

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

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Nazwa zamówienia :

Zadanie nr 10

Nr działania: 21.3

Bieżące utrzymanie w drożności ścieżki edukacyjnej "Dolina Gorcowego Potoku"

Nazwa zamówienia według CPV: 45220000-5
45111200-0
45233140-2
45422000-1
45262510-9

opracował: Napora Grzegorz

Zatwierdził: Zastępca Dyrektora GPN

(-) mgr inż. Marek Kurzeja

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis ogólny przedmiotu zamówienia :

Zakres robót obejmuje wykonanie ogółu prac związanych z:

ZADANIE NR 10

Bieżące utrzymanie w drożności ścieżki edukacyjnej "Dolina Gorcowego Potoku"

1. Wymiana obudowy drewnianej wlotu przepustu: 1szt x 3,5mb
2. Zapora przeciw rumoszowa: 2szt x 6mb x 1,2m
3. Czyszczenie fos: 15mb
4. Sączki drewniane, 3-żerdziowe \leq 2,5mb: 5szt.
5. Sączek drewniany, 3-żerdziowy \leq 4mb: 2szt.
6. Sączki drewniane, 3-żerdziowe \leq 5mb: 6szt.
7. Sączki drewniane, 3-żerdziowe \leq 6mb: 14szt.
8. Sączki drewniane, 3-żerdziowe \leq 8mb: 2szt.
9. Stopnie drewniane 0,8m: 40szt.
10. Stopnie drewniane 1m: 27szt.
11. Progi drewniane 2mb: 62szt.
12. Progi drewniane 3mb: 12szt.
13. Progi drewniane 4mb: 5szt.
14. Progi drewniane 5mb: 24szt.
15. Progi drewniane 6mb: 3szt.
16. Krawężnik drewniany: 135mb
17. Stabilizacja nawierzchni- bruku kamiennego: 30m²
18. Bruk kamienny (przejście przez potok): 18m² / 1,8m³
19. Belka progowa: 12mb / 1,15m³

Charakterystyka szczegółowa:

1. Wymiana obudowy drewnianej wlotu przepustu: 1szt x 3,5mb

Zadanie obejmuje:

- ✓ usunięcie pozostałości po zniszczonej obudowie wlotu przepustu,
- ✓ roboty ziemne- przygotowanie podłoża do osadzenia nowej- drewnianej - zgodnej z Ustaleniami technologicznymi- obudowy wlotu przepustu,
- ✓ roboty porządkowe, wywóz i utylizacja odpadów budowlanych. Przywrócenie otoczenia do stanu pierwotnego.

Obmiar: 1kpl x 3szt x 12mb x \emptyset 0,2m = 1,13m³ x 1 kpl = 1,13m³

Materiał: drewno iglaste, korowane, nie sezonowane.

Drewno nie może pochodzić z posuszu.

2. Zapora przeciw rumoszowa: 2szt x 6mb x 1,2m

Zadanie obejmuje:

- ✓ Rozbiórkę- usunięcie pozostałości po zniszczonej zaporze – 2szt.,
- ✓ Roboty ziemne- przygotowanie terenu: opróżnienie niecki akumulacyjnej nad zaporą przeciw rumoszową z nadmiaru naniesionego materiału aluwialnego: 2szt. x $>30m^3$ – transport do 1km
- ✓ Roboty ziemne- przygotowanie podłoża do osadzenia konstrukcji odtwarzanej zapory
- ✓ Wywóz i utylizacja odpadów na odległość $>5km$,
- ✓ Odtworzenie drewnianych zapór przeciw rumoszowych: (obmiar uśredniony) 2szt. x 6mb x 1,2m

Belki czołowe- 1 kpl. x 4 szt. drewna okrągłego $\varnothing 200mm$ x 6mb = $0,75m^3/kpl.$ x 2kpl. = **1,51m³**

Sięgacze 1 kpl. x 2 x 4szt. drewna okrągłego $\varnothing 200mm$ x 6mb = $0,75m^3/kpl.$ x 2kpl. = **1,51m³**

Łącznie: 3,02m³

Materiał: belki drewniane, iglaste, okrągłe, korowane, nie sezonowane.

Gatunek: modrzew, jodła. Drewno nie może pochodzić z posuszu.

- ✓ Pozycja zawiera dostawę i montaż w terenie opisanych wyżej elementów zapór.
Osadzenie w gruncie koparką obrotową –średnią

3. Czyszczenie fos: 15mb

Czyszczenie fos ręczne/mechaniczne: $0,6m \times 0,4m/1mb = 0,24m^3/1mb$

Obmiar: **15mb**

Czyszczenie rowów ręczne lub zamiennie koparką lekką wyposażoną w łyżkę do skarpowania- usunięcie naniesionego rumoszu i mułu w celu umożliwienia swobodnego odpływu wody fosą, likwidacja osunięć i obrywów gruntu do rowów, ułożenie urobku na odkład.

