

Kosztorys ofertowy robót budowlanych objętych PFU (cenę wpisać do pkt 2 formularza ofertowego).

1.Koszt realizacji robót budowlanych

Lp.	Charakterystyka obiektu budowlanego	Jedn.	Wartość netto PLN (wymiary)	Uwagi	Wartość netto PLN
1	2	3	4	5	
1	BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW OB. 01	1 kpl.			
1.	Budynek jednokondygnacyjny, pom. kraty, płuczki skratek, płuczki piasku, kontenerów na skratki i piasek	1 kpl.	11,0x5,5x4,0		700 000,00
2.	Roboty ziemne – wykopy, nasyp, zasypki	1 kpl.		110m ³	5 500,00
3.	Zbiornik żelbetowy komory krat	1 kpl.	1,6x2,0x2,0		35 000,00
4.	Instalacje sanitarne, ogrzewanie, wentylacja	1 kpl.		1 kpl.	150 000,00
5.	Roboty elektryczne	1 kpl.		1 kpl.	65 000,00
2.	ZBIORNIK RETENCYJNY - PIASKOWNIK OB. 02	1 kpl.			
1.	Roboty ziemne – wykopy, zasypki	1 kpl.		45m ³	35 000,00
2.	Demontaż przykrycia żelbetowego zbiornika	1 kpl.		11m ³	50 000,00
3.	Nadbudowa ścian zbiornika	1 kpl.		11m ³	11 000,00
4.	Przykrycie zbiornika o konstrukcji lekkiej	1 kpl.	3,0x10,0	30m ²	30 000,00
5.	Barierka ochronna ze stali kwasoodpornej	1 kpl.		28mb	45 000,00
6.	Instalacje sanitarne	1 kpl.		1 kpl.	20 000,00
7.	Instalacje elektryczne	1 kpl.		1 kpl.	60 000,00
3.	STACJA ZLEWNA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH OB.16	1 kpl.			
1.	Roboty ziemne	1 kpl.		10m ³	35 000,00
2.	Plac betonowy (taca najazdowa)	1 kpl.	6,0x3,0x0,3m	6m ³	60 000,00
3.	Instalacje sanitarne	1 kpl.		1 kpl.	3 000,00
4.	Instalacje elektryczne	1 kpl.		1 kpl.	30 000,00
4.	ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH OB. 18	1 kpl.			
1.	Demontaż przykrycia zbiornika	1 kpl.	Ø 5,0m	20m ²	15 000,00
2.	Montaż przykrycia lekkiego	1 kpl.	Ø 5,0m	20m ²	35 000,00
3.	Montaż pomostów i obarierowania zbiornika	1 kpl.		20mb	40 000,00
4.	Montaż drabiny wejściowej	1 kpl.		1 kpl.	5 000,00
5.	Instalacje sanitarne	1 kpl.		1 kpl.	5 000,00
6.	Instalacje elektryczne	1 kpl.		1 kpl.	35 000,00
5.	KOMORA ROZPRĘŻNA ŚCIEKÓW DOPŁYWAJĄCYCH OB. 19	1 kpl.			
1.	Komora prefabrykowana Ø 1500mm z płytą przykrywczą żelbetową i włazem Ø 600mm	1 kpl.		1 kpl.	45 000,00
2.	Roboty ziemne	1 kpl.		8 m ³	15 000,00
6.	POMPOWNIA ŚCIEKÓW NA BLOK BIOLOGICZNY OB. 20	1 kpl.			
1.	Zbiornik żelbetowy Ø 1500mm, beton B45 z włazem ze stali kwasoodpornej ocieplony	1 kpl.			45 000,00
2.	Instalacje sanitarne	1 kpl.		1 kpl.	5 000,00
3.	Instalacje elektryczne	1 kpl.		1 kpl.	45 000,00
7.	ZBIORNIK ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	1 kpl.			
1.	Zbiornik żelbetowy Ø 2500mm, beton B45 z płytą przykrywczą żelbetową i włazem Ø 600mm	1 kpl.	objętość czynna Vcz = 10 m ³	1 kpl.	150 000,00
2.	Instalacje elektryczne	1 kpl.		1 kpl.	35 000,00
8.	BUDYNEK TECHNICZNY	1 kpl.			
1.	Wymiana pokrycia dachu wraz z orynnowaniem	1 kpl.		200m ²	100 000,00
9.	INSTALACJE MIĘDZYOBIEKTOWE	1 kpl.			
1.	Studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych	1 kpl.	Ø1200mm	2 szt.	35 000,00
2.	Rurociągi ciśnieniowe z rur PEHD	1 kpl.	Ø50mm	55m	45 000,00
3.	Rurociągi ciśnieniowe z rur PEHD	1 kpl.	Ø100mm	80m	65 000,00
4.	Rurociągi grawitacyjne z rur PEHD	1 kpl.	Ø220mm	70m	85 000,00
10.	ZASILANIE ENERGETYCZNE	1 kpl.			
1.	Złącze elektryczne	1 kpl.		5 szt.	100 000,00
2.	Instalacje międzyobiektywne	1 kpl.		100mb	190 000,00
11.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1 kpl.			
1.	Drogi i place	1 kpl.		100m ²	100 000,00
2.	Skarpowanie i wykonanie zasiewu trawy	1 kpl.		50m ²	5 000,00

