

## SST- 01.00.00 Roboty demontażowe i montażowe

Wymiana klapy zwrotnej i zastawki śluzy wałowej na działkach ewidencyjnych Nr 96 i 60

Kod CPV:

**45111200-0** - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,

**45262311 – 4** - Roboty betonowe i żelbetowe

**45231300-8** - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Spis treści:**

<b>1</b>	<b>CZĘŚĆ OGÓLNA</b> .....	35
1.1	<b>Przedmiot ST</b> .....	35
1.2	<b>Zakres stosowania ST</b> .....	35
1.3	<b>Zakres robót objętych ST</b> .....	35
1.4	<b>Określenia podstawowe</b> .....	36
<b>2</b>	<b>MATERIAŁY</b> .....	36
<b>3</b>	<b>SPRZĘT</b> .....	37
<b>4</b>	<b>TRANSPORT</b> .....	37
<b>5</b>	<b>WYKONANIE ROBÓT</b> .....	37
5.1	<b>Ogólne warunki wykonywania</b> .....	37
5.1.1	<b>Składowanie</b> .....	38
5.2	<b>Szczegółowe warunki wykonywania</b> .....	38
5.2.1	<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b> .....	38
5.2.2	<b>Demontaż istniejących urządzeń i armatury</b> .....	38
5.2.3	<b>Roboty montażowe</b> .....	38
5.2.4	<b>Próby szczelności</b> .....	40
5.2.5	<b>Rozwiązania równoważne</b> .....	40
<b>6</b>	<b>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</b> .....	40
6.1	<b>Ogólne zasady</b> .....	40
6.2	<b>Kontrola jakości materiałów</b> .....	40
6.3	<b>Kontrola jakości wykonania Robót</b> .....	41
<b>7</b>	<b>OBMIAR ROBÓT</b> .....	41
<b>8</b>	<b>ODBIÓR ROBÓT</b> .....	42
<b>9</b>	<b>PODSTAWA PŁATNOŚCI</b> .....	42
<b>10</b>	<b>DOKUMENTY ODNIESIENIA</b> .....	44
10.1	<b>Elementy dokumentacji projektowej</b> .....	44
10.2	<b>Normy</b> .....	44
10.3	<b>Inne dokumenty i ustalenia techniczne</b> .....	45

## **1 Część Ogólna**

### **1.1 Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, które będą realizowane w ramach zamówienia na realizację inwestycji pn. „ Wymiana kłapy zwrotnej i zastawki śluzy wałowej na działkach ewidencyjnych Nr 96 i 60 ”.

### **1.2 Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.3.

### **1.3 Zakres robót objętych ST**

Zakres robót obejmuje: Wymianę kłapy zwrotnej i zastawki śluzy wałowej na działkach ewidencyjnych Nr 96 i 60, w tym:

- demontaż istniejącej kłapy zwrotnej i zastawki śluzy wałowej,
- montaż nowej kłapy zwrotnej na wylocie kanału odprowadzającego grawitacyjnie ścieki ze zbiornika retencyjnego przepompowni, wraz z zapewnieniem należytego przylegania montowanych elementów do istniejącej konstrukcji (zapewnieniem szczelności),
- montaż zastawki śluzy wałowej, wraz z zapewnieniem należytego przylegania montowanych elementów do istniejącej konstrukcji śluzy (zapewnieniem szczelności),
- wyczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i malowanie stalowych istniejących elementów śluzy w tym: barierek.
- odtworzenie ubytków elementów betonowych w miejscu montażu kłapy zwrotnej i zastawki.

Wykonawca w ramach zamówienia zabezpieczy ciągłe funkcjonowanie obiektu poprzez, zgodne z obowiązującymi przepisami, odbiór i odprowadzanie napływających ścieków technologicznych oczyszczonych i wód opadowych (o ile wystąpią), w tym w sytuacji wysokiego poziomu wody w Wiśle.

Wymieniana zastawka kanałowa i kłapa zwrotna są nieodłącznymi elementami technologicznymi całego systemu przepompowni wód opadowych. Pierwsza będzie służyć do regulowania przepływu wody w kanale poprzez okresowe, częściowe lub całkowite zamknięcie światła kanału. Kłapa będzie służyć do zabezpieczenia przez cofaniem się wody z rzeki Wisły do zbiornika przy przepompowni.

