

## Załącznik nr 2a (obowiązkowo dołączyć do oferty)

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

## 1.Koszt realizacji robót budowlanych

L.p.	Charakterystyka obiektu budowlanego	Jedn.	Wartość netto PLN (wymiary)	Uwagi	Wartość netto PLN
1	2	3	4	5	
1	<b>BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW OB. 01</b>	1 kpl.			575 000,00 zł
1.	Budynek jednokondygnacyjny, pom. kraty, płuczki skratek, płuczki piasku, kontenerów na skratki i piasek	1 kpl.	11,0x5,5x4,0		300 000,00 zł
2.	Roboty ziemne – wykopy, nasyp, zasyпки	1 kpl.		110m <sup>3</sup>	20 000,00 zł
3.	Zbiornik żelbetowy komory krat	1 kpl.	1,6x2,0x2,0		35 000,00 zł
4.	Instalacje sanitarne, ogrzewanie, wentylacja	1 kpl.		1 kpl.	70 000,00 zł
5.	Roboty elektryczne	1 kpl.		1 kpl.	150 000,00 zł
2.	<b>ZBIORNIK RETENCYJNY - PIASKOWNIK OB. 02</b>	1 kpl.			355 000,00 zł
1.	Roboty ziemne – wykopy, zasyпки	1 kpl.		45m <sup>3</sup>	15 000,00 zł
2.	Demontaż przykrycia żelbetowego zbiornika	1 kpl.		11m <sup>3</sup>	10 000,00 zł
3.	Nadbudowa ścian zbiornika	1 kpl.		11m <sup>3</sup>	40 000,00 zł
4.	Przykrycie zbiornika o konstrukcji lekkiej	1 kpl.	3,0x10,0	30m <sup>2</sup>	170 000,00 zł
5.	Barierka ochronna ze stali kwasoodpornej	1 kpl.		28mb	30 000,00 zł
6.	Instalacje sanitarne	1 kpl.		1 kpl.	50 000,00 zł
7.	Instalacje elektryczne	1 kpl.		1 kpl.	40 000,00 zł
3.	<b>STACJA ZLEWNA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH OB.16</b>	1 kpl.			92 000,00 zł
1.	Roboty ziemne	1 kpl.		10m <sup>3</sup>	2 000,00 zł
2.	Plac betonowy (taca najazdowa)	1 kpl.	6,0x3,0x0,3m	6m <sup>3</sup>	10 000,00 zł
3.	Instalacje sanitarne	1 kpl.		1 kpl.	50 000,00 zł
4.	Instalacje elektryczne	1 kpl.		1 kpl.	30 000,00 zł
4.	<b>ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH OB. 18</b>	1 kpl.			172 000,00 zł
1.	Demontaż przykrycia zbiornika	1 kpl.	Ø 5,0m	20m <sup>2</sup>	10 000,00 zł
2.	Montaż przykrycia lekkiego	1 kpl.	Ø 5,0m	20m <sup>2</sup>	40 000,00 zł
3.	Montaż pomostów i obarierowania zbiornika	1 kpl.		20mb	50 000,00 zł
4.	Montaż drabiny wejściowej	1 kpl.		1 kpl.	17 000,00 zł
5.	Instalacje sanitarne	1 kpl.		1 kpl.	25 000,00 zł
6.	Instalacje elektryczne	1 kpl.		1 kpl.	30 000,00 zł
5.	<b>KOMORA ROZPRĘŻNA ŚCIEKÓW DOPŁYWAJĄCYCH OB. 19</b>	1 kpl.			48 000,00 zł
1.	Komora prefabrykowana Ø 1500mm z płytą przykrywczą żelbetową i wiazem Ø 600mm	1 kpl.		1 kpl.	40 000,00 zł
2.	Roboty ziemne	1 kpl.		8 m <sup>3</sup>	8 000,00 zł
6.	<b>POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW NA BLOK BIOLOGICZNY OB. 20</b>	1 kpl.			140 000,00 zł
1.	Zbiornik żelbetowy Ø 1500mm, beton B45 z wiazem ze stali kwasoodpornej ocieplony	1 kpl.			50 000,00 zł
2.	Instalacje sanitarne	1 kpl.		1 kpl.	50 000,00 zł
3.	Instalacje elektryczne	1 kpl.		1 kpl.	40 000,00 zł
7.	<b>ZBIORNIK ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH</b>	1 kpl.			60 000,00 zł
1.	Zbiornik żelbetowy Ø 2500mm, beton B45 z płytą przykrywczą żelbetową i wiazem Ø 600mm	1 kpl.	objętość czynna Vcz = 10 m <sup>3</sup>	1 kpl.	50 000,00 zł
2.	Instalacje elektryczne	1 kpl.		1 kpl.	10 000,00 zł
8.	<b>BUDYNEK TECHNICZNY</b>	1 kpl.			150 000,00 zł
1.	Wymiana pokrycia dachu wraz z orynnowaniem	1 kpl.		200m <sup>2</sup>	150 000,00 zł
9.	<b>INSTALACJE MIĘDZYOBIEKTOWE</b>	1 kpl.			48 000,00 zł
1.	Studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych	1 kpl.	Ø1200mm	2 szt.	10 000,00 zł
2.	Rurociągi ciśnieniowe z rur PEHD	1 kpl.	Ø50mm	55m	10 000,00 zł
3.	Rurociągi ciśnieniowe z rur PEHD	1 kpl.	Ø100mm	80m	10 000,00 zł
4.	Rurociągi grawitacyjne z rur PEHD	1 kpl.	Ø220mm	70m	18 000,00 zł
10.	<b>ZASILANIE ENERGETYCZNE</b>	1 kpl.			380 000,00 zł
1.	Złącze elektryczne	1 kpl.		5 szt.	180 000,00 zł
2.	Instalacje międzyobiektywne	1 kpl.		100mb	200 000,00 zł

