



<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>
-----------------------------------

### ZADANIE 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:	Ilość
<p><b>Podstawowy Fantom Pielęgnacyjny „KEIKO”</b></p>  <p>Wysokiej jakości fantom bez widocznych połączeń stawowych umożliwia przeprowadzenie szkolenia na wysokim poziomie w zakresie opieki domowej i szpitalnej.</p> <p>Cechy Fantomu KEIKO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pielęgnacja jamy ustnej: <ul style="list-style-type: none"> <li>– pomoc w szczotkowaniu,</li> <li>– masaż dziąseł,</li> <li>– pielęgnacja protezy dentystycznej.</li> </ul> </li> <li>2. Pielęgnacja wrzodów odleżynowych <ul style="list-style-type: none"> <li>– zmiana pozycji ciała,</li> <li>– higiena i pielęgnacja odleżyn,</li> <li>– zmiana pieluchy.</li> </ul> </li> <li>3. Pielęgnacja krocza <p>Manekin posiada wymienne męskie i żeńskie narządy płciowe, umożliwiające szkolenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– cewnikowanie pęcherza moczowego,</li> <li>– lewatywa,</li> <li>– pielęgnacja krocza,</li> <li>– przebieranie pacjenta,</li> <li>– zmiana pieluchy.</li> </ul> </li> <li>4. Zmiana pozycji ciała pacjenta i transportowanie. <p>Komunikacja i odpowiednie obchodzenie się z pacjentem, przyjęcie odpowiedniej pozycji do zmiany pozycji pacjenta na łóżku. Sadzanie pacjenta na wózek inwalidzkim.</p> </li> <li>5. Odsysanie dróg oddechowych i zgłębnikowanie żołądka: <ul style="list-style-type: none"> <li>– odsysanie wydzieliny z jamy ustnej,</li> <li>– odsysanie wydzieliny z nosa i tracheostomii (trening na sucho),</li> <li>– zgłębnikowanie żołądka ustne, nosowe oraz prze PEG (trening na sucho),</li> </ul> </li> <li>6. Higiena codzienna: <p>Higiena pacjentów z założonym portem naczyniowym, cewnikiem moczowym na stałe i workiem stomijnym</p> </li> </ol> <p>Umiejętności do zdobycia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zakładanie zgłębnika,</li> </ul>	<p><b>1 szt.</b></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– odsysanie wydzieliny z jamy ustnej,</li> <li>– odsysanie wydzieliny z nosa i tracheostomii,</li> <li>– pielęgnacja jamy ustnej i protezy dentystycznej,</li> <li>– pielęgnacja odleżyn,</li> <li>– zmiana pozycji ciała,</li> <li>– pielęgnacja krocza,</li> <li>– przebieranie,</li> <li>– przeniesienie pacjenta na wózek inwalidzki,</li> <li>– mycie pacjenta na łóżku, mycie poszczególnych fragmentów ciała,</li> <li>– tlenoterapia,</li> <li>– zmiana worków stomijnych,</li> <li>– pielęgnacja stomii,</li> <li>– pielęgnacja gastrostomii PEG</li> <li>– pielęgnacja portu naczyniowego</li> <li>– cewnikowanie pęcherza moczowego (na sucho)</li> <li>– lewatywa</li> <li>– wkładanie czopków</li> <li>– opieka nad zwłokami</li> </ul> <p><b>Skład Zestawu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Manekin</li> <li>– Proteza dentystyczna</li> <li>– Peruka</li> <li>– Wkładka ustna do odsysania</li> <li>– Żeńskie narządy płciowe</li> <li>– Męskie narządy płciowe</li> <li>– Środek smarujący (do cewnikowania itp)</li> <li>– Środek smarujący (do dróg oddechowych)</li> <li>– Bielizna</li> <li>– Zestaw montażowy i instrukcja obsługi języku polskim</li> </ul>	
<p><b>Model do nauki opatrywania</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Symulator jest modelem żeńskiego torsu z elastyczną powierzchnią skóry odpowiadającą właściwościom naturalnym do nauki zakładania opatrunków. Czternaście różnych ran umożliwia praktyczny trening technik przemywania i opatrywania ran. Zamknięcia ran symulują nieusuwalne szwy i klamry chirurgiczne.</p> <p>Symulator dostarczany jest w walizce ochronnej i przedstawia następujące rany pooperacyjne po:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wycięciu tarczycy,</li> <li>– nacięciu mostka z drenażem,</li> <li>– mastektomii z drenażem,</li> <li>– wycięciu pęcherza żółciowego z symulacją rurki T-tube,</li> </ul>	<p><b>1 szt.</b></p>

- laparotomii,
- wycięciu wyrostka robaczkowego,
- kolostomii,
- ileostomii,
- brzuszny nacięciu macicy,
- otwarciu klatki piersiowej,
- usunięciu nerki,
- laminiektomii,
- wrzód odleżynowy na odcinku krzyżowym,
- kikut nogi po amputacji.

