

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

Kod CPV : 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

**Obiekt :** KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

**URZĄDZENIA I INSTALACJE TECHNOLOGICZNE, BUDYNEK SIT, Ob.nr1, Etap 12.1,[ 05/24]. .**

Kod CPV : 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

**Zamawiający :** Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.

Adres : ul. Poznańska 18, 66-100 SULECHÓW

Wykonawca : wg przetargu

Jednostka autorska : Envirotech Sp. z O.O. Ul. J. Kochanowskiego 7. 60-845 Poznań

Opracował : inż. Józef Jachimowski

Data : 2024-05-11

Zamawiający :

Wykonawca :

## URZĄDZENIA I INSTALACJE TECHNOLOGICZNE, BUDYNEK SIT, Ob.nr1, Etap 12.1.[ 05/24]. .

Budowa : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

Obiekt : KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	<p><b>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT W ZAKRESIE: PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.</b></p> <p><b>. 1. ROBOTY MONTAŻU URZĄDZEŃ I INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ.</b></p> <p><b>. Podstawa opracowania kosztorysu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekt wielobranżowy.</li> <li>- uzgodnienia z Inwestorem,</li> <li>- obowiązujące normy i przepisy budowlane.</li> </ul> <p><b>. OPIS ROBÓT.</b></p> <p>Przedmiotem nakładów robót jest przebudowa i modernizacja bloków oczyszczalni ścieków wg opisu w pt..</p> <p><b>. PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE.</b></p> <p>Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych:</p> <p><b>. ( W tabeli wartości elementów scalonych )</b></p> <p>Ceny materiałów wg cen rynkowych ,1 kw. 2024rok oraz cen producentów.</p> <p>Kosztorys sporządzono przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B.</p> <p>Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.</p> <p>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru, technologii i inżynierii materiałowej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych..</p> <p><b>ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH.</b></p> <p>1.Montaż urządzeń i instalacji technologicznej w g pt.</p> <p>2. Instalacje technologiczne - orurowanie.</p> <p>Rozruch, wykonanie dokumentacji powykonawczej, instrukcje obsługi i BHP.</p> <p><b>. UWAGA!</b></p> <p>Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości w technologii wykonania robót z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt.</p> <p>Zwracać uwagę na wydawcę KNR.</p> <p><b>. Numer specyfikacji : ST.01.02</b></p> <p><b>Kod CPV : 45232421-9</b></p>		
	<p><b>I PRZEBUDOWA w BUDYNKU SIT Ob. nr1, Etap 12.1, CPV 45252100-9.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p> <p>Kod CPV : 45252100-9</p>		
	<p><b>I.A INSTALACJE TECHNOLOGICZNE W HALI SIT</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p> <p>Kod CPV : 45252100-9</p>		
	<p><b>I.A.a Prace demontażowe. wg pt.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p> <p>Kod CPV : 45232421-9</p>		

## URZĄDZENIA I INSTALACJE TECHNOLOGICZNE, BUDYNEK SIT, Ob.nr1, Etap 12.1.[ 05/24]. .

I. PRZEBUDOWA w BUDYNKU SIT Ob. nr1, Etap 12.1, CPV 45252100-9.  
I.A. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE W HALI SIT

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
1	Pozycja <b>.Demontaż istniejącego urządzenia - płuczki piasku 'Hydrobudowa 9' wraz przyłączami do urządzenia;</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	szt
2	Pozycja <b>Demontaz istniejących sit bębnowych Rtopass typ 1250x2000, Passavant</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	2,00	kpl
3	Pozycja <b>Demontaż istniejących zasuw nożowych DN400 wyposażonych w napędy elektryczne</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	4,00	szt
4	Pozycja <b>Demontaż rurociągu ciśnieniowego DN100stal. ścieków z kierunku zakładu 'RIPOK' wraz z demontażem wodomierza-1szt. i zasuw odcinającej DN100-1szt. na instalacji</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	2,00	m
5	Pozycja <b>. Częściowy demontaż instalacji wyciągowej, montaż ponowny po zakończeniu prac związanych z montażem nowych sit bębnowych</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl
6	Pozycja <b>.Demontaż rurociągów stal. DN100 na dopływie ścieków surowych z lokalnej przepompowni ścieków</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	14,50	m
7	Pozycja <b>Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 10,0 m</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	4,00	kpl
8	Pozycja <b>Demontaż istniejącej zastawki kanałowej o wym. 800 x 960 mm.</b> Numer specyfikacji : ST02	1,00	kpl
9	Pozycja <b>.Demontaż istniejących pokryw kanału ścieków surowych - płyty bet. prefabrykowane</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	14,90	m
I.A.b	<b>Instalacje technologiczne urządzeń i orurowania w hali sit..</b> Numer specyfikacji : STI.01.02		
10	Pozycja <b>. Sito bębnowe szczelinowe, bęben O1000 mm dł. 1200mm, prześwit 2mm; przyłącza po stronie dopływu 2xDN400, rura odpływowa O600; na wyposażeniu: zrzutnia skratek, elektrozawory instalacji płuczającej; szafa zasilająco-sterownicza; materiał wykonania: elem. stalowe ze stali nierdz. AISI316/316L; zasilanie: 0,45/0,90 kW, 3x400V;</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	2,00	kpl
11	Pozycja <b>.Separator płuczka piasku, max dopływ pulpy piaskowej 8,0 l/s; dopływ DN150 PN10, odpływ DN150 PN10, spust 2", wyposażenie: mieszadło wieloramienne,przenośnik spiralny piasku, system płuczający,P=2,2 kW, 3x400V; elem. stalowe ze stali AISI 316/316L; waga: 3 100 kg. + montaż i szkolenie. wg DTR</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl
12	Pozycja <b>Przewóz urządzeń i materiałów na budowę. Transport maszyn ;/ 4 szt. ( wg oferty).</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	4,00	kpl
13	Pozycja <b>,Montaż, rozruch, szkolenie obsługi - ;/ 4 kpl.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	4,00	kpl
14	Pozycja <b>. Rurociąg popłuczyn z separatora płuczki piasku DN150 (168,3x3,0), materiał: stal 1.4401;</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	2,00	m
15	Pozycja <b>Montaż kształtek stal. nierdz. 1,4401 - kolano 90° DN 150/2 mm, -1 st, łuk 45° -2 szt.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	3,00	szt

## URZĄDZENIA I INSTALACJE TECHNOLOGICZNE, BUDYNEK SIT, Ob.nr1, Etap 12.1.[ 05/24]. .

I. PRZEBUDOWA w BUDYNKU SIT Ob.nr1, Etap 12.1, CPV 45252100-9.  
I.A. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE W HALI SIT

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
16	Pozycja <b>Zasuwa nożowa międzykołnierзова DN400 PN10 wyposażona w napęd elektryczny on/off, głowica sterująca z komunikacją Profibus DP</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	4,00	kpl
17	Pozycja <b>.Napęd elektryczny na zasuwę DN400 on/off, głowica sterująca z komunikacją Profibus DP</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	4,00	kpl
18	Pozycja <b>.Montaż zastawki kanałowej szer. 800mm, wys. zawieradła 850mm, napęd elektryczny on/off, głowica sterująca z komunikacją Profibus DP; materiał zastawki: stal AISI316/316L</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl
19	Pozycja <b>Napęd elektryczny na zastawkę kanałową ZSN-800, głowica sterująca z komunikacją Profibus DP (dobór wg branży el. i AKPIA)</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl
20	Pozycja <b>Zasuwy nożowe, z obudową, montowane na rurociągach , Dn 100 mm, z kółkiem ręcznym.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl
21	Pozycja <b>. Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN80 PN10, budowa kompaktowa, komunikacja Profibus</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl
22	Pozycja <b>Montaż rurociągów stalowych nierdz. 1,4404, Dz 114,3/2 mm. kolano 90°-2 szt, redukcja Dn 100/ 40 - 2 szt, kołnierz Dn 100 mm -3 szt.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	3,00	m
23	Pozycja <b>. Montaż przejść szczelnych łańcuchowych rurociągu DN150, ŁU4-13 ogniów + tuleja kołnierзова ytp GP-T stal nierdz.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	2,00	kpl
24	Pozycja <b>. Montaż rurociągu ścieków surowych DN150 (168,3x2,0); materiał: stal nierdz. 1.4404; montaż na rurociągu: kolano 90st.-6szt.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	14,50	m
25	Pozycja <b>Montaż konstrukcji bloku oporowego pod kolanem 90° Dn 150 mm. Wykonanie przy montażu.</b>	2,00	kpl
26	Pozycja <b>. Rurociąg R75 PP-HT, na wyposażeniu: trójnik R75/75 PP -1szt.,kolano 90°-1szt. mocowanie do ścian obejmami systemowymi ze stali nierdz. gat. 1. 4404.</b>	16,00	m
<b>I.B</b>	<b>POZOSTAŁE PRACE wg pt.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02		
27	Pozycja <b>Elementy pomostów - montaż pokryw pełnych antypoślizgowych, kompozyt TWS. [ 17 szt. ( 967x1007 mm)]. Wg pt.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	17,00	szt
28	Pozycja <b>Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych -; oczyszczenie wodą pod ciśnieniem ścian i dna kanałów ściekowych , wywóz zebranych nieczystości do utylizacji.</b>	55,00	m2
29	Pozycja <b>Konstrukcja stalowa - zabezpieczenie przeciwkorzyjne: - pomostów barierek i drabin, - czyszczenie malowanie antykorozyjne. [ el. konstr. -30 mb + 30 mb barierek, (śr./0,08 x 60 m=4,8 m2 ).].</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	4,80	m2
<b>I.C</b>	<b>.INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA - STACJA DMUCHAW, ZASILANIE PIASKOWNIKA PRZEDMUCHIWANEGO.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02		

URZĄDZENIA I INSTALACJE TECHNOLOGICZNE, BUDYNEK SIT, Ob.nr1, Etap 12.1,[ 05/24]. .  
I. PRZEBUDOWA w BUDYNKU SIT Ob.nr1, Etap 12.1, CPV 45252100-9.  
I.C. .INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA - STACJA DMUCHAW, ZASILANIE PIASKOWNIKA PRZEDMUCHIWANEGO.

