****

**Załącznik 2b OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ 2**

**Zakres przedmiotowy, ilościowy i wymagane parametry przedmiotu zamówienia obejmującego dostawę modeli, fantomów i akcesorii do fantomów**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa** | **Ilość** | **Opis techniczny** |
| 1. | **Model piersi do nauki karmienia** | 1szt. | • możliwość nałożenia modelu piersi na ćwiczącego  • piersi oraz maska wykonane z kauczuku silikonowego, który dokładnie odwzorowuje teksturę skóry  • w zestawie maska, która umożliwia ćwiczenie przystawienia noworodka do piersi  • symulacja obrzęku piersi  **W zestawie:**  • szelki  • pompka  • puder dla dzieci  • model piersi  • maska na fantom  • torba transportowa  Wymiary: 15 x 13 x 12 cm  Waga: ok. 1,6 kg |
| 2. | **pielęgnacyjny fantom noworodka- dziewczynka** | 1 szt. | Fantom noworodka o realistycznych wymiarach i wadze (3 kg) przeznaczony do nauki czynności pielęgnacyjnych z dodatkową funkcją nauki przystawiania do piersi dzięki realistycznemu odwzorowaniu kształtu ust podczas karmienia.  • bezszwowa struktura z kauczuku silikonowego  • usta fantomu odwzorowujące kształt ust podczas karmienia  • wodoodporna skóra  • odwzorowane fałdy ciała  • odwzorowane ciemiączko przednie i tylne oraz szew strzałkowy i wieńcowy  • realistyczne małżowiny uszne oraz ruchoma szyja  • przestrzeń między jamą nosową a gardłem wynosi 5 cm, między jamą ustną a żołądkiem 15 cm, natomiast długość odbytu to 3 cm  • możliwość nauki przystawiania do piersi  • obojczyki i mostek, umożliwiający sprawdzenie czy nie doszło do jego złamania  • możliwość odłączenia kikuta pępowinowego  • funkcja oddawania moczu  • możliwość ćwiczenia czynności takich jak np.: kąpiel (podtrzymywanie główki i kończyn, zabezpieczenie uszu), przystawiania do piersi, zmiany pieluchy, pomiar ciała, wykonywanie prostych ćwiczeń fizycznych, umieszczanie termometru doodbytniczego, przeprowadzenie lewatywy, pielęgnacja kikuta pępowinowego oraz pępka po odpadnięciu kikuta, umieszczanie rurki odsysającej  **W zestawie:**  • kikut pępowiny  • instrukcja w j. polskim  • torba do przechowywania  Waga: ok. 3 kg  Wysokość: ok. 48 cm  Obwód głowy: ok. 34 cm |
| 3. | **pielęgnacyjny fantom noworodka- chłopiec** | 1 szt. | Fantom noworodka- chłopca, o realistycznych wymiarach i wadze (3 kg) przeznaczony jest do nauki czynności pielęgnacyjnych.  • bezszwowa struktura z kauczuku silikonowego  • wodoodporna skóra  • odwzorowane fałdy ciała  • odwzorowane ciemiączko przednie i tylne oraz szew strzałkowy i wieńcowy  • realistyczne małżowiny uszne oraz ruchomą szyję  • w mosznie znajdują się wyczuwalne jądra  • przestrzeń między jamą nosową a gardłem wynosi 5 cm, między jamą ustną a żołądkiem 15 cm, natomiast długość odbytu to 3 cm  • obojczyki i mostek, umożliwiający sprawdzenie czy nie doszło do ich złamania  • możliwość odłączenia kikuta pępowinowego  • możliwość ćwiczenia czynności takich jak np.: kąpiel (podtrzymywanie główki i kończyn, zabezpieczenie uszu), zmiany pieluchy, pomiar ciała, wykonywanie prostych ćwiczeń fizycznych, umieszczanie termometru doodbytniczego, przeprowadzenie lewatywy, pielęgnacja kikuta pępowinowego oraz pępka po odpadnięciu kikuta, umieszczanie rurki odsysającej  **W zestawie:**  • kikut pępowiny  • instrukcja w j. polskim  • torba do przechowywania  Waga: 3 kg  Wysokość: ok. 48 cm  Obwód głowy: ok. 34 cm |
