**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiot zamówienia:

**Roboty utrzymaniowe na terenie ZZ Przemyśl I**

Postępowanie przetargowe prowadzone w podziale na części:

**Część 1 Zabezpieczenie skarpy brzegowej „mur oporowy” w korycie rzeki Strwiąż km 84+950 – 85+150 m. Brzegi Dolne, gm. Ustrzyki Dolne.**

W korycie rzeki Strwiąż na długości ok 200,0 m zlokalizowany jest mur oporowy, którego część na długości 75,0 m leży w potoku. Mur jest w zły stanie technicznym i zgodnie z wydanym nakazem PINB w Ustrzykach Dolnych wymaga remontu. Mając na uwadze powyższe niniejsze zadanie zakłada wydobycie i podparcie wywróconych płyt betonowych wraz z miejscowym zabezpieczeniem narzutem kamiennym. Dodatkowo w ramach niniejszego zadania przewidziano wbicie pali o średnicy 0,10 do 0,20 m i długości 1,0 m usytuowane do istniejącego muru pod kątem 45st, celem ukierunkowania przepływu wody w korycie.

Zakres działań obejmuje:

**Roboty CPV 452 464 00-7:**

-Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III – 233,0 m3,

-Rozplantowanie ręczne grunt kat. III – 23,3 m3,

-Roboty ziemne poprzeczne z przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV – 40,6 m3,

-Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z kamienia łamanego o średnicy min. 0,5 m z wypełnieniem wolnych przestrzeni kamieniem o średnicy min. 0,3 m – 142,5 m3,

-Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, kamień, żwir, pospółka, załadunek ręczny, ciągnik z przyczepą – 256,5,0 t,

-Wbijanie kołków fi 10-12 cm, głębokość wicia 1,20 m, grunt kategorii IV – 120,0 szt.

**Część 2 Wielokrotna rozbiórka tam bobrowych, usuwanie zatorów na ciekach na terenie działania NW Lubaczów**

Przedmiotem zamówienia jest rozbiórka tam bobrowych uniemożliwiających naturalny spływ wód. Licznie występujące tamy bobrowe zlokalizowane na terenie objętym działaniem Nadzoru Wodnego w Lubaczowie powodują piętrzenie wody oraz zalewanie działek sąsiednich. Zamówienie obejmuje usługi związane z likwidacją tam bobrowych oraz porządkowaniem terenu w miejscach rozbiórki. Teren wykonywania prac obejmuje teren działania Nadzoru Wodnego w Lubaczowie tj.: Gmina Oleszyce, Gmina Lubaczów, częściowo: Gmina Horyniec, Gmina Wielkie Oczy oraz Gmina Wiązownica. Usunięcie zatorów należy wykonać ręcznie lub za pomocą sprzętu mechanicznego. Materiał pozyskany w miarę możliwości zostanie zagospodarowany w miejscu lub wywieziony. Na terenie działania Nadzoru Wodnego w Lubaczowie planuje się rozbiórkę ok. **267 m3**tam bobrowych z częściowym wywiezieniem.

**Zakres usług obejmuje CPV** 90 721 800 -5**:**

* Usunięcie(wydobycie) materiału tworzącego tamę z koryta cieku i złożenie na teren przyległy do potoku lub wbudowanie w skarpę,
* oczyszczenie koryta i skarp cieku poprzez usunięcie, gałęzi i innych nieczystości,
* oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót,
* częściową wywózkę materiału pozyskanego z rozbiórki,
* plantowanie skarp w miejscu rozbiórki

**Część 3 Wielokrotna rozbiórka tam bobrowych, usuwanie zatorów na ciekach na terenie działania NW Jarosław**

Przedmiotem zamówienia jest rozbiórka tam bobrowych uniemożliwiających naturalny spływ wód. Licznie występujące tamy bobrowe zlokalizowane na terenie objętym działaniem Nadzoru Wodnego w Jarosławiu powodują piętrzenie wody oraz zalewanie działek sąsiednich. Zamówienie obejmuje usługi związane z likwidacją tam bobrowych oraz porządkowanie terenu w miejscu przetamowań. Teren wykonywania prac obejmuje teren działania Nadzoru Wodnego w Jarosławiu tj. Gmina Miejska Jarosław, Gmina Jarosław, Gmina Miejska Radymno oraz częściowo: Gmina Radymno, Gmina Wielkie Oczy, Gmina Laszki, Gmina Chłopice, Gmina Rokietnica, Gmina Roźwienica, Gmina Pawłosiów, Gmina Przeworsk, Gmina Tryńcza, Gmina Sieniawa Gmina Wiązownica oraz Gmina Orły. Usunięcie zatorów należy wykonać ręcznie lub za pomocą sprzętu mechanicznego. Materiał pozyskany w miarę możliwości zostanie zagospodarowany w miejscu lub wywieziony. Na terenie działania Nadzoru Wodnego w Jarosławiu planuje się rozbiórkę ok. **318 m3**tam bobrowych z częściowym wywiezieniem.

**Zakres usług obejmuje CPV** 90 721 800 -5**:**

- Usunięcie (wydobycie) materiału tworzącego tamę z koryta cieku i złożenie na teren przyległy do potoku lub wbudowanie w skarpę,

- oczyszczenie koryta i skarp cieku poprzez usunięcie gałęzi i innych nieczystości,

- oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót

- częściową wywózkę materiału pozyskanego z rozbiórki,

- plantowanie skarp w miejscu rozbiórki,

- wykonawca jest odpowiedzialny za wywiezienie pozyskanego podczas prac materiału.

