

	<b>Przedmiar robót</b>	<b>Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień</b>
<b>I</b>	Dostawa i montaż oczyszczalni SUPERBOS – 300 wycena własna.	45223100-7
<b>II</b>	Dostawa oraz montaż urządzeń i maszyn.	29000000-9
<b>III</b>	Rurociągi technologiczne	45232421-9 45231100-6 45231110-9 45231112-3
<b>IV</b>	Wizualizacja procesów na oczyszczalni	
<b>V</b>	Nasadzenie zieleni ochronnej	45112710-5
<b>VI</b>	Wyposażenie oczyszczalni ścieków w meble, narzędzia pracy sprzęt BHP, P.POŻ. i wyposażenie laboratorium.	45252200-0
<b>VII</b>	Rozruch technologiczny.	74313000-6

# PRZEDMIAR ROBÓT

## TECHNOLOGIA

L.p.	Urządzenia	Jednostka
<b>I</b>	<b>Dostawa i montaż oczyszczalni SUPERBOS – 300 wycena własna.</b>	
1	Elementy zbiorników	kmpl.
2	Elementy instalacji technologicznych oraz pomosty na zbiornikach	kmpl.
3	Montaż zbiorników, instalacji i pomostów oraz kompletne malowanie	kmpl.
		<b>RAZEM</b>
<b>II</b>	<b>Dostawa oraz montaż urządzeń i maszyn.</b>	
1	Dmuchawy w obudowach dźwiękochłonnych; $Q = 7,5 \text{ m}^3/\text{min}$ , spręż. 0,06 MPa, Moc = 11 kW z rurociągami tłocznymi na SBOS 300	2 kmpl.
2	Szafa sterownicza dmuchaw z sondą tlenową	1 kmpl.
3	Sitopiaskownik	kmpl.
4	Hermetyczna stacja zlewczą na fundamencie	kmpl.
5	Mieszadło wolnoobrotowe Moc = 1,5 kW na wyciągarce	1 szt.
6	Prasa sitowo – taśmowa szerokość taśmy $s = 0,8 \text{ m}$ , $Q_p = 2 - 6 \text{ m}^3/\text{h}$ z dawkowaniem polielektrolitu z możliwością płukania ścieków	1 kmpl.
7	Higienizacja osadu (silos $5 \text{ m}^3$ )	1 kmpl.
8	Przepływomierz elektromagnetyczny na specjalnym rurociągu dopływowym	1 kmpl.
9	Przepompownia ścieków kmpl. ze zbiornikiem i sterowanymi 2 szt. pomp zatapialnych z otwartym wirnikiem, wydajność 1 pompy $Q = 27,69 \text{ m}^3/\text{h}$	1 kmpl.
10	Zestaw traktor, przyczepka na osad 5 ton oraz z rozrzutnikiem	1 kmpl.
<b>III</b>	<b>Rurociągi technologiczne (tłoczny surowych, na prasę, awaryjny)</b>	
<b>IV</b>	<b>Wizualizacja procesów na oczyszczalni ścieków i monitoring terenu</b>	
<b>V</b>	<b>Nasadzenie zieleni ochronnej</b>	
<b>Va</b>	<b>Drzewa i krzewy</b>	
1	Świerk pospolity	22 szt.
2	Tuje	16 szt.
3	Jałowce płozące	10 szt.
<b>Vb</b>	<b>Ziemia do nasadzeń</b>	
1	Torf kwaśny do nasadzeń (40 worków $\times 60 \text{ dm}^3$ )	$2400 \text{ dm}^3$
2	Kora do obsypywania ( $0,10 \text{ m} \times 48 \text{ szt.} \times 2,0 \text{ m}^2$ )	$\sim 10 \text{ m}^3$
3	Robocizna nasadzenie i obsypanie	kmpl.

<b>VI</b>	<b>Wypożyczenie podstawowe oczyszczalni ścieków w meble, narzędzia pracy sprzęt BHP, P.POŻ. i wyposażenie laboratorium.</b>	
<b>VIa</b>	<b>Dyżurka.</b>	
1	Szafa biurowa	1 szt.
2	Biurko	1 szt.
3	Stolik	1 szt.
4	Krzesła	4 szt.
5	Kosz na odpadki	1 szt.
6	Stół pod komputer	1 szt.
7	Szafka kuchenna stojąca	1 szt.
8	Szafka kuchenna wisząca	1 szt.
9	Pojemnik na ręczniki papierowe	1 szt.
10	Czajnik bezprzewodowy	1 szt.
11	Kosz na odpadki	1 szt.
<b>VI b</b>	<b>Szatnia.</b>	
1	Szafki na ubrania czyste	4 szt.
2	Szafki na ubrania robocze	4 szt.
<b>VI c</b>	<b>Łazienka.</b>	
1	Pojemnik na ręczniki papierowe	3 szt.
2	Pojemnik na mydło	3 szt.
3	Pojemnik na papier toaletowy	3 szt.
4	Kosz na odpadki	3 szt.
<b>VI d</b>	<b>Laboratorium.</b>	
1	Aparat do oznaczeń zanieczyszczeń	1 kmpl.
2	Biurko	1 szt.
3	Krzesło	4 szt.
4	Stół laboratoryjny	2 szt.
5	Szafki wiszące	2 szt.
6	Leje Imhoffa w statywie	6 szt.
<b>VI e</b>	<b>Pomieszczenie gospodarcze.</b>	
1	Szafa BHP	1 szt.
2	Kersher	1 szt.
3	Mopa	4 kmpl.
4	Pojemnik na odpady 60 dm <sup>3</sup>	4 szt.
5	Środki czystości (mydło, płyn WC, ręczniki papierowe, płyn do naczyń, ścierki szt. 5, szczotka i zmiotka, papier toaletowy, ścierki do naczyń)	5 kmpl.
6	Wąż ogrodniczy 20 m z końcówką i na kołowrotku	3 kmpl.

<b>VI f</b>	<b>Sprzęt BHP.</b>	
1	Koło ratunkowe z rzutką i linką asekuracyjną do powieszenia na każdym bloku biologicznym	4 szt.
2	Bosaki	2 szt.
3	Szelki bezpieczeństwa	1 szt.
4	Linki asekuracyjne o długości 8,0 metra	3 szt.
5	Hełmy ochronne	3 szt.
6	Maski twarzowe przeciwgazowe z pochłaniaczami par kwaśnych	5 szt.
7	Półmaski do pracy z wapnem chlorowanym	3 szt.
8	Okulary ochronne	3 szt.
9	Para rękawic brezentowych	8 kmpl.
10	Para rękawic gumowych	8 kmpl.
11	Fartuch gumowy	3 szt.
12	Apteczka pierwszej pomocy	1 szt.
13	Aparat do płukania oczu	2 szt.
<b>VI g</b>	<b>Sprzęt P.POŻ.</b>	
1	Koc gaśniczy	1 szt.
2	Gaśnica proszkowa 6 kg	3 szt.
3	Gaśnica proszkowa 2 kg	6 szt.
4	Węże strażackie 52 mm L = 20, L = 15m	2 szt.
5	Prądownica 52 mm	1 szt.
6	Redukcja 75/72 mm	1 szt.
7	Komplet tablic informacyjno - ostrzegawczych	4 kmpl
<b>VII</b>	<b>Rozruch technologiczny. Badania technologiczne współpracujących oczyszczalni (instrukcje eksploatacji, instrukcje ruchowe, szkolenie obsługi).</b>	