Waga

12 kg

Wymiary

84 x 30.5 x 63.5 cm

### Fantom do Odsysania Wydzieliny z Dróg Oddechowych



Fantom został zaprojektowany do treningu zakładania cewnika i odsysania wydzieliny z dróg oddechowych. Budowa wewnętrzna odpowiada budowie dróg oddechowych.

Cechy:

- Realistyczna budowa anatomiczna zawiera: jamę ustną, język, jamę nosowo-gardłową, nagłośnię, tchawicę i przełyk,
- Cewnik do odsysania można wprowadzić, przez: nos, usta lub przez tracheostomię,
- Realistyczna budowa wewnętrzna ułatwia naukę wprowadzenie cewnika na wymaganą głębokość,
- Okienko z boku fantomu umożliwia obserwację drogi przejścia cewnika,
- Realistyczna sztuczna wydzielina jest lepka w dotyku,
- Model jest łatwy w utrzymaniu czystości i można go w prosty sposób rozmontować.

Zestaw zawiera:

- Fantom do Odsysania Wydzieliny z Dróg Oddechowych,
- Środek Smarujący w Butelce,
- Cewniki do Odsysania, 2 szt.
- Sztuczna Wydzielina w Butelce,
- Metalowa Tacka,
- Strzykawka,
- Walizka Ochronna.

Wymiary

45 x 23 x 15 cm

**1 szt.**

### Ramię do Pomiaru Ciśnienia Krwi.



Symulator został zaprogramowany do demonstracji 5 faz Korotkowa a dzięki specjalnej funkcji możliwe jest włączenie przerwy osłuchowej. Ramię umożliwia sprawdzenie tętna. Urządzenie sterujące umożliwia ustawienie głośności, podłączenie dodatkowego zestawu głośnikowego, ustawienie tętna oraz wartości ciśnienia skurczowego i rozkurczowego

W skład zestawu wchodzi: symulator do badania ciśnienia krwi, ciśnieniomierz zegarowy z mankietem, ramię do pomiaru ciśnienia krwi, 4 baterie AA oraz walizka. Zestaw nie zawiera stetoskopu.

Waga: 3,75 kg.

1 szt.

### Symulator Odczuć Starczych.



Symulator został zaprojektowany na podstawie długotrwałych badań w zakresie ograniczeń osób w podeszłym wieku. Po założeniu symulator umożliwia poznanie głównych wrażeń i ograniczeń osób starzejących się dzięki czemu ułatwia on zrozumienie ich punktu widzenia w codziennych sytuacjach życiowych. Jest on przydatny zwłaszcza w szkoleniu personelu medycznego i osób mających w przyszłości współpracować z osobami w podeszłym wieku a także w pobudzaniu empatii u młodzieży szkolnej.

Waga

10 kg

1 szt.

### Symulator Odczuć Starczych



1 szt.

Cechy:

1. Kostium zaprojektowany na podstawie zmian fizjologicznych u osób w podeszłym wieku z dobrej jakości, zmywalnego materiału.
2. Kostium jest przydatny zwłaszcza w szkoleniu personelu medycznego i osób mających w przyszłości współpracować z osobami w podeszłym wieku a także w pobudzaniu empatii u młodzieży szkolnej.
3. Dzięki regulowanym paskom można dowolnie ograniczyć zakres ruchów poszczególnych części ciała pozoranta.
4. W skład zestawu wchodzi: kombinezon, gogle, zatyczki do uszu, laska, torba ochronna i drobne akcesoria.

**Geriatryczny Manekin Pielęgnacyjny (Dwupłciowy) z Symulatorem do Pomiaru Ciśnienia Krwi.**



Manekin został zaprojektowany odpowiednio do cech fizycznych kobiety w podeszłym wieku.

Produkt składa się z pełnowymiarowego manekina symulującego starszą kobietę oraz nieinwazyjnego symulatora do pomiarów ciśnienia krwi.