**Część 4 Wielokrotna rozbiórka tam bobrowych, usuwanie zatorów na ciekach na terenie działania NW Przemyśl**

Przedmiotem zamówienia jest rozbiórka tam bobrowych uniemożliwiających naturalny spływ wód. Licznie występujące tamy bobrowe zlokalizowane na terenie objętym działaniem Nadzoru Wodnego w Przemyślu powodują piętrzenie wody oraz zalewanie działek sąsiednich. Zamówienie obejmuje usługi związane z likwidacją tam bobrowych oraz porządkowanie terenu w miejscu przetamowań. Teren wykonywania prac obejmuje teren działania Nadzoru Wodnego w Przemyślu tj.: Gmina Radymno, Gmina Stubno, Gmina Medyka, Gmina Orły, Gmina Żurawica, Gmina Przemyśl, Gmina Fredropol, Gmina Bircza, Gmina Krasiczyn oraz Gmina Ustrzyki Dolne. Usunięcie zatorów należy wykonać ręcznie lub za pomocą sprzętu mechanicznego. Materiał pozyskany w miarę możliwości zostanie zagospodarowany w miejscu lub wywieziony. Na terenie działania Nadzoru Wodnego w Jarosławiu planuje się rozbiórkę ok. **204,0 m3**tam bobrowych z częściowym wywiezieniem.

Zakres usług obejmuje **CPV** 90 721 800 -5:

* Usunięcie(wydobycie) materiału tworzącego tamę z koryta cieku i złożenie na teren przyległy do potoku lub wbudowanie w skarpę,
* oczyszczenie koryta i skarp cieku poprzez usunięcie, gałęzi i innych nieczystości,
* oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót,
* częściową wywózkę materiału pozyskanego z rozbiórki,
* plantowanie skarp w miejscu rozbiórki

**Część 5 Wielokrotna rozbiórka tam bobrowych, usuwanie zatorów na ciekach na terenie działania NW Dynów.**

Przedmiotem zamówienia jest rozbiórka zatorów uniemożliwiających naturalny spływ wód. Licznie występujące tamy bobrowe oraz zatory zlokalizowane na terenie objętym działaniem Nadzoru Wodnego w Dynowie powodują piętrzenie wody oraz zalewanie działek sąsiednich. Zamówienie obejmuje usługi związane z likwidacją tam bobrowych, zatorów oraz porządkowaniem terenu w miejscach rozbiórki. Teren wykonywania prac obejmuje teren działania Nadzoru Wodnego w Dynowie tj.: Gmina Dydnia, Miasto Dynów, Miasto Gmina Dubiecko, Gmina Dynów, Gmina Krzywcza, częściowo: Gmina Krasiczyn, Gmina Bircza, Częściowo Gmina Sanok. Usunięcie zatorów należy wykonać ręcznie lub za pomocą sprzętu mechanicznego. Materiał pozyskany w miarę możliwości zostanie zagospodarowany w miejscu lub wywieziony. Na terenie działania Nadzoru Wodnego
w Dynowie planuje się rozbiórkę ok. **184,0 m3**tam bobrowych oraz ok. **52 m3**zatorów z częściowym wywiezieniem.

Zakres usług obejmuje **CPV 90 721 800 -5:**

* Usunięcie(wydobycie) materiału tworzącego tamę z koryta cieku i złożenie na teren przyległy do potoku lub wbudowanie w skarpę,
* oczyszczenie koryta i skarp cieku poprzez usunięcie, gałęzi i innych nieczystości,
* oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót,
* częściową wywózkę materiału pozyskanego z rozbiórki,

Zakres robót obejmuje **CPV 45.24.64.00-7:**

- usunięcie(wydobycie) materiału tworzącego zator z koryta cieku i złożenie na teren przyległy do potoku lub wbudowanie w skarpę,

- oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót,

- częściową wywózkę materiału pozyskanego z rozbiórki,

**Część 6 Wielokrotna rozbiórka tam bobrowych, usuwanie zatorów na ciekach na terenie działania NW Sanok**

Przedmiotem zamówienia jest rozbiórka zatorów uniemożliwiających naturalny spływ wód. Licznie występujące tamy bobrowe oraz zatory zlokalizowane na terenie objętym działaniem Nadzoru Wodnego w Sanoku powodują piętrzenie wody oraz zalewanie działek sąsiednich. Zamówienie obejmuje usługi związane z likwidacją tam bobrowych, zatorów oraz porządkowaniem terenu w miejscach rozbiórki. Teren wykonywania prac obejmuje teren działania Nadzoru Wodnego w Sanoku tj.: Gmina Sanok, Miasto Sanok, Gmina Zagórz, Gmina Komańcza, Gmina Tyrawa Wołoska, częściowo: Gmina Bukowsko, Gmina Olszanica, Gmina Ustrzyki Dolne oraz Gmina Bircza. Usunięcie zatorów należy wykonać ręcznie lub za pomocą sprzętu mechanicznego. Materiał pozyskany w miarę możliwości zostanie zagospodarowany w miejscu lub wywieziony. Na terenie działania Nadzoru Wodnego w Sanoku planuje się rozbiórkę ok. **327,0 m3**tam bobrowych oraz ok. **146 m3**zatorów z częściowym wywiezieniem.

