

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Nazwa zadania:** Odbudowa i zabezpieczenie skarp przed erozją na ciekach na terenie Nadzoru Wodnego Chełmno.
2. **Miejsce którego dotyczy zamówienie :** Nadzór Wodny Chełmno, Nowe Dobra 99A, 86-200 Chełmno
3. **Miejsce realizacji :**
 - Struga Żaki w km 20+040 – 20+060, miejscowość Nowy Dwór Królewski, gmina: Papowo Biskupie, powiat: chełmiński.
 - Kanał Gromadzki w km 1+694 – 1+762, miejscowość Górne Wymiary, gmina: Chełmno, powiat: chełmiński.
 - Kanał Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej w km 13+706 – 17+766 i 13+810 – 13+830, miejscowość Dolne Wymiary, gmina: Chełmno, powiat: chełmiński.

4. **Usługa/ dostawa/ robota budowlana:** robota budowlana

5. **Opis przedmiotu, parametry roboty:**

5.1. Uzasadnienie:

Podczas prowadzenia bieżących kontroli stanu technicznego cieków jak i podczas prowadzenia nadzoru nad realizacją prac utrzymaniowych zlokalizowano występowanie erozji brzegowej na przedmiotowych ciekach. Prawdopodobną przyczyną tych zjawisk są częste wahania wód w korytach powstające z tytułu nagłych podwyższonych stanów wód i następujących po nich okresy niedoboru wód wraz z okresowym zanikiem przepływu. Ponadto poniżej ujścia Strugi Żaki do Kanału Głównego Miejskiej Niziny Chełmińskiej zlokalizowano wypiętrzenie dna na odcinku 60 mb, spowodowane naniesieniem rumowiska przez strugę, powodując tym utrudnienia w swobodnym spływie wód z górnego odcinka kanału.

Sytuacja ta stwarza bezpośrednie zagrożenie dla użytkowników pól uprawnych sąsiadujących z ciekami, przez co zachodzi konieczność odbudowy brzegów wraz z jego zabezpieczeniem przed dalszą erozją. Pozwoli to na bieżące odprowadzanie wód spływających z okolicznych terenów do cieków i wyeliminuje zagrożenie powodziowe dla przyległych gruntów rolnych.

5.2. Zakres prac koniecznych do wykonania:

5.2.1. **Struga Żaki w km 20+040 – 20+060.**

- Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odległość 1 km, grubość zbierania do 30 cm – 120 m²

- Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej po skarpowaniu – 36m³
- Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1,5 m w gruncie kat. III – 20 mb
- Plantowanie skarp i dna rowów przy robotach wodno – melioracyjnych (przygotowanie skarpy pod umocnienie z gabionów) – 120 m²
- Umocnienie skarp wykopów i nasypów biowłókniną na warstwie humusu gr. 5 cm – 120m²
- Załadunek kamienia (materiał inwestora) do wbudowania w brzegi z placu składowego NW Chełmno – ul. Powiśle 3a, 86-200 Chełmno i wyładunek w miejscu prowadzenia prac – 64,8ton
- Transport kamienia w miejsce wbudowania (do 20 km) – 5 kursów
- Wykonanie koszy gabionowych na skarpie w miejscu występowania erozji – 36 m³

5.2.2. Kanał Gromadzki w km 1+694 – 1+762.

- Odmulenie koparko – odmularkami cieków warstwą do 30 cm – 68 mb
- Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu dna – 68 mb
- Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1,0 m – 13 mb
- Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrowkowanie powierzchni skarpy – 190,4m²
- Wykonanie w dwóch rzędach opasek z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm – 136 mb
- Pobór i transport gruntu w miejsce wbudowania (uzupełnienie ubytków mas ziemnych) – 68 m³
- Roboty ziemne z wbudowaniem ziemi w nasyp – 68 m³
- Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi - 68 m³
- Plantowanie skarp i dna rowów przy robotach wodno – melioracyjnych – 190,4 m²
- Umocnienie skarp wykopów i nasypów – darniowanie pasem szerokości 40 cm przy dolnej zabudowie z opasek – 27,2 m²
- Obsiew skarp mieszanką traw – 163,2 m²

5.2.3. Kanał Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej w 13+706 – 13+766; 13+810 – 13+830.

a) Udrożnienie kanału w km 13+706 – 13+766.

- W km 13+706 – 17+766 Mechaniczne udrożnienie kanału z zalegającego rumowiska koparką pływająco - kroczącą – 150 m³

b) Odbudowa brzegu wraz z zabezpieczeniem skarpy przed dalszą erozją w km 13+810 – 13+830.

- Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrowkowanie powierzchni skarpy – 60 m²
- Wykonanie w dwóch rzędach opasek z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm – 40 mb

- Pobór i transport gruntu w miejsce wbudowania (uzupełnienie ubytków mas ziemnych) – 10 m³
 - Roboty ziemne z wbudowaniem ziemi w nasyp – 10 m³
 - Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi - 10 m³
 - Plantowanie skarp i dna rowów przy robotach wodno – melioracyjnych – 10 m²
 - Umocnienie skarp wykopów i nasypów – darniowanie pasem szerokości 40 cm przy dolnej zabudowie z opasek – 8 m²
 - Obsiew skarp mieszanką traw – 48 m²
6. **Gwarancja:** 24 miesiące od daty odbioru robót.
7. **Sposób płatności:** Wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy i powinno zawierać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zadania.
8. **Termin wykonania:** do 28 grudnia 2022r.
9. **Kod CPV: 90721800-5** - Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami.
10. **Uwagi:** Robotę należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami branżowymi.

Sporządził:

17.11.2022
SPECJALISTA

Maciej Sykutera