|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  **FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY** |  |  |  **Załącznik Nr 1**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lp. | Kod,nr kat. Nazwa własna oferowanego asortymentu | Asortyment  - rozmiar  - inne cechy | j.m. | Ilość  | Cena jedn. netto | Wartość netto | VAT % | Wartość brutto | Rodzaj opakowań handlow. | Kraj producent | Ilość próbek  |
| **PAKIET I** |
| **Papier krepowany biały/zielony, I generacji- 100% naturalne włókna celulozowe, służące do pakowania artykułów sterylizowanych parą wodną, gramatura - 60 g/m2, zgodny z normą ISO 11607-1 i PN EN 868-2**  |
| 1. |   | 120 x 120 cm biały | op. | **45** |  |  |  |  | op.=100 szt. |   | 1 szt. |
| 2. |   | 120 x 120 cm zielony | op. | **55** |  |  |  |  | op.=100 szt. |   | 1 szt. |
| 3. |   | 100 x 100 cm biały | op. | **60** |  |  |  |  | op.=250 szt. |   | 1 szt. |
| 4. |   | 100 x 100 cm zielony | op. | **55** |  |  |  |  | op.=250 szt. |   | 1 szt. |
| 5. |   | 75 x 75 cm biały | op. | **25** |  |  |  |  | op.=250 szt. |   |   |
| 6. |   | 75 x 75 cm zielony | op. | **25** |  |  |  |  | op.=250 szt. |   |   |
| **Papier krepowany pakowany naprzemiennie biały/zielony, I generacji-100% naturalne włókna celulozowe, do pakowania artykułów sterylizowanych parą wodną, gramatura - 60 g/m2, zgodny z normą ISO 11607-1 i PN EN 868-2 potwierdzony opinią niezależnej jednostki notyfikowanej.**  |
| 7. |   | 60 x 60 cm  | op. | **2** |  |  |  |  | op.=500 szt. |   |   |
| 8. |   | 50 x 50 cm | op. | **2** |  |  |  |  | op.=500 szt. |   |   |

|  |
| --- |
| **Taśmy do zamykania pakietów sterylizacyjnych** |
| 9. |   | Taśma wskaźnikowa z indykatorem parowym, dobrze przyklejająca się o wym.19mm/50mb. | rolka | **100** |  |  |  |  | op=1 rolka |   | 1 rol. |
| 10. |   | Taśma neutralna 19mmx50mb | rolka | **720** |  |  |  |  | op=1 rolka |   | 1 rolka |
|  **Włóknina sterylizacyjna zielona/niebieska, III generacji - wykonana w 50 % z celulozy, uszczelniona włóknami syntetycznymi, służąca do pakowania ciężkich artykułów sterylizowanych parą wodną, gramatura min.60g/m2 +/-5%, zgodna z normą PN EN 868 - 2 oraz ISO 11607-1 .**  |
| 11. |   | 100 x 100 | szt. | **4400** |  |  |  |  | op=250szt |   |   |
| 12. |   | 120 x 120  | szt. | **3500** |  |  |  |  | op=100szt |   | 2 szt. |
|   |   |   |   |   | Razem |  |  |  |   |
| **Ogółem pakiet I**  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod,nr kat. Nazwa własna oferowanego asortymentu | Asortyment  - rozmiar  - inne cechy | j.m. | Ilość | Cena jedn. netto | Wartość netto | VAT % | Wartość brutto | Rodzaj opakowań. handlow. | Kraj producent | Ilość próbek  |
| PAKIET II  |
| **Rękaw papierowo-foliowy,min.5 warstw folii, gładki, o wielokrotnym zgrzewie fabrycznym, ze sprawdzianem sterylizacji parowej i tlenkiem etylenu poza przestrzenią roboczą z oznaczonym kierunkiem otwarcia. Długość rolki - 200 mb, gramatura papieru 70 g/m2, zgodny z normą ISO 11607-1 i 2 oraz PN-EN 868-5**  |
| 1. |   | 75 mm | rolka | **62** |  |  |  |  | op=4 rolki |   |   |
| 2. |   | 100 mm | rolka | **85** |  |  |  |  | op=3 rolki |   |   |
| 3. |   | 125 mm | rolka | **85** |  |  |  |  | op=2 rolki |   | 200m |
