**Zadanie II**

 **Przedmiotem zamówienia ( zadania II ) jest dwukrotna konserwacja rowu R-R w korycie „Starego Sanu” na odcinku 1 110 m w m. Jarosław Obręb 3 działka nr 195/3 w km 2+200-2+300, działki nr 195/1, 1188 w km 3+280-4+310 oraz rowów bocznych R-1 w km 0+000-0+260, R-2 w km 0+000-0+260**

1. **Opis stanu istniejącego**

Rów przeznaczony do konserwacji położony na działkach nr 195/1, 195/3, 1188 w m. Jarosław Obr. 3 jest dopływem Kanału P-I. Przebiega wśród: pól, zabudowań, przecina nowo wybudowaną obwodnicę dla miasta Jarosławia, następnie wzdłuż ogródków działkowych „Jarek” zmierzając w kierunku ul. Okrzei. Na znacznym odcinku przebiega wzdłuż prawej skarpy starorzecza rzeki San. W km **2+200-2+300** na działce ewidencyjnej nr 195/3, ( obejmujący fragment po 50 metrow z obu stron mostu na ul. Misztale) w km **3+280-4+310 (**Obejmujący fragment od wiaduktu na obwodowej do ul. Starosanowej) na działkach ewidencyjnych 195/1, 1188. Łączna długość R-R wynosi **1 110 mb** . Z rowem R-R Łączą się dwa rowy boczne R-1 ( na działce 1241/1 obr 3 ) R-2 ( na działce 1236 obr 3 ) o długości po ok. **260 mb**. Wszystkie rowy są własnością Gminy Miejskiej Jarosław.

**I. Opis rozwiązań projektowych**

 Roboty konserwacyjne polegać będą na ręcznym wykoszeniu traw /porosty gęsty twardy/, wycięciu krzaków, systematycznej wg potrzeb likwidacji tam bobrowych na odcinku w km 3+280-4+310 i oczyszczeniu przepustów rurowych i ramowego. Opracowana dokumentacja obejmuje następujący asortyment robót

Roboty konserwacyjne:

- ręczne wykoszenie porostów skarp i ławeczki ( porost gęsty twardy) w km 2+200-2+300 oraz 3+280-4+310

- wygrabienie uprzednio wykoszonych porostów w km 2+200-2+300 oraz 3+280-4+310

- oczyszczenie z namułu przepustu rurowego fi 80 cm położonego na rowie R-R w km 4+319 - 11mb

- usuwanie (hakowanie) roślin korzeniących się, powierzchnia lustra wody ponad 60%

- ręczne odmulenie rowów R1 i R2 warstwa zam.30 cm szer.dna 0,50 mb – 498 mb

- oczyszczenie z namułu przepustu rurowego fi 60 – 6mb

- oczyszczenie z namułu przepustu rurowego fi 125 – 6mb

- ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste w km 3+280 – 4+310, – 0,30 ha

**II. Opis warunków prowadzenia prac :**

Do objętego zadaniem rowu jest stosunkowo łatwy dostęp, Dostęp do rowu jest od ul. Starosanowej lub od drogi technicznej obwodowej Jarosławia. Warunki prowadzenia prac ocenia się jako średniego stopnia trudności.

**Terminy wykonania zamówienia**

1. Termin umowy na okres od dnia podpisania do dnia 15 grudnia 2025

2. Termin zakończenia i rozliczenia konserwacji do 15 lipca i do 30 września 2025 r.

3. W okresie trwania umowy wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego wykonania na żądanie zleceniodawcy prac polegających na usuwaniu zatorów. Przeciwdziałać ma to wystąpieniu lokalnych podtopień. Czas reakcji wykonawcy w sytuacji nagłej konieczności ma nastąpić w czasie do 12 godzin od momentu otrzymania informacji lub zgłoszenia. Ryzyko z tego tytułu Wykonawca uwzględnia w ofercie.

**Warunki wykonywania prac.**

1. Rozpoczęcie prac zostanie poprzedzone protokolarnym przekazaniem terenu, podczas którego

ustalone zostaną ustalenia co do kolejności prowadzenia prac na tym terenie i ich odbioru. Podczas przekazania terenu Zamawiający wskaże Wykonawcy zadania objęte zakresem prac.

