

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

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT **(Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót)**

Nazwa zamówienia : „Wykonanie infrastruktury edukacyjnej
i przebudowa podjazdu dla niepełnosprawnych
w parku dworskim w Porębie Wielkiej”

Nazwa zamówienia według CPV

Zadanie I:
45.10.00.00-8
45.00.00.00-7
45.11.10.0-8
45.23.32.00-1
45.23.32.22-1

Zadanie II:
45262420-1

opracował: Napora Grzegorz

zatwierdził: Dyrektor GPN

dr inż. Janusz Tomaszewicz

1. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis ogólny przedmiotu zamówienia :

Zakres robót obejmuje wykonanie ogółu prac związanych z:

Zadanie I:

1. Wykonanie przebudowy podjazdu dla niepełnosprawnych,
2. Uzupelnienie ciągów komunikacyjnych w parku dworskim w Porębie Wielkiej:
 - 2.1 droga do bindażu,
 - 2.2 ścieżki spacerowe,
 - 2.3 wykonanie mostków kamiennych
 - 2.4 wykonanie balustrad

Zadanie II: Wykonanie infrastruktury edukacyjnej w parku dworskim w Porębie Wielkiej:

1. bindaż,
2. punkt widokowy,
3. ławki parkowe.

Minimalny (termin) okres gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia (roboty budowlane) wynosi 24 mc.

2. CHARAKTERYSTYKA SZCZEGÓŁOWA

Zadanie I:

1. Wykonanie przebudowy podjazdu dla niepełnosprawnych

Szczegółową charakterystykę techniczną robót zawiera część opisowa i rysunki dokumentacji technicznej przebudowy podjazdu dla niepełnosprawnych, stanowiące część składową OPZ.

2. Uzupelnienie ciągów komunikacyjnych w parku dworskim w Porębie Wielkiej:

2.1 droga do bindażu

- ✓ Korytowanie: $70\text{mb} \times 3\text{m} = 210\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 31,5\text{m}^3$; Korytowanie koparką lekką wyposażoną w łyżkę do skarpowania- usunięcie wierzchniej warstwy gleby, wywóz urobku do 1km.
- ✓ Montaż obrzeży betonowych, szarych: $72\text{mb} \times 2 = 144\text{mb}$. Obrzeża ułożone na suchym betonie $0,05\text{m}^3/1\text{mb}$. Pozycja obejmuje prace przygotowawcze: ręczny wykop liniowy pod układane obrzeża.
- ✓ Wykonanie nawierzchni: $70\text{mb} \times 3\text{m} = 210\text{m}^2 \times \text{śr. } 0,15\text{m} = 31,5\text{m}^3$. Wykonanie nawierzchni z kruszyw łamanych- piaskowiec magurski, frakcja $<63\text{mm} ; 0\text{mm}>$, siany.

- Dowóz kruszywa transportem ciężarowym bez ograniczeń, rozładunek w miejscu wskazanym przez inwestora. Pozycja obejmuje załadunek materiału koparko-ładowarką i dowóz do miejsca przeznaczenia ciągnikiem rolniczym 4x4 z przyczepą samowyładowczą.
- ✓ Zagęszczenie podbudowy: Zagęszczenie wykonanej podbudowy 70mb x 3m walcem wibracyjny lekkim, prowadzonym, o masie całkowitej ok.1,5t