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
30	Pozycja <b>Demontaż istniejących dmuchaw powietrza z przyłączami .</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	2,00	kpl
31	Pozycja <b>Demontaż istniejącej instalacji orurowania sprężonego powietrza ,</b> <b>Dn-50, Dn100, Dn-200, i armatury.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	52,00	mb
32	Pozycja <b>Wywiezienie z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z wyładunkiem mechanicznym .[ ca 23 m3 ].</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	23,00	m3
33	Pozycja <b>Dmuchawa powietrza do napowietrzania, Q=523 m3/h, N-11 kW, + przepustnice Dn 100-2 szt, Dn 125-2szt, Dn 250-1szt . wg pt.</b> <b>.Dmuchawa rotacyjna powietrza, przepływ objętościowy 3,6 m3/min, p=300 mbar, przyłącze DN50, Pnom.=4,0 kW, 3x400V; obudowa dźwiękochłonna</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	2,00	kpl
34	Pozycja <b>Przepustnice kołnierzy z wykładziną elastomerową, o średnicy: 65 mm</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	2,00	kpl
35	Pozycja <b>Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych 1,4301, sprężonego powietrza, D 65,0 x2 mm</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	2,00	m
36	Pozycja <b>Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych sprężonego powietrza 1,4301, D 114,3 x 2 mm.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	49,00	m
37	Pozycja <b>Rozdzielacz z rury stalowej, nierdz. 1,4301 sprężonego powietrza D 219,1x2,0 mm</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,50	m
38	Pozycja <b>Montaż podpór rurowych , ślizgowych instalacji sprężonego powietrza, do Dn 100 mm</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	12,00	szt
39	Pozycja <b>Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelot.skoś. stalowe nierdz. 1,4301</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	2,00	szt
40	Pozycja <b>Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru NS 100 mm z zaworem Dn 15, stalowy.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl
41	Pozycja <b>Przewóz urządzeń i materiałów na budowę o ładowności do 12,0 t</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl
42	Pozycja <b>Próba szczelności instalacji , przy średnicy rurociągu: do 100 mm - rurociągi stalowe.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	50,00	m
I.D	<b>Rozruch układu</b> Numer specyfikacji : STI.01.02 Kod CPV : 71242000-6		
43	Pozycja <b>Koszty opracowań technicznych;- dokumentacja powykonawcza w tym instrukcje obsługi i BHP.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl

Zamawiający :

Wykonawca :

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

Kod CPV : 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

**Obiekt :** KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

**PIASKOWNIK PRZEDMUCHIWANY I KANAŁY ŚCIEKOWE: K-1, K-2, Ob.nr2, Etap 7, [ 05/24]. .**

Kod CPV : 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

**Zamawiający :** Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.

Adres : ul. Poznańska 18, 66-100 SULECHÓW

Wykonawca : wg przetargu

Jednostka autorska : Envirotech Sp. z O.O. Ul. J. Kochanowskiego 7. 60-845 Poznań

Opracował : inż. Józef Jachimowski

Data : 2024-05-27

Zamawiający :

Wykonawca :

## PIASKOWNIK PRZEDMUCHIWANY i KANAŁY ŚCIEKOWE: K-1, K-2, Ob.nr2, Etap 7, [ 05/24]. .

Budowa : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

Obiekt : KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	<p><b>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT W ZAKRESIE: PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.</b></p> <p><b>. 1. ROBOTY MONTAŻU URZĄDZEŃ I INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ.</b></p> <p><b>. Podstawa opracowania kosztorysu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekt wielobranżowy.</li> <li>- uzgodnienia z Inwestorem,</li> <li>- obowiązujące normy i przepisy budowlane.</li> </ul> <p>.</p> <p><b>OPIS ROBÓT.</b></p> <p>Przedmiotem nakładów robót jest przebudowa i modernizacja bloków oczyszczalni ścieków wg opisu w pt..</p> <p>.</p> <p><b>PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE.</b></p> <p>Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych:</p> <p>. ( W tabeli wartości elementów scalonych )</p> <p>Ceny materiałów wg cen rynkowych ;1 kw. 2024 rok oraz cen producentów.</p> <p>Kosztorys sporządzono metodą szczegółową przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B.</p> <p>Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.</p> <p>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru, technologii i inżynierii materiałowej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych..</p> <p><b>ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH.</b></p> <p>1.Montaż urządzeń i instalacji technologicznej w g pt.</p> <p>2. Instalacje technologiczne - orurowanie.</p> <p>.</p> <p>Rozruch, wykonanie dokumentacji powykonawczej, instrukcje obsługi i BHP.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p><b>UWAGA!</b></p> <p>Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości w technologii wykonania robót z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt.</p> <p>Zwracać uwagę na wydawcę KNR.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Numer specyfikacji : ST.01.02</p> <p>Kod CPV : 45232421-9</p>		
	<p><b>I PRZEBUDOWA PIASKOWNIKA PRZEDMUCHIWANEGO Ob. nr2, Etap 12.1, CPV 45252100-9.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p> <p>Kod CPV : 45252100-9</p>		
	<p><b>I.A INSTALACJA PŁUKANIA PIASKU Z PIASKOWNIKA</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p> <p>Kod CPV : 45252100-9</p>		
	<p><b>I.A.a I. Kanał K1.</b></p> <p>Kod CPV : 45252100-9</p>		

PIASKOWNIK PRZEDMUCHIWANY I KANAŁY ŚCIEKOWE: K-1, K-2, Ob.nr2, Etap 7, [ 05/24]. .  
I. PRZEBUDOWA PIASKOWNIKA PRZEDMUCHIWANEGO Ob. nr2, Etap 12.1, CPV 45252100-9.  
I.A. INSTALACJA PŁUKANIA PIASKU Z PIASKOWNIKA

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
1	Pozycja . Zastawka kanałowa szerokości 800mm, wysokość zawieradła 790mm, uszczelnienie 3-stronne; napęd elektryczny wieloobrotowy on/off z protokołem komunikacyjnym Profibus; wykonanie: stal nierdzewna 1.4404 Kod CPV : 45252100-9	1,00	kpl
2	Pozycja .Zastawka kanałowa z napędem elektrycznym dla kanału DN600; wykonanie ze stali nierdzewnej 1.4404; szerokość zastawki w świetle 600mm; wysokość zawieradła zastawki 600mm; śruba pociągowa z gwintem trapezowym; uszczelnienie 3-stronne zamontowane na zawieradle zastawki; Kod CPV : 45252100-9	1,00	kpl
3	Pozycja .Przykrycie kanału K-1 na dopływie do piaskownika, przykryciem płaskie z laminatu poliestrowo-szklanego, uszczelka EPDM. wg oferty do pt. [7,0 m2 ]. Kod CPV : 45252100-9	0,07	100 m2
I.A.b	II. Piaskownik przedmuchiwany - ob..2. wg pt. Numer specyfikacji : ST1.01.02 Kod CPV : 45252100-9		
4	Pozycja Demontaż istniejącego wyposażenia piaskownika przedmuchiwanego. wg pt. Numer specyfikacji : ST02 Kod CPV : 45252100-9	1,00	kpl
5	Pozycja Wywiezienie z terenu demontażu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z wyladunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : ST02 Kod CPV : 45252100-9	4,50	m3
6	Pozycja Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych -; oczyszczenie wodą pod ciśnieniem ścian i dna kanałów ściekowych	470,00	m2
7	Pozycja Wywóz piasku i osadów z piaskownika po czyszczeniu., samochodami samowyladowczymi na odległość: do 1 km	40,00	m3
8	Pozycja .Mechaniczny zgarniacz piasku z pompowym usuwaniem piasku poruszający się po bieżni piaskownika z kratami pomostowymi i barierkami; koła jezdne z bieżnikiem poliuretanowym; konstrukcja firany kablowej z zespołem kabla podwieszanego; wspornik skrzynki sterowniczej na pomoście; pompa do usuwania piasku o wydajności 8 l/s; wysokość podnoszenia 4,4 m; pionowe podnoszenie pompy w prowadnicach systemowych wciągarką ręczną; zgrzebło zgarniające flotat do komory zbiorczej flotatu; szafa zasilająco-sterownicza mocowana na pomoście zgarniacza na wsporniku, wykonanie: stal AISI316/316L Kod CPV : 45252100-9	1,00	kpl
9	Pozycja Dostawa materiałów + montaż, szkolenie obsługi do poz.6 i 7 .	1,00	kpl
10	Pozycja .Koryto zbiorcze pulpy piaskowej ze stali kwasoodpornej AISI304; długość koryta 28m; szerokość; 200mm; wysokość 300- 900 mm; krawędzie koryt proste; koryto zakończone komorą zbiorczą z króćcem odpływowym DN150. Numer specyfikacji : ST02 Kod CPV : 45252100-9	1,00	kpl
11	Pozycja .Przelew uchylny 1000x300 flotatu z napędem elektrycznym regulacyjnym; zakres regulacji 30 mm; ogrzewanie bocznych krawędzi przelewu 2 x 0.2 kW: materiał: stal nierdz. AISI 304. Dostawa i montaż, wg oferty. Kod CPV : 45252100-9	1,00	kpl
12	Pozycja .Zawór kulowy 1" PN16; materiał: stal nierdzewna 1.4404 Kod CPV : 45252100-9	26,00	szt
13	Pozycja .Rurociąg sprężonego powietrza DN25 (33,7x2,0): materiał: stal nierdzewna gat. 1.4307; L=5,4,0 mb; montaż na rurociągu: kolano 90°-2szt., łuk 45°-1szt., dennica DN25-2szt. Kod CPV : 45252100-9	26,00	kpl



