

**ANUNȚ DE PARTICIPARE INCLUSIV PENTRU PROCEDURILE DE  
PRESELECȚIE/PROCEDURILE NEGOCIATE**

**privind încheierea acordului-cadru - Dispozitivelor medicale cu coduri generice pentru anii 2025-2027**

**prin procedura de achiziție: Licitație publică**

- 1. Denumirea autorității contractante: Centrul Pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate**
- 2. IDNO: 1016601000212**
- 3. Adresa: Republica Moldova, CHIȘINĂU CENTRU, mun. Chișinău, bl. Grigore Vieru 22/2**
- 4. Numărul de telefon/fax: 022-222 445/ 022 – 222- 364**
- 5. Adresa de e-mail și pagina web oficială ale autorității contractante: [office@capcs.gov.md](mailto:office@capcs.gov.md);  
[www.capcs.md](http://www.capcs.md);**
- 6. Adresa de e-mail sau pagina web oficială de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: *documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP***
- 7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună): autoritate centrală de achiziție**
- 8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea următoarelor bunuri/servicii:**

**Cod CPV : 33100000-1**

nr. lot	Denumire Lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Unitatea de măsură	Cantitatea minimă ce se estimează a fi furnizate în baza contractelor subsecvente	Cantitățile maxime ce se estimează a fi furnizate în baza contractelor subsecvente	Valoarea Estimativă fără TVA
1	Mașină de anestezie (caracteristici avansate) 110130	<p>Mașină de anestezie (caracteristici avansate)  Cod 110130  Descriere Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical  Parametru Specificația  Prize de gaz O2, Aer  Display mașina de anestezie ≥15", color TFT sau LCD touch screen  Debitmetre tipul electronice gaz O2, Air gama, L/min diapazon min. 0.2 - 15  Vaporizator tip vaporizator acceptate Izofluran obligatoriu Sevofluran obligatoriu Halothan obligatoriu număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv ≥ 2 unități obligatoriu Izofluran obligatoriu Sevofluran obligatoriu interlock obligatoriu sistem de absorbție obligatoriu Mecanisme de siguranță siguranța O2 acustică, vizuală siguranță de amestec hipoxic obligatoriu Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric, Neonatal moduri de ventilație Manual/spontan, VCV, PCV, PSV/PS, SIMV-V, SIMV-P mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer) obligatoriu volumul Tidal, ml diapazon min. 5-1500 frecvența respirației/minut diapazon min. 5 - 100 Volum minutar (MV), L/min diapazon min. 3-60 raportul I:E minim 4:1 la 1:8 pauză de inspirație obligatoriu limita de presiune, cmH2O diapazon min. 10-70 PEEP, cmH2O diapazon min. 3-30</p>	Bucata	3,00	12,00	8 008 200,00

Trigger flux diapazon min. 1-15 L/min  
Trigger presiune diapazon min. 20 - 1 cmH2O  
Monitorizare complianta, rezistivitate obligatoriu  
Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor  
AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezeice) obligatoriu  
Sistem de management al consumului de agent anesteziic opțional  
Circuitul pneumatic de ventilare a pacinetului cu funcție de încălzire a amestecului gazos obligatoriu  
port auxiliar ieșire a amestecului gazos obligatoriu  
Parametri monitorizați și afișați pe display Presiunea de aer  
Alarmă de înaltă presiune obligatoriu  
Alarma presiune subatmosferică obligatoriu  
Continuarea alarma presiune obligatoriu  
Presiune scăzută / apnee obligatoriu  
Alte alarme de presiune obligatoriu  
Volumul expirator / flux obligatoriu  
Volumul minut, l/min obligatoriu  
Concentrația de O2 Timp de răspuns, sec <30  
Concentrația de CO2 alarmă apnee obligatoriu  
Monitorizare agent Tipul de agenți Halothan, isofluran, sevofluran  
Auto indentificarea gazelor anestezeice obligatoriu  
Alarmă concentrare agent obligatoriu  
Determinarea și afișarea valorii MAC obligatoriu  
spirometria opțional  
Modulul de gaze încorporat la mașina de anestezie obligatoriu  
determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anesteziici obligatoriu  
Celulă determinare O2 tip paramagnetic obligatoriu  
Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale display  $\geq 19$ ", color TFT sau LCD obligatoriu  
touch screen obligatoriu  
monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale obligatoriu  
fixarea monitorului de/ pe masina de anestezie obligatoriu  
"imprimantă termică încorporată  
Reformularea parametrului in: imprimantă termică" obligatoriu  
conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB obligatoriu  
Protecti la defibrilare 360J obligatoriu  
Protectia contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecventa

inalta obligatoriu  
Compensarea automata a driftului isoliniei obligatoriu  
Detectarea automata a tipului de manjeta obligatoriu  
baterie internă reîncărcabilă obligatoriu  
interfață de comunicare cu altele obligatoriu  
Modulele hemodinamice incluse Electro-cardio-grama (ECG)  
frecvența cardiacă obligatoriu  
traseul ECG obligatoriu  
analiza și măsurarea segmentui ST obligatoriu  
determinarea cel puțin 20 de aritmii obligatoriu  
Puls-oximetria (SpO2) fotopletismografia obligatoriu  
valoarea SpO2 obligatoriu  
indicile de perfuzie obligatoriu  
Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) obligatoriu  
Respirația (impedanța transtoracică) obligatoriu  
Temperatura pe 2 canale obligatoriu  
Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale obligatoriu  
Modul de monitorizare BIS (bispectral index) sau modul de  
monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular  
intraanestezic (TOF/ NMT) obligatoriu  
Alarmer prioritare 3  
Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz  
Prize auxiliare 220 V  $\geq$  3 buc obligatoriu  
Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu  
autonomie de lucru  $\geq$  1.5h obligatoriu  
Sertar pentru depozitare  $\geq$  3 buc obligatoriu  
Frînă centralizată pentru fixarea aparatului sau sistem clasic de  
blocare a minim două roți obligatoriu  
Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar  
Accesorii  
Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1  
buc.  
Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen 1 buc.  
Circuit de ventilare Adult, reutilizabil  $\geq$  2 set., să se indice codul  
produsului  
Plămîn de test Adult, reutilizabil  $\geq$  2 buc., să se indice codul  
produsului  
Senzor de flux Reutilizabil  $\geq$  2 buc., să se indice codul produsului  
Filtru antibacterial Adult, unică utilizare  $\geq$  200 buc., să se indice  
codul produsului  
Accesorii modul de gaz Adult  $\geq$  2 set., să se indice codul

		<p>produsului Cablu ECG Adult, reutilizabil 5 fire <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului Senzor ECG Adult, unica utilizare <math>\geq 100</math> buc., să se indice codul produsului Senzor SpO2 Adult, reutilizabil <math>\geq 2</math> Buc., să se indice codul produsului Manșete NIBP Adult, reutilizabilă <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului Adult mare, reutilizabilă <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului Senzor de temperatură Adult, reutilizabil <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului Cablu de interconectare senzor IBP Adult, reutilizabil <math>\geq 1</math> buc., să se indice codul produsului Senzor IBP Adult, unica utilizare <math>\geq 10</math> buc., să se indice codul produsului Accesorii necesare de functionare a modului BIS sau TOF/ NMT Accesorii pentru Adult <math>\geq 5</math> buc., să se indice codul produsului</p>				
2	Ventilator pulmonar neonatal, pediatric (caracteristici avansate)110310	<p>Ventilator pulmonar neonatal, pediatric (caracteristici avansate) Cod 110310 Descriere Ventilator neonatal, pediatric/terapie intensivă oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru copii născuți prematuri și nou-născuți în stare critică sau copii mici care suferă de insuficiență respiratorie Parametrul Specificația Tip Mobil, pe suport cu roțile obligatoriu Tip pacient neonatal, pediatric obligatoriu Gama de control/setări Volum total diapazon min. 2-300 ml Fluxul inspirator diapazon min. 1-30 l/min Stabilirea limitei de presiune obligatoriu Nivelul de presiune diapazon min. 1-100 cm H2O Frecvența respiratorie, rpm diapazon min. 1-150 Timp insir diapazon min. 0.2-10 s Rata I:E 1:8 la 4:1 FiO2, % 21-100 CPAP/PEEP diapazon min. 1-40 cm H2O Suport presiune diapazon min. 1-80 cm H2O Inhalator obligatoriu Mecanism trigger flux diapazon min. 1-15 L/min. Mecanism trigger presiune diapazon min. 20 - 1 cmH2O</p>	Bucata	1,00	4,00	1 255 668,00

	Compensarea scurgerilor obligatoriu Blocarea panoului de comandă obligatoriu Inspirație manuală obligatoriu Moduri de operare Modul A/C A/C Volum respirator obligatoriu A/C presiune respiratorie obligatoriu Modul SIMV SIMV volum respirator obligatoriu SIMV presiune respiratorie obligatoriu Modul CPAP nCPAP obligatoriu CPAP, suport presiune (PS) obligatoriu Modul Apnea--backup obligatoriu Modul Bilevel/APRV obligatoriu Modul de inghetarea a ecranului freez obligatoriu Modul de aspiratie traheala obligatoriu Ventilație neinvazivă, NIV obligatoriu Monitorizare/afișare Presiunea inspiratorie maximă obligatoriu Presiunea medie în căile respiratorii obligatoriu Presiunea transpulmonara obligatoriu Presiunea traheala obligatoriu Complianta statica obligatoriu Complianta dinamica obligatoriu Rezistivitatea pulmonara obligatoriu Presiunea PEEP obligatoriu Volumul total obligatoriu Volumul minutar obligatoriu Volumul minutar spontan obligatoriu Monitorizarea FiO2 obligatoriu Rata respiratorie obligatoriu Timp inspir obligatoriu Compliance sistemului respirator obligatoriu Grafice: Presiune/Volum obligatoriu Flux/Volum obligatoriu Presiune/flux obligatoriu CO2 monitorizare obligatoriu Scurgeri de sistem obligatoriu Alarmer pacient FiO2 mare/mic obligatoriu Volum minutar mare/mic obligatoriu Presiune inspir mare/mică obligatoriu PIP mare obligatoriu PEEP mare obligatoriu Lipsă PEEP obligatoriu Apnea obligatoriu			
--	--	--	--	--

Presiune/ocluzie continuă ridicată obligatoriu  
Rată respiratorie ridicată obligatoriu  
Circuit respirator deconectat obligatoriu  
Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz aer, oxigen obligatoriu  
Lipsă alimentare electrică obligatoriu  
Baterie descărcată obligatoriu  
Eroare de sistem obligatoriu  
Autodiagnostic obligatoriu  
Porturi I/O Conector aer obligatoriu  
Conector O2 obligatoriu  
Display LCD TFT sau LED obligatoriu  
Mărimea  $\geq 12$  inch  
Touchscreen obligatoriu  
Sursă de aer Integrat în dispozitivului, tip turbină obligatoriu  
Activare automată la absența presiunii de intrare a aerului obligatoriu  
Alimentarea Electrică Rețea 220 V, 50 Hz obligatoriu  
Baterie internă obligatoriu  
Tip baterie reîncărcabilă  
Timp operare baterie  $\geq 0.5$  h  
Accesorii  
Circuite respiratorii pediatrice tip reutilizabil, cu încălzire, cu capcană de apă 2 set., să se indice codul produsului  
neonatale tip reutilizabil, cu încălzire, cu capcană de apă 2 set., să se indice codul produsului  
neonatale de unică utilizare, cu încălzire 10 set., să se indice codul produsului  
Mască respiratorie pediatrice tip reutilizabil 1 set., să se indice codul produsului  
Umidificator Indicați modelul oferit model  
Umidificator cu mentinerea temperaturi și umidificarea aerului în regim automa, Compatibil cu ventilatorul obligatoriu  
Minim două regimuri de funcționare: invaziv și neinvaziv obligatoriu  
Cameră de umidificare pediatrice/neonatale tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului  
Filtre antibacteriale pediatrice unică utilizare 100 buc., să se indice codul produsului  
neonatale unică utilizare 100 buc., să se indice codul produsului  
Senzor de debit pediatrice/neonatale tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului

		<p>Plamăn de test pediatrică tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului  neonatale tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului  Suport pe roțile Indicați modelul oferit model oferit  Min. 4 roțile obligatoriu  Min. 2 roți cu frână obligatoriu  Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii obligatoriu  Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare obligatoriu  Mîner pentru transportare obligatoriu</p>				
3	Ventilator pulmonar Adult, pediatric (caracteristici de bază)110320	<p>Ventilator pulmonar Adult, pediatric (caracteristici de bază)  Cod 110320  Descriere "Ventilatoare mecanice oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru pacienții care nu pot respira pe cont propriu sau care au nevoie de asistență, menținînd o ventilare adecvată."  "</p> <p>Parametrul Specificația  Tip Mobil, pe suport cu roțile obligatoriu  Tip pacient Adult, pediatric obligatoriu  Gama de control/setări Volum total diapazon min. 20-2,000 mL  Flux inspir diapazon min. 6-180 L/min  Presiune inspir diapazon min. 1-80 cm H2O  Rata respiratorie diapazon min. 1-100 rpm  Timp inspir diapazon min. 0-3 s.  Rata I:E 1:4 la 4:1  FiO2, % 21-100  Buton pentru respirație manuală obligatoriu  PEEP/CPAP diapazon min. 0-45 cm H2O  Suport presiune diapazon min. 0-45 cm H2O  Mecanism trigger Presiune  Flux  Ajustarea presiunii pantă/rampă obligatoriu  Funcția suspin obligatoriu  Buton 100 % O2 obligatoriu  Timpul maxim activ al butonului 100 % O2 2 min  Blocarea panoului de control obligatoriu  Moduri de operare Modul A/C A/C Volum respirator obligatoriu  A/C presiune respiratorie obligatoriu  Modul SIMV SIMV volum respirator obligatoriu  SIMV presiune respiratorie obligatoriu  Modul CPAP CPAP, CPAP/suport presiune (PS) obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	842 188,00



	<p>Modul Apnea-backup obligatoriu Ventilație neinvazivă, NIV obligatoriu Parametri monitorizați/afișați Presiunea inspiratorie maximă obligatoriu Presiunea medie în căile respiratorii obligatoriu Presiunea PEEP obligatoriu Volumul total obligatoriu Monitorizarea FiO2 obligatoriu Rata respiratorie obligatoriu Timp inspir obligatoriu Timp expir obligatoriu Rata I:E obligatoriu Volumul minutar spontan obligatoriu Alarmer pacient FiO2 mare/mic obligatoriu Volum minutar mare/mic obligatoriu Presiune inspir mare/mică obligatoriu PIP mare obligatoriu PEEP mare obligatoriu Lipsă PEEP obligatoriu Apnea obligatoriu Presiune/ocluzie continuă ridicată obligatoriu Inversare IE obligatoriu Circuit respirator deconectat obligatoriu Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz obligatoriu Lipsă alimentare electrică obligatoriu Baterie descărcată obligatoriu Eroare de sistem Sensor decalibrat, scurgere prin valve Autodiagnostic obligatoriu Interfața Raportarea alarmelor și starea pacientului Afișare pe display obligatoriu Posibilitatea conectării în rețea centralizată obligatoriu Display LCD TFT obligatoriu Mărimea <math>\geq 12</math> inch Compresor de aer sau turbină integrat în dispozitiv obligatoriu Alimentare Pneumatică Gazele comprimate aer, O2 Presiunea în rețea 3 - 6 bar Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu Timp operare baterie <math>\geq 1</math> h Accesorii Circuit respiratoriu tip reutilizabil Adult 2 set., să se indice codul produsului</p>			
--	---	--	--	--

