**Załącznik nr 1**

**Nr postępowania:** SIEWKI EOG-04/2023

**SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA**

**pn. dostawa materiałów do budowy ogrodzenia antydrapieżniczego**

Zamówienie obejmuję dostawę materiałów do budowy ogrodzenia antydrapieżniczego zgodnie z poniższym wykazem:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Materiał** | **Opis** | **Ilość** | **Jednostka miary** |
| 1. | Linka stalowa ocynkowana Ø: 2-3 mm | \* drut wykonany ze stali, zabezpieczony galwanicznie przed korozją \* Ø drutu: 2-3 mm \* co najmniej 10 letnia gwarancja producenta na korozję \* wytrzymałość na zrywanie: min. 100 kg \* oporność: mniejsza niż 0,04 oma/m | 6 400 | mb |
| 2. | Plecionka z włókien polietylenowych | \* Ø plecionki: 2-4 mm \* kolor: dobrze widoczny w terenie, np. biały, czerwony, niebieski, biało-niebieski, biało-czerwony \* oporność: mniejsza niż 0,2 oma/m \* wytrzymałość na zrywanie: min. 80 kg Przewodniki: \* min. 4 nierdzewne o Ø min. 0,2 mm i min. 2 miedziane o Ø min. 0,25 mm | 10 700 | mb |
| 3. | Taśma do pastucha elektrycznego | \* szerokość: 2-4 cm \* kolor: dobrze widoczny w terenie, np. biały, jaskrawy lub mieszany (biało-jaskrawy) \* oporność: mniejsza niż 0,1 oma/m \* wytrzymałość na zrywanie: min. 80 kg \* taśma wykonana z polietylenu z wplecionymi min. 4 drucikami miedzianymi i stalowymi | 4 600 | mb |
| 4. | Linka stalowa ocynkowana  Ø: min. 1,5 mm | \* materiał: stal zabezpieczona galwanicznie przed korozją \* Ø linki: min. 1,5 mm \* wytrzymałość na zrywanie: min. 160 kg \* oporność: mniejsza niż 0,02 oma/m \* w splocie min. 15 drutów | 700 | mb |
| 5. | Łącznik do plecionki z włókien polietylenowych | \* łącznik dedykowany do plecionki z włókien polietylenowych opisanej w pkt. 2 | 50 | szt. |
| 6. | Łącznik do taśmy do pastucha elektrycznego | \* łącznik samozaciskowy, dostosowany do dostarczonej taśmy do pastucha elektrycznego, opisanej w pkt. 3 | 50 | szt. |
| 7. | Zacisk do linki stalowej | \* zacisk (cybant) ocynkowany do linki stalowej opisanej w pkt. 1 | 50 | szt. |
| 8. | Izolator okrągły z gwintem do drewna do prowadzenia linki/plecionki | \* wymiary minimalne: długość całkowita: 8,5 cm, długość trzpienia: 3,5 cm, Ø trzpienia: 3,5 mm  \* wydłużony wkręt do drewna z głęboko zatopionym trzpieniem \*trzpień stalowy ocynkowany \* potrójny kołnierz przeciwprzebiciowy \* oczko z tworzywa sztucznego \* gładkie brzegi, zabezpieczające przewód przed przetarciem | 1 675 | szt. |
| 9. | Izolator z gwintem do drewna do prowadzenia taśmy | \* izolator z zatrzaskiem, dostosowany do dostarczonej taśmy do pastucha elektrycznego, opisanej w pkt. 3  \* wymiary minimalne: długość trzpienia: 3,5 cm, Ø trzpienia: 3,5 mm  \* wydłużony wkręt do drewna z zatopionym trzpieniem  \* trzpień stalowy ocynkowany \* potrójny kołnierz przeciwprzebiciowy \* klamra/zatrzask z tworzywa sztucznego | 255 | szt. |
| 10. | Izolator okrągły z gwintem do drewna z wydłużonym trzpieniem do prowadzenia linki/plecionki | \* długość trzpienia: 10-20 cm \* trzpień stalowy ocynkowany \* potrójny kołnierz przeciwprzebiciowy \* oczko z tworzywa sztucznego \* gładkie brzegi, zabezpieczające przewód przed przetarciem | 255 | szt. |
| 11. | Izolator okrągły do słupków z włókna szklanego do prowadzenia linki/plecionki | \* materiał: tworzywo sztuczne \* przystosowany do słupków o Ø 1 cm \* potrójny kołnierz przeciwprzebiciowy \* gładkie brzegi, zabezpieczające przewód przed przetarciem | 2 700 | szt. |
| 12. | Izolator do słupków z włókna szklanego do prowadzenia taśmy | \* izolator z zatrzaskiem, dostosowany do dostarczonej taśmy do pastucha elektrycznego, opisanej w pkt. 3  \* przystosowany do słupków o Ø 1 cm \* potrójny kołnierz przeciwprzebiciowy \* materiał: tworzywo sztuczne | 600 | szt. |
| 13. | Sprężyna napinająca do drutu | \* materiał: stal ocynkowana \* drut o Ø min. 5 mm \* długość sprężyny min. 30 cm | 32 | szt. |
| 14. | Napinacz drutu/plecionki | \* napinacz okrągły, metalowy z blokadą zabezpieczającą naciągnięty drut | 32 | szt. |
| 15. | Kierownica do napinacza drutu/plecionki | \* kierownica dedykowana do napinaczy drutu/plecionki opisanych w pkt. 14, ułatwiająca naciąganie drutu/plecionki po połączeniu z napinaczem | 2 | szt. |