11.	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	<b>1 kpl.</b>			<b>40 000,00 zł</b>
1.	Drogi i place	1 kpl		100m <sup>2</sup>	35 000,00 zł
2.	Skarpowanie i wykonanie zasiewu trawy	1 kpl		50m <sup>2</sup>	5 000,00 zł
12.	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>	<b>1 kpl.</b>			<b>25 000,00 zł</b>
1.	Rozbiórka budynku mechanicznego oczyszczania ścieków, rozbiórka komory pomiarowej, rozbiórka studni wirowej	1 kpl.		60m <sup>2</sup>	20 000,00 zł
2.	Niwelacja terenu	1 kpl.		60m <sup>2</sup>	5 000,00 zł
13.	<b>AKP I WIZUALIZACJA</b>	<b>1 kpl.</b>			<b>200 000,00 zł</b>
14.	<b>ROZRUCH TECHNOLOGICZNY</b>	<b>1 kpl.</b>			<b>30 000,00 zł</b>
<b>WARTOŚĆ NETTO ROBÓT BUDOWLANYCH</b>		<b>1 KPL</b>			<b>2 315 000,00 zł</b>

L.p.	Charakterystyka urządzeń	Jedn. miary	Wartość netto
1.	<b>BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW OB. 01</b>	<b>1 kpl.</b>	<b>501 000,00 zł</b>
1.	Zastawka kanałowa automatyczna , Wymiary 300/250/600A, Materiał - stal 1.4301, P1 = 0,75 kW Zestaw montażowy i instalacyjny - komplet		68 000,00 zł
2.	Krata łukowa , szer. kanału 300mm, przepustowość min 50m <sup>3</sup> /h, prześwit szczelin max 10mm, wymagany uskok hydrauliczny 300mm, motoreduktor silnik max 0,75 kW, N <sub>2</sub> =6,4 obr/min, czujnik pozycjonowania zgrzebla-indukcyjny, szafa zasilająco-sterownicza wspólna dla kraty i prasopłuczki , tryb pracy AUTO/LOKAL	1 kpl.	120 000,00 zł
3.	Prasopłuczka skratek, wydajność max 1m <sup>3</sup> /h, gardziel zasypowa 350x200mm, silnik max 1,5kW 1400 obr/min, obroty spirali n <sub>2</sub> =6,5 obr/min, średnica ślimaka Ø248mm, zawór kulowy wody płuczącej, dysze płuczące 2 kpl po 4 szt. Ø3mm, rurociąg tłoczny skratek	1 kpl.	65 000,00 zł
4.	Separator wirowy z płuczką piasku, obciążenie hydrauliczne max 25m <sup>3</sup> /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/0/AUT	1 kpl.	180 000,00 zł
5.	Zestaw montażowy i instalacyjny, czujnik poziomu, mobilny pojemnik na skratki i na piasek V=1100l szt. 2	1 kpl.	18 000,00 zł
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.	50 000,00 zł
2.	<b>ZBIORNIK RETENCYJNY – PIASKOWNIK OB.02</b>	<b>1 kpl.</b>	<b>345 000,00 zł</b>
