

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Obiekt	Oczyszczalnia SULECZYNO - modernizacyjne roboty budowlane reaktora biologicznego
Kod CPV	45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45250000-4 - Roboty w zakresie instalowania, wydobywania produkcji oraz budowy obiektów budowlanych przemysłu naftowego i gazowniczego 45252000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów
Budowa	Suleczyno dz nr 93/6 obręb Suleczyno
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i kanalizacji Sp. z o.o. w Sierakowicach, ul.Kartuska 12, 83-340 Sierakowice
Biuro kosztorysowe	Przedsiębiorstwo Kompleksowej Obsługi Inwestycji "ANKRA" Wiesław Wiczkowski 77-100 Bytów ul. Domańskiego 11/10
Poziom cen	IV kwartał 2012r.

---

Sporządził    Wiesław Wiczkowski

---

Bytów 02-2013r.

## Oczyszczalnia SULĘCZYNO - modernizacyjne roboty budowlane reaktora biologicznego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>REMONTOWE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	Demontaż istniejącego okablowania instalacji elektrycznej , sterującej i AKPiA przeznaczonej do ponownego montażu po zakończeniu robót budowlanych z częściową modernizacją uzupełnieniami wykonanymi po uzgodnieniach z użytkownikiem	kpl	1,000
2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 26,8+17,06+3,06	m	46,920
	razem	m	46,920
3	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - analogia płyty warstwowe z rdzeniem styropianowym 133,9+19,6+110,8	m2	264,300
	razem	m2	264,300
4	Demontaż balustrad, schodów stalowych zewnętrznych, pomosty stalowemu PS-1,2 ściągów stalowych, konstrukcji wsporczej przekrycia balustrady do pomostu żelbetowego 1627 schody zewnętrzne 158,9 Pomost stalowy PS-1,2 590,2+427,3 Ściąg stalowe 982,7+252,4 Konstrukcja wsporcza przekrycia reaktora 248,4+21,5+10,9+8,8+7,8+171,6+312,1+25,5+342,3	kg	1.627,000
		kg	158,900
		kg	1.017,500
		kg	1.235,100
		kg	1.148,900
	razem	kg	5.187,400
5	Wymiana konstrukcji wsporczej (stabilizującej) rury śr 610x5 w osadniku wtórnym	kpl	1,000
6	Demontaż koryta przelewowego wraz ze wspornikami	kpl	1,000
7	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm - przelew awaryjny w nawiązaniu poziom do koryta przelewowego	szt	1,000
8	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm - rozkucie pozostałych skosów betonowych w komorze beztlenowej 0,5*0,6*0,5*1,40*2+0,5*2,80*0,60*1,40	m3	1,596
	razem	m3	1,596
9	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm - przelew awaryjny w nawiązaniu poziom do koryta przelewowego	szt	1,000
10	Uzupełnienie ubytków i wyrównanie powierzchni ścian reaktora biologicznego zaprawami renowacyjnymi	kpl	1,000
11	Utylizacja gruzu	m3	2,500
<b>2. Elementy stalowe</b>			
12	Konstrukcje podparć koryta przelewowego, zawieszę i osłon rury śr 600x5 o masie elementu do 20kg 0,012*25 3*0,024	t	0,300
		t	0,072
	razem	t	0,372
13	Dostawa wsporników koryta przelewowego ze stali kwasoodpornej OH18N9	t	0,372
14	Konstrukcje stalowe, montaż schodów ze stali kwasoodpornej OH18N9	t	0,450
15	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym ze stali kwasoodpornej OH18N9 7,76*2 26,72*2-1,38+1,22*2	m	15,520
		m	54,500
	razem	m	70,020
16	Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego ze stali kwasoodpornej OH18N9 4,25369-0,450	t	3,804
	razem	t	3,804
17	Dostawa konstrukcji stalowej ze stali kwasoodpornej OH18N9 :balustrad , schodów i konstrukcji wsporczej pod przekrycie	t	4,254
18	Ażurowe płyty pomostowe z tworzywa sztucznego o szer.1,38 m 7,76	m	7,760
	razem	m	7,760
<b>3. Przekrycie</b>			

## Oczyszczalnia SULĘCZYNO - modernizacyjne roboty budowlane reaktora biologicznego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
19	Lekka obudowa płytami warstwowymi z rdzeniem styropianowym gr.10cm i blachą powlekaną trapezową 19,6+110,8+133,9	m2	264,300
	razem	m2	264,300
20	Osadzenie włazów w połaci dachowej	szt	7,000
21	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,26*26,72*4 0,32*5,16*2+0,32*6,49*4 (2,2+1,0)*2*0,26 (2,61+1,0)*2*0,26 (3,06+17,06+26,72)*0,18	m2 m2 m2 m2 m2	27,789 11,610 1,664 1,877 8,431
	razem	m2	51,371
22	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe o średnicy 18cm 26,72+3,06+17,06	m	46,840
	razem	m	46,840
23	Rury spustowe o średnicy 12cm 1,4*8	m	11,200
	razem	m	11,200
<b>4. Renowacja i doszczelnienie ścian reaktora wewnętrznych i zewnętrznych</b>			
24	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10cm lna podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (na skład) (16,81+12,72+26,72)*1,2	m2	67,500
	razem	m2	67,500
25	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (16,81+12,72+26,72)*(0,85+0,60)*0,5*0,5	m3	20,391
	razem	m3	20,391
26	Izolacja epoksydowe powłokowe powierzchni ścian betonowych reaktora (Krotność= 0,25) (6,88*8+3,03*2)*5,65 (4,48*4)*5,65 (26,47*4+2,83*2+6,98*2+1,95*2)*5,95	m2 m2 m2	345,215 101,248 769,930
	razem	m2	1.216,393
27	Czyszczenie strumieniowo-ścierne wewnętrznych powierzchni reaktora biologicznego od stanu wyjściowego powierzchni A do drugiego stopnia czystości (Krotność= 0,25)	m2	1.216,393
28	Uzupełnienie dylatacji- wypełnienie dylatacji ścian i płyty dennej 11,62+5,4*4+5,95*2	m	45,120
	razem	m	45,120
29	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	20,391
30	Nawierzchnie z kostki betonowej d grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	67,500

## Oczyszczalnia SULECZYNO - modernizacyjne roboty budowlane reaktora biologicznego

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przewiduje się wykonanie robót zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, oraz specjalistycznymi warunkami technicznymi wyszczególnionymi w założeniach szczegółowych do poszczególnych rozdziałów zastosowanych katalogów.

Nakłady ustalono przy założeniu, że roboty są wykonane zgodnie z przepisami i zasadami obowiązującymi w tym zakresie, a w szczególności z:

- aktualnymi normami PN-EN, branżowymi normami i zakładowymi normami dotyczącymi przedmiotowych robót,
- ogólnymi specyfikacjami technicznymi.

Ceny jednostkowe robót, materiałów i sprzętu przyjęto na poziomie występujących na rynku, a także w oparciu o dostępne cenniki producentów i dystrybutorów oraz publikacjach

Ceny materiałów przyjęto łącznie z kosztami zakupu.

Godzinowe stawki robocizny kosztorysowej ustalono na podstawie analizy własnej z uwzględnieniem wszystkich składników zaliczanych do wynagrodzeń