**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO
W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Wymiana kolektorów dezodoryzacji w budynku wielofunkcyjnym, OB.21B.,**

**na oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Mazowieckim**

**SPIS TREŚCI**

**CZĘŚĆ III. OPISOWA**

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia 3

1.1. Wstęp 3

1.2. Zakres i przedmiot zamówienia 3

1.3. Charakterystyczne parametry określające zakres zmówienia 3

1.3.1. Wstęp 3

1.3.2. Zakres rzeczowy zadania 3

 1.3.3. Szczegółowy zakres rzeczowy zadania……………………………………………………..4

 1.4. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia 4

1.4.1. Opis stanu istniejącego - instalacji dezodoryzacji w budynku wielofnkcyjnym 4

1.4.1.1. Opis ogólny 4

1.4.1.2. Jakość powietrza złowionego 4

1.4.1.3. Rozdział powietrza i regulacja instalacji dezodoryzacji 5

1.4.1.4. Maksymalne ilości powietrza przepływające przez układ instalacji dezodoryzacji 5

1.5. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe kolektorów dezodoryzacji 5

1.6 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe 5

1.6.1.Założenia technologiczne 5

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia 5

2.1. Wymagania w zakresie dokumentacji technicznej 5

2.1.1. Zakres dokumentacji 6

2.1.2. Wykorzystanie materiałów 6

2.1.3. Format dokumentacji 6

2.1.3.1. Wydruki 6

2.1.3.2. Dokumentacja w formie cyfrowej 6

2.1.4.Liczba egzemplarzy 6

2.2. **Wymagania w stosunku do instalacji dezodoryzacji w budynku wielofunkcyjnym, OB.21B., na oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Mazowieckim………………………..…7**

2.2.1. Wymagania materiałowe kolektorów 7

2.2.2. Wymagania materiałowe elementów wsporczych kolektorów………………………….…….7

2.2.3. Trwałość instalacji…………………………………………………………………………………7

3. Załaczniki 7

3.1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem Zadania……………………7

3.2. Załączniki…………………………………………………………………………………………………8

4. Wykaz cen …………………………………………………………………………………………………8

 4.1. Informacje ogólne …………………………..…………………………………………………………..8

 4.2. Wykaz cen – ustalenia…………………………………………………………………………………..8

 4.3. Ceny ryczałtowe…………………………………………………………………………...…………..9

 4.4. Tabela wykazu cen………………………………………………………………………………..….....9

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
	1. **Wstęp**

Przedsięwzięcie pod nazwą **„Wymiana kolektorów dezodoryzacji w budynku wielofunkcyjnym, OB.21B., na oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Mazowieckim”** obejmuje swym zakresem:

 - wykonanie inwentaryzacji istniejących kolektorów dezodoryzacji,

 - wykonanie dokumentacji technicznej – rysunków, złożeniowych i wykonawczych
 poszczególnych odcinków instalacji, ,

 - przeprowadzenie badań / ekspertyzy określających przyczyny korozji instalacji oraz dobór materiału,

 - demontaż starych kolektorów dezodoryzacji,

 - wykonanie nowych kolektorów dezodoryzacji

 - montaż nowych kolektorów dezodoryzacji,

 - uruchomienie i regulację instalacji dezodoryzacji.

 - wykonanie dokumentacji powykonawczej.

* 1. **Zakres i przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest **„Wymiana kolektorów dezodoryzacji w budynku wielofunkcyjnym, OB.21B., na oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Mazowieckim”** jest dostosowanie instalacji dezodoryzacji do spełnienia wymogów przedstawionych w dalszej części OPZ.