| 16. | Izolator bramowy z wkrętem do drewna do linki/plecionki | \* wkręt o długości min. 3,5 cm i Ø 3,5 mm ze stali ocynkowanej \* haczyki po obu stronach izolatora | 50 | szt. |
| 17. | Izolator rolkowy z wkrętem do drewna do linki/plecionki | \* izolator z obrotową rolką \* dostosowany do prowadzenia drutu, linki lub plecionki \* kształt trzpienia zapobiegający stykaniu przewodu ze stalowym gwintem (wygięty) \* rolka z tworzywa sztucznego, nieprzewodzącego prądu \* wkręt ze stali ocynkowanej | 50 | szt. |
| 18. | Izolator startowy/narożny do linki/plecionki | \* materiał: tworzywo sztuczne \* dostosowany do prowadzenia drutu, linki lub plecionki \* owalny kształt | 64 | szt. |
| 19. | Izolator startowy/narożny do taśmy | \* obudowa z tworzywa sztucznego z otworami do mocowania wkrętami \* dwie klamry do mocowania taśmy, rozmiar dostosowany do dostarczonej taśmy do pastucha elektrycznego, opisanej w pkt. 3 | 50 | szt. |
| 20. | Wkręt oczkowy z gwintem do drewna | \* materiał: stal ocynkowana \* długość min. 8 cm, Ø 8 mm \* oczko pełne zespawane | 64 | szt. |
| 21. | Wkręt do drewna z sześciokątnym łbem | \* długość 20 cm, Ø 10 mm \* materiał: stal ocynkowana | 16 | szt. |
| 22. | Przewód podłączeniowy ziemny | \* przewód do montażu w ziemi, pięciożyłowy \* przekrój żyły: 1,5 mm \* żyły miedziane \* izolacja z tworzywa sztucznego  \* odporność na przebicie: do 20 000 Volt | 15 | mb |
| 23. | Przewód do instalacji fotowoltaicznych w czerwonej powłoce | \* przewód jednożyłowy, podwójnie izolowany \* Ø od 4 do 6 mm \* przewód przeznaczony do połączeń paneli słonecznych z elektryzatorem | 15 | mb |
| 24. | Przewód do instalacji fotowoltaicznych w czarnej powłoce | \* przewód jednożyłowy, podwójnie izolowany \* Ø od 4 do 6 mm \* przewód przeznaczony do połączeń paneli słonecznych z elektryzatorem | 10 | mb |
| 25. | Odgromnik ogrodzenia elektrycznego | \* urządzenie do zabezpieczenia elektryzatora przed wyładowaniami elektrycznymi \* materiał: stal ocynkowana, izolatory: tworzywo sztuczne | 2 | szt. |
| 26. | Uziom | \* długość min. 1 m, grubość min. 1 cm \* materiał: stal galwanizowana | 6 | szt. |
| 27. | Elektryzator akumulatorowy | \* napięcie szczytowe: 15 000V \* energia wyjściowa: od 500 do 5000 mJ, regulowana \* zasilanie 12V (akumulator) \* możliwość podłączenia paneli słonecznych doładowujących akumulator \* kontrola poziomu naładowania akumulatora \* gwarancja producenta: min. 3 lata | 2 | szt. |
| 28. | Akumulator żelowy | \* do zasilania elektryzatora (z pkt. 27) \* pojemność min. 55 Ah \* napięcie znamionowe 12 V \* możliwość wielokrotnego rozładowywania i ładowania, bez wpływu na żywotność \* długi czas rozładowania \* kompatybilny z panelem słonecznym (z pkt. 29) \* gwarancja producenta: min. 2 lata | 2 | szt. |
| 29. | Panel słoneczny | \* panel solarny polikrystaliczny lub monokrystaliczny \* min. 80 W \* panel powinien ładować dostarczony akumulator (opisany w pkt. 28) \* panel w zestawie z regulatorem ładowania/napięcia i stojakiem/stelażem. Stojak/stelaż powinien umożliwiać zamocowanie dostarczanego panelu na wysokości ok. 150 cm nad ziemią i gwarantować stabilność konstrukcji. \* gwarancja producenta: min. 5 lat | 2 | kpl. |
| 30. | Włącznik przewodników | \* Włącznik do wysokiego napięcia umożliwiający odłączanie poszczególnych przewodników podłączonych do elektryzatora. Montowane wewnątrz skrzyni (z pkt. 32) | 5 | szt. |
| 31. | Miernik napięcia | \* do pomiaru napięcia bez konieczności stosowania uziemienia do 15 KV \* cyfrowy wyświetlacz | 3 | szt. |
| 32. | Skrzynka zewnętrzna | \* rozmiar skrzynki ma umożliwiać umieszczenie w niej dwóch akumulatorów dwóch elektryzatorów oraz pozostałych urządzeń \* zamykana na klucz lub kłódkę \* do zamontowania na stojaku/stelażu, zapewniającym stabilne osadzenie | 1 | szt. |
| 33. | Tabliczka ostrzegawcza | \* materiał: tworzywo sztuczne odporne na warunki atmosferyczne (słońce, deszcz, mróz) i elastyczne, umożliwiającego przymocowanie jej do słupka lub powieszenia na ogrodzeniu \* tło w kolorze żółtym lub innym zwracającym uwagę z ostrzeżeniem typu "Uwaga, ogrodzenie elektryczne" | 10 | szt. |