



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Projekt pn.: „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej Kłodzka” realizowany w ramach Projektu Funduszu Spójności pn. Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Priorytet II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu

„Wodociągi Kłodzkie” Sp. z o.o.
ul. Piastowska 14B
57-300 Kłodzko

Tel. **(+48 74) 865 40 10**

Fax. **(+48 74) 867 20 95**

Strona internetowa: **www.wodociagi.klodzko.pl**

Nr referencyjny nadany przez Zamawiającego ZP/2/2017

przedmiot zamówienia:

roboty budowlane

pn. **„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KŁODZKU”**

CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

I.p.	Oznaczenie Części	Nazwa Części
1.	Część III/1	Opis ogólny
2.	Część III/2	Projekt Budowlany
3.	Część III/3	Projekt Wykonawczy
4.	Część III/4	Dodatkowe opracowania
5.	Część III/5	Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót
6.	Część III/6	Dodatkowe obowiązki Wykonawcy
7.	Część III/7	Równoważność rozwiązań
8.	Część III/8	Tabela ceny

Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) służy wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

Część III/1 – Opis ogólny

Zakres Inwestycji

Wykonawca – w ramach inwestycji p.n. „Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kłodzku” – dokona na terenie oczyszczalni ścieków w Kłodzku przy ul. Fabrycznej 16 (działka nr 10, ob. Ustronie) przebudowy istniejących obiektów oraz wybuduje nowoprojektowane objekty.

Zakres robót obejmuje m.in.:

Obiekty istniejące do przebudowy:

- komora połączeniowa,
- budynek krat i piaskowników oraz pompownia główna i silos na piasek, w tym budynku zaprojektowano również instalację dawkowania koagulantu do strącania PIX,
- blok biologiczny- reaktor biologicznego oczyszczania ścieków: osadnik wstępny i wtórny wraz z pompowniami technologicznym oraz komory osadu czynnego,
- stacja dmuchaw i pompownia technologiczna,
- otwarta komora fermentacji osadów.

Obiekty projektowane:

- suszarnię osadów ściekowych – hala suszarnicza nr 2, ,
- rurociągi międzyobiettowe,
- zagospodarowanie terenu

W wyniku przebudowy nastąpi zmiana funkcji technologicznej istniejącego osadnika wstępnego na zbiornik retencyjny wód deszczowych

Roboty będące przedmiotem niniejszej Umowy będą wykonane zgodnie z Warunkami Kontraktowymi FIDIC – „Warunki kontraktowe dla budowy dla robót inżynieryjno – budowlanych projektowanych przez zamawiającego (CONDITIONS OF CONTRACT FOR CONSTRUCTION FOR BUILDING AND ENGINEERING WORKS DESIGNED BY THE EMPLOYER) Wydawnictwo: SIDIR; ISBN: 83-86774-30-4; Rok wydania: SIDIR 2008 FIDIC 1999; Opis edycji: 4. Wydanie angielsko-polskie niezmienione 2008 Tłumaczenie pierwszego wydania 1999, przygotowane i opublikowane przez Międzynarodową Federację Inżynierów Konsultantów (Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils – FIDIC), P.O. Box 86, CH-1000 Lausanne 12, Szwajcaria).

Część III/2 – Projekt Budowlany

Projekt Budowlany sporządzony został przez ESKO-CONSULTING Sp. z o.o., ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra.

Decyzja pozwolenia na budowę nr 187/I/B/2015 z dnia 17.12.2015 r. wydana przez Starostę Kłodzkiego zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę dla Wodociągów Kłodzkich Sp. z o.o. z/s ul. Piastowska 14B, 57-300 Kłodzko obejmujące budowę hali suszarniczej nr 2, przebudowę obiektów technologicznych oraz budowę i przebudowę obiektów liniowych w ramach zadania: „Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kłodzku” przy ul. Fabrycznej w miejscowości Kłodzko, nr ewid. gruntu 10, AM-5, obręb Ustronie.

