



Część nr 4 zamówienia - dostawa pomocy dydaktycznych – wyposażenia pracowni anatomicznej i pierwszej pomocy przedmedycznej					
Lp.	Przedmiot	Opis	ilość	cena brutto	wartość brutto
1.	<p><b>Kołnierze ortopedyczne (zestaw)</b></p> <p><b>Opis zaferowanego przedmiotu zamówienia</b></p> <p><b>Producent:</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>Model:</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Zestaw kołnierzy ortopedycznych umożliwiających usztywnienie odcinka szyjnego kręgosłupa. Zestaw zawiera: 4 rozmiary dla dorosłych i 2 dla dzieci. Rozmiary kołnierzy dla rozróżnienia oznaczone kolorami.</p> <p>Użycie kołnierza nie ogranicza czynności związanych z wentylacją.</p> <p>Duży otwór w części przedniej kołnierza zapewnia dogodny dostęp do szyi pacjenta dla sprawdzenia tętna lub wykonania innych czynności medycznych.</p> <p>Zestaw zapakowany w dedykowaną torbę.</p>	2szt.		



2.	<p><b>Tablice anatomiczne</b> <b>Opis zaferowanego przedmiotu zamówienia</b> <b>Producent:</b> ..... ..... <b>Model:</b> ..... .....</p>	<p>Medyczne tablice ścienne o wymiarach 100 cm x 70 cm. Tablica wyposażona w listwę usztywniającą. Plansze przedstawiają następujące układy oraz części ciała człowieka:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Układ nerwowy" - 1 szt.,</li> <li>2. "Układ mięśniowy" - 1 szt.,</li> <li>3. "Układ limfatyczny" - 1 szt.,</li> <li>4. "Układ krwionośny" - 1 szt.,</li> <li>5. "Układ dokrwieny" - 1 szt.,</li> <li>6. "Szkielet człowieka" - 1 szt.,</li> <li>7. "Serce człowieka" - 1 szt.,</li> <li>8. "Przewód pokarmowy człowieka" - 1 szt.,</li> <li>9. "Mózg człowieka" - 1 szt.,</li> <li>10. "Kręgosłup człowieka" - 1 szt.,</li> <li>11. "Kończyna dolna człowieka" - 1 szt.,</li> <li>12. "Kończyna górna człowieka" - 1 szt.</li> </ol>	12 szt.		
3.	<p><b>Zestaw ran (zestaw)</b> <b>Opis zaferowanego przedmiotu zamówienia</b> <b>Producent:</b> ..... ..... <b>Model:</b> ..... .....</p>	<p>Zestaw ran. Rany wykonane z materiału, który przylega niezależnie i można go łatwo usunąć. Można stosować środki dezynfekujące i sztuczną krew. Rany są łatwe do oczyszczenia i wielokrotnego użytku. W zestawie znajdują się następujące rany:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rana szarpana ok.3cm,</li> <li>- rana szarpana ok.2,5cm,</li> <li>- rana szarpana ok.2x3cm,</li> <li>- rana szarpana ok.5,5cm,</li> <li>- rana szarpana ok.3cm,</li> <li>- rana szarpana ok.3x1,5cm,</li> <li>- rana szarpana ok.4cm,</li> <li>- rana postrzałowa ok.3x2cm,</li> </ul> <p>Zestaw w etui do przechowywania.</p>	1 szt.		

4.	<p><b>Pulsoksymetr</b></p> <p><b>Opis zaferowanego przedmiotu zamówienia</b></p> <p><b>Producent:</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>Model:</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Pulsoksymetr napalcowy.</p> <p>Urządzenie mierzy poziom tlenu we krwi oraz dokonuje pomiaru tętna.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukcja klipsa na palec</li> <li>- obrotowy wyświetlacz OLED</li> <li>- wyrób wyłącza się automatycznie, jeśli nie wykryje żadnego sygnału.</li> </ul> <p>Zakres pomiaru SpO2: 70–100%. Dokładność: 80–100% ±2%; 70–79% ±3%; Precyzja ekranu: ±1%</p> <p>Zakres pomiaru tętna: 30-254 uderzeń na minutę. Dokładność: ≤ 100 ±1 uderzeń na minutę, &gt; 100 ±2 uderzeń na minutę. Precyzja ekranu : ±1 uderzeń na minutę.</p> <p>Zasilanie: Baterie</p> <p>W zestawie: instrukcja obsługi w języku polskim, smyczka oraz baterie do urządzenia.</p>	2 szt.		