| 4. |   | 150 mm | rolka | **49** |  |  |  |  | op=2 rolki |   |   |
| 5. |   | 200 mm | rolka | **57** |  |  |  |  | op=2 rolki |   | 200m |
| 6. |   | 250 mm | rolka | **40** |  |  |  |  | op=2 rolki |   |   |
| 7. |   | 300 mm | rolka | **8** |  |  |  |  | op=1 rolka |   |   |
| 8. |   | 350 mm | rolka | **2** |  |  |  |  | op=1 rolka |   |   |
| 9. | Marker wodoodporny do sterylizacji(różne kolory ), odporne na działanie czynników sterylizacji parowej |   | szt. | **12** |  |  |  |  | op=1 sztuka |   |   |
| **Torebki włókninowo-foliowe, gramatura włókniny 60g/m2 ze wskaźnikiem sterylizacji parowej i tlenkiem etylenu poza przestrzenią roboczą, zgodność z normą PN EN 868 oraz ISO 11607 - 1 i 2.** |
| 10. |   | od 57 - 60 x  do 72 - 90 cm | szt. | **250** |  |  |  |  | op=250 sztuk |   | 1 szt. |
| 11. |   | od 49 - 50 x do 60 - 65 cm | szt. | **500** |  |  |  |  | op=250 sztuk |   | 1 szt. |
| **Rękaw papierowo-foliowy,min.5 warstw folii, z fałdą, o wielokrotnym zgrzewie fabrycznym, ze sprawdzianem sterylizacji parowej i tlenkiem etylenu poza przestrzenią roboczą z oznaczonym kierunkiem otwarcia. Długość rolki - 200 mb, gramatura papieru 70 g/m2, zgodny z normą ISO 11607-1 i 2 oraz PN-EN 868-5** |
| 12. |   | 380 - mm | szt | **6** | 176,00  | 1 056,00 | 8 | 1 140,48 |   |   |   |
| **Torebki foliowe, posterylizacyjne, posiadające samoprzylepne zamknięcie ułatwiające zamykanie i otwieranie , przeznaczone do przechowywania wysterylizowanych wyrobów, stanowiące skuteczną ochronę przed kurzem, zabrudzeniem czy zamoczeniem.** |
| 13. |   | 200 mmx 300 mm | op | **1** |  |  |  |  | op=1000 szt. |   |   |
| 14. |   | 300 mmx500 mm | op | **2** |  |  |  |  | op=500 szt |   | 1 szt. |
| **Ogółem pakiet II** |  |  |  |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod,nr kat. Nazwa własna oferowanego asortymentu | Asortyment  - rozmiar  - inne cechy | j.m. | Ilość | Cena jedn. netto | Wartość netto | VAT % | Wartość brutto | Rodzaj opakowań handlow. | Kraj producent | Ilość próbek  |

|  |
| --- |
| PAKIET III |
| **Testy, wskaźniki, testy proteinowe.** |
| 1. |   | Fiolkowy wskaźnik biologiczny szybkiego odczytu do walidacji i rutynowej kontroli procesów sterylizacji w parze wodnej. Zawiera spory bakterii G. Stearothermophilus, populacja 10 5, nośnik z papieru oraz wskaźnik chemiczny klasy 5 wg EN ISO 11140-1. Czas inkubacji do 24 godzin w temperaturze 55-60C Testy kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego przyrządem, składającym się z rurki ze stali kwasoodpornej w obudowie z tworzywa sztucznego.  | op. | **2** |  |  |  |  | op=100 szt. |   | 2 szt. |
| 2. |   | Testy do kontroli skuteczności mycia w myjniach – dezynfektorach. Do rutynowej kontroli podstawowych procesów mycia w myjni-dezynfektorze.Zawiera syntetyczną substancję wskaźnikową zgodną z normą PN-EN ISO 15883-5 załącznik C – odpowiednik nigrozyny z mąką, naniesioną na samoprzylepny nośnik z tworzywa sztucznego.  | op. | **5** |  |  |  |  | op=320 szt. |   | do przeprowadzenia 3 procesów mycia |
| 3. |   | Test do wykrywania pozostałości białkowych na instrumentach medycznych. Bardzo wrażliwy na obecność pozostałości białkowych na narzędziach poddanych kontroli.80 μg po 1 minucie w temperaturze pokojowej (21-25 ° C) 50 μg po 5 minutach w temperaturze pokojowej (21-25 ° C) 20 μg po 10 minutach w temperaturze pokojowej (21 - 25 ° C) Zmiana barwy: Z zielonej do fioletowej. . | op. | **1** |  |  |  |  | op=50 szt |   | **1** |
