



Projekt LIFE13 NAT/PL/000009 (okres trwania 2014 – 2019 r.) pn. „Active protection of water-crowfoots habitats and restoration of wildlife corridor in the River Drawa basin in Poland” "Czynna ochrona siedlisk włosieniczników i udrożnienie korytarza ekologicznego zlewni rzeki Drawy w Polsce".

Projekt jest współfinansowany przez Komisję Europejską oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie (NFOŚiGW)

---

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia – część 3 – Opis przedmiotu zamówienia

---

### **Część 3 – Opis przedmiotu zamówienia dla zadania**

**„Budowa przepławki na rzece Drawie w Koleśnie koło Drawska Pomorskiego (MEW)**

<b>ZAMAWIAJĄCY:</b>	<i>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie</i>
<b>ADRES:</b>	<i>71 – 637 Szczecin, ul. Teofila Firlika 20</i>

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**PROGRAM FUNKcjONALNO-UŻYTKOWY**

<b>NAZWA ZAMÓWIENIA:</b>	<i>„Budowa przepławki na rzece Drawie w Koleśnie koło Drawska Pomorskiego (MEW)”</i>
<b>NUMER ZAMÓWIENIA:</b>	<b>ZP.261.40.2017.AD.178</b>
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	<i>Numery i obręby działek na których będą prowadzone roboty: działka nr1  jednostka ewidencyjna obręb nr 0015 Drawsko Pomorskie  Właściciel Skarb Państwa - trwały zarząd Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu ul. Chlebowa 4/8 , 60-003 Poznań</i>
<b>NAZWY I KODY ZAMÓWIENIA WEDŁUG CPV:</b>	<i>45000000-7 – Roboty budowlane 45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii ściekowej i wodnej 45300000-0 Budowlane prace instalacyjne 45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu 77211400-6 Usługi wycinania drzew 45247200-2 Roboty w zakresie budowy tam i innych konstrukcji stałych</i>
<b>AUTORZY OPRACOWANIA:</b>	<i>Urszula Głód, Julian Pietrołaj</i>

**SPIS ZAWARTOŚCI**

I.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.1	Ważność dokumentów.....	3
1.2	Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	3
1.3	Przedmiot zamówienia i wybrane uwarunkowania szczegółowe.....	3
II.	WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO .....	5
2.1	Wymagania ogólne.....	5
2.2	Projekt organizacji budowy .....	5
2.3	Dokumentacja wstępna stanu Terenu Budowy.....	5
2.4	Książka obmiarów .....	5
2.5	Wynagrodzenie Wykonawcy i Tabela Elementów Rozliczeniowych .....	6
2.5.1	Wymagania ogólne.....	6
2.5.2	Tabela Elementów Rozliczeniowych.....	17
1.1	Pozwolenia, decyzje, uzgodnienia .....	20
1.2	Projekty i dokumentacje:.....	24

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1 Ważność dokumentów.

Postanowienia zawarte w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) należy uznawać, jako **nadrzędne i zmieniające zapisy** w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót stanowiących załączniki do niniejszego dokumentu.

Kolejność ważności dokumentów określono w Umowie.

Wszystkie informacje i wymagania nieokreślone w niniejszym OPZ a zawarte w innych dokumentach Wykonawca jest również zobowiązany uwzględnić w realizacji Umowy. Wymagania określone w choćby jednym z tych dokumentów są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

### 1.2 Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Zamówienie jest realizowane w ramach Projektu LIFE13 NAT/PL/000009 (okres trwania 2014 – 2019 r.) pn. „*Active protection of water-crowfoots habitats and restoration of wildlife corridor in the River Drawa basin in Poland*” "Czynna ochrona siedlisk włośniczników i udroźnienie korytarza ekologicznego zlewni rzeki Drawy w Polsce". Beneficjentem projektu, który jest współfinansowany przez Komisję Europejską oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie (NFOŚiGW), jest Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Przedmiotem inwestycji jest budowa przepławki, w miejscu bariery środowiskowej jakim jest elektrownia wodna MEW Drawsko, w miejscowości Drawsko Pomorskie (Kolešno).

Ponadto w ramach prac przewiduje się także uzupełnienie substratu w korycie Drawy poniżej dolnego stanowiska przepławki żwirem ograniczającym erozję dna a mogącym być również substratem tarłowym dla łososiowatych.

Celem realizacji zamówienia jest likwidacja barier nie do przebycia dla migrujących ryb i odtworzenie drożności dla swobody migracji ichtiofauny.

Opis techniczny przedmiotu przedstawiono w załączonych dokumentach.

### 1.3 Przedmiot zamówienia i wybrane uwarunkowania szczegółowe

Przedmiotem Umowy jest wykonanie obiektów zaprojektowanych w dokumentacji projektowej, zakresu wynikającego z niniejszego opisu oraz obowiązków wynikających z załączonych decyzji administracyjnych i postanowień Umowy.

Obszar inwestycji obejmuje koryto rzeki Drawy w rejonie miejscowości Drawsko Pomorskie. W km 130+500 w korycie rzeki zlokalizowana jest elektrownia wodna MEW Drawsko. Przy elektrowni wodnej MEW Drawsko w km 130+50 rzeki Drawa istnieje przepławka, która zlokalizowana jest pomiędzy budynkami młyna a budynkiem elektrowni. Obiekt ten w obecnym kształcie stanowi barierę nie do przebycia dla migrujących ryb i innych organizmów wodnych.

W ramach inwestycji przewiduje się wykonać następujące prace:

1. - likwidację istniejącej przepławki;
2. - wykonanie nowej w pełni funkcjonalnej technicznej przepławki szczelinowej;
3. - wykonanie krat kierunkowych;
4. - uzupełnienie substratu żwirowego w korycie rzeki Drawy poniżej dolnego stanowiska przepławki.

Na czas realizacji inwestycji fragment koryta rzeki Drawy będzie wyłączony z eksploatacji poprzez wykonanie gródz tymczasowych. Grodze proponuje się wykonać z palościanki stalowej z brusów typu GU16-400 lub równoważnych. Uwzględniając bliskie położenie oraz mając na względzie bezpieczeństwo dla konstrukcji budynku mieszkalnego (młyna), budynku elektrowni oraz mostu przyjęto, że ścianka szczelna wykonana zostanie metodą statycznego wciskania. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przy wykonaniu nowej przepławki istniejącą konstrukcję przepławki należy rozebrać a grunt odpowiednio zagęścić.

