

OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Roboty utrzymaniowe rzeki Wyżnicy - zabudowa erodowanego brzegu w km 9+470 – 9+650 w m. Mazanów

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Odcinek rzeki Wyżnicy w km 9+470 - 9+650 jest odcinkiem uregulowanym. Rzeka przepływa przez grunty miejscowości Mazanów, Michałów w gminie Józefów nad Wisłą, powiat Opole Lubelskie, woj. lubelskie. Charakterystyczne miejsca w pobliżu konserwowanego odcinka rzeki to:

- km 8+700 – most na drodze gminnej gruntowe w m. Michałów
- km 9+400 – ujście rzeki Podlipie brzeg prawy
- km 9+770 – stopień betonowy w m. Mazanów
- km 9+980 - most na drodze powiatowej w m. Mazanów

Parametry cieku z czasów regulacji, tj. z lat 1969 – 1971:

- szerokość dna 4 m
- nachylenie skarp 1:1,5

W km 9+470 – 9+650 rzeka silnie eroduje, ciągle podmywając brzegi na łukach wklęsłych, zmniejszając areał przyległych gruntów uprawnych.

Dojazd do erodowanego odcinka rzeki Wyżnicy możliwy jest poprzez drogi rolnicze gruntowe w miejscowości Mazanów oraz grunty Pana Grzegorza Boczka zamieszkałego w Mazanowie nr 25a.

2. Opis wymagań dotyczących wykonania robót

a) Organizacja prac:

Wykonawca we własnym zakresie zapewni sobie wszelki sprzęt i potrzebne materiały do wykonania przedmiotowego zadania zgodnie z zawartą umową.

Wykonawca wykona **dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu prac** i przekaze ją w formie papierowej przedstawicielowi zamawiającego z chwilą składania zgłoszenia o gotowości prac do odbioru.

Wykonawca po zakończeniu prac uporządkuje teren robót. Termin realizacji prac – rozpoczęcie i zakończenie robót zgodnie z zawartą umową.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z opisami w przedmiarach i zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej.

b) Zabezpieczenie interesu osób trzecich:

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonawstwa prac. Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia we własnym zakresie i na własny koszt lub wypłacenie ewentualnych odszkodowań osobom trzecim za powstałe szkody, będące skutkiem realizacji wykonywanych prac.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę pobliskiego ogrodzenia nieruchomości, budynków oraz istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się na terenie prowadzenia prac, takich jak rurociągi, kable, linie energetyczne etc.

c) Ochrona środowiska:

W trakcie realizacji prac, wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie od rozpoczęcia do czasu zakończenia prac utrzymaniowych, wykonawca będzie stosował się do przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska, ma unikać działań szkodliwych dla przyrody i innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

Realizacja prac nie może spowodować pogorszenia stanu ekologicznego wód, ekosystemów wodnych, a także fauny i flory pośrednio narażonej na ich oddziaływanie oraz terenu bezpośrednio przyległego.

d) Warunki BHP:

Wykonawca dostarczy na teren prowadzenia prac i będzie utrzymywał wszelkie wyposażenie, konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa zatrudnionych pracowników. Zapewni także urządzenia przeciwpożarowe, a personel wyposaży w odpowiednie narzędzia i odzież ochronną a koszty z tym związane należy wliczyć w cenę oferty.

e) Zaplecze dla potrzeb wykonawcy:

Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze robót.

f) Zagospodarowanie odpadów:

Odpady powstałe w wyniku realizacji prac, należy zagospodarować zgodnie z aktualną ustawą o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi. Miejsce składowania odpadów Wykonawca zorganizuje sobie we własnym zakresie.

g) Organizacja ruchu:

Nie dotyczy.

h) Ogrodzenia:

Nie przewiduje się żadnych ogrodzeń na terenie prowadzenia prac.

i) Zabezpieczenia chodników i jezdni:

W obrębie budowli mostowych Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia chodników i jezdni przed zagrożeniem wynikającym z prowadzenia prac w sposób uzgodniony z Zamawiającym.