1.	Zgarniacz łańcuchowy zgrzeblowy dennej 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.	300 000,00 zł
2.	Szafka elektryczno-sterownicza dla urządzeń technologicznych, instalacje elektryczno-sterownicze	1 kpl.	45 000,00 zł
3.	<b>KOMORY OSADU CZYNNEGO OB. 03</b>	<b>1 kpl.</b>	<b>530 000,00 zł</b>
1.	Zestaw dyfuzorów 2"63/750, EPDM ,112 szt., zestaw montażowy i instalacyjny 2 kp.l ( po jednym na każdą komorę)	1 kpl.	250 000,00 zł
2.	Układ dystrybucji powietrza, Q <sub>0</sub> =550m <sup>3</sup> /h, materiał Ø125 L=12m (istn.) i Ø80 L=16m, stal nierdzewna, orurowanie PVC z zaworami kulowymi Ø50 l=20m	1 kpl.	190 000,00 zł
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.	45 000,00 zł
4.	Przepływomierz z rejestratorem na ruroc. Ø125 ze stacji dmuchaw	1 kpl.	45 000,00 zł
4.	<b>KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH OB. 13</b>	<b>1 KPL.</b>	<b>50 000,00 zł</b>
1.	Przepływomierz Q <sub>0</sub> =1,6-160 m <sup>3</sup> /h DN150, przetwornik pomiarowy U=230V, zestaw montażowy i instalacyjny	1 kpl.	45 000,00 zł
2.	Kominek wentylacyjny Ø110, stal 1.4301 lub TWS/PEHD	2 kpl.	5 000,00 zł
5.	<b>STACJA ZLEWNA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH OB. 16</b>	<b>1 kpl.</b>	<b>349 300,00 zł</b>
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.	55 000,00 zł
2.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100	1 kpl.	15 000,00 zł
3.	Czytnik kart identyfikacyjnych dostawców	1 kpl.	8 000,00 zł
4.	Karty identyfikacyjne	10 szt.	1 000,00 zł
5.	Drukarka termiczna z obcinaczem papieru	1 kpl.	2 000,00 zł
6.	Klawiatura przemysłowa alfanumeryczna, stal nierdzewna	1 kpl.	1 800,00 zł
7.	Program danych dostawców, raportowania i konfiguracji	1 kpl.	4 000,00 zł
8.	Ciąg pomiarowy Ø100, zasuwana nożowa z napędem pneumatycznym, rura ze łączem strażackim STORZ, rura odprowadzająca z króćcem dopasowanym do kielicha rury PVC160	1 kpl	45 000,00 zł
9.	Moduł pomiarowy z filtrem części stałych, pomiar pH (elektroda przemysłowa , pomiar temperatury (czujnik Pt100), indukcyjny pomiar przewodności (sonda CTI-500	1 kpl.	45 000,00 zł