Zaprojektowano techniczną przepławkę szczelinową o całkowitej długości 46,2 m. Przepławka składać się będzie z 17 komór o długości 2,1 m, jednej o długości 2,70m, jednej o długości 4,4 m oraz komory wylotowej na dolnej wodzie o długości 3,0 m. Szerokość wszystkich komór wynosić będzie 1,6 m natomiast minimalna głębokość wody w komorze wyniesie 0,8 m. Konstrukcja przepławki wykonana zostanie z betonu klasy C30/37 XF1. Stal zbrojeniowa klasy A-IIIN ze stali gatunku RB500W/BSt500S . W dnie przepławki ułożona zostanie warstwa narzutu kamiennego średnicy 0,05 do 0,3 m o minimalnej grubości 20 cm. W miejscu gdzie nowoprojektowana przepławka wychodzi w istniejące koryto rzeki konstrukcja realizowana będzie w obudowie ze stalowej ścianki szczelnej z grodziec typu GU 16-400. Na górnym stanowisku przepławki zaprojektowano dodatkowy wlot, którym spływać będą ryby sprzed kraty. Przegroda wlotowa do przepławki wyposażona zostanie we wnęki na zastawki remontowe. Prowadnice zamknięć remontowych wykonać jako ceowniki 64, które należy wbetonować podczas wykonywania konstrukcji budowli. W ramach inwestycji przewiduje się wprowadzenie zabezpieczeń przed niszczeniem ryb przez turbiny istniejącej MEW. W ramach tej ochrony przewidziano wymianę krat na włocie do elektrowni na kraty o mniejszej gęstości.

Poniżej dolnego stanowiska przepławki przewiduje się uzupełnienie koryta rzeki Drawy żwirem mogącym być substratem tarłowym dla łososiowatych.

Przedmiot zamówienia obejmuje ponadto wykonanie w cenie ryczałtowej prac pomocniczych oraz wszystkich prac towarzyszących.

Roboty w korycie rzeki należy wykonywać w uzgodnieniu z Inżynierem Kontraktu i specjalistami Zamawiającego.

**Wybrane uwarunkowania szczegółowe realizacji przedmiotu zamówienia i koszty Wykonawcy z ramach ceny ryczałtowej:**

- a. stosownie do parametrów sprzętu planowanego do transportu i wyboru drogi dojazdu, Wykonawca winien przewidzieć kosztach częściowe wykonanie adaptacji dróg przez wzmocnienie, uzupełnienie kolein i miejscowe poszerzenia.
- b. roboty należy wykonywać ze szczególnym zachowaniem zasad ochrony środowiska.
- c. Wykonawca winien zachować szczególną ostrożność i podjąć działania w celu ochrony istniejących obiektów na działkach przyległych, w tym do wykonania pogrążeń próbnych z badaniem wpływu wibracji na przyległe obiekty i nasyp.
- d. W wycenie należy uwzględnić technologię prac (wysokość i długość tymczasowej ścianki szczelnej, pompowanie wody z odgradzonego miejsca robót itd.) umożliwiającą wykonanie zadania przy zmiennych i podwyższonych stanach wód rzeki Drawy.

Przedmiot zamówienia obejmuje ponadto wykonanie w cenie ryczałtowej prac pomocniczych oraz wszystkich prac towarzyszących, w tym zabezpieczenie działek sąsiednich i naprawa dróg po zakończeniu robót podstawowych.

#### **1.4 Uwarunkowania szczegółowe Harmonogramu rzeczowo-finansowego realizacji przedmiotu zamówienia .**

Z uwagi na ograniczenia finansowe wynikające z planu finansowego Zamawiającego w powiązaniu z umowami na dofinansowanie inwestycji ze źródeł zewnętrznych, Wykonawca winien przewidzieć w Harmonogramie rzeczowo-finansowym następujący podział wykonania robót i wynagrodzenia Wykonawcy w latach:

- i. Płatności w roku 2017 - .....% kwoty wynagrodzenia brutto,
- ii. Płatności w roku 2018 - .....% kwoty wynagrodzenia brutto,

## **II. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO**

### **2.1 Wymagania ogólne**

Roboty muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentach formalnych i dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi oraz wymaganiami obowiązujących polskich przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie w niniejszych wymaganiach przez Zamawiającego jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia Wykonawcy od ich stosowania.

### **2.2 Projekt organizacji budowy**

W ciągu 14 dni od daty podpisania Umowy Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia przez Inżyniera Kontraktu Projekt organizacji budowy sporządzony zgodnie z opisem w ST-00. Po zatwierdzeniu Projekt organizacji budowy będzie dokumentem obowiązującym tak jak pozostałe załączniki do Umowy.

### **2.3 Dokumentacja wstępna stanu Terenu Budowy**

W ciągu 7 dni od daty przekazania Terenu budowy Wykonawca wykona dokumentację filmową i fotograficzną stanu obiektów na Terenie Budowy i działkach przyległych oraz drogach dojazdowych. Dokumentację tą Wykonawca przekaze Inżynierowi, w formie elektronicznej w 2 egzemplarzach na nośnikach w terminie 14 dni od daty przekazania Terenu Budowy.

### **2.4 Książka obmiarów**

Po uzgodnieniu wzoru z Inżynierem Kontraktu Wykonawca będzie prowadził książkę obmiarów jako podstawę do rozliczeń okresowych.

## 2.5 Wynagrodzenie Wykonawcy i Tabela Elementów Rozliczeniowych

### 2.5.1 Wymagania ogólne.

Wymagania i zasady niniejszego rozdziału dotyczą składników kosztów jakie są objęte Wynagrodzeniem Wykonawcy w formie ceny ryczałtowej i podziału tej ceny na elementy rozliczeniowe.

Tabela Elementów Rozliczeniowych jest to zestawienie określające wartość poszczególnych elementów Robót, które zostanie przedłożone przez Wykonawcę po zawarciu Kontraktu i zawierać będzie scalony wykaz Robót, które są przedmiotem Kontraktu, z określeniem ich wartości.

W terminie 14 dni od daty zawarcia Kontraktu Wykonawca przedłoży Inżynierowi i Zamawiającemu do akceptacji Tabelę Elementów Rozliczeniowych (TER) sporządzoną wg wymogów określonych w Kontrakcie, w szczególności w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia.

Wartości wynagrodzenia Wykonawcy określone dla poszczególnych pozycji Tabeli Elementów Rozliczeniowych nie mogą przekraczać faktycznej rynkowej wartości świadczenia Wykonawcy w ramach danej pozycji Tabeli Elementów Rozliczeniowych. Jeżeli jakkolwiek wartość podana przez Wykonawcę dla pozycji Tabeli Elementów Rozliczeniowych będzie źródłem wątpliwości Inżyniera lub Zamawiającego co do odbiegania takiej wartości podanej przez Wykonawcę od faktycznej rynkowej wartości świadczenia Wykonawcy w ramach danej pozycji Tabeli Elementów Rozliczeniowych, Inżynier lub Zamawiający będą uprawnieni do zażądania od Wykonawcy dowodów dla wykazania elementów kosztowych Wykonawcy decydujących dla określenia przez Wykonawcę wartości takiej pozycji pod rygorem odmowy akceptacji dla TER na zasadach określonych w poniższym akapicie.

Tabela Elementów Rozliczeniowych, uzupełniona zgodnie z powyższymi akapitami, będzie następnie podlegała opinii Inżyniera i akceptacji Zamawiającego, który nie odmówi swej akceptacji o ile wszystkie wymogi określone w Kontrakcie będą spełnione. Zamawiający będzie miał 7 dni kalendarzowych od daty doręczenia wypełnionej Tabeli Elementów Rozliczeniowych na wyrażenie swego stanowiska. W przypadku braku akceptacji Zamawiającego na wypełnioną przez Wykonawcę Tabelę Elementów Rozliczeniowych, Strony powtórzą procedurę określoną powyżej, przy czym w ramach takiego powtórzenia tej procedury Wykonawca wprowadzi do Tabeli Elementów Rozliczeniowych zmiany wskazane przez Zamawiającego, które będą mieć na celu doprowadzenie Tabeli Elementów Rozliczeniowych do stanu zgodnego z Kontraktem, w terminie 4 dni kalendarzowych od daty ich wskazania przez Zamawiającego.