4. Sączki drewniane, 3-żerdziowe $\leq 2,5mb$: 5szt.

Odtworzenie sączków drewnianych, 3-żerdziowych, długości 2,5mb, odprowadzających wodę ze szlaku: **5kpl.**

- Obmiar: **5kpl** x $(3 \times 2,5m + (4 \times 0,5m)) \times \varnothing 12cm = 5kpl. \times 0,1m^3 = 0,5m^3$

- 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 do 10mb rowu odprowadzającego wodę ze sączka,

- Roboty porządkowe, wywóz i utylizacja odpadów budowlanych.

5. Sączek drewniany, 3-żerdziowy $\leq 4mb$: 2szt.

Odtworzenie sączków drewnianych, 3-żerdziowych, długości do 4mb, odprowadzających wodę ze szlaku: **2kpl.**

- Obmiar: **2kpl** x $(3 \times 4m + (6 \times 0,5m)) \times \varnothing 12cm = 2kpl. \times 0,17m^3 = 0,34m^3$

- 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 do 10mb rowu odprowadzającego wodę ze sączka,
- Roboty porządkowe, wywóz i utylizacja odpadów budowlanych.

6. Sączki drewniane, 3-żerdziowe ≤ 5mb: 6szt.

Odtworzenie sączków drewnianych, 3-żerdziowych, długości 5mb, odprowadzających wodę ze szlaku: **6kpl.**

- Obmiar: **6kpl** x $(3 \times 5m + (6 \times 0,5m)) \times \varnothing 12cm = 6kpl. \times 0,2m^3 = 1,20m^3$

- 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.

7. Sączki drewniane, 3-żerdziowe ≤ 6mb: 14szt.

Odtworzenie sączków drewnianych, 3-żerdziowych, długości 6mb, odprowadzających wodę ze szlaku: **14kpl.**

- Obmiar: **14kpl** x $(3 \times 6m + (6 \times 0,5m)) \times \varnothing 12cm = 14kpl. \times 0,24m^3 = 3,36m^3$

- 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.

8. Sączki drewniane, 3-żerdziowe ≤ 8mb: 2szt.

Odtworzenie sączków drewnianych, 3-żerdziowych, długości 8mb, odprowadzających wodę ze szlaku: **2kpl.**

- Obmiar: **2kpl** x $(3 \times 8m + (6 \times 0,5m)) \times \varnothing 12cm = 2kpl. \times 0,31m^3 = 0,62m^3$

- 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.

9. Stopnie drewniane 0,8m: 40szt.

Obmiar: **40szt.** x $(0,8m + (2 \times 0,5m)) \times \varnothing 12cm = 0,81m^3$

Zadanie obejmuje:

- roboty ziemne- przygotowanie podłoża do osadzenia stopnia w koronie szlaku,
- odtworzenie stopni drewnianych 0,8m - zgodnych z Ustaleniami technologicznymi,

- wypełnienie przestrzeni nad stopniem/ progiem materiałem rodzimym
- roboty ziemne - ręczne średnio 0,1m³/stopień
- roboty porządkowe, wywóz odpadów budowlanych.
- transport ręczny materiału >2km

10. Stopnie drewniane 1m: 27szt.

Obmiar: **27szt.** x (1m+(2x0,5m))x Ø12cm = **0,61m³**

Zadanie obejmuje:

- roboty ziemne- przygotowanie podłoża do osadzenia stopnia w koronie szlaku,
- odtworzenie stopni drewnianych 1m - zgodnych z Ustaleniami technologicznymi,
- wypełnienie przestrzeni nad stopniem/ progiem materiałem rodzimym
- roboty ziemne - ręczne średnio 0,1m³/stopień
- roboty porządkowe, wywóz odpadów budowlanych.
- transport ręczny materiału >2km

11. Progi drewniane 2mb: 62szt.

Obmiar: **62szt.** x(2m+(2x0,5m))x Ø16cm = 3,74m³;

Wymiana istniejących- zużytych progów drewnianych zgodnie z Ustaleniami Technologicznymi.

Material: drewno igłaste, korowane, nie sezonowane.

Preferowany gatunek: modrzew

Wykonanie ręcznie 62szt x 5mb rowu odprowadzającego wodę z progów- roboty ziemne - ręczne średnio 0,1m³/próg

Wypełnienie przestrzeni nad progiem materiałem rodzimym.

Pozycja obejmuje transport materiału >2km

12. Progi drewniane 3mb: 12szt.

Obmiar: **12szt.** x(3m+(2x0,5m))x Ø16cm = 0,96m³;

Wymiana istniejących- zużytych progów drewnianych zgodnie z Ustaleniami Technologicznymi.

Material: drewno igłaste, korowane, nie sezonowane.

Preferowany gatunek: modrzew

Wykonanie ręcznie 12szt x 5mb rowu odprowadzającego wodę ze progów- roboty ziemne - ręczne średnio 0,1m³/próg

Wypełnienie przestrzeni nad progiem materiałem rodzimym.