| 4. |   | Test do wykrywania pozostałości białkowych na instrumentach medycznych. Bardzo wrażliwy na obecność pozostałości białkowych na narzędziach poddanych kontroli.80 μg po 1 minucie w temperaturze pokojowej (21-25 ° C) 50 μg po 5 minutach w temperaturze pokojowej (21-25 ° C) 20 μg po 10 minutach w temperaturze pokojowej (21 - 25 ° C) Zmiana barwy: Z zielonej do fioletowej. . | op. | **1** |  |  |  |  | op= 25 szt. |   | **1** |
| **Ogółem pakiet III** |  |  |  |   |   |  |

|  |
| --- |
|  |
| Lp. | Kod, nr kat. Nazwa własna oferowanego asortymentu | Asortyment  - rozmiar  - inne cechy | j.m. | Ilość  | Cena jedn. netto | Wartość netto | VAT % | Wartość brutto | Rodzaj op.handlowych | Kraj producent | Ilość próbek  |
| PAKIET IV |
| **PAKIET IV - rękawy do sterylizacji plazmowej, zgodne z normą PN-EN 868 i ISO 11607 , zbudowane z materiału Tyvek® o gramaturze min.50 g/m2+\_ 10 %), posiadające obustronny, wielokanałowy zgrzew oraz nadrukowany wskaźnik do sterylizacji niskotemperaturowej, umieszczony poza linią zgrzewu** |
| 1. |   | Rękaw tyvek-foliaszer. 7,5 cm/100mb | rol. | **10** |  |  |  |  | op=1 rolka |   |   |
| 2. |   | Rękaw tyvek-folia szer. 10 cm/100mb | rol. | **15** |  |  |  |  | op=1 rolka |   | 100m |
| 3. |   | Rękaw tyvek-folia  szer. 15 cm/100mb | rol. | **2** |  |  |  |  | op=1 rolka |   |   |
| 4. |   | Rękaw tyvek-foliaszer. 20 cm/100mb | rol. | **3** |  |  |  |  | op=1 rolka |   |   |
| 5. |   | Rękaw tyvek-folia szer. 30 cm/100mb | rol. | **1** |  |  |  |  | op=1 rolka |   |   |
| 6. |   | Rękaw tyvek- folia szer. **42 cm**/100 mb | rol. | **6** |  |  |  |  | op=1 rolka |   |   |
| **Ogółem pakiet IV** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lp. | Kod, nr kat. Nazwa własna oferowanego asortymentu | Asortyment  - rozmiar  - inne cechy | j.m. | Ilość | Cena jedn. netto | Wartość netto | VAT % | Wartość brutto | Rodzaj opakowańhandlow. | Kraj producent | Ilość próbek  |
| PAKIET V |
| **Naboje gazowe do sterylizacji**  |
| 1. |   | Kaseta Sterrad - czynnik biobójczy – Zamawiający posiada sterylizator niskotemperaturowy STERRAD 100NX | szt. | **70** |  |  |  |  | op=2 sztuki |   |   |
| **Ogółem pakiet V** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lp. | Kod, nr kat. Nazwa własna oferowanego asortymentu | Asortyment  - rozmiar  - inne cechy | j.m. | Ilość | Cena jedn. netto | Wartość netto | VAT % | Wartość brutto | Rodzaj opakowań handlow. | Kraj producent | Ilość próbek  |
| PAKIET VI |
| **System archiwizacji, testy** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. |   | Etykiety dwukrotnie przylepne ze wskaźnikiem chemicznym do sterylizacji parą wodną, kompatybilne z metkownicą trzyrzędową alfanumeryczną z zapisem informacji wzdłuż przesuwu etykiet1 op.=12rolekx750szt.etykiet na rolce (9000szt.etykiet) + wałek z tuszem. Zgodnie z normą EN ISO 11140-1 | rolek | **24** |  |  |  |  | op=12 rolek |   | 3 etykiety |
| 2. |   | Koperty systemu dokumentacji do zapisywania informacji i przechowywania dokumentów potwierdzających prawidłową pracę sterylizatorów. | szt. | **400** |  |  |  |  | op=100 szt. |   | 1szt |