Sporządzona zgodnie z wytycznymi zawartymi w Kontrakcie oraz zaakceptowana przez Zamawiającego Tabela Elementów Rozliczeniowych będzie określała wartości poszczególnych elementów Robót.

Całość zadań składających się na Roboty będzie wchodzić w zakres pozycji określonych w Tabeli Elementów Rozliczeniowych. Cały koszt wypełnienia postanowień Kontraktu został włączony w pozycje przedstawione w Tabeli Elementów Rozliczeniowych, przy czym uzna się, że – jeżeli określone pozycje dla robót, prac, usług i dostaw wchodzących w skład Robót nie zostały wyraźnie wskazane w Tabeli Elementów Rozliczeniowych – to ich koszt został uwzględniony w innych pozycjach wyraźnie w niej określonych.

Zadaniem niniejszego rozdziału jest wyjaśnienie celu Tabeli Elementów Rozliczeniowych i sposobu w jaki Tabela Elementów Rozliczeniowych i związane z nią Rachunki powinny być wypełnione. Niniejszy rozdział stanowi integralną część Tabeli Elementów Rozliczeniowych.

1. Tabela Elementów Rozliczeniowych powinna być czytana razem z pozostałymi Dokumentami Kontraktowymi, w powiązaniu z Instrukcjami dla Oferentów, Ogólnymi i Szczególnymi Warunkami Kontraktowymi (Umową), Specyfikacjami Technicznymi oraz Rysunkami. Tabela Elementów Rozliczeniowych pokrywa wszelkie roboty jakie pokazano na Rysunkach w dokumentacji projektowej i opisano w Dokumentach Kontraktowych.
2. O ile nie jest inaczej stwierdzone, przyjmuje się, że wszystkie pozycje w Tabeli Elementów Rozliczeniowych pokrywają wszystko, co jest konieczne dla wypełnienia wszelkich odpowiedzialności i zobowiązań powstałych w wyniku zawarcia Kontraktu.
3. Podstawą płatności jest kwota ryczałtowa, skalkulowana przez Wykonawcę w Wycenionej Tabeli Elementów Rozliczeniowych dla danej pozycji Tabeli Elementów Rozliczeniowych.
4. Kwota ryczałtowa danej pozycji winna uwzględniać wszystkie materiały, czynności, wymagania i badania niezbędne do właściwego wykonania i odbioru Robót wycenionych w danej pozycji bez względu na to, czy zostało to szczegółowo wymienione w Specyfikacjach Technicznych i Tabeli Elementów Rozliczeniowych czy też nie. Roboty opisane w każdej pozycji Tabeli Elementów Rozliczeniowych skalkulowano w sposób scalony przyjmując jednostkę dla Roboty wiodącej i uwzględniając udział robót towarzyszących i zużycie materiałów w sposób przybliżony. Roboty opisane należy traktować wskaźnikowo.
5. Roboty opisane w każdej pozycji Tabeli Elementów Rozliczeniowych winny być wykonywane w sposób kompletny opisany w Specyfikacjach Technicznych, z zachowaniem jakości i zgodnie z wymaganiami Inżyniera. W taki sposób Roboty będą odbierane. Wartość podana w każdej pozycji Tabeli Elementów Rozliczeniowych jako cena jednostkowa pokrywa wszystkie wymogi kompletnego wykonania prac niezależnie od tego czy są one szczegółowo, czy nie opisane w dokumentach Kontraktu
6. Kwoty ryczałtowe i wartości pozycji wprowadzone do Tabeli Elementów Rozliczeniowych dla danych Robót muszą pokrywać koszt danych Robót wykonanych jak pokazano na Rysunkach w dokumentacji projektowej i opisano w Specyfikacji oraz wszelkie koszty wynikłe i związane, jak też wydatki włączając te, które są w związku z:
  - 6.1. wypełnieniem Warunków Kontraktu i wszelkich ogólnych zobowiązań, odpowiedzialności, możliwych opłat, praw przekroczenia i ryzyk związanych z wykonywaniem Robót jak wyszczególniono w Kontrakcie lub jak z niego może wynikać;
  - 6.2. robocizną z wszelkimi kosztami z nią związanymi;
  - 6.3. dostawą materiałów i wyposażenia, ich magazynowaniem i wszelkimi kosztami związanymi, włączając straty i transport na budowę, cła, itp;
  - 6.4. maszynami budowlanymi i wszystkimi kosztami związanymi włączając paliwo energię, części i materiały pomocnicze;
  - 6.5. wbudowaniem, wzniesieniem i zainstalowaniem czy wmontowaniem materiałów i wyposażenia na miejsce włączając dodatki na wypełnianie spoin, połączeń elementów, mocowanie marek, itp. i inne potrzebne materiały;
  - 6.6. wszelkimi pracami tymczasowymi poza tymi, dla których przewidziano odrębną pozycję;
  - 6.7. skutkami pracy etapowej i wykonywania zmian i uzupełnień do istniejącej infrastruktury przez upoważnione władze;
  - 6.8. wszelkimi kosztami ogólnymi przedsiębiorstwa (np. koszty administracji, utrzymania biur, personelu administracyjnego itp.);



- 6.9. wszelkimi niezbędnymi rozruchami.
7. Kwoty ryczałtowe w Wycenionej Tabeli Elementów Rozliczeniowych muszą obejmować cały sprzęt budowlany (zabezpieczenie, utrzymanie, użytkowanie i naprawy całego sprzętu, urządzeń czy narzędzi), transport (osób, sprzętu, urządzeń, narzędzi, materiałów, wyposażenia zaplecza), robociznę, nadzór, testowanie, kontrolę jakości, materiały, montaż, konserwację, ubezpieczenie, zysk, podatki i cła wraz z całym ryzykiem ogólnym, zobowiązaniami i obowiązkami przedstawionymi lub sugerowanymi w Kontrakcie.
8. Pozycje w Tabeli Elementów Rozliczeniowych opisują roboty objęte Kontraktem w sposób skrócony. Zazwyczaj opis ten nie powiela pełnego opisu robót i metod wykonawczych podanych w Specyfikacji i na Rysunkach, przy czym niezależnie od tego uważa się, że dana pozycja odpowiada pełnemu opisowi. Krótkie opisy pozycji w Tabeli Elementów Rozliczeniowych przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Warunkach Kontraktu lub Specyfikacji. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się do Warunków Kontraktu, Specyfikacji Technicznych i Opisów oraz odpowiednich Rysunków w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywistym jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Zamawiającego/Inżyniera/Inspektora Nadzoru.
9. Uważa się, że Rachunki stanowią część Tabeli Elementów Rozliczeniowych. Stosowne kwoty ryczałtowe muszą być podane dla każdej pozycji w Rachunkach; niekompletne wypełnienie Rachunku (ów) może być wystarczającym powodem dla odrzucenia TER.
10. Uważa się, że kwoty ryczałtowe wprowadzone dla każdej pozycji pokrywają wszystko co jest konieczne dla całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych(ej) Robót(y).
11. W trakcie dokonywania odbiorów częściowych, Inżynier będzie miał prawo określenia procentowego zaawansowania robót dla pozycji ryczałtowych. Przyjmuje się przy tym, że wszelkie niezbędne dokumenty służące za podstawę do takiego określenia zostaną dostarczone przez Wykonawcę.
12. Kwoty ryczałtowe wprowadzone do Tabeli Elementów Rozliczeniowych powinny być w PLN.
13. Dla każdego rachunku w Tabeli Elementów Rozliczeniowych kwoty ryczałtowe poszczególnych pozycji powinny być dodawane oddzielnie dla każdej części Tabeli Elementów Rozliczeniowych i ta suma powinna być przeniesiona do Zbiorczego zestawienia kosztów.
14. Uważa się, że Wykonawca ujął w kwotach ryczałtowych wprowadzonych do Tabeli Elementów Rozliczeniowych wszelkie koszty związane ze swoją działalnością (wynikające z realizacji niniejszego Kontraktu), w szczególności:
- 14.1. wszystkie wydatki związane z zainstalowaniem i podłączeniem wody i elektryczności jemu potrzebnych oraz wszelkie opłaty związane z ich użyciem,
- 14.2. wszelkie wydatki związane z instalacją i/lub wynajęciem podłączenia telefonicznego i wszelkie opłaty za używanie telefonu,