## PIASKOWNIK PRZEDMUCHIWANY i KANAŁY ŚCIEKOWE: K-1, K-2, Ob.nr2, Etap 7, [ 05/24]. .

I. PRZEBUDOWA PIASKOWNIKA PRZEDMUCHIWANEGO Ob. nr2, Etap 12.1, CPV 45252100-9.

I.A. INSTALACJA PŁUKANIA PIASKU Z PIASKOWNIKA

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
14	Pozycja <b>, Rurociąg pulpy piaskowej DN150 /3, materiał: stal 1.4404</b> Numer specyfikacji : STI.01.02 Kod CPV : 45252100-9	17,50	m
15	Pozycja <b>Rurociąg DN100 (114,3x2,6) w leju zbiorczym tłuszczy zakończony typowym złączem Storz DN100; montaż na rurociągu: kolano 45st.-1szt., kolano 90st.-2szt. Obejma mocująca DN100-3szt.; materiał: stal nierdzewna 1.4404</b> Kod CPV : 45252100-9	5,00	m
16	Pozycja <b>Montaż desek przegrodowych drewnianych dębowych, impregnowanych o wym. 1500 x 100 x 30 mm. [ 150 szt].</b> Kod CPV : 45252100-9	150,00	szt
17	Pozycja <b>..Montaż deski deflektorowej na odpływie z piaskownika, szer. 2400mm, wy. 500mm, wyk. ze stali nierdz.</b> <b>1.4404</b> Kod CPV : 45252100-9	1,00	szt
18	Pozycja <b>..Przykrycie kanału technicznego z materiału TWS. wg pt. [ 25 m2 ]</b>	25,00	m2
19	Pozycja <b>Obramowanie kanałów z kątownika 40x40x4 mm</b>	40,00	m
20	Pozycja <b>Przykrycie piaskownika przedmuchiwanego przykryciem z laminatu; montaż na instalacji wsporczej ze stali AISI 316/316L.</b>	121,00	m2
21	Pozycja <b>Kanały z rur poliestrowych kanalizacyjnych typu CFW-GRP, o średnicy nominalnej: 600 mm /dod.łączniki REKA/. Rurociąg DN600 GRP na obejściu piaskownika; L=40 mb; montaż na podporach wg projektu konstrukcji; montaż na rurociągu: kolano segmentowe 23°-1szt., kolano 77°-1szt.,</b> Kod CPV : 45252100-9	40,00	m
<b>I.A.c</b>	<b>III. Kanał K.2.</b>		
22	Pozycja <b>. Zastawka kanałowa z napędem elektrycznym; wykonanie ze stali nierdzewnej 1.4404; szerokość zastawki w świetle 800mm; wysokość zawieradła zastawki 800mm; śruba pociągowa z gwintem trapezowym; uszczelnienie 3-stronne zamontowane na zawieradle zastawki;</b> Kod CPV : 45252100-9	1,00	kpl
23	Pozycja <b>.Zastawka kanałowa z napędem elektrycznym dla kanału DN600; wykonanie ze stali nierdzewnej 1.4404; szerokość zastawki w świetle 600mm; wysokość zawieradła zastawki 600mm; śruba pociągowa z gwintem trapezowym; uszczelnienie 3-stronne zamontowane na zawieradle zastawki;</b> Kod CPV : 45252100-9	2,00	kpl
24	Pozycja <b>..Przykrycie kanału K-2 na odpływie z piaskownika, przykryciem płaskie z laminatu poliestrowo-szklanego, uszczelka EPDM. wg oferty do pt. [ 32 m2 ].</b> Kod CPV : 45252100-9	0,32	100 m2
<b>I.A.d</b>	<b>Rozruch urządzeń piaskownika.</b>		
25	Pozycja <b>Uruchomienie sterowania i synchronizacji układu.</b>	2,00	kpl

Zamawiający :

Wykonawca :

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

Kod CPV : 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

**Obiekt :** KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

KOMORA PRZELEWOWA, Ob.nr 3, Etap 3,[ 05/24]. .

Kod CPV : 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

**Zamawiający :** Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.

Adres : ul. Poznańska 18, 66-100 SULECHÓW

Wykonawca : wg przetargu

Jednostka autorska : Envirotech Sp. z O.O. Ul. J. Kochanowskiego 7. 60-845 Poznań

Opracował : inż. Józef Jachimowski

Data : 2024-05-27

Zamawiający :

Wykonawca :

## KOMORA PRZELEWOWA, Ob.nr 3, Etap 3,[ 05/24]. .

Budowa : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

Obiekt : KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	<p><b>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT W ZAKRESIE: PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.</b></p> <p><b>. 1. ROBOTY MONTAŻU URZĄDZEŃ I INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ.</b></p> <p>. Podstawa opracowania kosztorysu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekt wielobranżowy.</li> <li>- uzgodnienia z Inwestorem,</li> <li>- obowiązujące normy i przepisy budowlane.</li> </ul> <p>.</p> <p><b>OPIS ROBÓT.</b></p> <p>Przedmiotem nakładów robót jest przebudowa i modernizacja bloków oczyszczalni ścieków wg opisu w pt..</p> <p>.</p> <p><b>PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE.</b></p> <p>Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych:</p> <p>. ( W tabeli wartości elementów scalonych )</p> <p>Ceny materiałów wg cen rynkowych ;1 kw. 2024 rok oraz cen producentów.</p> <p>Kosztorys sporządzono metodą szczegółową przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B.</p> <p>Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.</p> <p>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru, technologii i inżynierii materiałowej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych..</p> <p><b>ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH.</b></p> <p>1.Montaż urządzeń i instalacji technologicznej w g pt.</p> <p>2. Instalacje technologiczne - orurowanie.</p> <p>.</p> <p>Rozruch, wykonanie dokumentacji powykonawczej, instrukcje obsługi i BHP.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p><b>UWAGA!</b></p> <p>Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości w technologii wykonania robót z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt.</p> <p>Zwracać uwagę na wydawcę KNR.</p> <p>.</p> <p><b>.UWAGA!</b></p> <p>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru, zakresu technologii uwzględniający postęp techniczny w inżynierii .</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Numer specyfikacji : ST.01.02</p> <p>Kod CPV : 45232421-9</p>		
	<p><b>I PRZEBUDOWA KOMORY PRZELEWOWEJ, Ob. nr3 Etap 3, CPV 45252100-9.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p> <p>Kod CPV : 45252100-9</p>		
	<p><b>I.A INSTALACJA KOMORY PRZELEWOWEJ.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p> <p>Kod CPV : 45252100-9</p>		
	<p><b>I.A.a Montaż instalacji technologicznej urządzeń i orurowania.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p>		

## KOMORA PRZELEWOWA, Ob.nr 3, Etap 3,[ 05/24]. .

I. PRZEBUDOWA KOMORY PRZELEWOWEJ, Ob. nr3 Etap 3, CPV 45252100-9.  
I.A. INSTALACJA KOMORY PRZELEWOWEJ.

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
1	Pozycja <b>.Przelew uchylny z napędem elektrycznym, szer. 4500mm, zakres regulacji 300 mm; dwa wrzeciona, uszczelnienie trójstronne, ogrzewanie bocznych powierzchni przelewu ~2x0,2 kW; wykonanie materiałowe: stal AISI 316/316L</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl
2	Pozycja <b>Zastawka kanałowa naścienna regulacyjna na rurę DN500 z kolumną wsporczą i napędem elektrycznym regulacyjnym; wykonanie materiałowe: stal AISI 316/316L</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl
3	Pozycja <b>Przepustnice międzykołnierz. powietrza, ręczna o średnicy: 100 mm.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl
4	Pozycja <b>.Rurociąg powietrza złowonnego DN100 (114,3x2,0); część. nadziemna ze stali nierdzewnej gat. 1.431; izolacja termiczna z wełny mineralnej gr. 8 cm w osłonie z blachy stalowej nierdzewnej</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	2,50	m
5	Pozycja <b>Trójnik stalowy G205 -( 1 szt ) z kołnierzem Dn 500 PN6 - ( 3 szt ).</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl
6	Pozycja <b>Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego - zwężka dwukołnierzowa Dn 500/ Dn 400 mm , l=200 mm,</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	szt
7	Pozycja <b>Łącznik kielichowo-kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego o średnicy: 400 mm, L=250 mm,</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	szt
8	Pozycja <b>.Przykrycie płaskie z materiału TWS. elem. Złącze stal A2, uszczelki EPDM: w komplecie z konstrukcją wsporczą wg pt. [ 23 m2 ]. wg oferty.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	0,23	100 m2
	<b>I.B Rozruch układu</b> Numer specyfikacji : STI.01.02 Kod CPV : 71242000-6		
9	Pozycja <b>Koszty opracowań technicznych;- dokumentacja powykonawcza w tym instrukcje obsługi i BHP.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl

Zamawiający :

Wykonawca :

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW**

Kod CPV : 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

Obiekt : **KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW**

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

**KOMORA POMIAROWA, Ob. nr 4 [ 05/24].**

Kod CPV : 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

Zamawiający : **Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.**

Adres : ul. Poznańska 18, 66-100 SULECHÓW

Wykonawca : Przetarg

Jednostka autorska : Envirotech Sp. z O.O. Ul. J. Kochanowskiego 7. 60-845 Poznań

Opracował : inż. Józef Jachimowski

Data : 2024-05-27

Zamawiający :

Wykonawca :

**KOMORA POMIAROWA, Ob. nr 4 [ 05/24].**

Budowa : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

Obiekt : KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	<b>Czynności robót wg DTR</b>		
	<b>I Roboty remontowe w komorze pomiarowej, Ob. nr 4.</b> Numer specyfikacji : STIT-01-02 Kod CPV : 45252100-9		
	<b>I.A Wymiana przepływomierza Dn 400 mm.</b> Numer specyfikacji : STIT-01-02		
1	Pozycja <b>.Demontaż przepływomierza elektromagnetycznego DN400 w komorze pomiarowej</b> Numer specyfikacji : STIT-01-02	1,000	kpl
2	Pozycja .. <b>Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN400 PN10 kołn. do aplikacji wodno-ściekowych, wykonanie rozdzielne</b> Numer specyfikacji : STIT-01-02	1,000	kpl

Zamawiający :

Wykonawca :

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW**

Kod CPV : 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

Obiekt : **KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW**

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

**LOKALNA, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE Gm.Sulechów Ob.9 [05/24].**

Kod CPV : 45252100-9, 45252200-0 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

Zamawiający : **Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.**

Adres : ul. Poznańska 18, 66-100 SULECHÓW

Wykonawca : Wg przetargu.

