

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Polepszenie warunków technologicznych zbiorników tlenowych i beztlenowych na terenie oczyszczalni ścieków w Ciechocinku - Branża sanitarna - Etap I
Kod CPV	45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Budowa	Oczyszczalnia ścieków w Ciechocinku
Inwestor	Gmina miejska Ciechocinek, ul. Kopernika 19, 87-720 Ciechocinek
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie

---

Sporządził inż. Marlena Kotarska

---

Bydgoszcz marzec 2019r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## Tabela elementów scalonych

Strona 2/7

Polepszenie warunków technologicznych zbiorników tlenowych i beztlenowych na terenie oczyszczalni ścieków w Ciechocinku - Branża sanitarna - Etap I

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
	Remont oczyszczalni ścieków w Ciechocinku				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Polepszenie warunków technologicznych zbiorników tlenowych i beztlenowych na terenie oczyszczalni ścieków w Ciechocinku - Branża sanitarna - Etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Remont oczyszczalni ścieków w Ciechocinku</b>		
1	KNR-W 7-04 0303/01	Montaż mieszadła pompującego Q=200,0 l/s, Hp=0,75m P1=3,4kW, 517 obr/min wraz z wyposażeniem	kpl	2,00
2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa: Mieszadło pompujące Q=200,0 l/s, Hp=0,75m P1=3,4kW, 517 obr/min, prowadnica 60x60mm, kołnierz sprzęgający DN300mm wraz z wyposażeniem	kpl.	2,00
3	KNR-W 7-04 0602/02	Żuraw przestawny: udźwąg 250kg + 2 kielichy do zamontowania	kpl.	1,00
4	KNR 2-18 0112/09	Przejście szczelne łańcuchowe wykonanie odporne na korozję dla rury DN400 stal AISI 304 w otworze DN500	szt	4,00
5	KNR-W 7-09 2108/01	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm	m	60,00
6	KNR 4 1015/08	Kształtki stalowe o średnicy zewnętrznej 406mm	szt	14,00
7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego systemu napowietrzania w promieniu R=2,0m	kpl	1,00
8	KNR 7-08 0603/02	Montaż konsoli L=1440mm, profil 120x100mm, uchwyt przegubowy, wspornik	kpl	8,00
9	Kalkulacja indywidualna	Obejmy do rur stalowych DN400	kpl	1,00
10	KNR 7-08 0603/03	Montaż belki montażowej L=1500mm, szyna 41,3x41,3mm wraz z konsolami 2x L=300mm	kpl	2,00
11	KNR 4-01 1306/01	Demontaż istniejących barierek	szt	12,00
12	Kalkulacja indywidualna	Łańcuch	m	5,00

## Tabela elementów szczegółowa

Strona 4/7

Polepszenie warunków technologicznych zbiorników tlenowych i beztlenowych na terenie oczyszczalni ścieków w Ciechocinku - Branża sanitarna - Etap I

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
	Remont oczyszczalni ścieków w Ciechocinku						
	<b>Razem</b>						
	Podatek VAT						
	<b>Ogółem kosztorys</b>						

## Zestawienie robocizny

Strona 5/7

Polepszenie warunków technologicznych zbiorników tlenowych i beztlenowych na terenie oczyszczalni ścieków w Ciechocinku - Branża sanitarna -  
Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,780		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	7,716		
3	Robocizna	r-g	14,190		
4	Robotnicy gr.I	r-g	3,820		
5	Robotnicy	r-g	234,960		
6	Spawacze gr.II	r-g	0,360		
	Razem		<b>262,826</b>		

## Zestawienie materiałów

Strona 6/7

Polepszenie warunków technologicznych zbiorników tlenowych i beztlenowych na terenie oczyszczalni ścieków w Ciechocinku - Branża sanitarna - Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,120		
2	Demontaż istniejącego systemu napowietrzania w promieniu R=2,0m	kpl	1,000		
3	Konsola L=1440mm, profil 120x100mm, uchwyt przegubowy, wspornik	kpl	8,320		
4	Kształtki stalowe dwukołnierzowe 406/10,0mm	szt	14,000		
5	Łańcuch	m	5,000		
6	Mieszadło pompujące Q=200,0 l/s, Hp=0,75m P1=3,4kW, 517 obr/min, prowadnica 60x60mm, kołnierz sprzęgający DN300mm wraz z wyposażeniem	kpl	2,000		
7	Montaż belki montażowej L=1500mm, szyna 41,3x41,3mm wraz z konsolami 2x L=300mm	kpl	2,080		
8	Obejmy do rur stalowych DN400	kpl	1,000		
9	Przejście szczelne łańcuchowe wykonanie odporne na korozję dla rury DN400 stal AISI 304 w otworze DN500	szt	4,000		
10	Rury stalowe DN400	m	60,600		
11	Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M20	kg	163,800		
12	Śruby średniokokładne M20 kpl	kg	23,500		
13	Tlen techniczny sprężony	m3	0,360		
14	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 400mm	szt	28,000		
15	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	4,200		
16	Żuraw przestawny: udźwig 250kg + 2 kielichy do zamontowania	kpl	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Strona 7/7

Polepszenie warunków technologicznych zbiorników tlenowych i beztlenowych na terenie oczyszczalni ścieków w Ciechocinku - Branża sanitarna - Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,715		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,760		
3	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,120		
4	Samochód skrzyniowy	m-g	27,620		
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,266		
6	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	4,000		
7	Żuraw samochodowy	m-g	11,200		
8	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	7,330		
9	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	32,020		
10	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	36,000		
	Razem		<b>123,031</b>		