Zakres usług obejmuje **CPV** 90 721 800 -5:

* Usunięcie(wydobycie) materiału tworzącego tamę z koryta cieku i złożenie na teren przyległy do potoku lub wbudowanie w skarpę,
* oczyszczenie koryta i skarp cieku poprzez usunięcie, gałęzi i innych nieczystości,
* oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót,
* częściową wywózkę materiału pozyskanego z rozbiórki,

Zakres robót obejmuje **CPV 45.24.64.00-7:**

* usunięcie(wydobycie) materiału tworzącego zator z koryta cieku i złożenie na teren przyległy do potoku lub wbudowanie w skarpę,
* oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót,
* częściową wywózkę materiału pozyskanego z rozbiórki,

**Część 7 Wielokrotna rozbiórka tam bobrowych, usuwanie zatorów na ciekach na terenie działania NW Lesko**

Przedmiotem zamówienia jest rozbiórka zatorów uniemożliwiających naturalny spływ wód. Licznie występujące tamy bobrowe oraz zatory zlokalizowane na terenie objętym działaniem Nadzoru Wodnego w Lesku powodują piętrzenie wody oraz zalewanie działek sąsiednich. Zamówienie obejmuje usługi związane z likwidacją tam bobrowych oraz porządkowanie terenu w miejscu przetamowań. Teren wykonywania prac obejmuje teren działania Nadzoru Wodnego w Lesku tj.: Gmina Lesko, Gmina Olszanica, Gmina Solina, Gmina Baligród, Gmina Cisna częściowo: Gmina Sanok, Gmina Zagórz i Gmina Ustrzyki Dolne. Usunięcie zatorów należy wykonać ręcznie lub za pomocą sprzętu mechanicznego. Materiał pozyskany w miarę możliwości zostanie zagospodarowany w miejscu lub wywieziony. Na terenie działania Nadzoru Wodnego w Jarosławiu planuje się rozbiórkę ok. **200,0 m3**tam bobrowych oraz ok. **47,0 m3**zatorów z częściowym wywiezieniem.

Zakres usług obejmuje **CPV** 90 721 800 -5:

* Usunięcie(wydobycie) materiału tworzącego tamę z koryta cieku i złożenie na teren przyległy do potoku lub wbudowanie w skarpę,
* oczyszczenie koryta i skarp cieku poprzez usunięcie, gałęzi i innych nieczystości,
* oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót,
* częściową wywózkę materiału pozyskanego z rozbiórki,
* plantowanie skarp w miejscu rozbiórki

Zakres robót obejmuje **CPV 45.24.64.00-7:**

* usunięcie(wydobycie) materiału tworzącego zator z koryta cieku i złożenie na teren przyległy do potoku lub wbudowanie w skarpę,
* oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót,
* częściową wywózkę materiału pozyskanego z rozbiórki,

**Część 8 Wielokrotna rozbiórka tam bobrowych, usuwanie zatorów na ciekach na terenie działania NW Ustrzyki Dolne.**

Przedmiotem zamówienia jest rozbiórka tam bobrowych uniemożliwiających naturalny spływ wód. Licznie występujące tamy bobrowe zlokalizowane na terenie objętym działaniem Nadzoru Wodnego w Ustrzykach Dolnych powodują piętrzenie wody oraz zalewanie działek sąsiednich. Zamówienie obejmuje usługi związane z likwidacją tam bobrowych oraz porządkowanie terenu w miejscu przetamowań. Teren wykonywania prac obejmuje teren działania Nadzoru Wodnego w Ustrzykach Dolnych tj.: znaczna cześć powiatu bieszczadzkiego w tym gminę Ustrzyki Dolne, gminę Czarna i gminę Lutowiska. Usunięcie zatorów należy wykonać ręcznie lub za pomocą sprzętu mechanicznego. Materiał pozyskany w miarę możliwości zostanie zagospodarowany w miejscu lub wywieziony. Na terenie działania Nadzoru Wodnego w Jarosławiu planuje się rozbiórkę ok. **191,0 m3**tam bobrowych z częściowym wywiezieniem.

Zakres usług obejmuje **CPV** 90 721 800 -5:

* Usunięcie(wydobycie) materiału tworzącego tamę z koryta cieku i złożenie na teren przyległy do potoku lub wbudowanie w skarpę,
* oczyszczenie koryta i skarp cieku poprzez usunięcie, gałęzi i innych nieczystości,
* oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót,
* częściową wywózkę materiału pozyskanego z rozbiórki,
* plantowanie skarp w miejscu rozbiórki

**Część 9 Doraźne działania utrzymaniowe na terenie NW Lubaczów**

Niniejsze zamówienie obejmuje roboty związane z wycinką drzew i likwidacją wyrw oraz porządkowaniem terenu w miejscach prowadzenia robót. Teren wykonywania prac obejmuje teren działania Nadzoru Wodnego w Lubaczowie. Licznie występujące wyrwy na ciekach zlokalizowane na terenie objętym działaniem Nadzoru Wodnego w Lubaczowie powodują szkody na działkach zlokalizowanych w sąsiedztwie. W związku z powyższym konieczne jest wykonywanie robót polegających na doraźnym utrzymaniu koryt cieków.