		<p>Mască respiratorie tip reutilizabilă Adult 2 set., să se indice codul produsului</p> <p>Umidificator Indicați modelul oferit model</p> <p>Cameră de umidificare tip reutilizabilă 1 set., să se indice codul produsului</p> <p>Compatibil cu ventilatorul obligatoriu</p> <p>Suport pe roțile Să se indice modelul oferit model</p> <p>Min. 4 roțile obligatoriu</p> <p>Min. 2 roți cu frână obligatoriu</p> <p>Braț articulat pentru fixarea furtunelor respiratorii obligatoriu</p> <p>Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare obligatoriu</p> <p>Mîner pentru transportare obligatoriu</p>				
4	Ventilator pulmonar adult, pediatric (caracteristici avansate)110330	<p>Ventilator pulmonar adult, pediatric (caracteristici avansate) Cod 110330</p> <p>Descriere Ventilatoarele mecanice oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru pacienții care nu pot respira pe cont propriu sau care au nevoie de asistență, menținînd o ventilare adecvată.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Tip Mobil, pe suport cu roțile obligatoriu</p> <p>Tip pacient adult, pediatric obligatoriu</p> <p>Gama de control/setări Volum total diapazon min. 20-2,500 mL</p> <p>Flux inspir diapazon min. 6-180 L/min</p> <p>Presiune inspir diapazon min. 1-100 cm H<sub>2</sub>O</p> <p>Rata respiratorie diapazon min. 1-100 rpm</p> <p>Timp inspir diapazon min. 0.1 - 8 s.</p> <p>Rata I:E 1:8 to 4:1</p> <p>FiO<sub>2</sub>, % 21-100</p> <p>Buton pentru respirație manuală obligatoriu</p> <p>PEEP/CPAP diapazon min. 0-50 cm H<sub>2</sub>O</p> <p>Suport presiune diapazon min. 0-100 cm H<sub>2</sub>O</p> <p>Inhalator obligatoriu</p> <p>Mecanism trigger Presiune diapazon min. 20 - 1 cmH<sub>2</sub>O</p> <p>Flux diapazon min. 1-20 L/min.</p> <p>Ajustarea presiunii pantă/rampă obligatoriu</p> <p>Funcția suspin obligatoriu</p> <p>Buton 100 % O<sub>2</sub> obligatoriu</p> <p>Timpul maxim activ al butonului 100 % O<sub>2</sub> 2 min</p> <p>Blocarea panoului de control obligatoriu</p> <p>Moduri de operare Modul A/C A/C Volum respirator obligatoriu</p>	Bucata	2,00	8,00	3 000 000,00

	A/C presiune respiratorie obligatoriu Modul SIMV SIMV volum respirator obligatoriu SIMV presiune respiratorie obligatoriu Modul CPAP nCPAP, NIV obligatoriu CPAP, CPAP/suport presiune (PS) obligatoriu Modul Apnea-backup obligatoriu Moduri combinate obligatoriu Ventilație neinvazivă obligatoriu Modul Bilevel/APRV obligatoriu Moduri inteligente de ventilare min. 1 Modul de înghețarea a ecranului freez obligatoriu Modul de aspirație traheala obligatoriu Parametri monitorizați/afișați Presiunea inspiratorie maximă obligatoriu Presiunea medie în căile respiratorii obligatoriu Presiunea PEEP obligatoriu Volumul total obligatoriu Monitorizarea FiO2 obligatoriu Presiunea transpulmonară obligatoriu Nivelul de presiune esofagiană obligatoriu Presiunea traheala obligatoriu Complianța statică obligatoriu Complianța dinamică obligatoriu Complianța pulmonară obligatoriu Rezistivitatea pulmonară obligatoriu Rata respiratorie obligatoriu Timp inspir obligatoriu Timp expir obligatoriu Rata I:E obligatoriu Volumul minutar spontan obligatoriu Alarmer pacient FiO2 mare/mic obligatoriu Volum minutar mare/mic obligatoriu Presiune inspir mare/mică obligatoriu PIP mare obligatoriu PEEP mare obligatoriu Lipsă PEEP obligatoriu Apnea obligatoriu Presiune/ocluzie continuă ridicată obligatoriu Inversare IE obligatoriu Circuit respirator deconectat obligatoriu Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz obligatoriu			
--	--	--	--	--

	<p>Lipsă alimentare electrică obligatoriu Baterie descărcată obligatoriu Eroare de sistem Sensor decalibrat, scurgere prin valve Autodiagnostic obligatoriu Interfața Interfața cu dispozitivele exterioare obligatoriu Porturi pentru ieșirea datelor obligatoriu Raportarea alarmelor și starea pacientului afișare pe display obligatoriu Transmiterea rapoartelor la imprimată obligatoriu Posibilitatea conectării în rețea centralizată obligatoriu Display LCD TFT obligatoriu Mărimea <math>\geq 15</math> inch Touchscreen obligatoriu Sursă de aer Integrat în dispozitivului, tip turbină obligatoriu Senzor de oxigen tip paramagnetic obligatoriu Alimentare Pneumatică Gazele comprimate aer, O2 Presiunea în rețea 3 - 6 bari Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu Timp operare baterie <math>\geq 1</math> h Accesorii Circuite respiratorii pediatrice tip reutilizabil 2 set., să se indice codul produsului adult tip reutilizabil 2 set., să se indice codul produsului Mască respiratorie pediatrice tip reutilizabil 1 set., să se indice codul produsului adult tip reutilizabil 1 set., să se indice codul produsului Umidificator Indicați modelul oferit model Umidificator cu mentinerea temperaturi si umidificarea aerului în regim automa, Compatibil cu ventilatorul obligatoriu Minim două regimuri de funcționare: invaziv și neinvaziv obligatoriu Cameră de umidificare adult/pediatrice tip reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului Filtre antibacteriale pediatrice unică utilizare 100 buc., să se indice codul produsului adult unică utilizare 100 buc., să se indice codul produsului Senzor de debit adult/pediatrice tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului Plamăn de test adult tip reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului</p>			
--	---	--	--	--

		<p>Suport pe roțile Indicați modelul oferit model oferit</p> <p>Min. 4 roțile obligatoriu</p> <p>Min. 2 roți cu frână obligatoriu</p> <p>Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii obligatoriu</p> <p>Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare obligatoriu</p> <p>Mîner pentru transportare obligatoriu</p>				
5	Ventilator transport Adult, pediatric, neonatal (caracteristici avansate)110350	<p>Ventilator transport Adult, pediatric, neonatal (caracteristici avansate)</p> <p>Cod 110350</p> <p>Descriere Ventilatorul de transport este destinat pentru a lua locul ventilației manuale sau "ambalare" în situații de urgență sau de transport.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Tip pacient Adult, pediatric, neonatal</p> <p>Game control/setări Volum total diapazon min. 15-1,000</p> <p>Flux inspir &gt;60 L/min</p> <p>Nivelul de presiune diapazon min. 0-80 cm H2O</p> <p>Presiune în rampe obligatoriu</p> <p>Rata respiratorie diapazon min. 1-100 rpm</p> <p>Timp inspir diapazon min. 0-2 s.</p> <p>Rata I:E 1:1 to 1:8</p> <p>FiO2, % 21-100</p> <p>PEEP, cm H2O diapazon min. 0-20</p> <p>Suport presiune diapazon min. 0-45 cm H2O</p> <p>Mecanism trigger Flux sau presiune</p> <p>Blocare panou de control obligatoriu</p> <p>Moduri de operare Modul A/C A/C după volum respirator obligatoriu</p> <p>A/C după după presiune respiratorie obligatoriu</p> <p>Modul SIMV SIMV volum respirator obligatoriu</p> <p>SIMV presiune respiratorie obligatoriu</p> <p>SIMV suport presiune obligatoriu</p> <p>Modul SIPAP/spontan CPAP suport presiune obligatoriu</p> <p>Ventilație neinvazivă obligatoriu</p> <p>Modul Apnea-backup obligatoriu</p> <p>"Monitorizări/afișări" Presiune inspiratorie de maximă obligatoriu</p> <p>Presiunea medie în căile respiratorii obligatoriu</p> <p>Presiunea PEEP obligatoriu</p> <p>Volum total obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	1 274 468,00

	<p>Volum minutar obligatoriu FiO2 obligatoriu Rata respiratorie obligatoriu Timp inspir obligatoriu Timp expir obligatoriu Rata IE obligatoriu Alarmer pacient FiO2 mare/mic obligatoriu Volum minutare mare/mic obligatoriu Presiune inspiratorie joasă obligatoriu Presiune mare obligatoriu Lipsă PEEP obligatoriu PEEP mare obligatoriu Apnea obligatoriu Presiune/ocluzie continuă mare obligatoriu Inversare IE obligatoriu Rata respiratorie ridicată obligatoriu Circuit respirator deconectat obligatoriu Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz obligatoriu Lipsă alimentare electrică obligatoriu Eroare sistem obligatoriu Baterie descărcată obligatoriu Autodiagnostic eşuat obligatoriu Display Touchscreen sau LCD TFT sau LED obligatoriu Alimentare electrică Rețeaua electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu Baterie internă Timp de operare 3 h Greutatea ventilatorului ≤ 8 kg Accesorii Circuite respiratorii adult tip reutilizabil 2 set., codul produsului pediatrice tip reutilizabil 2 set., codul produsului neonatale tip reutilizabil 1 set., codul produsului Mască respiratorie adult tip reutilizabil 2 set., codul produsului pediatrice tip reutilizabil 2 set., codul produsului neonatale tip reutilizabil 1 set., codul produsului Umidificator Umidificator cu mentinerea temperaturi și umidificarea aerului în regim automa, Compatibil cu ventilatorul modelul oferit Minim două regimuri de funcționare: invaziv și neinvaziv obligatoriu Suport pentru fixarea umidificatorului de brancadă obligatoriu Cameră de umidificare pediatrice/neonatale tip reutilizabil 1 buc., codul produsului</p>			
--	--	--	--	--

		<p>Filtre antibacteriale adult unică utilizare 100 buc., codul produsului</p> <p>pediatrice unică utilizare 100 buc., codul produsului</p> <p>neonatale unică utilizare 50 buc., codul produsului</p> <p>Senzor de debit adult/pediatrice tip reutilizabil 2 buc., codul produsului</p> <p>neonatale tip reutilizabil 2 buc., codul produsului</p> <p>Plamăn de test adult/pediatrice tip reutilizabil 1 buc., codul produsului</p> <p>neonatale tip reutilizabil 1 buc., codul produsului</p> <p>Suport suport pentru fixarea ventilatorului de brancadă obligatoriu</p> <p>Geantă de transportare geanta să fie dotată cu diviziuni și buzunare pentru toate accesoriile necesare obligatoriu</p> <p>Butelie de oxigen cu reductor și manometru, volumul min. 2 litri</p> <p>2 buc. , codul produsului</p>				
6	Ventilator Portabil pentru ambulanta 110360	<p>Ventilator Portabil pentru ambulanta</p> <p>Cod 110360</p> <p>Descriere Ventilator Portabil - potrivit pentru urgente, tratament pe durata transportării pacientului.</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Gama de control/setări Volum total diapazon min. 20-2,000 mL</p> <p>Flux inspir diapazon min. 1-170 L/min</p> <p>Presiune inspir diapazon min. 0-80 cm H2O</p> <p>Rata respiratorie diapazon min. 1-120 rpm</p> <p>Timp inspir diapazon min. 0-3 s.</p> <p>Timp expir diapazon min. 1 la 8 s.</p> <p>Rata I:E 1:1 to 1:4</p> <p>Pauză la inspir diapazon min. 0-3 sec.</p> <p>FiO2, % 21-100</p> <p>PEEP/CPAP diapazon min. 0-45 cm H2O</p> <p>Mecanism trigger Presiune, flux</p> <p>Moduri de operare Modul A/C A/C după volum respirator obligatoriu</p> <p>A/C după după presiune respiratorie obligatoriu</p> <p>Modul SIMV SIMV volum respirator obligatoriu</p> <p>SIMV presiune respiratorie obligatoriu</p> <p>SIMV suport presiune obligatoriu</p> <p>Modul SIPAP/spontan CPAP suport presiune obligatoriu</p> <p>Ventilație neinvazivă obligatoriu</p> <p>Modul Apnea-backup obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	1 066 668,00

		<p>Monitorizări/afișări Presiune inspiratorie de maximă obligatoriu  Presiunea PEEP obligatoriu  Volum total obligatoriu  Rata respiratorie obligatoriu  Timp inspir obligatoriu  Alimentare gaz O2 medical obligatoriu  Sistem conducte/Rezervor obligatoriu  Rezervor Volum <math>\geq 2l</math>  Reductor obligatoriu  Volumul de respirație Reglabil, continuu diapazon min. 1-20 l/min  Greutatea ventilatorului <math>\leq 7</math> kg  Alarmer pacient Presiune inspiratorie joasă obligatoriu  Presiune mare obligatoriu  Circuit respirator deconectat obligatoriu  Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz obligatoriu  Baterie descărcată obligatoriu  Display LCD sau LED obligatoriu  Alimentare electrică Rețeaua electrică 12/24V DC, 220V obligatoriu  Baterie internă Timp de operare <math>\geq 3</math> h</p>				
7	Concentrator de oxigen 10L 110401	<p>Concentrator de oxigen 10L  Cod 110401  Descriere Dispozitiv utilizat pentru combaterea hipoxiei pacientului.  Parametru Specificatie  Tip portabil pe 4 roți  Concentrația O2 in fluxul produs <math>\geq 90\%</math>  Reglarea fluxului de O2 diapazon min. 2 - 10 L/min  Indicatorul fluxului grafic/numeric  Nivelul zgomotului produs <math>\leq 55</math> dB  Display grafic (afișaj parametri de lucru) LED, LCD  Prezența filtrelor de particole aeriene praf, bacteriene, HEPA, etc  Ieșiri pentru tubul de O2 minim 1  Alarmer vizuale dacă concentrația O2 <math>\leq 82\%</math> obligatoriu  Alarmer sonore dacă fluxul este redus obligatoriu  Deviere la concentrația de O2 <math>\pm 3\%</math>  Borcan de umidificare a O2 2 buc., să se indice codul produsului  Mască facială 2 buc., să se indice codul produsului  Canulă nazală 2 set., să se indice codul produsului  Filtru de particole aerian, rezervă 1 buc., să se indice codul</p>	Bucata	1,00	4,00	73 336,00



		<p>produsului Alimentare 220 V 50 Hz</p>				
8	Balon resuscitare AMBU neonatal 110410	<p>Balon resuscitare AMBU neonatal Cod 110410 Descriere Este un dispozitiv portabil, utilizat pentru a asigura o ventilație cu presiune pozitivă la pacienții cu lipsă de respirație sau care nu respiră în mod adecvat. Parametru Specificație Material silicon Volum 280 ml, ± 30 ml Masca si valvele minim 20 sterilizări Camera internă obligatoriu Valve obligatoriu Intubare obligatoriu Rezervor oxigen obligatoriu Mască facială da, silicon Marime mască nr. 1 și nr. 2 Articulație mobilă obligatoriu Colector obligatoriu Risc de contaminare scăzut Geantă de transport obligatoriu</p>	Bucata	2,00	8,00	5 872,00
9	Balon resuscitare AMBU copii 110420	<p>Balon resuscitare AMBU copii Cod 110420 Descriere Este un dispozitiv portabil de obicei utilizat pentru a asigura o ventilație cu presiune pozitivă la pacienții cu lipsă de respirație sau care nu respiră în mod adecvat. Parametru Specificație Material silicon Volum 550 ml, ± 50 ml Integral reutilizabil da, autoclavabil Masca si valvele minim 20 sterilizări Valve obligatoriu Intubare obligatoriu Rezervor oxigen obligatoriu Mască facială obligatoriu Marime mască nr. 2 și nr. 3 Articulație mobilă obligatoriu Colector obligatoriu Risc de contaminare scăzut Geantă de transport obligatoriu</p>	Bucata	2,00	8,00	5 872,00

10	Balon resuscitare AMBU adulți 110430	<p>Balon resuscitare AMBU adulți Cod 110430 Descriere Este un dispozitiv portabil de obicei utilizat pentru a asigura o ventilație cu presiune pozitivă la pacienții cu lipsă de respirație sau care nu respiră în mod adecvat. Parametru Specificație Material silicon Volum, ml 1500 - 2000 ml Integral reutilizabil da, autoclavabil Masca si valvele minim 20 sterilizări Valve obligatoriu Intubare obligatoriu Rezervor oxigen obligatoriu Mască facială obligatoriu Marime mască nr. 4 și nr. 5 Articulație mobilă obligatoriu Colector obligatoriu Risc de contaminare scăzut Geantă de transport obligatoriu</p>	Bucata	5,00	20,00	15 840,00
11	Butelie oxigen pînă la 2 L 110500	<p>Butelie oxigen Cod 110500 Descriere Dispozitiv utilizat pentru combaterea hipoxiei pacientului. Parametru Specificatie Tip portabil Volum ≥ 2 litri Material oțel/ metal galvanizat Manometru de control pe reductor Flowmetru presiune diapazon min. 0-15 l/min Presiune de incarcare ≥ 200 atm Tub pentru conectare la butelia de oxigen "≥ 2 buc., să se indice codul produsului" Mască facială "≥ 2 buc., să se indice codul produsului" Canulă nazală "≥ 2 buc., să se indice codul produsului" Geanta de transport da</p>	Bucata	1,00	4,00	10 880,00

