

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

Wykonanie, dostawa i montaż w terenie wyposażenia technicznego ścieżek edukacyjnych Izby Edukacji Leśnej Instytutu Badawczego Leśnictwa

w ramach realizacji projektu pt.: *Wyposażenie, doposażenie oraz adaptacja i rozbudowa obiektów infrastruktury Izby Edukacji Leśnej Instytutu Badawczego Leśnictwa w Sękocinie Starym* ”
pozycja hrf 7. WYPOSAŻENIE TECHNICZNE ŚCIEŻEK EDUKACYJNYCH

CZĘŚĆ I. Zagospodarowanie terenu przy wiacie edukacyjnej – komplet

CZĘŚĆ II. Ławki terenowe z oparciem – 15 szt.

CZĘŚĆ III. Miejsce na ognisko z grillem i paleniskiem - komplet

CZĘŚĆ IV. Tablice edukacyjne i informacyjne – 39 szt.

CZĘŚĆ V. Konstrukcja drewniana siedzisko "Pająk" – 1 szt.

CZĘŚĆ VI. Urządzenia terenowe do stacji ścieżki "Ruch w świecie zwierząt" – 2 szt.


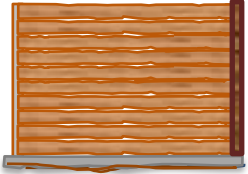
CZĘŚĆ VII. Domek ekspozycyjny – 1 szt.




CZĘŚĆ VIII. Ambona z podestem/ stanowisko obserwacyjne – 1 szt.




CZĘŚĆ IX. Paśnik z korytkami karmowymi – 1 szt.

CZEŚĆ I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY WIACIE EDUKACYJNEJ – komplet
Panele wystawiennicze ze ściankami wystawienniczymi z planszami edukacyjnymi, tablicami do rysowania, ścianką do robienia zdjęć, pergolami, palisadą drewnianą schowkami na sprzęt, koszami do segregacji odpadów i innymi elementami wraz z wykonaniem, dostawą i montażem (zał. 1b, cz. I, str. 1-80)

- Podane **przykładowe i proponowane wymiary** urządzeń i elementów wyposażenia technicznego: panelu wystawienniczego (1), panelu (2) i palisady z planszami edukacyjnymi do weryfikacji przez Wykonawcę, slajdy: 1a.1-18, 1b.1-18c, 1c.1-19, 1d.1-5.
- Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia projektu wykonawczego, wraz z wymiarami ostatecznymi do akceptacji przez Zamawiającego.
- Konstrukcje drewniane **zaimpregnowane** ciśnieniowo np. Wolmanitem CX-10, poziom wilgotności drewna 40%, pokryte farbą do drewna (min. 3 razy) w **kolorach kompatybilnych** do koloru „Domku truflowego”.
- **Kotwy** metalowe ocynkowane malowane lub plastikowe (w kolorze drewna) zabetonowane w podłożu betonem min. B20 lub przykręcane do podłoża śrubami.
- Teren zostanie uprzątnięty przez Zamawiającego przed montażem projektowanych konstrukcji: (zostanie rozebrana istniejąca palisada, konstrukcje miejsca na ognisko usunięte a kosze i schowek drewniany na drewno przestawione).
- **Do ustalenia z Zamawiającym:**
 - sposób montażu ścianek wystawienniczych, zdejmowanych tablic (tabliczek) do rysowania kredą oraz graficznych plansz edukacyjnych, daszków i desek maskujących,
 - sposób rozmieszczenia elementów wyposażenia ścianek wystawienniczych: plansz edukacyjnych, tablic (tabliczek) do rysowania kredą, tabliczki informacyjnej,
 - typ konstrukcji pergoli (deski typu ranczo na zewnątrz lub deski wewnątrz konstrukcji, odstęp między deskami, konstrukcja daszka) oraz typ konstrukcji bramy i drzwi w palisadzie, sposób ich mocowania do belek pionowych, ilość i wymiary belek pionowych do których będą mocowane skrzydła bramy i drzwi oraz ścianki schowka na sprzęt,
 - ostateczna wielkość plansz edukacyjnych, sposób montażu plansz edukacyjnych **zdejmowanych**, rozmieszczenie plansz na ściance oraz miejsce lokalizacji nazwiska autora zdjęcia, odcień koloru paska i liter, wielkość i typ czcionki napisów. Wybór i akceptacja zdjęć wielkoformatowych zakupionych przez Wykonawcę.
 - wykonanie ścianki do robienia zdjęć z możliwością wykonywania zdjęć z dwóch stron. Wybór i akceptacja ryciny wykonanej/zaproponowanej przez Wykonawcę.
 - dobór kolorów elementów wyposażenia: na planszach edukacyjnych paska z napisem, kolor czcionki nazw gatunków, elementów tablic do rysowania (gawry, odcień koloru trawy i kapelusza grzyba, oczu sowy),
 - sposób wykonania i montażu klap/pokryw kosza na odpady i ramek do trzymania worków plastikowych oraz rozmieszczenia metalowych tabliczek, wielkość i typ czcionki napisów, symbole na rycinach metalowych tabliczek,
 - projekt graficzny tabliczki z logotypami (zgodnie z księgą identyfikacji wizualnej NFOŚiGW i księgą znaków IBL) i napisem oraz wielkość ostateczna tabliczki, miejsce jej lokalizacji i montażu.
- Opis Przedmiotu Zamówienia stanowi integralną część z **załącznikiem 1b**.

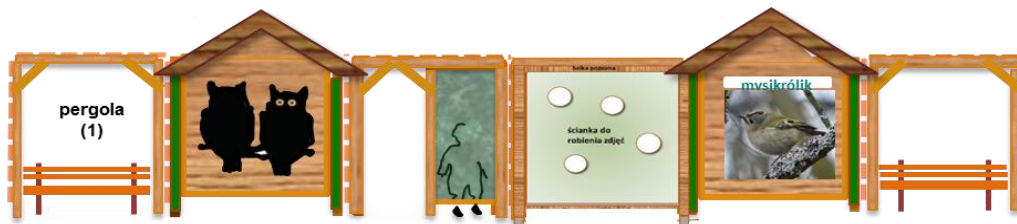
Lp.	Przedmiot zamówienia [wyposażenie: urządzenie, element do wykonania]	Ilość [szt. mb.]	Opis urządzeń, wymiary, materiały (propozycja rozwiązania technicznego) Wymiary: [m, cm, mm] Wymiary przykładowe i poglądowe: - szerokość(x) wysokość(x) grubość(x) - konstrukcje budowlane, trójwymiarowe - szerokość(x) grubość(x) długość(x) - deski, belki i płaskowniki
1	2	3	4
<p>1a PANEL WYSTAWIENNICZY (1) (zał. 1b, cz. I, str. 7-24)</p> 			
1	<p>ścianki wystawiennicze (str. 7-11)</p> 	7	<p>Opis: Drewniane ścianki wystawiennicze, służyć mają jako stelaż do umocowania wielkoformatowych plansz edukacyjnych oraz tablic do rysowania.</p> <p>Konstrukcja: Ścianki wykonane z poziomych desek z oflisem (typu ranczo) przymocowanych do metalowych płaskowników ze wspornikami przytwierdzonych do słupów metalowych istniejącego ogrodzenia (istniejące słupy w odstępach co ok. 2,74-2,83 cm). Siedem ścianek tworzy panel wystawienniczy długości np. 19,5-20,0 m. Ścianki łączą się ze sobą na styk. Połączenia dwóch ścianek zakryte deską maskującą.</p> <p>Deski typu ranczo: sezonowane, odporne na warunki atmosferyczne, wchrowanie się, pęknięcie i skręcanie. Deski heblowane, okorowane, wyszlifowane, zaimpregnowane i pokryte kilkakrotnie (min. 3 razy) farbą ochronną w kolorze jasno brązowym kompatybilnym do koloru „Domku truflowego”.</p> <p>Materiał: - drewno iglaste, liściaste impregnowane ciśnieniowo - np. Wolmanit CX-10, poziom wilgotności drewna min. 40%, - płaskownik ze wspornikami, - śruby ocynkowane z łbem płaskim lub do drewna, z podkładką i nakrętką, - farba do drewna: jasny brąz, brąz, zieleń</p> <p>Wymiary proponowane i przykładowe, ilość - łącznie dla 7 ścianek: - ścianka wystawiennicza (np. 274-292x180 cm) – 7 szt. - deska z oflisem (np. 15x3x274-292 cm) – np. 10 szt. na jedną ściankę - łącznie np. 70 szt. desek; - płaskownik metalowy zimnogięty lub ze stali hutniczej (np. 12/14x0,5x180 cm) z podstawkami/wspornikami – łącznie 8 szt. kompletów; - śruby wkrętne np. ϕ 6, - ilość szt. zapewniająca stabilną konstrukcję,</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - wkręty do drewna, ilość szt. zapewniająca stabilną konstrukcję, - deska maskująca, prosta, brązowa (2 szt.) i zielona (4 szt.): (np. 10x2-3x180 cm) – łącznie 6 szt.
2	<p>plansze edukacyjne (wystawiennicze)</p> <p>(str. 12-13,17)</p>  <p>(fot. istniejące plansze)</p>  <p>konceptcja planszy</p>	<p>10</p> <p>Opis: Plansze edukacyjne w formie stałej wystawy z wielkoformatowymi, bardzo dobrej jakości zdjęciami gatunku i nazwą gatunku, logotypami, nazwiskami autorów zdjęć, zamontowane na drewnianych ściankach wystawienniczych z możliwością wymiany. Wykonane np. z płyty PCV grubości min. 5 mm, wydruk UV z jednostronnym zadrukiem. Zdjęcia wielkoformatowe do zakupienia przez Wykonawcę.</p> <p>Materiał: - płyta (PCV spienione) do użytku zewnętrznego,</p> <p>Wymiary: - plansza, płyta np. 100x0,5x118cm – 10 szt. - zdjęcie wielkoformatowe np. 100x100 cm – 10 szt. ssaki: borsuk, wilk - 2 szt.; grzyby: smardz jadalny, piestrzenica kasztanowata, mleczaj rydz, mleczaj wełnianka, sieduń sosnowy, goryczak żółciowy, opieńka miodowa, maślanka wiązowa – 8 szt. oznakowanie gatunek trujący, jadalny, niejadalny – 8 szt.;</p> <p>- pasek biały z miejscem na napis nazwy gatunku w kolorze zielonym np. 18x100 cm, - wysokość napisu np. 8 cm,</p>
3	<p>tablice do rysowania kredą</p> <p>(str. 14-17, 20, 22)</p> 	<p>4</p> <p>Opis: Jednostronne tablice wkomponowane w ciąg paneli wystawienniczych (na 2 i 5 ściance wystawienniczej) tworzące osobną całość. Na tle ścianki wystawienniczej - przymocowane od 3 do 5 elementów do rysowania. Elementy, w tym sylwetki wybranych gatunków kolorowe z możliwością rysowania kredą białą i kolorową. Dwie tablice: ssaki i grzyby po 2 szt. Jeden komplet do wymiany po kilku latach użytkowania.</p> <p>Temat: 1. Ssaki (lis, niedźwiedź i gawra) - 3 szt. elementów; 2. Grzyby (borowiki, muchomor, trawy) - 5 szt. elementów;</p> <p>Materiał: - specjalnie przygotowany nośnik np. materiał drewnopodobny, odporny na czynniki atmosferyczne, pokryty 2-3 krotnie farbą bezpieczną dla dzieci z atestami, umożliwiającą rysowanie kredą, np. sklejką OSB wodna min. 8 mm, - farba tablicy do rysowania; kolor czarny, ciemno zielony, brązowy, - farba detali do rysowania: kolor inne (np. kapelusz grzyba),</p> <p>Wymiar ścianki na tablice ssaków i grzybów: np. 180x278 cm;</p> <p>Wymiary proponowane i przykładowe: Tablice do rysowania – elementy (szerokość(x) wysokość(x) i kolor: - niedźwiedź (czarny) – min. 165x100 cm – 2 szt.,</p>