W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi:

* wykonanie inwentaryzacji istniejących kolektorów dezodoryzacji,
* właściwe, zgodne z zasadami projektowania i wiedzą inżynierską wykonanie dokumentacji technicznej (Rysunków Złożeniowych i Wykonawczych) w zakresie niezbędnym do zrealizowania robót,
* właściwe i zgodne z zasadami sztuki budowlanej wykonanie zadania w zakresie niezbędnym do jej prawidłowego funkcjonowania,
* uruchomienie i rozruch instalacji stanowiących przedmiot zamówienia,
* osiągnięcie efektu oraz parametrów techniczno—technologicznych nie gorszych niż zdefiniowane w OPZ
	1. **Charakterystyczne parametry określające zakres zmówienia**
		1. **Wstęp**

Przedstawione, jako załączniki do OPZ, rysunki budynku wielofunkcyjnego, OB.21B, stanowią materiał wyjściowy dla oferentów. Podane na rysunkach dane liczbowe, parametry i wymiary mają charakter orientacyjny i będą uściślone w projektach przedłożonych przez Wykonawcę.

* + 1. **Zakres rzeczowy zadania**

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

* wykonanie inwentaryzacji istniejących kolektorów dezodoryzacji wraz z systemem podwieszeń, obejm i podpór kolektorów,
* wykonanie dokumentacji technicznej – rysunków złożeniowych i wykonawczych poszczególnych odcinków instalacji,

 - przeprowadzenie badań / ekspertyzy określających przyczyny korozji instalacji oraz dobór materiału,

* demontaż starych kolektorów dezodoryzacji,
* wykonanie nowych kolektorów dezodoryzacji,
* montaż nowych kolektorów dezodoryzacji,

- uruchomienie i regulację instalacji dezodoryzacji.

- osiągnięcie efektu oraz parametrów techniczno—technologicznych nie gorszych niż zdefiniowane w OPZ

* + 1. **Szczegółowy zakres rzeczowy zadania**

 Podczas prac inwentaryzacyjnych istniejących kolektorów dezodoryzacji, należy szczegółowo odtworzyć istniejący system kolektorów dezodoryzacji, łącznie z odwodnieniem kolektorów i przepustnicami kanałowymi zlokalizowanymi przy każdym odciągu instalacji dezodoryzacji.

 Zakres opracowania zadania zaczyna się od przejściu rury PE-HD na stal kwasoodporną (wyciąg powietrza złowionego od zbiorników: OB.122, OB.114, OB.115). Znajduje się on na poziomie „ -5” budynku wielofunkcyjnego, poprzez kolektory dezodoryzacji ze stacji zagęszczania i odwadniania osadu, OB.118, OB.119, poziomie „ 0” i na poziomie „ -5” budynku wielofunkcyjnego oraz kolektor dezodoryzacji ze zbiornika buforowego osadu, OB.126, na poziomie „-5” budynku wielofunkcyjnego. Całość jest wprowadzona do kolektora dezodoryzacji z suszarni osadu, OB.121. Na tym kończy się zakres opracowania zadania. Kolektory dezodoryzacji ze suszarni osadu nie wchodzą w zakres opracowania.

* 1. **Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**
		1. **Opis stanu istniejącego instalacji dezodoryzacji w budynku wielofunkcyjnego, OB.21B.**

**1.4.1.1.** **Opis ogólny**

Instalacja dezodoryzacji ma na celu zapewnienie eliminacji związków powodujących nieprzyjemny zapach zawarty w powietrzu odlotowym.

Układ dezodoryzacji obsługuje następujące obiekty i urządzenia suszarni na ul. Henrykowskiej 2/4:

- OB.118 – stacja zagęszczania osadu,

- OB.119 – stacja odwadniania osadu,

- OB.121 – suszarnia osadu,

- OB.114 – zbiornik pośredni osadów,

- OB.115 – zbiornik homogenizacji osadów,

- OB.122 – wewnętrzna pompownia odcieków,

- OB.126 – zbiornik buforowy osadów.

Kanały wentylacyjne prowadzone od zbiorników: OB.122, Ob.114, OB.115 do budynku wielofunkcyjnego, OB.21B. (poziom „-5”) , wykonano z rur PE-HD. Przy przejściu rury PE-HD na stal kwasoodporną skorzystano z kołnierza dociskowego. Dalej powietrze złowione prowadzone jest kanałami wentylacyjnymi wykonanymi ze stali kwasoodpornej.