Jednostka autorska : Envirotech Sp. z O.O. ul. Jana Kochanowskiego 7, 60-845 POZNAŃ

Opracował : inż. Józef Jachimowski

Data : 2024-05-27

Zamawiający :

Wykonawca :

**LOKALNA, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE Gm.Sulechów Ob.9 [05/24].**

Budowa : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

Obiekt : KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	<b>BUDOWA INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW</b>  <b>. 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT MONTAŻU URZĄDZEŃ I INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ.</b> . Podstawa opracowania kosztorysu: założenia przedmiarowe wyceny robót:- - Projekt branży technologicznej. - uzgodnienia z Inwestorem, - obowiązujące normy i przepisy budowlane. . <b>OPIS ROBÓT.</b> Przedmiotem nakładów robót jest przebudowa i modernizacja bloków oczyszczalni ścieków. . <b>PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE.</b> Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu branżowego i przyjęciu składników cenowych: . - Jak w tabeli wartości elementów scalonych . Ceny materiałów wg cen rynkowych , 1kw. 2024 rok oraz cen producentów. Kosztorys sporządzono przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B. Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego. . <b>ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH.</b> . .. 1. Lokalna przepompownia ścieków Ob.nr 9 . <b>. ROZRUCH I REGULACJA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH .</b> . <b>UWAGA!</b> Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości w technologii wykonania robót z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt. Zwracać uwagę na wydawcę KNR. . <b>.UWAGA!</b> Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru, zakresu technologii uwzględniający postęp techniczny w inżynierii materiałowej i technologicznej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych oraz zmiany zakresu robót w trakcie realizacji nie przewidzianych (ukrytych) lub losowych występujących w robotach modernizacyjnych. .. . Numer specyfikacji : STI-02 Kod CPV : 45252100-9		
	<b>I INSTALACJE TECHNOLOGICZNE.</b> Numer specyfikacji : STI-01.02 Kod CPV : 45252100-9		
	<b>I.A LOKALNA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, Ob. nr 9</b> Numer specyfikacji : STI-01.02 Kod CPV : 45252200-0		
1	Pozycja <b>.Pompa zatapiana ścieków Q=24,2 l/s, H=11,7m, przyłącze DN100 PN10, elementy montażowe: stopa sprzęgająca, prowadnice, uchwyt górny, łańcuch; Pn 6,5 kW, 3x400V;</b> <b>, wg pt.</b> Numer specyfikacji : STI-01.02	2,000	kpl
2	Pozycja <b>Przepustnice międzykołnierz. powietrza, ręczna o średnicy:80 mm. PN10. dysk nierdz.</b> Numer specyfikacji : STI-01.02	1,000	kpl
3	Pozycja <b>Przewóz urządzeń i materiałów na budowie o ładowności do 12,0 t</b> Numer specyfikacji : STI-01.02	1,000	kpl



## LOKALNA, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE Gm.Sulechów Ob.9 [05/24].

I. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE.

I.A. LOKALNA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, Ob. nr 9

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
4	Pozycja ..Rurociąg powietrza złownego DN80 (88.9x2,0), stal nierdz. 1.4404; montaż na rurociagu: kolano 90° R=3D - 3 szt., kołnierz DN80 - 1 szt., ocieplenie rurociagu gr. 5 cm wełna mineralna z płaszczem z blachy ze stali nierdz. mat. 1.4301. gr. 0,5mm. [ 2 m ]. Numer specyfikacji : STI-01.02	1,000	m/kpl
5	Pozycja .. Rurociąg tłoczny ścieków O168,3x3,0; materiał stal nierdz. gat.1.4404; montaż na rurociagu: redukcja DN150/100 - 2szt., kołnierz 90° R=3D-4 szt., kołnierz DN100 PN10 - 2szt.; kołnierz DN150 PN10 - 2szt. [ 8,7 m]. Numer specyfikacji : STI-01.02	1,000	m/kpl
6	Pozycja Przyspawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej: 100 - 200/ 8-10,0 mm Numer specyfikacji : STI-01.02	8,000	szt
7	Pozycja Dostawa materiałów.Stopnie złazowe podwójne, antypoślizgowe Numer specyfikacji : STI-01.02	18,000	kpl
8	Pozycja Rurociągi z rur PVC łączone metodą klejenia , przy średnicy zewnętrznej rurociagu: 50 mm Numer specyfikacji : STI-01.02	1,000	m
9	Pozycja .Kominek wentylacyjny 110/160 PVC-U zakończony wywiewką, l=100 cm Numer specyfikacji : STI-01.02	1,000	kpl
<b>I.A.a Instalacje technologiczne</b>			
10	Pozycja Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych -; oczyszczenie wodą pod ciśnieniem ścian i dna kanałów ściekowych (72,3 m2), wywóz osadu i piasku. ( ok. 6,0 m3). Numer specyfikacji : STI.01.02	6,000	m3
11	Pozycja Wywiezienie z terenu szlamu,- samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z wyładunkiem mechanicznym . [ 6m3]. Numer specyfikacji : STI.01.02	6,000	m3
<b>I.B Koszty opracowań technicznych.</b>			
12	Pozycja Koszty opracowań dokumentacji powykonawczej, instrukcji obsługi i BHP. Numer specyfikacji : STI-01.02	1,000	kpl

Zamawiający :

Wykonawca :

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

Kod CPV : 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

**Obiekt :** KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

**BUDOWA STACJI SPUSTU NIECZYSTOŚCI, Ob.nr17 Etap ,[ 05/24]. .**

Kod CPV : 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

**Zamawiający :** Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.

Adres : ul. Poznańska 18, 66-100 SULECHÓW

Wykonawca : wg przetargu

Jednostka autorska : Envirotech Sp. z O.O. Ul. J. Kochanowskiego 7. 60-845 Poznań

Opracował : inż. Józef Jachimowski

Data : 2024-05-27

Zamawiający :

Wykonawca :

## BUDOWA STACJI SPUSTU NIECZYSTOŚCI, Ob.nr17 Etap ,[ 05/24]. .

Budowa : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

Obiekt : KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	<p><b>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT W ZAKRESIE: PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.</b></p> <p><b>. 1. ROBOTY MONTAŻU URZĄDZEŃ I INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ.</b></p> <p>. Podstawa opracowania kosztorysu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekt wielobranżowy.</li> <li>- uzgodnienia z Inwestorem,</li> <li>- obowiązujące normy i przepisy budowlane.</li> </ul> <p>.</p> <p><b>OPIS ROBÓT.</b></p> <p>Przedmiotem nakładów robót jest przebudowa i modernizacja bloków oczyszczalni ścieków wg opisu w pt..</p> <p>.</p> <p><b>PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE.</b></p> <p>Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych:</p> <p>. ( W tabeli wartości elementów scalonych )</p> <p>Ceny materiałów wg cen rynkowych ;1 kw. 2024 rok oraz cen producentów.</p> <p>Kosztorys sporządzono metodą szczegółową przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B.</p> <p>Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.</p> <p>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru, technologii i inżynierii materiałowej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych..</p> <p><b>ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH.</b></p> <p>1.Montaż urządzeń i instalacji technologicznej w g pt.</p> <p>2. Instalacje technologiczne - orurowanie.</p> <p>.</p> <p>Rozruch, wykonanie dokumentacji powykonawczej, instrukcje obsługi i BHP.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p><b>UWAGA!</b></p> <p>Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości w technologii wykonania robót z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt.</p> <p>Zwraca uwagę na wydawcę KNR.</p> <p>.</p> <p><b>..UWAGA!</b></p> <p>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru, zakresu technologii uwzględniający postęp techniczny w inżynierii</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Numer specyfikacji : ST.01.02</p> <p>Kod CPV : 45232421-9</p>		
	<p><b>I STACJI SPUSTU NIECZYSTOŚCI Z SAMOCHODÓW WUKO. Ob. nr 17, Etap CPV 45252100-9.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p> <p>Kod CPV : 45252100-9</p>		
	<p><b>I.A STACJA SPUSTU NIECZYSTOŚCI Z CZYSZCZENIA KANALIZACJI.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p> <p>Kod CPV : 45252100-9</p>		
	<p><b>I.A.a Automatyczna stacja spustu nieczystości z czyszczenia kanalizacji.</b></p>		

## BUDOWA STACJI SPUSTU NIECZYSTOŚCI, Ob.nr17 Etap ,[ 05/24]. .

I. STACJI SPUSTU NIECZYSTOŚCI Z SAMOCHODÓW WUKO. Ob. nr 17, Etap CPV 45252100-9.  
I.A. STACJA SPUSTU NIECZYSTOŚCI Z CZYSZCZENIA KANALIZACJI.

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
1	Pozycja złożona <b>STACJA SPUSTU NIECZYSTOŚCI, z kosztami transportu, montażu, uruchomienia i szkolenia, wg oferty.</b>		
1z1	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 1 .Lej zasypowy z transporterem ślimakowym; pojemność leja 8m3, średnica transportera 355mm; materiał: stal nierdz. 1.4307; na wyposażeniu: kratownica o prześwicie 150mm, układ płuczący, kompresor wyd. 180 l/min, 6bar Numer specyfikacji : ST02	1,00	kpl
1z2	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 1 .Punkt spustu części płynnych: przyłącze Storz 110mm, zasuw DN100 PN10 z napędem elektrycznym	1,00	kpl
1z3	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 1 . Separator bębnowy o wydajności 2m3/h (części stałe), bęben obrotowy średnicy 1200mm, perforacja bębna 10mm, napęd bębna 3,0 kW; przyłącze wody płuczającej DN80	1,00	kpl
1z4	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 1 .Transporter ślimakowy średnicy O355, długość 10,5 m, P = 1,5 kW; wyk. stal nierdz.1.4307; na wyposażeniu: lej zasypowy z separatora bębnowego, komplet podpór.	1,00	kpl
1z5	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 1 . Pompa zatapialna pulpy piskowej, V=16 l/s, H= 10,5 m, P=4,0 kW, 3x400V, 50 Hz; montaż na kolanie sprzęgającym DN80	1,00	kpl
1z6	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 1 .Separator płuczka piasku, wydajność 16 l/s; napęd transportera ślimakowego P = 1,5 kW; napęd mieszadła P = 0,55 kW, zawór spustu organiki P = 1,5 kW; medium płuczające 5m3/h, p=2bar	1,00	kpl
1z7	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 1 Szafa zasilająca -sterownicza	1,00	kpl
<b>I.B Wyposażenie pozostałe stacji spustu nieczystości z czyszczenia kanalizacji.</b>			
2	Pozycja .Żuraw słupowy obrotowy z ręczną wciągarką linową, udźwig do 250 kg, wysięg 1500 mm, materiał: stal nierdzewna gat. 1.4301	1,00	kpl
3	Pozycja .Zawór kulowy DN100 PN16 kołn. z dźwignią ręczną	1,00	szt
4	Pozycja .Zawór kulowy DN80 PN16 kołn. z dźwignią ręczną	1,00	szt
5	Pozycja <b>Zasuw nożowe, międzykołnierzowa , Dn 100 mm, z kółkiem ręcznym.</b> Numer specyfikacji : ST03	2,00	kpl
6	Pozycja <b>Zasuw nożowe, międzykołnierzowa , Dn 125 mm, z kółkiem ręcznym.</b> Numer specyfikacji : ST03	1,00	kpl
7	Pozycja <b>Montaż zaworów zwrotnych . kołnierzowych do 1,6 MPa - śr.nominal.zaworu -125mm</b>	1,00	szt
8	Pozycja <b>Rurociąg spustu fazy ciekłej DN100 (114,3x2,0); materiał: stal nierdzewna gat. min. 1.4404, z kształtkami.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	5,00	m
9	Pozycja <b>Montaż rurociągów stalowych nierdz. 1,4404, dz 80/2 mm.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	6,10	m
10	Pozycja <b>Montaż rurociągów stal.nierdz. 1.4404, DN 200/ 3 mm.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	2,50	m
11	Pozycja <b>.Rurociąg pulpy piskowej DN125x2,0), materiał: stal nierdz. gat. 1.4404;</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	13,60	m
12	Pozycja <b>Rurociąg pulpy piskowej DN150 (168,3x2,0), materiał: stal nierdz. gat. 1.4404;</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	2,00	m
13	Pozycja <b>Rurociąg osadu DN100 (114,3x2,6), materiał: stal nierdz. gat. 1.4404. z kształtkami.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	5,00	m

