*Załącznik Nr 1*

*do Wniosku o wszczęcie zamówienia publicznego
o wartości większej od wyrażonej w złotych równowartości 30 000 euro netto*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamówienie publiczne pn.; :

**Konserwacja rzek na terenie NW Wrocław**

Przedmiot zamówienia składa się z następujących części:

1. **Rzeka Brochówka – konserwacja cieku, m. Wrocław, gm. Siechnice**
2. **Rzeka Zielona, Struga Miłoszowska – konserwacja rzek, m. Wrocław, gm. Siechnice**

*Podpisy członków Komisji Przetargowej:*

1. Adam Cegieła ...............................................................
2. ………………………...............................................................
3. Renata Demiańczuk...............................................................
4. Paulina Szala...............................................................
5. Aleksander Nych ……………………………………

Wrocław, dnia………………….

**Część 1**

**Rzeka Brochówka – konserwacja cieku, m. Wrocław, gm. Siechnice**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie konserwacji rzeki na dł. 6,770 km poprzez:

- wykoszenie z wygrabieniem porostów ze skarp cieku,

- wykoszenie z wygrabieniem porostów z dna cieku,

- hakowanie koryta cieku,

- usunięcie zatorów,

- oczyszczenie przepustów rurowych,

- uporządkowanie terenu.

|  |
| --- |
| **Przedmiar prac** |
| **RZEKA BROCHÓWKA**  |
| Lp. | Rodzaj , zakres i opis prac | Jedn. miary | Ilość jednostek |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **A. Brochówka - konserwacja koryta cieku w m. Wrocław** |
| A.1 | Wykoszenie i wygrabienie porostów z obu skarp brzegowych - z jednometrowym pasem wzdłuż górnej krawędzi skarpy (łącznie z rdestowcem) :  | m2 | 15570 |
| - rz. Brochówka w km 0+000÷2+710 - śr. szer. pojedyńczej skarpy 3,0 m  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| A.2. | Wykoszenie i wygrabienie roślinności z dna cieku - średnia szerokość dna 2,0 m . | m2 | 5420 |
| - rz. Brochówka w km 0+000÷2+710  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| A.3. | Hakowanie **ręczne** koryta cieku przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60%, we Wrocławiu (km 0+000÷2+710). Rozłożenie na płask wydobytego urobku na powierzchni wzdłuż skarp brzegowych cieku ( z wyjątkiem odcinka określonego w punkcie 6 - wywóz wydobytej biomasy ) | m2 | 5420 |
| A.4. | Usunięcie zatorów z koryta cieku ograniczajacych przepływ - lokalnie naniesiony materiał, pnie, konary i gałęzie oraz inne przedmioty.Wywóz wydobytych przedmiotów | mp | 20 |
| A.5. | Wywóz wykoszonych i wygrabionych porostów :- odcinek od mostu na ul. Mościckiego do mostu na ul. Wiaduktowej (wzdłuż ul. Topolowej) | m2 | 2850 |
| A.6. | Wywóz biomasy wydobytej podczas hakowania ( na odcinku 260 m konieczne reczne przeniesienie z użyciem taczek do miejsca załadunku ) :- odcinek od mostu na ul. Mościckiego do mostu na ul. Wiaduktowej ) - długość 511 mb  | mp | 100 |
| A.7. | Uporządkowanie terenu po zakończonych pracach | km | 2,71 |
| **B. Brochówka - konserwacja koryta cieku w gm. Siechnice** |
| B.1 | Wykoszenie i wygrabienie porostów z obu skarp brzegowych - z jednometrowym pasem wzdłuż górnej krawędzi skarpy :  | m2 | 24360 |
| - rz. Brochówka w km 3+340÷7+400 - śr. szer. pojedyńczej skarpy 2,0 m  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| B.2. | Wykoszenie i wygrabienie roślinności z dna cieku - średnia szer. dna 1,8 m  | m2 | 7308 |
| - rz. Brochówka w km 3+340÷7+400 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| B.3. | Hakowanie koryta cieku przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60%, na terenie gm. Siechnice (3+340÷7+400) | m2 | 7308 |
| B.4. | Oczyszczenie przepustów rurowych na rzece Brochówka : | m | 67 |
| - km 3+375 -  1,4 m, L=6,0m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| - km 4+845 -  0,8 m, L=4,0m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| - km 4+975 -  1,2 m, L=4,0m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| - km 5+143 -  1,0 m, L=8,0m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| - km 5+275 -  0,8 m, L=6,0m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| - km 5+450 -  0,8 m, L=6,0m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| - km 5+610 -  0,8 m, L=7,0m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| - km 5+930 -  0,8 m, L=8,0m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| - km 6+230 -  1,0 m, L=10,0m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| - km 6+820 -  0,8 m, L=8,0m |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| B.5. | Usunięcie zatorów z koryta cieku ograniczających przepływ - lokalnie naniesiony materiał, pnie, konary i gałęzie oraz inne przedmioty.Oczyszczenie istniejących i czynnych wylotów drenarskich.Uporządkowanie terenu po zakończonych pracach. | mp | 50 |
| B.6. | Wywóz wykoszonych i wygrabionych porostów oraz wywóz biomasy wydobytej podczas hakowania z km rzeki 5+133-5+450 | mp | 15,0 |
| B.7. | Uporządkowanie terenu po zakończonych pracach | km | 4,06 |
| **UWAGA:** 1. Teren Parku Brochowskiego nie jest objęty konserwacją. W/w odcinek jest utrzymywany przez Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu2. W km 5+143÷5+443 (wzdłuż ul. Brochowskiej w miejscowości Iwiny) utrudniony dostęp dla sprzętu mechanicznego - wskazane prace ręczne. |

