**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

„ Remonty bieżące urządzeń turystycznych na szlakach turystycznych w 2018 roku – II postępowanie”.

Zadanie I. Wykonanie bramek przejściowych metalowych (zdejmowanych) na trasie turystycznej „Szczeliniec Wielki” - szt. 3 (wys. ok. 900 m n. p. m )

1. Demontaż starych bramek (płotów) drewnianych i wywiezienie poza obszar PNGS – 7.00 m.b.

2. Wykonanie nowych bramek metalowych o wysokości 1,10 m i długości:

- 3,00 m („Afryka” wejście )

- 2.00 m („Afryka” wyjście )

- 2,00 m ( „Nad kasą” )

Średnica poręczy górnej (rury) 5 cm, średnica poręczy dolnej (rury) 3cm.

Przymocowanie do podłoża zapewniające stabilność konstrukcji oraz możliwość demontażu na okres zimowy.

Ilość słupków metalowych podtrzymujących poręcz szt.w/g potrzeb i wykorzystując stare otwory mocujące.

Elementy konstrukcji łączyć spawem ciągłym.

Zagruntowanie i pomalowanie całej konstrukcji metalowej (kolor zielony - po uzgodnieniu z Zamawiającym).

Zadanie II. Wykonanie barierek metalowych na trasie turystycznej „Szczeliniec Wielki” ( plac przed schodami „ WEJŚCIE – WYJŚCIE”. (wys. ok. 750 m n. p. m )

1. Wykonanie nowych poręczy metalowych o długości 42 m , wysokości 1,10 m,

średnica poręczy górnej (rury) 5 cm, średnica poręczy dolnej (rury) 3cm.

Ilość oraz zagęszczenie poręczy dolnych : zgodna z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Przymocowanie do podłoża zapewniające stabilność konstrukcji.

Ilość słupków metalowych podtrzymujących poręcz szt.w/g potrzeb.

Elementy konstrukcji łączyć spawem ciągłym.

Zagruntowanie i pomalowanie całej konstrukcji metalowej (kolor zielony - po uzgodnieniu z Zamawiającym).

Zadanie III. Wymiana płotów drewnianych na barierki metalowe na trasie turystycznej Szczelińca Wielkiego. (wys. ok. 900 m n. p. m )

1.Demontaż starych płotów drewnianych i wywiezienie poza obszar PNGS – 65 m.b.

2. Wykonanie nowych poręczy metalowych o długości 70 m.b. , wysokości 1,10 m,

średnica poręczy górnej (rury) 5 cm, średnica poręczy dolnej (rury) 3cm.

Przymocowanie do podłoża zapewniające stabilność konstrukcji.

Ilość słupków metalowych podtrzymujących poręcz szt.w/g potrzeb i wykorzystując stare otwory mocujące.

Elementy konstrukcji łączyć spawem ciągłym.

Zagruntowanie i pomalowanie całej konstrukcji metalowej (kolor zielony - po uzgodnieniu z Zamawiającym).

Zadanie IV.Remont barierek metalowych na trasie turystycznej „Szczeliniec Wielki - Piekiełko”. (wys. ok. 880 m n. p. m )

.

1.Demontaż starych barierek metalowych i wywiezienie poza obszar PNGS – 13 m.

2. Wykonanie nowych barierek metalowych o długości 13 m , wysokości 1,10 m,

średnica poręczy górnej (rury) 5 cm, średnica poręczy dolnej (rury) 3cm.

Ilość oraz zagęszczenie poręczy dolnych : zgodna z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Przymocowanie do podłoża zapewniające stabilność konstrukcji.

Ilość słupków metalowych podtrzymujących poręcz szt.: w/g potrzeb i wykorzystując stare otwory mocujące.

Elementy konstrukcji łączyć spawem ciągłym.

Zagruntowanie i pomalowanie całej konstrukcji metalowej (kolor zielony – po uzgodnieniu z Zamawiającym).

Zadanie V . Remont mostku drewnianego na szlaku turystycznym „ czerwonym” na odcinku Błędne Skały – Karłów ( wys. ok. 850 m n. p. m ):

- długość 6 m, szerokość 2 m

- legary ( dźwigary) : 6 m długości , 20 cm x 20 cm , ( 3 szt. )

- deski gr. 8 cm

- materiały: - drewno modrzewiowe

- drewnowkręty: wymiary wg potrzeb, zapewniające stabilność konstrukcji

Wszystkie elementy drewniane nowych konstrukcji należy zaimpregnować dwukrotnie impregnatem ekologicznym.

W/w stare, uszkodzone konstrukcje drewniane należy wcześniej rozebrać i wywieść poza teren PNGS.

Zadanie VI. Zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych dla turystów; panelem ogrodzeniowym z ocynkowanej siatki stalowej powlekanej obwodowo PVC, na trasie turystycznej Szczeliniec Wielki ( wys. ok. 900 m n. p. m ):

- przy „Małpoludzie” – dług. 2,80 m, wys. 1,20 m

- „Lodówka Liczyrzepy” – dług.1,20 m, wys. 1,10 m

- taras „Niebo” – dług. 2,60 m, wys. 1,20 m

Panele ogrodzeniowe należy przymocować do istniejących słupków i poręczy metalowych o średnicy 5 cm i 3 cm; obejmami montażowymi okrągłymi.

Kolor paneli oraz obejm montażowych: zielony.

Zadanie VII. Wymiana podestów (kładek) drewnianych na szlaku „żółtym” w rejonie „Białe Skały”. (wys. ok. 800 m n. p. m )

1.Usunięcie starych podestów (kładek) i wywiezienie poza obszar PNGS- 21 m.b.

2. Wykonanie nowych podestów o wymiarach :

- szerokość – w/g projektu

- gr. podestu (kładek)– w/g projektu

- łączna długość podestów (kładek) – 25 m.b.

Materiały na wyżej wymienione zadanie:

- drewno modrzewiowe klejone w/g projektu

- legary modrzewiowe o wymiarach: w/g projektu

- wkręty do drewna (długość wg projektu)

- impregnacja środkiem ekologicznym ( w/g projektu ).

Przymocowanie do podłoża zapewniające stabilność konstrukcji.

W załączeniu: projekt podestów (kładek).