10.	Rozdrabniacz frezowy pionowy obustronnie łożyskowy	1 kpl.	50 000,00 zł
11.	Sprężarka olejowa	1 kpl.	2 500,00 zł
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.	120 000,00 zł
6	<b>POMPOWNIA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH OB. 17</b>	<b>1 kpl.</b>	<b>127 500,00 zł</b>
1.	Pompy zasilane $Q=25m^3/h$ , szt. 2, silnik max 1,3kW, wys. podnoszenia min H=6,21m	1 kpl	25 000,00 zł
2.	Zawory zwrotne kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego pokryte trwałą farbą epoksydową	1 kpl.	4 500,00 zł
3.	Zasuwy odcinające miękko uszczelnione kołnierzowe krótkie F4 typ 06/30 z żeliwa sferoidalnego pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków	1 kpl.	4 500,00 zł
4.	Rurociągi tłoczne wewnątrz pompowni ze stali kwasoodpornych łączonych przy wykorzystaniu kołnierzy ALU pokrytych trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków	1 kpl.	20 000,00 zł
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.	4 000,00 zł
6.	Drabina umożliwiająca zejście na dno zbiornika wykonana ze stali kwasoodpornej wg PN-80 M-49060	1 kpl.	8 000,00 zł
7.	Prowadnice pomp ze stali kwasoodpornych	1 kpl.	4 000,00 zł
8.	Podest technologiczny ze stali kwasoodpornych przenośny	1 kpl.	5 000,00 zł
9.	Łańcuchy ze stali kwasoodpornej AISI 316 dla montażu i demontażu eksploatacyjnego pomp wg DIN 763, PN-75/M-84543	1 kpl.	2 500,00 zł
10.	Szafka elektryczno-sterownicza , instalacje elektryczno-sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego	1 kpl.	50 000,00 zł
7.	<b>ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH OB. 18</b>	<b>1 kpl.</b>	<b>93 500,00 zł</b>
1.	Urządzenie napowietrzająco-mieszające z przedłużanymi kanałami powietrznymi: silnik zasilany o mocy max $N_s = 4,0kW$ , 3x400V-50Hz, stal nierdzewna AISI 304L.	1 kpl.	60 000,00 zł
2.	Miernik ultradźwiękowy poziomu napętnienia	1 kpl.	5 000,00 zł
3.	Zasuwa DN100 z napędem elektrycznym	1 kpl.	25 000,00 zł
4.	Zasuwa DN100 z napędem ręcznym	1 kpl.	3 500,00 zł
8.	<b>POMPOWNIA ŚCIEKÓW NA BLOK BIOLOGICZNY OB.20</b>	<b>1 kpl</b>	<b>184 500,00 zł</b>
1.	Pompy zasilane $Q=30m^3/h$ , szt. 2, silnik max 1,5kW, wys. podnoszenia H=6,32m	1 kpl	45 000,00 zł
2.	Zawory zwrotne kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego pokryte trwałą farbą epoksydową	1 kpl.	5 000,00 zł
3.	Zasuwy odcinające miękko uszczelnione kołnierzowe krótkie z żeliwa sferoidalnego pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków	1 kpl.	5 000,00 zł
4.	Rurociągi tłoczne wewnątrz pompowni ze stali kwasoodpornych łączonych przy wykorzystaniu kołnierzy ALU pokrytych trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków	1 kpl.	50 000,00 zł
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.	10 000,00 zł
6.	Drabina umożliwiająca zejście na dno zbiornika wykonana ze stali kwasoodpornej wg PN-80 M-49060	1 kpl.	8 000,00 zł
7.	Prowadnice pomp ze stali kwasoodpornych	1 kpl.	4 000,00 zł
8.	Podest technologiczny ze stali kwasoodpornych przenośny	1 kpl.	5 000,00 zł
9.	Łańcuchy ze stali kwasoodpornej AISI 316 dla montażu i demontażu eksploatacyjnego pomp wg DIN 763, PN-75/M-84543	1 kpl.	2 500,00 zł
10.	Szafka elektryczno-sterownicza , instalacje elektryczno-sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego	1 kpl.	50 000,00 zł
9.	<b>KOMORA TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU OB. 08</b>	<b>1 kpl.</b>	<b>135 000,00 zł</b>
1.	Urządzenie napowietrzająco-mieszające z przedłużanymi kanałami powietrznymi: silnik zasilany o mocy $N_s = 4,0kW$ , 3x400V-50Hz ,stal nierdzewna AISI 304L.	1 kpl.	95 000,00 zł
2.	Przepływomierz wód nadosadowych z rejestratorem	1 kpl.	40 000,00 zł
10.	<b>ZBIORNIK ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH OB. 21</b>	<b>1 kpl</b>	<b>15 000,00 zł</b>
1.	Pompa zasilalna, wydajność $100dm^3/min$ , wys. podn. do 5 bar	1 kpl.	15 000,00 zł
11.	<b>POMPOWNIA OSADÓW OB. 05</b>		<b>70 000,00 zł</b>
1.	Przepływomierz osadu recykulowanego	1 kpl.	35 000,00 zł
2.	Przepływomierz osadu nadmiernego	1 kpl.	35 000,00 zł
12.	<b>AKP I WIZUALIZACJA</b>	<b>1 kpl.</b>	<b>677 000,00 zł</b>
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.	450 000,00 zł
2.	Licencja - Oprogramowanie wizualizacyjne - Prace programistyczne opracowanie systemu graficznego oraz wizualizacji oczyszczalni ścieków	1 kpl.	100 000,00 zł
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.	50 000,00 zł
	Stanowisko komputerowe - Procesor przeznaczony do pracy w stacjach roboczych, o wydajności w teście Pass Mark CPU Mark min. 2250 pkt. ,		

