Załącznik nr 1

do Specyfikacji Warunków Zamówienia

nr PN-5/25

Załącznik nr 1

do umowy nr PN-5/25

**SZCZEGÓŁOWY OPIS I WYCENA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Pakiet nr 1** Staplery liniowe, endostaplery w tym do niskiego zamknięcia odbytnicy i staplery elektryczne.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp. | opis wyrobu medycznego | ilość sztuk | cena jedn. netto za 1 szt. (zł) | wartość netto (zł) | stawka VAT (%) | wartość brutto (zł) | nazwa handlowa | kod referencyjny  i wielkość opakowania handlowego wraz z kodem EAN | nazwa podmiotu odpowiedzialnego |
| 1 | jednorazowa rączka staplera liniowego, przeznaczona do ładunków do tkanki standardowej oznaczonych kolorem niebieskim oraz do ładunków do tkanki grubej oznaczonych kolorem zielonym wykonujących zespolenie na długości 61 mm i cięcie o długości około 52 mm. Stapler z wbudowaną blokadą bezpieczeństwa przed wystrzeleniem zużytego ładunku lub bez zamontowanego ładunku. Wystrzelenie ładunku za pomocą spustu znajdującego się po obu stronach ramienia zaciskowego staplera. Po wystrzeleniu ładunku, otwieranie staplera za pomocą przycisku zwalniającego umieszczonego w proksymalnej części staplera. Możliwość rozłączenia połówek staplera za pomocą uchwytu ściskającego. Słyszalne kliknięcie sygnalizujące zamknięcie staplera. Połówki staplera połączone ze sobą, umożliwiające obsługę jedną ręką. Możliwość załadowania i użycia do 8 razy w trakcie jednego zabiegu. Wskazane zastosowanie u dorosłych w chirurgii przewodu pokarmowego ~~.~~Rączka pakowana bez ładunku. | 388 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Ładunek liniowy oznaczony kolorem niebieskim lub zielonym o nominalnej długości 60 mm, do jednorazowego staplera liniowego, przeznaczony do tkanki standardowe lub grubej (zakres grubości tkanki 1,5 – 2,4 mm lub 2,0-3,3 mm odpowiednio). Wysokość otwartej zszywki 3,7 mm lub 4,5mm, wysokość zamkniętej zszywki 1,5 mm lub 2,0mm.. Ładunek do wykonania linii zespolenia o długości 61 mm oraz cięcia o długości 52 mm. Ładunek wyposażony w chwytną powierzchnię z wysuniętymi lożami zszywek zaprojektowaną w celu stabilizacji i zminimalizowania wysuwania się tkanki podczas stosowania i technologią zamykania się zszywek w płaszczyźnie 3D (3D Stapling Technology). Ładunek wyposażony w 4 rzędy naprzemiennie ułożonych zszywek zamykających się w technologii 3D. Zamawiający każdorazowo określi rodzaj ładunku przy składaniu zamówienia. | 230 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | jednorazowa rączka staplera liniowego, przeznaczona do ładunków do tkanki standardowej oznaczonych kolorem niebieskim oraz do ładunków do tkanki grubej oznaczonych kolorem zielonym wykonujących zespolenie na długości 81 mm i cięcie o długości około 72 mm. Stapler z wbudowaną blokadą bezpieczeństwa przed wystrzeleniem zużytego ładunku lub bez zamontowanego ładunku. Wystrzelenie ładunku za pomocą spustu znajdującego się po obu stronach ramienia zaciskowego staplera. Po wystrzeleniu ładunku, otwieranie staplera za pomocą przycisku zwalniającego umieszczonego w proksymalnej części staplera. Możliwość rozłączenia połówek staplera za pomocą uchwytu ściskającego. Słyszalne kliknięcie sygnalizujące zamknięcie staplera. Połówki staplera połączone ze sobą, umożliwiające obsługę jedną ręką. Możliwość załadowania i użycia do 8 razy w trakcie jednego zabiegu. Wskazane zastosowanie u dorosłych w chirurgii przewodu pokarmowego. Rączka pakowana bez ładunku. | 30 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | ładunek liniowy oznaczony kolorem