5.	<p><b>Defibrylator automatyczny AED</b></p> <p><b>Opis zaferowanego przedmiotu zamówienia</b></p> <p><b>Producent:</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>Model:</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Defibrylator szkoleniowy, automatyczny.</p> <p>Realistyczny, wszechstronny defibrylator treningowy, który pozwala na poznanie wszystkich funkcji defibrylatora i naukę postępowania zarówno w trybie AED jak i manualnym. Defibrylator pokazuje między innymi moment: analizy pacjenta, dostarczania energii, korzystania z interwałów RKO.</p> <p>Właściwości urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menu i komunikaty w języku polskim,</li> <li>- urządzenie wykorzystuje te same komunikaty na ekranie, sygnały dźwiękowe i komunikaty głosowe, które używane są przez medyczny defibrylator,</li> <li>- zgodny z Wytycznymi AHA/ERC 2010.</li> <li>- symuluje tryb AED i tryb ręczny,</li> <li>- zasilanie: bateria litowo-jonowa, którą można ładować. W pełni naładowana bateria zapewnia do 4 godzin pracy,</li> <li>- urządzenie pozwala budować zaawansowane scenariusze szkoleniowe,</li> <li>- urządzenie można dowolnie programować przy użyciu załączonego bezprzewodowego pilota,</li> <li>- możliwe jest szkolenie na podstawie wstępnie skonfigurowanych scenariuszy lub opracowywanie własnych.</li> </ul> <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- defibrylator</li> <li>- torbę</li> <li>- pilot</li> </ul>	1 szt.		



		- komplet elektrod treningowych. Instrukcja w języku polskim.			
6.	<p><b>Szyny do unieruchamiania</b> <b>Opis zaoferowanego przedmiotu zamówienia</b> <b>Producent:</b> ..... ..... <b>Model:</b> ..... .....</p>	<p>Zestaw szyn Kramera do unieruchamiania złamań kończyn w powleczeniu w torbie transportowej. Szyny nie ulegające korozji, wyprodukowane z drutu ocynkowanego. Zabezpieczone w powleczeniu wykonanym z miękkiego materiału, nieprzepuszczalnego dla płynów, wydzielin i wydaliny, z możliwością dezynfekcji. Łatwo wyjmują się i wkładają szyny. Zestaw ma zawierać 14 szyn w rozmiarach: 150 x 15 cm, 150 x 12 cm, 120 x 12 cm, 100 x 10 cm, 90 x 12 cm - 2 szt., 80 x 12 cm, 80 x 10 cm, 70 x 10 cm, 70 x 7 cm, 60 x 8 cm, 60 x 7 cm, 25 x 5 cm - 2 szt.</p> <p>Torba przeznaczona do przechowywania i transportu szyn Kramera wykonana z materiału odpornego na przetarcia oraz łatwego w utrzymaniu czystości. Dostosowana długością do najdłuższej szyny.</p>	1 szt.		