**Zakres niniejszego zadania obejmuje:**

**Roboty** CPV 452 464 00-7**:**

- wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego – **orientacyjna ilość ok 5 m3**

-roboty ziemne poprzeczne z przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV - **orientacyjna ilość ok 5 m3**

-roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kat. gruntu III - **orientacyjna ilość ok 5m3**

-zasyp wyrwy ziemią z zakupem i transportem- **orientacyjna ilość ok 10m3**

**Usługi CPV 7731000-6 :**

 -ścinanie drzew, miękkich średnica pni 16-30cm, usunięcie powalonego drzewa, ułożenie w stosy , oczyszczenie koryta i skarp cieku poprzez usunięcie gałęzi i pocięcie ich rębakiem-ścinanie drzew – **1 sztuka**

-ścinanie drzew, miękkich średnica pni 31-65 cm, usunięcie powalonego drzewa, ułożenie w stosy , oczyszczenie koryta i skarp cieku poprzez usunięcie gałęzi i pocięcie ich rębakiem – **1 sztuka**

-użycie zwyżki do wycinki drzew - **orientacyjna ilość ok 6 m-g**

-użycie ciągnika zrywkowego- **orientacyjna ilość ok 10 m-g**

-wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, - materiał pozyskany z wycinki **orientacyjna ilość ok 10 mp**

**Część 10 Doraźne działania utrzymaniowe na terenie NW Jarosław**

Przedmiotem zamówienia są roboty polegające na usuwaniu zatorów uniemożliwiających naturalny spływ wód poprzez użycie sprzętu ciężkiego oraz zabezpieczenie powstałych wyrw. Ponadto planuje się usunięcie barszczu Sosnowskiego, drzew, zakrzaczeń oraz wywrotów utrudniających swobodny spływ wód na obszarze działania Nadzoru Wodnego w Jarosławiu.

**Zakres niniejszego zadania obejmuje:**

Roboty budowlane CPV 452 464 00-7:

* Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - **orientacyjna ilość 4 m3**
* Roboty ziemne poprzeczne z przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV- **orientacyjna ilość 4 m3**
* Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III – **orientacyjna ilość 2 m3**
* Zasyp wyrwy ziemią z zakupem i transportem – **orientacyjna ilość 2 m3**
* Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 16-30·cm - usunięcie powalonego drzewa, ułożenie w stosy, oczyszczeniem koryta i skarp cieku poprzez usunięcie gałęzi i pocięcie ich rębakiem oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót, **orientacyjna ilość 1 szt.**
* Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 31-65·cm - usunięcie powalonego drzewa, ułożenie w stosy, oczyszczeniem koryta i skarp cieku poprzez usunięcie gałęzi i pocięcie ich rębakiem **orientacyjna ilość 1 sz**t.
* Ścinanie drzew, twardych średnica pni 16-30·cm - usunięcie powalonego drzewa, ułożenie w stosy, oczyszczeniem koryta i skarp cieku poprzez usunięcie gałęzi i pocięcie ich rębakiem **orientacyjna ilość 1 szt.**
* Ścinanie drzew, twardych średnica pni 31-65·cm - usunięcie powalonego drzewa, ułożenie w stosy, oczyszczeniem koryta i skarp cieku poprzez usunięcie gałęzi i pocięcie ich rębakiem **orientacyjna ilość 1 szt.**

Usługi **CPV 7731000-6** :

* Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 21-30·cm – **orientacyjna ilość** 1 szt.
* Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 31-40·cm - **orientacyjna ilość 1 szt.**
* Ścinanie drzew, twardych średnica pni 21-30·cm - **orientacyjna ilość 1 szt.**
* Ręczne ścinanie, krzaki i podszycia średniej gęstości - **orientacyjna ilość 0,01 ha**
* Użycie ciągnika zrywkowego - **orientacyjna ilość 1 m-g**
* Użycie zwyżki do wycinki drzew- **orientacyjna ilość 2 m-g**
* Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, - materiał pozyskany z wycinki - **orientacyjna ilość 1 mp**
* Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem - **orientacyjna ilość 100 m2**
* Usuwanie barszczu Sosnowskiego - **orientacyjna ilość 200 m2**

**Część 11 Doraźne działania utrzymaniowe na terenie NW Dynów**

Przedmiotem zamówienia są roboty polegające z usuwaniem zatorów uniemożliwiających naturalny spływ wód poprzez użycie sprzętu ciężkiego oraz zabezpieczenie powstałych wyrw. Licznie występujące zatory oraz wyrwy zlokalizowane na terenie objętym działaniem Nadzoru Wodnego w Dynowie powodują szkody na działkach zlokalizowanych w sąsiedztwie. W związku z powyższym konieczne jest wykonywanie robót polegających na udrożnieniu koryt cieków oraz doraźnym zabezpieczeniu brzegów przed postępującą erozją.

**Zakres niniejszego zadania obejmuje:**

Robót CPV 452 464 00-7:

* Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III **orientacyjna ilość ok 20 m3**
* Roboty ziemne poprzeczne z przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV **orientacyjna ilość ok 20 m3**
* Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III **orientacyjna ilość ok 20 m3**
* Zasyp wyrwy ziemią z zakupem i transportem **orientacyjna ilość ok 10 m3**
* Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, potoku kategoria gruntu I-III **orientacyjna ilość ok 155 m2**

**Część 12 Doraźne działania utrzymaniowe na terenie NW Przemyśl.**

 Przedmiotem zamówienia są roboty polegające z usuwaniem zatorów uniemożliwiających naturalny spływ wód poprzez użycie sprzętu ciężkiego oraz zabezpieczenie powstałych wyrw. Wykonywanie robót polegających na udrożnieniu koryt cieków oraz doraźnym zabezpieczeniu brzegów przed postępującą erozją.