2.2 ścieżki spacerowe,

- ✓ Korytowanie: $290\text{mb} \times 1,5\text{m} = 435\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 65,25\text{m}^3$; Korytowanie koparką lekką wyposażoną w łyżkę do skarpowania- usunięcie wierzchniej warstwy gleby, wywóz urobku do 1km.
- ✓ Montaż obrzeży betonowych, szarych: $290\text{mb} \times 2 = 580\text{mb}$. Obrzeża ułożone na suchym betonie 0,05m³/1mb. Pozycja obejmuje prace przygotowawcze: ręczny wykop liniowy pod układane obrzeża.
- ✓ Wykonanie nawierzchni: $290\text{mb} \times 1,5\text{m} = 435\text{m}^2 \times \text{śr. } 0,15\text{m} = 65,25\text{m}^3$. Wykonanie nawierzchni z kruszyw łamanych- piaskowiec magurski, frakcja <63mm ; 0mm>, siany. Dowóz kruszywa transportem ciężarowym bez ograniczeń, rozładunek w miejscu wskazanym przez inwestora. Pozycja obejmuje załadunek materiału koparko-ładowarką i dowóz do miejsca przeznaczenia ciągnikiem rolniczym 4x4 z przyczepą samowyładowczą.
- ✓ Zagęszczenie podbudowy: Zagęszczenie wykonanej podbudowy 290mb x 1,5m walcem wibracyjny lekkim, prowadzonym o masie całkowitej ok.1,5t

2.3 wykonanie mostków kamiennych

- ✓ Wykopy liniowe: 4szt x $1,7\text{mb} \times 0,3\text{m} \times 1,3\text{m} = 2,652\text{m}^3$. Wykop ręczny pod fundamenty w gruncie kategorii IV. Ułożenie urobku na odkład.
- ✓ Podkłady betonowe na gruncie: 4szt x $1,6\text{m} \times 0,3\text{m} \times 0,1\text{m} = 0,192\text{m}^3$. beton zwykły B20,
- ✓ Ławy fundamentowe w wykopie: 4szt x $1,4\text{m} \times 0,4\text{m} \times 0,7\text{m} = 1,568\text{m}^3$. beton zwykły B20. Pozycja obejmuje ogół prac towarzyszących- w tym roboty szalunkowe.
- ✓ Plantowanie gruntu: obsypanie ław fundamentowych urobkiem ułożonym na odkład- 2,652m³, roboty porządkowe na placu budowy.
- ✓ Przyczółki kamienne: 4szt x $1,4\text{m} \times 0,3\text{m} \times 0,6\text{m} = 1,008\text{m}^3$. Materiał: piaskowiec magurski, płytowy, łamany frakcji >300mm, układany na zaprawie cementowej na lico- jednostronnie. Pozycja zawiera formowanie korony przyczółka jako łoża pod stalowe elementy nośne mostka- 3 szt. ceownika UPE 140mm oraz płyty piaskowcowe – cięte gr. 10cm.
- ✓ Spoinowanie przyczółków kamiennych: 8,16m². Spoinowanie korony i lica przyczółków kamiennych zaprawą cementowo- wapienną, pólsuchą. Technologia i standard spoinowania musi być tożsamy z technologią i standardem spoinowania kamiennych ścian zewnętrznych budynku dawnej oficyny dworskiej- zatwierdzonym do realizacji przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków.
- ✓ Stalowe elementy nośne jezdni mostka- ceownik UPE 140mm: 2kpl x 3szt x 2,5mb- dostawa i montaż stalowych elementów nośnych jezdni w przygotowanych wcześniej łożach w koronach kamiennych przyczółków mostków.

- ✓ Jezdnia mostka: $2\text{kpl} \times 2,5\text{m} \times 1,5\text{m} = 7,5\text{m}^2 \times 0,1\text{m} = 0,75\text{m}^3$. Materiał: piaskowiec magurski, płytowy, cięty, gr. 10cm. Powierzchnia jezdni winna być równa, umożliwiająca swobodny przejazd wózków z dziećmi oraz wózków osób niepełnosprawnych.
- ✓ Balustrada: $2\text{kpl} \times 2\text{szt} \times 3\text{m} = 12\text{mb}$ - Wykonanie i montaż poręczy spełniających wymogi dla niepełnosprawnych. Materiał: rury ze stali ocynkowanej, grubościennej, malowanej. Słupki balustrad zakotwione do przyczółków. Wzornictwo i kolorystyka balustrad musi być tożsama z istniejącymi balustradami na zastawkach na stawach dworskich.