Urządzenia zlokalizowane wewnątrz budynku wielofunkcyjnego, OB.21B, ( wirówki zagęszczające i odwadniające osad ), pobierają powietrze do dezodoryzacji bezpośrednio z pomieszczenia hali, natomiast zbiorniki osadów zlokalizowane w pobliżu budynku wielofunkcyjnego pobierają powietrze z zewnątrz poprzez kominki wentylacyjne. Ilość powietrza pobieranego do dezodoryzacji jest zmienna i zależy od ilości pracujących urządzeń. Całkowita ilość powietrza kompensacyjnego do dezodoryzacji pobieranego z pomieszczenia przy maksymalnej wydajności procesu technologicznego wynosi około 5000 m3/h. Układ dezodoryzacji realizowany jest za pomocą wentylatora zlokalizowanego na poziomie „-5” budynku wielofunkcyjnego, OB.21B, który doprowadza powietrze złowione do biofiltra znajdującego się w pobliżu budynku wielofunkcyjnego.

**1.4.1.2. Jakość powietrza złowionego**

Powietrze odciągane z obiektów zlokalizowanych w budynku wielofunkcyjnym, OB.21B, oraz z obiektów zlokalizowanych w pobliżu budynku wielofunkcyjnego zawiera substancje złowonne.
Z tego względu konieczne jest przed emisją do atmosfery oczyszczenie powietrza odciąganego na urządzeniu dezodoryzującym – biofiltrze. Biofiltr oczyszcza powietrze z substancji gazowych, lotnych
i aerozoli, znajdujących się w zużytym i zanieczyszczonym powietrzu.

**1.4.1.3. Rozdział powietrza i regulacja instalacji dezodoryzacji.**

Powietrze złowione usuwane jest z poszczególnych obiektów technologicznych za pomocą zbiorczego przewodu układu dezodoryzacji. Powietrze prowadzone jest kanałami wentylacyjnymi
z pomieszczenia budynku wielofunkcyjnego. OB.21B, na poziom „-5” gdzie znajduje się wentylator kierujący powietrze do biofiltra. Kanały na poziomie „-5” prowadzone są pod stropem pomieszczenia ze spadkiem ok. 0,3 % w kierunku odwodnienia. Odwodnienia kolektorów wyposażono w zawory odcinające, zasyfonowane i odprowadzono nad najbliższy wpust kanalizacyjny.

Regulacja ilości powietrza nawiewnego na poszczególne urządzenia znajdujące się
w budynku wielofunkcyjnym, OB.21B, realizowana jest poprzez przepustnice kanałowe jednopłaszczyznowe zlokalizowane przy każdym odciągu instalacji dezodoryzacji. Dodatkowo przed włączeniem do wentylatora zamontowano klapę zwrotną.

**1.4.1.4. Maksymalne ilości powietrza przepływające przez układ instalacji dezodoryzacji.**

Całkowita ilość powietrza kompensacyjnego do dezodoryzacji pobieranego z pomieszczenia przy maksymalnej wydajności procesu technologicznego wynosi około 5000 m3/h. Założenia technologiczne przewidują maksymalnie ilość powietrza do dezodoryzacji z poszczególnych obiektów w następujących ilościach:

– suszarnia osadu OB.121 - 4540 m3/h – pobierane z pomieszczenia budynku wielofunkcyjnego,

– stacja zagęszczania osadu OB.118 - 3 x 71 m3/h – 3 szt. urządzeń, wirówek, pracujących jednocześnie,

– stacja odwadnianiaOB.119 - 2 x 71 m3/h – 2 szt. urządzeń, wirówek, pracujących jednocześnie,

– zbiornik pośredni osadów OB.114 - 198 m3/h – kompensacja powietrza z zewnątrz (kominki),

– zbiornik homogenizacji osadów OB.115 - 312 m3/h – kompensacja powietrza z zewnątrz (kominki),

– wewnętrzna pompownia odcieków OB.122 - 40 m3/h – kompensacja powietrza z zewnątrz (kominki),

- zbiornik buforowy osadów OB.126 - 94 m3/h – kompensacja powietrza z zewnątrz (kominki).

**1.5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe**

**1.5.1. Założenia technologiczne**

Podstawowe wymagane właściwości funkcjonalno-użytkowe instalacji dezodoryzacji
w budynku wielofunkcyjnym OB.21B., na oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Mazowieckim, to:

* całoroczna, bezobsługowa praca instalacji podczas pracy urządzeń i obiektów,
* odporność na substancje gazowe, lotne i aerozole znajdujące się w zużytym
i zanieczyszczonym powietrzu.

 Instalacja dezodoryzacji w budynku wielofunkcyjnym OB.21B. na oczyszczalni ścieków
w Tomaszowie Mazowieckim powinna pracować w sposób ciągły w okresie całego roku.

1. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
	1. **Wymagania w zakresie dokumentacji technicznej**
		1. **Zakres dokumentacji**

Wykonawca opracuje następujące Dokumenty Techniczne:

* Dokumentację wykonawczą (Rysunki złożeniowe i wykonawcze) dla celów realizacji inwestycji. Projekty techniczne wykonawcze sporządzone będą oddzielnie dla każdego obiektu/urządzenia .
* Harmonogram realizacji zadania.
* Dokumentację powykonawczą z naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonywania zadania.
* Do dokumentacji powykonawczej należy załączyć opracowanie/dokumentację z przeprowadzonych badań/ekspertyzę określającą przyczyny korozji instalacji dezodoryzacji.

**Uwaga:**

1. **Wyżej wymieniona ilość dokumentacji nie obejmuje egzemplarzy niezbędnych dla Wykonawcy.**
2. **Dokumentacja będzie wykonana w języku polski i zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane i przepisami związanymi.**
	* 1. **Wykorzystanie materiałów**

Wszelkie rysunki, opisy, obliczenia, udostępnione przez Zamawiającego mogą być wykorzystane przez Wykonawcę. Mają one charakter poglądowy, nie wiążą Wykonawcy i nie musi ich on wykorzystać. Wykorzystanie ich lub nie jest kwestią decyzji i odpowiedzialności Wykonawcy.

* + 1. **Format dokumentacji**

**2.1.3.1. Wydruki**

Wykonawca dostarczy rysunki i pozostałe dokumenty wchodzące w zakres Dokumentacji
w znormalizowanym rozmiarze. Dopuszczalne są następujące rozmiary:

A0 (841 mm x 1189 mm) – po uzgodnieniu z Zamawiającym

A1 (594 mm x 841 mm)

A2 (420 mm x 594 mm)

A3 (297 mm x 420 mm)

A4 (210 mm x 297 mm)

A4 – profil (wielokrotność A4, wysokość 297mm)

Rysunki o formacie większym niż A0 nie mogą być przedstawione chyba, że zostało to uzgodnione z Zamawiającym.

Obliczenia i opisy powinny być dostarczone na papierze formatu A4.

**2.1.3.2. Dokumentacja w formie cyfrowej**

Wersja cyfrowa Dokumentacji wykonana zostanie z zastosowaniem następujących formatów elektronicznych:

1. Rysunki, schematy, diagramy – format rysunku wektorowego typu \*.dwg lub \*.dxf
2. Opisy, zestawienia, specyfikacje:
* format plików tekstowych \*.doc lub \*.rtf
* format plików arkusza kalkulacyjnego \*.xls lub \*.csv
1. Harmonogramy – format plików arkusza kalkulacyjnego \*.xls lub \*.csv

Wersja cyfrowa Dokumentacji zostanie przekazana na dysku CD / DVD / pendrive’ach.