| 3. |   | Test symulacyjny do kontroli pracy sterylizatorów, w postaci samoprzylepnych pasków pokrytych polimerem, z symetrycznie rozłożoną substancją wskaźnikową na długości testu, walidowany z typem przyrządu testowego procesu z rurką i kapsułą ze stali kwasoodpornej w obudowie z tworzywa sztucznego. Zgodny z normą PN EN 285 i EN ISO 11140-4.  | szt. | **1250** |  |  |  |  | op=250 szt. |   | 1 szt. |
| 4. |   | Zintegrowany wskaźnik chemiczny do kontroli wsadu ze złożonymi narzędziami rurowymi, litymi i pakietami porowatymi w procesie sterylizacji parą wodną, w postaci samoprzylepnych, pokrytych polimerem, z symetrycznie rozłożoną substancją wskaźnikową na długości testu, walidowany z typem przyrządu testowego procesu z rurką i kapsułą ze stali kwasoodpornej w obudowie z tworzywa sztucznego. Zgodny z normą PN EN 867-5 i EN ISO 11140-1.  | szt. | **3000** |  |  |  |  | op=500 szt. |   | 1 szt. |
| 5. |   | Test do kontroli jakości zgrzewów w zgrzewarkach rolkowych. | szt.  | **1250** |  |  |  |  | op=250 szt. |   | 3 szt. |
| 6. |   | Wieloparametrowy chemiczny test do kontroli sterylizacji parą wodną MVI-S w temp.121 °C/8 min i 134 °C/ 3,5min , zgodny z normą ISO 11140-1 , a' 100 sztuk | op. | **1** |  |  |  |  | op=100 szt. |   |   |
| 7. |   | Ampułkowy wskaźnik biologiczny przeznaczony do kontroli sterylizacji parowej w autoklawach próżniowych w temp.121 st.C-20 min. i 134 st. C- 5 min., nadający się do inkubowania w inkubatorze model 118 Attest TM 3M Steam Incubator, z żądaną temp. inkubacji 56st.C+-2st.C, o czasie inkubacji 48 godz. zgodny z normą ISO 11138-3 A' 50 sztuk | op. | **1** |  |  |  |  | op=50 sztuk |   |   |
| **Ogółem pakiet VI** |  |  |  |   |   |  |

|  |
| --- |
|  |
| Lp. | Kod,nr kat. Nazwa własna oferowanego asortymentu | Asortyment  - rozmiar  - inne cechy | j.m. | Ilość  | Cena jedn. netto | Wartość netto | VAT % | Wartość brutto | Rodzaj opakowań handlowych | Kraj producent | Ilość próbek  |
| PAKIET VII |
|  **Etykiety, kalki**  |
| 1. |   | Etykiety dwukrotnie przylepne do n/w drukarki etykiet z podziałem na trzy części, odporne na proces sterylizacji do 134ºC, wymiary: 102 x 55,8 mm (jedna rolka zawiera 1300 etykiet), etykieta wyposażona w kod startowy wprowadzający do systemu . | rol. | **230** |  |  |  |  | op=1 rolka |   | 3szt |
| 2. |   | Kalka do drukarki etykiet kodów kreskowych R 400 K prod. ARGOX plus pozwalająca uzyskać wydruk odporny na wilgoć i działanie wysokiej temperatury do 134ºC- 35. | rol. | **60** |  |  |  |  | op=1 sztuka |   |   |
| **Ogółem pakiet VII** |  |  |  |  |  |  |
|  |
| **Zamawiający wymaga aby w/w asortyment zintegrowany był z posiadanym przez Zakład Sterylizacji systemem oprogramowania PROCES+.** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod, nr kat. Nazwa własna oferowanego asortymentu | Asortyment  - rozmiar  - inne cechy | j.m. | Ilość | Cena jedn. netto | Wartość netto | VAT % | Wartość brutto | Rodzaj opakowańhandlowych | Kraj producent | Ilość próbek  |
| PAKIET VIII |
| **Zestaw testowy o szybkim odczycie do pary wodnej**  |