2. Wykonawca jest obowiązany do wykonywania robót przy zachowaniu obowiązujących

przepisów oraz do zabezpieczenia we własnym zakresie terenu pozostającego w zasięgu oddziaływania prac (przygotowanie terenu, organizacja ruchu, zabezpieczenie sąsiednich obiektów i drzew rosnących w zbliżeniu do obszaru objętego pracami),.

3. Odbiory robót będą dokonywane w obecności przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Na okoliczność tej czynności zostanie sporządzony protokół.

**Warunki odbioru prac.**

1. Koszenie dna rowu, skarp i terenów płaskich wskazanych w szczegółowej charakterystyce prac winne odbyć się we wskazanych powyżej terminach. Koszenia należy dokonać na wysokości nie wyższej niż 6 cm od powierzchni gruntu. Urobek winien być wygrabiony z koryta rowu, wywieziony lub rozdrobniony, na terenach płaskich - wygrabiony, wywieziony lub rozdrobniony.

Kosztorys ślepy

Konserwacja rowu R-R w m. Jarosław Obręb 3 działka nr 195/3 w km 2+200-2+300, działki nr 195/1, 1188 w km 3+280-4+310 oraz R-1 w km 0+000-0+260, R-2 w km 0+000-0+260

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Podstawa wyceny | Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | obmiar | Jedn. | Koszt jedno | Wartość netto |
| 1 | KNR 201/109/1 | Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste w km 3+280 – 4+310, R-1 w km 0+000-0+260, R-2 w km 0+000-0+260 przyjęto 10% pow. Skarp i ławeczki =  29660 x 15% | 0,30 | ha |  |  |
| 2 | Kalkulacja własna | Zrąbkowanie uprzednio wyciętych krzaków / 0,30 ha x 300 mp = 90 mp x 0,65 = 22,5 | 22,5 | M3 |  |  |
|  | KNR 1501/114/4 | Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy plus ławeczka rów R-R  w km 2+200-2+300, 3+280 – 4+310, R-1 w km 0+000-0+260, R-2 w km 0+000- 0+260 w km 2+200-2+300 skarpa prawa 100 x 5 = 500,00 w km 2+200-2+300 skarpa lewa 100 x 5 = 500,00 w km 3+280 - 4+310 1030 x 4,5 x 2 = 9 270,00 w km 3+280 - 4+310 ławeczka szer. 4m 1030 x4 = 4 120,00 Rów boczny R-1 250 x 3 x 2 = 1 500,00 Rów boczny R-2 260 x 2 x 3 = 1 950,00 17 840,00 | 17 840,00 | m2 |  |  |
| 3 |  KNR 1501/115/2 | Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy ponad 2,0 m w km j.w. | 17 840,00 | m2 |  |  |
| 4 | KNR 1501/114/8 | Wykoszenie porostów, ręcznie z dna cieków, porost gęsty, twardy w km  2+200-2+300, 3+280 – 4+310 w km 2+200-2+300 100 x 2,6 = 260,00 w km 3+280 - 3+980 700 x 4 = 2 800,00 w km 3+980 - 4+310 330 x 1,2 = 396,00 3 456,00 | 3 456,00 | m2 |  |  |
| 5 | KNR 1501/115/4 | Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków, szerokość skarpy ponad 2,0 m w  km j.w. | 3 456,00 | m2 |  |  |
| 6 | KNR 1501/108/3 (2) | Oczyszczanie z namułu przepustów rurowych, przepost Fi 0,80 m, zamulenie do wysokości ½ Fi w km 4+ 299 | 17 | m |  |  |
| 7 | KNR 10/2509b/1  | Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,5 m warstwa namułu grubości  0,30 m, dno szerokości 0,4-0,7 m Rów R-1,R-2 w km R-1 w km 0+000-0+260-6mb przepust, R-2 w km 0+000-0+250-6 mb przepust | 498 | m |  |  |
| 8 | KNR 1501/115/9 | Usuwanie (hakowanie) roślin korzeniących się, powierzchnia lustra wody ponad 60% Rów R-R w km 3+280 – 3+980 700 x 4 = 2 800,00 Rów R-R w km 3+980 – 4+ 299 319 x 1,2 = 382,80 | 3 182,80 | m2 |  |  |
|  |  | Razem kosztorys netto |  |  |
|  |  | Vat |  |  |
|  |  | Kosztorys brutto |  |  |
|  |  | Krotność 2x |  |  |