* + 1. **Liczba egzemplarzy**
1. Wykonawca wykona dokumentację (wykonawczą i powykonawczą) w następujących ilościach:

– 3 egzemplarze w wersji papierowej,

– 2 egzemplarze w wersji elektronicznej .

1. Każdy egzemplarz zostanie odpowiednio oznakowany / ponumerowane: - nr 1, nr 2 itd.
2. Dokumentacja wymaga wcześniejszego zatwierdzenia przez Zamawiającego. Zamawiający zatwierdzi lub wniesie uwagi do przedłożonych dokumentów w ciągu 14 dni od dnia złożenia ich
w ZGW-K. Wykonawca zobowiązany jest do ich uzupełnienia w terminie 7 dni od dnia otrzymania zarzutów od Zamawiającego.
3. Powyższy wykaz nie uwzględnia dokumentacji na potrzeby Wykonawcy oraz do bieżących uzgodnień.

**2.2. Wymagania w stosunku do instalacji dezodoryzacji w budynku wielofunkcyjnym, OB.21B., na oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Mazowieckim.**

Zamawiający wymaga aby wszelkie materiały i urządzenia przewidywane do wbudowania
w ramach niniejszego projektu spełniały wymagania jakościowe i formalne przewidziane przepisami prawa.

**2.2.1. Wymagania materiałowe kolektorów.**

Obecnie zamontowane kolektory instalacji dezodoryzacji po kilku latach eksploatacji uległy przyspieszonemu zużycie, patrz załącznik nr 7. Informujemy, że są one wykonane ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4307.

W związku z tym (oddziaływaniem atmosfery agresywnej na materiał kolektorów dezodoryzacji ) wymaga się aby dobrany materiał miał wysoką odporność na agresję chemiczną. Dlatego też Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić **badania** , aby ustalić przyczynę korozji materiału instalacji dezodoryzacji.

Po badaniach należy dobrać odpowiedni materiał zapewniający poprawną pracę instalacji dezodoryzacji. Dotyczy to również rur odwadniających kolektorów oraz przepustnic kanałowych zlokalizowanymi przy każdym odciągu instalacji dezodoryzacji.

**2.2.2. Wymagania materiałowe elementów wsporczych kolektorów.**

 Wszystkie elementy wsporcze kolektorów ( systemem podwieszeń, obejm i podpór ) powinien być wykonany ze stali kwasoodpornej w gatunku nie gorszym nie gorszej niż 1.4307.

**2.2.3. Trwałość instalacji.**

 Trwałość instalacji – kolektorów dezodoryzacji powinna być nie mniejsza niż 10 lat. Projekt powinien uwzględniać najbardziej skrajne warunki, jakie mogą wystąpić podczas pracy instalacji
w okresie eksploatacji, obejmujące między innymi najwyższe i najniższe temperatury wewnątrz hali, pracę instalacji w warunkach odciągu powietrza złowionego ze wszystkich urządzeń i obiektów podłączonych do instalacji, jak również pracę instalacji przy postoju niektórych urządzeń lub obiektów.

**3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA – ZAŁĄCZNIKI**

**3.1.** **Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem Zadania**

Wykonawca zobowiązany jest opierać się na aktualnych Polskich Normach. Instalacja winna być zaprojektowana i wykonywana w bezpieczny sposób, ściśle i w zgodzie z Polskimi Normami, specyfikacjami technicznymi, dokumentacją projektową, wymogami montażu, transportu, magazynowania, itp. podanymi przez producentów i wymaganych prawem obowiązującym na terenie Rzeczpospolitej Polskiej.