**Zakres niniejszego zadania obejmuje:**

Zakres robót obejmuje CPV 452 464 00-7:

- roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III **orientacyjna ilość ok 15 m3**

- roboty ziemne poprzeczne z przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV **orientacyjna ilość ok 11 m3**

- roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kat. gruntu III **orientacyjna ilość ok 10 m3**

- wykonanie narzutu kamiennego luzem, z kamienia łamanego o średnicy min. 0,5 m z wypełnieniem wolnych przestrzeni kamieniem o średnicy min. 0,3 m **orientacyjna ilość ok 10 m3**

- użycie ciągnika zrywkowego **orientacyjna ilość ok 4 m-g**

- zasyp wyrwy ziemią z zakupem i transportem **orientacyjna ilość ok 7 m3**

**Część 13 Doraźne działania utrzymaniowe na terenie NW Lesko**

Przedmiotem zamówienia są roboty polegające z usuwaniem zatorów uniemożliwiających naturalny spływ wód poprzez użycie sprzętu ciężkiego oraz zabezpieczenie powstałych wyrw. Licznie występujące zatory oraz wyrwy zlokalizowane na terenie objętym działaniem Nadzoru Wodnego w Lesku powodują szkody na działkach zlokalizowanych w sąsiedztwie. W związku z powyższym konieczne jest wykonywanie robót polegających na udrożnieniu koryt cieków oraz doraźnym zabezpieczeniu brzegów przed postępującą erozją.

**Zakres niniejszego zadania obejmuje:**

Zakres robót obejmuje CPV 452 464 00-7:

- roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III **orientacyjna ilość ok 20 m3**

- roboty ziemne poprzeczne z przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV **orientacyjna ilość ok 20 m3**

- roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kat. gruntu III **orientacyjna ilość ok 20 m3**

- wykonanie narzutu kamiennego luzem, z kamienia łamanego o średnicy min. 0,5 m z wypełnieniem wolnych przestrzeni kamieniem o średnicy min. 0,3 m **orientacyjna ilość ok 20 m3**

- użycie ciągnika zrywkowego **orientacyjna ilość ok 5 m-g**

- zasyp wyrwy ziemią z zakupem i transportem **orientacyjna ilość ok 10 m3**

**-** Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu IV **orientacyjna ilość ok 20 m3**

- Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, potoku kategoria gruntu I-III **orientacyjna ilość ok 155 m2**

**Część 14 Doraźne działania utrzymaniowe na terenie NW Sanok**

Przedmiotem zamówienia są roboty polegające na usuwaniu zatorów uniemożliwiających naturalny spływ wód poprzez użycie sprzętu ciężkiego oraz zabezpieczenie powstałych wyrw. Licznie występujące zatory oraz wyrwy zlokalizowane na terenie objętym działaniem Nadzoru Wodnego
w Sanoku powodują szkody na działkach zlokalizowanych w sąsiedztwie. W związku z powyższym konieczne jest wykonywanie robót polegających na udrożnieniu koryt cieków.

**Zakres niniejszego zadania obejmuje:**

Zakres robót obejmuje CPV 452 464 00-7:

- roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III **orientacyjna ilość ok 20 m3**

- roboty ziemne poprzeczne z przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV **orientacyjna ilość ok 20 m3**

- roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kat. gruntu III **orientacyjna ilość ok 20 m3**

- wykonanie narzutu kamiennego luzem, z kamienia łamanego o średnicy min. 0,5 m z wypełnieniem wolnych przestrzeni kamieniem o średnicy min. 0,3 m **orientacyjna ilość ok 14 m3**

- użycie ciągnika zrywkowego **orientacyjna ilość ok 10 m-g**

- zasyp wyrwy ziemią z zakupem i transportem **orientacyjna ilość ok 10 m3**

**-** Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu IV **orientacyjna ilość ok 20 m3**

- Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, potoku kategoria gruntu I-III **orientacyjna ilość ok 200 m2**

Zakres usług obejmuje **CPV 7731000-6** :

* Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste **orientacyjna ilość ok 0,02 ha**
* Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem **orientacyjna ilość ok 50 m2**
* Obsianie skarp w ziemi urodzajnej **orientacyjna ilość ok 50 m2**

**Część 15 Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych Szówsko i Munina**

**Zad.1 Roboty utrzymaniowe - konserwacja Wały p.powodziowe Szówsko w km 0+000-0+300 - etap I i II**

Niniejsze zamówienie obejmuje konserwację wału p. powodziowego w m. Szówsko. Prace będą polegały na dwukrotnym koszeniu mechanicznym skarp i korony wału na długości 300m oraz dokaszaniu ręcznym w miejscach niedostępnych dla sprzętu. W ramach prac zostanie wykoszony porost gęsty twardy w I pokosie oraz miękki gęsty w II pokosie.

