|  |  |
| --- | --- |
| ***Oznaczenie sprawy*: SP3.1.2023** | **Załącznik nr 3** |

**Opis przedmiotu zamówienia dla operacji pn. zakup, dostawę i instalację ścieżki edukacyjnej „Drewno i las” dla Szkoły Podstawowej nr 3 im. Bł. Ks. S. W. Frelichowskiego w  Chełmży w ramach realizacji projektu pn.: "Klasa z drewna – Leśne skrzaty z chełmżyńskiej wiaty".**

1. **Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja ścieżki edukacyjnej „Drewno i las”**

Zakres zamówienia obejmuje montaż i dostawę elementów opisanych w części II.

 **Wymagania ogólne:** Dostarczony sprzęt powinien spełniać minimalne wymagania określone w poniższym zestawieniu oraz specyfikacji technicznej urządzeń oświetlenia scenicznego. Urządzenia powinny być fabrycznie nowe. Sprzęt objęty powinien być gwarancją producenta.

1. **Zestawienie oraz specyfikacja techniczna**

**Elementy małej architektury**

Konstrukcje winny być zamontowane w gruncie przy pomocy kotew stalowych i betonu B20. Wymagane drewno iglaste (sosna / świerk) impregnowane impregnatem, zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych oraz korozją mikrobiologiczną, posiadającym aktualne zezwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym. Kolor impregnatu do wyboru z ofertowanych kolorów przez Wykonawcę. Tematyka elementów małej architektury - do ustalenia z Wykonawcą: treści przyrodnicze z zasobów Wykonawcy.

**ŚCIEŻKA EDUKACYJNA „DREWNO I LAS”**

1. **Wiata edukacyjna z 2 ławostołami – 1 szt.**

Konstrukcja o wymiarach około320x310x650 cm (powierzchnia pod dachem), obsadzona na 6 drewnianych słupach, zamocowanych za pomocą kotew wraz z betonem B20. Konstrukcja zwieńczona powinna być dwuspadowym dachem. Rozpiętość zadaszenia około 360x650 cm. Wiata wyposażona powinna być w 2 ławostoły, każdy o wymiarach około 200x75x180 cm z siedziskami wymiarach około 28x200 cm. Konstrukcja winna być zamontowana w gruncie przy pomocy kotew stalowych i betonu B20.

**Przyjmuje się tolerancję wymiarów +/- 5%.**

1. **Stelaż drewniany wraz z tablicą edukacyjną o wymiarze 100x75 cm – 3 szt.**

Konstrukcja do tablic o orientacji horyzontalnej o wymiarach ok. 150 x 40 x 220 cm. Stelaż wykonany powinien być z drewna iglastego (sosna, świerk) zaimpregnowanego i zabezpieczonego przed działaniem czynników zewnętrznych. W dwóch pionowych, toczonych słupach o średnicy około 12-14 cm powinny być zamontowane poprzeczki o średnicy około 6-8 cm. Konstrukcja zakończona winna być dachem dwuspadowym, wykonanym z desek. W konstrukcji należy zamontować dwustronnie zadrukowaną tablicę edukacyjną w wymiarze 100 x 75 cm. Elementy zadrukowane wykonane powinny być w technologii UV. Druk naniesiony winien być bezpośrednio na panel, wszystko zabezpieczone lakierem UV. Nie dopuszcza się stosowania laminatów i folii samoprzylepnych. **Słupy winny być zamontowane w gruncie przy pomocy kotew stalowych i betonu B20.**

**Przyjmuje się tolerancję wymiarów +/- 5%.**

1. **Gra plenerowa z przesuwnymi elementami w formie labiryntu – 1 szt.**

Konstrukcja o wymiarach około 135 x 220 x 40 cm w drewnianym stelażu z dachem dwuspadowym. W słupach o średnicy ok. 12-14 cm i poprzeczkach, usytuowany winien być dwustronny panel edukacyjny. Na awersie panelu należy zamontować od 3 do 12 kółek, wykonanych z tworzywa typu ABS o dużej gęstości udarności i twardości oraz odporności na zarysowania. Kółka winny być usytuowane w prowadnicach tworzących „labirynt” w taki sposób, by można było je dopasować do nadrukowanych fotografii lub ilustracji. Na rewersie umieszczona powinna być tablica edukacyjna nawiązująca tematycznie do labiryntu. Druk naniesiony bezpośrednio na kółka i panel edukacyjny. Wszystko zabezpieczone powinno być lakierem UV. Nie dopuszcza się stosowania laminatów i folii samoprzylepnych. Konstrukcja winna być zamontowana w gruncie przy pomocy kotew stalowych i betonu B20.