**Uwaga: Obowiązującą edycją norm będzie wydanie najnowsze, opublikowane nie później niż 30 dni przed terminem składania ofert.**

**3.2. Załączniki**

Załącznikami dla zadania pod nazwą **„Wymiana kolektorów dezodoryzacji w budynku wielofunkcyjnym OB.21B. na oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Mazowieckim”** są następujące rysunki z dokumentacji powykonawczej (w wersji elektronicznej) obejmujące zakres wyżej wymienionego zadania, oraz zdjęcia:

1. PW\_131\_HVAC\_21B\_001 – OB.21B – Budynek wielofunkcyjny – Rzut piwnicy – Instalacje HVAC

2. PW\_131\_HVAC\_21B\_002 – OB.21B – Budynek wielofunkcyjny – Rzut parteru – Instalacje HVAC

3. PW\_131\_HVAC\_21B\_005 – OB.21B – Budynek wielofunkcyjny – przekroje A-A, F-F

4. PW\_131\_HVAC\_21B\_006 – OB.21B – Budynek wielofunkcyjny – przekroje B-B, G-G

5. PW\_131\_HVAC\_21B\_007 – OB.21B – Budynek wielofunkcyjny – przekroje E-E, I-I

6. PW\_131\_HVAC\_21B\_009 – OB.21B – Budynek wielofunkcyjny – schematy wentylacyjne

7. Zdjęcia skorodowanej instalacji – 20 szt.

**4. WYKAZ CEN**

**4.1. Informacje ogólne**

Płatności za wszystkie pozycje Robót zostaną dokonane na podstawie ustalonej kwoty ryczałtowej. Opisy poszczególnych pozycji podane w poszczególnych Wykazach Cen nie ograniczają zobowiązania Wykonawcy wynikających *z* umowy, które zostały wyczerpująco opisane w innych dokumentach. Podstawą do określenia ceny całkowitej za przedmiot zamówienia powinien być Wykaz Cen, gdzie całkowita cena ryczałtowa rozbita jest na ceny ryczałtowe za poszczególne elementy robót. W ten sposób cena oferowana za przedmiot Zamówienia jest sumą częściowych cen ryczałtowych za elementy Robót określone w Wykazie Cen.

**Cena Dokumentacji Technicznej nie może stanowić więcej jak 10 % ceny całego zadania.**

Całość robót ma być wykonana zgodnie z Kontraktem, wymogami Zamawiającego jak i obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i sztuką budowlaną, z zachowaniem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, Ochrony Środowiska oraz Programem Zapewnienia Jakości.

Krótkie opisy w poszczególnych pozycjach Wykazu Cen, przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych, a wyceniając je, należy odnosić się do Opisu Przedmiotu Zamówienia , wizji lokalnej w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót jak i zastosowanych materiałów.

4.2. Wykaz cen – ustalenia

 Przyjmuje się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się z wymaganiami Zamawiającego (OPZ) i uwzględni jew Wykazie Cen. Płatności za wszystkie pozycje robót zostaną dokonane na podstawie ustalonej kwoty ryczałtowej. Wykaz Cen jest integralną częścią Umowy. Obejmuje on elementy robót do wykonania, które opisane zostały w dokumentach.

 Opisy poszczególnych pozycji podanych w Wykazie Cen nie powinny być interpretowane, jako ograniczenie zobowiązań Wykonawcy wynikających z Umowy na wykonanie robót, które zostały opisane w innych dokumentach.

Niezależnie od ograniczeń, jakie mogą sugerować sformułowania dotyczące poszczególnych pozycji w Wykazach Cen i/lub wyjaśnienia w niniejszym wstępie, Wykonawca winien mieć pełną świadomość, że kwoty, które wprowadził do Wykazów Cen, dotyczą robót zakończonych całkowicie pod każdym względem. Przyjmuje się, że Wykonawca jest w pełni świadom wszystkich wymagań
i zobowiązań, wyrażonych bezpośrednio, czy też sugerowanych, objętych każdą częścią niniejszej umowy i że stosownie do nich wycenił wszystkie pozycje.

**W związku z powyższym podane kwoty muszą obejmować wszelkie wydatki poboczne
i nieprzewidziane oraz ryzyko każdego rodzaju, niezbędne do zaprojektowania, wykonania , demontażu i montaży instalacji dezodoryzacji oraz jej uruchomienia i regulacji zgodnie z Umową.**

Kwoty wprowadzone przez Wykonawcę w odniesieniu do wszystkich pozycji w Wykazie Cen muszą odzwierciedlać właściwy związek z kosztem wykonywania robót opisanych w Umowie.