7.	<p><b>Defibrylator treningowy</b> <b>Opis zaoferowanego przedmiotu zamówienia</b> <b>Producent:</b> ..... ..... <b>Model:</b> ..... .....</p>	<p>Defibrylator treningowy z kompatybilnym manekinem szkoleniowym. Właściwości:</p> <p><b>1. Defibrylator treningowy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AED wydaje użytkownikowi takie same polecenia jak prawdziwy defibrylator półautomatyczny (w języku polskim).</li> <li>- co najmniej 8 wbudowanych scenariuszy zdarzeń.</li> <li>- posiada system do ustalenia czy elektrody defibrylacyjne zostały poprawnie przyklejone (Defibrylator będzie informował o złym kontakcie elektrod, aż zostaną one umieszczone we właściwych miejscach),</li> <li>- urządzenie zasilane na baterie,</li> <li>- wskaźnik zużycia baterii.</li> <li>- pilot zdalnego sterowania, który pozwala na ingerowanie w aktualnie realizowany scenariusz oraz sterowanie funkcjami defibrylatora (ustawianie i zmianę parametrów szkolenia).</li> </ul> <p><b>2. Manekin szkoleniowy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fantom w postaci naturalnej wielkości torsu dorosłego człowieka,</li> <li>- Naturalna blokada dróg oddechowych (odpowiednie odchylenie głowy konieczne do udrożnienia)</li> <li>- realistyczne rysy twarzy oraz ruchoma żuchwa</li> <li>- klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania</li> <li>- wentylacja bez przyrządowa metoda usta-usta lub usta-nos</li> </ul>	1 szt.		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- realistyczne wskaźniki (żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do ucisku</li> <li>- dźwiękowe potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków ("klik-klak")</li> <li>- specjalnie dobrana sprężyna symuluje realistyczny opór klatki piersiowej przy ucisku</li> <li>- torba służąca jednocześnie jako mata treningowa</li> <li>- szybkie i wygodne w wymianie drogi oddechowe i części twarzowe</li> </ul> <p><b>Zawartość zestawu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fantom,</li> <li>- defibrylator szkoleniowy z elektrodami treningowymi, bateriami oraz torbą transportową,</li> <li>- mata, torba transportowa,</li> <li>- 2 wymienne części twarzowe,</li> <li>- 2 wymienne drogi oddechowe,</li> <li>- bluza z zamkiem błyskawicznym,</li> <li>- instrukcja obsługi w języku polskim.</li> </ul> <p><b>Manekin i defibrylator są kompatybilne i współdziałają ze sobą (tworzą zestaw).</b></p>			
8.	<p><b>Aparat EKG/elektrokardiograf</b></p> <p><b>Opis zaofertowanego przedmiotu zamówienia</b></p> <p><b>Producent:</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>Model:</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Aparat EKG/Elektrokardiograf</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-menu w języku polskim</li> <li>-aparat 12-kanalowy</li> <li>-ekran dotykowy: 10.4" HD 1024 * 768</li> <li>-pełnowymiarowa klawiatura + klawisze</li> <li>-bateria: &gt;4 godziny pracy ciągłej, ponad 400 zapisów, szybkie ładowanie</li> <li>wykrywanie stymulacji (również bipolarnej)</li> <li>automatyczna analiza i interpretacja (algorytm Glasgow)</li> <li>-wydruki w formacie Manual, Auto 3x4, 3x4+R, 3x4+3R, 6x2?6x2+1R?12x1</li> <li>-rozdzielczość drukarki termicznej: poziomo: 8 dot/mm pionowo: 40 dot/mm (25mm/s)</li> <li>- papier termiczny formatu A4 (składany)</li> <li>- archiwizacja -1000 zapisów oraz możliwość zapisu na nośniku USB lub SD</li> <li>możliwość wysłania zapisu e-mailem bezpośrednio z urządzenia (WiFi lub WLAN), DICOM, HTTP, SAMBA</li> <li>-bezpośrednia współpraca z drukarkami (port USB) i wydruk A4</li> <li>- współpraca z PC i urządzeniami peryferyjnymi</li> <li>wiele formatów zapisu ekg (PDF, PNG, XML, HL7, SCP, ZQECG, DICOM, GDT)</li> </ul> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-aparat ekg</li> </ul>	1 szt.		

		<p>-kabel i komplet elektrod -kabel zasilający -papier -wózek dedykowany do aparatu (Stolik posiada wyposażenie, które ułatwia prowadzenie badania, w tym: wysięgnik na kable pacjenta, praktyczną półkę na akcesoria medyczne. Stolik na kółkach i z rączką).</p>			
9.	<p><b>Spirometr</b> <b>Opis zaoferowanego przedmiotu zamówienia</b> <b>Producent:</b> ..... ..... <b>Model:</b> ..... .....</p>	<p>Spirometr. Spirometr kieszonkowy do przeprowadzania badań spirometrycznych w dowolnym miejscu. Urządzenie wyposażone w wyświetlacz 1,8" TFT. Umożliwia wyświetlanie wyników w formie liczbowej i graficznej. Funkcje spirometru: 1) FVC – Natężona pojemność życiowa. FEV1- Natężona objętość wydechowa pierwszosekundowa. PEF – Szczytowy przepływ wydechowy. FEF25 - 25% przepływu FVC. FEF2575 – Przepływ w środku natężonego wydechu, pomiędzy 25% a 75% FVC. FEF75 - 75% przepływu FVC. 2) Rejestrowanie informacji o pacjencie (wzrost, wiek, płeć itp.) 3) Wykres przepływ-objętość, wykres objętościowo-czasowy. 4) Możliwość przechowywania, usuwania, przesyłania i przeglądania danych. Dane mogą być przesyłane przez Bluetooth lub kabel USB. 5) Wyświetlanie wykresu trendów. 6) Wskazanie stanu zdrowia. 7) Funkcja kalibracji. 8) Funkcja monitorująca o ograniczenie objętości i przepływu. 9 Rozpoczęcie pomiaru jednym przyciskiem. Wskaźnik naładowania baterii. Automatyczne wyłączenie. <b>Główne parametry:</b> Maksymalna objętość: 10 L.</p>	1 szt.		



		<p>Zakres przepływu: 2 L/S ~16L/S. Dokładność objętości: }3% lub 50ml Dokładność przepływu: } 5% lub 200 ml / s <b>Zawartość zestawu:</b> Urządzenie spirometr Plastikowy ustnik wielorazowy 100 szt. ustników jednorazowych, Instrukcja obsługi (w języku polskim) Kabel USB Oprogramowanie PC (w języku polskim)</p>			
10.	<p><b>Zestaw ran</b> <b>Opis zaoferowanego przedmiotu zamówienia</b> <b>Producent:</b> ..... ..... <b>Model:</b> ..... .....</p>	<p>Zestaw ran pozoracyjnych. W skład zestawu wchodzi rany: zamknięte złamanie żuchwy, zamknięte złamanie oczodołu z krwiakiem, otwarte złamanie kości nosowych, otwarte złamanie żeber, rana cięta ściany brzucha z wysunięciem jelita cienkiego, rana oczodołu z rozerwaniem oka; otwarte złamanie kości strzałkowej, otwarte złamanie kości ramiennej, ugryzienie przez psa, rana cięta wskutek skaleczenia szkłem, rana cięta zadana dużym kawałkiem metalu, ukąszenie przez węża, rana cięta; załamanie zamknięte kości strzałkowej, złamanie zamknięte kości promieniowej, złamanie otwarte palców dłoni, rana tłuczona łożyska paznokcia, złamanie otwarte palców stopy połączone ze stłuczeniem, odmrożenie palców stopy; oparzenie trzeciego stopnia (zwęglenie tkanki), oparzenie drugiego stopnia z pęcherzykami, oparzenie pierwszego stopnia z rumieniem, oparzenie będące wynikiem naświetlenia promieniami gamma, rana cięta połączona z krwawieniem tętniczym, rana demonstrująca krwawienie z żyły; rana szarpana, rana tłuczona, powierzchowne otarcie, rana cięta, rana postrzałowa wlotowa, rana postrzałowa wylotowa, rana mocno poszarpana.</p> <p>Do zestawu ran dołączone są: kapsułki z krwią 20 szt. do symulacji krwawienia z ust, krew 1 tubka 100 gramowa – koncentrat, specjalny klej lateksowy pozwalający na mocowanie ran do skóry i bezproblemowe usuwanie po zakończeniu ćwiczeń, ołówki do charakteryzacji 3 szt. (czerwony, niebieski, czarny), maść maskująca 1 pudełko, gruszki plastikowe 2 szt., instrukcja obsługi w języku polskim. Zestaw zapakowany w walizkę.</p>	1 szt.		