Umożliwia on wykonanie około 50 czynności pielęgnarskich, wyprodukowany jest z dobrej jakości materiału PCV, przyjaznego dla środowiska, posiada realistyczny wygląd i jest łatwo zmywalny. Fantom ułatwia osobom szkolącym się, poznanie podstaw opieki nad osobami starszymi.

Podstawowe czynności pielęgnarskie:


1. Mycie twarzy i włosów,
  2. Obserwacja źrenic: normalne, rozszerzone,
  3. Płukanie oczu, mycie uszu,
  4. Pielęgnacja jamy ustnej i sztucznej szczęki,
  5. Intubacja dotchawicza przez usta i nos (potwierdzenie prawidłowości przez osłuchiwanie),
  6. Pielęgnacja tracheotomii,
  7. Odsysanie śliny,
  8. Tlenoterapia,
  9. Karmienie przez nos i usta,
  10. Płukanie żołądka,
  11. Wkłucia dożylna, pobieranie krwi,
  13. Wkłucia domięśniowe w udo, pośladek i okolicę mięśnia naramiennego,
  14. Nakłucie klatki piersiowej, jamy brzusznej, wątroby, szpiku kostnego i lędźwiowe.
- Ćwiczenia wkłuc ograniczone jedynie do lokalizacji miejsca, wkłucia na określoną głębokość i pobrania bądź wstrzyknięcia płynu,
15. Lewatywa,
  16. Cewnikowanie pęcherza moczowego kobiety/mężczyzny,
  17. Płukanie pęcherza moczowego kobiety/mężczyzny,
  18. Pielęgnacja piersi i badanie piersi,
  19. Ileostomia i Kolostomia,

**1 szt.**


20. Pielęgnacja odleżyn na kości krzyżowej – 4 stopnie odleżyn,  
25. Kompleksowa opieka pielęgniarska: mycie gąbką, przebieranie,  
26. Realistyczny zakres ruchów stawów, możliwość posadzenia w wózku inwalidzkim:  
– tułów – obrót, elastyczność  
– szyja – obrót, elastyczność, zgięcia boczne  
– ramiona i stawy biodrowe – przywodzenie, odwodzenie, obrót i elastyczność  
– łokcie i kolana – obrót do wewnątrz i na zewnątrz  
– nadgarstki – obrót, elastyczność, prostowanie, zginanie  
– kostka – introwersja, wywinięcie, przywodzenie, odwodzenie  
27. Nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego  
– Skurczowe i rozkurczowe ciśnienie krwi można ustalać w zakresie, co 1mmHg  
– Zakres pomiarów: ciśnienie skurczowe 70-230 mmHg, ciśnienie rozkurczowe 40-140 Hg  
– 3 stopnie głośności tonów Korotkowa  
– Przerwa osłuchowa  
– Możliwość podłączenia słuchawek lub zestawu głośnikowego.  
28. Główne narządy jamy brzusznej i klatki piersiowej.

W skład zestawu wchodzi:

- Manekina wielofunkcyjny pielęgnacji pacjentów w podeszłym wieku (kobiet i mężczyzn układu rozrodczego zamiennie).
- Piżamy.
- Jeden tlen cewnik, sondę nosowo-żołądkową karmienia 1 1 zgłębnik żołądkowy, 1 tubka lewatywa 1 cewki moczowej cewnik.
- Tchawicy kaniuli.
- Rury dróg oddechowych dla dorosłych.
- Klocków domięśniowo (mięsień naramienny): 2 + 2 na części manekina.
- Klocków wstrzyknięcie domięśniowe (gluteus maximus): 1 + 1 zapasowa manekin.
- Klocków wstrzyknięcie domięśniowe (średni gluteus): 1 + 1 zapasowa manekin.
- Podkładka wtrysku żylna (przedramię): 2 + 2 na części manekina.
- Żylna pad wtrysku (tył strony): 2 + 2 na części manekina.
- Klocków podskórne (obszernego bocznego): 2 + 2 na części manekina.
- Odleżyn klocki (sacrum): 1 + 3 różne części modele manekin.
- 1 butelka z symulowanym proszku krwi.
- Drenaż worka pęcherza.
- Pomoc kroplomierzem (37 x 18 x 18 cm).
- Urządzenie do infuzji.
- 2 torebki infuzji krwi.
- 50 ml strzykawki.
- 5 ml strzykawki.
- Gumowe opaski.
- 2 klamry zamykające kroplomierza.
- Jednorazowe Tkanina (2 szt).
- Urządzenie do praktyk ciśnieniomierz.
- Igła typu wskaźnik ciśnienia krwi (z rękawa).
- 500mA Zasilacz / DC 9V.
- Stetoskop lekarza.