2.4 wykonanie balustrad (na istniejących mostkach)

- ✓ Balustrada: $2\text{kpl} \times 2\text{szt} \times 5\text{m} = 20\text{mb}$ - Wykonanie i montaż poręczy spełniających wymogi dla niepełnosprawnych. Materiał: rury ze stali ocynkowanej, grubościennej, malowanej. Wzornictwo i kolorystyka balustrad musi być tożsama z istniejącymi balustradami na zastawkach na stawach dworskich.

Zadanie II:

Wykonanie infrastruktury edukacyjnej w parku dworskim w Porębie Wielkiej:

1. Bindaż

- ✓ Wykopy punktowe: $48\text{szt} \times 0,5\text{m} \times 0,4\text{m} \times 0,7\text{m} = 6,72\text{m}^3$. Wykop ręczny pod stopy fundamentowe w gruncie kategorii IV. Ułożenie urobku na odkład.
- ✓ Stopy fundamentowe: $48\text{szt} \times 0,2\text{m} \times 0,2\text{m} \times 0,7\text{m} = 1,344\text{m}^3$. beton zwykły B20. Pozycja obejmuje ogół prac towarzyszących- w tym roboty szalunkowe.
- ✓ Plantowanie gruntu: obsypanie stop fundamentowych urobkiem ułożonym na odkład- $6,72\text{m}^3$, roboty porządkowe na placu budowy.
- ✓ Kotwy stalowe do mocowania słupów drewnianych: 48szt. Kotwa stalowa osadzana w betonie „na mokro”, rozpiętość szcęk stabilizujących słupa $>80\text{mm}$. Zadanie obejmuje dostawę i osadzenie kotew w stopach fundamentowych w trakcie ich betonowania.
- ✓ Rama bindażu: $24\text{kpl} \times [(3\text{szt} \times 1,25\text{m}) + (4\text{szt} \times 1,025)] \times 0,07\text{m} \times 0,08\text{m} = 1,055\text{m}^3$. Materiał: drewno iglaste, sezonowane, obrabiane „na gładko”. Elementy ramy łączone systemowo- za pomocą kleju i śrub.
- ✓ Belka poprzeczna – stężająca (druga i trzecia) $23\text{kpl} \times 4\text{szt} \times 0,93\text{m} \times 0,04\text{m} \times 0,08\text{m} = 0,274\text{m}^3$. Materiał: drewno iglaste, sezonowane, obrabiane „na gładko”. Elementy łączone systemowo- za pomocą stalowych kątowników montażowych $100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 80\text{mm} \times 2\text{mm}$.
- ✓ Belka poprzeczna – stężająca (pozostałe) $23\text{kpl} \times 6\text{szt} \times 0,93\text{m} \times 0,032\text{m} \times 0,08\text{m} = 0,329\text{m}^3$. Materiał: drewno iglaste, sezonowane, obrabiane „na gładko”. Elementy łączone systemowo- za pomocą stalowych kątowników montażowych $100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 80\text{mm} \times 2\text{mm}$.
- ✓ Stężenia podłużne: $4\text{kpl} \times [(3\text{szt} \times 2,36\text{m}) + (4\text{szt} \times 2,25)] \times 0,04\text{m} \times 0,08\text{m} = 0,206\text{m}^3$. Materiał: drewno iglaste, sezonowane, obrabiane „na gładko”. Elementy łączone systemowo- za pomocą stalowych kątowników montażowych $100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 80\text{mm} \times 2\text{mm}$.