- 14.3. koszt ułożenia tymczasowych kabli i rurociągów oraz przewozu wody i wszelkie inne wydatki i opłaty dla właściwej dystrybucji elektryczności i wody do jakiegokolwiek i każdego punktu budowy jak będzie konieczne dla jakiegokolwiek celu związanego z wykonywaniem Robót.

#### 15. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich kwotach ryczałtowych wszelkie i każdy koszt związany z przestrzeganiem wszelkich międzynarodowych i polskich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, włączając w to koszt na zakup i utrzymanie wszelkiego potrzebnego wyposażenia jak też jego okresowych badań, takich jak np. badanie dźwigów.

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich kwotach ryczałtowych koszty utrzymania budowy w stanie czystym i uporządkowanym tak jak jest to wymagane przez Specyfikację.

#### 16. Oznakowanie Terenu Budowy

Wykonawca, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz. U. 02.108.953) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 zmieniającym w/w rozporządzenie (Dz.U.04.108.953) zobowiązany jest do oznakowania miejsca budowy poprzez wystawienie Tablicy Informacyjnej w miejscu uzgodnionym z Inspektorem Nadzoru oraz ogłoszenia zgodnego z ww. rozporządzeniem.

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich kwotach ryczałtowych wszelkie koszty związane z wykonaniem, ustawieniem i utrzymaniem tablic informacyjnych, w tym koszty uzgodnień, dzierżawy terenu gdzie mają być usytuowane tablice oraz koszty związane z wykonaniem i ustawieniem tablic.

#### 17. Zabezpieczenie Terenu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa Terenu Budowy oraz Robót poza Terenem Budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu aż do zakończenia.

W szczególności Wykonawca zastosuje się do niżej podanych wymagań.

- 17.1. Wykonawca zabezpieczy i utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczy Teren Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.
- 17.2. W czasie wykonywania Robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inżyniera.
- 17.3. Wykonawca podejmie odpowiednie środki w celu zabezpieczenia dróg, objazdów i obiektów mostowych prowadzących do Terenu Budowy przed uszkodzeniem spowodowanym jego środkami transportu lub jego podwykonawców i dostawców na własny koszt.
- 17.4. Wykonawca zapewni wszelkie niezbędne drogi montażowe.
- 17.5. Wykonawca w ramach Kontraktu ma uprzątnąć Teren Budowy po zakończeniu każdego elementu robót i doprowadzić go do stanu pierwotnego po zakończeniu robót i likwidacji Terenu Budowy.

- 17.6. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu, w tym ruchu publicznego na Terenie budowy zgodnie z „Prawem o ruchu drogowym” i innymi przepisami związanymi, w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót.

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich kwotach ryczałtowych koszt zabezpieczenia Terenu budowy.

#### 18. Ubezpieczenia i Gwarancje zgodnie z Warunkami Kontraktu

Wszelkie gwarancje i ubezpieczenia muszą odpowiadać wymogom Warunków Kontraktu, i Instrukcji dla Wykonawców oraz muszą one uzyskać pozytywną opinię Inżyniera i akceptację Zamawiającego.

Wraz ze złożeniem wyżej wymienionych dokumentów do akceptacji, Wykonawca złoży oświadczenie, że przedłożone Gwarancje i Ubezpieczenia są w pełni zgodne z Warunkami Kontraktu.

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich kwotach ryczałtowych koszt pozyskania wszystkich wymaganych gwarancji i ubezpieczenia.

#### 19. Wymagane Dokumenty od Wykonawcy, pozwolenia i uzgodnienia

Wykonawca wykona i dostarczy niżej wymienione dokumenty:

- 19.1. projekt organizacji budowy i robót spójny z Programem Zapewnienia Jakości oraz programem Robót (harmonogramem) dostarczany na mocy Umowy,
- 19.2. harmonogram robót (program), plan płatności,
- 19.3. dokumentację powykonawczą zgodną z wymaganiami Umowy i ST,
- 19.4. dokumentacje techniczno-ruchowe (DTR) dla wszystkich urządzeń, instalacji i wyposażenia (*jeśli dotyczy*)
- 19.5. projekty robót tymczasowych, których wykonanie jest niezbędne w celu realizacji przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Inżynierowi do akceptacji harmonogramu całej budowy oraz harmonogramy rozruchów i tymczasowych eksploatacji w trybie i na warunkach przewidzianych w Kontrakcie.

Wykonawca winien opracować takie Dokumenty i Rysunki, jakie uzna za niezbędne do realizacji robót budowlano-montażowych.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest również uzyskać i przedłożyć Zamawiającemu i Inżynierowi wszelkie wymagane prawem polskim uzgodnienia i pozwolenia wynikające z technologii prowadzenia robót oraz wykona wszelkie opracowania niezbędne do ich uzyskania.

Wykonawca sporządzi i skompletuje wszystkie dokumenty niezbędne do zgłoszenia zakończenia robót przez Zamawiającego, zgodnie z obowiązującym prawem w tym zakresie.

Wykonawca zapewni na własny koszt i własnym staraniem ważność przez cały czas trwania kontraktu wszelkich dokumentów formalnych, uzgodnień, pozwoleń, opinii, decyzji administracyjnych itp. oraz wykona wszelkie obliczenia, rysunki szczegółowe, które niezbędne będą

do ukończenia robót. Jeśli wystąpi konieczność, Wykonawca na własny koszt opracuje oraz przygotuje komplet dokumentów formalno-prawnych niezbędnych do wystąpienia przez Zamawiającego z wnioskami o przedłużenie ważności uzgodnień, pozwoleń, opinii, decyzji, itp.