4.	<p> 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 , pamięć RAM co najmniej 8GB pamięci, pracuj ca z maksymalną częstotliwością magistrali obsługiwaną 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</p> <p> Napędy wewnętrzne co najmniej 1000 GB, złącze co najmniej SATA II.</p> <p> Napędy optyczne DVD+/-RW DL, co najmniej 16x, z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt.</p> <p> Karta dźwiękowa wbudowana</p> <p> Karty sieciowe, dodatkowa karta sieciowa</p> <p> 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</p>	1 kpl.	25 000,00 zł
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.	3 000,00 zł
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	2 kpl.	3 000,00 zł
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	1 kpl.	7 000,00 zł
8.	Drukarka - drukarka kolorowa A4 i A3 oraz skaner A4 (lub jedno urządzenie wielofunkcyjne),	1 kpl	35 000,00 zł
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 akustycznie - diodowa		4 000,00 zł
13.	<b>ROZRUCH TECHNOLOGICZNY</b>	<b>1 kpl.</b>	<b>40 000,00 zł</b>
1.	Rozruch technologiczny mechanicznego podczyszczania ścieków	1 kpl.	15 000,00 zł
2.	Rozruch technologiczny biologicznego oczyszczania ścieków	1 kpl.	15 000,00 zł
3.	Dokumentacja odbiorowa - Instrukcje eksploatacji, Sprawozdanie z rozruchu, Próby gwarancyjne, Przeszkolenie obsługi	1 kpl	10 000,00 zł
	<b>WARTOŚĆ NETTO ROBÓT TECHNOLOGICZNYCH</b>	<b>kpl.</b>	<b>3 117 800,00 zł</b>

#### Koszt realizacji inwestycji.

1.	KOSZT ROBÓT BUDOWLANYCH	1 kpl	1 112 000,00 zł
2.	KOSZT ROBÓT SANITARNYCH	1 kpl	293 000,00 zł
3.	KOSZT ROBÓT ELEKTRYCZNYCH	1 kpl	680 000,00 zł
4.	KOSZT DOSTAWY TECHNOLOGII I WYPOSAŻENIA	1 kpl	3 117 800,00 zł
5.	Koszty inne (administracyjne, rezerwa itp.)	1 kpl	500 000,00 zł
	<b>RAZEM netto</b>		<b>5 702 800,00 zł</b>
	<b>Podatek VAT</b>	<b>23%</b>	<b>1 311 644,00 zł</b>
	<b>RAZEM brutto</b>		<b>7 014 444,00 zł</b>