

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Remont budowli na ciekach oraz zbiornikach wodnych na terenie ZZ Kalisz ”

1. Lokalizacja:

- Część 1 – NW JAROCIN - Remont jazu 15-4 na rzece Lutynia; gm. Jarocin, powiat jarociński, województwo wielkopolskie
- Część 2 – NW Kalisz - Prace utrzymaniowe budowli piętrzących poprzez naprawę konstrukcji betonowych na rzece Struga Kraszewicka w km 4+180, 9+274, 9+654, 9+835; gm. Kraszewice, powiat ostrzeszowski, województwo wielkopolskie
- Część 3 – NW Kalisz - Prace utrzymaniowe budowli piętrzących poprzez naprawę konstrukcji betonowych na zastawce w km 16+690 rzeki Pokrzywnicy; gm. Godziesze Wielkie, powiat kaliski, województwo wielkopolskie
- Część 4 – NW Kalisz - Remont wynikający z ustaleń oceny 5-cio letniej stanu technicznego zbiornika wodnego Murowaniec; gm. Koźminek, powiat kaliski, województwo wielkopolskie
- Część 5 – NW Pleszew - Prace remontowe wynikające z zaleceń przeglądu 5- cio letniego na zbiorniku wodnym Gołuchów; gm. Gołuchów, powiat pleszewski, województwo wielkopolskie

2. Terminy wykonania:

- Część 1 – NW JAROCIN - Remont jazu 15-4 na rzece Lutynia - **do 50 dni od dnia podpisania umowy**
- Część 2 – NW KALISZ - Prace utrzymaniowe budowli piętrzących poprzez naprawę konstrukcji betonowych na rzece Struga Kraszewicka w km 4+180, 9+274, 9+654, 9+835 - **do 60 dni od dnia podpisania umowy**
- Część 3 – NW KALISZ - Prace utrzymaniowe budowli piętrzących poprzez naprawę konstrukcji betonowych na zastawce w km 16+690 rzeki Pokrzywnicy - **do 40 dni od dnia podpisania umowy**
- Część 4 – NW KALISZ - Remont wynikający z ustaleń oceny 5-cio letniej stanu technicznego zbiornika wodnego Murowaniec - **do 60 dni od dnia podpisania umowy**
- Część 5 - NW Ileszew - Prace remontowe wynikające z zaleceń przeglądu 5- cio letniego na zbiorniku wodnym Gołuchów - **do 60 dni od dnia podpisania umowy**

3. Cel i zakres prac:

Zadanie polega na wykonaniu remontów budowli hydrotechnicznych na ciekach oraz zbiornikach wodnych administrowanych przez Zarząd Zlewni w Kaliszu w celu utrzymania i zachowania ich sprawności technicznej – polegającej przede wszystkim na ochronie przed powodzią i suszą.

4. Opis wykonania prac:

Prace na obiektach polegać będą na:

dla części 1 :

- Wykonanie grodzy ziemnej (GW i DW) wraz z doszczelnieniem folią, wyposażoną w rurociągi PCV (do odzysku) wraz z demontażem i wykorzystaniem ziemi do prac towarzyszących oraz wraz z bieżącym pompowaniem wody z terenu pomiędzy grodzami
- Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp (Lutynia na długości 50 mb, Rudnik na długości 620 mb)
- Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, j.w.
- Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków, j.w.
- Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków, j.w.
- Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia

- Usuwanie zamulisk koparką podsiębierną z wbudowaniem w skarpy oraz inne prace mechaniczne pomocnicze
- Czyszczenie hydrodynamiczne umocnień betonowych cieków Rudnik
- Remont konstrukcji betonowych i żelbetonowych - elementy betonowe o gr. do 20 cm. Uzupełnienie ubytków w konstrukcji umocnień cieków Rudnik
- Ręczna rozbiórka konstrukcji żelbetonowych o grub. pow. 20 cm –demontaż umocnienia z dybli na skarpie prawej rzeki Lutynia, usunięcie luźnych elementów konstrukcji
- Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km
- Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Dodatek za wywóz (krotność uwzględnić wg rozeznania oferenta + zagospodarowanie we własnym zakresie) Krotność = 5
- Zakup, dowóz ziemi i zabudowa ubytków w gruncie wraz z zagęszczeniem
- Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych pod wykonanie umocnień brzegowych
- Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. I-II (dno poniżej umocnienia płytami i prostopadle do koryta na początku umocnień
- Wykonanie podsypki ze żwiru o grubości 10 cm pod płyty skarpowe i dno pierwsze 5 cm
- Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości
- Umocnienie włókniną syntetyczną
- Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm (lub ażurowe 60x40x8cm)
- Zakup, dowóz betonu i uzupełnienie otworów w płytach ażurowych
- Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II). Odkopanie ręczne części konstrukcji budowli
- Czyszczenie hydrodynamiczne konstrukcji żelbetonowej i betonowej budowli
- Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z ładu
- Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi
- Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych w celu dobrojenia elementów uzupełniających
- Przygotowanie i montaż zbrojenia
- Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników – dospawanie wykonanej siatki zbrojeniowej do kołków z użyciem spawarki elektrycznej zasilanej agregatem prądotwórczym
- Remont konstrukcji betonowych i żelbetonowych - elementy betonowe o gr. do 20 cm. Uzupełnienie ubytków w konstrukcji budowli i nadanie warstwy naprawczej (średnio 15cm)
- Wykonanie zabezpieczenia konstrukcji budowli (np izolacja i uszczelnienie z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzchnie narażone na działanie wilgoci lub inny system zamienny)
- Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne elementów metalowych (przewodnice, poręcze, konstrukcje stalowe)
- Odtłuszczanie konstrukcji
- Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji metalowych
- Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji metalowych
- Wykonanie zasuwy drewnianej (Rudnik) z wykorzystaniem i naprawą istniejącego mechanizmu
- Wykonanie zasuw Lutynia z mechanizmem wyciągowym (zasuwa dwuelementowa o wys. 0,70 każda umożliwiaiąca spiętrzenie łącznie do 1,4m, przy zastosowaniu mechanizmu przekładniowego) po wcześniejszym demontażu istniejących zasuw
- Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu (kamień polny)
- Obsianie skarp w ziemi urodzajnej w km j.w.
- Przywrócenie terenu sąsiedniego z budową oraz terenu wykorzystywanego do dojazdu do stanu pierwotnego poprzez zabiegi rolnicze (np. talerzowanie, obsiew)
- Zakup, montaż falty wodowskazowej na GW oraz bolca przy MaxPP.

dla części 2 :

- hakowaniu cieków o szer. dna do 2.4 m. w obrębie budowli na dł. 30 m
- wykonaniu grodzy ziemnej

- pompowaniu wody pompą spalinową
- demontażu i montażu prowadnic zamknąć wraz z zakupem szandorów
- wykonaniu kieszki faszynowej
- humusowaniu skarp z obsianiem
- rozplantowaniu ziemi żyznej na skarpach
- czyszczeniu strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji – betonowych
- czyszczeniu powierzchni betonu skarp z naniosów ziemi i porostów roślin
- torkretowaniu ścian
- czyszczeniu ręczne poziomych powierzchni betonowych
- czyszczenie umocnień dna ponuru i poszuru
- wykonaniu palisady
- ręcznym wykoszeniu porostów
- hakowaniu cieków
- wykonaniu grodzy z worków wypełnionych piaskiem
- pompowaniu wody pompą spalinową
- demontażu i montażu prowadnic zamknąć
- wykonaniu kieszki faszynowej
- humusowaniu skarp
- rozplantowaniu ziemi żyznej na skarpach
- czyszczeniu strumieniowo- ściernego powierzchni
- torkretowaniu ścian
- zagospodarowaniu pomelioracyjnym powierzchni gruntów po rozplantowaniu urobku z wykopu, metodą pełnej uprawy
- wykonaniu palisady przy średnicy kołków 7-9 cm

dla części 3 :