niebieskim lub zielonym o nominalnej długości 80 mm, do jednorazowego staplera liniowego, przeznaczony do tkanki standardowe lub grubej. Wysokość otwartej zszywki 3,7 mm lub 4,5mm, wysokość zamkniętej zszywki 1,5 mm lub 2,0mm (zakres grubości tkanki 1,5 – 2,4 mm lub 2,0-3,3 mm odpowiednio). Ładunek do wykonania linii zespolenia o długości 81 mm oraz cięcia o długości 72 mm. Ładunek wyposażony w chwytną powierzchnię z wysuniętymi lożami zszywek zaprojektowaną w celu stabilizacji i zminimalizowania wysuwania się tkanki podczas stosowania i technologią zamykania się zszywek w płaszczyźnie 3D (3D Stapling Technology). Ładunek wyposażony w 4 rzędy naprzemiennie ułożonych zszywek zamykających się w technologii 3D. Zamawiający każdorazowo określi rodzaj ładunku przy składaniu zamówienia. | 30 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | jednorazowa rękojeść staplera z możliwością załadowania ładunków wykonujących zespolenie o długości 60 mm. Rękojeść z wbudowanym przegubem w ramieniu, który stanowi integralną część rękojeści. Przegub umożliwiający obustronne zgięcie (artykulację) ramienia. Konstrukcja rękojeści umożliwiająca jednoręczną obsługę zgięcia ramienia. Nóż wbudowany w staplerze. Wyposażona w dwie dźwignie - zamykającą i spustową. Wymagana wersja laparoskopowa o długości ramienia 330-350 mm i krótka o długości 270 -290 mm. Zamawiający każdorazowo określi wersję staplera przy składaniu zamówienia. | 174 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | jednorazowa elektryczna rękojeść staplera endoskopowego zasilana baterią, z wbudowanym przegubem w ramieniu oraz szczękami do założenia ładunku linowego, które to stanowią integralną część rękojeści. Przegub umożliwiający obustronną, płynną, elektryczną (automatyczną) artykulację (zgięcie) szczęk ramienia co 1 ° w zakresie 110°, maksymalnie po 55° w jedną stronę. Możliwa artykulacja przy częściowo zamkniętych szczękach. Konstrukcja rękojeści umożliwiająca jednoręczną obsługę zgięcia szczęk ramienia sterowanego elektrycznie, za pomocą przycisków umieszczonych po obu stronach rękojeści staplera. 2 przyciski służące do płynnego sterowania wygięciem szczęk. Przyciski do sterowania wygięcia zachowują kierunek wygięcia również w przypadku obróconych szczęk. 2 przyciski do powrotu szczęk do pozycji prostej, za pomocą pojedynczego naciśnięcia jednego z przycisków. Rękojeść przeznaczona do ładunków wykonujących zespolenie o dł. 60 mm. Rękojeść posiadająca dźwignię zamykającą i elektrycznie aktywowany spust uruchomienia wystrzelenia ładunku. Spust uruchomienia wystrzelenia ładunku zabezpieczony przed przypadkowym aktywowaniem za pomocą spustu blokującego. Rękojeść wyposażona w 2 przyciski zwalniania zacisku szczęk staplera. Rękojeść staplera wyposażona w sygnalizację dźwiękową/haptyczną w przypadku np. osiągnięcia maksymalnego zgięcia szczęk. Długość ramienia 33-35 cm. Pełna rotacja ramienia w zakresie 360°. Na wyposażeniu każdego opakowania jednostkowego rękojeści znajduje się litowa bateria zasilająca rękojeść. Zamawiający każdorazowo określi wersję staplera przy składaniu zamówienia. | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | jednorazowa elektryczna rękojeść staplera endoskopowego zasilana baterią, z wbudowanym przegubem w ramieniu oraz szczękami do założenia ładunku linowego, które to stanowią integralną część rękojeści. Przegub umożliwiający obustronną, płynną, elektryczną (automatyczną) artykulację (zgięcie) szczęk ramienia co 1 ° w zakresie 110°, maksymalnie po 55° w jedną stronę. Możliwa artykulacja przy częściowo zamkniętych szczękach. Konstrukcja rękojeści umożliwiająca jednoręczną obsługę zgięcia szczęk ramienia sterowanego elektrycznie, za pomocą przycisków umieszczonych po obu stronach rękojeści staplera. 