<p>-1 fiolka smaru proszku. -Instrukcja.</p>	
<p><b>Figura mięśniowa dwupłciowa, 1/2 wielkości naturalnej, 33 – części.</b></p>  <p>Model 84 centymetrowy może być rozmontowany na 33 części. Model ręcznie malowany, na podstawie. Demontowalne części:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pięć mięśni ramienia / przedramienia;</li> <li>– osiem mięśni nogi / biodra;</li> <li>– dwuczęściowy mózg;</li> <li>– dwuczęściowe płuca;</li> <li>– dwuczęściowe serce;</li> <li>– dwuczęściowy układ trawienny;</li> <li>– dwuczęściowe narządy rozrodcze żeńskie;</li> <li>– dwuczęściowe narządy rozrodcze męskie;</li> <li>– pokrywę klatki piersiowej i brzucha;</li> <li>– ramię.</li> </ul> <p>Waga 5 kg Wymiary 84 x 30 x 30 cm</p>	<p style="text-align: center;"><b>1 szt.</b></p>

## ZADANIE 2

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:	Ilość
<p><b>Fantom Pielęgnacyjny Niemowlęcia Nursing Baby</b></p>  <p>Nursing Baby to manekin niemowlęcia przeznaczony do symulacji i ćwiczenia pełnego zakresu czynności pielęgnacyjnych. Właściwości manekina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• manekin niemowlęcia z realistycznymi stawami umożliwiającymi rzeczywisty ruch kończyn</li> <li>• możliwość pomiaru długości i wagi niemowlęcia oraz przeprowadzania badania lekarskiego</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>1 szt.</b></p>

- głowa z anatomicznymi punktami orientacyjnymi, tchawicą, przełykiem połączona z symulowanymi płucami i żołądkiem pozwalająca na trening procedur:
  - higieny uszu, oczu, nosa i ust
  - wkładania cewników i odsysania gardła przez usta i nos
  - zakładania, zabezpieczania i pielęgnacji rurek tracheotomijnych
  - pielęgnacji / odsysania tracheotomii
  - podawania tlenu
  - wprowadzania / pielęgnacji zgłębnika nosowo- żołądkowego, podawania leków, odżywiania przez zgłębnik i płukania żołądka
- ruchome ramię do wkluc (w żyły zgięcia łokciowego i żyły grzbietowe ręki) pozwalające na terapię obwodową i pielęgnację miejsc nakłuc
- ruchoma lewa noga z możliwością wkluc w okolice przyśrodkowe, boczne i z możliwością nakłucia pięty
- ruchoma prawa noga z możliwością wykonywania procedur śródkostnych dzięki uwydatnieniu guzowatości kości piszczelowej i kostki przyśrodkowej oraz możliwością wstrzyknięć w piętę połączoną ze zbiornikiem w kości
- możliwość pielęgnacji przetok żołądkowych łącznie z karmieniem i ileostomią
- wymienne genitalia ze złączami i zbiornikiem pęcherza moczowego pozwalające na stosowanie procedur urologicznych (pielęgnacja krocza, cewnikowanie, zakładanie zbiornika na mocz)
- możliwość wykonywania czynności pielęgnacyjnych rektalnych z możliwością zakładania czopków

Dzięki wykorzystaniu symulatora SimPad manekin Nursing Baby umożliwi ponadto:  
Opcja dodatkowa - nie dodawany do zestawu

- Nabywanie umiejętności z zakresu kardiologii
- Symulację tonów serca (zsynchronizowane z zaprogramowanym EKG)
- Symulację szmerów płuc (zsynchronizowane z częstością oddechu 0 – 60 /min; ustawiane obustronnie lub oddzielnie dla każdego płuca)
- Symulację odgłosów perystaltyki (normalne i anormalne)
- Symulację odgłosów pacjenta

Zestaw Nursing Baby zawiera:

- Manekin niemowlęcia – pełna postać
- Simulated Rectal Suppositories – symulowane czopki doodbytnicze(3 szt.)
- Manikin Lubricant środek nawilżający
- Spodenki
- Sztuczna krew
- Torba transportowa
- Instrukcję obsługi