

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

## CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Nazwa zamówienia :

**Zadanie nr 9**

Nr działania: 21.1

**Bieżące utrzymanie w drożności szlaku żółtego na odcinku Przełęcz Borek – Hala Turbacz**

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

*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 9

#### Bieżące utrzymanie w drożności szlaku żółtego na odcinku przełęcz Borek – Hala Turbacz

1. Sączek drewniany, 3-żerdziowy  $\leq 4\text{mb}$ : 47szt.
2. Sączki drewniane, 3-żerdziowe  $\leq 6\text{mb}$ : 48szt.
3. Sączki drewniane, 3-żerdziowe typu „Y”  $\leq 7\text{mb}$ : 13szt.
4. Progi drewniane 6mb: 1szt.
5. Progi drewniane 3mb: 1szt.
6. Czyszczenie fos: 185mb
7. Likwidacja kolein i zabagnień: 250mb/ 25m<sup>3</sup>
8. Rozbiórka dylin drewnianych: 32mb/80m<sup>2</sup>
9. Dylina- odtworzenie przejścia – belki prowadzące: 64mb
10. Dylina – odtworzenie przejścia- żwirowanie: 24m<sup>3</sup>
11. Odtworzenie obudowy drewnianej przepustu Ø800: 1kompl.
12. Rozbiórka zabudowy bocznej- 2 belki: 18,5mb
13. Odtworzenie zabudowy bocznej- 2 belki: 18,5mb
14. Rozbiórka zabudowy bocznej- 3 belki: 19mb
15. Odtworzenie zabudowy bocznej- 3 belki: 19mb
16. Rozbiórka brodów drewnianych: 168,5mb
17. Brody - odtworzenie przejścia – belki prowadzące: 202mb
18. Brody – odtworzenie przejścia- żwirowanie: 63,19m<sup>3</sup>
19. Czyszczenie niecek akumulacyjnych nad brodami: 13szt./26m<sup>3</sup>

#### Charakterystyka szczegółowa:

1. Sączek drewniany, 3-żerdziowy  $\leq 4\text{mb}$ : 47szt.

Odtworzenie sączków drewnianych, 3-żerdziowych, długości do 4mb, odprowadzających wodę ze szlaku: 47kpl.

- Obmiar: 47kpl x (3x4m+(6x0,5m))x Ø12cm = 47kpl. X 0,17m<sup>3</sup> = 7,97m<sup>3</sup>

- 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.

## 2. Sączki drewniane, 3-żerdziowe ≤ 6mb: 48szt.

Odtworzenie sączków drewnianych, 3-żerdziowych, długości 6mb, odprowadzających wodę ze szlaku: **48kpl.**

- Obmiar: **48kpl** x  $(3 \times 6m + (6 \times 0,5m)) \times \varnothing 12cm = 48kpl. \times 0,24m^3 = 11,39m^3$
- 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.

## 3. Sączki drewniane, 3-żerdziowe typu „Y” ≤ 7mb: 13szt.

Odtworzenie sączków drewnianych, 3-żerdziowych, typu „Y”, długości do 7mb, odprowadzających wodę ze szlaku: **13kpl.**

- Obmiar: **13kpl** x  $(3 \times 7m + (8 \times 0,5m)) \times \varnothing 12cm = 13kpl. \times 0,29m^3 = 3,77m^3$
- 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.

## 4. Progi drewniane 6mb: 1szt.

Obmiar: **1szt.** x  $(6m + (3 \times 0,5m)) \times \varnothing 16cm = 0,15m^3$ ;

Wymiana istniejących- zużytych progów drewnianych zgodnie z Ustaleniami Technologicznymi.

Material: drewno iglaste, korowane, nie sezonowane.

Preferowany gatunek: modrzew

Wykonanie ręcznie 10mb rowu odprowadzającego wodę z progów roboty ziemne - ręczne średnio 0,15m<sup>3</sup>/próg

Wypełnienie przestrzeni nad progiem materiałem rodzimym.

## 5. Progi drewniane 3mb: 1szt.

Obmiar: **1szt.** x  $(3m + (2 \times 0,5m)) \times \varnothing 16cm = 0,09m^3$ ;

Wymiana istniejących- zużytych progów drewnianych zgodnie z Ustaleniami Technologicznymi.

Material: drewno iglaste, korowane, nie sezonowane.

Preferowany gatunek: modrzew

Wykonanie ręcznie 5mb rowu odprowadzającego wodę ze progów- roboty ziemne - ręczne średnio 0,1m<sup>3</sup>/próg

Wypełnienie przestrzeni nad progiem materiałem rodzimym.

## 6. Czyszczenie fos: 185mb

Czyszczenie fos ręczne/mechaniczne: 0,6m x 0,4m/1mb = 0,24m<sup>3</sup>/1mb

Obmiar: **185mb**

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.

