

Zamawiający:
Gorczański Park Narodowy
Adres: Poręba Wielka 590
34-735 Niedźwiedź

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Nazwa zamówienia :
Zadanie nr IV

**Zapobieganie erozji szlaku zielonego na odcinku Jaworzyna Kamienicka –
Trzy Kopce poprzez jego konserwację i bieżącą naprawę**

Nazwa zamówienia według CPV: 45111300-1
45111200-0
45233161-5
45233140-2
45422000-1

opracował: Napora Grzegorz

zatwierdził: Dyrektor GPN

(-) dr inż. Janusz Tomaszewicz

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis ogólny przedmiotu zamówienia :

Zakres robót obejmuje wykonanie ogółu prac związanych z:

ZADANIE NR IV

Zapobieganie erozji szlaku zielonego na odcinku Jaworzyna Kamienicka – Trzy Kopce poprzez jego konserwację i bieżącą naprawę

- ✓ **Roboty rozbiórkowe i przygotowanie terenu**
- ✓ **Wykonanie drewnianej zabudowy bocznej skarpy**
- ✓ **Roboty remontowe- odtworzenie sączków drewnianych, 3-żerdziowych 5mb**
- ✓ **Roboty remontowe na dylinach: odtworzenie przejścia/ przejazdu- belki prowadzące**
- ✓ **Roboty remontowe na dylinach: odtworzenie przejścia/ przejazdu- stabilizacja nawierzchni tłuczniem kamiennym**
- ✓ **Roboty remontowe- odtworzenie sączków drewnianych, 3-żerdziowych 6mb**
- ✓ **Roboty remontowe: odtworzenie progów drewnianych 3,5m**
- ✓ **Roboty remontowe: odtworzenie progów drewnianych 6m**
- ✓ **Roboty towarzyszące: usunięcie szkód na drogach dojazdowych**

Charakterystyka szczegółowa:

- ✓ **Roboty rozbiórkowe i przygotowanie terenu**
 1. Rozbiórka- usunięcie pozostałości po istniejących dylinach drewnianych:
Obmiar: $261\text{mb} \times 3\text{m} = 783\text{m}^2 \times \sim 0,15\text{m} = 117,45\text{m}^3$,
 2. Roboty ziemne- przygotowanie podłoża pod belki prowadzące:
Obmiar: $2 \times 261\text{mb} \times 0,3\text{m} \times 0,15\text{m} = 23,49\text{m}^3$,
 3. Roboty ziemne: odtworzenie rowów odprowadzających wodę spod dylin:
Obmiar: $30\text{szt.} \times \sim 10\text{mb} \times 0,3\text{m} \times 0,7\text{m} = 300\text{mb} \times 0,21\text{m}^2 = 63\text{m}^3$
 4. Wywóz i utylizacja odpadów na odległość >10km,
 5. Oczyszczenie placu budowy.
- ✓ **Wykonanie drewnianej zabudowy bocznej skarpy**

Wykonanie- odtworzenie drewnianej zabudowy bocznej skarpy **-33mb**: (14mb + 6mb +13mb)

Pozycja obejmuje:

- Dostawę i montaż drewnianej zabudowy bocznej skarpy:

Obmiar: 3szt. x 33mb x Ø16cm = **1,99m³**

- Stabilizację zabudowy w gruncie kolkami:

Obmiar: 30szt. x 0,75m x Ø1cm = **0,17m³**

Material zabudowy **łącznie: 2,16m³**

Material: drewno iglaste, korowane, nie sezonowane. Preferowany gatunek: modrzew

- Roboty ziemne – ręczne, przygotowanie podłoża pod osadzenie belki startowej zabudowy:

Obmiar: 1x 33mb x 0,3m x 0,15m = 1,49m³.

- Transport materiałów w ciężkim terenie >10km, przewyższenie >700mnpm,

- Roboty porządkowe, wywóz i utylizacja odpadów budowlanych, przywrócenie otoczenia do stanu pierwotnego.

✓ **Roboty remontowe- odtworzenie sączków drewnianych, 3-żerdziowych**

1. Odtworzenie sączków drewnianych, 3-żerdziowych, długości 5mb, odprowadzających wodę z dylin: **40kpl.**

- Obmiar: **40kpl** x (3x5m+(4x0,5m))x Ø12cm = **7,69m³**

- Material: drewno iglaste, korowane, nie sezonowane. Preferowany gatunek: modrzew

- Roboty ziemne- przygotowanie podłoża do osadzenia żerdzi w gruncie, odtworzenie sączka 3-żerdziowego - zgodnego z Ustaleniami technologicznymi,

- Wykonanie ręcznie 10mb rowu odprowadzającego wodę ze sączka,

- Roboty porządkowe, wywóz i utylizacja odpadów budowlanych.

✓ **Roboty remontowe na dylinach: odtworzenie przejścia/ przejazdu- belki prowadzące**

- dostawa i montaż belek prowadzących:

Obmiar: 2szt. x 261mb x Ø20cm = **16,39m³**

Material: drewno iglaste, korowane, nie sezonowane. Gatunek: modrzew, jodła

- stabilizacja belek w gruncie kolkami:

Obmiar: 200szt. x 0,75m x Ø16cm = **3m³**.

Material łącznie: **19,39m³**

- transport materiałów w ciężkim terenie >10km, przewyższenie >700mnpm,

- roboty porządkowe, wywóz i utylizacja odpadów budowlanych, przywrócenie otoczenia do stanu pierwotnego.