Wykonawca zobowiązany jest do przekazania informacji o postępie robót w postaci opracowywania raportów miesięcznych wraz z wszystkimi wymaganymi przez Warunki Kontraktu załącznikami. Raporty miesięczne będą sporządzane i przekładane Zamawiającemu w jednym oraz Inżynierowi w dwóch egzemplarzach.

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich kwotach ryczałtowych koszt dokumentów wymaganych do od Wykonawcy, koszt pozwoleń i uzgodnień.

#### 20. Stróżowanie.

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich kwotach ryczałtowych koszt stróżowania i środków bezpieczeństwa potrzebnych dla ochrony Robót na czas trwania Kontraktu.

#### 21. Wytyczenie i rzędne

Kwoty ryczałtowe powinny uwzględnić przygotowanie szczegółowych rysunków i obliczeń tak jak wyspecyfikowano oraz wykonanie prac geodezyjnych łącznie ze sporządzeniem inwentaryzacji powykonawczej i wytyczeń koniecznych dla realizacji Robót zgodnie z Rysunkami, Specyfikacją i wymaganiami Inżyniera oraz dla dostarczenia tego typu informacji Inżynierowi. Wszelkie tego typu prace podlegają zatwierdzeniu przez Inżyniera.

#### 22. Postępowanie z przepływem wody opadowej w wykopach.

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich kwotach ryczałtowych odwodnienia wykopów, dostarczenie i zainstalowanie pomp oraz stosownej instalacji po stronie ssawnej i tłocznej (zarówno o połączeniach elastycznych jak i stałych) włączając przejście ponad wykopami dla umożliwienia kontynuacji ruchu ulicznego, o ile to potrzebne oraz rozmontowania i usunięcia pomp i przewodów, zasypkę, o ile jest potrzebna.

#### 23. Zmiana organizacji ruchu na czas wykonywania Robót

W przypadku niezbędnego dla realizacji robót zajęcia dróg, Wykonawca opracuje projekty organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas budowy oraz uzyska wszelkie wymagane uzgodnienia i pozwolenia właścicieli dróg i odnośnych władz.

Przed przystąpieniem do Robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia Robót w okresie trwania budowy. W oparciu o uzgodnione projekty Wykonawca zrealizuje organizację ruchu zastępczego i zabezpieczenie robót na czas budowy.

Wykonawca wykona, utrzyma w czasie prowadzenia Robót i zlikwiduje po zakończeniu Robót wszelkie objazdy/przejazdy, tymczasowe nawierzchnie drogowe, oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót oraz związany ze zmianą organizacji ruchu system znaków i sygnałów drogowych.

Wykonawca ponosi całą odpowiedzialność za prowadzone roboty w pasie drogowym oraz za wady spowodowane nieprawidłowym wykonaniem robót oraz jest obciążony ewentualnymi kosztami

usuwania tych wad.

Po zakończeniu Robót Wykonawca zobowiązany jest odtworzyć wszelkie oznakowania, które zostały uszkodzone lub zdemontowane w trakcie realizacji Robót.

Wszystkie koszty związane z organizacją ruchu na czas wykonywania Robót nie podlegają odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że są włączone w Cenę Kontraktową.

Wykonawca powinien ująć w swoich kwotach ryczałtowych koszty związane ze zmianą organizacji ruchu na czas wykonywania Robót.

#### 24. Istniejąca infrastruktura

24.1. Wykonawca powinien uwzględnić w swoich kwotach ryczałtowych koszt badań istniejącej infrastruktury, na które wpływ mają Roboty, dostarczenie informacji, rysunków, opisów i notatek wymaganych przez przepisy rządowe lub inną władzę, lub jakąkolwiek osobę czy organizację będącą zainteresowaną Robotami oraz dla podjęcia wszelkich potrzebnych środków ostrożności dla uniknięcia jakichkolwiek uszkodzeń infrastruktury.

24.2. Jakiegokolwiek szkody wyrządzone instalacjom wodnym, elektrycznym, gazowym czy telefonicznym powinny być naprawione przez służby stosowne dla danej instalacji na koszt Wykonawcy.

24.3. Jakiegokolwiek szkody wyrządzone istniejącej infrastrukturze powinny być naprawione przez Wykonawcę na jego własny koszt.

24.4. Koszty wszelkich przełożeń istniejących instalacji, podparć konstrukcji itp. uważa się za zawarte w watach ryczałtowych.

24.5. Koszty podparcia rurociągów lub kabli biegnących wzdłuż lub krzyżujących się z robotami, lub pracy w ich bezpośredniej bliskości powinny być włączone w kwoty ryczałtowe.

24.6. Koszty związane z likwidacją nieczynnych przewodów i demontażem nieczynnych instalacji oraz urządzeń, w zakresie objętym inwestycją oraz niezbędnych przełożeń istniejących instalacji należy ująć w kwotach ryczałtowych.

#### 25. Dokumentacja Powykonawcza

Wykonawca sporządzi Dokumentację powykonawczą wraz z niezbędnymi opisami w zakresie i formie jak w Dokumentacji projektowej, a ich treść przedstawiać będzie Roboty tak, jak zostały przez Wykonawcę zrealizowane, z zaznaczeniem lokalizacji, wymiarów i detali wykonanych Robót.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych. Dokumentację powykonawczą należy dostarczyć do Inżyniera do przeglądu przed rozpoczęciem Prób Końcowych.

Jeżeli w trakcie Prób Końcowych wprowadzone zostaną zmiany, Wykonawca dokona właściwej korekty dokumentacji powykonawczej tak, aby ich zakres, forma i treść odpowiadały wymaganiom opisanym powyżej.

Wszystkie rysunki, instrukcje obsługi i dokumentacja dostarczane przez Wykonawcę muszą być sporządzone w języku polskim.

Dokumentacja powykonawcza musi również zawierać:

- a) inwentaryzację geodezyjną powykonawczą robót opracowaną na aktualnym planie sytuacyjno-wysokościowym;
- b) Specyfikacje Techniczne (podstawowe z Dokumentów Umowy i ewentualnie uzupełniające lub zamiennie);
- c) uwagi i polecenia Inżyniera, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów i rozruchów częściowych, i udokumentowanie wykonania jego poleceń;
- d) Dzienniki Budowy;
- e) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodne ze Specyfikacjami Technicznymi i PZJ, w tym wyniki badania zagęszczenia;
- f) atesty jakościowe wbudowanych materiałów;
- g) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodne ST i PZJ;
- h) sprawozdania techniczne;
- i) Protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających;
- j) Protokoły odbiorów częściowych;
- k) Recepty i ustalenia technologiczne;
- l) Rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń;
- m) zatwierdzoną kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
- n) Protokoły z narad i ustaleń;
- o) Protokoły przekazania terenu;
- p) Decyzje pozwolenia na budowę;
- q) wszystkie inne urzędowe pozwolenia związane z realizacją robót;
- r) wyniki badań, prób (np. rozruchowych) i sprawdzeń, protokoły odbioru instalacji i urządzeń technicznych;
- s) instrukcje eksploatacji i konserwacji urządzeń (DTR);
- t) instrukcje eksploatacji obiektu, instalacji, jeżeli istnieje taka potrzeba;
- u) oświadczenie kierownika budowy o:
  - (1) zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami,
  - (2) doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także - w razie korzystania - ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu,
  - (3) o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych, jeżeli eksploatacja wybudowanego obiektu jest uzależniona od ich odpowiedniego zagospodarowania;
- v) prawomocne zgłoszenie do użytkowania;
- w) inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego;
- x) sprawozdanie techniczne, które będzie zawierać:
  - (1) opis zakresu i lokalizacji wykonywanych Robót,
  - (2) wykaz wprowadzonych zmian w stosunku do Dokumentacji projektowej przekazanej przez Zamawiającego,
  - (3) uwagi dotyczące warunków realizacji robót,
  - (4) datę rozpoczęcia i zakończenia Robót.