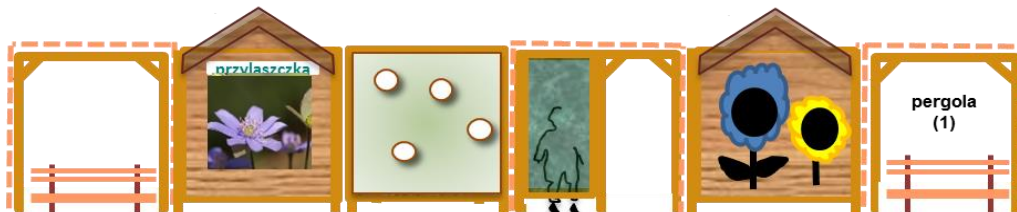
		<ul style="list-style-type: none"> - lis (czarny) – min. 70x50 cm – 2 szt., - gawra (brązowa) – min. 110-125x80 cm – 2 szt., - muchomor (kolor czarny) – min. 90x130 cm 2 szt., - borowik (czarny) – min. 95x110 cm – 2 szt, - borowik mały (czarny z brązowym kapeluszem) – np. 54x68 cm – 2 szt. - trawy (zielony) – np. 45x32 cm – 2 komplety po 2 szt. 	
4	<p>podwójny dwuspadowy daszek i deski maskujące</p> <p>(str. 18-23)</p>  <p>awers</p>  <p>rewers</p>  <p>fragm. deski maskującej</p>	2	<p>Opis: Drewniany daszek nad ściankami wystawienniczymi, wsparty na pionowych podporach (deskach). Podpory nad daszkiem wykończone fragmentarycznymi deskami maskującymi.</p> <p>Konstrukcja: Cztery deski skośne przytwierdzone do ścianki wystawienniczej na głębokość dwóch desek. Luka w daszku nad ścianką wystawienniczą wypełniona 3 deskami w dwóch miejscach, przymocowanymi do desek daszku. Podpory daszku, deski wspierające przytwierdzone do ścianki wystawienniczej po środku połączenia dwóch ścianek. Tył daszku wzmocniony 4 skośnymi deskami.</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deski proste impregnowane, - deski z oflisem impregnowane, - wkręty do drewna, nierdzewne - kolor: brąz, jasny brąz, zielony; <p>Daszek podwójny dwuspadowy z podporami – 2 szt. na całym panelu wystawienniczym 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - szerokość daszku (np. 325-330 cm) - awers - szerokość tyłu daszku (np. 26-270 cm) - rewers - wysokość daszku z podporami (np. 235-240 cm) - wysokość daszku bez podpór (np. 80-85 cm) - wysokość podpór (np. 150-155 cm) <p>Wymiary i ilość sztuk dla jednego daszku:</p> <p>Daszek podwójny dwuspadowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deski proste, zakończone skosem, brązowe, 1. (np. 15-20x3x125-135 cm) – 2 szt.; 2. (np. 15-20x3x110-120 cm) – 2 szt.; - deski z oflisem, do wypełnienia daszku: 1. (np. 15x3x110-115 cm) – 2 szt.; 2. (np. 15x3x70-75 cm) - 2 szt.; 3. (np. 15x3x35-40 cm) - 2 szt.; <p>Podpora daszku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deski proste, zielone (np. 10x3x150-155 cm) – 2 szt.; - wkręty do drewna – ilość szt. zapewniająca stabilną konstrukcję <p>Deski maskujące: proste, fragmentaryczne (szer.10 cm, gr. 3 cm) – 2 szt. na 1 daszek</p>

1b
PANEL WYSTAWIENNICZY (2) I PERGOLE
 (zał. 1b, cz. I, str. 25-48)

Awers



Rewers



1

**ścianki
 wystawiennicze
 (180 cm)**
 (str. 27-28)



2

Opis:

Ścianki drewniane są częścią **dwustronnego** panelu wystawienniczego przy budynku D długości np. 11-12 m. Służą jako stelaż do umocowania plansz edukacyjnych i tablic do rysowania.

Konstrukcja:

Wykonana z poziomych desek z oflismem (typu ranczo) przymocowanych do belek poziomych i belek pionowych (słupów nośnych) kotwiczonych w zabetonowanych kotwach.

Deski z oflismem, typu ranczo: jw. Panel 1

sezonowane, odporne na warunki atmosferyczne, wichrowanie się, pęknięcie i skręcanie. Deski heblowane, okorowane, wyszlifowane, zaimpregnowane i pokryte kilkakrotnie (**min. 2 razy**) farbą ochronną w kolorze jasno brązowym kompatybilnym do koloru „Domku truflowego”.

Materiał:



- drewno iglaste, liściaste, impregnowane,
- belki pionowe (słupy nośne) i belki poziome,
- kotwy metalowe lub plastikowe,
- śruby i wkręty do drewna
- beton B20 (wg potrzeb),
- impregnat,
- farba kolor: jasny brąz,

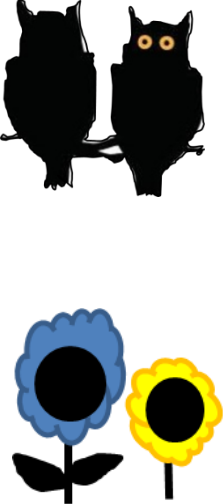
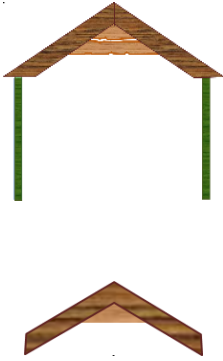
Wymiary ścianki:



- np. 200x180 cm,


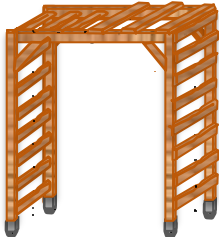
Wymiary materiałów do 1 ścianki:

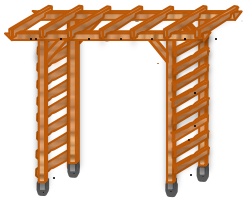

- deski z oflismem (np. 15x3x180 cm) – **ok. 10 szt.** na 1 ściankę
- belki kantówki (słupy nośne) min. 7x7x200 – 2 szt.;
- belki poziome (np. 7x7x166-180 cm) – 2 szt.;
- kotwa metalowa (np. 7x7x75 cm) – 2 szt.;
- wkręty i śruby do drewna dopasowane do wymiarów belek i kotw, ilość szt. zapewniająca stabilną konstrukcję

<p>2</p>	<p>plansze edukacyjne (wystawiennicze) (str. 27-28)</p>  <p>koncepcja planszy</p>  <p>(fot. istniejące plansze)</p>	<p>Opis: Plansze edukacyjne w formie stałej wystawy z wielkoformatowymi, bardzo dobrej jakości zdjęciami gatunku i nazwą gatunku, logotypami, nazwiskami autorów zdjęć, zamontowane na drewnianych ściankach wystawienniczych z możliwością wymiany. Wykonane np. z płyty PCV grubości min. 5 mm, wydruk UV z jednostronnym zadrukiem. Zdjęcia wielkoformatowe do zakupienia przez Wykonawcę. Projektowane plansze kompatybilne do istniejących.</p> <p>Material: - płyta (PCV spienione) do użytku zewnętrznego,</p> <p>Wymiary: - plansza, płyta np. 118x0,5x118cm – 2 szt. - zdjęcie wielkoformatowe np. 118x100 cm – 2 szt. ptaków leśnych (mysikrólik) - 1 szt.; kwiatów (pierwiosnek lub przyłuszczka) - 1 szt.; - pasek biały z miejscem na napis nazwy gatunku w kolorze zielonym np. 118x18 cm, - wysokość napisu np. 8 cm</p> <p>2</p>
----------	--	--