| 1. |   | Biologiczny zestaw testowy o szybkim odczycie do pary wodnej, symulujący pakiet porowaty, zawierający wskaźnik biologiczny i kartę ze wskaźnikiem chemicznym do opisu cyklu. Wskaźnik biologiczny zapewnia ostateczny odczyt wyniku negatywnego po 1 godzinie inkubacji. Wskaźnik posiada wewnętrzny system kruszenia ampułki nie wymagający użycia zewnętrznego "kruszera" Wykrycie przez odczyt automatyczny fluorescencji w autoczytniku. Nakrętka wskaźnika w kolorze brązowym. Na fiolce repozycjonowalna nierwąca się naklejka z miejscem do opisu oraz wskaźnik chemiczny. Opakowanie zawiera 24 biologiczne zestawy testowe oraz 5 sztuk wskaźników kontrolnych.  | op. | **40** |  |  |  |  | 24 zestawy/5 szt wskaźników kontrolnych |   | 2szt |
| **Ogółem pakiet VIII** |  |  |  |  |  |  |

Zamawiający posiada autoczytnik **490 ATTEST SUPER RAPID BI** – wymaga się , aby oferowany zestaw testowy był kompatybilny z posiadanym autoczytnikiem.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod, nr kat.Nazwa własna oferowanego asortymentu | Asortyment  - rozmiar  - inne cechy | j.m. | Ilość | Cena jedn. netto | Wartość netto | VAT % | Wartość brutto | Rodzaj opakowańhandlow. | Kraj producent | Ilość próbek |
| PAKIET IX |
| **Testy do sterylizacji plazmowej, wskaźniki** |
| 1. |   | Ampułkowy wskaźnik biologiczny do monitorowania procesów sterylizacji plazmowej z możliwością inkubacji w inkubatorze gke Steri Record lub Dry Block Incubator, zawierający spory bakterii G. Stearothermophilus, odczyt do 24 h. temp. Inkubacji 55-60C. Atestowany przez producenta. Zgodny z normą EN ISO 11138-1.  | op. | **1** |  |  |  |  | op=100 sztuk |   | 2 szt. |
| 2. |   | Paskowy wskaźnik chemiczny typu 4 do kontroli procesów sterylizacji plazmowej, z nadrukowanym atramentem, jednoznacznie zmieniający zabarwienie po procesie sterylizacji , wolny od toksycznych metali ciężkich. Zgodny z normą EN ISO 11140-1  | szt. | **500** |  |  |  |  | op=250 sztuk |   | 3 szt. |
| 3 |   | Wskaźnik chemiczny przeznaczony do stosowania w systemach Helix- PCD ( PCD dostarczany wraz ze wskaźnikami ), przeznaczony do kontroli procesów sterylizacji plazmowej, zgodny z normą EN - ISO 11140-1. Wskaźnik w postaci samoprzylepnych lakierowanych pasków z naniesionym atramentem wskaźnikowym, jednoznacznie zmieniający zabarwienie po procesie sterylizacji. Wolny od toksycznych metali ciężkich. PCD Helix - długość 1,2 m ; średnica - 2 mm, wymiary silikonowego konektora: 30 mm długości, 2 mm średnicy. Zamawiający wymaga dostarczenia 1 szt. przyrządu do każdego opakowania handlowego.  | op. | **2** |  |  |  |  | op=100 sztuk |   |   |
| 4. |   | Wskaźnik monitorowania skuteczności mycia do stosowania w urządzeniach myjąco- dezynfekujących z podłączeniem jednokanałowym dla endoskopów elastycznych, wolny od toksycznych metali ciężkich. Spełniające wymagania ISO / TS 15883:2005. Do umieszczenia w przyrządzie - próbniku symulującym kanał endoskopu elastycznego. Zamawiający wymaga dostarczenia powyżej opisanego przyrządu w ilości 1 szt. | **op.** | 1 |  |  |  |  | op=25 sztuk |   |   |
| 5. |   | Wskaźnik do kontroli dezynfekcji termicznej w myjni-dezynfektorze, paskowy, jednostronnie laminowany z naniesionym atramentem wskaźnikowym, podłoże syntetyczne stabilne temperaturowo, wolny od toksycznych metali ciężkich, jednoznacznie zmieniający zabarwienie po procesie dezynfekcji, dla parametrów dezynfekcji termicznej 90 stopni C, czas 5 minut. Zgodny z normą EN ISO 11140-1 | **op.** | 30 |  |  |  |  | op=200szt |   | 3 szt |