Projektant: mgr inż. Arch. Bożena Markowska-Motowidło, uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr 16/2000/GW; Przynależność do Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa: - LBS/IS/0622/01

Sprawdzający: mgr inż. Bożena Baczmańska, uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr 21/2001/GW; Przynależność do Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa: - LBS/IS/0018/01

Opracowanie zawiera:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Branża technologiczna i sanitarna
3. Branża architektoniczna i konstrukcyjna
4. Branża elektryczna
5. Branża geologiczna

Spis rysunków zawartości Projektu Budowlanego:

Lp.	Nr rys.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
1.	1	Projekt zagospodarowania terenu , skala 1:100	1:100
BRANŻA TECHNOLOGICZNA I SANITARNA			
2.	2	Schemat technologiczny - normalna praca	1:100
3.	3	Schemat technologiczny - wyłączenie osadnika wtórnego	-
4.	4	Komora połączeniowa	-

5.	5	Rzut budynku piaskownika i krat	1:50
6.	6	Rzut na poziomie -2,35	1:50
7.	7	Przekrój podłużny przez budynek krat i piaskowników	1:50
8.	8	Przekroje poprzeczne przez budynek krat i piaskowników A-A, B-B	1:50
9.	9	Pompownia główna	1:50
10.	10	Silos na piasek	1:50
11.	11	Zbiornik retencyjny wód deszczowych, dawniej osadnik wstępny	1:100
12.	12	Osadnik wtórny rzut i przekrój	1:50
13.	13	Otwarta komora fermentacji	1:100
14.	14	Stacja dmuchaw i pompownia technologiczna	1:50
15.	15	Suszarnia osadów ściekowych – hala nr 2	-
16.	16	Profile podłużne sieci między obiektowych (rurociąg osadu zagęszczonego 125 PE)	1:100/1:250
17.	17	Profile podłużne sieci między obiektowych (rurociągi ścieków mechanicznie oczyszczonych 450 GRP, osadu nadmiernego 160 PE, wód deszczowych 200 PCV, zrzutu części pływających 200 PCV)	1:100/1:250
18.	18	Profile kanalizacji deszczowej 200 PCV	1:100/1:250
19.	19	Profil podłużny sieci wodociągowej F90pe	1:100/1:250
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA			
		<i>Suszarnia osadów ściekowych - Hala suszarnicza nr 2 (obiekt projektowany)</i>	
20.	1/PB	Rzut fundamentów	1:100
21.	2/PB	Rzut przyziemia	1:100
22.	3/PB	Rzut dachu	1:100
23.	4/PB	Przekrój A-A	1:50

24.	5/PB	Przekrój B-B	1:50
25.	6/PB	Przekrój C-C	1:50
26.	7/PB	Elewacje	1:200
27.	8/PB	Ławy fundamentowe (poz. 1.1÷1.5)	1:20
Otwarta komora fermentacji – OKF (obiekt istniejący)			
28.	9/PB	Rzut z góry	1:100
29.	10/PB	Przekrój A-A	1:100
30.	11/PB	Konstrukcja pomostu roboczego	1:20
Komora połączeniowa (obiekt istniejący)			
31.	12/PB	Rzut poziomy, przekrój A-A, przekrój B-B	1:50
Budynek krat i piaskowników (obiekt istniejący)			
32.	13/PB	Rzut na poziomie + 1,00	1:50
33.	14/PB	Rzut na poziomie - 2,35	1:50
Silos na piasek (obiekt istniejący)			
34.	15/PB	Rzut poziomy, przekrój A-A, przekrój B-B	1:50/1:25
Pompownia główna (obiekt istniejący)			
35.	16/PB	Rzut poziomy	1:50/1:25
Reaktor biologiczny (obiekt istniejący) Osadnik wstępny – proj. zbiornik retencyjny ścieków deszczowych + Komora osadu czynnego + Osadnik wtórny + Komora pomiarowa podstawowa – „zweźka pomiarowa”			
36.	17/PB	Rzut poziomy, przekrój A-A, skala 1:100	1:100
Budynek dmuchaw i pompownia technologiczna (obiekt istniejący)			
37.	18/PB	Rzut poziomy	1:50

		Komora pomiarowa awaryjna (obiekt istniejący)	
38.	19/PB	Rzut poziomy, przekrój A-A, przekrój B-B, przekrój C-C	1:50
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
39.	EL-01	Plan zagospodarowania terenu	-
40.	EL-02	Instalacje w budynku krat i pompowni głównej	-
41.	EL-03	Instalacje w budynku dmuchaw	-
42.	EL-04	Instalacje hali suszarni słonecznej	-
43.	EL-05	Schemat zasilania suszarni słonecznej i OKF	-
44.	EL-06	Schemat ideowy rozdzielnicy RT-P	-
45.	EL-07	Schemat ideowy rozdzielnicy RT-B	-
46.	EL-08	Schemat zasilania rozdzielnic	-
47.	EL-09	Schemat komunikacji międzyobiektowej	-

Część III/3 – Projekt Wykonawczy

Projekt Wykonawczy sporządzony został przez ESKO-CONSULTING Sp. z o.o., ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra.

Opracowanie zawiera:

1. Branża technologiczna i sanitarna – część opisowa oraz część rysunkowa;
2. Branża architektoniczna i konstrukcyjna – część opisowa oraz część rysunkowa;
3. Branża elektryczna – część opisowa oraz część rysunkowa.

Część III/4 - Dodatkowe opracowania

Dodatkowe opracowania:

Poz.	NAZWA OPRACOWANIA
1	INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO „Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kłodzku
2	BILANS ŚCIEKÓW I OSADÓW „Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kłodzku

Część III/5 – Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych sporządzone zostały przez ESKO-CONSULTING Sp. z o.o., ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra.

Spis zawartości Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót:

1. ST-00.00 Wymagania ogólne
2. ST-01.00 Roboty ziemne
3. ST-02.00 Roboty betonowe i żelbetowe
4. ST-03.00 Roboty budowlane, wykończeniowe
5. ST-04.00 Roboty izolacyjne
6. ST-05.00 Konstrukcje stalowe i montaż elementów stalowych
7. ST-06.00 Instalacje wod-kan., wentylacja i centralnego ogrzewania
8. ST-07.00 Instalacja technologiczna
9. ST-08.00 Zakup i montaż urządzeń
10. ST-09.00 Roboty montażowe- rurociągi między obiektowe, obiekty na rurociągach
11. ST-10.00 Roboty drogowe
12. ST-11.00 Roboty rozbiórkowe i demontażowe
13. ST-12.00 Rozruch mechaniczny, hydrauliczny i technologiczny
14. ST-13.00 Roboty elektryczne