Pozycja obejmuje transport materiału >2km

13. Progi drewniane 4mb: 5szt.

Obmiar: **5szt.** x(4m+(3x0,5m))x Ø16cm = 0,55m³;

Wymiana istniejących- zużytych progów drewnianych zgodnie z Ustaleniami Technologicznymi.

Material: drewno igłaste, korowane, nie sezonowane.

Preferowany gatunek: modrzew

Wykonanie ręcznie 5szt x 10mb rowu odprowadzającego wodę ze progów- roboty ziemne - ręczne średnio 0,15m³/próg

Wypełnienie przestrzeni nad progiem materiałem rodzimym.

Pozycja obejmuje transport materiału >2km

14. Progi drewniane 5mb: 24szt.

Obmiar: **24szt.** $x(5m+(3x0,5m))x \varnothing 16cm = 3,13m^3$;

Wymiana istniejących- zużytych progów drewnianych zgodnie z Ustaleniami Technologicznymi.

Materiał: drewno iglaste, korowane, nie sezonowane.

Preferowany gatunek: modrzew

Wykonanie ręcznie 24szt x 10mb rowu odprowadzającego wodę ze progów- roboty ziemne- ręczne średnio 0,15m³/próg

Wypełnienie przestrzeni nad progiem materiałem rodzimym.

Pozycja obejmuje transport materiału >2km

15. Progi drewniane 6mb: 3szt.

Obmiar: **3szt.** $x(6m+(3x0,5m))x \varnothing 16cm = 0,45m^3$;

Wymiana istniejących- zużytych progów drewnianych zgodnie z Ustaleniami Technologicznymi.

Materiał: drewno iglaste, korowane, nie sezonowane.

Preferowany gatunek: modrzew

Wykonanie ręcznie 3szt x 10mb rowu odprowadzającego wodę ze progów roboty ziemne - ręczne średnio 0,15m³/próg

Wypełnienie przestrzeni nad progiem materiałem rodzimym.

Pozycja obejmuje transport materiału >2km

16. Krawężnik drewniany: 135mb

Odtworzenie krawężników drewnianych $\varnothing 16cm$: 1kpl x 135mb

Materiał: 1szt. $x(135m+(55x0,5m))x \varnothing 16cm = 3,27m^3$

Drewno iglaste, korowane, nie sezonowane.

Preferowany gatunek: modrzew

Odtworzenie krawężników drewnianych - zgodne z Ustaleniami technologicznymi,

Roboty ziemne- przygotowanie podłoża do osadzenia krawężnika w gruncie

Wypełnienie przestrzeni pod krawężnikiem materiałem rodzimym- roboty ziemne- ręczne 0,025m³/1mb.

Pozycja obejmuje:

- transport materiału >2km
- rozbiórkę- usunięcie pozostałości po zniszczonym krawężniku drewnianym: 1szt. x 135mb,
- wywóz i utylizację odpadów na odległość >2km,
- uporządkowanie placu budowy, przywrócenie otoczenia do stanu pierwotnego

17. Stabilizacja nawierzchni- bruku kamiennego: 30m²

Stabilizacja w gruncie istniejącego bruku kamiennego po wymianie krawężników:

Obmiar: 120mb x 0,25m = 30m²

Materiał: piaskowiec magurski, płytowy gr.>5cm.

Pozycja obejmuje:

- demontaż bruku,
- podkopanie, podsypianie gruntem rodzimym i ponowne wbudowanie bruku w miejscu przeznaczenia,
- osadzenie i stabilizację ruchomych elementów,
- uzupełnienie ubytków,
- roboty porządkowe.

18. Bruk kamienny (przejście przez potok): 18m² /1,8m³

Wykonanie przejścia przez potok brukiem kamiennym:

Obmiar: 12mb x 1,5m x 0,1m = 1,8m³

Materiał: piaskowiec magurski, płytowy gr.>5cm.

Zadanie obejmuje:

- ułożenie bruku kamiennego na gruncie rodzimym,
- osadzenie i stabilizację ruchomych elementów,
- roboty porządkowe,

19. Belka progowa: 12mb / 1,15m³

Odtworzenie- osadzenie w korycie potoku belki progowej.

Obmiar: 12mb x Ø35cm = 1,15m³;

Materiał: drewno iglaste, korowane, świeże.

Wypełnienie przestrzeni pod i nad belką materiałem rodzimym.

Pozycja obejmuje transport materiału do 1km

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.

2. Lokalizacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Gminy Mszana Dolna, w miejscowości Lubomierz na gruntach Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym Gorczańskiego Parku Narodowego.

Inwestycja realizowana będzie:

- na działkach ewid. nr: **5081, 5082, 5083, 5084, 5085, 4977**

położonych w **Lubomierzu** gmina **Mszana Dolna**

3. Obsługa komunikacyjna

- dojazd utrudniony- drogą gruntową, na odległość >2km, przewyższenie >250m npm-

zadanie realizowane będzie na wysokości **do 1 000m npm.** – na ścieżce edukacyjnej Dolina

Potoku Gorcowego

Rekomendowany transport lekki <10t z napędem 4x4,