## BUDOWA STACJI SPUSTU NIECZYSTOŚCI, Ob.nr17 Etap ,[ 05/24]. .

I. STACJI SPUSTU NIECZYSTOŚCI Z SAMOCHODÓW WUKO. Ob. nr 17, Etap CPV 45252100-9.

I.B. Wyposażenie pozostałe stacji spustu nieczystości z czyszczenia kanalizacji.

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
14	Pozycja <b>Spust organiki - rurociąg 1.4404, DN150</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	0,50	m
15	Pozycja <b>.Armatura na przyłączy wody do płukania: króciec przyłączeniowy DN25, zawór kulowy 1" z dźwignią ręczną, filtr sitkowy, zawór zwrotny</b>	1,00	kpl
16	Pozycja <b>Przejścia szczelne łańcuchowe ł-4/9 ogni w dla rur o średnicy - 100mm, stal A2.</b> Numer specyfikacji : STI-02	1,00	kpl
17	Pozycja <b>Dostawa i montaż podestu obsługowego z barierkami, 3 stopnie, konstr. stalowej, materiał:stali nierdz. 1.4301, (do obsługi płuczki piasku).</b> Numer specyfikacji : ST02	1,00	kpl
<b>I.C Stacja spustu osadów dowożonych.</b>			
18	Pozycja <b>Automatyczna kontenerowa stacja zlewna osadu dowożonego wyposażona w ciąg pomiarowo-spustowy DN100, zabudowa kontenerowa; na wyposażeniu:wąż spustowy, stojak, łapacz kamieni (ogrzewany), zasuwa nożowa, przepływomierz elektromagnetyczny DN100, kompresor olejowy 1,5 kW, rozdrabniacz 4,0kW, sonda pomiarowa pH, sonda przewodności, sonda gęstości, szafa sterująca ze stali nierdz.</b>	1,00	kpl
19	Pozycja <b>Mimośrodowa pompa ślimakowa, wydajność 14,6 m3/h, ciśn. 3 bar, 268 min-1, Pnom. = 4,0 kW, 3x400V, 50Hz; montaż na stal. płycie podstawy , wg pt.</b> Numer specyfikacji : ST02	1,00	kpl
20	Pozycja <b>Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN100 PN10 z kółkiem ręcznym . wg rys.</b> Numer specyfikacji : STI-02	2,00	szt
21	Pozycja <b>Kurek kulowy Dn 40, PN16; - 3 -częściowy, materiał: stal nierdzewna 1.4301</b>	1,00	szt
22	Pozycja <b>.Rurociąg osadu DN100 (114,3x2,6), materiał: stal nierdz. gat. 1.4404; ogrzewany kablem grzejnym 30W/mb, w izolacji termicznej gr.8cm, osłona z blachy stal. nierdz. z kształtkami.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	5,00	m
23	Pozycja <b>Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych 1,4404, Dn 50, 60,0 x2 mm</b> Numer specyfikacji : STI-02	0,30	m
24	Pozycja <b>.Króciec płukania ruroc.: króciec DN50 z zaworem odcinającym G2" i złączem Storz O52</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	2,00	szt
25	Pozycja <b>.Właz rewizyjny wym. 600mmx600mm, materiał: żeliwo sferoidalne, kl. B125.</b>	1,00	szt
26	Pozycja <b>Kominek wentylacyjny 160mm PE HD z filtrem antyodorowym</b>	1,00	szt
27	Pozycja <b>Przejścia szczelne łańcuchowe Ł-4/ 13 ogni w dla rur o średnicy zewnętrznej 150 mm</b> Numer specyfikacji : STI-02	1,00	kpl
28	Pozycja <b>Przejścia szczelne łańcuchowe Ł-3/ 9 ogni w dla rur o średnicy zewnętrznej 100 mm</b> Numer specyfikacji : STI-02	3,00	kpl
29	Pozycja <b>Sonda radarowa poziomu osadu w zbiorniku buforowym; w komplecie z okablowaniem kpl, wg pt.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	1 układ
30	Pozycja <b>Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy średnicy wierconego otworu 220 - 255 mm</b>	4,00	m otworu

## BUDOWA STACJI SPUSTU NIECZYSTOŚCI, Ob.nr17 Etap ,[ 05/24]. .

I. STACJI SPUSTU NIECZYSTOŚCI Z SAMOCHODÓW WUKO. Ob. nr 17, Etap CPV 45252100-9.

I.C. Stacja spustu osadów dowożonych.

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
31	Pozycja specyfikacji : STI-02 <b>Materiały do połączeń kołnierзовych nierdz. na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa - rurociąg o Dn 100 mm; śruby M16x80mm</b> Numer specyfikacji : ST02	12,00	1 styk
32	Pozycja <b>Materiały do połączeń kołnierзовych nierdz. na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa - rurociąg o Dn 150 mm;</b> Numer specyfikacji : ST02	6,00	1 styk
I.D	<b>Koszty opracowań technicznych.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02 Kod CPV : 71242000-6		
33	Pozycja <b>Koszty opracowań technicznych;- dokumentacja powykonawcza w tym instrukcje obsługi i BHP.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl

Zamawiający :

Wykonawca :

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

**Kod CPV :** 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

**Obiekt :** KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

**Adres :** NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

**INSTALACJE TECHNOLOGICZNE, BIOFILTR nr 1. Ob.nr,26.1, Etap ,[ 05/24]. .**

**Kod CPV :** 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

**Zamawiający :** Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.

**Adres :** ul. Poznańska 18, 66-100 SULECHÓW

**Wykonawca :** wg przetargu

**Jednostka autorska :** Envirotech Sp. z O.O. Ul. J. Kochanowskiego 7. 60-845 Poznań

**Opracował :** inż. Józef Jachimowski

**Data :** 2024-05-27

**Zamawiający :**

**Wykonawca :**

INSTALACJE TECHNOLOGICZNE, BIOFILTR nr 1. Ob.nr,26.1, Etap ,[ 05/24]. .

Budowa : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

Objekt : KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	<p><b>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT W ZAKRESIE: PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.</b></p> <p>1. ROBOTY MONTAŻU URZĄDZEŃ I INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ.</p> <p>Podstawa opracowania kosztorysu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekt wielobranżowy.</li> <li>- uzgodnienia z Inwestorem,</li> <li>- obowiązujące normy i przepisy budowlane.</li> </ul> <p><b>OPIS ROBÓT.</b></p> <p>Przedmiotem nakładów robót jest przebudowa i modernizacja bloków oczyszczalni ścieków wg opisu w pt..</p> <p><b>PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE.</b></p> <p>Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych:</p> <p>( W tabeli wartości elementów scalonych )</p> <p>Ceny materiałów wg cen rynkowych ;1 kw. 2024 rok oraz cen producentów.</p> <p>Kosztorys sporządzono metodą szczegółową przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B.</p> <p>Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.</p> <p>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru, technologii i inżynierii materiałowej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych..</p> <p><b>ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH.</b></p> <p>1.Montaż urządzeń i instalacji technologicznej w g pt.</p> <p>2. Instalacje technologiczne - orurowanie.</p> <p>Rozruch, wykonanie dokumentacji powykonawczej, instrukcje obsługi i BHP.</p> <p><b>UWAGA!</b></p> <p>Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości w technologii wykonania robót z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt.</p> <p>Zwracać uwagę na wydawcę KNR.</p> <p><b>..UWAGA!</b></p> <p>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru, zakresu technologii uwzględniający postęp techniczny w inżynierii</p> <p>Numer specyfikacji : ST.01.02 Kod CPV : 45232421-9</p>		
	<p><b>I BIOFILTR nr 1. Ob. nr 26.1 Etap , CPV 45252100-9.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02 Kod CPV : 45252100-9</p>		
	<p><b>I.A MONTAŻ KPL ZESTAWU BIOFILTRA nr 1.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02 Kod CPV : 45252100-9</p>		
	<p><b>I.A.a Montaż instalacji technologicznej Biofiltra nr 1 i orurowania.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p>		



## INSTALACJE TECHNOLOGICZNE, BIOFILTR nr 1. Ob.nr,26.1, Etap ,[ 05/24] .

I. BIOFILTR nr 1. Ob. nr 26.1 Etap , CPV 45252100-9.

I.A. MONTAŻ KPL ZESTAWU BIOFILTRA nr 1.

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
1	<p>Pozycja</p> <p>.Biofiltr powietrza złowonnego w zabudowie konenterowej wyd. 500 m3/h, wym.: (szer. x dł. x wys.) 2000 mm x 2600 mm x 2135 mm. Kontener wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego. Masa (ze złożem) 4 000 kg. Materiał filtracyjny złoża biologicznego: lawa wulkaiczna, impregnowany węgiel aktywny. Wyposażenie kontenera: wentylator sterowany falownikiem, instalacja zamglawiania, układ zasilająco- sterowniczy z modulem komunikacyjnym Profibus, kable grzejne, licznik wody, czujnik ciśnienia,czujnik temperatury; Pn=2,5kW, 3x400V.</p> <p><b>W komplecie:- transport, montaż, rozruch i szkolenie Dostawcy.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STIT-02</p>	1,00	kpl. ukt
2	<p>Pozycja</p> <p>.Rura stalowa DN32 (42,4x2,0), materiał: stal nierdzewna gat. 1.4301; montaż na rurociągu: kolano 90° R=2D-6 szt., zawór odc. Kulowy 1 1/4"-1szt., Otulina z wełny mineralnej w słonie z blachy nierdz. gr. 1 mm, wg pt.</p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p>	10,00	m
3	<p>Pozycja</p> <p>Montaż rurociągów stalowych nierdz. spawanych - śr.. 200mm i gr.śc. do 3,0mm, izolowana wełną mineralną w osłonie z blachy nierdz. g r.1 mm, wg pt.</p>	8,50	m
4	<p>Pozycja</p> <p>Izolacja 1-warstwowa rurociągów otulinami z wełny mineralnej o grub. 60 mm, o średnicy zewnętrznej: 219-324 mm /otuliny bez osłony/</p>	5,40	m2
5	<p>Pozycja</p> <p>Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej: pon.191 mm (grub.blachy 0,80 mm)</p>	5,50	m2
6	<p>Pozycja</p> <p>Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa - rurociąg do Dn 350 mm; śruby M24x110mm</p>	18,00	1 styk
7	<p>Pozycja</p> <p>Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 125 mm, wg pt.</p>	10,00	m
8	<p>Pozycja</p> <p>Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 300 mm, wg pt.</p>	8,50	m
9	<p>Pozycja</p> <p><b>Koszty opracowań technicznych;- dokumentacja powykonawcza w tym instrukcje obsługi i BHP.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p>	1,00	kpl

Zamawiający :

Wykonawca :

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

Kod CPV : 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

**Obiekt :** KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

**INSTALACJE TECHNOLOGICZNE, BIOFILTR nr 2. Ob.nr,26.2, Etap ,[ 05/24]. .**

Kod CPV : 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

**Zamawiający :** Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.

Adres : ul. Poznańska 18, 66-100 SULECHÓW

Wykonawca : wg przetargu

Jednostka autorska : Envirotech Sp. z O.O. Ul. J. Kochanowskiego 7. 60-845 Poznań

Opracował : inż. Józef Jachimowski

Data : 2024-02-29

Zamawiający :

Wykonawca :

## INSTALACJE TECHNOLOGICZNE, BIOFILTR nr 2. Ob.nr.26.2, Etap ,[ 05/24]. .

Budowa : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

Obiekt : KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	<p><b>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT W ZAKRESIE: PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.</b></p> <p><b>. 1. ROBOTY MONTAŻU URZĄDZEŃ I INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ.</b></p> <p>. Podstawa opracowania kosztorysu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekt wielobranżowy.</li> <li>- uzgodnienia z Inwestorem,</li> <li>- obowiązujące normy i przepisy budowlane.</li> </ul> <p>.</p> <p><b>OPIS ROBÓT.</b></p> <p>Przedmiotem nakładów robót jest przebudowa i modernizacja bloków oczyszczalni ścieków wg opisu w pt..</p> <p>.</p> <p><b>PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE.</b></p> <p>Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych:</p> <p>. ( W tabeli wartości elementów scalonych )</p> <p>Ceny materiałów wg cen rynkowych ;1 kw. 2024 rok oraz cen producentów.</p> <p>Kosztorys sporządzono metodą szczegółową przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B.</p> <p>Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.</p> <p>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru, technologii i inżynierii materiałowej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych..</p> <p><b>ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH.</b></p> <p>1.Montaż urządzeń i instalacji technologicznej w g pt.</p> <p>2. Instalacje technologiczne - orurowanie.</p> <p>.</p> <p>Rozruch, wykonanie dokumentacji powykonawczej, instrukcje obsługi i BHP.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p><b>UWAGA!</b></p> <p>Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości w technologii wykonania robót z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt.</p> <p>Zwracać uwagę na wydawcę KNR.</p> <p>.</p> <p><b>..UWAGA!</b></p> <p>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru, zakresu technologii uwzględniający postęp techniczny w inżynierii</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Numer specyfikacji : ST.01.02</p> <p>Kod CPV : 45232421-9</p>		
	<p><b>I BIOFILTR nr 2. Ob. nr 26.2 Etap , CPV 45252100-9.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p> <p>Kod CPV : 45232421-9</p>		
	<p><b>I.A MONTAŻ KPL ZESTAWU BIOFILTRA nr 2.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p> <p>Kod CPV : 45232421-9</p>		
	<p><b>I.A.a Montaż instalacji technologicznej Biofiltra nr 2 i orurowania.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p>		

## INSTALACJE TECHNOLOGICZNE, BIOFILTR nr 2. Ob.nr,26.2, Etap ,[ 05/24]. .

I. BIOFILTR nr 2. Ob. nr 26.2 Etap , CPV 45252100-9.

I.A. MONTAŻ KPL ZESTAWU BIOFILTRA nr 2.

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
1	Pozycja .Biofiltr powietrza złownego w zabudowie kontenerowej, wyd. 1500 m3/h, wym.: (szer. x dł. x wys.) 3000 mm x 4600 mm x 2000 mm. Masa (ze złożem) 12 600 kg. Materiał filtracyjny złoża biologicznego: lawa wulkaniczna, impregnowany węgiel aktywny. Wyposażenie kontenera: wentylator sterowany falownikiem, instalacja zamgławiania, układ zasilająco- sterowniczy z modulem komunikacyjnym Profibus, kable grzejne, licznik wody, czujnik ciśnienia,czujnik temperatury; Pn=3,1 kW, 3x400V <b>W komplecie:- transport, montaż, rozruch i szkolenie Dostawcy.</b> Numer specyfikacji : STIT-02	1,00	kpl. ukl
2	Pozycja .Rura stalowa DN32 (42,4x2,0), materiał: stal nierdzewna gat. 1.4301; montaż na rurociągu: kolano 90° R=2D-6 szt., zawór odc. Kulowy 1 1/4"-1szt., Otulina z wełny mineralnej w słonie z blachy nierdz. gr. 1 mm, wg pt. Numer specyfikacji : STI.01.02	10,00	m
3	Pozycja <b>Montaż rurociągów stalowychnierdz. spawanych - śr.. 200mm i gr.śc. do 3,0mm, izolowana wełną mineralną w osłonie z blachy nierdz. g r.1 mm, wg pt.</b>	8,50	m
4	Pozycja <b>Izolacja 1-warstwowa rurociągów otulinami z wełny mineralnej o grub. 60 mm, o średnicy zewnętrznej: 219-324 mm /otuliny bez osłony/</b>	5,40	m2
5	Pozycja <b>Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej: pon.191 mm (grub.blachy 0,80 mm)</b>	5,50	m2
6	Pozycja <b>Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa - rurociąg do Dn 350 mm; śruby M24x110mm</b>	18,00	1 styk
7	Pozycja <b>Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 125 mm, wg pt.</b>	10,00	m
8	Pozycja <b>Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 300 mm, wg pt.</b>	8,50	m
9	Pozycja <b>Koszty opracowań technicznych;- dokumentacja powykonawcza w tym instrukcje obsługi i BHP.</b> Numer specyfikacji : STI.01.02	1,00	kpl

Zamawiający :

Wykonawca :

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

**Kod CPV :** 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

**Obiekt :** KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

**Adres :** NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

**ZAGĘSZCZACZ GRAWITACYJNY OSADU nr 2, Ob. nr 27, Etap [ 05/24]. .**

**Kod CPV :** 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

**Zamawiający :** Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.

**Adres :** ul. Poznańska 18, 66-100 SULECHÓW

**Wykonawca :** wg przetargu

**Jednostka autorska :** Envirotech Sp. z O.O. Ul. J. Kochanowskiego 7. 60-845 Poznań

**Opracował :** inż. Józef Jachimowski

**Data :** 2024-05-27

**Zamawiający :**

**Wykonawca :**

## ZAGESZCZACZ GRAWITACYJNY OSADU nr 2, Ob. nr 27, Etap [ 05/24]..

Budowa: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE Gm. SUŁECZÓW

Opis: KANALIZACJA WIELODZIAŁOWA OBEJMUJĄCA: OBIĘTOŚĆ WYKONANIA PRAC W NOWYM STANIE, OMI. SULECHÓW

Adres: NOWY ŚWIAT 16, dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obrob 0017.

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miar.
	<p><b>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT W ZAKRESIE: PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.</b></p> <p>. 1. ROBOTY MONTAŻU URZĄDZEŃ I INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ.</p> <p>. Podstawa opracowania kosztorysu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekt wielobranżowy.</li> <li>- uzgodnienia z Inwесorem,</li> <li>- obowiązujące normy i przepisy budowlane.</li> </ul> <p>.</p> <p><b>OPIS ROBÓT.</b></p> <p>Przedmiotem nakładów robót jest przebudowa i modernizacja bloków oczyszczalni ścieków wg opisu w pt..</p> <p>.</p> <p><b>PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE.</b></p> <p>Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych:</p> <p>. ( W tabeli wartości elementów scalonych )</p> <p>Ceny materiałów wg cennika ; 1 kw. 2024 rok oraz cen rynkowych i producentów.</p> <p>Kosztorys sporządzono przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B.</p> <p>Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.</p> <p>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru, technologii i inżynierii materiałowej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych..</p> <p><b>ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Montaż urządzeń i instalacji technologicznej w g pt.</li> <li>2. Instalacje technologiczne - orurowanie.</li> </ol> <p>.- Rozruch, wykonanie dokumentacji powykonawczej, instrukcje obsługi i BHP.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p><b>UWAGA!</b></p> <p>Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości w technologii wykonania robót z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt.</p> <p>Zwracać uwagę na wydawcę KNR.</p> <p>.</p> <p><b>..UWAGA!</b></p> <p>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru, zakresu technologii uwzględniający postęp techniczny w inżynierii</p> <p>.</p> <p>.45252100-9</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Numer specyfikacji : ST.01.02 Kod CPV : 45232421-9</p>		
I	<p><b>ZAGĘSZCZACZ GRAWITACYJNY OSADU nr 2, Ob. nr 27, Etap</b> <b>CPV 45252100-9.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02 Kod CPV : 45252100-9</p>		
I.A	<p><b>MONTAŻ ZAGĘSZCZACZA GRAWITACYJNEGO OSADU nr 2</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02 Kod CPV : 45252100-9</p>		
I.A.a	<p><b>Instalacje technologiczne urządzeń i orurowania.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p>		

## ZAGĘSZCZACZ GRAWITACYJNY OSADU nr 2, Ob. nr 27, Etap [ 05/24].

I. ZAGĘSZCZACZ GRAWITACYJNY OSADU nr 2, Ob. nr 27, Etap CPV 45252100-9.

I.A. MONTAŻ ZAGĘSZCZACZA GRAWITACYJNEGO OSADU nr 2

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
1	Pozycja .Pompa rotacyjna osadu, wydajność 5-30 m <sup>3</sup> //h, p=1,0bar, przyłącza DN100 PN10 kołn. (kolana 90°), Pn=4,0 kW, na wyposażeniu: przetwornik ciśnienia, zabezpieczenie przed sucho biegiem . Numer specyfikacji : ST02	2,00	kpl
2	Pozycja <b>Montaż.- Przepływomierz elektromagnetyczny DN100 PN10/16, wersja rozdzielna</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	1,00	kpl
3	Pozycja .Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN100 PN10 ze stałym trzpieniem, napęd: kółko ręczne; materiał korpusu: żeliwo sferoidalne . wg rys. Numer specyfikacji : ST1.01.02	6,00	szt
4	Pozycja .Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN150 PN10 z napędem elektrycznym on/off . . wg pt. +, Numer specyfikacji : ST1.01.02	1,00	kpl
5	Pozycja <b>Napęd elektryczny do zasuw Dn 150 z kolumna regulacyjną, ( elementy nierdzewne)..</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	1,00	kpl
6	Pozycja <b>Mieszadło prętowe zagęszczacza osadu : centralny układ napędowy mieszadła, motoreduktor Pmax=0,37 kW, ramy zagęszczające - 2 szt., zespół zgarniający osad z dna zagęszczacza (zgrzebła zakończone listwą gumową), układ doprowadzania i rozprowadzania osadu z obrotową rurą centralną, instalacja elektryczna z szafką zasilającą- sterowniczą na pomoście zgarniacza. ( materiał: Stal AISI316/316L), wg oferty do pt., +</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	1,00	kpl
7	Pozycja <b>Dostawa i montaż wg oferty.</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	1,00	kpl
8	Pozycja .Układ koryt do odprowadzania wód nadosadowych, szerokość 300 mm, wysokość 450mm, długość przelewu ~34,0m; materiał: blacha stalowa nierdzewna gr. 3 mm; przelew pilasty regulowany; na wyposażeniu: wsporniki nośne koryt, rura odpływowa DN150, przelew awaryjny DN100, ( AISI316/ 316L) , . kpl wg pt. Numer specyfikacji : ST1.01.02	1,00	kpl
9	Pozycja <b>Montaż zaworów zwrotnych kłapowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne PN10 - śr.nominal.zaworu 100 mm,( żeliwo sferoidalne).</b>	2,00	szt
10	Pozycja <b>Przykrycie korytkowo, troc - prostokątne z laminatu poliestrowo-szklanego zbiornika żelbetowego średnicy zewn. 12,0m; na wyposażeniu: króciec odprowadzenia powietrza złowonnego R200 -1szt., króciec sondy pomiarowej DN80 -1szt., kominek wentylacyjny R200 -1szt., właz rewizyjny 600x600 - 1szt.; montaż po obwodzie okapnika. kpl wg oferty do pt.</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	1,00	kpl
11	Pozycja <b>Przepustnica powietrza centryczna DN200 PN10, zabudowa międzykołnierzowa, dźwignia ręczna; materiał korpusu: żeliwo sferoidalne</b> Numer specyfikacji : ST02	1,00	szt
12	Pozycja <b>Montaż .Rurociągu osadu zagęszczonego R114,3x2,6; materiał: stal nierdzewna 1.4301; montaż na rurociągu: kolano 90°r=3d-8szt., łuk 45°-2szt., kołnierz DN100 PN10-11szt.</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	4,50	m
13	Pozycja <b>.Rurociąg osadu zagęszczonego, R114,3x2,6; materiał: stal nierdzewna 1.4301; montaż na rurociągu: kolano 90°r=3d-2szt., kołnierz DN100 PN10-2szt.</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	3,00	m
14	Pozycja <b>.Rurociąg osadu dowożonego, R114,3x2,6; materiał: stal nierdzewna 1.4301; montaż na rurociągu: kolano 90°r=3d-2szt., kołnierz DN100 PN10-2szt.</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	8,40	m

## ZAGĘSZCZACZ GRAWITACYJNY OSADU nr 2, Ob. nr 27, Etap [ 05/24].

I. ZAGĘSZCZACZ GRAWITACYJNY OSADU nr 2, Ob. nr 27, Etap CPV 45252100-9.

I.A. MONTAŻ ZAGĘSZCZACZA GRAWITACYJNEGO OSADU nr 2

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
15	Pozycja złożona <b>Termoizolacja ruociągu Dz 114 mm, ( kabel grzejny, izolowany wełną mineralną, osłonięty blachą nierdzewną 1.4301, # 0,5 mm ].</b>		
15z1	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 15 Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy 30 W /m, + regulator termiczny.	8,50	m
15z2	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 15 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami z wełny mineralnej, o grubości: 80 mm - przy śr.zew.rurociągów 133 mm,[ 8,5m* 0,1* 3,14= 2,7 m2].	2,70	m2
15z3	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 15 Montaż osłony rurowej kabla	3,00	m2
16	Pozycja <b>..Rurociąg osadu zagęszczonego R168,3x2,6; materiał: stal nierdzewna 1.4301; montaż na rurociągu: kolano 90° r=3d-1szt., trójnik DN150/150-1szt., zwężka DN150/DN100-1szt.</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	4,50	m
17	Pozycja <b>..Rurociąg wód nadosadowych o R168,3x2,6; materiał: stal nierdzewna 1.4301; montaż na rurociągu: kolano 90° r=3d-1szt., trójnik DN150/150-2szt., zwężka DN150/DN100-1szt.</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	7,00	m
18	Pozycja <b>.Rurociąg powietrza złowonnego R200 PVC-U; montaż na rurociągu: kolano 90° R=3d-5szt., kołnierz DN200-4szt.; izolacja z wełny mineralnej gr. 5cm w obudowie z blachy stal. nierdz. 1.4301</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	15,00	m
19	Pozycja <b>Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa - rurociąg do Dn 200 mm;</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	26,00	1 styk
20	Pozycja <b>Przejścia szczelne rur , tuleja Dn 150 mm w przegrodach żelbet. łańcuch uszczelniający, 2ŁU-4,- 9- ogniw, AISI 316L.</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	3,00	kpl
21	Pozycja <b>Przejścia szczelne rur, tuleja Dn 250 mm w przegrodach żelbet. łańcuch uszczelniający, 2ŁU-6, -10 ogniw, stal AISI316L</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	2,00	kpl
22	Pozycja <b>Próba szczelności sieci wodociągowych , o średnicy zewnętrznej: ponad 50 do 250 mm</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	2,00	próba
23	Pozycja <b>Przewóz urządzeń i materiałów na budowę o ładowności do 12,0 t</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	1,00	kpl
24	Pozycja <b>. Uruchomienie, rozruch, regulacja sterowania i synchronizacji zestawu urządzeń.</b>	1,00	kpl

Zamawiający :

Wykonawca :



# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

**Kod CPV :** 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

**Obiekt :** KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

**Adres :** NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

**STACJA ODWADNIANIA OSADU Ob.nr,28, Etap ,[ 05/24]. .**

**Kod CPV :** 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

**Zamawiający :** Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.

**Adres :** ul. Poznańska 18, 66-100 SULECHÓW

**Wykonawca :** wg przetargu

**Jednostka autorska :** Envirotech Sp. z O.O. Ul. J. Kochanowskiego 7. 60-845 Poznań

**Opracował :** inż. Józef Jachimowski

**Data :** 2024-05-27

**Zamawiający :**

**Wykonawca :**

## STACJA ODWADNIANIA OSADU Ob.nr,28, Etap ,[ 05/24]. .

Budowa : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w NOWYM ŚWIECIE, Gm. SULECHÓW

Obiekt : KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w NOWY ŚWIAT 16, Pow. SULECHÓW

Adres : NOWY ŚWIAT 16. dz. ewidencyjna nr 117/10, 117/37, obręb 0017.

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	<p><b>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT W ZAKRESIE: PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.</b></p> <p><b>. 1. ROBOTY MONTAŻU URZĄDZEŃ I INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ.</b></p> <p><b>. Podstawa opracowania kosztorysu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekt wielobranżowy.</li> <li>- uzgodnienia z Inwесorem,</li> <li>- obowiązujące normy i przepisy budowlane.</li> </ul> <p><b>. OPIS ROBÓT.</b></p> <p>Przedmiotem nakładów robót jest przebudowa i modernizacja bloków oczyszczalni ścieków wg opisu w pt..</p> <p><b>. PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE.</b></p> <p>Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. ( W tabeli wartości elementów scalonych )</li> </ul> <p>Ceny materiałów wg cen rynkowych ;1 kw. 2024 rok oraz cen producentów.</p> <p>Kosztorys sporządzono metodą szczegółową przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B.</p> <p>Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.</p> <p><b>ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Montaż urządzeń i instalacji technologicznej w g pt.</li> <li>2. Instalacje technologiczne - orurowanie.</li> </ol> <p><b>. Rozruch, wykonanie dokumentacji powykonawczej, instrukcje obsługi i BHP.</b></p> <p><b>. UWAGA!</b></p> <p>Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości w technologii wykonania robót z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt.</p> <p>Zwracać uwagę na wydawcę KNR.</p> <p><b>.UWAGA.!</b></p> <p>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru, technologii i inżynierii materiałowej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych..</p> <p><b>.45252100-9</b></p> <p><b>. Numer specyfikacji : ST.01.02</b></p> <p><b>Kod CPV : 45252100-9</b></p>		
	<p><b>I STACJA ODWADNIANIA OSADU Ob. nr 28.1 , Etap , CPV 45252100-9.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p> <p>Kod CPV : 45252100-9</p>		
	<p><b>I.A ZAGREGOWANE URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE ODWODNIENIA OSADU.</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p> <p>Kod CPV : 45252100-9</p>		
	<p><b>I.A.a Stacja odwadniania osadu, - obiekt nr 28</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI.01.02</p>		
1	<p>Pozycja</p> <p><b>.Macerator, wydajność 30 m3/h,DN100 PN16 kołn. Pnom=3 kW, 3x400V, 50Hz. ( wg oferty).</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST02</p>	2,00	kpl

**STACJA ODWADNIANIA OSADU Ob.nr,28, Etap ,[ 05/24]. .**I. STACJA ODWADNIANIA OSADU Ob. nr 28.1 , Etap ,  
CPV 45252100-9.

I.A. ZAGREGOWANE URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE ODWODNIENIA OSADU.

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
2	Pozycja złożona <b>STACJA PRZYGOTOWANIA POLIMERU - 3 KOMOROWA,+ zespoły.(wg oferty).</b>		
2z1	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 2 Montaż , zespołu urządzeń, składającego się na zblokowany układ odwadniania osadu w tym:-Stacja przygotowania polimeru 3- komorowa przystosowana do pracy na proszek i emulsję, z automatycznym systemem pneumatycznego podawania polimeru, wydajność stacji 4000 l/h, Pnom=4,0 kW; na wyposażeniu: 3 mieszadła, czujnik poziomu, dozownik polimeru, układ mieszający i wibrator zapobiegający zbrylaniu proszku, pojemnik na proszek o obj. 40 dm3, przyłącze wody procesowej R1", z zaworem odcinającym, reduktorem ciśnienia, zaworem elektromagnetycznym, wodomierzem impulsowym, szafa sterownicza ; materiał obudowy: PP. + zestaw. Numer specyfikacji : STIT-02	1,00	kpl
2z2	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 2 .Pompa nadawy osadu na wirówkę, wydajność 5-36 m3/h ciśn. 2-3 bar, Pnom= 5,5 kW, 3x400V, 50Hz	2,00	kpl
2z3	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 2 . Pompa emulsji, wydajność 7-70 l/h, Pn= 0,37 kW, 3x400V, 50Hz	1,00	kpl
2z4	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 2 Pompa dozowania polimeru przystosowana do prac z falownikiem, wydajność 800-4000 l/h; ciśn. 2 bar, przyłącza G 1 1/4", Pnom=1,5 kW, .	2,00	kpl
2z5	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 2 .Przepływomierz elektromagnetyczny nadawy osadu na wirówkę DN50 PN10 kołn.	2,00	kpl
2z6	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 2 .Przepływomierz elektromagnetyczny DN25 roztworzonego polimeru	2,00	kpl
2z7	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 2 .Sonda pomiarowa gęstości osadu, wraz z armaturą przyłączeniową, montaż na rurociągu DN80	2,00	kpl
2z8	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 2 .System wtórnego rozcieńczania polimeru, wydajność do 20,000 l/h	1,00	kpl
2z9	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 2 .Wirówka dekantacyjna, wydajność maks. 30 m3/h, 600 kg s.m./h, 3 900 obr/min., moc znamionowa 23,5 kW, zasilanie 3x400V, 50 Hz; na wyposażeniu komplet tłumików drgań, szyb osadu odwodnionego z zasuwą pneumatyczną i kompresorem, szyb odcieku, czujnik wibracji, czujnik temperatury łożysk, system automatycznego smarowania	2,00	kpl
2z10	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 2 .Sprężarka śrubowa wyd. na tłoczeniu 130 l/min, ciśn. 8 bar, ze zbiornikiem poj. 24l, Pn=1,5 kW, 230V (dostawa w komplecie z wirówką)	2,00	kpl
2z11	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 2 .Zestaw przyłącza wody do płukania DN25: zawór zwrotny, elektryczny zawór kurkowy i odcinający zawór kurkowy (w zakresie dostawy wirówki)	4,00	kpl
3	Pozycja <b>Montaż. Kompensator kołnierzowy DN200 PN16, guma NBR, kołnierz stal nierdzewna 1.4301</b>	2,00	szt
4	Pozycja <b>Montaż. Kompensator kołnierzowy DN150 PN16, guma NBR, kołnierz: stal nierdzewna 1.4301</b>	4,00	szt
5	Pozycja <b>Montaż. Kompensator kołnierzowy DN80 PN16, guma NBR, kołnierz stal nierdzewna 1.4301</b>	2,00	szt
6	Pozycja <b>.Czyszcza rewizyjny DN80 PN10 z pokrywą rewizyjną i nasadą hydrantową typu Storz O52; materiał korpusu: żeliwo sferoidalne</b>	2,00	szt
7	Pozycja <b>.Prysznic bezpieczeństwa z oczomyjką, mieszacz wody zimnej i ciepłej</b>	1,00	kpl
8	Pozycja <b>.Przełożenie ślimakowe osadu, rewersyjny, średnica ślimaka O300, L=6,5 m, wydajność 0,5- 4,5 t/h, Pnom= 5,5 kW, 3x400V, 50Hz</b> Numer specyfikacji : ST02	1,00	kpl
9	Pozycja <b>.Przełożenie ślimakowe osadu, rewersyjny, średnica ślimaka O300, L=5,3m, wydajność 0,5- 4,5 t/h, Pnom= 5,5 kW, 3x400V, 50Hz</b> Numer specyfikacji : ST02	1,00	kpl

## STACJA ODWADNIANIA OSADU Ob.nr,28, Etap ,[ 05/24]. .

I. STACJA ODWADNIANIA OSADU Ob. nr 28.1 , Etap ,  
CPV 45252100-9.

I.A. ZAGREGOWANE URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE ODWODNIENIA OSADU.

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
10	Pozycja .Przenośnik ślimakowy osadu, rewersyjny, średnica ślimaka O300, L=3,9 m, wydajność 0,5- 4,5 t/h, Pnom= 5,5 kW, 3x400V, 50Hz Numer specyfikacji : ST02	1,00	kpl
11	Pozycja .Przenośnik ślimakowy osadu, rewersyjny, średnica ślimaka O300, L=5,5 m, wydajność 0,5- 4,5 t/h, Pnom= 5,5 kW, 3x400V, 50Hz Numer specyfikacji : ST02	1,00	kpl
12	Pozycja .Przenośnik ślimakowy osadu, rewersyjny, średnica ślimaka O300, L=4,6 m, wydajność 0,5- 4,5 t/h, Pnom= 5,5 kW, 3x400V, 50Hz Numer specyfikacji : ST02	1,00	kpl
13	Pozycja Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN150 PN10 z przedłużeniem trzpienia, kółkiem ręcznym. .. wg pt. Numer specyfikacji : STI-02	3,00	szt
14	Pozycja .Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN100 PN10 ze stałym trzpieniem i napędem elektrycznym Numer specyfikacji : STI.01.02	2,00	kpl
15	Pozycja Napęd elektryczny do zasuwy kołnierzowej Dn 100 mm, Numer specyfikacji : STI-02	2,00	kpl
16	Pozycja .Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN 80 PN10, do zabudowy podziemnej, w komplecie z kółkiem ręcznym Numer specyfikacji : ST03	2,00	kpl
17	Pozycja .Rurociąg nadawy osadu DN150 (168,3x2,0); materiał: stal nierdzewna gat. 14301 Numer specyfikacji : STI.01.02	3,50	m
18	Pozycja .Rurociąg nadawy osadu na wirówkę WD.1 DN80 (88,9x2,0); materiał: stal nierdzewna gat. 14301 Numer specyfikacji : STI.01.02	10,20	m
19	Pozycja .Rurociąg nadawy osadu na wirówkę WD.1 DN80 (88,9x2,0); materiał: stal nierdzewna gat. 14301 Numer specyfikacji : STI.01.02	11,00	m
20	Pozycja .Rurociąg nadawy osadu DN100 (114,3x2,0); materiał: stal nierdzewna gat. 14301 " " Numer specyfikacji : STI.01.02	1,50	m
21	Pozycja .Rurociąg powietrza złowonnego DN150 (168,3x2,0); materiał: stal nierdzewna 1.4301 Numer specyfikacji : STI.01.02	12,00	m
22	Pozycja ..Rurociąg wody technologicznej DN25; materiał: stal nierdzewna gat. 14301 Numer specyfikacji : STI.01.02	9,00	m
23	Pozycja .Rurociąg wody technologicznej DN50; materiał: stal nierdzewna gat. 14301 Numer specyfikacji : STI.01.02	16,80	m
24	Pozycja .Rurociąg nadawy osadu DN50; materiał: stal nierdzewna gat. 14301 Numer specyfikacji : STI.01.02	1,20	m

## STACJA ODWADNIANIA OSADU Ob.nr,28, Etap ,[ 05/24]. .

I. STACJA ODWADNIANIA OSADU Ob. nr 28.1 , Etap ,  
CPV 45252100-9.

I.A. ZAGREGOWANE URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE ODWODNIENIA OSADU.

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
25	Pozycja <b>.Króciec poboru próbek z zaworem odcinającym kulowym 3/4"</b>	2,00	kpl
26	Pozycja <b>.Rurociąg roztworzonego polielektrolitu d 50 PVC-U poł. klejone</b> Numer specyfikacji : ST02	10,00	m
27	Pozycja <b>.Rurociąg roztworzonego polielektrolitu d 32 PVC-U poł. klejone</b> Numer specyfikacji : ST02	5,00	m
28	Pozycja <b>.Rurociąg roztworzonego polielektrolitu d 63 PVC-U poł. klejone</b> Numer specyfikacji : ST02	2,50	m
29	Pozycja <b>.Rurociąg odcieku spod wirówki d 200 PVC-U</b>	3,00	m
30	Pozycja <b>.Rurociąg powietrza złownego d150 PVC-U</b>	8,00	m
31	Pozycja <b>.Rurociąg powietrza złownego d 225 PVC-U</b>	26,00	m
32	Pozycja <b>.Mocowanie instalacji powietrza złownego</b>	1,00	kpl
33	Pozycja <b>Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa - rurociąg do Dn 350 mm; śruby M24x110mm</b>	36,00	1 styk
34	Pozycja <b>Koszty opracowań technicznych;- dokumentacja powykonawcza w tym instrukcje obsługi i BHP.</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	1,00	kpl
35	Pozycja <b>Przewóz urządzeń i materiałów na budowie.</b> Numer specyfikacji : ST1.01.02	1,00	kpl

Zamawiający :

Wykonawca :