### **7. Likwidacja kolein i zabagnień: 250mb/25m<sup>3</sup>**

Wypełnienie zabagnień i kolein materiałem tłuczniem kamiennym:

Obmiar: 250mb x 1m x 0,1m = **25m<sup>3</sup>**

Materiał: kruszywo łamane- 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 oraz zagęszczenie wykonanej nawierzchni płytą wibracyjną.

### **8. Rozbiórka dylin drewnianych: 32mb/80m<sup>2</sup>**

Rozbiórka- usunięcie pozostałości po istniejących dylinach drewnianych:

Obmiar: 32mb x 2,5m = 80m<sup>2</sup> x ~0,15m = 12m<sup>3</sup>,

Roboty ziemne- przygotowanie podłoża pod belki prowadzące:

Obmiar: 2 x 32mb x 0,3m x 0,15m = 2,88m<sup>3</sup>,

Roboty ziemne: odtworzenie rowów odprowadzających wodę spod dylin:

Obmiar: 6szt. x ~10mb x 0,3m x 0,7m = 60mb x 0,21m<sup>2</sup> = 12,6m<sup>3</sup>

Wywóz i utylizacja odpadów na odległość >10km,

Uporządkowanie placu budowy.

### **9. Dylina- odtworzenie przejścia – belki prowadzące: 64mb**

- dostawa i montaż belek prowadzących:

Obmiar: 2szt. x 32mb x Ø20cm = **2,02m<sup>3</sup>**

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

- stabilizacja belek w gruncie kolkami:

Obmiar: 26szt. x 0,75m x Ø16cm = **0,39m<sup>3</sup>**.

Materiał łącznie: **2,41m<sup>3</sup>**

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

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

### **10. Dylina – odtworzenie przejścia- zwirowanie: 24m<sup>3</sup>**

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

Obmiar: 32mb x 2,5m = 80m<sup>2</sup> x 0,3m = **24m<sup>3</sup>**

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 samowyladowczą,
- zagęszczenie warstwowe wykonanej nawierzchni walcem wibracyjnym.

### **11. Odtworzenie obudowy drewnianej przepustu Ø800: 1szt.**

Rozbiórka- usunięcie pozostałości po drewnianej obudowie przepustu,  
Roboty ziemne- odsłonięcie rur żelbetowych, przygotowanie terenu pod montaż studni wlotowej i ścianki wylotowej,

Drewniana obudowa przepustu (obmiar uśredniony):

- studzienka wlotowa: wymiary zewnętrzne 1,5m x 2,5m x 0,8m- **1szt.**
- wylot - wymiar uśredniony: 5mb x 1,5m- **1szt.**

Odtworzenie drewnianej obudowy przepustu:

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

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

Studzienka wlotowa **1szt.**: wymiary zewnętrzne 1,5m x 2,5m

3 sztuki drewna okrągłego w każdej ściance:

$$(1,5m + 2,5m) \times 2 \times 3\text{szt. } \varnothing 250\text{mm} = 3\text{szt.} \times 10\text{mb} \times \varnothing 250\text{mm} = \mathbf{1,47m^3}$$

Obudowa wylotu **1szt.**: wymiary zewnętrzne 5mb x 1,5m

5szt drewna okrągłego w ściance:

$$(5\text{mb} + 4 \times 2\text{mb}) \times 5\text{szt } \varnothing 250\text{mm} = 5 \text{ szt. } \varnothing 250\text{mm} \times 13\text{mb} = \mathbf{3,19m^3}$$

**Łącznie: 4,66m<sup>3</sup>**

Pozycja zawiera:

Scalenie osadzonych rur żelbetowych podwójną pętlą stalową: drut stalowy Ø6mm: 2szt x 10mb, skręcany na zaciąg.

Zabezpieczenie wylotu przepustu przed erozją wsteczną dyliną drewnianą (1szt. x 2m<sup>2</sup>, żerdzie Ø120mm 10szt. x 1,6mb = **0,18m<sup>3</sup>**),

Zabezpieczenie wlotu przepustu zaporą przeciw rumoszową (1szt. x 2,5m x 0,8m , belki Ø160mm 8mb x 3szt. = **0,48m<sup>3</sup>**),

Dostawę i montaż w terenie opisanych wyżej elementów przepustu. Osadzenie w gruncie koparką obrotową –średnią

Roboty porządkowe, przywrócenie otoczenia do stanu pierwotnego, wywóz i utylizację odpadów budowlanych

### **12. Rozbiórka zabudowy bocznej- 2 belki: 18,5mb**

Rozbiórka konstrukcji drewnianych- istniejącej zabudowy bocznej podpierającej brody  
Obmiar: (7m +4m +7,5m= 18,5mb x 0,6m= 11,1m<sup>2</sup>).

Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych.