12	Butelie oxigen pînă la 5 L 110510	<p>Butelie oxigen Cod 110510 Descriere Dispozitiv utilizat pentru combaterea hipoxiei pacientului. Parametru Specificatie Tip portabil Volum <math>\geq 5</math> litri Material oțel/metal galvanizat Manometru de control pe reductor Flowmetru presiune diapazon min. 0-15 l/min Presiune de incarcare <math>\geq 200</math> atm Tub pentru conectare la butelia de oxigen "<math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului" Mască facială "<math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului" Canulă nazală "<math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului" Geanta de transport da</p>	Bucata	3,00	12,00	88 008,00
13	Laringoscop adult standard 110600	<p>Laringoscop adult standard Cod 110600 Descriere Este un dispozitiv portabil, destinat pentru examinarea și vizualizarea laringelui. Efectuarea de laringoscopii de către medici ORL, medici de familie în secțiile primire urgente, etc. Parametru Specificație Lamele laringoscop oțel inoxidabil mat obligatoriu tip pacient adult tip iluminare bec Lamele reutilizabile tip: McIntosh obligatoriu mărimea 1 obligatoriu mărimea 2 obligatoriu mărimea 3 obligatoriu mărimea 4 obligatoriu autoclavabile la 134°C, 5min. obligatoriu Mîner laringoscop "fabricat din metal cromat sau AISI 304/316" fabricat din metal cromat sau AISI 304/316 fixarea rapidă a lamelelor obligatoriu diametru mîner standart: 28mm, <math>\pm 2</math>mm obligatoriu acumulator reîncărcabil, cu autonomie de <math>\geq 2</math> ore obligatoriu Bec bec intensitatea pentru lamele mici <math>\geq 1500</math> lux, lamele mari <math>\geq 2000</math> lux obligatoriu <math>\geq 2.5V</math> obligatoriu</p>	Bucata	2,00	8,00	30 672,00

		<p>lumină albă sau neutră lumină albă sau neutră</p> <p>Accesorii</p> <p>"Stație de încărcare a laringoscopului fără a extrage bateriile" de la priza de perete 220V, 50Hz obligatoriu, să se indice codul produsului</p> <p>Bec de rezervă 3 buc. obligatoriu, să se indice codul produsului</p> <p>"Acumulator reîncărcabil" 1 buc. obligatoriu, să se indice codul produsului</p> <p>Trusă trusă pentru păstrare/depozitarea dispozitivului în funcție de complectarea lamelelor solicitate obligatoriu, să se indice codul produsului</p>				
14	Laringoscop adult cu fibra optica, LED 110610	<p>Laringoscop adult cu fibra optica, LED</p> <p>Cod 110610</p> <p>Descriere Este un dispozitiv portabil, destinat pentru examinarea și vizualizarea laringelui. Efectuarea de laringoscopii de către secțiile primire urgente, reanimare, anestezie etc.</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Lamele laringoscop oțel inoxidabil mat obligatoriu</p> <p>tip pacient adult</p> <p>iluminare prin fibră optică</p> <p>Lamele tip: McIntosh obligatoriu</p> <p>mărimea 2 obligatoriu</p> <p>mărimea 3 obligatoriu</p> <p>mărimea 4 obligatoriu</p> <p>mărimea 5 obligatoriu</p> <p>autoclavabile la 134°C, 5min. obligatoriu</p> <p>≥ 2000 ciluri de sterilizare obligatoriu</p> <p>Maner laringoscop "fabricat din metal cromat sau AISI 304/316" fabricat din metal cromat sau AISI 304/316</p> <p>fixarea rapidă cu lamele obligatoriu</p> <p>bec cu instalarea în mâner obligatoriu</p> <p>diametru mâner standart: 28mm, ±2mm obligatoriu</p> <p>Acumulator "acumulator reîncărcabil, cu autonomie de ≥ 3 ore" obligatoriu</p> <p>Bec LED, intensitatea luminei ≥ 2000 lux obligatoriu</p> <p>≥ 2.5V obligatoriu</p> <p>lumină albă sau neutră lumină albă sau neutră</p> <p>Accesorii</p> <p>"Stație de încărcare a laringoscopului fără a extrage bateriile" de la priza de perete 220V, 50Hz obligatoriu, să se indice codul produsului</p>	Bucata	1,00	4,00	38 668,00

		Trusă trusă pentru păstrare/depozitarea dispozitivului în funcție de complectarea lamelelor solicitate obligatoriu, să se indice codul produsului				
15	Laringoscop adult pentru intubatii dificile 110620	<p>Laringoscop adult pentru intubatii dificile Cod 110620</p> <p>Descriere Este un dispozitiv portabil, destinat pentru examinarea și vizualizarea laringelui. Efectuarea de laringoscopii de către medici ORL, secțiile primire urgente, reanimare, anestezie etc.</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Lamele laringoscop oțel inoxidabil mat obligatoriu tip pacient adult iluminare fibră optică</p> <p>Lamele tip Flaplight obligatoriu mărima 2 obligatoriu mărima 3 obligatoriu mărima 4 obligatoriu autoclavabile la 134°C, 5min. obligatoriu ≥ 2000 cicluri de sterilizare obligatoriu</p> <p>Maner laringoscop "fabricat din metal cromat sau AISI 304/316" obligatoriu fixarea rapidă a lamelelor obligatoriu bec cu instalarea în mâner obligatoriu diametru mâner standart: 28mm, ±2mm obligatoriu "acumulator reîncărcabil, cu autonomie de ≥ 3 ore" obligatoriu Bec LED, intensitatea luminei ≥ 2000 lux obligatoriu lumină albă sau neutră obligatoriu</p> <p>Accesorii "Stație de încărcare a laringoscopului fără a extrage bateriile" de la priza de perete 220V, 50Hz obligatoriu, să se indice codul produsului "Acumulator reîncărcabil" 1 buc. obligatoriu, să se indice codul produsului</p> <p>Trusă trusă pentru păstrare/depozitarea dispozitivului în funcție de complectarea lamelelor solicitate obligatoriu, să se indice codul produsului</p>	Bucata	1,00	4,00	88 480,00

16	Unitate stomatologică (fără braț asistentă) 120100	Unitate stomatologică (fără braț asistentă) Cod 120100 Descriere Reprezintă echipamentul stomatologic esențial pentru igiena dentară și tratament stomatologic Parametrul Specificația Scaun stomatologic Unghi de înclinare de la 120° pînă la 180° Tetieră reglabilă Urcare/ coborîre ≥ 30 cm Greutate maximă ≥ 150 kg Comandă pedală Suprafața rezistentă la prelucrarea chimică Programe de poziționare minim 3 Accesorii cotiere Scaun medic Suprafața rezistentă la prelucrarea chimică Sarcina maximă ≥ 150kg Înălțime reglabilă Suport spate reglabil Suport picior obligatoriu Masa dentistului Turbină obligatoriu Seringă cu 3 căi apa, aer, spray vîrf angulat 90°, detașabil Scaler cu minim 6 vîrfuri cu iluminare LED obligatoriu Micromotor electric obligatoriu Piesă contraunghi obligatoriu Bloc hidraulic "Bol din ceramică sau sticlă detașabil" obligatoriu Clătitor obligatoriu Filtru pentru impurități obligatoriu Posibilitatea programării volumului de apă obligatoriu Turbină dentară Sistem buton la schimbul borului obligatoriu Presiune de lucru de la 2.5 pînă la 2.7 bar Sursa de lumină LED Răcire apă/aer minim 3 orificii separate Rotații ≥300000 rot/mon Piesă contraunghi Rotații ≥40000 rot/min Adaptabilă la micromotor obligatoriu Autoclavabilă obligatoriu Schimbarea frezei buton Răcire apa/aer minim 3 orificii separate Sursa de lumină Poziții 2 ≥ 4000 Lux de la 30 000 lux	Bucata	2,00	8,00	693 560,00
----	--	---	--------	------	------	------------

		"conectarea / deconectarea prin senzor" Axa de rotație ≥3 Unghi de iluminare reglabilă Înălțime reglabilă Tip lumină alb/rece Detartror (scaler) 5 vîrfuri cu iluminare LED obligatoriu Mîner detașabil, autoclavabil obligatoriu Frecvența de lucru 25 pînă la 31 KHz Intensitate reglabilă Tip vîrfuri ≥ 4 Compresor Fără ulei obligatoriu Putere ≥1,5kw Revenirea automată la poziția inițială obligatoriu Control multifuncțional de la picior mobil Tensiune 220-240V Frecvența 50-60 Hz				
17	Unitate stomatologică (caracteristici de baza) 120110	Unitate stomatologică (caracteristici de baza) Cod 120110 Descriere Reprezintă echipamentul stomatologic esențial pentru igiena dentară și tratament stomatologic Parametrul Specificația Scaun stomatologic Unghi de înclinare de la 120°pînă la 180° Tetieră reglabilă Urcare/ coborîre ≥ 30cm Greutate maximă "≥ 180kg ≥ 150kg" Comandă pedală Suprafața rezistentă la prelucrarea chimică Programe de poziționare minim 3 Accesorii cotiere Scaun medic Suprafața rezistentă la prelucrarea chimică Sarcina maximă ≥ 150kg Înălțime reglabilă Suport spate reglabil Suport picior obligatoriu Masa dentistului Turbină obligatoriu Seringă cu 3 căi apă, aer, spray vîrf angulat 90°, detașabil Scaler cu minim 6 vîrfuri cu iluminare LED obligatoriu Micromotor electric obligatoriu Piesă contraunghi obligatoriu	Bucata	10,00	40,00	5 157 160,00

Braț asistentă Aspirator de salivă 2 furtunuri  
Filtru pentru impuritati la aspiratoare obligatoriu  
Panou de comandă cu aceleași funcții ca la masa dentistului obligatoriu  
Bloc hidraulic "Bol din ceramică sau sticlă detașabil" obligatoriu  
Clătitor obligatoriu  
Filtru pentru impurități obligatoriu  
Posibilitatea programării volumului de apă obligatoriu  
Turbină dentară Sistem buton la schimbul borului obligatoriu  
Presiune de lucru de la 2.5 pînă la 2.7 bar  
Sursa de lumină LED  
Răcire apă/aer minim 3 orificii separate  
Rotații  $\geq 300000$  rot/min  
Piesă contraunghi Rotații  $\geq 40\ 000$  rot/min  
Adaptabilă la micromotor obligatoriu  
Autoclavabilă obligatoriu  
Schimbarea frezei buton  
Răcire apă/aer minim 3 orificii separate  
Sursa de lumină Poziții 2  $\geq 4000$  Lux  
de la 30 000 Lux  
"conectarea / deconectarea prin senzor"  
Axa de rotație  $\geq 3$   
Unghi de iluminare reglabilă  
Înălțime reglabilă  
Tip lumină alb/rece  
Detartor (scaler) 5 vîrfuri cu iluminare LED obligatoriu  
Mîner detașabil, autoclavabil obligatoriu  
Frecvența de lucru 25 pînă la 31 KHz  
Intensitate reglabilă  
Tip virfuri  $\geq 4$   
Compresor Fără ulei obligatoriu  
Putere  $\geq 1,5$ kw  
Revenirea automată la poziția inițială obligatoriu  
Control multifuncțional de la picior mobil  
Tensiune 220-240V  
Frecvența 50-60 Hz



18	Unitate stomatologică (caracteristici avansate) 120120	<p>Unitate stomatologică (caracteristici avansate) Cod 120120 Descriere Reprezintă echipamentul stomatologic esențial pentru igienă dentară și tratament stomatologic. Parametrul Specificația Scaun stomatologic Unghi de înclinare de la 100° pînă la 180° Tetieră reglabilă Urcare/ coborîre ≥ 40cm Greutate maximă ≥ 150kg Comandă pedală Suprafața rezistentă la prelucrarea chimică Programe de poziționare minim 3 Accesorii cotiere Scaun medic Suprafața rezistentă la prelucrarea chimică Sarcina maximă ≥ 150kg Înălțime reglabilă Suport spate reglabil Suport picior obligatoriu Masa dentistului Turbină obligatoriu Seringă cu 3 căi apă, aer, spray vîrf unghiulat 90°, detașabil Scaler cu minim 6 vîrfuri cu iluminare LED obligatoriu Micromotor electric obligatoriu Piesă contraunghi obligatoriu Braț asistentă Aspirator de salivă 2 furtunuri Panou de comandă cu aceleași funcții ca la masa dentistului obligatoriu Camera intraorală obligatoriu Lampă fotopolimer obligatoriu Bloc hidraulic "Bol din ceramică sau sticlă detașabil" obligatoriu Clătitor obligatoriu Filtru pentru impurități obligatoriu Posibilitatea programării volumului de apă obligatoriu Turbină dentară Sistem buton la schimbul borului obligatoriu Presiune de lucru de la 2.5 pînă la 2.7 bar Sursa de lumină LED Răcire apă/aer minim 3 orificii separate Rotatii ≥300000 rot/min Piesă contraunghi Rotații ≥40000 rot/min Adaptabilă la micromotor obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	666 668,00
----	---	---	--------	------	------	------------

		<p>Autoclavabilă obligatoriu  Schimbară frezei buton  Răcire apă/aer minim 3 orificii separate  Sursa de lumină LED obligatoriu  Poziții 2 <math>\geq</math> 4000 Lux  de la 30 000 Lux  "conectarea / deconectarea  prin senzor"  Axa de rotație <math>\geq</math>3  Unghi de iluminare reglabilă  Înălțime reglabilă  Tip lumină alb/rece  Detartor (scaler) 5 vîrfuri cu iluminare LED obligatoriu  Mîner detașabil, autoclavabil obligatoriu  Frecvența de lucru 25 pînă la 31 KHz  Intensitate reglabilă  Tip vîrfuri <math>\geq</math> 4  Compresor Fără ulei obligatoriu  Putere <math>\geq</math>1,5kw  Monitor <math>\geq</math> 19  Camera intraorală Conectare la calculator prin USB obligatoriu  Tip CCD  Revenirea automată la poziția inițială obligatoriu  Comanda de oprire urgentă obligatoriu  Control multifuncțional de la picior mobil  Tensiune 220-240V  Frecvența 50-60 Hz</p>				
19	Lampă pentru examinare (caracteristici de baza) 130100	<p>Lampă pentru examinare (caracteristici de baza)  Cod 130100  Descriere Lampă de examinare cu braț flexibil sau articulată pe  suport mobil  Alimentare 220V, 50Hz.  Dimensiunea cîmpului luminos <math>\geq</math> 120 mm  Temperatura culorii 4000 - 5500 K  Cu înălțime reglabilă 1500-1800 mm (diapazon)  Suport cu acoperire anticorozivă reglabil pe verticala  Baza cu acoperire anticorozivă  Tehnologia Iluminarea bazată pe tehnologia LED  Timpul de viață a LED-urilor <math>\geq</math> 50 000 h  Braț flexibil obligatoriu</p>	Bucata	3,00	12,00	61 008,00