Zakres działań obejmuje

**Usługi CPV 7731000-6 :**

ETAP I

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp i korony wału przeciwpowodziowego – 1980,00 m2

- wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy ze skarp rowka odpływowego przy wałach 25\*1,5\*2 = 75,00 oraz dokaszanie miejsc ominiętych przy koszeniu mechanicznym o pow. 220 m2

- wygrabianie wykoszonych ręcznie porostów z powierzchni - 295 m2

- wykoszenie ręczne skarp rowka odpływowego wraz wygrabieniem na dł. 70mb - 25 m2

- wygrabianie wykoszonych porostów z dna rowka, szerokość skarpy pow. 2,0·m - 25 m2.

- wykoszony mechanicznie porost zostanie zmulczowany

ETAP II

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp i korony wału przeciwpowodziowego – 1980,00 m2

- ręczne dokaszanie miejsc ominiętych przy koszeniu mechanicznym skarp i korony wału przeciwpowodziowego, pokos II, porost gęsty, miękki‑220 m2

- wygrabianie wykoszonych ręcznie porostów z powierzchni, pokos II - 220 m2

- wykoszony mechanicznie porost zostanie zmulczowany

**Zad.2 Roboty utrzymaniowe - konserwacja Wały p.powodziowe Munina w km 0+000-2+200 - etap I i II**

Niniejsze zamówienie obejmuje konserwację wału p. powodziowego w m. Munina. Prace będą polegały na dwukrotnym koszeniu mechanicznym skarp i korony wału na długości 2200 m oraz dokaszaniu ręcznym w miejscach niedostępnych dla sprzętu. W ramach prac zostanie wykoszony porost gęsty twardy w I pokosie oraz miękki gęsty w II pokosie. Dodatkowym elementem zadania będzie wykoszenie rowka odpływowego na długości 70 m w ramach pierwszego etapu prac.

Zakres działań obejmuje

**Usługi CPV 7731000-6 :**

ETAP I

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp i korony wału przeciwpowodziowego – 25224,00 m2

- ręczne dokaszanie miejsc ominiętych przy koszeniu mechanicznym skarp i korony wału przeciwpowodziowego pokos I porost gęsty twardy - 3769 m2

- wygrabianie wykoszonych ręcznie porostów z powierzchni - 3769 m2

- wykoszenie ręczne skarp rowka odpływowego wraz wygrabieniem na dł. 70mb - 420 m2

- wykoszony mechanicznie porost zostanie zmulczowany

ETAP II

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp i korony wału przeciwpowodziowego – 25224,00 m2

- ręczne dokaszanie miejsc ominiętych przy koszeniu mechanicznym skarp i korony wału przeciwpowodziowego, pokos II, porost gęsty, miękki‑3769 m2

- wygrabianie wykoszonych ręcznie porostów z powierzchni, pokos II - 3769 m2

- wykoszony mechanicznie porost zostanie zmulczowany

**Część 16 Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych Ubieszyn-Głogowiec i Pigany**

**Zad.1 Roboty utrzymaniowe- konserwacja Wały p.powodziowe Ubieszyn-Głogowiec w km 0+000-2+800 - etap I i II**

Niniejsze zamówienie obejmuje konserwację wału p. powodziowego w m. Ubieszyn-Głogowiec. Prace będą polegały na dwukrotnym koszeniu mechanicznym skarp i korony wału na długości 2800 m oraz dokaszaniu ręcznym w miejscach niedostępnych dla sprzętu. W ramach prac zostanie wykoszony porost gęsty twardy w I pokosie oraz miękki gęsty w II pokosie.

Zakres działań obejmuje

**usługi:**

ETAP I

-mechaniczne koszenie porostów ze skarp i korony wału przeciwpowodziowego – 31773,00 m2

-ręczne dokaszanie miejsc ominiętych przy koszeniu mechanicznym skarp i korony wału przeciwpowodziowego pokos I porost gęsty twardy - 4333 m2

-wygrabianie wykoszonych ręcznie porostów z powierzchni - 4333 m2

-wykoszony mechanicznie porost zostanie zmulczowany

ETAP II

-mechaniczne koszenie porostów ze skarp i korony wału przeciwpowodziowego – 31773,00 m2

-ręczne dokaszanie miejsc ominiętych przy koszeniu mechanicznym skarp i korony wału przeciwpowodziowego, pokos II, porost gęsty, miękki‑4333 m2

-wygrabianie wykoszonych ręcznie porostów z powierzchni, pokos II - 4333 m2

-wykoszony mechanicznie porost zostanie zmulczowany

**Zad.2 Roboty utrzymaniowe - konserwacja Wały p.powodziowe Pigany w km 0+000-2+590 - etap I i II**

Niniejsze zamówienie obejmuje konserwację wału p. powodziowego w m. Pigany. Prace będą polegały na dwukrotnym koszeniu mechanicznym skarp i korony wału na długości 2590 m oraz dokaszaniu ręcznym w miejscach niedostępnych dla sprzętu. W ramach prac zostanie wykoszony porost gęsty twardy w I pokosie oraz miękki gęsty w II pokosie. Dodatkowym elementem zadania będzie wykoszenie z wygrabieniem rowków odpływowych oraz usunięcie roślin korzeniących się w dnie.