- ✓ Impregnacja- trzykrotna impregnacja elementów drewnianych metodą smarowania– 121,239m². Materiał: lakierobejca, półmat, odporna na działanie promieniowania UV oraz oddziaływania warunków atmosferycznych. Kolor: palisander średni- nawiązujący do kolorystyki istniejących obiektów drewnianych na terenie parku podworskiego. Pozycja obejmuje impregnację „zaciosów” łączonych elementów.
- ✓ Korytowanie: 23mb x 3,2m = 73,824m² x 0,15m = 11,07m³; Korytowanie koparką lekką wyposażoną w łyżkę do skarpowania- usunięcie wierzchniej warstwy gleby, wywóz urobku do 1km.
- ✓ Montaż obrzeży betonowych, szarych: 23mb x 2 = 46mb. Obrzeża ułożone na suchym betonie 0,05m³/1mb. Pozycja obejmuje prace przygotowawcze: ręczny wykop liniowy pod układane obrzeża.
- ✓ Wykonanie nawierzchni: 23mb x 3,20m = 73,824m² x śr. 0,1m = 7,38m³. Wykonanie nawierzchni z kruszyw łamanych- piaskowiec magurski, frakcja <0mm;63mm>, siany. Dowóz kruszywa transportem ciężarowym bez ograniczeń, rozładunek w miejscu wskazanym przez inwestora. Pozycja obejmuje załadunek materiału koparko- ładowarką i dowóz do miejsca przeznaczenia ciągnikiem rolniczym 4x4 z przyczepą samowyladowczą.
- ✓ Zagęszczenie podbudowy: Zagęszczenie wykonanej podbudowy 23mb x 3,2m walcem wibracyjny lekkim, prowadzonym o masie całkowitej ok.1,5t

2. Punkt widokowy

- ✓ Wykopy liniowe: [(2szt x 2,85mb + 0,6m) x 0,3m x 1,3m] + (0,8m x 0,8m x 1,45m)= 3,385m³. Wykop ręczny pod fundamenty w gruncie kategorii III i IV. Ułożenie urobku na odkład.
- ✓ Podkłady betonowe na gruncie: (2szt x 2,85m + 0,6m x 0,3m) + (0,8m x 0,8m) x 0,1m = 0,253m³. beton zwykły B20,
- ✓ Stopy fundamentowe: 1szt x 0,8m x 0,8m x 1,2m = 0,768m³. beton zwykły B20. Pozycja obejmuje ogół prac towarzyszących- w tym roboty szalunkowe.
- ✓ Ławy fundamentowe w wykopie: (2szt x 2,85m + 0,6m) x 0,3m x 1,2m = 2,268m³. beton zwykły B20. Pozycja obejmuje ogół prac towarzyszących- w tym roboty szalunkowe.
- ✓ Kotwy stalowe do mocowania elementów drewnianych: 7szt. Kotwa stalowa osadzana w betonie „na mokro”, rozpiętość szcęk stabilizujących słupa >80mm. Zadanie obejmuje dostawę i osadzenie kotew w ławach fundamentowych w trakcie ich betonowania.
- ✓ Plantowanie gruntu: obsypanie ław fundamentowych urobkiem ułożonym na odkład- 3,385m³, roboty porządkowe na placu budowy.
- ✓ Belka pośrednia: 14,7m x 0,15m x 0,08m = 0,176m³. Materiał: drewno iglaste, sezonowane, obrabiane „na gładko”. Elementy ramy łączone systemowo- za pomocą kleju i śrub.
- ✓ Słupy: 11,025mb x 0,15m x 0,15m = 0,248m³. Materiał: drewno iglaste, sezonowane, obrabiane „na gładko”.
- ✓ Belka pośrednia 14,33mb x 0,08m x 0,15m = 0,172m³. Materiał: drewno iglaste, sezonowane, obrabiane „na gładko”.
- ✓ Belki konstrukcyjne: 6,98mb x 0,15m x 0,18m = 0,189m³. Materiał: drewno iglaste, sezonowane, obrabiane „na gładko”.