		Nivelul de iluminare la distanță de 50 cm minim 35 000 lux Mobil pe suport cu minim 5 roți obligatoriu				
20	Lampă pentru examinare, braț articulată (caracteristici medii) 130110	Lampă pentru examinare, braț articulată (caracteristici medii) Cod 130110 Descriere Lampă de examinare cu braț articulată pe suport mobil Alimentare 220V, 50Hz. Dimensiunea câmpului luminos $\geq 150$ mm Temperatura culorii 4000 - 5500 K Ajustarea intensității luminii obligatoriu Cu înălțime reglabilă diapazon minim 1400-1900 mm Suport cu acoperire anticorozivă reglabil pe verticala Baza cu acoperire anticorozivă Tehnologia Iluminarea bazată pe tehnologia LED Timpul de viață a LED-urilor $\geq 50\ 000$ h Creșterea temperaturii în câmpul luminos $\leq 1$ grad Braț articulată obligatoriu Nivelul de iluminare la distanță de 50 cm minim 60 000 lux Mobil pe suport cu minim 5 roți obligatoriu "Mîner pentru ajustarea înclinării reflectorul lămpii" obligatoriu	Bucata	3,00	12,00	76 380,00
21	Lampă pentru examinare, braț articulată (caracteristici avansate) 130120	Lampă pentru examinare, braț articulată (caracteristici avansate) Cod 130120 Descriere Lampă de examinare cu braț articulată pe suport mobil Alimentare 220V, 50Hz. Dimensiunea câmpului luminos $\geq 180$ mm focusabil Indexul de culoare, $R_a \geq 95$ Temperatura culorii 4000 - 5500 K Ajustarea intensității luminii obligatoriu Cu înălțime reglabilă diapazon minim 1200-1900 mm Distanța de lucru diapazon minim 800 - 1400 mm Suport cu acoperire anticorozivă reglabil pe verticala Baza cu acoperire anticorozivă Tehnologia Iluminarea bazată pe tehnologia LED Timpul de viață a LED-urilor $\geq 50\ 000$ h Creșterea temperaturii în câmpul luminos $\leq 1$ grad Braț articulată obligatoriu Nivelul de iluminare la distanță de 1 m minim 80 000 lux Mobil pe suport cu minim 5 roți obligatoriu "Mîner pentru ajustarea înclinării reflectorul lămpii" obligatoriu	Bucata	1,00	4,00	233 336,00

22	Lampă germicida (varianta de masă) 130130	Lampă germicida (varianta de masă) Cod 130130 Descriere Lampă de cuarț pentru sterilizarea aelui, lichidului etc. Alimentare 220V, 50Hz Mobilă obligatoriu Numar de tuburi 1 sau 2 ≥ 30W Spectru de raze UV + vizibil Tuburi ≥ 8000 ore Unghiul de iradiere fara reflector	Bucata	1,00	4,00	10 668,00
23	Lampă germicidă (varianta staționară) 130140	Lampă germicidă (varianta staționară) Cod 130140 Descriere Lampă de cuarț pentru sterilizarea aelui în încăperea sălii de proceduri, sălii de operație, salon, etc. Alimentare 220V, 50Hz Montabila pe tavan sau perete obligatoriu Lampa cu tub inclus cu 1 tub, minim 15W Spectru de raze UV + vizibil Unghiul de iradiere minim 180 grade Timpul de funcționare a lămpilor ≥ 8000 ore	Bucata	44,00	176,00	63 008,00
24	Lampă germicidă (varianta staționară 20m) 130150	Lampă germicidă (varianta staționară 20m) Cod 130150 Descriere Lampă de cuarț pentru sterilizarea aelui în încăperea sălii de proceduri, sălii de operație, salon, etc. Alimentare 220V, 50Hz Montabila pe tavan sau perete obligatoriu Lampa cu tub inclus cu 1 tub min. 30W, area de dezinfectare ≥ 20 m <sup>2</sup> Spectru de raze UV + vizibil Unghiul de iradiere minim 180 grade Timpul de funcționare a lămpilor ≥ 8000 ore	Bucata	33,00	132,00	121 044,00
25	Lampă germicida (varianta mobilă) 130160	Lampă germicida (varianta mobilă) Cod 130160 Descriere Lampă de cuarț pentru sterilizarea aelui în încăperi, coridoare etc. Alimentare 220V, 50Hz Suportul Mîner pentru transportare min. 3 roți min. 2 cu frînă Numar de tuburi 3 tuburi ≥ 30W, ≥ 30 m <sup>2</sup>	Bucata	14,00	56,00	217 280,00

		Tuburile tuburile incluse în set ≥ 8000 ore Spectru de raze UV + vizibil Unghiul de iradiere 360 grade				
26	Lampă chirurgicală cu 1 satelit (caracteristici de baza) 130200	Lampă chirurgicală cu 1 satelit (caracteristici de baza) Cod 130200 Descriere Lampă chirurgicală fără umbre destinată pentru iluminare în investigații chirurgicale majore cu fixare pe tavan Parametrul Specificația Caracteristici tehnice Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) obligatoriu Numărul de sateliți 1 Temperatura culorii 4,500 ±500 K Indexul de culoare ≥ 95 Dimensiunea câmpului, cm Diametrul ajustabil diapazon minim 24 - 33 cm Adâncimea ≥ 80 cm Distanța de lucru 0.7-1.4 m Nivelul de iluminare la 1 m distanță ≥ 130 000 lux Rotația 360 grade Ajustare pe verticală, cm ≥ 70 Cresterea temperaturii în câmpul operator < 1° C Alimentarea Rețeaua electrică 220V, 50Hz Durata medie de viață a LED-urilor min. 50 000 h Mînere detașabile sterilizabile Panou de control integrat în lampa principal Înălțimea podului 3-4 m	Bucata	2,00	8,00	800 000,00
27	Lampa chirurgicala cu 2 sateliti (caracteristici de baza) 130230	Lampa chirurgicala cu 2 sateliti (caracteristici de baza) Cod 130230 Descriere Lampă chirurgicală fără umbre destinată pentru iluminare în investigații chirurgicale majore cu fixare pe tavan cu 2 sateliți Parametrul Specificația Caracteristici tehnice Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) obligatoriu Numărul de sateliți 2 Temperatura culorii 4,500 ±500 K Indexul de culoare > 95 Dimensiunea câmpului, cm Diametrul ajustabil min. 24-32 cm Adâncimea ≥ 80 cm Distanța de lucru 0.7-1.5 m Nivelul de iluminare la 1 m distanță satelitul nr.1 ≥ 130 000 lux,	Bucata	1,00	4,00	600 000,00

		<p>satelitul nr.2 <math>\geq 130\ 000</math> lux  Rotația 330 grade  Ajustare pe verticală, cm <math>\geq 70</math>  Cresterea temperaturii în câmpul operator <math>&lt;1^\circ</math> C  Alimentarea Rețeaua electrică 220V, 50Hz  Durata medie de viață a LED-urilor min. 50000 h  Mînere detașabile sterilizabile  Panou de control integrat în lampa principal  Înălțimea podului 3-4 m</p>				
28	Lampa chirurgicala cu 2 sateliti (caracteristici avansate) 130250	<p>Lampa chirurgicala cu 2 sateliti (caracteristici avansate)  Cod 130250  Descriere Lampă chirurgicală fără umbre destinată pentru iluminare în investigații chirurgicale majore cu fixare pe tavan cu 2 sateliți  Parametrul Specificația  Caracterisitici tehnice Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) obligatoriu  Numărul de sateliți 2  Temperatura culorii reglabil min. 3000 - 5000Kreglabilă  Reglarea intensității luminei obligatoriu  Indexul de culoare <math>\geq 95</math>  Dimensiunea cîmpului, cm Focusabil obligatoriu  Diametrul ajustabil diapazon minim 24 - 33 cm  Adîncimea <math>\geq 80</math> cm  Distanța de lucru 0.7-1.5 m  Nivelul de iluminare la 1 m distanță "satelitul nr.1 <math>\geq 160\ 000</math> lux, satelitul nr.2 <math>\geq 160\ 000</math> lux"  Rotația 360 grade  Ajustare pe verticală, cm <math>\geq 80</math>  Cresterea temperaturii în câmpul operator <math>&lt;1^\circ</math> C  Alimentarea Rețeaua electrică 220V, 50Hz  Durata medie de viață a LED-urilor min. 50000 h  Mișcarea capului luminos <math>\geq 4</math> grade de libertate  Mînere detașabile sterilizabile  Panou de control integrat în lampa principal  Posibilitatea integrării sistemului de telemedicină și a sistemelor de înregistrare video obligatoriu  Înălțimea podului 3-4 m</p>	Bucata	2,00	8,00	1 333 336,00

29	Lampă fototerapie pentru nou-născuți (caracteristici de baza) 130260	<p>Lampă fototerapie pentru nou-născuți (caracteristici de baza) Cod 130260 Descriere Lampă de fototerapie UV pentru a scădea nivelul de bilirubină în sânge la nou-născuți, prematuri Tip pacient nou-născut, prematur Mobilă obligatoriu Troleu stabil cu min. 4 roți cu frână obligatoriu Acoperire anticorozivă obligatoriu Înălțime ajustabilă <math>\geq 140-160</math> mm Unghi de iradiere ajustabil cu blocarea poziției necesare obligatoriu Unghi de iradiere la 90 grade obligatoriu Tipul sursei UV LED Lungimea de undă 430-460nm Nivele de iradiere <math>\geq 2</math>, (normal, intensiv) Puterea de iradiere la 30 cm, mod normal <math>\geq 25 \mu\text{W} / \text{cm}^2 / \text{nm}</math> Puterea de iradiere la 30 cm, mod intensiv <math>\geq 35 \mu\text{W} / \text{cm}^2 / \text{nm}</math> Suprafața de iradiere la 30 cm <math>\geq 40 \times 20</math> cm Durata de viață a sursei de lumină <math>\geq 50\ 000</math> ore Contor de timp digital obligatoriu Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz</p>	Bucata	2,00	8,00	200 000,00
30	Lampă fototerapie pentru nou-născuți (caracteristici medii) 130270	<p>Lampă fototerapie pentru nou-născuți (caracteristici medii) Cod 130270 Descriere Lampă de fototerapie UV pentru a scădea nivelul de bilirubină în sânge la nou-născuți, prematuri Tip pacient nou-născut, prematur Mobilă obligatoriu Troleu stabil cu min. 4 roți cu frână obligatoriu Acoperire anticorozivă obligatoriu Înălțime ajustabilă <math>\geq 140-160</math> mm Unghi de iradiere ajustabil cu blocarea poziției necesare obligatoriu Unghi de iradiere la 90 grade obligatoriu Tipul sursei UV LED Lungimea de undă 430-460nm Nivele de iradiere <math>\geq 2</math>, (normal, intensiv) Puterea de iradiere la 30 cm, mod normal <math>\geq 30 \mu\text{W} / \text{cm}^2 / \text{nm}</math> Puterea de iradiere la 30 cm, mod intensiv <math>\geq 55 \mu\text{W} / \text{cm}^2 / \text{nm}</math> Suprafața de iradiere la 30 cm <math>\geq 50 \times 20</math> cm Durata de viață a sursei de lumină <math>\geq 50\ 000</math> ore</p>	Bucata	3,00	12,00	400 000,00

		Contor de timp digital obligatoriu Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz				
31	Aspirator toracal 130310	Aspirator toracal Cod 130310 Descriere Aspirator toracic asigură aspirarea și evacuarea fluidelor corporale și/sau de aer care se pot acumula între plămâni și peretele toracic (spatiul pleural), după o intervenție chirurgicală toracică, penetrare a rănilor de pe piept, barotraumă, ruptură traheală, bronșită sau ca urmare a unei boli sau unor defecte congenitale. Parametru Specificația Sistemul vacuum Limita maximă $\geq 550$ mmHg Indicator de presiune obligatoriu Debitul de aer $\geq 30$ l/min Nivelul de zgomot $< 65$ dB Vas colector Protecție la umplere obligatoriu Capacitatea $\geq 1000$ ml Reutilizabil obligatoriu Tip Filtru Unică utilizare obligatoriu Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz Accesorii Filtru antibacterian "15 buc., să se indice codul sau modelul produsului oferit" Vas colector Reutilizabil "1 buc., să se indice codul sau modelul produsului oferit"	Bucata	2,00	8,00	38 000,00
32	Aspirator urgențe 130320	Aspirator urgențe Cod 130320 Descriere Aspiratoarele portabile de urgență alimentate cu baterii care sînt utilizate în situații de urgență în afecțiuni ale căilor respiratorii în spitale și în teritoriu. Aspiratoarele portabile de urgență sunt utilizate pentru a elimina secreții, sînge, vomă care obstrucționează căile respiratorii ale pacientului și păstrează căile deschise către plămîni pentru a permite ventilarea spontană sau mecanică. Parametru Specificația Vas colector Capacitatea $\geq 1,000$ (1 L) Protecție la umplere obligatoriu Vasul să fie bine fixat de dispozitiv și montatn ergonomic pentru posibilitatea manipularilor rapide asupra pacientului obligatoriu Reutilizabil obligatoriu Suport/diviziune pentru atașare a tubului de aspirare de dispozitiv	Bucata	3,00	12,00	119 472,00



		<p>obligatoriu  Vacuum Rata, mm Hg 0 la <math>\geq 600</math>  Timpul pînă cînd ajunge la 300 mm Hg, sec. <math>\leq 6</math>  Rata de flux la vacuum maxim, l/min. <math>\geq 36</math>  Reglator aspirație da  Baterie internă reutilizabilă obligatoriu  Timp de lucru la vacuum maxim <math>\geq 60</math> min  Semnal baterie descărcată acustic vizual  Greutatea totală inclusiv accesoriile <math>&lt; 6</math> kg  Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz  Accesorii  Filtru antibacterian "15 buc., să se indice codul sau modelul produsului oferit"  Vas colector Reutilizabil "1 buc., să se indice codul sau modelul produsului oferit"</p>				
33	Aspirator chirurgical portabil (caracteristici de baza) 130330	<p>Aspirator chirurgical portabil (caracteristici de baza)  Cod 130330  Descriere Aspiratoarele chirurgicale sunt capabile să creeze o presiune de vid <math>&gt; 600</math> mm Hg. Cele mai multe proceduri chirurgicale necesită aspirare pentru a elimina sîngele și lichidele care se acumulează în zona operatorie și obstrucționează vizibilitatea chirurgului.  Parametru Specificația  Vacuum Limita maximă <math>\geq 600</math> mm Hg  Rata de flux, l/min. <math>\geq 36</math>  Reglator aspirație obligatoriu  Nivelul de zgomot, dBA <math>\leq 65</math> dBA  Vas colector Material excepție sticla  Numărul "1 buc. (să se indice codul sau modelul produsului oferit)"  Capacitatea, L <math>\geq 2</math> L  Protecție la umplere obligatoriu  Vas tip reutilizabil obligatoriu  Aspirator mobil pe suport cu roțile <math>\geq 4</math> roți  Roți cu frina da, <math>\geq 2</math> buc.  Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz  Baterie internă reutilizabilă obligatoriu  Timp operare <math>&gt; 1</math> h  Accesorii</p>	Bucata	5,00	20,00	266 580,00

		Filtru antibacterian "15 buc. (să se indice codul sau modelul produsului oferit)"				
34	Aspirator chirurgical (performanță medie) 130340	<p>Aspirator chirurgical (performanță medie) Cod 130340</p> <p>Descriere Aspiratoarele chirurgicale sunt capabile să creeze o presiune de vid &gt; 600 mmHg. Cele mai multe proceduri chirurgicale necesită aspirare pentru a elimina sângele și lichidele care se acumulează în zona operatorie și obstrucționează vizibilitatea chirurgului.</p> <p>Parametru Specificația</p> <p>Vacuum Limita minimă 0 mm Hg</p> <p>Limita maximă <math>\geq 675</math> mmHg</p> <p>Rata de flux, l/min. <math>\geq 60</math> l/min</p> <p>Indicator vacuum da, eroarea <math>\geq \pm 10\%</math></p> <p>Reglator aspirație obligatoriu</p> <p>Nivelul de zgomot, dBA <math>\leq 55</math> dBA</p> <p>Vas colector "În timpul aspirării se utilizează doar un vas colector" obligatoriu</p> <p>Selector mecanic de vas obligatoriu</p> <p>Numărul "2 buc. (să se indice codul sau modelul produsului oferit)"</p> <p>Capacitatea, L <math>\geq 4</math> L</p> <p>Protecție la umplere pentru fiecare vas obligatoriu</p> <p>Vas tip reutilizabil obligatoriu</p> <p>"Suport mobil (să se indice codul sau modelul oferit)" "Container pentru amplasarea tubului de aspirare sau alt mecanism de fixare a tubului de aspirare" obligatoriu</p> <p>Suport cu roțile <math>\geq 4</math> roți</p> <p>Roți cu frână da, <math>\geq 2</math> buc.</p> <p>Mîner pentru transportare obligatoriu</p> <p>Accesorii Pedală de pornire/oprire a aspirației "da, să se indice codul sau modelul produsului oferit"</p> <p>Filtru antibacterian "15 buc. (să se indice codul sau modelul produsului oferit)"</p> <p>Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz</p>	Bucata	6,00	24,00	340 008,00