<p>3</p>	<p>tablice do rysowania kredą (str. 29, 43)</p> 	<p>Opis: Jednostronne tablice wkomponowane w ścianki wystawiennicze tworzące osobną całość. Na tle ścianki wystawienniczej - przymocowane i namalowane od 3 do 6 elementów do rysowania. Elementy czarne, kolorowe z możliwością rysowania kredą białą i kolorową.</p> <p>Dwa komplety po 2 tablice: sowy i kwiaty łącznie 4 tablice (jeden podwójny komplet do wymiany po kilku latach użytkowania).</p> <p>Tematyka tablic:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sowy (sowy: przodem i tyłem, siedzące na gałęzi) - 3 szt. elementów; 2. Kwiaty (niebieski i 2 liście oraz żółty kwiat) - 4 szt. elementów i 2 łodygi; <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - specjalnie przygotowany nośnik np. materiał drewnopodobny, odporny na czynniki atmosferyczne, pokryty 2-3 krotnie farbą bezpieczną dla dzieci z atestami, umożliwiającą rysowanie kredą, np. sklejka OSB wodna min. 8 mm, - farba tablicy do rysowania; kolor czarny, niebieski i żółty - farba detali do rysowania: kolor inne (np. oczy sowy), <p>Wymiar ścianki na tablice do rysowania: np. 166x180 cm;</p> <p>Wymiary: Tablice do rysowania – elementy (szerokość(x) wysokość(x) i kolor:</p> <p>Sowa (np. 65-70x125-130 cm) – 2 szt. rewers i 2 szt. awers;</p> <ul style="list-style-type: none"> - oczy duże, ok. 12-15 cm, malowane, - gałązka malowana lub wycięta, <p>Kwiat niebieski – (np. 95-100 cm śr.) – 2 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - koło czarne – (np. 60-65 cm śr.) <p>Kwiat żółty – (np. 70-75 cm śr.) – 2 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - koło czarne – (np. 45 cm śr.) <p>Liście – (np.25x50 cm) – 2 po 2 szt.</p> <p>Łodygi – malowane lub wycięte i przyczepione, o wymiarach odpowiednich do wielkości kwiatów</p>
<p>4</p>	<p>pojedynczy dwuspadowy daszek (dwustronny) i deski maskujące (str. 30-31, 35, 42-43)</p> 	<p>Opis: Drewniany daszek nad ściankami wystawienniczymi, wsparty na pionowych podporach (deskach).</p> <p>Konstrukcja: Dwie deski skośne przytwierdzone do ścianki wystawienniczej na głębokość dwóch desek. Luka w daszku nad ścianką wystawienniczą wypełniona 3 deskami przymocowanymi do desek daszku.</p> <p>Podpory daszku przytwierdzone do ścianki wystawienniczej po środku belki nośnej.</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deski proste impregnowane, - deski z oflisem impregnowane, - wkręty do drewna, - farba do drewna: kolor brąz, jasny brąz, zielony; <p>Wymiary: Daszek pojedynczy dwuspadowy (dwustronny) z podporami – 2</p>

		<p>szt. w całym panelu wystawienniczym 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - szerokość desek czołowych daszku (np. 220-225 cm) - wysokość daszku z podporami (np. 230-235 cm) - wysokość daszku bez podpór (np. 80-85 cm), - wysokość podpór daszku (np. min. 160 cm) <p>Daszek dwuspadowy 1 szt.:</p> <p>Awers – czoło daszku, deski proste, skośne w kolorze brązowym (np. 15-20x135-140x3 cm) – 2 szt.;</p> <p>Rewers – czoło daszku, deski proste, skośne w kolorze brązowym (np. 15-20x120-125x3 cm) – 2 szt.;</p> <p>Wypełnienie daszku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deski z oflisem, zakończone skosem, przymocowane do desek daszku: 1. np. 15x3x125-130 cm – 1 szt.; 2. np. 15x3x80-85 cm - 1 szt.; 3. np. 15x3x40-45 cm – 1 szt.; <p>Podpora daszku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deski proste, zielone (np. 10x3x150-160 cm) – 2 szt.; <p>Deska maskująca – jasny brąz: (np. 10x3x200 cm) – 2 szt. na 1 daszek;</p> <p>Deska maskująca czołowa (fragment) – jasny brąz (szer. 10 x gr. 3 cm) – 2 szt. na 1 daszek;</p> <ul style="list-style-type: none"> - wkręty do drewna – ilość zapewniająca stabilną konstrukcję
5	<p>ścianka do rysowania flamastrami (str. 37-38)</p>  <p>koncepcja ścianki</p>  <p>koncepcja pergoli ze ścianką wg slajdu 1b.9b</p>	1 <p>Opis: Ścianka do rysowania flamastrami zmywalnymi będąca połową części pergoli, w ramie drewnianej, zabezpieczającej pleksi z dwóch stron, tworząca spójną całość z pergolami i ściankami wystawienniczymi, wykonana z pleksi grubości 5 mm, odpornej na wielokrotne ścieranie rysunku, mocowana wewnątrz ramy lub inaczej;</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pleksi bezbarwne, - drewno iglaste zaimpregnowane, - kotwa, - beton min. B20 (wg potrzeb), - wkręty i śruby, - farba do drewna: jasny brąz, <p>Wymiary: Ścianka np.: szerokość 87- 90 cm, 193 wysokość, szerokość ramy 7 cm;</p> <ul style="list-style-type: none"> - pleksi: płyta min. 80-85x0,5x166-170 cm – 1 szt.; (80x166 cm przy ramie wewnętrznej dwustronnej lub większe wymiary np. 84x170 cm przy montowaniu w ramie pergoli i belkach pionowej i poziomej); - belka pionowa ramy tablicy w kotwie, zabetonowanej: (np. 7x7x193-200 cm) – 1 szt.; - belka pozioma dolna ramy – (np. 7x7x80-85 cm) – 1 szt.; - kotwa metalowa lub plastikowa: (np. 7x7x75 cm) – 1 szt.; - wkręty i śruby do drewna – ilość zapewniająca stabilną konstrukcję

<p>6</p>	<p>ścianka do robienia zdjęć (str. 32-34)</p>  <p>brak zdjęcia ryciny – Wykonawca przedstawi projekt ryciny do akceptacji Zamawiającemu</p>	<p>Opis: Ścianka pionowa z dwustronnym, kolorowym rysunkiem wypoczywającej w lesie grupy/rodziny z 2 dziećmi, z okrągłymi otworami na twarze. Ścianka pozwalająca uwiecznić na zrobionym zdjęciu swój pobyt na zajęciach terenowych. Sposób wykonania ścianki i grafiki (ryciny) do uzgodnienia z Zamawiającym. Rycina do wykonania przez Wykonawcę. Otwory dla osób dorosłych większe niż dla dzieci, krawędzie zabezpieczone przed urazem głowy i warunkami atmosferycznymi.</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyta odporna na warunki atmosferyczne: z kolorowym nadrukiem np. wykonanym ploterem UV i otworami, - drewno iglaste, impregnowane, - kotwy metalowe ocynkowane, malowane lub plastikowe (w kolorze drewna), - farba do drewna: kolor jasny brąz; - beton min. B20 (wg potrzeb), <p>Tematyka ryciny: „Formy aktywności w lesie”</p> <p>Wymiary przykładowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ścianka (min. 200 x180 cm) – 1 szt.; - tablica (np. 166-170x166-170x1,5-2 cm) - 1 szt.; - belki, słupy nośne pionowe (min. 7x7x200 cm) - 2 szt.; - belki poziome, górna i dolna (np. 7x7x166-180 cm) – 2 szt.; - kotwy zabetonowane w podłożu (wymiar wewnętrzny np. 7x7 cm) - 2 szt.; - otwory na głowę (dwa większe – np. śr. 17 cm, dwa mniejsze – np. śr. 15 cm) – 4 szt.
<p>7</p>	<p>pergole drewniane (str. 36-37)</p> 	<p>Opis: Pergole drewniane, ustawione w ciągu panelu wystawienniczego 2 przy budynku D. Wewnątrz konstrukcji pergoli będzie ustawiona ławka drewniana dł. 150 cm (zał.1b).</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drewno iglaste, impregnowane ciśnieniowo np. Wolmanit CX-10, poziom wilgotności drewna 40%, - kotwy metalowe ocynkowane malowane lub plastikowe (w kolorze drewna), - farba do drewna: kolor jasny brąz, - beton min. B20 (wg potrzeb), <p>Wymiary 1 pergoli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pergola (wysokość min. 200 cm, szerokość np.180 cm, szerokość wejścia – 166 cm, głębokość np. 80 cm) – 3 szt.; - słupy nośne, kantówka, belka pionowa, (min. 7x7x200 cm) – 4 szt.; - belka pozioma (długość „daszku”, np. 7x7x166-180 cm) – 2 szt.; - belka, poprzeczka skośna (np. 7-10x2 cm) – 4 szt.; - deska z oflisem (wypełnienie ścianki pergoli, (np. 7-10x1-2x80 cm) ilość sztuk do ustalenia po wyborze typu konstrukcji pergoli; - kotwy zabetonowane w podłożu (wymiar wewnętrzny np. 7x7 cm) – 4 szt.; - deski proste (maskujące, belki z deskami z oflisem z boku z dwóch stron pergoli, np. 10x3x180-200 cm) – 6 szt.

<p>8</p>	<p>pergole drewniane (str. 46-48)</p> 	<p>Opis: Pergole ustawione przy domku truflowym po obu stronach domku (zał. 1b). Wewnątrz konstrukcji ustawiona zostanie ławka drewniana dł. 150 cm.</p> <p>Konstrukcja: Wsparta na 4 słupach nośnych kotwiczonych w zabetonowanych kotwach, słupy połączone drabinkami z listew ułożonych poziomo w niewielkich odstępach (np. 7-10 cm) z przedłużonym daszkiem, np. z deskami zewnętrznymi lub wewnętrznymi (wersja I) lub pionowo ustawionymi i zamocowanymi w listwie poziomej daszka wersja II.</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drewno iglaste, np. sosnowe, drewno impregnowane ciśnieniowo, - farba do drewna: kolor jasny brąz, - kotwy metalowe lub z brązowego plastiku, - beton min. B20, <p>Wymiary całkowite: wysokość np. 200-210 cm, szerokość np. 180 cm, szerokość wejścia np. 166 cm, głębokość boków np. 80 cm, głębokość daszku np. 80 lub 100-110 cm, długość części górnej, daszku/drabinki np. 260 cm,</p> <ul style="list-style-type: none"> - deski boczne z oflisem (np. 7-10x1-2x80 cm) - deski górne z oflisem lub częściowo proste, np. co 30 cm (np. 7-10x1-2x80 lub 100-110 cm) - słupy nośne, kantówka (np. 7x7x200-210 cm) - 4 szt.; - kotwy zabetonowane (np. 7x7x75 cm) - 4 szt.
<p>1c</p> <p>DREWNIANA PALISADA Z PLANSZAMI EDKACYJNYMI I SCHOWKAMI (zał. 1b. str. 49-75)</p> 		
<p>1</p>	<p>palisada przy składzie na drewno do ogniska z deskami maskującymi (str. 53-61, 69-75)</p>	<p>Opis: Palisada długości około 37 m. Biegnie wzdłuż istniejącego ogrodzenia dł. ok. 16,7 m (palisada cz. I), następnie pod zadaszeniem metalowym, wzdłuż trzech ścian zadaszenia (palisada cz. II). Na jednej krótszej ścianie od strony ogniska dwuskrzydłowa brama otwierana na zewnątrz, ma umożliwić łatwe magazynowanie drewna wewnątrz wiaty. Brama zainstalowana na mocnych belkach pionowych metalowych zawiasach, zamykana na kłódkę. Wewnątrz</p>



koncepcja palisady
(przód)



(fot. istniejące
zadaszenie, schowek na
drewno)



koncepcja krótszego
boku palisady

schowek na sprzęt do obsługi ogniska. Na ściankach palisad 4 plansze edukacyjne i jedna tablica informacyjna.

Dane techniczne:

Palisada wykonana z desek z oflisem (deskowanie poziome). Ścianki palisady I przymocowane do płaskowników ze wspornikami przyspawane/przytwierdzone do metalowych słupów ogrodzenia (słupy co 2,73-2,85 cm). Palisada służy do ekspozycji dwóch plansz edukacyjnych.

W części konstrukcji zadaszonej ścianki palisady II przykręcona do słupów kotwiczonych w zabetonowanych kotwach metalowych. Fragmenty palisady łączą się ze sobą na styk, połączenia ścianek maskowane deskami maskującymi bez oflisu (załącznik 1b).

Deski typu ranczo: jw. panel 1 i 2 sezonowane, odporne na warunki atmosferyczne, wichrowanie się, pęknięcie i skręcanie. Deski heblowane, okorowane, wyszlifowane, zaimpregnowane i pokryte bejcą w kolorze jasno brązowym kompatybilnym do koloru „Domku truflowego”.

Materiał:

- drewno iglaste, liściaste, impregnowane ciśnieniowo,
- płaskowniki ze wspornikami,
- śruby z łbem płaskim z nakrętkami sześciokątnymi,
- wkręty do drewna,
- farba do drewna kolor: jasny brąz,
- zawiasy, zasuwa, kłódka,
- kotwy metalowe,
- beton min. B20,

Wymiary przykładowe:

Część I palisady:

- palisada na ogrodzeniu: od rogu przy koszu do końca schowka na drewno mocowana na ogrodzeniu, długość np. 17 m. wysokość 180 cm,

Wymiary ścianek/przęseł:

- ścianki palisady długość od środka słupka do środka słupka ogrodzenia np. 273-300, wysokość 180 cm – 6 szt.;

Wymiary materiałów do ścianki:

- deski z oflisem (np. 15x3x273-300 cm) – 10 szt. na jedną ściankę, łącznie ok. 60 szt. desek;
- płaskowniki metalowe zinnogięte (np. 12-14x0,5x180 cm) z 3-8 podstawkami/wspornikami (np. 5x3 cm lub 2x3 cm) - łącznie 7 szt. kompletów;
- deski maskujące (np. 10x2-3x180 cm): brązowe – 5-6 szt.,
- śruby do drewna wkrętne np. ϕ 6, ilość szt. zapewniająca stabilną konstrukcję,
- wkręty do drewna, ilość sztuk zapewniająca stabilną konstrukcję,

Część II palisady:

- palisada wokół zadaszenia: deskowanie poziome na całej długości 3 ścian zadaszenia, wysokość palisady 180 cm, słupków nośnych (belek) min. 200 cm, długość 3 boków pod zadaszeniem (np. 4,5+7,2+4,5) - 16,2 m;

Wymiary ścianek/przęseł:

1. bok dłuższy: np. 240 cm x 3 szt. – długość np. 720 cm,



konceptcja boku palisady z bramą



2. bok krótszy: np. 225 cm x 2 szt., długość max. 450 cm,
3. bok krótszy z bramą: długość np. 450 cm;
- brama/drzwi np. 90 lub 100 cm szerokości (z uwzględnieniem ciężaru drzwi i wytrzymałości zawiasów);

Wymiary materiałów do ścianek:


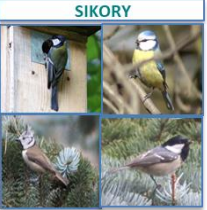


- deski z oflisem na ściankę dłuższą i krótszą bez bramy (np. 15x3x225-240 cm) – 10 szt. na jedną ściankę, **łącznie na 5 ścianek np. 50 szt.** desek;
- deski z oflisem na 2 ścianki z bramą (np. 15x3x110-130 cm i np. 15x3x140 cm) – 10 szt. na jedną ściankę, **łącznie np. 20 szt.** desek;
- deski z oflisem na bramę (np. 15x3x90-100 cm) – 10 szt. na jedno skrzydło, **łącznie np. 20 szt.** desek;
- deski proste do bramy, obramowanie i wzmocnienie konstrukcji (min. 6-10x2 cm) dł. np.180, 125, 90-100 cm – ilość zapewniająca stabilną konstrukcję bramy przy wielokrotnym otwieraniu i zamykaniu skrzydeł bramy;
 - słupy (belki) nośne pod zadaszeniem (np. 7x7x200 cm) – np. 7-9 szt.
 - kotwy dopasowane do podłoża (np. 7x7 cm) – 7-9 szt.
 - słupy (belki) nośne do bramy (min. 9x9x200 cm) - 2 szt.
 - kotwy do słupów bramy (np. 9x9 cm) – 2 szt.
 - deski maskujące (np. 10x2-3x180 cm): brązowe – 3 szt., zielone – 7 szt.
 - śruby wkrętne do drewna (np. ϕ 6 mm)
- ilość szt. zapewniająca stabilną konstrukcję,
- wkręty do drewna, ilość szt. zapewniająca stabilną konstrukcję,
- zawiasy do bramy – np. 4-6 szt.
- zamknięcie i kłódka – 1 komplet

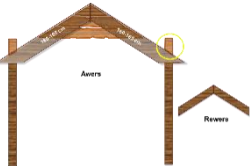
Schowek na sprzęt do obsługi ogniska:

- deski z oflisem schowka na sprzęt:
 - ścianki krótsze (np. 10-15x2-3x80 cm) – 2 szt., łącznie np. 16-22 szt.
 - drzwi (np. 10-15x2-3x80 cm) – 1 szt., łącznie np. 8-11 szt.,
 - ścianka (np. 10-15x2-3x140 cm) - 1 szt., łącznie 8-11 szt.,
- deski proste do drzwi, obramowanie i wzmocnienie konstrukcji (min. 6-10x2 cm) dł.150, 120, 80 cm (str. 71 i 72) ilość zapewniająca stabilną konstrukcję drzwi wahadłowych przy wielokrotnym ich otwieraniu i zamykaniu,
- belki nośne schowka na sprzęt (min. 7x7x160 cm) – np. 3-5 szt.
- deski maskujące schowka na sprzęt (np. 10x2-3x150-160 cm): brązowe – 2-4 szt., zielone – 2 szt.
- zawiasy wahadłowe do drzwi schowka – np. 2-3 szt.
- zamknięcie i kłódka – 1 komplet,

ŁĄCZNIE I i II Palisada ze schowkiem


- 15 ścianek wysokości 180 cm x np. 10 szt. desek z oflisem różnej dł. na jedną ściankę/bramę = np. 150 szt. desek
- 4 ścianki schowka na sprzęt 150 cm wysokości x np. 8-11 szt. desek z oflisem różnej szer. i dł. na jedną ściankę/drzwi = np. 32-44 szt. desek