Zastawka kanałowa z napędem ręcznym, montowana w ramie na śluzie wałowej - wewnątrz obiektu.

Kłapę montujemy na wylocie kanału o przekroju prostokątnym o wymiarach 80 x 90 mm, odprowadzającego grawitacyjnie ścieki ze zbiornika retencyjnego przepompowni.

**Uwaga:** W związku z zapisem w dokumentacji technicznej „Przed montażem zastawki oraz kłapy zwrotnej należy zweryfikować ich wymiary w terenie, gdyż pomiary były prowadzone w okresie zimowym, gdzie dostęp do urządzeń był utrudniony”, w przypadku braku możliwości technicznych zastosowania dobranych w dokumentacji technicznej urządzeń Zamawiający dopuszcza zmianę urządzeń na równoważne. Zmiany te każdorazowo należy uzgodnić z Zamawiającym.

Wykonawca przed montażem zastawki kanałowej i kłapy zwrotnej zobowiązany jest do weryfikacji, na miejscu wbudowania, wymiarów zastawki kanałowej i kłapy zwrotnej oraz dobór odpowiednich, a także uzgodnienie przyjętych rozwiązań z Zamawiającym.

Zasady stosowania równoważnych rozwiązań technicznych i materiałowych opisano w rozdziale 5.2 niniejszego dokumentu.

Wykonawca wykona wszelkie niezbędne roboty demontażowe i montażowe, obejmujące dostawy i prace tak, aby obiekt objęty zamówieniem i umową był kompletny dla celu, jakiemu ma służyć.

#### **1.4 Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z odpowiednimi normami, a w szczególności z PN-B-01700:1999, PN-B-10702:1999, PN-B-10729:1999, PN-EN 752-2:2000 lub odpowiednimi normami Krajów UE, w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo i ST-00.00.00 „Ogólne warunki wykonania i odbioru Robót”.

## **2 Materiały**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-00.00.00 „Ogólne warunki wykonania i odbioru robót” pkt 2.

Materiały stosowane do wykonania przedmiotu zamówienia powinny spełniać wymagania odpowiednich norm, a w przypadku braku norm, warunki techniczne producenta lub inne określone wymagania. Materiałami stosowanymi według zasad niniejszej Specyfikacji Technicznej są między:

- Zastawka, o parametrach zabudowy:
  - szerokość kanału: 80 cm,
  - wysokość kanału: 90 cm,
  - głębokość zabudowy: 590 cm,
  - skok zawieradła: 180 cm,
  - wysokość poziomu obsługi: 85 cm.Materiał: stal nierdzewna
- Kłapa zwrotna o wymiarach zewnętrznych kłapy 120 x 120 cm,  
Materiał: stal nierdzewna.
- Beton o klasie jak zastosowany na obiekcie istniejącym,

- Farby do malowania i zabezpieczania antykorozyjnego elementów konstrukcji stalowych.

Materiały użyte do wykonania przedmiotu zamówienia powinny posiadać wymagane certyfikaty i dokumenty: atesty, deklaracje zgodności producenta, karty katalogowe. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wszystkie materiały pomocnicze niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.

### **3 Sprzęt**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.00.00 „Ogólne warunki wykonania i odbioru robót” pkt 3.

Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót.

### **4 Transport**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00.00.00 „Ogólne warunki wykonania i odbioru robót” pkt 4.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych materiałów.

Zastosowanie środka transportu własnego musi być zaakceptowane przez Producenta pompowni. Materiały na budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BHP.

Przewożone materiały powinny być rozmieszczone równomiernie, oraz zabezpieczone przed przemieszczaniem w czasie ruchu pojazdu. Należy przestrzegać ściśle zaleceń producenta dotyczących przewożenia ich wyrobów.

Urządzenia i armaturę należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. Do transportu urządzenia i armaturę przygotowuje Producent wg określonych przez niego wymagań.

Rozładowanie materiałów powinno być dokonywane z zachowaniem środków ostrożności zapobiegających uszkodzeniu materiałów.