3. Zestawienie usług / przedmiar

ZESTAWIENIE ROBÓT NR 3/2019

**Roboty utrzymaniowe rzeki Wyżnicy - zabudowa erodowanego brzegu
w km 9+470 – 9+650 w m. Mazanów**

Rozmiar rzeczowy: 0,180 km

Nr ewidencyjny obiektu:

Gmina: **Józefów**

Administrator obiektu: **Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie**

Zarząd Zlewni w Radomiu

Nadzór Wodny w Kraśniku

Data wykonania przeglądu obiektu: **15.12.2018r.**

Data wykonania przedmiaru robót: **08.04.2019r.**

Rozmiar **0,180km**

Sporządził:

Zbigniew Andrzejczuk

(podać imię i nazwisko pracownika NW)

Roboty utrzymaniowe rzeki Wyżnicy w km 9+470-9+650

Rozmiar rzeczowy: 0,180 km

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Ilość jednostek	Lokalizacja
1	2	3	4	5	6
Zabezpieczenie erodowanego brzegu w km 9+470 – 9+650					
Roboty przygotowawcze					
1	KNR 15-01 0114/04 + 0115/01	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp i poboczy rzeki z wygrabieniem i utylizacją, porost gęsty, twardy	m ²	1260	
2	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,180	
3	KNR 2-01 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich z podcięciem nisko zwisających gałęzi	ha	0,04	
4	SEK 601/402/4	Mechaniczne rozdrabnianie gałęzi, krzewy i pędy fi 22,5cm	mp	5,72	
5	KNR 2-01 0105-03 analogia	Mechaniczne karczowanie pni fi 26-35 cm	szt	5	
6	Kalkulacja własna	Usuwanie zatoru	m ³	2	
Roboty ziemne					
7	KNR 2-01 0206-03(2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. Łyżki 0,60 m ³ w gr. Kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (5-10t) na odległość 1 km	m ³	360	
8	KNR 2-01 0214-01(2)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu ponad 1km samochodami samowyład. po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 18	m ³	360	
9	Kalkulacja własna	Zakup ziemi	m ³	360	
10	KNR 2-01 0223-05 + 0416-01	Formowanie skarp i dna rzeki jako wykop rowu koparką o poj. 0,25m ³ gr. kat. III z mech.	m ³	180	

		rozplantowaniem odkładów			
Roboty umocnieniowe i wykończeniowe					
11	KNR 2-11 0522-05	Wykonanie palisady z kołków o śr. 12-14cm i głębokości wbicia 1,50m gr. kat. III	m	180	
12	KNR 2-11 0504-08 analogia	Wykonanie opasek podwójnych 2xφ20cm gr. kat. III, kołki 6,2 szt/m, geowłóknina 2m ² /m	m	180	
13	Kalkulacja własna	Zasypanie wyrw ziemią w workach, napełnienie worków ziemią, przeniesienie związanych worków na odl. do 10m	m ³	240	
14	KNR 2-01 0320-01(1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II głębokość do 1,5m – ręcznie	m ³	120	
15	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kat. I-III	m ³	120	
16	KNNR W 10 2111-01	Umocnienie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną 300g/m ²	m ²	450	
17	KNNR 0408-01(1)	Wykonanie budowli siatkowo kamiennych kosze z siatki stalowej bez wyprawy nakłady podstawowe – materace siatkowo kamienne grub. 0,23m na skarpach rzeki	m ³	103,5	
18	KNR 2-11 1103-04	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5km z załadunkiem mechanicznym, ciągnik z przyczepą (ziemia, kamień, pospółka)	t	930	
19	KNR 2-11 0521-07	Wykonanie palisady z kołków φ7-9cm, gł. wbicia 1,2m, gr. kat. III – palisada na skarpach na zakończeniu ubezpieczeń	m	24	
20	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m ²	720	
21	KNNR 1 0505-03	Darniowanie krawędzi skarp bez humusu pasami darniny szer. 1m	m ²	360	
22	KNNR 1 0508-01	Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0,5km	m ²	360	
23	KNR 2-01 0510-03	Obsiew skarp mieszanką traw	m ²	360	
24	KNR 2-11 0711-01 analogia	Uprawa płuzna w terenach niezadarnionych płaskich – zagospodarowanie plantunku	ha	0,56	

		oraz dróg dojazdowych gruntowych z obsiewem miesz. traw (trawa 42kg/ha)			
25	Kalkulacja własna	Odszkodowanie za utracone korzyści w uprawach na gruntach wykorzystywanych dla potrzeb na realizację robót	ha	0,56	