Wykonawca musi zastosować się do polecenia Inżyniera Kontraktu wskazującego formy i zakres oraz sposobu wykonania dokumentacji powykonawczej oraz projektu rozgraniczenia gruntów pokrytych wodami od gruntów przyległych.

Wykonawca powinien ująć w swoich kwotach ryczałtowych koszty związane z opracowaniem całej dokumentacji powykonawczej.

## 26. Urządzenie, utrzymanie i likwidacja Zaplecza Budowy

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał takie pomieszczenia biurowe i magazynowe, jakie mogą mu być potrzebne do własnego użytku. Wykonawca zapewni na potrzeby własnego biura pomieszczenia odpowiednio umeblowane, wyposażone w wodę i kanalizację, ogrzewanie, linię telefoniczną, faks, dostęp do Internetu i instalację elektryczną. Pełne koszty wynajęcia, wyposażenia, utrzymania i ubezpieczenia biura będą pokryte przez Wykonawcę.

Wykonawca poniesie wszelkie koszty budowy zaplecza, obsługi przez cały czas trwania budowy i rozbiórki, włączając w to koszty pozwoleń i zajęcia terenu. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek uzyskania pozwolenia na dokonanie podłączeń niezbędnych mediów do Zaplecza Budowy. Wykonawca będzie ponosił koszty korzystania z przyłączonych mediów zgodnie z obowiązującymi w okresie wykonywania Robót opłatami.

Biura Wykonawcy będą znajdować się na lub w sąsiedztwie Terenu budowy. Wykonawca utrzyma zaplecze budowy wraz z pomieszczeniami biurowymi od Daty Rozpoczęcia Robót do momentu wydania Świadectwa Przejęcia dla całości Robót.

Pomieszczenia winny być wewnątrz czyste i winny zapewnić odpowiednie warunki do pracy i wypoczynku w czasie przerw. Pomieszczenia przeznaczone na pobyt pracowników i innego personelu muszą być regularnie sprzątane, a śmieci i odpadki regularnie usuwane. Drogi dojazdowe dla potrzeb obsługi komunikacyjnej zaplecza budowy będą podlegać uzgodnieniu w ramach projektów organizacji ruchu.

Wykonawca powinien ująć w swoich kwotach ryczałtowych koszty związane z urządzeniem, utrzymaniem i likwidacją Zaplecza Budowy.

## 27. Materiały i urządzenia

Wykonawca powinien ująć w swoich kwotach ryczałtowych materiały i urządzenia zarówno te, które będzie sam dostarczał, jak i te dostarczane przez swoich podwykonawców, wszystkie związane koszty, włączając w to również:

- 27.1. Koszt próbek koniecznych dla uzyskania zatwierdzenia przez Inżyniera, literaturę producenta oraz arkusze danych technicznych, rysunki szczegółowe i instalacyjne wraz z kopiami podzleceń i wszystkich związanych narodowych i międzynarodowych standardów tak jak wymaga Specyfikacja lub zasądza Inżynier.
- 27.2. Koszty inspekcji i testów materiałów i urządzeń, dostarczenie świadectw testów i dokumentów przewozowych i wysyłkowych tak jak wymaga tego Specyfikacja, włączając w to, o ile konieczne, dalsze testy, o ile dostarczone wyniki okażą się niesatysfakcjonujące lub wykażą nieosiągnięcie przez Wykonawcę lub jego dostawców zgodności z wymogami testów i/lub inspekcji.

## 28. Oczyszczenie terenu budowy

Pozycje na Ogólne oczyszczenie Terenu Budowy są przytoczone wówczas, gdy uważa się za konieczne przeprowadzenie wyburzeń i usuwanie różnych obiektów, materiałów i przeszkód, które występują na i ponad Oryginalną Powierzchnią, (które w oczywisty sposób wymagają usunięcia, ale na które nie ma odrębnych pozycji) przed rozpoczęciem wykopów i budowy. Tam, gdzie odrębna pozycja na oczyszczanie nie jest przytoczona, zakłada się, że koszt jakiegokolwiek oczyszczania jest uwzględniony w kwotach ryczałtowych.

## 29. Wycinka drzew i krzewów

Wykonawca jest zobowiązany znać wszelkie regulacje prawne w zakresie wycinki lub przesadzania drzew i krzewów.

W przypadku, gdy na terenie, na którym będą realizowane roboty lub zaplecze budowy, znajdują się będą krzewy i drzewa, wymagające usunięcia w celu umożliwienia realizacji robót, a których usunięcie będzie wymagało uzyskania decyzji administracyjnych, Wykonawca zobowiązany jest do możliwie jak najszybszego poinformowania Inżyniera o tym fakcie. W takich przypadkach Wykonawca uzyska wszelkie wymagane pozwolenia niezbędne do przeprowadzenia wycinki, przesadzania oraz zagospodarowania odpadów. Przed przystąpieniem do wycinki lub przesadzania drzew i krzewów wymagających pozwolenia Wykonawca wykona (na swój koszt) niezbędne opracowania i dokumentacje

Koszt wycinki drzew i krzewów oraz zagospodarowania wraz z kosztami towarzyszącymi (np. koszt opracowania niezbędnych dokumentacji, koszt uzyskania decyzji administracyjnych, opłaty za zezwolenie na wycinkę drzew i krzewów, koszt załadunku, transportu, rozładunku, opłaty za składowanie i utylizację, itp.) oraz koszty nasadzeń zastępczych ponosi Wykonawca.

W przypadku bezprawnej wycinki drzew przez Wykonawcę lub nie wypełnienia przez Wykonawcę postanowień decyzji administracyjnej nakazującej nasadzenia zastępcze, Wykonawca zapłaci karę administracyjną, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wszelkie materiały pozyskane w ramach wycinki drzew i krzewów są własnością właściciela nieruchomości, z której drzewa lub krzewy wycięto. Sposób postępowania z materiałami z wycinki drzew i krzewów określi Wykonawca w porozumieniu z Właścicielem nieruchomości, z której drzewa lub krzewy wycięto. Koszt zagospodarowania materiałów z wycinki wraz z kosztami towarzyszącymi (np. załadunek, transport, rozładunek itp.) ponosi Wykonawca. Wszelkie prace z zakresu utylizacji odpadów powstałych w trakcie wycinki drzew lub krzewów winny odbywać się na koszt Wykonawcy i winy być ujęte w kwotach ryczałtowych.

Podstawę płatności stanowi udokumentowane wykonanie pełnego zakresu wycinki i przesadzenia kolidujących drzew, karczowania krzaków i poszycia.