✓ **Roboty remontowe na dylinach: odtworzenie przejścia/ przejazdu- stabilizacja nawierzchni tłuczniem kamiennym,**

Wstępne wyrównanie podłoża między belkami prowadzącymi materiałem rodzimym oraz stabilizacja nawierzchni tłuczniem kamiennym:

Obmiar: $261\text{mb} \times 3\text{m} = 783\text{m}^2 \times 0,25\text{m} = 195,75\text{m}^3$

Materiał: kruszywo łamane- piaskowiec magurski, frakcja <150mm;63mm>, siany.

Uwaga: Planuje się użycie kruszywa:

- frakcji <150mm;63mm> w ilości 2/3 objętości całkowitej (podbudowa),
- frakcji <63mm;0mm> w ilości 1/3 objętości całkowitej (warstwa wierzchnia),

Pozycja obejmuje:

- roboty ziemne- punktowe korytowanie,
- załadunek materiału koparko- ładowarką i dowóz (>10km) do miejsca przeznaczenia ciągnikiem rolniczym 4x4 z przyczepą samowyładowczą,
- zagęszczenie warstwowe wykonanej nawierzchni walcem wibracyjnym.

✓ Roboty remontowe- odtworzenie sączków drewnianych, 3-żerdziowych 6mb

Odtworzenie sączków drewnianych, 3-żerdziowych, długości 5mb, odprowadzających wodę z drogi/ szlaku: **7kpl.**

- Obmiar: $7\text{kpl} \times (3 \times 6\text{m} + (4 \times 0,5\text{m})) \times \varnothing 12\text{cm} = 1,58\text{m}^3$

- Materiał: drewno iglaste, korowane, nie sezonowane. Preferowany gatunek: modrzew

- Roboty ziemne- przygotowanie podłoża do osadzenia żerdzi w gruncie, odtworzenie sączka 3-żerdziowego - zgodnego z Ustaleniami technologicznymi,
- Wykonanie ręcznie 5mb rowu odprowadzającego wodę ze sączka,
- Roboty porządkowe, wywóz i utylizacja odpadów budowlanych.

✓ Roboty remontowe: odtworzenie progów drewnianych 3,5m

Wymiana istniejących- zużytych progów drewnianych zgodnie z Ustaleniami Technologicznymi.

Obmiar: $1\text{szt.} \times (3,5\text{m} + (2 \times 0,5\text{m})) \times \varnothing 16\text{cm} = 0,10\text{m}^3$

Zadanie obejmuje:

- roboty ziemne- przygotowanie podłoża do osadzenia progów w koronie szlaku,
- odtworzenie progów drewnianych 3,5m - zgodnych z Ustaleniami technologicznymi,
- wypełnienie przestrzeni nad stopniem/ progiem materiałem rodzimym -roboty ziemne - ręczne średnio 0,3m³/stopień
- roboty porządkowe, wywóz odpadów budowlanych.
- transport materiału >10km

✓ Roboty remontowe: odtworzenie progów drewnianych 6m

Wymiana istniejących- zużytych progów drewnianych zgodnie z Ustaleniami Technologicznymi.

Obmiar: $1\text{szt.} \times (6\text{m} + (2 \times 0,5\text{m})) \times \varnothing 16\text{cm} = 0,16\text{m}^3$

Zadanie obejmuje:

- roboty ziemne- przygotowanie podłoża do osadzenia progów w koronie szlaku,
- odtworzenie progów drewnianych 6m - zgodnych z Ustaleniami technologicznymi,

- wypełnienie przestrzeni nad stopniem/ progiem materiałem rodzimym -roboty ziemne - ręczne średnio 0,5m³/stopień
- roboty porządkowe, wywóz odpadów budowlanych.
- transport materiału >10km

✓ Roboty towarzyszące: usunięcie szkód na drogach dojazdowych

Wypełnienie powstałych kolein tłuczniem kamiennym:

Obmiar: 250m³ x 1,5m x 0,2m = **75m³**

Materiał: kruszywo lamane- piaskowiec magurski, frakcja <0mm;63mm>, siany.

Pozycja obejmuje:

- roboty ziemne- punktowe korytowanie,
- załadunek materiału koparko- ładowarką i dowóz (>10km) do miejsca przeznaczenia ciągnikiem rolniczym 4x4 z przyczepą samowyladowczą,
- zagęszczenie warstwowe wykonanej nawierzchni walcem wibracyjnym.

Do zadań Wykonawcy należeć będzie także:

- sprawowanie bezpośredniego nadzoru technicznego nad wykonywanymi pracami realizowanego przez kierownika budowy zakończanego przez Wykonawcę na jego koszt,
- odpowiednie zabezpieczenie pod względem zasad BHP placu budowy (*zgodnie z przepisami BHP oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2013r. poz.401. oraz Prawa Budowlanego –tekst jednolity Dz.U. z 2013r.poz.1409 z późniejszymi zmianami*) – szczególnie mając na uwadze roboty ziemne,
- usuwanie, wywożenie na bieżąco do utylizacji - na koszt wykonawcy odpadów budowlanych powstałych podczas wykonywania prac,
- usunięcia wszelkich szkód powstałych na drogach dojazdowych w trakcie realizacji zadania.
- przywrócenie otoczenia robót do stanu pierwotnego

2. Lokalizacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Gmin:

- Ochotnica Dolna, w miejscowości Ochotnica Górna
- Kamienica, w miejscowości Zasadne

na gruntach Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym Gorczańskiego Parku Narodowego.

Inwestycja realizowana będzie:

- na działkach ewid. nr: **1590/138, 1589/137, 1482/1** położonych w **Zasadnem** gmina

Kamienica

3. Obsługa komunikacyjna

- dojazd utrudniony- drogą gruntową, na odległość >10km, przewyższenie >700m npm- zadanie realizowane będzie na wysokości **~1 250m npm.** – na odcinku szlaku zielonego: Jaworzyna Kamienicka- Trzy Kopce

Rekomendowany transport lekki <10t z napędem 4x4,