## **5 Wykonanie robót**

### **5.1 Ogólne warunki wykonywania**

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST-00.00.00 „Ogólne warunki wykonania i odbioru robót”

Zabudowywane elementy należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, wymaganymi atestami i aprobatami technicznymi, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego producenta oraz deklaracjami zgodności z polską normą. Dostarczone

na miejsce budowy materiały należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta oraz przeprowadzić oględziny dostarczonych materiałów.

W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości ich jakości, przed wbudowaniem należy poddać badaniom określonym przez Inspektora Nadzoru.

### **5.1.1 Składowanie**

Składowanie powinno odbywać się zgodnie z zaleceniami producenta materiałów. Jednocześnie Wykonawca zapewni aby instrukcja, lub wytyczne producenta dotyczące składowania materiałów były dostępne w miejscu ich składowania i każdorazowo udostępniane do kontroli Inspektorowi Nadzoru.

## **5.2 Szczegółowe warunki wykonywania**

### **5.2.1 Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca powinien zabezpieczyć Teren Budowy zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznej ST-00.00.00 „Warunki ogólne” oraz obowiązującymi przepisami.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego oraz osób zatrudnionych Wykonawca ma obowiązek wykonać lub dostarczyć, a także zapewnić obsługę wszystkich tymczasowych urządzeń zabezpieczających.

Wykonawca zapewni odpowiednie całodobowe oświetlenie zapór i znaków, dla których jest to konieczne ze względów bezpieczeństwa.

### **5.2.2 Demontaż istniejących urządzeń i armatury**

Wykonawca wykona następujące roboty demontażowe istniejących elementów technologicznych:

- demontaż istniejącej klapy zwrotnej,
- demontaż istniejącej zastawki śluzy wałowej.

Demontażu należy dokonać z należytą starannością i ostrożnością, a zdemontowane elementy pogrupować według ustaleń z Zamawiającym. Zdemontowane elementy urządzenia, armatura i orurowanie są własnością Zamawiającego. W uzgodnionych z Wykonawcą terminach Zamawiający zabezpieczy transport zdemontowanych materiałów. Wykonawca będzie zobowiązany do załadunku zdemontowanych materiałów na środki transportu.

### **5.2.3 Roboty montażowe**

Zakres robót montażowych obejmuje:

- montaż nowej klapy zwrotnej na wylocie kanału odprowadzającego grawitacyjnie ścieki ze zbiornika retencyjnego przepompowni, wraz z zapewnieniem należytego przylegania montowanych elementów do istniejącej konstrukcji (zapewnieniem szczelności),
- montaż zastawki śluzy wałowej, wraz z zapewnieniem należytego przylegania montowanych elementów do istniejącej konstrukcji śluzy (zapewnieniem szczelności),
- wyczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i malowanie stalowych istniejących elementów śluzy w tym: barierek.
- odtworzenie ubytków elementów betonowych w miejscu montażu klapy zwrotnej i zastawki.

Wykonawca w ramach zamówienia zabezpieczy ciągle funkcjonowanie obiektu poprzez, zgodne z obowiązującymi przepisami, odbiór i odprowadzanie napływających ścieków technologicznych oczyszczonych i wód opadowych (o ile wystąpią), w tym w sytuacji wysokiego poziomu wody w Wiśle.

Wymieniana zastawka kanałowa i klapa zwrotna są nieodłącznymi elementami technologicznymi całego systemu przepompowni wód opadowych. Pierwsza będzie służyć do regulowania przepływu wody w kanale poprzez okresowe, częściowe lub całkowite zamknięcie światła kanału. Klapa będzie służyć do zabezpieczenia przez cofaniem się wody z rzeki Wisły do zbiornika przy przepompowni.

Zastawka kanałowa z napędem ręcznym, montowana w ramie na śluzie wałowej - wewnątrz obiektu.

Parametry zabudowy zastawki:

- szerokość kanału: 80 cm,
- wysokość kanału: 90 cm,
- głębokość zabudowy: 590 cm,
- skok zawieradła: 180 cm,
- wysokość poziomu obsługi: 85 cm.

