000