12.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1 kpl.		
1.	Rozbiórka budynku mechanicznego oczyszczania ścieków, rozbiórka komory pomiarowej, rozbiórka studni wirowej	1 kpl.	60m ²	35 000,00
2.	Niwelacja terenu	1 kpl.	60m ²	5 000,00
13.	AKP I WIZUALIZACJA	1 kpl.		
14.	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY	1 kpl.		
WARTOŚĆ NETTO ROBÓT BUDOWLANYCH		1 KPL		2 574 500,00

L.p.	Charakterystyka urządzeń	Jedn. miary	Wartość netto
1.	BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW OB. 01	1 kpl.	
1.	Zastawka kanałowa automatyczna , Wymiary 300/250/600A, Materiał - stal 1.4301, P1 = 0,75 kW Zestaw montażowy i instalacyjny - komplet		55 000,00
2.	Krata łukowa , szer. kanału 300mm, przepustowość min 50m ³ /h, prześwit szczelin max 10mm, wymagany uskok hydrauliczny 300mm, motoreduktor silnik max 0,75 kW, N ₂ =6,4 obr/min, czujnik pozycjonowania zgrzebla-indukcyjny, szafa zasilająco-sterownicza wspólna dla kraty i prasopłuczki , tryb pracy AUTO/LOKAL	1 kpl.	350 000,00
3.	Prasopłuczka skratke, wydajność max 1m ³ /h, gardziel zasypowa 350x200mm, silnik max 1,5kW 1400 obr/min, obroty spirali n ₂ =6,5 obr/min, średnica ślimaka Ø248mm, zawór kulowy wody płuczającej, dysze płuczające 2 kpl po 4 szt. Ø3mm, rurociąg tłoczny skratke	1 kpl.	110 000,00
4.	Separator wirowy z płuczką piasku, obciążenie hydrauliczne max 25m ³ /h, średnica ślimaka Ø205/89mm, skok ślimaka 160mm, obroty wału 5,6obr/min, uszczelniacz szt.2, materiał stal AISI 304, zawartość organiki na wyjściu ≤3%, odwodnienie piasku ≥85%, tryb pracy LOKAL/O/AUT	1 kpl.	300 000,00
5.	Zestaw montażowy i instalacyjny, czujnik poziomu, mobilny pojemnik na skratki i na piasek V=1100l szt. 2	1 kpl.	20 000,00
6.	Wentylator kanałowy 2 biegowy , Ø315, min Vp = 1.000 m3/h przy p = 100 Pa, P1 = 0,75/2,2 kW Moduł alarmowy do C-CH4 i C-H2S, Czujnik metanu, Czujnik siarkowodoru Zestaw montażowy i instalacyjny do - komplet	1 kpl.	40 000,00
2.	ZBIORNIK RETENCYJNY – PIASKOWNIK OB.02	1 kpl.	
1.	Zgarniacz łańcuchowy zgrzeblowy denno , 2,85/10, łopaty denne listwa HDPE przekrój 10 w okuwce stalowej H=150mm L=2600 co 2m, prędkość liniowa ok.2cm/s, napęd zgarniacza silnik max 1,1kW, M=1500Nm, ciągną naścienne – łańcuch rolkowy, koła łańcuchowe kierunkowe zębate Z25 128-1 łożyskowane	1 kpl.	450 000,00