**Przyjmuje się tolerancję wymiarów +/- 5%.**

1. **Gra plenerowa z obrotowymi elementami – tabliczkami – 1 szt.**

Konstrukcja o wymiarach około 135x220x40 cm, w drewnianym stelażu z dachem dwuspadowym, obsadzona na dwóch słupach średnicy około 12-14 cm. W konstrukcji należy zamocować dwustronnie zadrukowany panel edukacyjny. Gra powinna zawierać 9 obracanych tabliczek o wymiarach około 22x17x2 cm, dwustronnie zadrukowanych. Prostopadłościany i panel wykonane powinny być z blachy aluminiowej oraz tworzywa PE. Druk naniesiony powinien być bezpośrednio na aluminiowe ściany tabliczek obrotowych, wszystko zabezpieczone lakierem UV. Nie dopuszcza się stosowania laminatów i folii samoprzylepnych. Elementy ruchome posiadać powinny obłe aluminiowe krawędzie i być wykonane w taki sposób, by uniemożliwić zakleszczenie oraz zapewnić bezpieczne użytkowanie. Konstrukcja winna być zamontowana w gruncie przy pomocy kotew stalowych i betonu B20.

**Przyjmuje się tolerancję wymiarów +/- 5%.**

1. **Gra plenerowa z elementami graficznymi z zakresu dendrologii – 1 szt.**

Konstrukcja o wymiarach około 280 x 220 x 40 cm z dachem dwuspadowym. W słupach i poprzeczkach należy zamocować dwustronnie zadrukowaną tablicę edukacyjną. Pod tablicą należy umieścić 8 pełnokolorowych dwustronnie zadrukowanych kształtów, prezentujących różne gatunki drewna i ich kory oraz przekroje poprzeczne i wzdłużne drewna wraz z motywem graficznym lupy (zbliżenie usłojenia drewna). Elementy zadrukowane wykonane powinny być w technologii UV. Druk naniesiony winien być bezpośrednio na panel i kształty, wszystko zabezpieczone lakierem UV. Nie dopuszcza się stosowania laminatów i folii samoprzylepnych. Krawędzie wszystkich elementów powinny być obłe i bezpieczne. Konstrukcja winna być zamontowana w gruncie przy pomocy kotew stalowych i betonu B20.

**Przyjmuje się tolerancję wymiarów +/- 5%.**

1. **Gra plenerowa z obrotowymi kostkami tworzącymi ciąg myślowy – 1 szt.**

Konstrukcja o wymiarach zewnętrznych około 50x180x50 cm, wykonana powinna być z bala z drewna iglastego (sosna, świerk) o wysokości 50-80 cm i zwieńczona czterostronnym dachem wykonanym z desek. Nad balem należy zamontować trzy obracane prostopadłościany o wymiarach około 25x25x22 cm, wykonane z blachy aluminiowej i tworzywa ślizgowego typu PE. Elementy ruchome (kostki) posiadać powinny obłe aluminiowe krawędzie i być wykonane w taki sposób, by uniemożliwić zakleszczenie oraz zapewnić bezpieczne użytkowanie. Druk naniesiony winien być bezpośrednio na aluminiowe ściany kostek obrotowych i panel edukacyjny. Wszystko zabezpieczone lakierem UV. Nie dopuszcza się stosowania laminatów i folii samoprzylepnych. Konstrukcja winna być zamontowana w gruncie przy pomocy kotew stalowych i betonu B20.

**Przyjmuje się tolerancję wymiarów +/- 5%.**

1. **Gra plenerowa z obrotowymi tabliczkami – typu dobierz w pary – 1 szt.**

Konstrukcja o wymiarach zewnętrznych około 160x220x40 cm w drewnianym stelażu z prostym daszkiem dwuspadowym. Całość oparta na słupach średnicy ok.12-14 cm. W stelażu umieścić należy 16 obracanych tabliczek o wymiarach około 22x17x2 cm, które trzeba dopasować w pary. Nad nimi powinien być zamocowany dwustronny zadrukowany panel edukacyjny. Prostopadłościany i panel wykonane powinny być z blachy aluminiowej oraz tworzywa PE. Druk naniesiony powinien być bezpośrednio na aluminiowe ściany tabliczek obrotowych, wszystko zabezpieczone lakierem UV. Nie dopuszcza się stosowania laminatów i folii samoprzylepnych. Elementy ruchome posiadać powinny obłe aluminiowe krawędzie i być wykonane w taki sposób, by uniemożliwić zakleszczenie oraz zapewnić bezpieczne użytkowanie. Słupy winny być zamontowane w gruncie przy pomocy kotew stalowych i betonu B20.