2 przyciski służące do płynnego sterowania wygięciem szczęk. Przyciski do sterowania wygięcia zachowują kierunek wygięcia również w przypadku obróconych szczęk. 2 przyciski do powrotu szczęk do pozycji prostej, za pomocą pojedynczego naciśnięcia jednego z przycisków. Rękojeść przeznaczona do ładunków wykonujących zespolenie o dł. 45 mm. Rękojeść posiadająca dźwignię zamykającą i elektrycznie aktywowany spust uruchomienia wystrzelenia ładunku. Spust uruchomienia wystrzelenia ładunku zabezpieczony przed przypadkowym aktywowaniem za pomocą spustu blokującego.  Rękojeść wyposażona w 2 przyciski zwalniania zacisku szczęk staplera. Rękojeść staplera wyposażona w sygnalizację dźwiękową/haptyczną w przypadku np. osiągnięcia maksymalnego zgięcia szczęk. Długość ramienia 33 - 35 cm. Pełna rotacja ramienia w zakresie 360°. Na wyposażeniu każdego opakowania jednostkowego rękojeści znajduje się litowa bateria zasilająca rękojeść. Zamawiający każdorazowo określi wersję staplera przy składaniu zamówieni | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | jednorazowy ładunek liniowy do staplera endoskopowego umożliwiający zespolenie na długości 60 mm, ładowany w szczęki staplera. Ładunki do tkanki: naczyniowej/cienkiej-wysokość zamkniętej zszywki 1,0 mm; standardowej-wysokość zamkniętej zszywki 1,5 mm; średnio-grubej-wysokość zamkniętej zszywki 1,8 mm; grubej -wysokość zamkniętej zszywki 2,0 mm. Ładunki wyposażone w asymetrycznie wygięte | 502 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | zszywki wykonane ze stopu tytanu, posiadające chwytną powierzchnię z wysuniętymi lożami zszywek ponad jego powierzchnię, zapobiegającą wysuwaniu się tkanki po zamknięciu staplera i podczas wystrzelenia zszywek. Kompatybilny ze staplerem z poz. nr 5 i 6 pakietu. Zamawiający każdorazowo określi rodzaj ładunku przy składaniu zamówienia. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | jednorazowy ładunek liniowy do staplera endoskopowego umożliwiający zespolenie na długości 45 mm, ładowany w szczęki staplera. Ładunki do tkanki: naczyniowej/cienkiej-wysokość zamkniętej zszywki 1,0 mm; standardowej -wysokość zamkniętej zszywki 1,5 mm; średnio-grubej-wysokość zamkniętej zszywki 1,8 mm; grubej -wysokość zamkniętej zszywki 2,0 mm. Ładunki wyposażone w asymetrycznie wygięte zszywki wykonane ze stopu tytanu, posiadające chwytną powierzchnię z wysuniętymi lożami zszywek ponad jego powierzchnię, zapobiegającą wysuwaniu się tkanki po zamknięciu staplera i podczas wystrzelenia zszywek. Kompatybilny ze staplerami z poz. nr 7 pakietu. Zamawiający każdorazowo określi rodzaj ładunku przy składaniu zamówienia. | 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | elektryczny jednorazowy stapler okrężny, wygięty, z regulowaną wysokością zamknięcia zszywki o wymiarze od 1,5 mm do 2,2 mm. Rozmiar staplera: 25 mm. Wysokość otwartej zszywki 5,2 mm. Zszywki wykonane ze stopu tytanu formujące się przestrzennie w techologii 3D. Stapler posiada powierzchnię chwytną zabezpieczającą przed przemieszczaniem się tkanki podczas wykonywania zespolenia. | 40 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | elektryczny jednorazowy stapler okrężny, wygięty, z regulowaną wysokością zamknięcia zszywki o wymiarze od 1,5 mm do 2,2 mm. Rozmiar staplera: 29 mm. Wysokość otwartej zszywki 5,2 mm. Zszywki wykonane ze stopu tytanu formujące się przestrzennie w techologii 