2.	Szafka elektryczno-sterownicza dla urządzeń technologicznych, instalacje elektryczno-sterownicze	1 kpl.	45 000,00
3.	KOMORY OSADU CZYNNEGO OB. 03	1 kpl.	
1.	Zestaw dyfuzorów 2'63/750, EPDM ,112 szt., zestaw montażowy i instalacyjny 2 kpl (po jednym na każdą komorę)	1 kpl.	48 000,00
2.	Układ dystrybucji powietrza, Q _p =550m ³ /h, materiał Ø125 L=12m (istn.) i Ø80 L=16m, stal nierdzewna, orurowanie PVC z zaworami kulowymi Ø50 l=20m	1 kpl.	38 000,00
3.	Zestaw do pomiaru tlenu SO-1.01+SO-2.01, czujka tlenu Z = 0 - 10 ppm, przetwornik pomiarowy wyjście analogowe U = 230 V , układ mocowania sondy tlenowej , zestaw montażowy i instalacyjny,	2 kpl.	550 000,00
4.	Przepływomierz z rejestratorem na ruroc. Ø125 ze stacji dmuchaw	1 kpl.	25 000,00
4.	KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH OB. 13	1 KPL.	
1.	Przepływomierz Q _n =1,6-160 m ³ /h DN150, przetwornik pomiarowy U=230V, zestaw montażowy i instalacyjny	1 kpl.	25 000,00
2.	Kominek wentylacyjny Ø110, stal 1.4301 lub TWS/PEHD	2 kpl.	25 000,00
5.	STACJA ZLEWNA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH OB. 16	1 kpl.	
1.	Szafa sterująca, dotykowy kolorowy ekran 7,0", gniazda USB oraz microSD, port Ethernet, materiał stal nierdzewna 1.4301, AISI304, stopień ochrony IP43, interfejs Ethernet TCP IP Modbus	1 kpl.	75 000,00
2.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100	1 kpl.	20 000,00
3.	Czytnik kart identyfikacyjnych dostawców	1 kpl.	5 000,00
4.	Karty identyfikacyjne	10 szt.	5 000,00
5.	Drukarka termiczna z obcinaczem papieru	1 kpl.	5 000,00
6.	Klawiatura przemysłowa alfanumeryczna, stal nierdzewna	1 kpl.	5 000,00
7.	Program danych dostawców, raportowania i konfiguracji	1 kpl.	15 000,00
8.	Ciąg pomiarowy Ø100, zasuwka nożowa z napędem pneumatycznym, rura ze łączem strażackim STORZ, rura odprowadzająca z króćcem dopasowanym do kielicha rury PVC160	1 kpl.	55 000,00
9.	Moduł pomiarowy z filtrem części stałych, pomiar pH (elektroda przemysłowa , pomiar temperatury (czujnik Pt100), indukcyjny pomiar przewodności (sonda CTI-500	1 kpl.	55 000,00
10.	Rozdrabniacz frezowy pionowy obustronnie łożyskowany	1 kpl.	5 000,00
11.	Sprężarka olejowa	1 kpl.	5 000,00

12.	Kontener izolowany termicznie 2,9x1,67x2,4m, ściany z płyt warstwowych typu „sandwich”, podłoga z blachy ryflowanej aluminiowej, ogrzewanie elektryczne z regulowaną temperaturą i wentylacją wymuszoną	1 kpl.	25 000,00
6	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH OB. 17	1 kpl.	
1.	Pompy zatapialne Q=25m ³ /h, szt. 2, silnik max 1,3kW, wys. podnoszenia min H=6,21m	1 kpl	55 000,00
2.	Zawory zwrotne kołnierzone z żeliwa sferoidalnego pokryte trwałą farbą epoksydową	1 kpl.	15 000,00
3.	Zasuwy odcinające miękko uszczelnione kołnierzone krótkie F4 typ 06/30 z żeliwa sferoidalnego pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków	1 kpl.	50 000,00
4.	Rurociągi tłoczne wewnątrz pompowni ze stali kwasoodpornych łączonych przy wykorzystaniu kołnierzy ALU pokrytych trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków	1 kpl.	35 000,00
5.	Samouszczelniające się połączenie pomiędzy pompą a podstawą; uszczelka neoprenowa pod wpływem ciężaru pompy i ciśnienia panującego w rurociągu pozwala na uzyskanie 100% szczelności;	1 kpl.	5 000,00
6.	Drabina umożliwiająca zejście na dno zbiornika wykonana ze stali kwasoodpornej wg PN-80 M-49060	1 kpl.	50 000,00
7.	Prowadnice pomp ze stali kwasoodpornych	1 kpl.	5 000,00
8.	Podest technologiczny ze stali kwasoodpornych przenośny	1 kpl.	100 000,00
9.	Łańcuchy ze stali kwasoodpornej AISI 316 dla montażu i demontażu eksploatacyjnego pomp wg DIN 763, PN-75/M-84543	1 kpl.	50 000,00
10.	Szafka elektryczno-sterownicza, instalacje elektryczno-sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego	1 kpl.	45 000,00
7.	ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH OB. 18	1 kpl.	
1.	Urządzenie napowietrzająco-mieszające z przedłużanymi kanałami powietrznymi: silnik zatapialny o mocy max Ns = 4,0kW, 3x400V-50Hz, stal nierdzewna AISI 304L.	1 kpl.	75 000,00
2.	Miernik ultradźwiękowy poziomu napełnienia	1 kpl.	3 500,00
3.	Zasuwa DN100 z napędem elektrycznym	1 kpl.	15 000,00
4.	Zasuwa DN100 z napędem ręcznym	1 kpl.	15 000,00
8.	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW NA BLOK BIOLOGICZNY OB.20	1 kpl	
1.	Pompy zatapialne Q=30m ³ /h, szt. 2, silnik max 1,5kW, wys. podnoszenia H=6,32m	1 kpl	55 000,00
2.	Zawory zwrotne kołnierzone z żeliwa sferoidalnego pokryte trwałą farbą epoksydową	1 kpl.	15 000,00
3.	Zasuwy odcinające miękko uszczelnione kołnierzone krótkie z żeliwa sferoidalnego pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków	1 kpl.	50 000,00
4.	Rurociągi tłoczne wewnątrz pompowni ze stali kwasoodpornych łączonych przy wykorzystaniu kołnierzy ALU pokrytych trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków	1 kpl.	35 000,00
5.	Samouszczelniające się połączenie pomiędzy pompą a podstawą; uszczelka neoprenowa pod wpływem ciężaru pompy i ciśnienia panującego w rurociągu pozwala na uzyskanie 100% szczelności;	1 kpl.	5 000,00
6.	Drabina umożliwiająca zejście na dno zbiornika wykonana ze stali kwasoodpornej wg PN-80 M-49060	1 kpl.	50 000,00
7.	Prowadnice pomp ze stali kwasoodpornych	1 kpl.	5 000,00
8.	Podest technologiczny ze stali kwasoodpornych przenośny	1 kpl.	100 000,00
9.	Łańcuchy ze stali kwasoodpornej AISI 316 dla montażu i demontażu eksploatacyjnego pomp wg DIN 763, PN-75/M-84543	1 kpl.	50 000,00
10.	Szafka elektryczno-sterownicza, instalacje elektryczno-sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego	1 kpl.	50 000,00
9.	KOMORA TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU OB. 08	1 kpl.	
1.	Urządzenie napowietrzająco-mieszające z przedłużanymi kanałami powietrznymi: silnik zatapialny o mocy Ns = 4,0kW, 3x400V-50Hz, stal nierdzewna AISI 304L.	1 kpl.	89 000,00
2.	Przepływomierz wód nadosadowych z rejestratorem	1 kpl.	28 000,00
10.	ZBIORNIK ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH OB. 21	1 kpl	
1.	Pompa zatapialna, wydajność 100dm ³ /min, wys. podn. do 5 bar	1 kpl.	52 000,00
11.	POMPOWNIĄ OSADÓW OB. 05		
1.	Przepływomierz osadu recyrkulowanego	1 kpl.	18 000,00
2.	Przepływomierz osadu nadmiernego	1 kpl.	18 000,00
12.	AKP I WIZUALIZACJA	1 kpl.	
1.	Montaż - Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, obróbka kabli sygnalizacyjnych dla istniejącego i projektowanego ciągu technologicznego	1 kpl.	500 000,00
2.	Licencja - Oprogramowanie wizualizacyjne - Prace programistyczne opracowanie systemu graficznego oraz wizualizacji oczyszczalni ścieków	1 kpl.	60 000,00
3.	System operacyjny - system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii Active Directory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfiguracją systemu w technologii Group Policy	1 kpl.	8 000,00
	Stanowisko komputerowe - Procesor przeznaczony do pracy w stacjach roboczych, o wydajności w teście Pass Mark CPU Mark min. 2250 pkt., płyta główna Chipset wyposażona w co najmniej 1 złącze PCI-E x16, co najmniej 1 złącze PCI-E x1, co najmniej 2 złącza PCI, co najmniej 4 złącza pamięci RAM umożliwiające obsługę pamięci z kontrolą parzystości, w tym min. 2 złącza wolne, obsługa min. 16GB pamięci RAM, co najmniej 4 złącza SATA.		

4.	pamięć RAM co najmniej 8GB pamięci, pracuj ca z maksymalną częstotliwością magistrali obsługiwana przez płytę główną , zainstalowana w jednym lub dwóch slotach, reszta slotów wolna. Karta grafiki umożliwiająca pracę w rozdzielczości co najmniej 1280x768x75Hz, dedykowana lub zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca pracę w rozdzielczości co najmniej 1280x768x75Hz, wyjścia karty grafiki HDMI, D-SUB Napędy wewnętrzne co najmniej 1000 GB, złącze co najmniej SATA II. Napędy optyczne DVD+/-RW DL, co najmniej 16x, z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt. Karta dźwiękowa wbudowana Karty sieciowe, dodatkowa karta sieciowa Zewnętrzne porty, co najmniej 8 x USB wyprowadzone na zewnątrz komputera w tym min. 3 z przodu obudowy, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, 1x port DVI, 1x Display port, Wi-Fi	1 kpl.	30 000,00
5.	Klawiatura przemysłowa USB, pełnowymiarowa z wydzieloną częścią numeryczną , minimum 104 klawisze, w układzie polski programista, IP65 , mysz optyczna USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).	2 kpl.	2 000,00
6.	Monitor- Ekran ciekłokrystaliczny LCD z podświetlaniem typu LED, przekątna ekranu: minimum 27", rozmiar plamki: max. 0,282 mm, jasno co najmniej 250 cd/m², ty widzenia (pion/poziom) 160/170°, czas reakcji matrycy: max 5 ms, częstotliwość pionowa min. zakres 56 Hz-70Hz, częstotliwość pozioma min. zakres: 25-75 Hz, rozdzielczość minimalna HD 1920x1080 pikseli, wbudowane głośniki, Kontrast 80000000:1 Dynamiczny Analogowe złącze D-Sub, Cyfrowe złącze DVI oraz HDMI	2 kpl.	6 500,00
7.	Monitor- Ekran ciekłokrystaliczny LCD z podświetlaniem typu LED, przekątna ekranu: minimum 35", rozmiar plamki: max. 0,282 mm, jasno co najmniej 250 cd/m², ty widzenia (pion/poziom) 160/170°, czas reakcji matrycy: max 5 ms, częstotliwość pionowa min. zakres 56 Hz-70Hz, częstotliwość pozioma min. zakres: 25-75 Hz, rozdzielczość minimalna HD 1920x1080 pikseli, wbudowane głośniki, Kontrast 80000000:1 Dynamiczny Analogowe złącze D-Sub, Cyfrowe złącze DVI oraz HDMI	1 kpl.	8 000,00
8.	Drukarka - drukarka kolorowa A4 i A3 oraz skaner A4 (lub jedno urządzenie wielofunkcyjne),	1 kpl	4 000,00
9.	UPS - Minimalna moc wyjściowa 700 VA, Minimalna moc wyjściowa 420 W, Napięcie wejściowe 230 V, Częstotliwość 50 Hz, Zabezpieczenie przeciążeniowe bezpiecznik topikowy, Czas podtrzymania 3,5(100%) – 12(50%) min, Czas przełączania na UPS 3 ms, Ilo gniazd wyjściowych 2 szt., Sygnalizacja akustyczna - diodowa		3 000,00
13.	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY	1 kpl.	
1.	Rozruch technologiczny mechanicznego podczyszczania ścieków	1 kpl.	25 000,00
2.	Rozruch technologiczny biologicznego oczyszczania ścieków	1 kpl.	45 000,00
3.	Dokumentacja odbiorowa - Instrukcje eksploatacji, Sprawozdanie z rozruchu, Próby gwarancyjne, Przeszkolenie obsługi	1 kpl	25 000,00
WARTOŚĆ NETTO ROBÓT TECHNOLOGICZNYCH		kpl.	4 211 000,00

Koszt realizacji inwestycji.

1.	KOSZT ROBÓT BUDOWLANYCH	1 kpl	1 601 500,00
2.	KOSZT ROBÓT SANITARNYCH	1 kpl	413 000,00
3.	KOSZT ROBÓT ELEKTRYCZNYCH	1 kpl	2 174 000,00
4.	KOSZT DOSTAWY TECHNOLOGII I WYPOSAŻENIA	1 kpl	2 597 000,00
5.	Koszty inne (administracyjne, rezerwa itp.)	1 kpl	214 500,00
RAZEM netto			7 000 000,00
Podatek VAT		23%	1 610 000,00
RAZEM brutto			8 610 000,00