Sporządził: Zbigniew Andrzejczuk

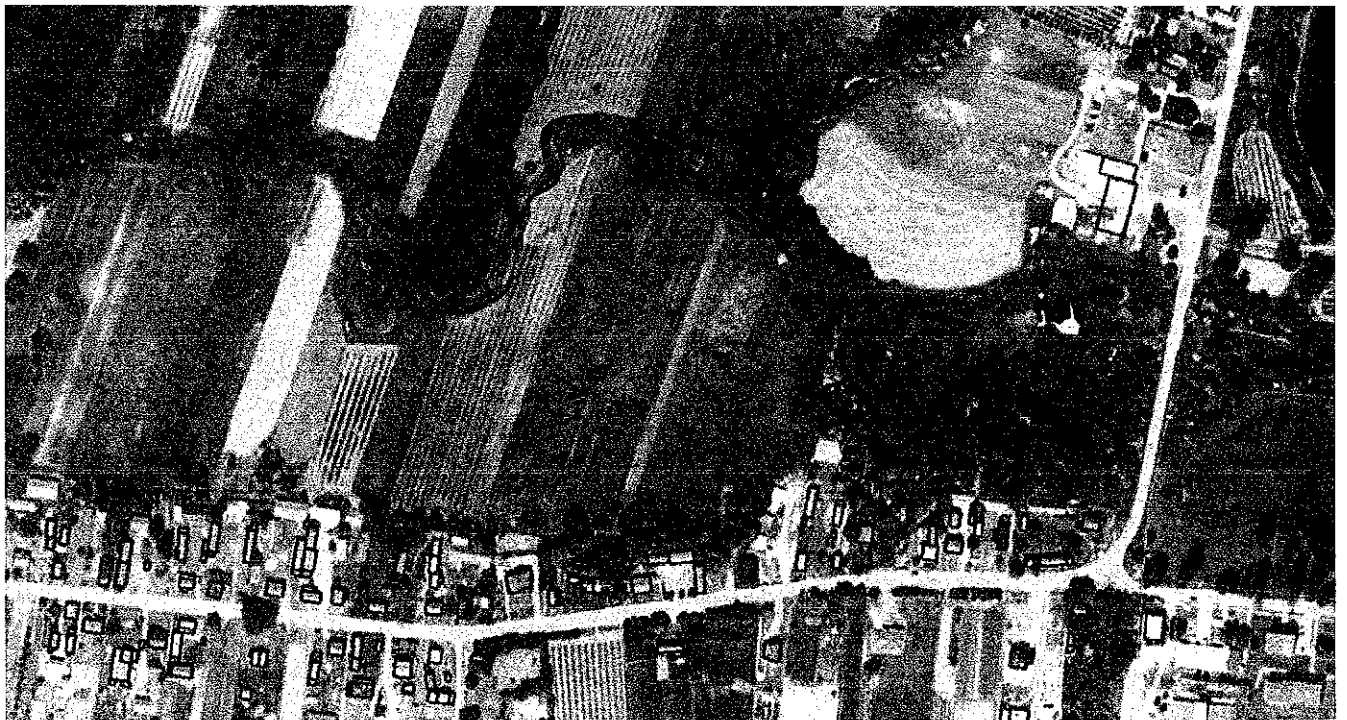
Data sporządzenia: 07.01.2019r, 08.04.2019r.

4. Fotografie



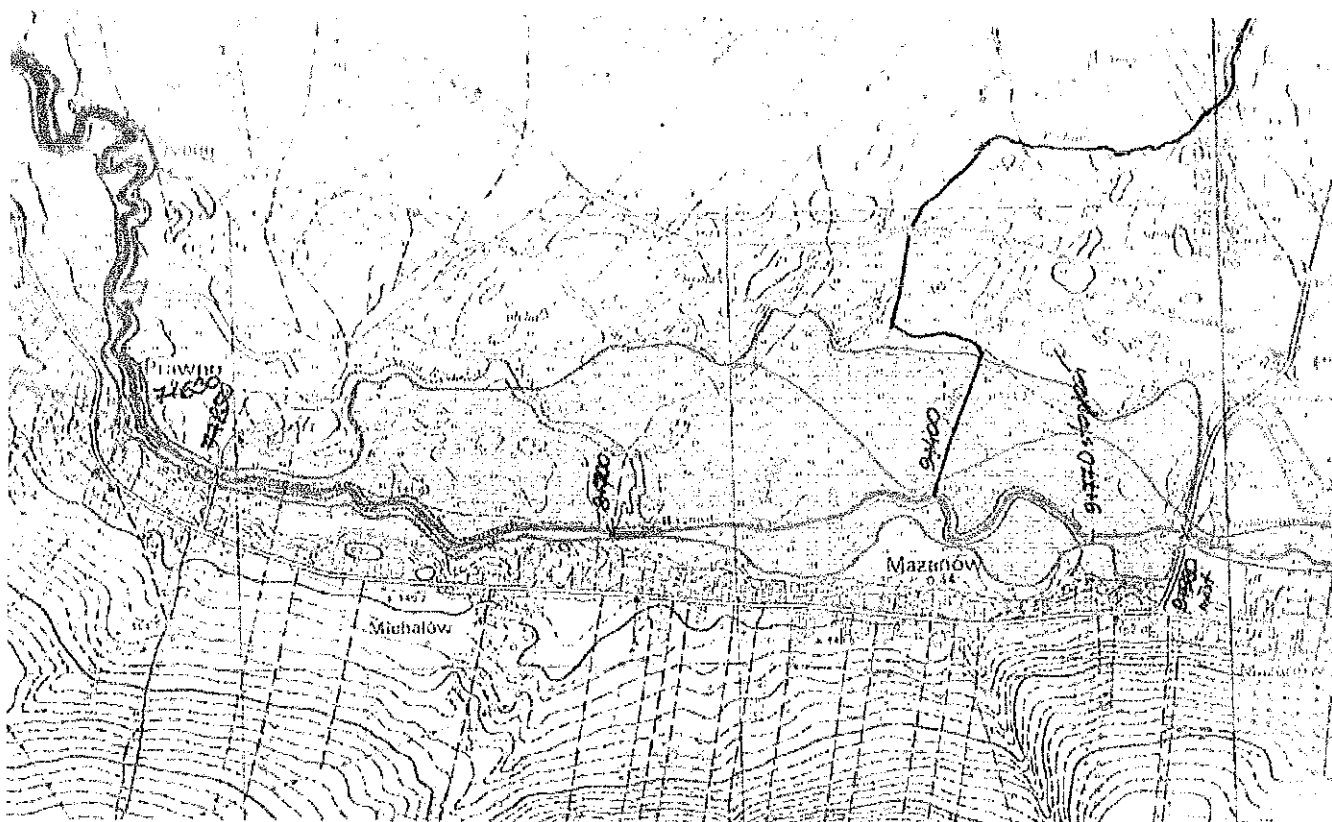


5. Mapy poglądowe



Zabezpieczenie erodowanego brzegu rzeki Wyżnicy w km 9+470 – 9+650 w m. Mazanów, gm. Józefów nad Wisłą

- - palisada + materace siatkowo kamienne
- - opaska z kieszki faszynowej 2xφ20cm



Konserwacja rzeki Wyżnicy w km 7+850 – 9+980 w m. Prawno, Michałów , Mazanów, gm. Józefów nad Wisłą

Załączniki (*dokumentacja wewnętrzna, nie do umieszczenia w przetargu):

1. Prośba Pani Agnieszki Maziarczyk
2. Wycena wartości usług / Kosztorys inwestorski.