35	Aspirator chirurgical (performanță avansată) 130350	<p>Aspirator chirurgical (performanță avansată) Cod 130350</p> <p>Descriere Aspiratoarele chirurgicale sunt capabile să creeze o presiune de vid &gt; 600 mmHg. Cele mai multe proceduri chirurgicale necesită aspirare pentru a elimina sângele și lichidele care se acumulează în zona operatorie și obstrucționează vizibilitatea chirurgului.</p> <p>Parametru Specificația</p> <p>Vacuum Limita maximă <math>\geq 670</math> mmHg</p> <p>Rata de flux, l/min. <math>\geq 80</math> l/min</p> <p>Indicator vacuum da, eroarea <math>\geq \pm 5\%</math></p> <p>Reglator aspirație obligatoriu</p> <p>Nivelul de zgomot, dBA <math>\leq 50</math> dBA</p> <p>Vas colector "În timpul aspirării se utilizează doar un vas colector" obligatoriu</p> <p>Selector mecanic de vas obligatoriu</p> <p>Numărul vaselor 2 buc. (să se indice codul sau modelul produsului oferit)</p> <p>Capacitatea, L <math>\geq 4</math> L</p> <p>Protecție la umplere pentru fiecare vas obligatoriu</p> <p>Vas tip reutilizabil obligatoriu</p> <p>"Suport mobil (să se indice codul sau modelul oferit)" "Container pentru amplasarea tubului de aspirare sau alt mecanism de fixare a tubului de aspirare" obligatoriu</p> <p>Suport cu roțile <math>\geq 4</math> roți</p> <p>Roți cu frână da, <math>\geq 2</math> buc.</p> <p>Mîner pentru transportare obligatoriu</p> <p>Accesorii Pedală de pornire/oprire a aspirației obligatoriu</p> <p>"Suport/diviziune pentru fixarea/păstrarea cablului de alimentare 220 V, 50 Hz" obligatoriu</p> <p>Filtru antibacterian 15 buc. (să se indice codul sau modelul produsului oferit)</p> <p>Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz</p>	Bucata	12,00	48,00	698 688,00
----	---	--	--------	-------	-------	------------

36	Dispozitiv pentru vacuumterapia plagilor 130360	<p>Dispozitiv pentru vacuumterapia plagilor Cod 130360 Descriere Dispozitivele din această categorie sunt destinate tratamentului activ al plăgilor cu suprafață mare sau cu complicații infecțioase Parametru Specificația Vacuum Limita minimă <math>\leq 10</math> mm Hg Limita maximă <math>\geq 180</math> mm Hg Indicator vacuum digital Cicluri de vacuum intermitente sau continue obligatoriu Vas colector Capacitatea, <math>l \geq 1</math> L Protecție la umplere obligatoriu Filtru antibacterial, hidrofob obligatoriu Accesorii Miiner pentru transportare obligatoriu set de consumabile de unică folosință (Pansament steril, buret, folie de fixare, vas colector, tubulatura) 10 seturi Alarmer Vizuale, sonore obligatoriu Alarma vacuum obligatoriu Obstrucție tub obligatoriu Vas colector plin obligatoriu Baterie descărcată obligatoriu Poziționare incorectă obligatoriu Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu Timp de operare pe bateria internă <math>\geq 24</math> h</p>	Bucata	2,00	8,00	1 000 000,00
37	Defibrilator extern, semiautomat 130400	<p>Defibrilator extern, semiautomat Cod 130400 Descriere Defibrilator semiautomat cu analiză ECG, încărcare automată și descărcare activată de operator. Defibrilatoarele externe semiautomate se utilizează în secțiile de medicină urgentă sau de către poliție și pompieri – personalul care este responsabil pentru urgențe medicale. Parametrul Specificația Defibrilator Tip semiautomat Acțiune manuală obligatoriu Acțiune automată obligatoriu Ghidare vocală în română sau rusă obligatoriu Categorie de pacient: Adult și Pediatric obligatoriu Secvențe de energie repartizate conform categoriei de pacient: Adult și Pediatric obligatoriu Secvențe de energie pacient Adult <math>\geq 100</math> J</p>	Bucata	1,00	4,00	180 000,00

		<p>Secvențe de energie pacient Pediatric <math>\geq 10</math> J  Energia maximală de descărcare <math>\geq 300</math> J  Forma de undă la ieșire bifazică  Indicație de resuscitare cardio-respiratorie (CPR) obligatoriu  Ritmul pentru resuscitarea cardio-respiratorie (CPR) obligatoriu  Display Afișare semnal ECG obligatoriu  Afișare ritm cardiac obligatoriu  Afișare erori obligatoriu  Afișare mesaje informative obligatoriu  Analiza semnalului ECG Automată obligatoriu  Timpul de analiză <math>&lt; 15</math> s  Captarea semnalului ECG prin intermediul padelelor Ritmului cardiac diapazon diapazon min. 30 - 300 BPM  Acuratețea <math>\pm 1</math> BPM  Autotestare zilnică, săptămînal, lunar obligatoriu  Timp de încărcare a energiei maxime de defibrilare <math>&lt; 10</math> s  Baterie Tip reîncărcabil obligatoriu  Timp de operare <math>&gt; 200</math> de descărcări sau 4 ore continui de monitorizare a ECG  Greutate <math>\leq 4.5</math> kg  Alimentare electrică 220 V, 50 Hz  Accesorii  Electrozi defibrilare adult, de unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării <math>\geq 3</math> set., să se indice codul produsului  pediatric, de unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării <math>\geq 3</math> set., să se indice codul produsului  Hîrtie pentru imprimantă doar în cazul dacă defibrilatorul este dotat cu imprimantă <math>\geq 3</math> buc., să se indice codul produsului  Geantă de transport/depozitare defibrilator geanta să fie prevăzută pentru transportarea și depozitarea defibrilatorului. Să fie dotată cu buzunare pentru toate accesoriile da, să se indice codul produsului</p>				
38	Defibrilator extern, automat 130410	<p>Defibrilator extern, automat  Cod 130410  Descriere Defibrilator automat cu analiză ECG, încarce automat. Defibrilatoarele externe automate se utilizează în secțiile de medicină urgentă sau de către poliție și pompieri – personalul care este responsabil pentru urgențe medicale. De asemenea poate fi utilizat și de oamenii de rînd în hol, secția de internare.  Parametrul Specificația</p>	Bucata	7,00	28,00	1 190 000,00

	<p>Defibrilator Tip automat Ghidare vocală în română sau rusă obligatoriu Energia maximală de descărcare <math>\geq 300</math> J Categorie de pacient: Adult și Pediatric obligatoriu Secvențe de energie repartizate conform categoriei de pacient: Adult și Pediatric obligatoriu Detectare automată a tipului de pacient: Adult și Pediatric obligatoriu Forma de undă la ieșire bifazică Indicație de resuscitare cardio-respiratorie (CPR) obligatoriu Ritmul pentru resuscitarea cardio-respiratorie (CPR) obligatoriu Indicatori vizuali și auditivi Ton a ritmului cardiac obligatoriu Erori tehnice obligatoriu Starea tehnică de funcționare a dispozitivului obligatoriu Analiza semnalului ECG Automată obligatoriu Timpul de analiză <math>&lt; 15</math> s Autotestare zilnică, săptămînal, lunar obligatoriu Indicator statut dispozitiv fara al scoate din dulap obligatoriu Timp de încărcare a energiei maxime de defibrilare <math>&lt; 10</math> s Baterie Fără posibilitatea de reîncărcare. Timpul de funcționare și așteptare <math>\geq 5</math> ani, după care bateria poate fi înlocuită obligatoriu Indicație pentru necesitatea de a înlocui bateria obligatoriu Timp de operare <math>\geq 200</math> de descărcări la energia maximă Greutate <math>\leq 3</math> kg Accesorii Electrozi de defibrilare AED de unică utilizare Adult, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării <math>\geq 2</math> set., (codul produsului) Pediatrice cu autoidentificare, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării <math>\geq 2</math> set., (codul produsului) Boxă de urgență instalată pe perete pentru depozitarea dispozitivului Boxă de urgență "da, se prezintă codul sau modelul oferit" Ușă frontală transparentă dotat cu mâner obligatoriu Simbolul internațional și inscripția AED pe cutie obligatoriu</p>			
--	---	--	--	--

39	Defibrilator extern, manual (caracteristici de bază) 130420	<p>Defibrilator extern, manual (caracteristici de bază) Cod 130420 Descriere Defibrilator extern, manual destinat utilizării personalului specializat cu caracteristici de bază Parametrul Specificația Defibrilator Selectarea energiei "adult 50-360 bifazic; 2-20 pediatric/nou-născut" Controlul padelelor Încărcare obligatoriu descărcarea energiei obligatoriu Forma de undă la ieșire bifazic Sincronizator obligatoriu Display Afișarea derivațiilor bipolare I, II, III Captarea semnalului ECG prin intermediul padelelor obligatoriu Afișarea ritmului cardiac obligatoriu Alarmeri ale ritmului cardiac obligatoriu Frecvența de lucru diapazon min. 0.67-40 Hz Indicator al devierii derivațiilor cardiace obligatoriu Modul ECG Captarea semnalului ECG prin fir cu 3 electrozi obligatoriu Diapazon diapazon min. 30 - 300 BPM Protecție în potruva șocurilor de defibrilare <math>\geq 360</math> J Mesaje de alarmă obligatoriu Imprimantă pentru ECG Viteza hîrtiei minim 12.5, 25, 50 mm/sec Imprimantă termică încorporată obligatoriu Printare auto sau manuală Adnotări ora obligatoriu data obligatoriu derivația obligatoriu ritmul cardiac obligatoriu modul de operare obligatoriu forma undei descărcate obligatoriu Funcția sumară obligatoriu Memorie Memorie internă sau Posibilitatea de instalarea a cartelei de memorie obligatoriu Informația stocată ECG, șoc, vocele din anturaj Capacitatea de stocare <math>\geq 2</math> ore Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu Timp de lucru de la baterie 3 ore ECG continuu sau min. 100 descărcări la energia maximă</p>	Bucata	1,00	4,00	319 188,00
----	---	--	--------	------	------	------------

		<p>Greutatea cu accesorii &lt; 9 kg</p> <p>Accesorii</p> <p>Padele Adult, reutilizabile 1 set., (codul produsului oferit)</p> <p>"Pediatrice, reutilizabile (padele sau adaptoare pediatrice)" 1 set., (codul produsului oferit)</p> <p>Cablu ECG reutilizabil 3 fire 1 buc., (codul produsului oferit)</p> <p>Electrozi ECG Adult, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 50 buc., (codul produsului oferit)</p> <p>Pediatrice, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 50 buc., (codul produsului oferit)</p> <p>Hîrtie termică 5 buc., (codul produsului oferit)</p> <p>Gel de contact 250 ml, (codul produsului oferit)</p>				
40	<p>Defibrilator extern, automat, manual, cardiostimulare externă (caracteristici avansate)</p> <p>130440</p>	<p>Defibrilator extern, automat, manual, cardiostimulare externă (caracteristici avansate)</p> <p>Cod 130440</p> <p>Descriere Defibrilator extern, automat, manual destinat utilizării personalului specializat cu caracteristici avansate</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Defibrilator Selectarea energiei "adult 50-360 bifazic; 2-20 pediatric/nou-născut"</p> <p>Controlul padelelor Setarea energiei obligatoriu</p> <p>Încărcare obligatoriu</p> <p>Descărcarea energiei obligatoriu</p> <p>Forma de undă la ieșire bifazică</p> <p>Sincronizator obligatoriu</p> <p>Regim de operare Defibrilare manuală obligatoriu</p> <p>Defibrilare Automată ( AED) obligatoriu</p> <p>Monitor funcții vitale (ECG, SpO2, NIBP) obligatoriu</p> <p>Cardiostimulare externă (pacemaker) obligatoriu</p> <p>Display Mărimea display ≥ 6 inch</p> <p>TFT LCD color, LED obligatoriu</p> <p>Rezoluția ≥ 640 x 480 pix.</p> <p>Afișarea derivațiilor bipolare I, II, III</p> <p>Captarea semnalului ECG prin intermediul padelelor obligatoriu</p> <p>Afișarea ritmului cardiac obligatoriu</p> <p>Alarmeri ale ritmului cardiac obligatoriu</p> <p>Frecvența de lucru diapazon min. 0.05-100 Hz</p> <p>Modul ECG Captarea semnalului ECG prin fir cu 5 electrozi obligatoriu</p> <p>Diapazon diapazon min. 30 - 300 BPM</p> <p>Acuratețea ± 1 BPM</p>	Bucata	1,00	4,00	502 600,00



Depistare pacemaker obligatoriu  
Protecție în privința șocurilor de defibrilare  $\geq 360$  J  
Mesaje de alarmă HR, Asistola, VF, VT  
Cardiostimulare externă (Pacemaker) Pacemaker obligatoriu  
Modul de stimulare cu rată fixă obligatoriu  
Modul de stimulare deamand obligatoriu  
Rata de stimulare diapazon min. 30-200 bpm,  $\pm 1$  bpm  
Curentul de ieșire diapazon min. 1 - 200 mA  
Lățimea pulsului diapazon min. 5 - 40 msec.  
Rezoluția, curent de ieșire 1 mA  
Durată puls  $>20$  ms  
Imprimantă pentru ECG Viteza hîrtiei min. 25, 50 mm/sec  
Imprimantă termică încorporată obligatoriu  
Printare auto sau manuală  
Adnotări ora obligatoriu  
data obligatoriu  
derivația obligatoriu  
ritmul cardiac obligatoriu  
modul de operare obligatoriu  
forma undei descărcate obligatoriu  
Funcția sumară obligatoriu  
Memorie Memorie internă sau Posibilitatea de instalarea a  
cartelei de memorie obligatoriu  
Informația stocată ECG, șoc, vocele din anturaj  
Capacitatea de stocare  $\geq 3$  ore  
"Soft specializat  
pentru PC" Dacă este necesar de soft pentru interpretarea  
înregistrărilor ECG, șoc, audio. Atunci să fie inclus softul și  
cablul pentru conexiune cu PC obligatoriu  
Modul SpO2 Modul SpO2 obligatoriu  
Rata SpO2 1 - 100%  
Precizia diapazon min. 70 - 100%,  $\pm 2\%$   
Rata pulsului diapazon min. 30-300 bpm  
Mesaje de alarmă obligatoriu  
Modul NIBP Modul NIBP obligatoriu  
Regim de măsurare pacienți adult, pediatric, nou-născut  
obligatoriu  
Acuratețea NIBP  $\pm 3$  mmHg  
Limita maximă a tensiunii arteriale 300 mmHg  
Regim automat de măsurare min. 1, 5, 10, 15, 30, 60, 120 minute  
Mesaje de alarmă obligatoriu

Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu  
Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu  
timp de lucru baterie  $\geq 3$  ore ECG continuu sau 100 descărcări  
Greutatea  $< 8$  kg  
Accesorii  
Padele Adult, reutilizabile 1 set., (codul produsului oferit)  
"Pediatrice, reutilizabile (padele sau adaptoare  
pediatrice)" 1 set., (codul produsului oferit)  
Electrozi de defibrilare AED de unică utilizare Adult, unică  
utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 1  
set., (codul produsului oferit)  
Pediatrice cu autoidentificare, unică utilizare, cu termenul de  
valabilitate 2 ani la momentul livrării 1 set., (codul produsului  
oferit)  
Electrozi pacemaker Adult, unică utilizare, cu termenul de  
valabilitate 2 ani la momentul livrării 1 set., (codul produsului  
oferit)  
Pediatrice cu autoidentificare, unică utilizare, cu termenul de  
valabilitate 2 ani la momentul livrării 1 set., (codul produsului  
oferit)  
Cablul ECG reutilizabil 3 fire 1 buc., (codul produsului oferit)  
Electrozi ECG Adult, unică utilizare, cu termenul de valabilitate  
2 ani la momentul livrării 100 buc., (codul produsului oferit)  
Pediatrice, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la  
momentul livrării 100 buc., (codul produsului oferit)  
Senzor SpO2 Adult, reutilizabil 1 buc., (codul produsului oferit)  
Pediatic, reutilizabil 1 buc., (codul produsului oferit)  
Manjete NIBP Adult, reutilizabil 2 buc., (codul produsului oferit)  
Pediatic, reutilizabil 2 buc., (codul produsului oferit)  
Hârtie termică 5 buc., (codul produsului oferit)  
Gel de contact 250 ml, (codul produsului oferit)  
Stand pe roțile stand pe roțile da, (indicati modelul)  
 $\geq 4$  roți obligatoriu  
 $\geq 2$  roți cu frână obligatoriu  
mîner pentru transportarea standului obligatoriu  
coș pentru accesorii obligatoriu  
suport pentru gel de contact obligatoriu  
sistem de fixare dispozitivului de suport obligatoriu.