Zakres działań obejmuje

**Usługi CPV 7731000-6 :**

ETAP I

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp i korony wału przeciwpowodziowego – 29534,50 m2

- ręczne dokaszanie miejsc ominiętych przy koszeniu mechanicznym skarp i korony wału przeciwpowodziowego pokos I porost gęsty twardy - 4028 m2

- wygrabianie wykoszonych ręcznie porostów z powierzchni - 4028 m2

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp rowu nr 1 oraz rowu nr 2 – 12856 m2

- wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy - dokaszanie miejsc ominiętych przy koszeniu mechanicznym rów nr 1 - 1468 m2 oraz rów nr 2 - 285 m2

- wygrabianie wykoszonych ręcznie porostów ze skarp – 1753 m2

- wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków porost gęsty twardy rów nr 1 oraz rów nr 2 – 1350,00 m2

- hakowanie roślin korzeniących się w dnie do 60% pow. hakowania – 450 m2

- hakowanie roślin korzeniących się w dnie pow. 60% pow. hakowania – 500 m2

- wykoszony mechanicznie porost zostanie zmulczowany

ETAP II

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp i korony wału przeciwpowodziowego – 29534,50 m2

- ręczne dokaszanie miejsc ominiętych przy koszeniu mechanicznym skarp i korony wału przeciwpowodziowego, pokos II, porost gęsty, miękki‑4028 m2

- wygrabianie wykoszonych ręcznie porostów z powierzchni, pokos II - 4028 m2

- wykoszony mechanicznie porost zostanie zmulczowany

**Część 17 Utrzymanie wału przeciwpowodziowego Krówniki. Utrzymanie wałów p. powodziowych Krówniki w km 0+000-5+200-wał prawy, 0+000-2+900 - wał lewy w m. Przemyśl, Nehrybka, Łuczyce, gm. Przemyśl - rzeka Wiar - dwukrotne koszenie. Remont klap zwrotnych**

Planowane prace będą polegać na dwukrotnym wykoszeniu w każdym roku, porostów ze skarp i korony wałów oraz ze skarp rowów odpływowych od przepustów wałowych z wygrabieniem. Dodatkowym elementem zamówienia będzie demontaż i ponowny montaż klap zwrotnych w ilości 11 sztuk po oczyszczeniu ich ze rdzy, odtłuszczeniu powierzchni, dwukrotnym pomalowaniu farbą podkładową i nawierzchniową oraz zespawaniu zawiasów klapy zwrotnej przepustu wałowego w km 2+369 lewego wału przeciwpowodziowego.

Zakres działań obejmuje usługi **CPV 7731000-6**

**ETAP I Pierwsze koszenie**

-ręczne wykoszenie porostów ze skarp i korony wałów - porost gęsty miękki na całej długości wałów oraz ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp rowów odpływowych od przepustów wałowych porost gęsty miękki w ilości - 17334,40 m2

- wykoszenie porostów, mechaniczne koszenie porostów ze skarp i korony wału, oraz ze skarp rowów odpływowych od przepustów wałowych - 69337,60 m2

-wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp i korony wałów oraz ze skarp rowów odpływowych od przepustów wałowych w ilości - 17334,40 m2 -ręczne cięcie krzaków o średniej gęstości na wale prawym i lewym oraz na rowach od przepustów wałowych w ilości - 0.03ha

-wywożenie gałęzi z wyciętych uprzednio krzaków na odległość 2km w ilości – 6 mp - pocięcie rębakiem gałęzi po wyciętych krzakach w ilości – 1.50m3

 **roboty CPV 45246400-7  roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej:**

-wydobycie namułu z dna rowów odpływowych od przepustów wałowych , grubość warstwy namułu 10cm w ilości - 262m

**Remont i konserwacja klap zwrotnych**

-demontaż i montaż klap zwrotnych na przepustach wałowych - 11 szt.

-czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - 14,248 m2

-odtłuszczanie rozpuszczalnikami, konstrukcje pełnościenne - 14,248 m2

-spawanie i cięcie stali, pręty okrągłe do kształtowników lub płaskowników - 0,36 m

-malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, 2 krotnie - 28.496 m2

**usługa:**

**ETAP II Drugie koszenie**

-ręczne wykoszenie porostów ze skarp i korony wałów - porost gęsty miękki na całej długości wałów oraz ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp rowów odpływowych od przepustów wałowych porost gęsty miękki w ilości - 17334,40 m2

-wykoszenie porostów, mechaniczne koszenie porostów ze skarp i korony wału, oraz ze skarp rowów odpływowych od przepustów wałowych - 69337,60 m2

-wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp i korony wałów oraz ze skarp rowów odpływowych od przepustów wałowych w ilości - 17334,40 m2

**Część 18 Usuwanie barszczu sosnowskiego na terenie działania NW Przemyśl**

Na terenie działania NW Przemyśl występują lokalne skupiska barszczu Sosnowskiego. Roślina ta stanowi zagrożenie dla ludzi przebywających w pobliżu. Mając na uwadze powyższe w ramach niniejszego zadania planowane jest usunięcie barszczu Sosnowskiego z miejsc uczęszczanych przez ludzi.

Zakres działań obejmuje

**Usługi CPV 7731000-6 :**

* usunięcie barszczu Sosnowskiego w ilości 1040,0m2

**Część 19 Usuwanie Barszczu Sosnowskiego na terenie NW Dynów**

Na terenie działania NW Dynów występują lokalne skupiska barszczu Sosnowskiego. Roślina ta stanowi zagrożenie dla ludzi przebywających w pobliżu. Mając na uwadze powyższe w ramach niniejszego zadania planowane jest usunięcie barszczu Sosnowskiego z miejsc uczęszczanych przez ludzi.