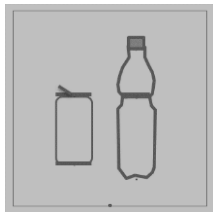
<p>2</p>	<p>plansze edukacyjne „Ptaki” (str. 62-63, 65-67)</p>  <p>koncepcja plansz</p>   <p>(fot. istniejące plansze edukacyjne)</p>	<p>Opis: Plansze edukacyjne w formie stałej wystawy z wielkoformatowymi, bardzo dobrej jakości zdjęciami gatunku i nazwą gatunku ptaka nazwiskiem autora zdjęcia, umocowane na drewnianych ściankach palisady. Wykonane na płycie PCV grubości 5 mm, (PCV spienione), do użytku zewnętrznego, wydruk UV z jednostronnym zadrukiem. Zdjęcia wielkoformatowe, naniesione na płycie PCV, zabezpieczone przed promieniami UV. Na górze planszy biały pasek z nazwą gatunku w kolorze zielonym.</p> <p>Wymiary: Plansza edukacyjna (np. 118-120x118 cm) – 4 szt. - zdjęcie wielkoformatowe, o wymiarach np.118-120x100 cm – 3 szt. - zdjęcie wielkoformatowe, o wymiarach np. 59-60x50 cm – 4 szt. - pas z napisem o wymiarach np.118-120x18 cm, wysokość napisu (np. 8 cm)</p> <p>Tematyka plansz „Ptaki”: - sówka – 1 szt. - zięba – 1 szt. - Rodzina sikory – 1 szt.: bogotka, modraszka, czubatka sosnówka - gołąb grzywacz – 1 szt.</p> <p>Do ustalenia z Zamawiającym: ostateczna wielkość plansz, sposób montażu i rozmieszczenia na ściance zdejmowanych plansz edukacyjnych oraz miejsce lokalizacji nazwisk autorów zdjęć, odcień koloru paska i liter, wielkość i typ czcionki nazwy gatunku. Po stronie Wykonawcy: udostępnienie lub zakup zdjęć wielkoformatowych po akceptacji przez Zamawiającego.</p>
<p>3</p>	<p>tabliczka informacyjna (str. 67, 68)</p> 	<p>Opis: Plansza - tabliczka informacyjna z logotypami (zgodnie z księgą identyfikacji wizualnej NFOŚiGW i księgą znaków IBL) oraz nazwą finansowanego zadania. Wykonana z np. z płyty PCV 5 mm grubości, logotypy oraz napisy, naniesione na płycie PCV, zabezpieczone przed promieniami UV. Zamontowana na bocznej ścianie drewnianej palisady cz. II.</p> <p>Wymiary: - tabliczka: np. 70x68 cm - logotypy NFOŚiGW i IBL na polu o wymiarach np. 70x50 cm – 2 szt., - pasek (biały z nazwą zakresu finansowania w kolorze zielonym) o wymiarach: np.70x18 cm</p>
<p>4</p>	<p>daszek z podporami (str. 64)</p>	<p>Opis: Daszek podwójny dwuspadowy z podporami nad planszą edukacyjną „Sikory” zamocowany na ścianie palisady II.</p> <p>Wymiary:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - szerokość desek czołowych daszku (np. 280 cm) - wysokość daszku z podporami (np. 250-255 cm) - wysokość daszku bez podpór (np. 80-85 cm), - wysokość podpór daszku (np. 160-170 cm) <p>Deski czołowe daszku, proste, zakończone skosem, brązowe – 4 szt. = 1 komplet (np. 15-20x3x160-165 cm – 2 szt.) – awers (np. 15-20x3x140-145 cm – 2 szt.) - rewers</p> <p>Trzy deski z oflisem, zakończone skosem, wypełniające 1 daszek, jasno brązowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. np. 15x3x150-155 cm - 1 szt. 2. np. 15x3x95-100 cm – 1 szt. 3. np. 15x3x45-50 cm – 1 szt. <p>Deski czołowe, podpory daszku, deska prosta, brązowa np. 10x3x170 cm - 2 szt. na 1 daszek</p> <p>Deska maskująca czołowa (fragment) jasno brązowa (szer. 10 x gr. 3 cm) – 2 szt. na 1 daszek</p>
--	---	---

1d
KOSZE DO SEGREGACJI ODPADÓW (str. 76-80)





<p style="text-align: center;">1</p>	<p>kosze do segregacji odpadów (str. 76-80)</p>  <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> <p>metale i tworzywa sztuczne</p> </div>	<p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kosz do segregacji odpadów, wykonany z drewna iglastego; - z prostych desek, zaimpregnowanych, w kolorze jasny brąz i brąz, deski szalunkowe np. szerokości 8-10 cm i grubości 1-2 cm; - kosz czterokomorowy, tył wyższy niż przód, - komory oddzielone przegrodą drewnianą, wzmocnione od wewnątrz pionowymi listwami, - wewnątrz każdej komory podnoszona do góry ramka mocująca worki, umożliwiająca swobodną wymianę worków; - pojedyncze komory z zamykaną pokrywą/klapą na zawiasach w celu zapobiegania dostawania się wody do pojemnika; <p style="text-align: center;">2</p> <ul style="list-style-type: none"> - pokrywy nieco wystające z przodu poza brzeg kosza, umożliwiające łatwe podniesienie klap i wyrzucenie śmieci, - metalowe etykiety do segregacji odpadów powinny znaleźć się na pokrywie oraz z przodu kosza; - etykiety powinny być odporne na warunki atmosferyczne; <p>Wymiary: Kosz do segregacji śmieci (czterokomorowy) np. 140-160x40-45x75 cm przód, np. 80 cm tył kosza; – 2 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - komora np. 35-40x40-45 cm – 4 szt. - kłapa/pokrywa np. 35-40x45-50 cm – 4 szt. - metalowe tabliczki prostokątne z napisem np. 21x13 cm, przytwierdzone z przodu segmentu,
---	---	--

	 <p>koncepcja tabliczek/etykiet</p>	<p>- tabliczki kwadratowe z ryciną symbolu np. 21x21 cm, przytwierdzone na górze klapy; Nazwy i symbole etykiet: metale i tworzywa sztuczne – 2 szt.; papier – 2 szt.; szkło – 2 szt.; zmieszane – 2 szt.; - ryciny i napisy grawerowane: Całość konstrukcji kosza ustawiona na drewnianym cokole, wysokości np. 8-10 cm;</p>
--	--	---

CZĘŚĆ II. ŁAWKI TERENOWE Z OPARCIEM - 15 szt.

Ławki drewniane z oparciem i metalowym stelażem z podłokietnikami wraz z dostawą i montażem

Lp.	Przedmiot zamówienia [wyposażenie: urządzenie, element wyposażenia]	Ilość [szt.]	Opis urządzeń, wymiary, materiały (propozycja rozwiązania technicznego) Wymiary: [cm] Wymiary przykładowe i poglądowe: szerokość(x) grubość(x) długość(x) - deski, belki
1	2	3	4
ŁAWKI TERENOWE Z OPARCIEM (zał. 1b, cz. II, str. 82-83)			
1	<p>ławki drewniane z oparciem (180 cm) (wizualizacja - str. 83)</p> 	10	<p>Opis urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ławki kompatybilne do istniejących na terenie Instytutu; - ławki drewniane, wolnostojące, przeznaczone na zewnątrz: do ogrodu, parku, na taras; - ławki do samodzielnego montażu, montowane przez Wykonawcę; - wzmocnione siedziska i oparcia; <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drewno liściaste, np. olcha - żeliwo, - metal, - impregnat do drewna <p>Konstrukcja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - siedzisko wykonane z 4 desek; - oparcie wykonane z 2 desek; - deski polerowane, frezowane, pokryte impregnatem do drewna: kolor – brąz np. orzech; - 2 nogi i poręcz ławki – odlewy wykonane z mocnego i trwałego żeliwa; waga 1 odlewu nogi: ok. 13.5 kg; - w zestawie wkręty i płaskowniki wzmacniające; - waga ławki około 45 kg; <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość min. 180 cm, - szerokość: 57-60 cm - głębokość siedziska np. 45 cm, - wysokość siedziska np. 42 cm, - wysokość całkowita np. 72-75 cm, - szerokość deski np. 9-9,5 cm, - grubość deski np. 3,2-4 cm,

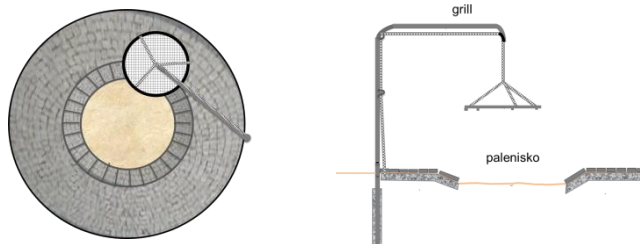
2	<p>ławki drewniane z oparciem (150 cm) (wizualizacja - str. 83)</p>  <p>(fot. istniejące ławki)</p>	5	<p>Opis urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ławki kompatybilne do istniejących na terenie Instytutu; - ławki drewniane przeznaczone na zewnątrz: do ogrodu, parku, na taras; - ławki do samodzielnego montażu, montowane przez Wykonawcę ; - wzmocnione siedziska i oparcia; <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drewno liściaste, np. olcha - żeliwo, - metal, - impregnat do drewna <p>Konstrukcja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - siedzisko wykonane z 4 desek; - oparcie wykonane z 2 desek; - deski polerowane, frezowane, pokryte impregnatem do drewna: kolor – brąz np. orzech; - 2 nogi i poręcz ławki – odlewy wykonane z mocnego i trwałego żeliwa; waga 1 odlewu nogi: ok. 13.5 kg; - w zestawie wkręty i płaskowniki wzmacniające; - waga ławki około 45 kg; <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość min. 150 cm, - szerokość: 57-60 cm - głębokość siedziska np. 45 cm, - wysokość siedziska np. 42 cm, - wysokość całkowita np. 72-75 cm, - szerokość deski np. 9-9,5 cm, - grubość deski np. 3,2-4 cm,


CZĘŚĆ III. MIEJSCE NA OGNISKO Z GRILLEM I PALENISKIEM – komplet


Grill z wiszącym podnoszonym metalowym rusztem na obrotowym stelażu z paleniskiem z opaską z kostki wraz z akcesoriami, z wykonaniem, dostawą i montażem

Lp.	Przedmiot zamówienia [wyposażenie: urządzenie, element wyposażenia]	Ilość [szt.]	Opis urządzeń, wymiary, materiały (propozycja rozwiązania technicznego) Wymiary przykładowe i poglądowe: [cm, mm]
1	2	3	4

MIEJSCE NA OGNISKO Z GRILEM I PALENISKIEM Z OPASKĄ (zał. 1b, cz. III, str. 84-91)





<p>1</p>	<p>grill wiszący, obrotowy</p>  <p>(fot. istniejący grill)</p>	<p>1</p>	<p>Opis: Grill: obrotowy, podnoszony góra-dół. Grill (ruszt różna ze stelażem), wykonany z materiału nierdzewnego, ognioodpornego. Rożno zawieszane np. na 3 łańcuchach. Łańcuch zbiorczy umożliwia podnoszenie rożna góra-dół. Stelaż różna z mechanizmem obrotowym zabetonowany w podłożu. Przykładowe wymiary: - stelaż metalowy – szerokość 130 cm, średnica rury np. ϕ 5 cm, wysokość 150-160, - ruszt różna – średnica np. 75 cm, - rura zewnętrzna różna – średnica np. ϕ 2-2,5 cm, - pręty (np. ϕ 4 mm) równoległe, lub kratka, przerwy (np. 1,2 cm), otwory małe, uniemożliwiające spadek do paleniska kiełbasek, - nóżki różna – 4 szt. - łańcuch długi - dł. min. $150+130+150 = 430$ cm, - łańcuchy krótkie – min. 50-55 cm długości – 3 szt.</p>
<p>2</p>	<p>palenisko</p>	<p>1</p>	<p>Opis: pod spodem grilla palenisko z jednego rzędu kostki bauma lub cegły szamotowej, ułożonej ze znacznym spadkiem w kierunku wnętrza paleniska (z gleby gruntowej). - palenisko typu okrąg; - przeznaczone do ułożenia stosu drewna, palenia drewnem, - obrzeże wykonane z materiału ekstremalnie odpornego na wysoką temperaturę, pękanie, - ułożone na podsypce cementowo-piaskowej Material: - kostka brukowa szara lub cegła szamotowa Wymiary przykładowe: - palenisko – średnica np. 150 cm, - obrzeże paleniska, szerokość np. 23 cm</p>
<p>3</p>	<p>opaska z kostki</p>	<p>1</p>	<p>Opis: - opaska wokół paleniska z kostki Bauma ułożona na podsypce cementowo-piaskowej, - góra opaski na wysokości otaczającego podłoża Material: - kostka brukowa Bauma szara, podsypka cementowo-piaskowa Wymiary: - średnica np. 270 cm, szerokość np. 60 cm - powierzchnia np. 3-4 m² kostki</p>



			- warstwa podsypki: 10-20 cm
AKCESORIA			
4	<p>widelki ogniskowe na kiju (wizualizacja - str. 91)</p> 	10 szt.	<p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - widelki przeznaczone na ognisko; - widelki trójzębne, falowane zabezpieczające przed spadaniem żywności; - z atestem przemysłowo – spożywczym; - solidne, wykonane ze stali nierdzewnej; - zakończone drewnianą rączką z uwzględnieniem w rączce otworu do zawieszania. <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stal nierdzewna, - drewno. <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość całkowita - np. 120 cm, - długość trójzębu - np. 15 cm, - długość rączki drewnianej - np. 17 cm, - drut skręcany powlekany - np. ϕ 4,8 mm.

CZĘŚĆ IV. TABLICE EDUKACYJNE I INFORMACYJNE – 39 szt.

Tablice edukacyjne i informacyjne z wykonaniem, dostawą i montażem


Lp.	Przedmiot zamówienia [wyposażenie: urządzenie, element do wykonania]	Ilość [szt.]	Opis urządzeń, wymiary, materiały (propozycja rozwiązania technicznego) Wymiary: [cm, mm] Wymiary przykładowe i poglądowe: - szerokość(x) wysokość(x) grubość(x) - tablice - szerokość(x) grubość(x) długość(x) - deski, belki
1	2	3	4
TABLICE EDUKACYJNE (zał. 1b, cz. IV, str. 92-98)			

<p>1</p>	<p>tablice edukacyjne duże (poziome bez stelaża) (wizualizacja - str. 93)</p> 	<p>2</p>	<p>Opis: - tablice edukacyjne poziome, z tekstem i grafiką; - informacje merytoryczne (tekst, logotypy) zostaną dostarczone przez Zamawiającego; - projekt, grafika i zdjęcia oraz wymiana tablic i montaż po stronie Wykonawcy; - tablice kompatybilna do tych, które są na terenie Instytutu; wg wzoru – zdjęcie; Tematyka tablic: - „Nasze drzewa”; - „Siedliska leśne”; Material: - metalowa płyta, laminowana odporna na warunki atmosferyczne - nadruk kolorowy, odporny na promienie UV, Wymiary: - wymiary tablicy: > 98x75 cm</p>
<p>3</p>	<p>tablica edukacyjna w ramie drewnianej (wizualizacja - str. 94)</p> 	<p>1</p>	<p>Opis urządzenia: - tablica edukacyjna pozioma w ramie z tekstem i grafiką; - informacje merytoryczne (tekst, zdjęcia, logotypy) zostaną dostarczone przez Zamawiającego; - projekt, grafika i ryciny oraz wykonanie tablic i montaż po stronie Wykonawcy; - grafika tablic kompatybilna do grafiki tablic istniejących na terenie Instytutu (str. 96); Tytuł tablicy: „Odmieńcy- trufla prawdziwa i fałszywa” Material: - metalowa płyta, laminowana odporna na warunki atmosferyczne - nadruk kolorowy, odporny na promienie UV, - rama drewniana, drewno sosnowe, zaimpregnowane, w kolorze brązowym, kompatybilnym do koloru użytego do daszku i desek maskujących panelu wystawienniczego (patrz str.19); - zawieszki, haki lub inne rozwiązanie. Konstrukcja: - tablica w lekkiej ramie zostanie powieszona na ścianie bocznej drewnianego domku, bez możliwości swobodnego zdjęcia przez zwiedzających; Wymiary: - wymiary tablicy (wnętrze ramy): np. min. 118x100 lub 118 cm (plus zapas pod ramą), - wymiary ramy: szerokość np. 7 cm, - zawieszki lub inny sposób zawieszenia</p>

<p>4</p>	<p>tablice edukacyjne małe do ścieżki „Szlak leśnych gigantów” ze stelażem (wizualizacja - str. 95-98)</p> 	<p>Opis urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tablice edukacyjne ze stelażem, bez daszku, tabliczki z tekstem i zdjęciami; - informacje merytoryczne (tekst, logotypy) zostaną dostarczone przez Zamawiającego; - projekt graficzny ze zdjęciami oraz wykonanie tablic po akceptacji projektu wykonawczego i montaż po stronie Wykonawcy; - grafika tablic kompatybilna do grafiki tablic istniejących na terenie Instytutu (str. 96); <p>Tematyka tabliczek:</p> <p>Ssaki – 3 szt.; Ptaki – 2 szt.; Owady – 11 szt.; Pajęczaki – 2 szt.; Mięczaki – 1 szt.; Grzyby - 4 szt.; Kłoda bartna - 1 szt.;</p> <p>Materiał: drewno, płyta metalowa z laminowanym nadrukiem, metalowe kotwy, beton;</p> <p>Konstrukcja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stelaż wykonany z drewna sosnowego; - stelaż w kolorze brązowym np. orzech; - słupy nośne z belką poprzeczną, kotwiczone w kotwach metalowych z uwzględnieniem stabilizacji betonem w podłożu; - tablica metalowa, laminowana, odporna na warunki atmosferyczne; <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary tablicy z grafiką: min. 420x297 mm <p>stelaż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rama: min. 4 cm szerokości, - słupy nośne, belki: min. 7x4 cm, - wysokość 80-90 cm
<p>TABLICE INFORMACYJNE (zał. 1b str. 99)</p>		
<p>12</p>	<p>tabliczki metalowe z logotypami</p> 	<p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tabliczki metalowe, poziome z logotypami NFOŚiGW i IBL z nadrukiem odpornym na promienie UV, - ramka w kolorze zielonym – np. 0,5 cm od brzegu - informacje merytoryczne (logotypy) zostaną udostępnione, dostarczone przez Zamawiającego; - projekt graficzny oraz wykonanie tablic i montaż po stronie Wykonawcy. <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metalowa płyta, laminowana odporna na warunki atmosferyczne, - nadruk kolorowy, odporny na promienie UV, <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tabliczka np. 13x9 cm

CZĘŚĆ V. KONSTRUKCJA DREWNIANA SIEDZISKA "PAJĄK" – 1 szt.


Drewniane siedzisko w kształcie „Pajaka” z oparciem, poręczami i podestem wraz z wykonaniem, dostawą i montażem


Lp.	Przedmiot zamówienia [wyposażenie: konstrukcja, urządzenie, element do wykonania]	Ilość [szt.]	Opis urządzeń, wymiary, materiały (proponycja rozwiązania technicznego) Wymiary: [m, cm, mm] Wymiary przykładowe i poglądowe: - szerokość(x) wysokość(x) grubość(x) - konstrukcje budowlane, trójwymiarowe - szerokość(x) grubość(x) długość(x) - deski, belki i płaskowniki
1	2	3	4
<p>KONSTRUKCJA DREWNIANA - SIEDZISKA "PAJĄK" (zał. 1b, cz. V, str. 100-103)</p> <div data-bbox="635 633 970 878" style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">(fot. istniejąca konstrukcja)</p>			
1	konstrukcja drewniana siedziska „Pajak”	1	<p>Opis urządzenia: Drewniana ławka, siedzisko w kształcie pająka. Konstrukcja ta służyć ma jako ”zielona klasa” do prowadzenia zajęć w terenie, spożycia posiłku, itp., przez dużą grupę osób. Konstrukcja kompatybilna do istniejącego siedziska „Pajak”.</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trwałe drewno iglaste lub liściaste - kotwy stalowe, - beton min. B20, - impregnat. <p>Konstrukcja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - powinna być dostosowana do wymiarów obszaru na którym zostanie posadowiony pajak tj. min. 12 x 12 m, max. 13 x 15 m; - konstrukcja gwarantująca bezpieczeństwo użytkownikom, m.in. poprzez poręcze po bokach wejścia, oparcie na górze siedzisk, zabezpieczenia podestu wewnętrznego przed obsunięciem nogi; - konstrukcja wsparta na ośmiu drewnianych belkach (konstrukcją przypominających odnóża pajęczaka); - w celu uzyskania stabilnego mocowania ławek w gruncie powinny zostać zamontowane kotwy stalowe wykonane z kształtownika o profilu zamkniętym o wymiarach około 60x80x3 mm wykonanego z dwóch ceowników; - długość kotew od 70 cm, kotwy zamontowane do elementów za pomocą śrub zamkowych i wkretów w taki sposób by ceownik był skierowany do wewnętrznej części elementu; - kotwy w dolnej części powinny posiadać przyspawany element stalowy długości 10 cm, który w możliwie najwyższym stopniu utrudni wyciągnięcie ławy z betonu; - elementy mocowane na stopach betonowych – klasa betonu minimum B20 w ilości minimum 50 kg na jedną kotwę;

		<ul style="list-style-type: none"> - ławki impregnowane zabezpieczone dwukrotnie impregnatem do drewna w kolorze brązu, np. orzech; - konstrukcja powinna być odporna na warunki meteorologiczne oraz powinna być zabezpieczona przed korozją mikrobiologiczną, preparat powinien posiadać aktualne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym; <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nogi, belki – 8 szt.; - średnica belek np. 20-30 cm; - siedziska wykonane z desek drewna iglastego o szerokości np. 20-30 cm, grubość 5-5,5 cm; - siedziska/ławki po siedem w rzędzie na czterech poziomach wysokości, o różnej długości na coraz wyższym poziomie - 28 szt.; - oparcie na górze konstrukcji z jednej lub dwóch desek lub belek – 7-14 szt.; - podest wejściowy średnicy np. 150-185 cm z osłoną podestu; sposób odizolowania od podłoża, gwarantujący wieloletnie użytkowanie – 1 szt.; - wejście z jednym stopniem imitującym oczy pająka (oczy namalowane farbą odporną na warunki atmosferyczne), średnica belki/oka np. 15-20 cm; - 2 szt. - poręcze, szer. deski np. 20 cm, - 2 szt. - wysokość konstrukcji do 2 m.
--	--	---

Urządzenie powinno spełniać wymogi bezpieczeństwa według normy 16 630 dla ścieżek fitness i posiadać deklaracje zgodności z normą.

CZĘŚĆ VI. URZĄDZENIA TERENOWE NA ŚCIEŻKĘ "RUCH W ŚWIECIE ZWIERZĄT" – 2 szt.
Drewniane urządzenia rekreacyjne (równoważnia zygzak i kłody skośne) wraz z wykonaniem, dostawą i montażem

Lp.	Przedmiot zamówienia [wyposażenie: urządzenie, element do wykonania]	Ilość [szt.]	Opis urządzeń, wymiary, materiały (propozycja rozwiązania technicznego) Wymiary: [m, cm, mm] Wymiary przykładowe i poglądowe: - szerokość(x) grubość(x) długość(x) - deski, belki
1	2	3	4
URZĄDZENIA TERENOWE NA ŚCIEŻKĘ "RUCH W ŚWIECIE ZWIERZĄT" (zał. 1b, cz. VI, str. 104-105)			
1	<p>równoważnia zygzak "Żmija"</p>  <p>(fot. istniejące urządzenie)</p>	1	<p>Opis urządzenia: Urządzenie rekreacyjne do stacji 2, służące do przejścia po 3 belkach poziomych, zamontowanych na nieznacznej wysokości;</p> <ul style="list-style-type: none"> - łączenie elementów konstrukcyjnych na wpusty, elementy łączone za pomocą ocynkowanych śrub i gwoździ; - montaż w terenie, w gruncie piaszczystym na głębokość np. 60-80 cm, zabetonowane; - konstrukcja powinna być odporna na warunki meteorologiczne oraz powinna być zabezpieczona przed korozją mikrobiologiczną, preparat powinien posiadać aktualne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym; <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drewno świerkowe, dębowe lub akacjowe.



			<p>- beton, klasa min, B20</p> <p>Konstrukcja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 belki łączone pod odpowiednim kątem, konstrukcja zygzaka rozciągnięta, przypominająca ciało węża ; - z jednej strony wyrzeźbiona głowa węża. <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - belki poziome, długości np. 2-2,5 m, ϕ 15-20 cm – 3 szt.; - belki pionowe, wysokość np. 80-110 cm (w tym część nadziemna 20-30 cm), ϕ 15-20 cm – 4 szt.; - kolor: zieleń
2	<p>kłody skośne</p>  <p>(fot. istniejące urządzenie)</p>	1	<p>Opis urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie rekreacyjne do stacji 3; służące do przeskoku obunóż przy zmiennym ustawieniu rąk 4 przegród/kłód ustawionych skosami na przemian, zamontowanych na nieznacznej wysokości, w odstępach około 120 cm; - łączenie elementów konstrukcyjnych na wpusty, elementy łączone za pomocą ocynkowanych śrub i gwoździ; - montaż w terenie, w gruncie piaszczystym na głębokość np. 60-80 cm, zabetonowane; - konstrukcja powinna być odporna na warunki meteorologiczne oraz powinna być zabezpieczona przed korozją mikrobiologiczną, preparat powinien posiadać aktualne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym; <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drewno dębowe lub akacjowe; - beton, klasa min, B20 <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - belki skośne długości np. 250 cm, średnica np. 15-20 cm – 4 szt.; - belki pionowe montowane do belek skośnych, wysokość np. 80-90 cm (w tym część nadziemna 20-30 długości), ϕ 15-20 cm – 4 szt.; wysokość np. 120-140 cm (w tym część nadziemna 60 cm długości), ϕ 15-20 cm – 4 szt.; Kolor: zieleń, brąz i jasny brąz

Wymiana 2 istniejących urządzeń do ćwiczeń na ścieżce rekreacyjno-edukacyjnej. Urządzenia powinny być jak najbardziej podobne do pokazanych na załączonych grafikach i tworzyć całość z innymi urządzeniami na ścieżce. Stabilizacja urządzeń w podłożu przy użyciu zaprawy betonowej.

Urządzenia powinny spełniać wymogi bezpieczeństwa według norm 1176 dla placów zabaw i 16 630 dla ścieżek fitness i posiadać deklaracje zgodności.

CZĘŚĆ VII. DOMEK EKSPOZYCYJNY – 1 szt.

Drewniany, dwuspadowy domek z dwoma pomieszczeniami, schodkami z zadszeniem, podłogą i instalacjami elektrycznymi, orynnowaniem i obróbką blacharską, impregnacją zewnętrzną i wewnętrzną wraz z wykonaniem, dostawą i montażem

Lp.	Przedmiot zamówienia [wyposażenie: budowla, element do wykonania]	Ilość [szt.]	Opis urządzeń, wymiary, materiały (propozycja rozwiązania technicznego) Wymiary: [m, cm, mm] Wymiary przykładowe i poglądowe: - szerokość(x) wysokość(x) grubość(x) - konstrukcje budowlane, trójwymiarowe - szerokość(x) grubość(x) długość(x) - deski, belki i płaskowniki
1	2	3	4
DOMEK EKSPOZYCYJNY (zał. 1b, cz. VII, str. 106-122)			
1	<p>domek ekspozycyjny (drewniany)</p>  <p>koncepcja planu pomieszczeń</p>  <p>koncepcja boku domku z oknem</p>	1	<p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - domek ekspozycyjny z dwoma pomieszczeniami służący do organizacji ekspozycji i magazynowania eksponatów oraz terenowych pomocy edukacyjnych; - kompatybilny do współistniejącego „Domku truflowego”; - całoroczny domek drewniany wykonany z desek; - posadowiony na bloczkach betonowych; - zbudowany metodą szkieletową, ocieplony (ściany, sufit i podłoga); - wewnątrz przedzielone ścianką działową (tworzą je dwa 2 pomieszczenia: edukacyjne i magazynowe); <p>Impregnacja i kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - domek ściany zewnętrzne: kolor jasny brąz, - domek ścianka działowa: kolor bezbarwny, naturalny, - okiennice, drzwi zewnętrzne, schody i obróbki: kolor zielony, - orynnowanie i blacharka: kolor brązowy. <p>Ściany zewnętrzne i ścianka działowa ocieplane (wełna i folia)</p> <p>Okna: trzy okna pojedyncze z szybą zespoloną, otwierane do środka domku;</p> <p>Okiennice: w kolorze zielonym, z ozdobnymi zawiasami, otwierane na zewnątrz, z zamkiem wewnętrznym i zewnętrznym zaczepem typu haczyk;</p> <p>Narożniki: w kolorze zielonym wykonane z 2 desek,</p> <p>Drzwi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi wejściowe drewniane z zamkiem, pojedyncze, bez szyb, dobrze uszczelnione; - drzwi wewnętrzne przesuwne, z systemem przesuwym dla drzwi jednoskrzydłowych, bez szyb, zamykane;

Dach dwuspadowy:

- pokryty gontem bitumicznym (typ prostokątny), w kolorze ciemno zielonym, ocieplony wełną (zał. 1b);
- daszek dwuspadowy nad drzwiami wejściowymi, pod spodem deskowana podbitka daszku i okapu dachu wokół domku;

Schody:

- dwustopniowe, drewniane przed drzwiami wejściowymi.