Materiał: stal nierdzewna

Klapa zwrotna o wymiarach zewnętrznych klapy 120 x 120 cm,

Materiał: stal nierdzewna.

Klapę montujemy na wylocie kanału o przekroju prostokątnym o wymiarach 80 x 90 mm, odprowadzającego grawitacyjnie ścieki ze zbiornika retencyjnego przepompowni

**Uwaga:** W związku z zapisem w dokumentacji technicznej „Przed montażem zastawki oraz klapy zwrotnej należy zweryfikować ich wymiary w terenie, gdyż pomiary były prowadzone w okresie zimowym, gdzie dostęp do urządzeń był utrudniony”, w przypadku braku możliwości technicznych zastosowania dobranych w dokumentacji technicznej urządzeń Zamawiający dopuszcza zmianę urządzeń na równoważne. Zmiany te każdorazowo należy uzgodnić z Zamawiającym.

Wykonawca przed montażem zastawki kanałowej i klapy zwrotnej zobowiązany jest do

weryfikacji, na miejscu wbudowania, wymiarów zastawki kanałowej i kłapy zwrotnej oraz dobór odpowiednich, a także uzgodnienie przyjętych rozwiązań z Zamawiającym.

Zasady stosowania równoważnych rozwiązań technicznych i materiałowych opisano w rozdziale 5.2 niniejszego dokumentu.

Zasady stosowania równoważnych rozwiązań technicznych i materiałowych opisano w rozdziale 5.2 Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ST 00.00.00 Ogólne warunki wykonania i odbioru Robót.

#### **5.2.4 Próby szczelności**

W celu sprawdzenia szczelności połączeń należy przeprowadzić próby szczelności.

#### **5.2.5 Rozwiązania równoważne**

Ogólne zasady dotyczące rozwiązań równoważnych przyjętych w trakcie realizacji robót podano w ST-00.00.00 "Ogólne warunki wykonania i odbioru robót" pkt 5.2.

## **6 Kontrola jakości robót**

### **6.1 Ogólne zasady**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00.00.00 "Ogólne warunki wykonania i odbioru robót" pkt 6.

Kontrola związana z wykonaniem pompowni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą powinna być przeprowadzona zgodnie z odpowiednimi normami oraz niniejszą Specyfikacją Techniczną. Kontrola związana z wykonaniem pompowni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich etapów Robót. Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za właściwe, jeżeli wszystkie wymagania dla danego etapu Robót zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy dany etap poprawić i po wykonaniu poprawek przeprowadzić badania ponownie.

Wszystkie elementy Robót, które wykażą odstępstwa od postanowień niniejszej specyfikacji zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

### **6.2 Kontrola jakości materiałów**

Wszystkie materiały do wykonania Robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej oraz muszą posiadać aktualne świadectwa jakości, świadectwa dopuszczenia do stosowania, atesty, świadectwa pochodzenia lub inne dokumenty potwierdzające zgodność z wymaganiami Zamawiającego i uzyskać każdorazowo, przed wbudowaniem akceptację Inspektora Nadzoru.

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru wszystkie badania i atesty gwarancji wystawione przez producenta na stosowane materiały, potwierdzające, że materiały spełniają warunki techniczne wymagane przez związane normy.



### 6.3 Kontrola jakości wykonania Robót

Kontrola jakości wykonania Robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania Robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru oraz zgodnie z normą PN-EN 1610.

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych Robót w zakresie i z częstotliwością zaakceptowaną przez Inspektora Nadzoru.

W szczególności kontrola powinna obejmować:

- badanie wykonania montażu elementów,
- badanie szczelności układu.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników prób pomontażowych Wykonawca powinien dokonać uruchomienia instalacji i zademonstrować jej prawidłowe działanie zgodnie z rysunkami i schematami zawartymi w Dokumentacji Projektowej.

## 7 Obmiar Robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru podano w ST-00.00.00 „Ogólne warunki wykonania i odbioru Robót”.

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Nie przewiduje się płatności częściowej za wykonane prace. Płatność nastąpi po kompletnym wykonaniu zakresu robót objętych zamówieniem i umową.