41	Pompă de infuzie (perfuzor), volum mare (caracteristici de bază) 130500	<p>Pompă de infuzie (perfuzor), volum mare (caracteristici de bază) Cod 130500</p> <p>Descriere Acest grup de produse include pompe de infuzie pentru volume mari cu cerințe de bază; pot avea 2 sau mai multe canale. Fluxul este calibrat în ml/oră. Au posibilitatea de a efectua calcule a raportului medicament/doză, ce permite programarea fluxului reeșind direct din indicațiile medicului.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Display Date afișate LCD</p> <p>posibilitatea de ajustare a luminozitatii</p> <p>Alarmer</p> <p>Rata</p> <p>Volum infuzat</p> <p>Timpul infuzat</p> <p>Rata KVO</p> <p>Nivelul de încărcare a bateriei</p> <p>Nivelul de ocluzie</p> <p>Evenimente <math>\geq 1000</math></p> <p>Istoria</p> <p>Data, ora</p> <p>Capacitatea pompei Diapazonul volumului infuzat 0.1 - 9999 ml</p> <p>Rata fluxului diapazon min. 0.1 - 1,200 ml/h</p> <p>Setarea prin incrementare începind cu 0.1 ml</p> <p>Regim de lucru KVO - menținerea venei deschise 0.1 - 3 ml/h</p> <p>Acuratețea infuziei <math>\leq 5\%</math></p> <p>Funcția bolus obligatoriu</p> <p>Funcția de reglare a vitezei de infuzie în bolus diapazon min. 0.1 - 1000 ml/h</p> <p>Selectarea volumului infuzat obligatoriu</p> <p>Selectarea ratei de infuzie obligatoriu</p> <p>Calcularea dozei/medicament obligatoriu</p> <p>Regim de lucru în flux (setarea fluxului) obligatoriu</p> <p>Carcasa ermetizată pentru a preveni scurgerea de lichide în interiorul dispozitivului minim IP23</p> <p>Nivelul presiunii de ocluzie maxime min. 4 nivele</p> <p>Funcția de evacuare a bulei de aer din sistema IV pînă la conectarea circuitului la pacient obligatoriu</p> <p>Blocarea panoului de control obligatoriu</p> <p>Alarmă sonoră obligatoriu</p> <p>Alarmă vizuală obligatoriu</p> <p>Fixarea perfuzorului pe rampă verticală obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	72 800,00
----	---	---	--------	------	------	-----------

		<p>Alarmer și indicatori Ocluzie obligatoriu  Nivelul presiunii de ocluzie obligatoriu  Afișarea ocluziei în timp real obligatoriu  Bula de aer obligatoriu  Eroare de sistem obligatoriu  Set decuplat obligatoriu  Rezervor gol obligatoriu  Ușă deschisă obligatoriu  Senzor de picături sau altă tehnologie de depistare a fluxului soluției infuzate obligatoriu  Infuzia completă obligatoriu  Baterie descărcată obligatoriu  Alimentarea electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu  Baterie încorporată obligatoriu  Durata de operare autonomă <math>\geq 5</math> h la fluxul de 25ml/h  Acesorii  Suport Sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie obligatoriu  Circuite <math>\geq 200</math> buc. pentru fiectare pompă procurată da, să se indice codul produsului oferit</p>				
42	<p>Pompă de infuzie (perfuzor), volum mare (caracteristici avansate) 130510</p>	<p>Pompă de infuzie (perfuzor), volum mare (caracteristici avansate) Cod 130510  Descriere Acest grup de produse include pompe de infuzie pentru volume mari cu cerințe avansate; pot avea 2 sau mai multe canale. Fluxul este calibrat în ml/oră. Au posibilitatea de a efectua calcule a raportului medicament/doză, ce permite programarea fluxului reeșind direct din indicațiile medicului.  Parametrul Specificația  Display Date afișate LCD  posibilitatea de ajustare a luminozitatii  Alarmer  Rata  Volum infuzat  Timpul infuzat  Rata KVO  Nivelul de încărcare a bateriei  Nielul de ocluzie  Evenimente <math>\geq 2000</math>  Istoria  Data, ora  Capacitatea pompei Diapazonul volumului infuzat 0.1 - 9999 ml</p>	Bucata	13,00	52,00	1 112 800,00

Rata fluxului diapazon min. 0.1-1,500 ml/h  
Setarea prin incrementare incepind cu 0.01 ml  
Regim de lucru KVO - mentinerea venei deschise diapazon min. 0.1 - 5 ml/h  
Acuratetia infuziei  $\leq 5\%$   
Functia bolus obligatoriu  
Funcția de reglare a vitezei de infuzie în bolus diapazon min. 0.1 - 1500 ml/h  
Selectarea volumului infuzat obligatoriu  
Selectarea ratei de infuzie obligatoriu  
Calcularea dozei/medicament obligatoriu  
Regim de lucru in flux (setarea fluxului) obligatoriu  
Trecerea automată în regim de așteptare obligatoriu  
Carcasa ermetizata pentru a preveni scurgerea de lichide in interiorul dispozitivului minim IP23  
Nivelul presiunii de ocluzie maxime diapazon min. 75 - 750 mmHg  
min. 9 nivele  
Funcția de evacuare a bulei de aer din sistema IV pînă la conectarea circuitului la pacient obligatoriu  
Funcție de chemare asistentă obligatoriu  
Blocarea panoului de control obligatoriu  
Alarma sonora obligatoriu  
Alarma vizuala obligatoriu  
Fixarea perfuzorului pe rampă verticală obligatoriu  
Setări IV Protecție la flux liber obligatoriu  
Capacitatea de captare aer obligatoriu  
Alarmă acustică și vizuală Ocluzie obligatoriu  
Nivelul de ocluzie obligatoriu  
Afișarea ocluziei în timp real obligatoriu  
Alarmă de flux obligatoriu  
Bula de aer obligatoriu  
Eroare de sistem obligatoriu  
Set decuplat obligatoriu  
Rezervor gol obligatoriu  
Ușă deschisă obligatoriu  
Senzor de picături sau altă tehnologie de depistare a fluxului soluției infuzate obligatoriu  
Infuzia completă obligatoriu  
Baterie descărcată obligatoriu  
Posibilitatea de setare a volumului obligatoriu

		<p>Mod silence a alarmei obligatoriu</p> <p>Sistem de reducere a erorii (tehnologie inteligentă) Setarea parametrilor impliciți dați de sistemul de reducere a erorii de dozare la pornirea pompei obligatoriu</p> <p>Programe de analiză presetate obligatoriu</p> <p>Alimentarea electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu</p> <p>Baterie încorporată obligatoriu</p> <p>Durata de operare autonomă <math>\geq 6</math> h la fluxul de 25ml/h</p> <p>Acesorii</p> <p>Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie obligatoriu</p> <p>Circuite <math>\geq 200</math> buc. pentru fiectare pompă procurată da, să se indice codul produsului oferit</p>				
43	<p>Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici de bază) 130600</p>	<p>Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici de bază) Cod 130600</p> <p>Descriere Perfuzor cu seringă este un dispozitiv care permite administrarea intravenoasă a fluidelor medicale cu o acuratețe ridicată.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Caracteristici generale Tipul Cu un canal</p> <p>Display LCD</p> <p>posibilitatea de ajustare a luminozitatii</p> <p>Mîner încorporat obligatoriu</p> <p>Display Date afișate Viteza de infuzie obligatoriu</p> <p>Volumul de infuzie obligatoriu</p> <p>Timpul de infuzie obligatoriu</p> <p>Timpul pînă la final de infuzie obligatoriu</p> <p>Mărimea seringii obligatoriu</p> <p>Nivelul de ocluzie obligatoriu</p> <p>Rata KVO obligatoriu</p> <p>Data, ora obligatoriu</p> <p>Nivelul de încărcare a baterii obligatoriu</p> <p>Evenimente obligatoriu</p> <p>Alarmer obligatoriu</p> <p>Proprietățile pompei Rata fluxului diapazon 0.1 - 999 ml/h</p> <p>Pasul de incrementare <math>\leq 0.01</math> mL/h</p> <p>Dozarea bolusului diapazon min. 0.01 - 1800 ml/h</p> <p>Rata KVO diapazon min. 0.01 - 3 ml/h</p> <p>Acuratețea <math>\leq 2\%</math></p> <p>Compatibil cu toate marimile de seringi solicitate produse de diferiți producători min. 8 producători, cu prezentarea listei de producători</p>	Bucata	24,00	96,00	1 420 800,00

		<p>Posibilitate de adăugare a noilor tipuri de seringi în bibliotecă obligatoriu</p> <p>Seringi acceptate 5, 10, 20, 30, 50, 60</p> <p>Detectare automată a seringii obligatoriu</p> <p>Nivelul presiunii de ocluzie maxime min. 4 nivele</p> <p>Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv minim IP24</p> <p>Moduri de infuzie Rata de perfuzie obligatoriu</p> <p>Dozarea în timp obligatoriu</p> <p>Modul crescător și descrescător obligatoriu</p> <p>Alarmer și indicatori Ocluzie obligatoriu</p> <p>Eroare de sistem obligatoriu</p> <p>Seringă goală obligatoriu</p> <p>Perfuzia pe sfârșite obligatoriu</p> <p>Baterie descărcată obligatoriu</p> <p>Alarmă sonoră Volum reglabil obligatoriu</p> <p>Buton mod silențios obligatoriu</p> <p>Jurnalul de evidență Evenimente stocate Butoane apășate obligatoriu</p> <p>Coduri de eroare obligatoriu</p> <p>Alarmer obligatoriu</p> <p>Medicamente injectate obligatoriu</p> <p>Cantitatea infuzată obligatoriu</p> <p>Setări obligatoriu</p> <p>Bolus solicitat obligatoriu</p> <p>Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu</p> <p>Baterie internă Reîncărcabilă obligatoriu</p> <p>Timp de operare <math>\geq 5</math> h la 5 mL/h</p> <p>Accesorii incluse separat pentru fiecare pompă procurată</p> <p>Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie obligatoriu</p> <p>Seringi 50 ml 100 buc. , să se indice codul produsului oferit</p> <p>Circuite circuit de interconectare a seringii 100 buc. , să se indice codul produsului oferit</p>				
44	Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici avansate) 130610	<p>Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici avansate) Cod 130610</p> <p>Descriere Perfuzor cu seringă este un dispozitiv care permite administrarea intravenoasă a fluidelor medicale cu o acuratețe ridicată.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Caracteristici generale Tipul Cu un canal</p> <p>Display LCD</p> <p>posibilitatea de ajustare a luminozitatii</p>	Bucata	20,00	80,00	1 440 000,00

Posibilitate de amplasare într-o coloană cu fixare obligatoriu  
Display Date afișate Viteza de infuzie obligatoriu  
Volumul de infuzie obligatoriu  
Timpul de infuzie obligatoriu  
Timpul pînă la final de infuzie obligatoriu  
Mărimea seringii obligatoriu  
Producatorul seringii obligatoriu  
Nivelul de ocluzie obligatoriu  
Rata KVO obligatoriu  
Data, ora obligatoriu  
Nivelul de încărcare a baterii obligatoriu  
Evenimente obligatoriu  
Alarmer obligatoriu  
Proprietățile pompei Rata fluxului diapazon 0.01 - 999 ml/h  
Pasul de incrementare  $\leq 0.01$  mL/h  
Dozarea bolusului diapazon min. 1 - 1800 ml/h  
Rata KVO diapazon min. 0.01 - 3 ml/h, cu pas de incrementare  
0.1 ml/h  
Acuratețea  $\leq 2\%$   
Compatibil cu toate marimile de seringi solicitate produse de  
diferiți producători min. 8 producători, cu prezentarea listei de  
producători  
Posibilitate de adăugare a noilor tipuri de seringi în bibliotecă  
obligatoriu  
Seringi acceptate 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 60  
Detectare automată a seringii obligatoriu  
Nivelul presiunii de ocluzie maxime min. 75 - 880 mmHg  
min. 9 nivele  
Posibilitate de adăugare în bibliotecă alte denumiri medicamente  
obligatoriu  
Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv minim IP23  
Moduri de infuzie Rata de perfuzie obligatoriu  
Dozarea în timp obligatoriu  
Modul crescător și descrescător obligatoriu  
Dozarea micro-perfuzie obligatoriu  
Alarmer și indicatori Ocluzie obligatoriu  
Eroare de sistem obligatoriu  
Seringă goală obligatoriu  
Perfuzia pe sfîrșite obligatoriu  
Baterie descărcată obligatoriu  
Alarmă sonoră Volum reglabil obligatoriu



		<p>Buton mod silențios obligatoriu  Numărul de evenimente memorate min. 1000  Jurnalul de evidență Evenimente stocate Butoane apăsat obligatoriu  Coduri de eroare obligatoriu  Alarmer obligatoriu  Medicamente injectate obligatoriu  Cantitatea infuzată obligatoriu  Setări obligatoriu  Bolus solicitat obligatoriu  Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu  Baterie internă Reîncărcabilă obligatoriu  Timp de operare <math>\geq 10</math> h la 5 mL/h  Accesorii incluse separat pentru fiecare pompă procurată  Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie obligatoriu  Seringi 50 ml 100 buc. , să se indice codul produsului oferit  Circuite circuit de interconectare a seringii 100 buc. , să se indice codul produsului oferit</p>				
45	<p>Incălzitor pentru componente sanguine și soluții infuzabile caracteristici de bază  130650</p>	<p>"Incălzitor pentru componente sanguine și soluții infuzabile caracteristici de bază"  Cod 130650  Descriere Dispozitiv destinat pentru încălzirea soluțiilor în procesul de infuzare la pacient pentru evitarea hipotermiei  Parametrul Specificația  Destinat pentru utilizarea la pacienți Adult, pediatric  Temperatura maximă preselectată 34-41°C  Pasul de incrementare a temperaturi <math>\leq 0.1</math>°C  Timp necesar pentru încălzire la temperatura setată <math>\leq 5</math> min  Display LED, LCD obligatoriu  Monitorizarea temperaturi de încălzire obligatoriu  Compatibil cu toate circuitele de infuzie existente obligatoriu  Clasa de protecție minim IPX2  Alarmă temperatură înaltă obligatoriu  temperatură joasă obligatoriu  Regim de autotestare internă obligatoriu  Sistem de fixare a dispozitivului de stativul de infuzie obligatoriu  Alimentare de la rețea 220V 50 Hz  Stativ de infuzie fabricat din otel inoxidabil obligatoriu  mobil pe minim 5 roți obligatoriu  frână pentru fixarea stativului minim 2 roți  tabliță mică pentru manipulări da, fixată de stativ</p>	Bucata	2,00	8,00	66 672,00