- wykonaniu grodzy ziemnej z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask – grodza z worków
- pompowaniu wody pompą
- odmuleniu dolnego i górnego odcinka w rejonie budowli warstwą 20 cm
- czyszczeniu strumieniowo-ściernym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji – betonowych tj. powierzchni betonu przyczółków zastawki oraz powierzchni pomostu roboczego
- torkretowanie ścian przyczółków oraz zewnętrznej powierzchni kładki
- skucie w płyty dennej zastawki oraz skarp dolnego stanowiska betonu
- załadunek i wywiezienie gruzu na odl. do 15 km do miejsca wskazanego przez oferenta
- remoncie płyty dennej i skarp zastawki.

dla części 4 :

Niecka wypadowa

- umocnienie stopy skarpy grodzą ziemną
- pompowanie wody z wykopu
- wycięcie bruzdy wzdłuż spękań płyt
- wypełnienie szczeliny masą spoinującą

Budowa upustowa

- czyszczenie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych – likwidacja uszkodzeń i odprysków
- likwidacja uszkodzeń i odprysków powłoki izolacyjnej
- zabezpieczenie natryskowe materiałem polimerowo-cementowym
- miniowanie elementów stalowych stanowiska górnego i dolnego po oczyszczeniu
- dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad

dla części 5 :

- Wykonanie i montaż pomostów roboczych mnichów na zbiorniku ekologicznym: zakup gotowych pomostów żelbetowych lub wykonanie we własnym zakresie (3 szt.), demontaż istniejących 2 szt. z zagospodarowaniem we własnym zakresie, montaż nowych 3 szt.
- Konserwacje części metalowych na zbiorniku Gołuchów i zbiorniku ekologicznym (barierka drogowa na zbiorniku ekologicznym, prowadnice zasuw, lampy 8 szt., barierka przy beczce przelewowej, pomieszczenie sprężarkowni) poprzez: usunięcie starej i luźnej farby, usunięcie korozji, odtłuszczenie, malowanie farbą podkładową, malowanie dwukrotnie farbą nawierzchniową.
- Poprawienie zakotwienia pomieszczenia sprężarkowni i wymianę wspornika rurociągu pod pomieszczeniem.
- Wymianę uszkodzonej blokady parkingowej (stal nierdzewna) przy wjeździe na koronę zapory (od strony lasu).
- Uzupełnienie ubytków warstwy powierzchniowej na jazie wlotowym do zbiornika ekologicznego po wcześniejszym oczyszczeniu, usunięciu luźnych elementów i zagruntowaniu.
- Montaż bolców stalowych - znaków wodnych na wieży przelewowo – spustowej na poziomie 110,40m n.p.m. MaxPP, 110,80 m n.p.m. NadPP oraz na jazie przy zbiorniku ekologicznym oraz oznaczenie farbą poziomu wody na mnichach przy zbiorniku ekologicznym.
- Poprawienie ułożenia kostki brukowej na zaporze (droga).
- Wykonanie połączenia płyt "WEMA" łącznikami.
- Zakup i montaż barierki „szczeblinkowej” o wys. 110 cm przy wylocie stanowisko dolnej wody DW (30 m)
- Zakup, demontaż starej barierki i montaż barierki „szczeblinkowej” o wys. 110 cm przy schodach skarpowych na stanowisku dolnej wody DW (w połowie wysokości skarpy (10 m).

5. Informacje dodatkowe

- a) Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z załączoną Dokumentacją wykonawczą i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz obowiązującymi normami i przepisami BHP. Powstałe odpady budowlane w trakcie realizacji prac należy przekazać uprawnionym podmiotom gospodarczym.
- b) Zamawiający wymaga, aby wszystkie osoby zatrudnione na stanowiskach robotnika, biorące bezpośredni udział w realizacji zamówienia, były zatrudnione na umowę o pracę przez cały okres realizacji zamówienia. Liczba robotników biorących udział w realizacji zamówienia ma zapewnić terminową realizację przedmiotu zamówienia. Powyższy wymóg dotyczy pracowników realizujących czynności wskazane w przedmiarze robót, które są przewidziane do realizacji przez robotników.


20.12.2022