3D. Stapler posiada powierzchnię chwytną zabezpieczającą przed przemieszczaniem się tkanki podczas wykonywania zespolenia. | 40 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | jednorazowy stapler zamykająco tnący z zakrzywioną główką (kształt półksiężyca), długość linii cięcia 40mm. Stapler umożliwia 5-krotne przeładowanie ładunku i 6 wystrzeleń podczas jednego zabiegu, zawiera ładunek w kolorze niebieskim do tkanki standardowej o wysokości zszywki otwartej 3,5 mm, po zamknięciu 1,5 mm lub ładunek w kolorze zielonym do tkanki grubej o wysokości zszywki otwartej 4,7 mm, po zamknięciu 2 mm.  Zszywki zamykają się  w wielopłaszczyznowej techologii 3D. Zszywki wykonane ze stopu tytanu. Ładunek posiada chwytną powierzchnię, z wysuniętymi lożami zszywek ponad jego powierzchnię, nadające dodatkową kompresję na tkankę i przytrzymujące ją przed i podczas wystrzelenia zszywek. Zamawiający każdorazowo określi rodzaj ładunku przy składaniu zamówienia. | 200 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | ładunek w kolorze niebieskim do staplera z zakrzywioną główką o długości linii cięcia 40mm, do tkanki standardowej. Wysokość otwartej zszywki 3,5 mm, po zamknięciu 1,5 mm lub do tkanki grubej wysokość otwartej zszywki 4,7 mm, po zamknięciu 2 mm - zamawiający każdorazowo określi rodzaj ładunku przy składaniu zamówienia.  Zamawiający każdorazowo określi wysokość zszywki. Zszywki zamykają się w wielopłaszczyznowej techologii 3D. Zszywki wykonane ze stopu tytanu. Ładunek posiada chwytną powierzchnię, z wysuniętymi lożami zszywek ponad jego powierzchnię, nadające dodatkową kompresję na tkankę i przytrzymujące ją przed i podczas wystrzelenia zszywek | 12 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Wartość razem ( pozycja od nr 1 do nr 13)** |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pakiet nr 2** Zestawy do laparoskopowej resekcji jelita wraz z dzierżawą urządzeń oraz staplery okrężne | | | | | | | | |  |
| lp. | opis wyrobu medycznego | ilość sztuk | cena jedn. netto za 1 szt. (zł) | wartość netto (zł) | stawka VAT (%) | wartość brutto (zł) | nazwa handlowa | kod referencyjny  i wielkość opakowania handlowego wraz z kodem EAN | nazwa podmiotu odpowiedzialnego |
| 1 | zestaw do zabiegów laparoskopowych składający się z niżej wymienionych narzędzi:  1) akumulatorowy system dysektora ultradźwiękowego do preparowania oraz zamykania naczyń o długości roboczej 39 cm, ramię noża obracane 360 stopni. Wbudowany głośnik emitujący dźwięki określające stan systemu. Znacznik pomiaru trzonu, służący do odmierzania odległości do 10 cm dystalnego końca. Szczęki zakrzywione, długość szczęk 14,5 mm. Uchwyt pistoletowy wyposażony w dwustopniowy przycisk aktywujący, szczęki narzędzia wyposażone w jedną, przegubową branszę ruchomą, umożliwiający równoległy docisk tkanki. Urządzenie do cięcia i hemostazy, zamykające naczynia do 5mm.- 1 szt  2) jednorazowa obudowa zaawansowanego staplera z technologią pomiaru grubości tkanki i dostosowywania prędkości rozkładania zszywek w celu uzyskania optymalnej linii szwu, opisanego w pozycji nr 13 pakietu  3) ładunek do staplera laparoskopowego, zamykająco-tnący, z nożem w ładunku, umieszczający 6 rzędów tytanowych zszywek (3 + 3), o długości linii szwów 60mm, sztywne kowadełko w celu poprawy kompresji, posiadający możliwość zginania w obie strony o 45°, o wysokości zszywek przed zamknięciem 3,0mm; 3,5mm; 4,0mm, przeznaczony do tkanki średnio-grubej . Ładunek kompatybilny z automatycznym systemem staplerowym oraz staplerem laparoskopowym uniwersalnym- 2 szt  4) klipsownica laparoskopowa 10mm jednorazowa -1szt. 5) system czyszczenia optyki- 1szt. 6) Trokar laparoskopowy z bezpiecznym ostrzem w kształcie liniowym naostrzony obustronnie, średnica 12 mm, z kaniulą karbowaną, trójstopniowym zaworem insuflacja/stop/desuflacja (możliwość desulfacji bez odłączania wężyka CO2). 