| **Ogółem pakiet IX** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Zamawiający wymaga aby wskaźnik chemiczny był kompatybilny z systemem Sterrad ( dotyczy poz. 2 i 3 formularza) |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod, nr kat. Nazwa własna oferowanego asortymentu | Asortyment  - rozmiar  - inne cechy | j.m. | Ilość | Cena jedn. netto | Wartość netto | VAT % | Wartość brutto | Rodzaj opakowańhandlow. | Kraj producent | Ilość próbek  |
| PAKIET X |
|  **Testy biologiczne do sterylizacji plazmowej** |
| 1. |   | Fiolkowy wskaźnik biologiczny szybkiego odczytu do rutynowej kontroli procesów sterylizacji plazmowej w sterylizatorze Sterrad 100 NX ( cykl Standard, Flex, Express, Duo) z/ i bez technologii AllClear , zgodny z normą EN ISO 11138-1 . Zawierający spory bakterii G. Stearothermophilus. Czas inkubacji 30 minut w temperaturze 57 stopni C ( +- 2 Stopnie C).  | op. | **3** |  |  |  |  | 60 sztuk =1 opak |   | 2 szt. |
| **Ogółem pakiet X** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zamawiający wymaga aby testy odczytywane były przez posiadany w Zakładzie Sterylizacji inkubator ASP Sterrad Velocity |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod, nr kat. Nazwa własna oferowanego asortymentu | Asortyment  - rozmiar  - inne cechy | j.m. | Ilość | cena jedn. netto | Wartość netto | VAT % | Wartość brutto | Rodzaj opakowań handlow. | Kraj producent | Ilość próbek  |
| PAKIET XI  |
| **Wskaźniki, testy, metkownice** |
| 1. |   | Wskaźniki emulacyjne – paski do kontroli skuteczności procesu sterylizacji parowej w temp. 134°C/7 min i 121°C/20min., (nietoksyczne, bezołowiowe) klasy 6 wg ISO 11140-1 oraz klasy D wg PN-EN 867-1. Potwierdzenie klasy przez jednostkę notyfikowaną.  | op. | **3** |  |  |  |  | op= 200 sztuk |   |   |
| 2. |   | Wskaźniki wieloparametrowe – rurki do kontroli skuteczności procesu sterylizacji suchym, gorącym powietrzem w temp. 160°C/120min., 180°C/35min. Klasy S wg ISO 11140-1 oraz klasy D wg PN-EN 867-1.  | op. | **7** |  |  |  |  | op = 100 sztuk |   |   |
| 3. |   | Ampułkowy test biologiczny do kontroli skuteczności procesu sterylizacji parowej (106) 134°C/20min., pasujące do inkubatora A.BROWNE LTDS 1401, wg normy PN-EN 866, ISO 11138.  | op. | **1** |  |  |  |  | op = 100 sztuk |   |   |
| 4. |   | Test biologiczny do kontroli skuteczności procesu sterylizacji suchym powietrzem 160°C/32 min. Wg normy PN-EN 866.  | op. | **1** |  |  |  |  | op = 100 sztuk |   |   |
| 5. |   | Test symulacyjny sprawdzający prawidłowe usuwanie powietrza i penetrację pary wodnej w sterylizatorach parowych. PN EN 867-4, ISO 11140-4 | op. | **100** |  |  |  |  | op= 1 sztuka |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.** |   | Metkownica 3-rzędowa-numeryczna | szt. | **2** |  |  |  |  |   |   |   |
| **7.** |  | Etykiety podwójne przylepne ze wskaźnikiem procesu sterylizacji parowej do w/w metkownicy  | op. | **4** |  |  |  |  | op= 500 sztuk |  |  |
| **8.** |  | Rolka tuszująca do w/w metkownicy | szt. | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ogółem pakiet XI** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |