WOPN-PK.082.2.2021.KMR Załącznik nr 1

**OPIS PRZEDMIOTU SZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA**

**Dotyczy: dostawy materiałów i urządzeń do wykonania zabezpieczeń przed szkodami wyrządzanymi przez gatunki chronione bobra, żubra, wilka i rysia, w ramach zadania podzielonego na 3 części, pod nazwą:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 część:** | Zakup siatki na wykonanie zabezpieczeń przed żubrami, wilkami i rysiami - grodzenia siatką leśną o wysokości 200 cm (± 2 cm) |
| **2 część:** | Zakup pastuchów elektrycznych z elementami montażowymi (słupki plastikowe, z włókna szklanego i drewniane, linki, i in) |
| **3 część:** | Zakup elementów montażowych do zawieszenia fladr - słupki plastikowe, drewniane i z włókna szklanego, i in.  |

1. **Opis przedmiotu szacowania wartości zamówienia dla 1 części**

Zakup siatki na wykonanie zabezpieczeń przed żubrami, wilkami i rysiami - grodzenia siatką leśną o wysokości 200 cm (± 2 cm):

a) Zakres ilościowy zadania: **13 km**

b) Warunki techniczne:

* wysokość siatki: **200 cm** (± 2 cm),
* odległość między drutami pionowymi: 15 cm,
* ilość drutów poziomych: 25,
* grubość drutu:

OPCJA1

dla typu 1 (M): druty skrajne poziome 2,5 mm; pozostałe druty poziome i pionowe 2,0 mm (± 0,05 mm),

OPCJA 2

dla typu 2 (S): druty skrajne poziome 3,0 mm; pozostałe druty poziome i pionowe 2,5 mm (± 0,05 mm),

* wytrzymałość drutów poziomych na rozciąganie - minimum 1150 N/mm2,
* ilość siatki na rolce: 50 mb,
* zabezpieczenie przed korozją: drut ocynkowany - Zn powyżej 200g/m².

c) Gwarancja: 8 lat.

d) W kosztach należy uwzględnić transport i rozładunek w miejscu wskazanym na posesji

 RDOŚ w Szczecinie WST w Złocieńcu, ul. Dworcowa 13, 78-520 Złocieniec.

1. **Opis przedmiotu szacowania wartości zamówienia dla 2 części**

Zakup pastuchów elektrycznych z elementami montażowymi (słupki plastikowe, z włókna szklanego i drewniane, linki, i in)

* 1. Zakres ilościowy zadania: 5 **zestawów**

**Elektryzator:**

* Łącznie 5 szt.
* LACME SECUR 500 lub inne urządzenie równoważne o parametrach nie gorszych
* napięcie szczytowe: 15 000 V
* energia wyjściowa: do 5 000 mJ
* energia zmagazynowana: 6 000 mJ
* średnie zużycie (pobór) w pozycji maksymalnej: 12V : 33mA (w trybie I-PULSE), 310 mA (w trybie standardowym)
* ilość impulsów na minutę: ok. 40
* czas trwania 1 impulsu: ok. 1/1000 s
* wymiary: 40x25x40 cm lub mniejsze
* kontrola naładowania akumulatora
* wykrywanie poziomu roślinności na ogrodzeniu
* technologia I-PULSE

**Akumulator do zasilania elektryzatora:**

* 5 szt.
* specjalny akumulator do elektryzatorów bateryjnych
* napięcie 12V
* pojemność elektryczna 80Ah
* panel słoneczny doładowujący akumulator - 5 szt. (po jednym na każdy akumulator): nie mniej niż 25 W

**Plecionka:**

* długość: 30 km (10 km do 5 zestawów podstawowych + 20 km do rozbudowy zestawu), na szpulach po 500 m
* wytrzymałość na zrywanie min. 300 kg
* niskooporowa
* druty: stal nierdzewna (3 – 4 druty, każdy po 0,20 mm) i miedz (2 – 3 druty, każdy po 0,25 mm)
* osłonka z polipropylenu z filtrem UV, w kolorach widocznych dla zwierzyny

**Słupki z tworzywa** **sztucznego:**

* ilość: 3440 szt. (1150 szt. do 5 zestawów podstawowych + 2290 szt. do rozbudowy zestawu)
* materiał: polipropylen lub inny materiał równoważny o właściwościach nie gorszych
* wysokość palika: część nadziemna o wysokości nie mniejszej niż 130 cm
* mocowanie do gruntu: metalowy grot (gwóźdź) pojedynczy lub podwójny,
o długości 20 cm +/- 2 cm, umożliwiający łatwe i wygodne mocowanie palików
w podłożu; u dołu palika stopka stabilizująca
* palik musi być dostosowany do mocowania drutu lub plecionki lub taśmy w sposób trwały, uniemożliwiający przypadkowe wysunięcie
* rozmieszczenie oczek (uchwytów) do mocowania sznurka, drutu lub plecionki lub taśmy na całej długości palika, w różnych odstępach – co najmniej na
5 wysokościach;

**Słupki drewniane:**

* ilość: 375 szt. (150 szt. do 5 zestawów podstawowych + 225 szt. do rozbudowy zestawu)
* z drewna iglastego
* wysokość 160 cm
* średnica min. 6 cm
* impregnowane po wysuszeniu metodą ciśnieniową środkami zabezpieczającymi przed butwieniem do kontaktu z wilgotna glebą;
* zaostrzone jednostronnie

**Dodatkowe elementy** **do 5 zestawów podstawowych:**

* łączniki do plecionki lub drutu – 30 szt.
* przewody przyłączeniowe do każdego zestawu
* zestaw bramowy – przejście: 5 kompletów
* bolec uziemiający – 10 szt.
* tabliczki ostrzegawcze z napisem „uwaga ogrodzenie elektryczne” – 25 szt.
* odgromnik – 5 szt.
* izolatory z wkrętem do drewna z oczkiem umożliwiającym przełożenie plecionki, drutu, linki – 300 szt.
	1. Wskazane znaki towarowe, określają minimalny standard jakości materiałów i urządzeń przyjętych do wyceny. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania przez Wykonawcę materiałów i urządzeń równoważnych o parametrach nie gorszych od wymaganych. Oferowane materiały i urządzenia muszą być równoważne funkcjonalnie i jakościowo tym podanym w OPZ.
	2. W kosztach należy uwzględnić dowóz i rozładunek w miejscu wskazanym na posesji RDOŚ w Szczecinie WST w Złocieńcu.
1. **Opis przedmiotu szacowania wartości zamówienia dla 3 części**

Zakup elementów montażowych do zawieszenia fladr - słupki plastikowe, drewniane i z włókna szklanego, i in.

* 1. Zakres ilościowy zadania:
* słupki z tworzywa sztucznego lub z włókna szklanego: 1250 szt.
* drewniane mniejsze 160 cm: 125 szt.
* izolator wkręcany: 500 szt.
	1. Warunki techniczne:

**Słupki z tworzywa sztucznego lub z włókna szklanego:**

* materiał: polipropylen lub włókno szklane
* wysokość palika: część nadziemna o wysokości nie mniejszej niż 130 cm
* mocowanie do gruntu: metalowy grot (gwóźdź) pojedynczy lub podwójny,
o długości 20 cm +/- 2 cm, umożliwiający łatwe i wygodne mocowanie palików
w podłożu; u dołu palika stopka stabilizująca
* palik musi być dostosowany do mocowania drutu lub plecionki lub taśmy w sposób trwały, uniemożliwiający przypadkowe wysunięcie
* rozmieszczenie oczek (uchwytów) do mocowania sznurka, drutu lub plecionki lub taśmy na całej długości palika, w różnych odstępach – co najmniej na
8 wysokościach; w tym jeden z uchwytów musi umożliwić zawieszenie sznurka, drutu lub plecionki lub taśmy na wysokości około 75 cm powyżej gruntu

**Słupki drewniane mniejsze:**

* z drewna iglastego
* wysokość 160 cm
* średnica min. 8 cm
* impregnowane po wysuszeniu metodą ciśnieniową środkami zabezpieczającymi przed butwieniem do kontaktu z wilgotna glebą
* zaostrzone jednostronnie
	1. W kosztach należy uwzględnić dowóz i rozładunek w miejscu wskazanym na posesji RDOŚw Szczecinie WST w Złocieńcu