7.Kaniula kompatybilna z trokarem z bezpiecznym ostrzem. | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | ładunek do staplera laparoskopowego, zamykająco-tnący, z nożem w ładunku, umieszczający 6 rzędów tytanowych zszywek (3 + 3), o długości linii szwów 60mm, sztywne kowadełko w celu poprawy kompresji, posiadający możliwość zginania w obie strony o 45°, o wysokości zszywek przed zamknięciem 3,0mm; 3,5mm; 4,0mm, przeznaczony do tkanki średnio-grubej . Ładunek kompatybilny z automatycznym systemem staplerowym oraz staplerem laparoskopowym uniwersalnym . Fioletowy | 115 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | ładunek do staplera laparoskopowego, zamykająco-tnący, z nożem w ładunku, umieszczający 6 rzędów tytanowych zszywek (3 + 3), o długości linii szwów 45mm, sztywne kowadełko w celu poprawy kompresji, posiadający możliwość zginania w obie strony o 45°, o wysokości zszywek przed zamknięciem 3,0mm; 3,5mm; 4,0mm, przeznaczony do tkanki średnio-grubej . Ładunek kompatybilny z automatycznym systemem staplerowym oraz staplerem laparoskopowym uniwersalnym . Fioletowy | 144 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | ładunek do staplera laparoskopowego, zamykająco-tnący, z nożem w ładunku, umieszczający 6 rzędów tytanowych zszywek (3 + 3), o długości linii szwów 60mm, sztywne kowadełko w celu poprawy kompresji, posiadający możliwość zginania w obie strony o 45°, o wysokości zszywek przed zamknięciem 2,0mm; 2,5mm; 3,0mm, przeznaczony do tkanki naczyniowo-średniej. Ładunek kompatybilny z automatycznym systemem staplerowym oraz staplerem laparoskopowym uniwersalnym . | 60 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | ładunek do staplera laparoskopowego, zamykająco-tnący, z nożem w ładunku, umieszczający 6 rzędów tytanowych zszywek (3 + 3), o długości linii szwów 45mm, sztywne kowadełko w celu poprawy kompresji, | 60 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | posiadający możliwość zginania w obie strony o 45°, o wysokości zszywek przed zamknięciem 2,0mm; 2,5mm; 3,0mm, przeznaczony do tkanki naczyniowo-średniej. Ładunek kompatybilny z automatycznym systemem staplerowym oraz staplerem laparoskopowym uniwersalnym . |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | ładunek do staplera laparoskopowego, zamykająco-tnący z nożem w magazynku, umieszczający 6 rzędów tytanowych zszywek (3 + 3), posiadający możliwość zginania do 45° w dwie strony, o długości linii szwów 60mm, o wysokości zszywek przed zamknięciem 2,5mm, a po zamknięciu 1,0mm.Ładunek kompatybilny z automatycznym systemem staplerowym oraz staplerem laparoskopowym uniwersalnym . | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | jednorazowa obudowa zaawansowanego staplera z technologią pomiaru grubości tkanki i dostosowywania prędkości rozkładania zszywek w celu uzyskania optymalnej linii szwu, opisanego w pozycji nr 13 pakietu. | 78 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | jednorazowy trokar optyczny o średnicy 12 mm . Kaniula karbowana o dł.100 mm lub 150 mm ( do wyboru Zamawiający). Samo dopasowująca się uszczelka mieszcząca narzędzia od 5 do 12 mm (bez konieczności używania redukcji). Trokar z przezroczystym plastikowym obturatorem posiadającym bezpieczne zakończenie w