### **13. Odtworzenie zabudowy bocznej- 2 belki: 18,5mb**

Wykonanie- odtworzenie drewnianej zabudowy bocznej podpierającej brody -**18,5mb**:

(7mb + 4mb + 7,5mb)

Pozycja obejmuje:

- Dostawę i montaż drewnianej zabudowy bocznej skarpy:

Obmiar: 2szt. x 18,5mb x Ø20cm = **1,16m<sup>3</sup>**

- Stabilizację zabudowy w gruncie sięgaczami:

Obmiar: 8szt. x 2m x Ø20cm = **0,5m<sup>3</sup>**

Material zabudowy **łącznie: 1,66m<sup>3</sup>**

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

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

Obmiar: 1x 18,5mb x 0,6m x 0,5m = 5,55m<sup>3</sup>.

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

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

#### **14. Rozbiórka zabudowy bocznej- 3 belki: 19mb**

Rozbiórka konstrukcji drewnianych- istniejącej zabudowy bocznej podpierającej brody

Obmiar: (19mb x 0,9m= 17,1m<sup>2</sup>).

Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych.

#### **15. Odtworzenie zabudowy bocznej- 3 belki: 19mb**

Wykonanie- odtworzenie drewnianej zabudowy bocznej podpierającej brody -**19mb**:

Pozycja obejmuje:

- Dostawę i montaż drewnianej zabudowy bocznej skarpy:

Obmiar: 3szt. x 19mb x Ø20cm = **1,79m<sup>3</sup>**

- Stabilizację zabudowy w gruncie sięgaczami:

Obmiar: 36szt. x 2m x Ø20cm = **2,26m<sup>3</sup>**

Material zabudowy **łącznie: 4,05m<sup>3</sup>**

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

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

Obmiar: 1x 19mb x 0,6m x 0,9m = 10,26m<sup>3</sup>.

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

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

#### **16. Rozbiórka brodów drewnianych: 168,5mb**

Rozbiórka- usunięcie pozostałości po istniejących brodach drewnianych:

Obmiar: 168,5mb x 2,5m = 421,25m<sup>2</sup> x ~0,1m = 42,13m<sup>3</sup>,

Roboty ziemne- przygotowanie podłoża pod belki prowadzące:

Obmiar: 202mb x 0,3m x 0,15m = 9,09m<sup>3</sup>,

Roboty ziemne: odtworzenie koryt odprowadzających wodę spod brodów:

Obmiar: 40szt. x ~2,45mb x 0,3m x 0,15m = 98mb x 0,045m<sup>2</sup> = 4,41m<sup>3</sup>

Wywóz i utylizacja odpadów na odległość >10km,

Uporządkowanie placu budowy.

### **17. Brody - odtworzenie przejścia – belki prowadzące: 202mb**

- dostawa i montaż belek prowadzących:

Obmiar: 202mb x Ø20cm = **6,34m<sup>3</sup>**

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

- stabilizacja belek w gruncie kolkami:

Obmiar: 52szt. x 0,75m x Ø16cm = **0,78m<sup>3</sup>**.

Material łącznie: **7,12m<sup>3</sup>**

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

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

### **18. Brody – odtworzenie przejścia- zwirowanie: 63,19m<sup>3</sup>**

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

Obmiar: 168,5mb x 2,5m = 421,25m<sup>2</sup> x 0,15m = **63,19m<sup>3</sup>**

Material: kruszywo łamane- piaskowiec magurski, frakcja <63mm;0mm>, siany.

**Uwaga:** Planuje się użycie kruszywa:

- frakcji <63mm;32mm> w ilości 2/3 objętości całkowitej (podbudowa),

- frakcji <32mm;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 samowyladowczą,

- zagęszczenie warstwowe wykonanej nawierzchni walcem wibracyjnym.

### **19. Czyszczenie niecek akumulacyjnych nad brodami: 13szt./26m<sup>3</sup>**

Czyszczenie- opróżnienie niecek akumulacyjnych na ciekach nad brodami:

Obmiar: 13szt x ~2m<sup>3</sup> = 26m<sup>3</sup>.

Roboty ziemne koparką obrotową- usunięcie naniesionego rumoszu i namułu koparką obrotową, ułożenie urobku na odkład lub załadunek i wywiezienie w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 1km.

#### **Do zadań Wykonawcy należeć będzie także:**

- sprawowanie bezpośredniego nadzoru technicznego nad wykonywanymi pracami realizowanego przez kierownika budowy zakończonego 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 Niedźwiedź, w miejscowości Konina na gruntach Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym Gorczańskiego Parku Narodowego.

Inwestycja realizowana będzie:

- na działkach ewid. nr: **5458, 5459**

położonych w **Koninie** gmina **Niedźwiedź**

## 3. Obsługa komunikacyjna

- dojazd utrudniony- drogą stokową, na odległość >10km, przewyższenie >500m npm-  
zadanie realizowane będzie na wysokości **do 1 250m npm.**

Rekomendowany transport lekki <10t z napędem 4x4,