Zakres działań obejmuje

**Usługi CPV 7731000-6 :**

* usunięcie barszczu Sosnowskiego w ilości 2050,0 m2

**Część 20 Usuwanie Barszczu Sosnowskiego na rzekach i potokach na terenie Nadzoru Wodnego Sanok**

Na terenie działania NW Sanok występują lokalne skupiska barszczu Sosnowskiego. Roślina ta stanowi zagrożenie dla ludzi przebywających w pobliżu. Mając na uwadze powyższe w ramach niniejszego zadania planowane jest usunięcie barszczu Sosnowskiego z miejsc uczęszczanych przez ludzi.

Zakres działań obejmuje

**Usługi CPV 7731000-6 :**

* usunięcie barszczu Sosnowskiego w ilości 1562,0 m2

**Część 21 Usuwanie powalonych drzew na rzekach i potokach na terenie działania Nadzoru Wodnego Sanok**

Przedmiotem zamówienia jest usunięcie zatorów drzewnych uniemożliwiających naturalny spływ wód. Licznie występujące wywroty zlokalizowane na terenie objętym działaniem Nadzoru Wodnego w Sanoku powodują piętrzenie wody oraz zalewanie działek sąsiednich. Stan taki stwarza zagrożenie dla sąsiedniej infrastruktury oraz powoduje szkody na terenach użytkowanych rolniczo. W związku z powyższym konieczna jest usunięcie powalonych drzew w celu wyeliminowania zagrożenia.

**Zakres robót obejmuje roboty kod CPV 45.24.64.00-:**

- Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 16-30·cm - usunięcie powalonego drzewa, ułożenie w stosy, oczyszczeniem koryta i skarp cieku poprzez usunięcie gałęzi i pocięcie ich rębakiem - **orientacyjna ilość ok 24 szt.**

- Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 31-65·cm - usunięcie powalonego drzewa, ułożenie w stosy, oczyszczeniem koryta i skarp cieku poprzez usunięcie gałęzi i pocięcie ich rębakiem - **orientacyjna ilość ok 15 szt.**

- Ścinanie drzew, twardych średnica pni 16-30·cm - usunięcie powalonego drzewa, ułożenie w stosy, oczyszczeniem koryta i skarp cieku poprzez usunięcie gałęzi i pocięcie ich rębakiem - **orientacyjna ilość ok 15 szt.**

- Ścinanie drzew, twardych średnica pni 31-65·cm - usunięcie powalonego drzewa, ułożenie w stosy, oczyszczeniem koryta i skarp cieku poprzez usunięcie gałęzi i pocięcie ich rębakiem **orientacyjna ilość ok 5 szt.**

- Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, - częściowa wywózka materiału pozyskanego z wycinki **orientacyjna ilość ok 10 mp**

- Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0,5km - materiał pozyskany z wycinki **orientacyjna ilość ok 10 mp**

Na terenie działania Nadzoru Wodnego w Sanoku planuje się usunięcie ok. 100,0 szt. drzew.

**Część 22 Roboty utrzymaniowe na rzece San w km 173+450 - 171+760, brzeg lewy i prawy w m. Przemyśl**

W ramach niniejszego zadania planowane jest wykoszenie skarp brzegowych oraz wycinka zakrzaczeń na brzegu lewym rzeki San w podziale na dwa etapy. Na przedmiotowym odcinku rzeka przepływa przez tereny zabudowane miasta Przemyśla. Obszar objęty utrzymaniem stanowi tereny otwarte, dostępne ogółowi społeczności. Po dokonaniu przeglądu koryta rzeki San stwierdzono, że skarpy brzegowe porośnięte są porostem gęstym miękkim i wymagają wykoszenia. Ponadto na brzegu lewym w km od 171+760 – 172+920, występują zakrzaczenia które utrudniają spływ wody, szczególnie w czasie sytuacji powodziowych.

Zakres działań obejmuje:

Usługi **CPV 7731000-6** :

 **Etap I**

* wykoszenie porostów ręcznie i mechanicznie ze skarp brzegowych, porost gęsty miękki - 45 900m2

**Etap II**

* wykoszenie porostów ręcznie i mechanicznie ze skarp brzegowych, porost gęsty miękki - 45 900m2
* wycinkę zakrzaczeń na brzegu lewym rzeki San w km 171+760 – 172+920 – 0,1014 ha
* pocięcie rębakiem gałęzi wraz z wywiezieniem pociętego materiału.

**Część 23 Udrożnienie koryta rzeki Strwiąż w km 87+100 - 87+400 w m-ci Ustrzyki Dolne.**

Przedmiotowe zadanie polegać będzie na przemieszczeniu i rozplantowaniu istniejących odsypisk, namulisk oraz likwidacji nawisów ziemnych zawężających koryto potoku. Prace będą prowadzone przy użyciu sprzętu mechanicznego tj. koparka o dużym zasięgu ramienia roboczego.

Zakres działań obejmuje:

**Roboty CPV 452 464 00-7:**

-Wykop oraz przekop, wykopy koparkami podsiębiernymi na odkład koparka 0,25 m3, grunt kategorii III – 133,0 m3,

-Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, kategoria gruntu I-IV – 120,0 m3,

-Rozplantowanie ręczne gruntu kategorii III – 13,0 m3.