 Przyjmuje się, że pozycje Wykazu Cen obejmują i zawierają wszystkie potrzeby i zobowiązania wymagane do wypełnienia warunków Umowy.

Ceny ryczałtowe podane przez Wykonawcę w pozycjach Wykazu Cen muszą zawierać wszystkie

koszty kompletnego wykonania robót jak i koszty związane między innymi z:

* wykonaniem dokumentacji Wykonawcy wg OPZ,
* wykonaniem robót budowlanych wg OPZ,
* pracami związanymi z inwentaryzacją, szkicami, operatami, opracowaniami pomocniczymi, instrukcjami obsługi i eksploatacji, szkoleniami personelu w zakresie obsługi i eksploatacji oraz innymi pracami niezbędnymi do prawidłowego wykonania wszystkich elementów zadania oraz wszelkimi kosztami z tym związanymi
* wszelkimi pracami i materiałami pomocniczymi oraz wszelkimi kosztami z tym związanymi,
* kosztami dostaw, magazynowania, zabezpieczenia, ubezpieczenia materiałów i urządzeń oraz wszelkimi kosztami z tym związanymi,
* transportem i tymczasowym magazynowaniem materiałów,
* zapłatą za: zatrudnienie i zakwaterowanie siły roboczej, materiały, transport, opłaty przewozowe, magazynowanie, pracę tymczasową, koszty wyposażenia technicznego i koszty ogólne, ubezpieczenia, nadzór i należności ogólne.

Przyjmuje się, że Wykonawca, znając zakres robót i cel ich wykonania uwzględni w cenie wszystkie elementy, których wykonanie jest konieczne do wypełnienia zobowiązań objętych Umową.

4.3. Ceny ryczałtowe

Wyszczególnione roboty w Wykazie Cen winny być podane przez Wykonawcę w formie kwoty ryczałtowej netto (bez podatku VAT)

Ceny ryczałtowe w Wykazie Cen winny być podawane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Na cenę ryczałtową poszczególnych zadań inwestycyjnych składają się przynależne do nich pozycje Wykazu Cen.

Wszystkie pozostałe koszty (z wyłączaniem podatku VAT) wynikające z realizacji Umowy winny być wliczone w ceny ryczałtowe.

4.4. Tabela wykazu cen

1. Wartości należy podawać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Ocenie podlegać będzie łączna cena ofertowa z podatkiem VAT.

|  |
| --- |
| **Wykaz cen** |
| **WYKAZ CEN POZ.** | **Wyszczególnienie**  | **Kwota w [PLN] bez VAT** |
| *1.* | **Dokumenty Wykonawcy – Inwentaryzacja + Dokumentacja Techniczna ( wykonawcza i powykonawcza ) + Harmonogram + Badania laboratoryjne**  | **………………** |
| *2.* | **Wykonanie nowych kolektorów** | **………………** |
| *3.* | **Demontaż istniejacych kolektorów**  | **………………** |
| *4.* | **Montaż nowych kolektorów**  | **………………** |
| *5.* | **Uruchomienie i regulację instalacji dezodoryzacji.**  | **………………** |
| **RAZEM ( bez VAT )** | **……………..** |
| **VAT ( % )** | **……………..** |
| **RAZEM ( z VAT )** | **……………..** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa****Wykonawcy** | **Nazwisko i imię osoby****upoważnionej do podpisania****niniejszej oferty w imieniu****Wykonawcy** | **Podpis osoby****upoważnionej do****podpisania niniejszej****oferty w imieniu****Wykonawcy** | **Pieczęć****Wykonawcy** | **Miejscowość****data** |
| *1.* |  |  |  |  |  |
| *2.* |  |  |  |  |  |
| *3.* |  |  |  |  |  |