Cena ryczałtowa winna uwzględniać wszystkie materiały, czynności, wymagania i badania niezbędne do właściwego wykonania i odbioru Robót bez względu na to, czy zostało to szczegółowo wymienione w Specyfikacjach Technicznych i Tabeli Elementów Rozliczeniowych czy też nie.

Wykonawca nie może żądać podwyższenia ceny ryczałtowej, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów wszystkich prac objętych zaproponowaną ceną ryczałtową.



Cena ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie Robót związanych z wycinką drzew.

### 30. Roboty na Terenie Budowy

Uważa się, że wszelkie roboty na Terenie Budowy i poza nim, a związane z realizacją niniejszego kontraktu są ujęte w kwotach kontraktowych.

### 31. Roboty rozbiórkowe

Wszelkie materiały pozyskane w ramach Robót rozbiórkowych są własnością właściciela demontowanych elementów. Sposób postępowania z materiałami z rozbiórki określi Wykonawca w porozumieniu z ich Właścicielem. Koszt zagospodarowania materiałów z rozbiórki wraz z kosztami towarzyszącymi (np. załadunek, transport, rozładunek itp.) ponosi Wykonawca. Wszelkie prace z zakresu utylizacji odpadów powstałych w trakcie Robót rozbiórkowych winny odbywać się na koszt Wykonawcy, po uzyskaniu wymaganych prawem zezwoleń, zatwierdzeniu przez Zamawiającego i akceptacji Inżyniera i winy być ujęte w kwotach ryczałtowych.

Wykonawca nie może żądać podwyższenia kwoty ryczałtowej, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów wszystkich prac związanych z wykonaniem robót rozbiórkowych objętych zaproponowaną kwotą ryczałtową.

### 32. Zasyпка

Koszt zasyпки należy ująć w kwotach ryczałtowych właściwych obiektów.

### 33. Beton i zbrojenie

Koszt betonu i zbrojenia należy ująć w kwotach ryczałtowych właściwych obiektów.

**2.5.2 Tabela Elementów Rozliczeniowych.**

Budowa przepławki na rzece Drawie w Koleśnie koło Drawska Pomorskiego (MEW)						
Lp.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka		Kwota	Wartość z VAT (PLN)
			Nazwa	Ilość	ryczałtowa z VAT (PLN)	
1.	2	3	4	5	6	7
<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	SST M-01	Wbijanie pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III kafarem pływającym na głębokość 8 m w grunt kat. III. Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 ze sprzętu pływającego metodą bezwibracyjną z monitoringiem istniejących urządzeń; głębokość wbicia ścianki do 6 m. Obcięcie pod wodą stalowych ścianek szczelnych poziomo. Wypełnienie pali skrzynkowych betonem C 30/37	ryczałt	1,00		
2	SST M-01	Rozbiórka istniejącej przepławki o konstrukcji z cegły i kamienia i żelbetu z usunięciem gruzu, rozbiórka istniejącej ściany z żelbetu z usunięciem gruzu, zagęszczenie podłoża pod nasyp.	ryczałt	1,00		
<b>Przepławka</b>						
3	SST M-01	Wykonanie przepławki w tym: wykonanie nasypu pod przepławkę z mieszanki żwirowej 16-31,5mm, wykonanie podłoża betonowego pod konstrukcje C8/10, wykonanie konstrukcji wypełniającej pustki przepławki z betonu C30/37m - kompletnych elementów konstrukcyjnych wraz z obsługą geologiczną i geodezyjną, deskowaniem, akcesoriami, betonowaniem, izolacją, dylatacją i wszystkimi innymi niezbędnymi pracami, wykonanie konstrukcji żelbetowej przepławki z betonu C30/37 - płyta denna gr. 30cm, ściany gr. 20cm, stal zbrojeniowa A-IIIN, zbrojenie główne fi 12mm, wykonanie kompletnych elementów konstrukcyjnych wraz z obsługą geologiczną i geodezyjną, deskowaniem, zbrojeniem, akcesoriami, betonowaniem, izolacją, dylatacją i wszystkimi innymi niezbędnymi pracami, wykonanie i założenie szandorów o gr. 41 mm wraz ze wszystkimi niezbędnymi pracami, wykonanie narzutu kamiennego na dnie przepławki średnicy 0,05 do 0,3 m o minimalnej grubości 20 cm, osadzenie w każdej z 20-tu komór po 8 pojedynczych większych kamieni o średnicy 0,3 - 0,4 m zaburzających przepływ	ryczałt	1,00		

		wody,				
4	SST M-01	Wykonanie demontażu i montażu nowych krat na wlocie do turbin - kraty zabezpieczone antykorozyjnie wraz z niezbędnymi robotami budowlanymi	ryczałt	1,00		
<b>Bystrze</b>						
5	SST M-01	Wykonanie przyzmy - substratu kamienno-żwirowego w rzece z przygotowaniem kruszywa o frakcji: 64 – 190 mm (10%), bardzo grubego żwiru 32 – 64 mm (35%), grubego żwiru 16 – 32 mm (25%), średniego żwiru 8 – 16 mm (20%) i drobnego żwiru 0 – 8 mm (10%) i niezbędnymi robotami ziemnymi, geologicznymi i robotami geodezyjnymi	ryczałt	1,00		
<i>Razem „Budowa przepławki na rzece Drawie w Koleśnie koło Drawska Pomorskiego (MEW)” Kwota ofertowa btutto (z VAT)</i>						

Z zastrzeżeniem zapisów określonych powyżej w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia, Przedmiot Umowy stanowią roboty, czynności i dokumenty opisane w niżej wymienionych następujących załącznikach :

## 1.1 Pozwolenia, decyzje, uzgodnienia

**Budowa infrastruktury hydrologicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwozroynej dla ochrony włosieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL  
ZADANIE: KOLEŚNO (C5)**

L.P	DATA I NUMER DOKUMENTU	ORGAN WYDAJĄCY	DOTYCZY	TERMINY	WARUNKI / UWAGI / WYTYCZNE
1.	08.07.2016 r. EOP-5-019121-2016	ENERGA OPERATOR Rejon Dystrybucji w Drawsku Pomorskim	Informacja, że w obszarze przewidywanych robót nie przebiegają sieci elektroenergetyczne.  Istniejące sieci podwieszane w przepustach i w konstrukcji mostu.	Wyłączenie – 7 dni przed robotami	W przypadku konieczności wyłączenia spod napięcia linii energetycznej, należy zgłosić ten fakt do Rejonu Dystrybucji w terminie 7 dni przed planowanym wykonaniem prac.
2.	06.05.2016 r.	Jacek Mrowicki – dzierżawca MEW Drawsko Pomorskie	Zgoda na czasowe zajęcie terenu	Na czas realizacji robót	Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszelkich szkód powstałych w trakcie robót. Warunki wejścia na teren działki: zabezpieczenie ściany budynku MEW graniczącej z przepławką
3.	09.12.2016 r. NZZP.Z.471.5.2016.DrD	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu – Zarząd Zlewni Środkowej i Dolnej Warty w Poznaniu	Brak uwag do rozwiązań technicznych planowanej inwestycji	-----	Prowadzenie prac związanych z realizacją robót powinno być dostosowane do terminu, w którym będzie powodowało jak najmniejsze utrudnienia w powszechnym korzystaniu z wód (kajaki, turystyka wodna).
4.	11.07.2016 r. URN.7012.1.2016.PW	Burmistrz Drawska Pomorskiego	Uzgodnienie zakresu prac oraz określenie warunków prowadzenia robót dla przedsięwzięcia polegającego na budowie przepławki w rejonie mostu na rzece Drawie	-----	1. Realizacja przedsięwzięcia nie może naruszać elementów konstrukcyjnych oraz ograniczać funkcji użytkowej mostu, 2. Inwestycja nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, 3. W przypadku czasowego ograniczenia lub zamknięcia drogi należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, 4. W przypadku korzystania z terenów gminnych,