		"posibilitatea de fixare a minim 2 sticle sau pachete de soluții pentru infuzie" obligatoriu				
46	Incălzitor pentru componente sanguine și soluții infuzabile caracteristici medii 130651	"Incălzitor pentru componente sanguine și soluții infuzabile caracteristici medii" Cod 130651 Descriere Dispozitiv destinat pentru încălzirea soluțiilor în procesul de infuzare la pacient pentru evitarea hipotermiei Parametrul Specificația Destinat pentru utilizarea la pacienți Adult, pediatric Temperatura maximă preselectată 34-41°C Pasul de incrementare a temperaturi $\leq 0.1^\circ\text{C}$ Timp necesar pentru încălzire la temperatura setată $\leq 2$ min Display LED, LCD obligatoriu Monitorizarea temperaturi de încălzire obligatoriu Compatibil cu toate circuitele de infuzie existente obligatoriu Clasa de protecție minim IP22 Alarmă temperatură înaltă obligatoriu temperatură joasă obligatoriu Regim de autotestare internă obligatoriu Sistem de fixare a dispozitivului de stativul de infuzie obligatoriu Alimentare de la rețea 220V 50 Hz Stativ de infuzie fabricat din otel inoxidabil obligatoriu mobil pe minim 5 roți obligatoriu frână pentru fixarea stativului minim 2 roți tabliță mică pentru manipulări da, fixată de stativ "posibilitatea de fixare a minim 2 sticle sau pachete de soluții pentru infuzie" obligatoriu	Bucata	1	4	160000
47	Cântar electronic pentru adulți cu taliometru 130700	Cântar electronic pentru adulți cu taliometru Cod 130700 Descriere Cântar pentru adulți destinat pentru determinarea greutateii Parametru Specificația Greutatea maximă $\geq 200$ kg Precizie $\leq 100$ gr Pornirea/Închiderea Automată Ecran LCD $\geq 65 \times 25$ mm Alimentare rețea 220V, 50Hz Autocalibrare obligatoriu Taliometru da, 200 cm	Bucata	10	40	153360

48	Cântar electronic pentru adulți (220V) 130710	Cântar electronic pentru adulți (220V) Cod 130710 Descriere Cântar pentru adulți destinat pentru determinarea greutateii Parametru Specificația Greutatea maximă $\geq 200\text{kg}$ Precizie $\leq 100\text{ gr}$ Pornirea/Închiderea Automată Ecran LCD $\geq 65 \times 25\text{mm}$ Alimentare rețea 220V, 50Hz Autocalibrare obligatoriu	Bucata	4	16	61344
49	Cântar electronic pentru adulți (baterie) 130720	Cântar electronic pentru adulți (baterie) Cod 130720 Descriere Cântar pentru adulți destinat pentru determinarea greutateii Parametru Specificația Greutatea maximă $\geq 200\text{kg}$ Precizie $\leq 100\text{ gr}$ Pornirea/Închiderea Automată Ecran LCD $\geq 65 \times 25\text{mm}$ Alimentare baterie internă Autocalibrare obligatoriu	Bucata	1	4	14168
50	Cântar mecanic, pentru adulți 130730	Cântar mecanic, pentru adulți Cod 130730 Descriere Cântar pentru maturi destinat pentru determinarea greutateii Parametru Specificația Greutatea maximă $\geq 200\text{kg}$ Precizie $\leq 100\text{ gr}$ Calibrare manuală obligatoriu	Bucata	1	4	13152
51	Cântar mecanic cu taliometru, pentru adulți 130740	Cântar mecanic cu taliometru, pentru adulți Cod 130740 Descriere Cântar pentru adulți destinat pentru determinarea greutateii Parametru Specificația Greutatea maximă $\geq 200\text{ kg}$ Sensivitatea $\geq 100\text{ gr}$ Precizie $\leq 100\text{ gr}$ Taliometru da, 200cm Calibrare manuală obligatoriu	Bucata	9,00	36,00	117 360,00

52	Cîntar electronic, pentru nou-născuți 130800	<p>Cîntar electronic, pentru nou-născuți Cod 130800 Descriere Cîntar pentru nou născuți destinat pentru determinarea greutateii Parametru Specificația Greutatea maximă 20 - 25 kg Precizie <math>\leq 5</math> gr Funcția fixare greutate, (TARE) obligatoriu Funcția Auto-Hold, determinarea greutății copilului chiar dacă se misca obligatoriu Pornirea/Închiderea Automată Ecran LCD <math>\geq 65 \times 25</math>mm Alimentare 220V, 50Hz sau baterie internă Autocalibrare obligatoriu</p>	Bucata	14,00	56,00	41 888,00
53	Cîntar mecanic, pentru nou-născuți 130810	<p>Cîntar mecanic, pentru nou-născuți Cod 130810 Descriere Cîntar pentru nou născuți destinat pentru determinarea greutateii Parametru Specificația Greutatea maximă 15 - 20 kg Precizie <math>\leq 10</math> gr Calibrare manuală obligatoriu</p>	Bucata	8,00	32,00	40 000,00
54	Burghiu traumatologic/ortopedic (caracteristici de bază) 130900	<p>Burghiu traumatologic/ortopedic (caracteristici de bază) Cod 130900 Descriere Dispozitiv medical pentru intervenții ortopedice/traumatologice în mediu steril. Parametru Specificație Electric obligatoriu Timp funcționare, min <math>\geq 15</math> Putere, W <math>\geq 100</math> Greutate, gr <math>\leq 3000</math> Sterilizare, metoda autoclavare <math>\leq 135</math> °C Viteza de rotație, r.p.m <math>\geq 600</math> Zgomot (db) <math>\leq 75</math> Mecanism de blocare obligatoriu Carcasă sterilizabilă obligatoriu Baterii <math>\geq 2</math> Indicator stare baterie obligatoriu Stație încărcare baterii da, codul produsului Accesorii, adaptoare Broșe Kirschner, de găurit</p>	Bucata	3,00	12,00	372 132,00

55	Burghiu traumatologic/ortopedic (caracteristici avansate) 130910	<p>Burghiu traumatologic/ortopedic (caracteristici avansate)  Cod 130910  Descriere Dispozitiv medical pentru intervenții ortopedice/traumatologice în mediu steril, multifuncțional.  Parametru Specificație  Piesa de mână Electric obligatoriu  Multifuncțional obligatoriu  Putere, W <math>\geq 100</math>  Greutate, gr <math>\leq 3500</math>  Sterilizare, metoda autoclavare <math>\leq 135</math> °C  Viteza maximă de rotație, r.p.m <math>\geq 600</math>  Zgomot (db) <math>\leq 75</math>  Mecanism de blocare obligatoriu  Carcasă sterilizabilă obligatoriu  Baterii <math>\geq 2</math>  Indicator stare baterie obligatoriu  Stație încărcare baterii obligatoriu  Accesorii/adaptoare Ferestrău oscilant Cap rotativ 360 ° da  Frecvența r.p.m <math>\geq 10000</math>  Sterilizare, autoclavare da  Ferestrău alternativ Frecvența r.p.m <math>\geq 10000</math>  Sterilizare, autoclavare da  Freză de alezaj Viteza de rotație reglabilă  Sterilizare, autoclavare da  Perforatoare obligatoriu  Alte adaptoare opțional  Accesorii  Lame pentru ferestru 1 set, să se indice codul produsului  Lame pentru ferestru alternativ 2 buc., să se indice codul produsului  Burghie 1 set, să se indice codul produsului  Chee pentru fixare burghie 1 buc., să se indice codul produsului  Geanta pentru pastrare și transportare 1 buc., să se indice codul produsului  Container pentru sterilizare 1 buc., să se indice codul produsului</p>	Bucata	2,00	8,00	1 036 000,00
----	--	---	--------	------	------	--------------

56	Masă pentru operații cu 5 secții (caracteristici medii)140110	<p>Masă pentru operații cu 5 secții (caracteristici medii)  Cod 140110  Parametrul Specificația  Descriere Masa de operații oferă o suprafață corespunzătoare care susține corpul pacientului în timpul procedurilor chirurgicale, stabilizarea poziției pacientului și furnizarea câmpului chirurgical de expunerea optimă.  Tip masă Electrohidraulică obligatoriu  Mărimile mesei Lungimea ≥ 210 cm  Lățimea ≥ 55 cm  Poziționarea mesei Reglarea înălțimii minim 75 - 100 cm  Deplasarea longitudinală ≥ 30 cm  Trendelemburg ≥ 30 grade  Inversarea trendelemburgului ≥ 30 grade  Secțiile mesei ≥ 5 secții  Înclinarea: Laterală ≥ 25 grade  Secția din spate de la +80 la -40 grade (minim)  Secția de la talpa/picior de la +20 la - 90 grade (minim) detașabilă  divizată  Secția cap de la +45 la - 45 grade (minim)  Greutatea pacientului ≥ 250 kg  Utilizarea radiografiei sau fluoroscopie Tunel pentru casete X-ray pe toată lungimea mesei  Radiotransparență obligatoriu  Accesibilitatea brațului C obligatoriu  Mărimea casetelor minim 35x43 cm  Atașarea de bază mobilă  Rotile obligatoriu  Sistem de frinare a bazei " cu pedal, tip hidraulic sau electrohidraulica"  Motor electric pentru miscarea sus/jos, lateral a mesei cu acumulator intern, de la telecomanda obligatoriu  Alimentarea 220 V, 50 Hz  Baterie internă cu autonomia ≥ 60 manipulări  Telecomndă obligatoriu  Șine laterale pentru accesorii pe toată lungimea mesei  Pupitru de comandă obligatoriu  Accesorii suport cot 2 unit., să se indice codul produsului  suport umăr 2 unit., să se indice codul produsului  suport picioare 2 unit., să se indice codul produsului</p>	Bucata	1,00	4,00	800 000,00
----	---	--	--------	------	------	------------

		<p>suport torace 2 unit., să se indice codul produsului  suport mână (decubit lateral) 1 unit., să se indice codul produsului  stand pentru perfuzie 1 unit., să se indice codul produsului  curea pentru fixarea corpului 1 unit., să se indice codul produsului  suport pentru ecran de anestezie 1 unit., să se indice codul produsului</p>				
57	<p>Masă pentru operații cu 5 secții (caracteristici avansate) 140120</p>	<p>Masă pentru operații cu 5 secții (caracteristici avansate)  Cod 140120  Parametrul Specificația  Descriere Masa de operații oferă o suprafață corespunzătoare care susține corpul pacientului în timpul procedurilor chirurgicale, stabilizarea poziției pacientului și furnizarea câmpului chirurgical de expunerea optimă.  Tip masă Electrohidraulică obligatoriu  Mărimile mesei Lungimea ≥ 210 cm  Lățimea ≥ 55 cm  Poziționarea mesei Reglarea înălțimii minim 75 - 100 cm  Deplasarea longitudinală ≥ 34 cm  Trendelemburg ≥ 35 grade  Inversarea trendelemburgului ≥ 35 grade  Secțiile mesei ≥ 5 secții  Înclinarea: Laterală ≥ 30 grade  Secția din spate de la +80 la -45 grade (minim)  Secția de la talpa/picior de la +25 la - 90 grade (minim) detașabilă divizată  Secția cap de la +45 la - 45 grade (minim)  Greutatea pacientului ≥ 250 kg  Utilizarea radiografiei sau fluoroscopie Tunel pentru casete X-ray- pe toată lungimea mesei  Radiotransparență obligatoriu  Accesibilitatea brațului C obligatoriu  Mărimea casetelor minim 35x43 cm  Atașarea de bază mobilă  Rotile obligatoriu  Sistem de frinare a bazei " cu pedal, tip hidraulic sau electrohidraulica"  Motor electric sau electrohidraulic pentru miscarea sus/jos, lateral, trendelenburg, inverstrendelenburg a mesei cu acumulator intern, de la telecomanda obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	866 668,00

		<p>Alimentarea 220 V, 50 Hz  Baterie internă cu autonomia <math>\geq 60</math> manipulări  Telecomndă obligatoriu  Șine laterale pentru accesorii pe toată lungimea mesei  Pupitru de comandă obligatoriu  Accesorii suport cot 2 unit., să se indice codul produsului  suport umăr 2 unit., să se indice codul produsului  suport picioare 2 unit., să se indice codul produsului  suport torace 2 unit., să se indice codul produsului  suport mână (decubit lateral) 1 unit., să se indice codul produsului  stand pentru perfuzie 1 unit., să se indice codul produsului  curea pentru fixarea corpului 1 unit., să se indice codul produsului  suport pentru ecran de anestezie 1 unit., să se indice codul produsului</p>				
58	Pat pentru examinare (mecanic) adulti 140310	<p>Pat pentru examinare (mecanic) adulti  Cod 140310  Descriere Pat pentru examinarea pacienților in IMSP  Parametru Specificație  Sectiuni <math>\geq 2</math>  Material carcasă cadru din oțel / metal vopsit  Husă obligatoriu  Saltea obligatoriu  Dimensiune, cm <math>\geq 180 \times 60 \times 60</math>  Greutate pacient maxim, kg <math>\geq 180</math>  Tetiera reglabilă  Suport rolă hartie obligatoriu  hirtie <math>\geq 20</math> buc.</p>	Bucata	17,00	68,00	255 000,00
59	Targa sanitară 140360	<p>Targa sanitară  Cod 140360  Descriere Dispozitiv medical utilizat pentru transportul pacientilor, in cadrul departamentului de urgenta.  Parametru Specificație  Tip pliabila  Caracteristici Fixare pacient obligatoriu  Tetieră reglabilă obligatoriu  Material Bară de transport Oțel inox/Al  Acoperire stofă reziztentă lavabilă  Sarcina maximă <math>\geq 150</math> kg  Dimensiuni in stare intinsa <math>\leq 209 \times 60 \times 15</math> cm  Dimensiuni in stare pliata <math>\leq 98 \times 60 \times 20</math> cm</p>	Bucata	3,00	12,00	48 000,00



		Cadru de metal cu minim 3 bare transversale Să se atribuie dimensiunilor constructive				
60	Brancarda sanitara (caracteristici de baza) 140370	<p>Brancarda sanitara (caracteristici de baza) Cod 140370 Descriere "Brancardă destinată pentru transportarea pacienților" Parametru Specificație Poziționare Tredelinburg <math>\geq 15</math> grade Control manual Caracteristici Bare laterale obligatoriu Roți Diametru <math>\geq 15</math> cm Frine <math>\geq 2</math> Sarcina maximă <math>\geq 200</math> kg Dimensiuni <math>\geq 200 \times 75</math> cm "Minere pentru transportarea brancardei" obligatoriu Saltea, rezistentă la prelucrare și apă da, detașabilă "Să fie dotată cu rotile/bamper de protecție în toate patru colțuri pentru evitarea lovirii de perete" obligatoriu</p>	Bucata	6,00	24,00	420 000,00
61	Brancarda sanitara (caracteristici avansate) 140380	<p>Brancarda sanitara (caracteristici avansate) Cod 140380 Descriere Brancardă destinată pentru transportarea pacienților Parametru Specificație Tip hidraulic Secțiuni <math>\geq 3</math> Poziționare Tredelinburg cu ajutorul unui amortizor <math>\geq 15</math> grade "Antitredelinburg cu ajutorul unui amortizor" <math>\geq 15</math> grade Spătarul reglabil cu ajutorul unui amortizator cu gaz <math>\geq 70</math> grade Control manual da, din ambele părți Transparență la razele x-ray (radiografie, brac C) obligatoriu Nișe pentru casete x-ray minim 3 buc. Reglabilă pe înălțime diapazon minim 55 - 80 cm Bare laterale, pliabile obligatoriu Roți Diametru <math>\geq 15</math> cm "Frine cu blocare centrală la toate 4 roți" obligatoriu "Posibilitatea de blocare a direcției roților" obligatoriu Material "oțel inox vopsit</p>	Bucata	3,00	12,00	390 000,00

		<p>electrostatic"</p> <p>Sarcina maximă <math>\geq 230</math> kg</p> <p>Dimensiuni <math>\geq 200 \times 75</math> cm</p> <p>Mînere pentru transportarea brancardei obligatoriu</p> <p>Saltea, rezistentă la prelucrare și apă da, detașabilă</p> <p>Suport pentru balon de oxigen obligatoriu</p> <p>"Să fie dotată cu roțile/bamper de protecție în toate patru colțuri pentru evitarea lovirii de perete" obligatoriu</p>				
62	<p>Pat multifuncțional pentru adulți (5-6 poziții) caracteristici de baza 140390</p>	<p>Pat multifuncțional pentru adulți (5-6 poziții) caracteristici de baza</p> <p>Cod 140390</p> <p>Descriere Paturi motorizate pentru secții de ATI și secții de reanimare</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Tip multifuncțional cu 5-6 poziții</p> <p>Tip pacient adult</p> <p>Controlul pacientului tip Toate butoanele să fie însoțite de simboluri grafice</p> <p>Funcționalități poziționare sedentară</p> <p>poziționare Trendelenburg</p> <p>poziționare anti-Trendelenburg</p> <p>Controlul de către asistentă Blocarea control pacient obligatoriu</p> <p>Greutatea maximă admisă de încărcare Cadru pentru etichetă pe spetează <math>\geq 220</math> kg</p> <p>Înălțime Ajustabilă <math>\geq 74</math> cm</p> <p>Rotile Diametru <math>\geq 12.5</math> cm</p> <p>Sistem de blocare la minim 2 rotile</p> <p>Parapete de protecție laterale formate din minim 2 secțiuni separate pe fiecare parte a patului (stânga, dreapta)</p> <p>Bampere/roțile pe fiecare colț a patului fabricat din cauciuc sau alt material moale amortizator</p> <p>Reglare manuală a părților importante în caz de lipsă de energie electrică opțională</p> <p>Alimentare 220 V, 50 Hz</p> <p>Saltea ortopedică, lavabilă da, să se indice codul produsului oferit grosimea min. 14 cm</p> <p>husă cu fermoar da, să se indice codul produsului oferit</p> <p>Stativ pentru infuzie cu ajustare pe înălțime da, să se indice codul produsului oferit</p>	Bucata	14,00	56,00	1 633 352,00