| 4. | **Fantom niemowlęcia do nauki czynności pielęgnacyjnych- chłopiec**  **2,4 kg,** | 8 szt. | Pełnopostaciowy fantom noworodka- chłopca  • realistyczny noworodek z odwzorowanymi fałdami skórnymi  • ruchome stawy  • odwzorowany kikut pępowinowy  • kształt ust umożliwia naukę przystawiania do piersi  • realistyczny wymiar: 50 cm  Wymiar: 50 cm  Waga: 2,4 kg |
| 5 | **Fantom niemowlęcia do nauki czynności pielęgnacyjnych- dziewczynka 2,4 kg,** | 8 szt. | Pełnopostaciowy fantom noworodka- dziewczynki  • realistyczny noworodek z odwzorowanymi fałdami skórnymi  • ruchome stawy  • odwzorowany kikut pępowinowy  • kształt ust umożliwia naukę przystawiania do piersi  • realistyczny wymiar: 50 cm  Wymiar: 50 cm  Waga: 2,4 kg |
| 6. | **Fantom do RKO/BLS niemowlęcia,** | 1 szt. | Fantom przeznaczony do nauki RKO/BLS przedstawiający realistycznie odwzorowane niemowlę.  • fantom wypełniony specjalną pianką, co wyklucza  ryzyko połamania wewnętrznych części  • wymienialne części twarzowe i drogi oddechowe  **W zestawie:**  • części twarzowe (3 szt.)  • wymienne drogi oddechowe (3 szt.)  • instrukcja obsługi  • torba transportowa  Waga wraz z opakowaniem: 1.81 kg |
| 7. | **Zestaw do nauki BLS/RKO: 5 fantomów Basic Buddy oraz 5 fantomów Baby Buddy,-** | 2 kpl.-  W 1 kpl po 10 sztuk fantomów | Fantomy posiadające jednoczęściowy, jednorazowy system wymiennych płuc/ust  **Funkcje/cechy Basic Buddy Baby Buddy:**  • możliwość ćwiczenia zarówno przez dorosłych jak i dzieci  • wykonany z pianki  • łatwy w utrzymaniu w czystości  • lekki i przenośny  • jednoczęściowy system ochrony płuc/jamy ustnej  • realistyczne unoszenie klatki piersiowej  • unikalny system dróg oddechowych otwiera się i zamyka za pomocą odpowiedniej techniki  • drogi oddechowe umożliwiają oddychanie zwrotne  • możliwość poprawnie anatomicznego wyznaczenia ułożenia rąk dzięki anatomicznie prawidłowym punktom orientacyjnym  **W zestawie:**  • 5 fantomy Baby Buddy  • 5 fantomy Basic Buddy  • 50 wymiennych dróg oddechowych do Baby Buddy  • 50 wymiennych dróg oddechowych do Basic Buddy  • 6 urządzeń do instalacji wymiennych dróg oddechowych  • torba transportowa |
| 8. | **Fantom BLS/RKO pięcioletniego dziecka** | 1 szt. | Pełnopostaciowy fantom pięcioletniego dziecka przeznaczony do nauki wykonywania RKO/ BLS.  Głowa ruchoma, odwzorowane zęby i język. Klatka piersiowa zawiera odwzorowane żebra, płuca i serce, co umożliwia prawidłowe wyznaczenie punktów anatomicznych podczas RKO/BLS. Oczy mogą być otwarte/zamknięte a jedna z źrenic jest rozszerzona.  **Cechy/funkcje:**  • ruchome w stawach łokcie, nadgarstki, kolana i kostki  • całościowo wymienne drogi oddechowe do wykonywania higienicznej wentylacji usta-usta  • pomiaru tętna na tętnicach: szyjnej, udowej i ramiennej  • dostęp do żyły udowej  **W zestawie:**  • torba  • koszulka i szorty |
| 9 | **Model mięśni dna miednicy- kobieta (12- elementów)** | 1 kpl | Model przedstawiający warstwowo mięśnie dna miednicy kobiety.  Budowa modelu obejmuje następujące demontowalne mięśnie:  • mięsień zasłaniacz wewnętrzny (prawy i lewy)  • mięsień gruszkowaty (prawy i lewy)  • mięsień guziczny  • przepona miednicy (mięsień dźwigacz odbytu zawierający: mięsień łonowo-odbytniczy, mięsień łonowo-  guziczny, mięsień biodrowo-guziczny)  • przepona moczowo-płciowa (mięsień poprzeczny krocza głęboki i powierzchowny, mięsień kulszowo-jamisty)  • zwieracze układu moczowo-płciowego i przewodu pokarmowego (mięsień zwieracz zewnętrzny odbytu,  zwieracz cewki moczowej, mięsień opuszkowo-jamisty)  **Funkcje/cechy:**  • model naturalnej wielkości  • składa się łącznie z 12 części  • przedstawia mięśnie warstwowo  Wymiary: 27 x 18 x 17 cm  Waga: 1kg |
| 10 | **Zestaw 8 modeli przedstawiających fazy rozwoju zarodka i płodu** | 1 kpl | Zestaw modeli anatomicznych przedstawiających 8 faz rozwoju zarodka i płodu. Odwzorowanie w skali 1:1  • każdy z modeli usytuowany na osobnej podstawie  • realistyczne wymiary modeli  • 8 faz rozwoju: zarodek w 1 miesiącu, zarodek w 2 miesiącu, zarodek w 3 miesiącu, płód w 4 miesiącu (poprzeczne ułożenie), płód w 5 miesiącu (położenie podłużne miednicowe), płód w 5 miesiącu (poprzeczne ułożenie), płód bliźniaczy w 5 miesiącu (w pozycji prawidłowej), płód w 7 miesiącu  • możliwość wyjmowania 4 największych płodów z macic  Wymiary: 12 x 12 x 19 cm  Waga: 2 kg |
| 11. | **Fantom porodowy** | 1 szt | Wszechstronny fantom dedykowany do demonstracji różnych typów porodu: od wierzchołkowego po porody pośladkowe, stópkowe oraz wielorakie.  Fantom umożliwiający symulację porodu poprzez cesarskie cięcie oraz różnego położenia łożyska.  **Funkcje/cechy:**  • możliwość manipulacji wewnątrzmacicznej  • możliwość przeprowadzenia porodów wielorakich wierzchołkowy/wierzchołkowy, wierzchołkowy/pośladkowy lub  pośladkowy/pośladkowy  • demonstracja łożyska przodującego: całkowicie, częściowe i marginalne  • palpacja ciemiączek u płodu  • usuwalne zamknięcie fantomu umożliwiające manualne pozycjonowanie płodu/płodów  • usuwalna pokrywa brzucha umożliwiająca umieszczenie płodu  • realistycznej wielkości jama macicy z głównymi punktami orientacyjnymi  • ręcznie malowany zarys miednicy kostnej  **W zestawie:**  • fantom w postaci miednicy dorosłej kobiety  • dwa rodzące się dzieci- chłopiec i dziewczynka, każdy z łożyskiem i pępowiną  • pokrywa brzucha w kolorze fantomu  • pępowiny (6)  • zaciski pępowiny (2)  • pochwa (3)  • talk  • instrukcja obsługi  • miękka torba  Wymiary 53 x 33 x 43 cm  Waga ok 8,5 kg |
| 12 | **Wielofunkcyjna poduszka, rogal do karmienia** | 4 szt | Wielofunkcyjna poduszka, rogal do karmienia 300 x 30 cm., ze zdejmowaną zewnętrzną powłoką umożliwiającą pranieMateriał zewn. 1 - skład 95% Bawełna / 5% ElastanMateriał wewn. - skład 100% PoliesterWypełnienie 1 - skład polistyren ekspandowany - EPSWypełnienie 2 - skład 100% poliester - kulka silikonowaWaga produktu g 1700Wysokość produktu mm 3000Szerokość produktu mm 300Głębokość produktu mm 160Kolory różne w odcieniach beżu, szarości , bieliSeria produktu Physio  * Produkt medyczny |
| 13 | **Poduszka, rogal do karmienia** | 4 szt | Poduszka, rogal do karmienia, ze zdejmowaną zewnętrzną powłoką umożliwiającą pranieMateriał zewn. 1 – skład 95% Bawełna / 5% ElastanMateriał wewn. – skład 100% PoliesterWypełnienie 1 – skład Polistyren ekspandowany - EPS  * Waga produktu g 1200 * Wysokość produktu mm 1900 * Szerokość produktu mm 350 * Głębokość produktu mm 160 * Kolory różne w odcieniach beżu, szarości, bieli * Seria produktu Physio * Produkt medyczny |
| 14 | **Poduszka, rogal do karmienia** | 4 szt | Poduszka, rogal do karmienia, ze zdejmowaną zewnętrzną powłoką umożliwiającą pranie  * Materiał zewn. 1 – skład 100% Bawełna * Materiał wewn. – skład 100% Poliester * Wypełnienie 1 – skład Polistyren ekspandowany - EPS * Waga produktu g 500 * Wysokość produktu mm 1800 * Szerokość produktu mm 330 * Głębokość produktu mm 160 * Kolory różne w odcieniach beżu, szarości , bieli * Produkt medycz |
| 15 | **Kocyki dziecięce** | 12 szt | * Kocyk dziecięcy 90x90 * Materiał zewn. 1 – skład 100% Bawełna lub 50% Bawełna / 50% Akryl * Waga produktu g 360-500 * Wysokość produktu mm 900 * Szerokość produktu mm 900 * Głębokość produktu około mm 5 * Różne kolory - odcienie bieli, beżu , szarości |
| 16 | **Rożki dziecięce** | 12 szt | * rożek  75x 75 cm * materiał Bawełna 100% oraz plush minky * Wypełniony włókniną |
| 17 | **Ubranka dziecięce - Kaftaniki zapinane z przodu na napy** | 16 szt | * Rozmiar 54 cm * Różne kolory, odcienie bieli, szarości , beżu, * materiał bawełna, bambus, elastan, muślin |
| 18 | **Ubranka dziecięce - Śpiochy zapinane na napy na ramiączkach** | 16 szt | * Rozmiar 54 cm * Różne kolory, odcienie bieli, szarości , beżu, * materiał bawełna, bambus, elastan, muślin |
| 19 | **Ubranka dziecięce - body krótki rękaw zapinane kopertowo na napy** | 6 szt | * Rozmiar 54 cm * Różne kolory, odcienie bieli, szarości , beżu, * materiał bawełna, bambus, elastan, muślin |
| 20 | **Ubranka dziecięce - body bez rękawa przez głowę** | 6 szt | * Rozmiar 54 cm * Różne kolory, odcienie bieli, szarości , beżu, * materiał bawełna, bambus, elastan, muślin |
| 21 | **Ubranka dziecięce - body długi rękaw zapinane kopertowo** | 4 szt | * Rozmiar 54 cm * Różne kolory, odcienie bieli, szarości , beżu, * materiał bawełna, bambus, elastan, muślin |
| 22 | **Ubranka dziecięce - półspiochy** | 16 szt | * Rozmiar 54 cm * Różne kolory, odcienie bieli, szarości , beżu, * materiał bawełna, bambus, elastan, muślin |
| 23 | **Ubranka dziecięce - czapeczki wiązane** | 16 szt | * Rozmiar 54 cm * Różne kolory, odcienie bieli, szarości , beżu, * materiał bawełna, bambus, elastan, muślin |

*Ww. asortyment musi posiadać gwarancję jakości i certyfikat CE.*