Jednostką obmiarową jest 1 kpl. zamontowanej zastawki śluzy wałowej oraz kłapy zwrotnej lub inna jednostka ustalona z Inwestorem.

W jednym komplecie zamontowanej zastawki śluzy wałowej oraz kłapy zwrotnej, jako jednostce obmiarowej, powinny być uwzględnione wszystkie dostawy i roboty objęte zamówieniem, niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z dokumentacją techniczną.

Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiaru lub udokumentowane w inny sposób ustalony z Inspektorem Nadzoru i Inwestorem.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie w ilościach podanych w Przedmiarze Robót lub w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora Nadzoru na piśmie.

Obmiar Robót powinien być udokumentowany przez uprawnionego geodetę w formie szkiców geodezyjnych powykonawczych i zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru. Obmiar Robót polega na określeniu faktycznie wykonanego zakresu Robót w przyjętych w Specyfikacji

Technicznej jednostkach obmiarowych lub innych ustalonych z Inwestorem.

Poszczególne jednostki obmiaru Robót powinny zawierać wszystkie roboty objęte Umową, podstawowe, a także wszystkie roboty towarzyszące, tymczasowe i inne dodatkowe roboty nieprzewidziane, konieczne dla wykonania przedmiotu Umowy.

W przypadku braku wyszczególnienia roboty tymczasowej lub towarzyszącej w Specyfikacji Technicznej, zgodnie z podstawą płatności, koszty tych Robót winny być rozłożone proporcjonalnie we wszystkich pozycjach obmiaru. Uznaje się wówczas, że wszelkie koszty, związane ze spełnieniem wymagań w zakresie w/w Robót, nie podlegają odrębnej zapłacie i są włączone w umowną cenę ryczałtową.

## **8 Odbiór Robót**

Ogólne zasady odbioru Robót podano w ST-00.00.00 „Ogólne warunki wykonania odbioru Robót”.

Odbiór Robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również prac zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru a także odpowiednimi normami i przepisami.

Przedmiotem odbiorów i badań jest:

- zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową,
- zastosowany materiał,
- połączenie i szczelność przewodów.
- połączenia i szczelność obiektów.

Odbiory Robót należy przeprowadzać w oparciu o wymagania i badania przy odbiorach, instrukcje i zalecenia producentów dotyczące prób i odbiorów oraz wytyczne eksploatacyjne.

## **9 Podstawa płatności**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w S-00.00.00 „Ogólne warunki wykonania i odbioru Robót”

Płatność nastąpi według kwoty ryczałtowej podanej w ofercie Wykonawcy i Umowie zawartej pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.

Nie przewiduje się płatności częściowej za wykonane prace. Płatność nastąpi po kompletnym wykonaniu zakresu robót objętych zamówieniem i umową.

Podstawę płatności stanowi faktura wystawiona przez Wykonawcę na podstawie protokołu odbioru prac zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Kwota ryczałtowa za wykonanie robót powinna uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na ich wykonanie, określone dla tej Roboty w Dokumentacji Projektowej.

Kwota ryczałtowa za wykonanie przedmiotu zamówienia będzie obejmować, między innymi:

- koszty robocizny i wszelkie koszty z nią związane,
- koszty dostawy materiałów i wyposażenia, ich magazynowania i wszelkie koszty związane włączając straty i transport na budowę,
- koszty maszyn budowlanych i wszystkie koszty związane włączając paliwo, energię, części i materiały pomocnicze,
- koszty wszelkich prac towarzyszących i tymczasowych, koniecznych do wykonania przedmiotu Umowy pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem,
- koszty wszelkich pomiarów, dokumentacji i operatów niezbędnych do uzyskania stosownych pozwoleń i zezwoleń, koniecznych do wykonania przedmiotu Umowy pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem,
- koszty wykonania prób oraz koszty wszelkiej obsługi i materiałów niezbędnych do wykonania prób w ramach realizacji przedmiotu Umowy ,
- koszty skutków pracy etapowej oraz wykonywania zmian lub/i uzupełnień personelu i elementów wyposażenia, koniecznych do wykonania przedmiotu Umowy pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem,
- koszty ogólne przedsiębiorstwa, narzuty, zyski i podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kwota ryczałtowa za wykonanie robót powinna obejmować całość przedmiotu zamówienia i powinna być podana w ofercie Wykonawcy, będącej załącznikiem do Umowy zawartej pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą. Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty mogą być także określone w Umowie zawartej pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.

Kwota ryczałtowa za wykonanie robót oraz cena jednostkowa za jednostkę obmiarową powinna uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania, w tym również roboty montażowe konieczne do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek właściwego wycenienia robót będących przedmiotem Umowy oraz wykonania ich zgodnie z Dokumentacją Projektową.

W przypadku kwoty ryczałtowej za wykonanie robót podstawę płatności stanowi wykonanie całości robót objętych Umową zgodnie z Dokumentacją Projektową uzgodnioną z Zamawiającym.

Cena za wykonanie 1 kpl. zabudowanej klapy zwrotnej i zastawki śluzy wałowej, przyjętego jako jednostka obmiarowa oraz kwota ryczałtowa powinna uwzględniać między innymi roboty, takie jak:

- demontaż istniejącej klapy zwrotnej i zastawki śluzy wałowej,
- montaż nowej klapy zwrotnej na wylocie kanału odprowadzającego grawitacyjnie ścieki ze zbiornika retencyjnego przepompowni, wraz z zapewnieniem należytego

przylegania montowanych elementów do istniejącej konstrukcji (zapewnieniem szczelności),

- montaż zastawki śluzy wałowej, wraz z zapewnieniem należytego przylegania montowanych elementów do istniejącej konstrukcji śluzy (zapewnieniem szczelności),
- wyczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i malowanie stalowych istniejących elementów śluzy w tym: barierek.
- odtworzenie ubytków elementów betonowych w miejscu montażu kłapy zwrotnej i zastawki,
- prace mające na celu zapewnienie ciągłości odbioru i odprowadzenia ścieków i wód opadowych,
- wykonanie ewentualnej dokumentacji uzupełniającej, niezbędnej do wykonania przedmiotu zamówienia.

**Zdemontowane elementy urządzenia i armatura są własnością Zamawiającego. W uzgodnionych z Wykonawcą terminach Zamawiający zabezpieczy transport zdemontowanych materiałów. Wykonawca będzie zobowiązany do załadunku zdemontowanych materiałów na środki transportu.**

Kwota ryczałtowa powinna uwzględniać wszystkie prace podstawowe, roboty tymczasowe i prace towarzyszące, niezbędne do wykonania przy budowie kompletnej przepompowni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą stanowiącej przedmiot Umowy na wykonanie robót budowlanych. Wszelkie koszty, związane ze spełnieniem wymagań w zakresie w/w robót, a nie wyszczególnione w Specyfikacji Technicznej i Przedmiarze Robót jako odrębna pozycja nie podlegają dodatkowej zapłacie i są włączone w cenę umowną.

## 10 Dokumenty odniesienia

Podstawą do wykonania Robót są następujące niżej wymienione elementy Dokumentacji Projektowej, Specyfikacja Techniczna, normy oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne.

### 10.1 Elementy dokumentacji projektowej

Podstawą do wykonania Robót są następujące elementy Dokumentacji Projektowej:

- Projekt Budowlany pn.: „Remont przepompowni ścieków wraz z infrastrukturą i zbiornikiem retencyjnym, zlokalizowanej w miejscowości Tarnobrzeg na dz. ewid. Nr: 500/38 oraz 500/39”,
- Specyfikacja Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
- Przedmiar Robót,
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ),

### 10.2 Normy

Lp.	Numer normy polskiej i odpowiadającej jej normy europejskiej i międzynarodowej	Tytuł normy
-----	--	-------------

1	PN-92/B-01707	Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
2	PN-B-01700:1999	Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne
3	PN-B-10702:1999	Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania
4	PN-EN 476:2001	Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej
5	PN-EN 1610:2002	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
10	PN-EN 752-1:2000	Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje.
11	PN-EN 752-2:2000	Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania.

### 10.3 Inne dokumenty i ustalenia techniczne

Warunki Techniczne Wykonania i Obmiaru Robót Budowlano - Montażowych