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 6 części, pod nazwą:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 część:** | Zakup siatki na wykonanie zabezpieczeń przed żubrami, wilkami i rysiami - grodzenia siatką hodowlaną o wysokości 2,4 m (+/- 0,1 m) |
| **2 część:** | Zakup słupków betonowych do montażu siatki o wysokości 2,4 m (+/- 0,1 m) zbrojonych 4 prętami o grubości min. 4,4 mm |
| **3 część:** | Zakup siatki heksagonalnej o wysokości ok. 1 m przeznaczonej do zabezpieczeń przed szkodami bobrowymi (opcjonalnie również przed szkodami rysiowymi) |
| **4 część:** | Zakup pastuchów elektrycznych z elementami montażowymi (słupki plastikowe, z włókna szklanego i drewniane, linki, i in) |
| **5 część:** | Zakup siatki elektrycznej z elementami do zasilania i montażowymi |
| **6 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 hodowlaną o wysokości do 2,5 m.

1. Zakres ilościowy zadania: **12 km**
2. Warunki techniczne:
* Wysokość siatki: 240 cm (±10 cm)
* Odległość między drutami pionowymi: 15 cm
* Ilość drutów poziomych: 16
* Rozstaw drutów poziomych: 6x20, 4x15 i 6x10 cm
* Grubość drutu 2,5 mm
* Trwałość dostosowana do warunków ekstremalnych – wykonana z zastosowaniem tzw. węzła nieprzesuwnego typu fixed knot lub tożsamego o porównywalnych lub korzystniejszych parametrach trwałości
* Wytrzymałość drutów poziomych na rozciąganie minimum: siatka o wysokiej wytrzymałości drutów poziomych na rozciąganie, minimum 1150 N/mm2
* Ilość siatki na rolce: 50 – 100 mb
* Gwarancja: 10 lat
* Zabezpieczenie przed korozją: ocynk ogniowy
1. W kosztach należy uwzględnić dowóz i rozładunek w miejscu wskazanym na posesji RDOŚ w Szczecinie WST w Złocieńcu.
2. **Opis przedmiotu szacowania wartości zamówienia dla 2 części**

Zakup słupków betonowych do montażu siatki o wysokości min. 2,5 m zbrojonych 4 prętami o grubości min. 4,4 mm

1. Zakres ilościowy zadania: **1815 szt.**
2. Warunki techniczne:
* Wysokość: dostosowana do wysokości siatki 2,4 m (+/- 0,1 m); wysokość słupka 2,90 m (+/- 0,1 m)
* Ilość prętów zbrojeniowych: 4
* Rodzaj prętów: zbrojeniowy, żebrowany lub gładki
* Grubość pręta: minimum 4,4 mm
* Przekrój słupa: kwadrat o boku minimum 10 cm
* Gwarancja: minimum 10 lat
1. W kosztach należy uwzględnić dowóz i rozładunek w miejscu wskazanym na posesji RDOŚ w Szczecinie WST w Złocieńcu.
2. **Opis przedmiotu szacowania wartości zamówienia dla 3 części**

Zakup siatki heksagonalnej o wysokości ok. 1 m przeznaczonej do zabezpieczeń przed szkodami bobrowymi (opcjonalnie również przed szkodami rysiowymi)

1. Zakres ilościowy zadania: **7,5 km**
2. Warunki techniczne:
* Wysokość: 1,0 –1,20 m
* Ilość siatki w rolce: do 25 m
* Materiał wykonania: stal
* Grubość drutu: 0,65 – 1,0 mm
* Wymiary oczka: do 25x25 mm
* Kształt oczka: sześciokąt
* Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy, bez powlekania PCV
* Gwarancja: minimum 2 lat
1. W kosztach należy uwzględnić dowóz i rozładunek w miejscu wskazanym na posesji RDOŚ w Szczecinie WST w Złocieńcu.
2. **Opis przedmiotu szacowania wartości zamówienia dla 4 części**

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

* 1. Zakres ilościowy zadania: 6 **zestawów**

**Elektryzator:**

* Łącznie 6 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:**

* 6 szt.
* specjalny akumulator do elektryzatorów bateryjnych
* napięcie 12V
* pojemność elektryczna 80Ah
* panel słoneczny doładowujący akumulator - 6 szt. (po jednym na każdy akumulator): nie mniej niż 25 W

**Plecionka:**

* długość: 34 km (12 km do 6 zestawów podstawowych + 22 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: 4130 szt. (1380 szt. do 6 zestawów podstawowych + 2750 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: 455 szt. (180 szt. do 6 zestawów podstawowych + 275 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 6 zestawów podstawowych:**

* łączniki do plecionki lub drutu – 36 szt.
* przewody przyłączeniowe
* zestaw bramowy – przejście: 6 kompletów
* bolec uziemiający – 12 szt.
* tabliczki ostrzegawcze z napisem „uwaga ogrodzenie elektryczne” – 30 szt.
* odgromnik – 6 szt.
* izolatory z wkrętem do drewna z oczkiem umożliwiającym przełożenie plecionki, drutu, linki – 360 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 5 części**

Zakup siatki elektrycznej z elementami do zasilania i montażowymi

* 1. Zakres ilościowy zadania:
* siatka: 2 km (2 komplety)
* elementy montażowe: do 2 kompletów (słupki montażowe i inne)
	1. Warunki techniczne:
* wysokość siatki: 120 – 140 cm
* 1 komplet składa się z 2 zestawów elektryzatorów z panelem i siatki
* słupek z możliwością montażu taśmy na wysokości ok. 120 cm
	1. 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 6 części**
	1. Zakres ilościowy zadania:
* słupki z tworzywa sztucznego lub z włókna szklanego: 1250 szt.
* drewniane mniejsze 160 cm: 125 szt.
* słupki drewniane większe 200 cm: 250 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

**Słupki drewniane większe:**

* z drewna iglastego
* wysokość 200 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