Obróbka dachu (rynny i pas podrynnowy, opaska daszku z blachy):

- rynny z PCV w kolorze brązowym, z przodu i tyłu domku, opaska blaszana domku.

Podłoga: podłoga wykonana z dwóch warstw płyty OSB; i gresu wysokiej klasy ścieralności: kolor szary (jasny i ciemny)

Instalacje elektryczne i oświetlenie domku:

- bezpieczne, dla konstrukcji drewnianych, z uwzględnieniem rozproszania przewodów (z zamaskowaniem) instalacją gniazdek, kontaktów, oświetlenia górnego wraz z białym montażem w dwóch pomieszczeniach;

Material:

- drewno iglaste, np. drewno świerkowe,
- płyta OSB,
- wełna mineralna,
- folia wietrzna i paroizolacyjna,
- bloczki betonowe – min. 30 szt.,
- okna PCV z szybą,
- gont bitumiczny,
- rynny PCV,
- blacha, zawiasy, haczyki, system przesuwny drzwi,
- przewody do instalacji elektrycznej, gniazdka, kontakty, oświetlenie górne i inne,

Malowanie i impregnacja:

- domek - ściany zewnętrzne: kolor jasny brąz,
- domek – ściany wewnętrzne i ścianka działowa: kolor bezbarwny, naturalny,
- okiennice, drzwi zewnętrzne, schody i obróbki: kolor zielony;

Wymiary przykładowe i ilość :

Domek: np. 5,x5,8 m (pow. 29 m²);

- pomieszczenie ekspozycyjne o pow. 16,73 m², o wymiarach np. 4,78x3,5 m;

- schowek, pomieszczenie magazynowe o pow. 9,4 m², o wymiarach np. 4,78x1,97 m;

Dach i daszek o powierzchni min. 39,8 m²: np. 5,72x6,52 m, (pow. 37.3 m² i 210x120 cm (pow. 2,5 m));

Schodki: np. 178x128 cm (pow. 2,28 m²).

Ściany:

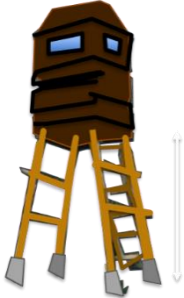
- deska elewacyjna: szerokość np. 14 cm; grubość np. 19 mm;
- deska szalunkowa o grubości np.19 mm;
- folia wiatrowa konstrukcja;
- wełna o grubości np. 7 cm;

		<p>- półtwarda folia paroizolacyjna;</p> <p>Ścianka działowa:</p> <p>- długość ok. 478 cm, wysokość do sufitu</p> <p>Okna i dodatki:</p> <p>- okna, np. 96x96 cm – 3 szt.;</p> <p>- okiennice 48x96 cm - 6 szt. pojedyncze;</p> <p>- zawiasy (31x11,5 cm) – 12 szt.;</p> <p>- listwy wykończeniowe wokół okien (110x7 cm) – 12 szt.;</p> <p>- zamki – 3 szt.;</p> <p>- haczyki – 6 szt.;</p> <p>Drzwi:</p> <p>- drzwi wejściowe z futryną, wymiary standardowe (np. 90x200 cm) – 1 szt.;</p> <p>- drzwi ścianki działowej przesuwne (np. 90x200 cm) – 1 szt.;</p> <p>- metalowy system przesuwny drzwi (zestaw wieszaków (2 szt.) wraz z elementami montującymi do drzwi w wybranym wykończeniu – eleganckim lub rustykalnym, prowadnica górna (tor jezdny) wraz z elementami montażowymi do ściany: tulejki, wkręty i kołki, zestaw bezpieczeństwa – 1 szt.);</p> <p>- zamknięcie drzwi – typ do ustalenia</p> <p>Dach dwuspadowy:</p> <p>- dach ocieplony wełną o grubości ok. 15 cm z deską szalową o grubości ok. 19 mm, płyta OSB o grubości 18 mm,</p> <p>- gont bitumiczny w kolorze ciemno zielonym powierzchnia min. 40 m²;</p> <p>Rynny i opaska daszku:</p> <p>- rynny (śr. np. 7-9 cm) – 3-4 szt.;</p> <p>- orynnowanie z przodu i tyłu domku;</p> <p>- opaska blaszana domku.</p> <p>Podłoga: np. podłoga wykonana z dwóch warstw płyty OSB;</p> <p>- jedna warstwa płyta OSB wodoodporna, druga warstwa tradycyjna płyta OSB;</p> <p>- terakota, gres, płytki 60x60 cm, lub 60x30 cm w kolorze szarym: np. 16,73 m² jasny szary, np. 9,4 m² szary;</p> <p>Oświetlenie domku i instalacje elektryczne:</p> <p>- punkty i oświetlenie górne: min. 2-4 szt.</p> <p>- włączniki światła/łączniki: np. 2 szt.</p> <p>- wtyczki/gniazdka elektryczne podwójne: np. 4 szt.</p> <p>- przewody elektryczne prowadzone w listwach maskujących</p> <p>- rozdzielnica: np. 1 szt.</p>
--	--	---

CZĘŚĆ VIII. AMBONA Z PODESTEM, STANOWISKO DO OBSERWACJI – 1 szt.

Stanowisko z amboną z plastiku, z podestem drewnianym i drabiną wraz z wykonaniem, dostawą i montażem


Lp.	Przedmiot zamówienia [wyposażenie:	Ilość [szt.]	Opis urządzeń, wymiary, materiały (proponycja rozwiązania technicznego) Wymiary: [cm, mm]
-----	---------------------------------------	-----------------	---

	urządzenie, element do wykonania]		Wymiary przykładowe i poglądowe: - szerokość(x) wysokość(x) grubość(x) - konstrukcje budowlane, trójwymiarowe - szerokość(x) grubość(x) długość(x) - deski, belki
1	2	3	4
AMBONA Z PODESTEM, STANOWISKO DO OBSERWACJI (zał. 1b, cz. VIII i IX, str. 123-125) 			
1	ambona/stanowisko obserwacyjne	1	<p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ambona wykonana z solidnego, niezniszczalnego plastiku; - bez konieczności konserwowania, malowania; - daszek czterospadowy; - ambona wyposażona w minimum dwa okna oraz drzwi; - z uwzględnieniem przesuwnego siedzenia; <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość np.: 120 cm, - szerokość np.: 113 cm, - wysokość np.: 190 cm, - waga np.: 100 kg.
2	podest drewniany do ambony z drabiną	1	<p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drewniany podest z drabiną, umożliwiający bezpieczne dostanie się do wnętrza ambony; - drewniana konstrukcja nośna stabilna, wytrzymująca ciężar ambony i użytkownika, łączona wkrętami metalowymi; - podłoga/podest oraz 4 nogi wraz z wieńcami górnym i dolnym oraz stężniami bocznymi i łącznikami konstrukcji; - drabina przytwierdzona na stałe; - konstrukcja mocowana do podłoża na kotwach betonowych z metalem (lub inne rozwiązanie). <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drewno iglaste, impregnowane, - wkręty metalowe nierdzewne, - np. betonowe kotwy z metalem – 4 szt., - bejca; kolor jasny brąz, <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dopasowane do wymiarów ambony umożliwiające bezpieczne jej zamontowanie i użytkowanie; <p>Podłoga drewniana pod ambonę dopasowana do podstawy ambony (długość min. np. 120 cm, szerokość min. np. 113 cm);</p> <p>Podest z drabiną:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość od gruntu do podłogi: np. 200 cm;

Stanowisko powinno posiadać certyfikat bezpieczeństwa

CZĘŚĆ IX. PAŚNIK - 1 szt.

Paśnik na siano z korytkami karmowymi wraz z wykonaniem, dostawą i montażem

Lp.	Przedmiot zamówienia [wyposażenie: urządzenie, element do wykonania]	Ilość [szt.]	Opis urządzeń, wymiary, materiały (propozycja rozwiązania technicznego) Wymiary: [cm] Wymiary przykładowe i poglądowe: - szerokość(x) wysokość(x) grubość(x) - konstrukcje budowlane, trójwymiarowe
1	2	3	4
PAŚNIK Z KORYTKAMI KARMOWYMI (zał. 1b, cz. VIII i IX, str. 123-126)			
			
1	paśnik na siano z korytkami karmowymi	1	<p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przeznaczony do edukacji dzieci w plenerze (ścieżki edukacyjne); - paśnik na siano i karmę przeznaczony dla zwierząt leśnych; - wyposażony w drabinki do podawania/zadawania siana; - poniżej paśnika dwie półki, do których na końcach przymocowane są dwa korytka karmowe. <p>Konstrukcja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trwała i solidna, z możliwością wielokrotnego demontażu i montażu; - poszczególne elementy konstrukcji łączone wkrętami metalowymi nierdzewnymi; - dach dwuspadowym, wykonanym z desek ułożonych na zakład, nieprzemakalny; - cztery słupy nośne ze stopami, konstrukcja nośna wzmocniona dodatkowymi listwami. <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drewno iglaste, impregnowane; - zabezpieczone minimum dwa razy impregnatem, - kolor: jasny brąz, - wkręty metalowe odporne na korozję. <p>Wymiary: wysokość np. 220–230 cm, długość paśnika np. 240–250 cm, długość dachu: np. 300 cm, szerokość np. 160 cm.</p> <p>korytka – 2 szt.</p>