**Przyjmuje się tolerancję wymiarów +/- 5%.**

1. **Tablica plenerowa w stelażu drewnianym z panelami edukacyjnymi opisującymi akustyczne właściwości drewna – 1 szt.**

Konstrukcja o wymiarach około 150 x 220 x 40 cm, w drewnianym stelażu z dachem dwuspadowym, obsadzona na dwóch słupach średnicy około 12-14 cm. Gra powinna zawierać dwustronnie zadrukowany panel edukacyjny, omawiający akustyczne właściwości drewna oraz 8 dwustronnie zadrukowanych paneli, różnicujących strukturę kory oraz drewna dla wybranych gatunków drzew, o wyżej wskazanych właściwościach. Elementy zadrukowane wykonane powinny być w technologii UV. Druk naniesiony winien być bezpośrednio na panel edukacyjny, wszystko zabezpieczone lakierem UV. Nie dopuszcza się stosowania laminatów i folii samoprzylepnych. Konstrukcja winna być zamontowana w gruncie przy pomocy kotew stalowych i betonu B20.

**Przyjmuje się tolerancję wymiarów +/- 5%.**

1. **Gra plenerowa z obrotowymi 9 kostkami – 1 szt.**

Konstrukcja o wymiarach około 150 x 220 x 40 cm w drewnianym stelażu z dachem dwuspadowym, obsadzona na dwóch słupach średnicy około 12-14 cm. Gra powinna zawierać dwustronny panel edukacyjny. Pod panelem powinno znajdować się 9 obracanych kostek w postaci prostopadłościanów o wymiarach około 19x19x17 cm wykonane z blachy aluminiowej i tworzywa ślizgowego typu PE. Elementy ruchome (kostki) posiadać powinny obłe aluminiowe krawędzie i być wykonane w taki sposób, by uniemożliwić zakleszczenie oraz zapewnić bezpieczne użytkowanie. Druk naniesiony winien być bezpośrednio na aluminiowe ściany kostek obrotowych i panel edukacyjny. Wszystko zabezpieczone lakierem UV. Nie dopuszcza się stosowania laminatów i folii samoprzylepnych. Konstrukcja winna być zamontowana w gruncie przy pomocy kotew stalowych i betonu B20.

**Przyjmuje się tolerancję wymiarów +/- 5%.**

1. **Ławka drewniana – 8 szt.**

Ławka powinna być wykonana z drewna konstrukcyjnego klasy C24. Ławka o długości około 160 cm, szerokości siedziska około 25-28cm, wysokość około 33cm. Konstrukcja winna być zamontowana w gruncie przy pomocy kotew stalowych i betonu B20.

**Przyjmuje się tolerancję wymiarów +/- 5%.**

**Informacje dodatkowe – uwarunkowania dot. realizacji przedmiotu zamówienia:**

1. Wszystkie podane wymiary są wymiarami sugerowanymi i mogą nieznacznie (+/-5 %) odbiegać od podanych w opisie.

2. Po zakończonym zadaniu wykonawca usługi dostarczy zamawiającemu pełną dokumentację powykonawczą, wraz z niezbędnymi atestami, certyfikatami, poświadczeniami spełniającymi wymagane normy oraz protokoły bezpieczeństwa.

2. Do formularza oferty należy dołączyć Zestawienie cenowe stanowiące **Załącznik nr 5** do Zapytania ofertowego, zawierające wszystkie oferowane w ramach zamówienia produkty wraz z ich cenami jednostkowymi. *W przypadku niezałączenia niniejszego załącznika do oferty cenowej, Zamawiający wezwie Wykonawcę do jego uzupełnienia w wyznaczonym terminie.*
3. Wyszczególnione w przedmiocie zamówienia materiały oraz asortyment musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za terminowe i rzetelne wykonanie przedmiotu umowy.

5. Wykonawca złoży Zamawiającemu oświadczenie, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, nieużywany w pełni sprawny i gotowy do użycia, wykonany w oparciu o nowoczesne rozwiązania projektowe, technologiczne, materiałowe oraz spełniające wymogi sanitarne, bezpieczeństwa oraz techniczne i funkcjonalno – użytkowe.