kształcie „nosa delfina”, umożliwiające kontrolowane rozdzielenie tkanek, z trójstopniowym zaworem insuflacja/stop/desuflacja (możliwość desulfacji bez odłączania wężyka CO2). Zamawiający każdorazowo określi średnicę trokaru przy składaniu zamówienia | 440 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | jednorazowy stapler okrężny z łamanym kowadełkiem i potrójną linią zszywek. Stopniowane bransze staplera minimalizujące napięcie na linii szwu. Średnica staplera **25mm**, zszywki o 3 różnych wysokościach przed zamknięciem: (3,0mm-3,5mm-4,0mm) i po zamknięciu: (1,25mm-1,5mm-1,75mm)do tkanki średnio grubej . Długość trzonu 22 cm do zabiegów klasycznych lub 35 cm do zabiegów laparoskopowych. Wysokość zszywek oraz długości trzonu staplera do wyboru Zamawiającego przy składaniu zamówienia. | 60 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | jednorazowy stapler okrężny z łamanym kowadełkiem i potrójną linią zszywek. Stopniowane bransze staplera minimalizujące napięcie na linii szwu. Średnica staplera **28-29mm**, zszywki o 3 różnych wysokościach przed zamknięciem: (3,0mm-3,5mm-4,0mm) i po zamknięciu: (1,25mm-1,5mm-1,75mm)do tkanki średnio grubej lub zszywki o 3 różnych wysokościach przed zamknięciem: przed zamknięciem: (4,0mm-4,5mm-5,0mm) i po zamknięciu: (1,75mm-2,0mm-2,25mm) do tkanki bardzo grubej. Długość trzonu 22 cm do zabiegów klasycznych lub 35 cm do zabiegów laparoskopowych. Wysokość zszywek oraz długości trzonu staplera do wyboru Zamawiającego przy składaniu zamówienia. | 190 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | jednorazowy stapler okrężny z łamanym kowadełkiem i potrójną linią zszywek. Stopniowane bransze staplera minimalizujące napięcie na linii szwu. Średnica staplera **31-33mm**, zszywki o 3 różnych wysokościach przed zamknięciem: (3,0mm-3,5mm-4,0mm) i po zamknięciu: (1,25mm-1,5mm-1,75mm)do tkanki średnio grubej lub zszywki o 3 różnych wysokościach przed zamknięciem: przed zamknięciem: (4,0mm-4,5mm-5,0mm) i po zamknięciu: (1,75mm-2,0mm-2,25mm) do tkanki bardzo grubej. Długość trzonu 22 cm do zabiegów klasycznych lub 35 cm do zabiegów laparoskopowych. wysokość zszywek oraz długośc trzony staplera do wyboru Zamawiającego przy składaniu Zamówienia. | 30 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **wartość razem ( pozycja od nr 1 do nr 12)** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **przedmiot dzierżawy**  **(współpracujący z wyrobami medycznymi opisanymi w Pakiecie nr 2, pkt. 1 )** | **Ilość sztuk** | **okres dzierżawy** | **kwota czynszu netto za**  **1 miesiąc** | **wartość czynszu  w okresie 24 miesięcy netto** | **stawka VAT** | **wartość czynszu  w okresie 24 miesięcy brutto** | **nazwa katalogowa urządzenia** | **kod katalogowy urządzenia** |
| 13 | stapler z technologią pomiaru grubości tkanki  i dostosowywania prędkości rozkładania zszywek w celu uzyskania optymalnej linii szwu. Rękojeść wielorazowego użytku (300 zabiegów) do zszywania tkanek, współpracująca z ładunkami o stałej wysokości zszywki jak również z ładunkami z różną wysokością zszywek, długości ładunków 30 mm, 45mm , 60mm zasilana akumulatorem litowo-jonowym, zawierająca mikroprocesor, układ elektroniczny, 3 silniki, ekran wyświetlacza OLED, adapter, ładowarka) | 3 | 24 miesiące |  |  |  |  |  |  |
| 14 | zestaw do dysektora ultradźwiękowego ( bateria, generator, ładowarka) | 3 zestawy | 24 miesiące |  |  |  |  |  |  |
|  | **wartość razem ( pozycja nr 13 i nr 14)** |  | |  |  |  |  | ---- | ---- |

podpisy osób upoważnionych do składania

oświadczeń woli w imieniu WYKONAWCY