**Część 2**

**Rzeka Zielona, Struga Miłoszowska – konserwacja rzek, m. Wrocław, gm. Siechnice**

**Rzeka Zielona**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie konserwacji na dł. 13,140 km rzeki poprzez:

- wykoszenie z wygrabieniem porostów ze skarp cieku,

- wykoszenie z wygrabieniem porostów z dna cieku,

- hakowanie koryta cieku,

- usunięcie zatorów,

- usunięcie osadów i nanosów z przepustu kolejowego,

- uporządkowanie terenu.

|  |
| --- |
| **Przedmiar prac** |
| **RZEKA ZIELONA**  |
| Lp. | Rodzaj , zakres i opis robót | Jedn. miary | Ilość jednostek |
| 1 | Wykoszenie i wygrabienie porostów z obu skarp brzegowych z jednometrowym pasem wzdłuż ich górnej krawędzi :  | m2 | 105120 |
| - rz. Zielona w km 0+000 ÷ 13+140 |  | 2 | x | 13140 | m | x | 4 | m | = | 105120 | m2 |
| 2 | Wykoszenie i wygrabienie porostów z dna cieku Zielona w km 0+000 ÷ 13+140. | m2 | 47510 |
| - w km 0+000÷5+060 |  |  |  | 5060 | m | x | 4,0 | m | = | 20240 | m2 |
| - w km 5+060÷11+120 |  |  |  | 6060 | m | x | 3,5 | m | = | 21210 | m2 |
| - w km 11+120÷13+140 |  |  |  | 2020 | m | x | 3,0 | m | = | 6060 | m2 |
| OGÓŁEM |   |   |   | 13140 | m |   |   |   |   | 47510 | m2 |
| 3 | **Hakowanie koryta** cieku przy średnim zarośnięciu powierzchni lustra wody powyżej 60% | m2 | 47510 |
| - w km 0+000÷5+060 |  |  |  | 5060 | m | x | 4,0 | m | = | 20240 | m2 |
| - w km 5+060÷11+120 |  |  |  | 6060 | m | x | 3,5 | m | = | 21210 | m2 |
| - w km 11+120÷13+140 |  |  |  | 2020 | m | x | 3,0 | m | = | 6060 | m2 |
| OGÓŁEM |   |   |   | 13140 | m |   |   |   |   | 47510 | m2 |
| 4 | Usunięcie zatorów z koryta cieku ograniczających przepływ, oczyszczenie koryta z zalegających śmieci - lokalnie naniesiony materiał, pnie, konary i gałęzie oraz inne przedmioty. | mp | 30 |
| 5 | Usunięcie osadów i nanosów odłożonych w przepuście kolejowym 2 x 25,0 m, w miejscowości Siechnice - rozplantowanie wydobytego urobku na terenie wzdłuż brzegu | m | 50 |
| 6 | Uporządkowanie terenu wzdłuż rzeki - usunięcie ze skarp brzegowych gałęzi i konarów oraz innych śmieci wydobytych z koryta cieku wraz z wywozem | mp | 30 |

**Rzeka Struga Miłoszowska**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie konserwacji rzeki na dł. 2,474 km poprzez:

- wykoszenie z wygrabieniem porostów ze skarp cieku,

- wykoszenie z wygrabieniem porostów z dna cieku,

- hakowanie koryta cieku,

- usunięcie zatorów,

- usunięcie zakrzaczeń,

- uporządkowanie terenu.

|  |
| --- |
| **Przedmiar prac** |
| **STRUGA MIŁOSZOWSKA** |
| **Lp.** | **Rodzaj , zakres i opis robót** | **Jedn. miary** | **Ilość jednostek** |
| **Rzeka Struga Miłoszowska km 0+000-2+474 - obręb Grodziszów, Sulecin, Zębice - gm. Siechnice** |
| **A.** | **Udrożnienie koryta - wykoszenie z wygrabieniem, wyhakowanie i usunięcie zatorów** |
| A.1. | Wykoszenie i wygrabienie porostów z obu skarp brzegowych z jednometrowym pasem wzdłuż ich górnej krawędzi wraz z usunięciem ze skarp cieku wszystkich samosiejek drzew o obwodzie pnia nieprzekraczającym 50 cm mierzonym na wysokości 5 cm oraz krzaków rosnących pojedynczo lub w skupiskach o powierzchni nieprzekraczającej 25 m2 ze skarp cieku - śr. gęstość 10 tys. szt/ha - ze smarowaniem odziomków środkiem roślinobójczym. Wywóz lub rozdrobnienie w rębaku i rozplantowanie biomasy cienką warstwą na miejscu. | m2 | 14844 |
| - rz. Miłoszowska Struga w km 0+000-2+474 - średnia szer. pojedyńczej skarpy 3,0 m  | 2 | szt | x | 2474 | m | x | 3 | m | = | 14844 | m2 |
| A.2. | Wykoszenie i wygrabienie roślinności z dna cieku. | m2 | 4948 |
| - rz. Miłoszowska Struga od km 0+000 - 2+474 - średnia szer. dna 2,0 m |   |   | x | 2474 | m | x | 2 | m | = | 4948 | m2 |
| A.3. | Hakowanie koryta cieku przy zarośnięciu powierzchni lustra wody powyżej 60%. | m2 | 4948 |
| A.4. | Oczyszczenie koryta z zatorów ograniczających przepływ wody - gałęzie, konary i inne przedmioty itp. | mp | 20 |
| A.5. | Uporządkowanie terenu wzdłuż rzeki - usunięcie ze skarp brzegowych gałęzi i konarów oraz innych śmieci wydobytych z koryta cieku wraz z wywozem | mp | 30 |