- ✓ Belki konstrukcyjne: $20,825\text{mb} \times 0,15\text{m} \times 0,18\text{m} = 0,562\text{m}^3$. Materiał: drewno iglaste, sezonowane, obrabiane „na gładko”.
- ✓ Podłoga z bali grubości 70mm: $9\text{m}^2 = 0,63\text{m}^3$ Materiał: drewno iglaste, sezonowane, obrabiane „na gładko”.
- ✓ Balustrada drewniana: 2szt x 4,31mb = 8,62mb. Słupki: 2 kpl x 5szt x 1,5m x 0,1m x 0,1m = 0,15m³, pochwyty: 2 szt x 5m x 0,1m x 0,1m = 0,10m³, deski- poprzecznicze: 2kpl x 2szt x 5mb x 0,05m x 0,14m = 0,14m³. Łącznie: 0,39m³. Materiał: drewno iglaste, sezonowane, obrabiane „na gładko”.
- ✓ Impregnacja- trzykrotna impregnacja elementów drewnianych metodą smarowania– 132,685m². Materiał: lakierobejca, półmat, odporna na działanie promieniowania UV oraz oddziaływania warunków atmosferycznych. Kolor: palisander średni- nawiązujący do kolorystyki istniejących obiektów drewnianych na terenie parku podworskiego. . Pozycja obejmuje impregnację „zaciosów” łączonych elementów.
- ✓ Logo GPN wykonane metodą pirografii: 1szt. – pozycja obejmuje wykonanie podkładu drewnianego (blat o pow.<2m², grubości 7cm) sezonowanego, impregnowanego, przygotowanego do dalszej obróbki pirografem.

3. Ławki parkowe

- ✓ Wykopy punktowe: 80szt x 0,5m x 0,4m x 0,7m = 11,2m³. Wykop ręczny pod stopy fundamentowe w gruncie kategorii IV. Ułożenie urobku na odkład.
- ✓ Stopy fundamentowe: 80szt x 0,15m x 0,15m x 0,7m = 1,26m³. beton zwykły B20. Pozycja obejmuje ogół prac towarzyszących- w tym roboty szalunkowe.
- ✓ Plantowanie gruntu: obsypanie stop fundamentowych urobkiem ułożonym na odkład- 11,2m³, roboty porządkowe na placu budowy.
- ✓ Śruby fundamentowe do mocowania ławek: 80szt. Zadanie obejmuje dostawę i osadzenie śrub w stopach fundamentowych.
- ✓ Ławki parkowe- 20szt. prefabrykowane, z drewnianą obudową siedzenia. Kształt, forma, rodzaj użytych materiałów i kolorystyka dostarczanych i montowanych ławek musi być tożsama z istniejącymi ławkami użytkowymi przy ścieżkach wokół dawnych stawów dworskich.

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 iż podczas wykonywania przedmiotowego zadania (w tym prac wysokościowych). **Teren parku podworskiego w trakcie realizacji prac będzie udostępniony dla zwiedzających. Dopuszcza się miejscowe- czasowe ograniczenia udostępniania.**
- usuwanie, wywożenie na bieżąco do utylizacji - na koszt wykonawcy odpadów budowlanych, gruzu itp. powstałych podczas wykonywania prac.

Szczegółowe warunki i zasady wykonywania odbiorów technicznych robót określone zostaną w umowach z wykonawcami poszczególnych zadań

Lokalizacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Gminy Niedźwiedź, w miejscowości Poręba Wielka na gruntach Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym Gorczańskiego Parku Narodowego.

Inwestycja realizowana będzie w obrębie ewidencyjnym Poręba Wielka, gmina Niedźwiedź, na działce ewidencyjnej nr:

- 55/4 o powierzchni 9,35ha.

Prace w całości realizowane będą na terenie zabytkowego parku podworskiego hrabiów Wodzickich. Jest to teren objęty ochroną konserwatorską Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie

3. Obsługa komunikacyjna

- lokalizacja wjazdu i wyjazdu: utwardzona- z asfaltowej drogi powiatowej,

-ilość miejsc parkingowo- postojowych na terenie objętym inwestycją i terenach przyległych: **5.**

Sporządził: Grzegorz Napora