15. **Część III/6 – Dodatkowe obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca jest zobowiązany zorganizować Zaplecze Budowy w okolicy Placu Budowy. Zaplecze powinno być umeblowane, wyposażone w wodę i kanalizację, ogrzewanie, linie telefoniczne, faks, dostęp do internetu i instalację elektryczną. Wykonawca ma obowiązek urządzenia, eksploatacji i likwidacji Zaplecza Budowy.
2. Wykonawca w ramach Ceny ofertowej dokona usunięcia osadów zgromadzonych w istniejących otwartych komorach fermentacyjnych wraz z ich wywiezieniem oraz utylizacją.
3. Wykonawca jest zobowiązany ustalić z Inżynierem sposób w jaki ma zakomunikować publicznie fakt Rozpoczęcia Robót Budowlanych oraz obwieścić go przed rozpoczęciem wykonywania Robót Budowlanych. Wykonawca zobowiązany jest również do umieszczenia w miejscu określonym przez Inżyniera oraz o treści zatwierdzonej przez Inżyniera tablicy informacyjnej. Tablica informacyjna ma być zgodna z wymaganiami zamieszczonymi na stronach www.nfosigw.gov.pl, www.ekoportal.pl – Działania promocyjne i informacyjne – obowiązki beneficjentów.
4. Wykonawca jest zobowiązany ustalić z Inżynierem sposób prowadzenia nadzoru przez specjalistę ds. technologii renowacji betonów. Minimalny wymóg to pisemne dokumentowanie każdej następującej po sobie fazy technologicznej renowacji betonów.
5. Do odbioru ostatecznego Wykonawca musi przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą oprogramowania, która winna zawierać:
 - wszystkie kody źródłowe oprogramowania wraz z komentarzami,
 - przeniesienie praw autorskich wszystkich elementów zastosowanych w programach i bibliotekach–kontrolkach oprogramowania stworzonych do realizacji zadania,
 - spis wszystkich parametrów urządzeń oraz hasła dostępu z loginami umożliwiającymi pełną rekonfigurację,
 - całą powykonawczą dokumentacją elektryczną w wersji elektronicznej PDF z możliwością wyszukiwania we wszystkich plikach, nie zablokowane.
6. Wykonawca zaktualizuje istniejące oprogramowania Zamawiającego (dokona UPGRADE oprogramowania lub dostarczy nową wersja oprogramowania), które zostało użyte do stworzenia kodów źródłowych. Oprogramowanie zostanie zaktualizowane do wersji aktualnych na 30 dni przed odbiorem końcowym całego zadania (na 30 dni przed podpisaniem ostatecznego protokołu odbiorowego całego zadania), na komputerach na których jest zainstalowana wizualizacja SCADA oraz na stacji inżynierskiej, która służy Zamawiającemu do pełnego serwisu z pełnym dostępem i obsługi całego stworzonego oprogramowania (kodów źródłowych). Wykonawca przekaze licencje na oprogramowanie Zamawiającemu, poprzez protokół przekazania licencji.
7. Zamawiający po zakończeniu zadania, musi mieć pełny dostęp do stworzonego oprogramowania (kodów źródłowych), musi mieć pełny serwis i obsługę każdego urządzenia dostarczonego w ramach realizacji zadania, możliwość zmian wszystkich parametrów wszystkich dostarczonych urządzeń poprzez dostarczone przejściówki z zasilaczami, kable, wyświetlacze, piloty, itp. Zamawiający musi mieć pełną kontrolę nad wizualizacją SCADA, wszystkimi sterownikami, radiomodemami i przełącznikami przy pomocy posiadanego oprogramowania, lub dostarczyć oprogramowanie, bądź aktualizacji.

Część III/7 – Równoważność rozwiązań

Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) służy wyłącznie określeniu standardu.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym (nie znaczy, że identyczne opisywanym), a więc przykładowo takie, które spełniają te same funkcje przy zastosowaniu innej technologii. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji w celu wykazania równoważności Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów takich jak deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, karty techniczne, projekty warsztatowe czy wykonawcze itp. lub innych dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań wskazanych w Dokumentacji Projektowej oraz STWiOR, których wybór leży po stronie Wykonawcy.

Dopuszczenie w SIWZ rozwiązania równoważnego nie oznacza, iż inne zaproponowane w ramach tej równoważności roboty, czy urządzenie, ma spełniać wszystkie parametry konkretnego urządzenia, określonego producenta, przyjęte przez projektanta. Wykazanie równoważności nie polega również na dowodzeniu, że zaoferowany produkt jest lepszy, lub że nie jest gorszy niż ten, którego wymaga zamawiający, ale że umożliwi uzyskanie efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych

Dokumentacja Wykonawcza oraz Warsztatowa Wykonawcy

- a) Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być wyłącznie aktualna dokumentacja projektowa (projekt budowlany i wykonawczy). W sytuacji, kiedy Wykonawca wnioskuje o rozwiązania równoważne w tym **równoważne technologie wykonania robót**, we wszystkich tych przypadkach Wykonawca wykona rysunki warsztatowe lub wykonawcze i przedstawi do akceptacji Inżyniera Kontraktu i Projektanta (dokumentacji tej nie należy mylić z dokumentacją wykonawczą Projektanta), w takim terminie, aby decyzja Inżyniera nie mogła skutkować opóźnieniem w składaniu zamówień i prowadzeniu robót. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe.
- b) Na żądanie Inżyniera Kontraktu, Projektanta lub w wypadku zaistnienia konieczności wykonania dodatkowych projektów i opracowań lub ekspertyz technicznych, Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie opracować wyżej wymienione opracowania, np.: rysunki warsztatowe, projekt organizacji ruchu, projekty zabezpieczenia i odwodnienia wykopu w czasie prowadzenia robót. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe; kompletne opracowania winny być przedłożone do akceptacji Inżyniera Kontraktu. Proces przygotowania powyższych opracowań nie może mieć wpływu na harmonogram prowadzenia robót.

Część III/8 – Tabela ceny

Wycena

1. Do określenia całkowitej ceny ryczałtowej za przedmiot zamówienia służy tabela „Tabela ceny” gdzie całkowita cena stanowi sumę cen ryczałtowych za poszczególne elementy robót.
2. „Tabela ceny” powinna być odczytywana w powiązaniu ze wszystkimi dokumentami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ). Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem i zakresem robót, które należy wykonać oraz ze sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z określeniem przedmiotu zamówienia i wymogami Zamawiającego opisanymi właśnie w SIWZ oraz dokumentacji projektowej.
3. Krótkie opisy pozycji w „Tabeli ceny” przedstawione są tylko do celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w umowie i Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ).
4. Wyceniając poszczególne pozycje „Tabeli ceny”, należy odnosić się do umowy/kontraktu, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) oraz dokumentacji projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji lub opisów robót i zastosowanych materiałów, urządzeń.
5. Tabela ceny musi uwzględniać wszystkie wymagania SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
6. Oczywistym jest też, że roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa. Podstawą płatności będzie ryczałt za wykonane roboty i prace, zostaną one opłacone zgodnie z zapisami zawartymi w umowie.
7. Cena ryczałtowa danej pozycji winna uwzględniać wszystkie materiały/urządzenia, czynności, wymagania i badania niezbędne do właściwego wykonania i odbioru robót wycenionych w danej pozycji tabeli Tabela ceny.
8. Płatność będzie dokonywana na podstawie wycenionej tabeli „Tabela ceny” za zamknięte elementy robót.
9. Wyceniona „Tabela ceny” jest częścią dokumentów stanowiących integralną część umowy. Cena ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w wycenionej tabeli Tabela ceny jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonane roboty objęte tą pozycją.
10. Ceny ryczałtowe powinny zawierać, (ale nie powinny się tylko do tego ograniczać): robociznę, transport, testowanie, kontrolę jakości, materiały, zabezpieczenie, utrzymanie, użytkowanie i naprawy całego sprzętu, urządzeń czy narzędzi, wykonanie i utrzymanie wszystkich prac tymczasowych każdego rodzaju oraz **wykonanie wszelkich czynności jakie mogą być niezbędne dla prawidłowego wykonania umowy (np. usunięcie osadu z OKF)**.
11. Koszty wszystkich prac, które muszą po sobie następować dla zapewnienia odpowiedniej jakości ich wykonania, należy ująć w jednej lub kilku pozycjach uwzględniając konieczność wyceny wszystkich niezbędnych do wykonania robót.
12. Uwzględniając w cenie ryczałtowej roboty tymczasowe należy wziąć pod uwagę fakt, że materiały, które będą do tych robót wykorzystane są częściowo lub w całości własnością Wykonawcy.

13. Ceny podane w wycenionej tabeli Tabela ceny muszą pokryć wszystkie koszty wykonania robót i koszty związane z wypełnieniem obowiązków wynikających z umowy i wszystkich innych zobowiązań i wymagań związanych z prowadzeniem robót wyspecyfikowanych w umowie.
14. Uważa się, że cena za prace, której nie przedstawiono w oddzielnych pozycjach tabeli Tabela ceny, została rozłożona na ceny ryczałtowe wstawione dla innych elementów robót.
15. Poszczególne wartości w „Tabeli ceny” należy podawać wraz z podatkiem VAT. Powinny być one podsumowane w miejscu do tego przeznaczonym w „Tabeli ceny”.
16. Wszystkie ceny w „Tabeli ceny” należy podawać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
17. Tabela ceny:

TABELA CENY

Lp.	Wyszczególnienie elementów robót	Sposób rozliczenia	Wartość elementu [zł]	Cena elementu [zł brutto]
1	2	3	4	5
1	Branża technologiczna i sanitarna:			
1	Komora połączeniowa	ryczałt		
2	Budynek krat i piaskownika	ryczałt		
3	Silos na piasek	ryczałt		
4	Przepompownia ścieków	ryczałt		
5	Stacja dmuchaw i pompownia technologiczna, w tym:	ryczałt		
5.1	<i>Dmuchała promieniowa</i>	ryczałt		
5.2	<i>Urządzenie do mechanicznego zagęszczania osadu</i>	ryczałt		
5.3	<i>pozostałe urządzenia i instalacje technologiczne</i>	ryczałt		
6	Zbiornik retencyjny wód deszczowych	ryczałt		
7	Osadnik wtórny	ryczałt		
8	Reaktor biologiczny, w tym:	ryczałt		
8.1	<i>Przekrycie dachowe dla reaktora</i>	ryczałt		
8.2	<i>Pozostałe elementy i urządzenia</i>	ryczałt		
9	Komora przelewowa oraz komora spustowa i osadowa	ryczałt		
10	Otwarta komora fermentacyjna	ryczałt		
11	Pompownia międzyobiektowa	ryczałt		
12	Pompownia osadu nadmiernego	ryczałt		
13	Hala suszarnicza nr 2	ryczałt		
14	Rurociąg ścieków oczyszczonych mechanicznie z pompowni głównej do komory defosfatacji	ryczałt		
15	Kanał zrzutu części pływających z osadnika wtórnego	ryczałt		
16	Rurociąg PIX	ryczałt		
17	Rurociąg osadu nadmiernego z komory osadowej osadnika wtórnego do zagęszczacza osadu	ryczałt		
18	Rurociąg osadu zagęszczonego	ryczałt		
19	Rurociąg osadu nadmiernego z komory przelewowej zbiornika retencyjnego do zagęszczacza osadu	ryczałt		
20	Kanał ścieków deszczowych z odwodnienia silosu na piasek	ryczałt		
21	Kanał ścieków deszczowych z projektowanej hali suszarniczej	ryczałt		

	22	Sieć wodociągowa	ryczałt		
	23	Rozruch	ryczałt		
RAZEM:					
2	branża architektoniczna i konstrukcyjna:				
	1	Suszarnia osadów ściekowych	ryczałt		
	2	Otwarta komora fermentacyjna- obiekt istniejący	ryczałt		
	3	Komora połączeniowa- obiekt istniejący	ryczałt		
	4	Budynek krat i piaskowników-obiekt istniejący	ryczałt		
	5	Pompownia główna -obiekt istniejący	ryczałt		
	6	Reaktor biologiczny: osadnik wstępny - proj. zbiornik retencyjny ścieków deszczowych, komora osadu czynnego, osadnik wtórny -obiekt istniejący	ryczałt		
	7	Budynek dmuchaw i pompownia technologiczna	ryczałt		
	8	Komora pomiarowa awaryjna	ryczałt		
RAZEM:					
3	branża elektryczna:				
	1	Instalacje w budynku dmuchaw, krat i pompowni głównej	ryczałt		
	2	Instalacje bloku biologicznego	ryczałt		
	3	Instalacje suszarni osadu i OKF	ryczałt		
	4	Automatyka, monitoring i wizualizacja	ryczałt		
RAZEM:					
4	Zagospodarowanie terenu				
	1	drogi i place manewrowe o nawierzchni z asfaltobetonu, zieleń	ryczałt		
RAZEM:					
OGÓŁEM (branże 1+2+3+4)					

Tabela ceny stanowi dokument techniczny pomocniczy do rozliczenia inwestycji.

Wypełnioną Tabelę ceny należy złożyć jako załącznik do Oferty.