					przyległych do obiektu mostowego należy wystąpić do Burmistrza Drawskiego Pomorskiego o sporządzenie odrębnej umowy.
5.	14.07.2016 r. TM.813.79.2016	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu	Zgoda na dysponowanie na cele budowlane częścią działki ewidencyjnej nr 1, obręb 0015-Drawsko Pomorskie.  Zgoda nie upoważnia do zajęcia terenu .	Zgoda wygasa 31.07.2018.	<p>Przed rozpoczęciem prac w terenie Wykonawca własnym staraniem i na swój koszt (w ramach wynagrodzenia umownego) z upoważnienia Zamawiającego zobowiązany jest do zawarcia umowy użytkowania gruntów pokrytych wodami, obejmującej tereny niezbędne do przeprowadzenia inwestycji. W tym celu Wykonawca winien zwrócić się do Regionalnego zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z wnioskiem o zawarcie umowy, do którego należy załączyć komplet dokumentów wskazanych w Procedurach władania mieniem Skarbu Państwa będących w administracji Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej z dnia 17.12.2009 r. III Dokumenty niezbędne do rozpatrzenia wniosku i zawarcia umowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej z zaznaczonym terenem,</li> <li>- wypis z rejestru gruntów dla działek objętych wnioskiem,</li> <li>- kopia mapy ewidencyjnej,</li> <li>- wypis z właściwego rejestru (w przypadku podmiotów prowadzących działalność gospodarczą, KRS),</li> <li>- pełnomocnictwo lub inny dokument, z którego wynika umocowanie do działania w imieniu wnioskodawcy,</li> <li>- kserokopia dowodu osobistego wnioskodawcy lub osoby upoważnionej,</li> </ul> <p>Dokumenty muszą być aktualne (30 dni od daty poświadczenia przez organ wydający), oryginalne lub potwierdzone za zgodność przez adwokata, radcę prawnego, notariusza lub uprawnionego pracownika RZGW.</p> <p>IV Terminy załatwiania spraw</p>

					Termin załatwienia spraw wynosi do 120 dni, liczonych od chwili złożenia kompletnego wniosku, jest jednak uzależniony od terminu uzyskania wymaganej zgody organu nadzorującego i właściwego organu w sprawach gospodarowania majątkiem Skarbu Państwa.
6.	15.07.2016 r. ROŚ.6220.2.1.2016.SB	Burmistrz Drawska Pomorskiego	Umorzenie postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia, zgodnie z art. 105 § 1 k.p.a.	-----	Planowane przedsięwzięcia z uwagi na skalę, lokalizację i rodzaj emisji nie będzie oddziaływać na środowisko w sposób transgraniczny.
7.	17.01.2017 r. OS.6341.56.2016.KJ	Starosta Drawski	Pozwolenie wodnoprawne na: 1. Rozbiórkę istniejącej przepławki dla ryb 2. Wykonanie technicznej przepławki dla ryb o całkowitej długości 46,2 m 3. Kształtowanie koryta rzeki Drawy w km 130+445 – 130+430 poprzez uzupełnienie substratu żwirowo – kamiennego 4. Wykonanie grodzi tymczasowych na czas prowadzenia prac.	Poinformowanie o terminie rozpoczęcia robót 14 dni przed rozpoczęciem prac	Prace prowadzone będą z wody przy wykorzystaniu tradycyjnej technologii.  Zobowiązanie do: 1. Prowadzenia robót zgodnie z przedłożonym operatem wodno prawnym, 2. Usunięcia wszystkich elementów przeznaczonych do rozbiórki przepławki dla ryb z rzeki Drawy, 3. Prawidłowej eksploatacji oraz utrzymywania przepławki dla ryb w należyтым stanie technicznym, 4. Wykonywania w razie konieczności robót mających na celu zachowanie lub odtworzenie stanu dna i brzegów rzeki Drawy w związku z realizowanym pozwoleniem wodno prawnym 5. Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym skarpy rzeki Drawy w zasięgu oddziaływania szczególnego korzystania z wód 6. Poinformowania RZGW w Poznaniu o terminie rozpoczęcia robót 14 dni przed rozpoczęciem prac oraz przekazanie dokumentacji powykonawczej.
8.	05.04.2017 r. Decyzja nr 16/K/2017 K-AP-1.7840.5-	Wojewoda Zachodniopomorski	Zatwierdzenie projektu budowlanego i udzielenie pozwolenia na budowę technicznej przepławki dla ryb		Kierownik budowy jest zobowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dot. bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

	3.2017.EW		o długości 46,2 m oraz kształtowanie koryta rzeki Drawy w kom od 130+445 do 130+430		Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem.
--	-----------	--	---	--	--



## **1.2 Projekty i dokumentacje:**

1. Informacja BIOZ
2. Geologia:
  - 2.1. Dokumentacja badań podłoża gruntowego – opinia geotechniczna
  - 2.2. Budowle hydrotechniczne na rzece Drawie:
    - 2.2.1.- mapa dokumentacyjna
    - 2.2.2.- przekroje geotechniczne
    - 2.2.3.- właściwości fizyczno – mechaniczne gruntów
    - 2.2.4.- karta dokumentacyjna sondowania penetracyjnego
    - 2.2.5.- karta dokumentacyjna sondowania DPL
3. Kosztorys inwestorski, założenia do kosztorysowania
4. Projekt budowlany:
  - 4.1. - opis
  - 4.2. - rysunki: plan zagospodarowania terenu, przekrój podłużny przez przepławkę, przekroje przez przepławkę, przekroje poprzeczne przez koryto rzeki Drawy, zamknięcia remontowe dodatkowy wlot uzupełnienie substratu na dolnym stanowisku
  - 4.3. - załączniki: oświadczenia projektantów i oświadczenia, wypisy z rejestru gruntów wraz z mapką ewidencyjną , wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, uzgodnienia i decyzje
5. Przedmiar robót: pozycje kosztorysu, preambuła do przedmiaru robót, przedmiar
6. Projekt Wykonawczy:
  - 6.1. opis,
  - 6.2. rysunki: plan zagospodarowania terenu, przekrój podłużny przez przepławkę, przekroje przez przepławkę, rysunek konstrukcyjny przepławki zamknięcia remontowe dodatkowy wylot, zbrojenie zestawienie stali, przegroda wlotowa, przekroje poprzeczne przez koryto rzeki Drawy, uzupełnienie substratu na dolnym stanowisku
7. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych, roboty inżyniersko – melioracyjne SST M-01
8. Karta informacyjna przedsięwzięcia