63	Pat multifunctional pentru adulți (5-6 poziții) caracteristici medii 140391	<p>Pat multifunctional pentru adulți (5-6 poziții) caracteristici medii Cod 140391</p> <p>Descriere Paturi motorizate pentru secții de ATI și secții de reanimare</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Tip multifuncțional cu 5-6 poziții</p> <p>Tip pacient adult</p> <p>Controlul pacientului tip Toate butoanele să fie însoțite de simboluri grafice</p> <p>Funcționalități poziționare sedentară</p> <p>poziționare Trendelenburg</p> <p>poziționare anti-Trendelenburg</p> <p>Poziționare Trendelenburg <math>\geq 16</math> grade</p> <p>Anti-trendelenburg <math>\geq 16</math> grade</p> <p>Poziționare CPR electric (auto-CPR)</p> <p>Transparență la razele X-ray (radiografie) obligatoriu</p> <p>Sectiunea spate să aibă cadru pentru casetă/detector radiologic <math>\geq 35 \times 43</math> cm</p> <p>Spătarul reglabil <math>\geq 70</math> grade</p> <p>Controlul de către asistentă Blocarea control pacient da, inclus</p> <p>Greutatea maximă admisă de încărcare Cadru pentru etichetă pe spetează <math>\geq 250</math> kg</p> <p>Înălțime Ajustabilă diapazon min. 45 - 80 cm, <math>\pm 2</math> cm</p> <p>Rotile Diametru <math>\geq 15</math> cm</p> <p>Sistem de blocare central pentru toate roțile</p> <p>blocarea roților în o singură direcție</p> <p>Parapete de protecție laterale formate din minim 2 secțiuni separate pe fiecare parte a patului (stânga, dreapta)</p> <p>Reglare părților importante în caz de lipsă de energie electrică da, baterie inclusă</p> <p>Bampere/rotile pe fiecare colț a patului fabricat din cauciuc sau alt material moale amortizator</p> <p>Alimentare 220 V, 50 Hz</p> <p>Saltea ortopedică, lavabilă da, să se indice codul produsului oferit grosimea min. 14 cm</p> <p>husă cu fermoar da, să se indice codul produsului oferit</p> <p>Stativ pentru infuzie cu ajustare pe înălțime da, să se indice codul produsului oferit</p>	Bucata	5,00	20,00	666 680,00
----	---	--	--------	------	-------	------------

64	Pat multifunctional pentru adulți (6-8 poziții) 140400	<p>Pat multifunctional pentru adulți (6-8 poziții)  Cod 140400  Descriere Paturi motorizate pentru secții de ATI și secții de reanimare  Parametrul Specificația  Tip multifuncțional cu 6-8 poziții  Tip pacient adult  Controlul pacientului tip Toate butoanele să fie însoțite de simboluri grafice  Funcționalități poziționare sedentară  poziționare Trendelenburg  poziționare anti-Trendelenburg  Controlul de către asistentă Blocarea control pacient obligatoriu  Greutatea maximă admisă de încărcare Cu etichetă pe pat <math>\geq 250</math> kg  Înălțime Ajustabilă <math>\geq 75</math> cm  Rotile Diametru <math>\geq 12.5</math> cm  Sistem de blocare la minim 2 rotile  Parapete de protecție laterale formate din minim 2 secțiuni separate pe fiecare parte a patului (stânga, dreapta)  Sectiunea spate să aibă cadru pentru detector radiologic <math>\geq 35 \times 43</math> cm  Bampere/rotile pe fiecare colț a patului fabricat din cauciuc sau alt material moale amortizator  Reglare manuală a părților importante în caz de lipsă de energie electrică opțională  Alimentare 220 V, 50 Hz  Saltea ortopedică, lavabilă da, să se indice codul produsului oferit grosimea min. 14 cm  husă cu fermoar da, să se indice codul produsului oferit  Stativ pentru infuzie cu ajustare pe înălțime da, să se indice codul produsului oferit</p>	Bucata	17,00	68,00	2 096 712,00
65	Pat multifunctional pentru adulti (6-8 pozitii) caracteristici avansate cu cântar 140402	<p>Pat multifunctional pentru adulti (6-8 pozitii) caracteristici avansate cu cântar  Cod 140402  Descriere Paturi motorizate pentru secții de ATI și secții de reanimare  Parametrul Specificația  Tip multifuncțional cu 6-8 poziții  Tip pacient adult  Controlul pacientului tip Toate butoanele să fie însoțite de</p>	Bucata	1,00	4,00	266 668,00

		<p>simboluri grafice</p> <p>Funcționalități poziționare sedentară</p> <p>poziționare Trendelenburg</p> <p>poziționare anti-Trendelenburg</p> <p>Poziționare Trendelenburg <math>\geq 16</math> grade</p> <p>Anti-trendelenburg <math>\geq 16</math> grade</p> <p>Poziționare CPR electric (auto-CPR)</p> <p>Spătarul reglabil electric <math>\geq 70</math> grade</p> <p>Cântar încorporat obligatoriu</p> <p>Controlul de către asistentă Blocarea control pacient obligatoriu</p> <p>Greutatea maximă admisă de încărcare Cu etichetă pe pat <math>\geq 250</math> kg</p> <p>Înălțime Ajustabilă diapazon min. 45 - 80 cm, <math>\pm 2</math> cm</p> <p>Rotile Diametru <math>\geq 15</math> cm</p> <p>A cincea roată la mijlocul patului obligatoriu</p> <p>Sistem de blocare central pentru toate roțile</p> <p>blocarea roților în o singură direcție</p> <p>Parapete de protecție laterale formate din minim 2 secțiuni separate pe fiecare parte a patului (stânga, dreapta)</p> <p>Sectiunea spate să aibă cadru pentru casetă/detector radiologic <math>\geq 35 \times 43</math> cm</p> <p>Bampere/rotile pe fiecare colț a patului fabricat din cauciuc sau alt material moale amortizator</p> <p>Reglare părților importante în caz de lipsă de energie electrică da, baterie inclusă</p> <p>Alimentare 220 V, 50 Hz</p> <p>Comenzi de picior pentru reglarea înălțimii obligatoriu</p> <p>Saltea ortopedică, lavabilă da, să se indice codul produsului oferit</p> <p>"fabricat din spumă poliuretanică" obligatoriu</p> <p>grosimea min. 14 cm</p> <p>husă cu fermoar da, să se indice codul produsului oferit</p> <p>Stativ pentru infuzie cu ajustare pe înălțime da, să se indice codul produsului oferit</p>				
66	Pat pediatric (electric) pentru adolescenți (secția reanimare) 140420	<p>Pat pediatric (electric) pentru adolescenți (secția reanimare)</p> <p>Cod 140420</p> <p>Descriere Paturi pediatrice pentru adolescenți (secții de reanimare) destinate pentru staționarea sau transportarea pacienților dintr-o secție în alta.</p> <p>Parametrii Specificația</p> <p>Construcția, căptușeala Netoxic</p>	Bucata	9,00	36,00	420 000,00

		<p>Fără margini ascuțite          Poziționare Plană          Trendelenburg          Antitrendelenburg          Saltea Ortopedică Să se potrivească perfect cu dimensiunile interioare ale patului          Barele de protecție laterale Detașabile          Rotile Diametru <math>\geq 12</math> cm          Frână <math>\geq 2</math>          Înălțime Reglabilă          Monitorizarea electrică-alimentarea 220 V, 50 Hz          Accesorii Husă pentru saltea          Manevrarea Telecomandă</p>				
67	<p>Fotoliu ginecologic (caracteristici de baza) 140500</p>	<p>Fotoliu ginecologic (caracteristici de baza)          Cod 140500          Descriere Destinat amplasării pacientului pentru investigații ginecologice          Parametrul Specificația          Acțiune electromecanică          Secțiuni <math>\geq 3</math>          Suporturi pentru mâini pentru picioare          Carcasul oțel vopsit electrostatic          Suprafața acoperită cu material moale, rezistent la detergenți chimici          Înălțime reglabilă diapazon minim 60 - 80 cm          Capacitate maximă <math>\geq 180</math> kg</p>	Bucata	3,00	12,00	350 004,00
68	<p>Congelator pentru laborator (Ultra-Low freezer), vertical 100-200L 140600</p>	<p>Congelator pentru laborator (Ultra-Low freezer), vertical 100-200L          Cod 140600          Descriere Congelatoarele sunt concepute pentru a oferi stocare specializată pentru probe biologice, culturi de celule și alte materiale sensibile la temperatura          Parametrul Specificația          Configurație vertical          Capacitatea internă a camerei <math>\geq 100</math> și 200 litri          Număr de sertare, tip box <math>\geq 2</math> buc.          Ușa Externă <math>\geq 1</math>          Mecanism blocare cu cheie          Roți obligatoriu          Construcție interioară oțel inoxidabil</p>	Bucata	1,00	4,00	194 552,00

		<p>Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă  Afișaj temperatură digital  LCD / LED  Înregistrare temperaturii și posibilitatea de export pe stic USB obligatoriu, cu soft inclus dacă este necesar pentru citirea datelor exportate la calculator  Alarmerie acustică vizuală  ușa deschisă  lipsa curentului electric  Posibilitatea de setare a alarmei limita maximă a temperaturii  limita minimă a temperaturii  Baterie internă pentru alarmă și menținerea detelor a alarmelor obligatoriu, <math>\geq 48</math> ore  Răcire ventilată sau statică  Refrigerent fără CFC / HCFC  Diapazon de temperatură <math>-50^{\circ}\text{C} \dots -86^{\circ}\text{C}</math>  Alimentare 220 V, 50 Hz  Nivelul de zgomot <math>\leq 60</math> db</p>				
69	<p>Congelator pentru laborator (Ultra-Low freezer), vertical 300-400L 140620</p>	<p>Congelator pentru laborator (Ultra-Low freezer), vertical 300-400L  Cod 140620  Descriere Congelatoarele sunt concepute pentru a oferi stocare specializată pentru probe biologice, culturi de celule și alte materiale sensibile la temperatura  Parametrul Specificația  Configurație vertical  Capacitatea internă a camerei <math>\geq 300</math> și 400 litri <math>\leq</math>  Număr de sertare, tip box <math>\geq 4</math> buc.  Ușa Externă <math>\geq 1</math>  Mecanism blocare cu cheie  Roți obligatoriu  Construcție interioară oțel inoxidabil  Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă  Afișaj temperatură digital  LCD / LED  Înregistrare temperaturii și posibilitatea de export pe stic USB obligatoriu, cu soft inclus dacă este necesar pentru citirea datelor exportate la calculator  Alarmerie acustică vizuală</p>	Bucata	1,00	4,00	124 000,00

		<p>ușa deschisă lipsa curentului electric Posibilitatea de setare a alarmei limita maximă a temperaturii limita minimă a temperaturii Baterie internă pentru alarmă și menținerea detelor a alarmelor obligatoriu, <math>\geq 48</math> ore Răcire ventilată sau statică Refrigerent fără CFC / HCFC Diapazon de temperatură <math>-50^{\circ}\text{C} \dots -86^{\circ}\text{C}</math> Alimentare 220 V, 50 Hz Nivelul de zgomot <math>\leq 60</math> db</p>				
70	<p>Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 100-200L 140700</p>	<p>Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 100-200L Cod 140700 Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului. Parametrul Specificația Capacitatea 100 - 200 l obligatoriu Număr de rafturi <math>\geq 3</math> Ușa Număr 1 Transparentă obligatoriu Mecanism blocare cu cheie Lumină interior obligatoriu Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afișaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... <math>+8^{\circ}\text{C}</math> Omogenitatea/ uniformitatea termică <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot <math>&lt; 48</math> dB Accesorii coșuri tip sertar, da</p>	Bucata	2,00	8,00	186 672,00



71	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 200-300L 140710	<p>Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 200-300L Cod 140710</p> <p>Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului.</p> <p>Parametrul Specificația Configurație mobil Capacitatea internă a camerei ≥ 200 și 300 litri≤ Număr de rafturi ≥ 4 Ușa Număr 1 Transparentă obligatoriu Mecanism blocare cu cheie Roți ≥ 4 Frîne ≥ 2 Lumină interior obligatoriu Construcție interioară materiale anti-bacteriale prevazute pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afisaj temperatură digital Alarmerie acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă +2°C ... +8 °C Omogenitatea/ uniformitatea termică ±2 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot &lt; 48 dB Accesorii coșuri tip sertar</p>	Bucata	3,00	12,00	251 340,00
72	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 300-400L 140720	<p>Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 300-400L Cod 140720</p> <p>Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului.</p> <p>Parametrul Specificația Configurație mobil, dotat cu roți</p>	Bucata	4,00	16,00	453 344,00

		<p>Capacitatea 300-400 l  Număr de rafturi <math>\geq 6</math>  Ușa Număr <math>\geq 1</math>  Descriere transparenta  Mecanism blocare cu cheie  Roți obligatoriu  Frîne obligatoriu  Lumină interior obligatoriu  Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare  Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă  Afisaj temperatură digital  Alarmerie acustică vizuală  Răcire ventilată  Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C  Omogenitatea/ uniformitatea termică <math>\pm 2</math> °C  Alimentare 220 V, 50 Hz  Refrigerent fără CFC / HCFC  Zgomot &lt; 50 dB</p>				
73	<p>Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 400-500L 140730</p>	<p>Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 400-500L  Cod 140730  Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului.  Parametrul Specificația  Configurație mobil  Capacitatea internă a camerei <math>\geq 300</math> și 400 litri <math>\leq</math>  Număr de rafturi <math>\geq 6</math>  Ușa Număr <math>\geq 1</math>  Transparentă obligatoriu  Mecanism blocare cu cheie  Roți <math>\geq 4</math>  Frîne <math>\geq 2</math>  Lumină interior obligatoriu  Construcție interioară materiale anti-bacteriale prevazute pentru prelucrare  Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă</p>	Bucata	1,00	4,00	156 640,00

		<p>Afisaj temperatură digital          Alarme acustică vizuală          Răcire ventilată          Temperatura reglabilă +2°C ... +8 °C          Omogenitatea/ uniformitatea termică ±2 °C          Alimentare 220 V, 50 Hz          Refrigerent fără CFC / HCFC          Zgomot &lt; 50 dB</p>				
74	<p>Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 500-600L 140740</p>	<p>Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 500-600L          Cod 140740          Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului.          Parametrul Specificația          Configurație mobil          Capacitatea internă a camerei ≥ 500 și 600 litri≤          Număr de rafturi ≥ 10          Ușa Număr ≥ 1          Transparentă obligatoriu          Mecanism blocare cu cheie          Roți ≥ 4          Frîne ≥ 2          Lumină interior obligatoriu          Construcție interioară materiale anti-bacteriale prevazute pentru prelucrare          Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă          Afisaj temperatură digital          Alarme acustică vizuală          Răcire ventilată          Temperatura reglabilă +2°C ... +8 °C          Omogenitatea/ uniformitatea termică ±2 °C          Alimentare 220 V, 50 Hz          Refrigerent fără CFC / HCFC          Zgomot &lt; 55 dB</p>	Bucata	1,00	4,00	206 520,00

75	Frigider mortuar cu congelare, 4 locuri (caracteristici avansate)140790	<p>Frigider mortuar cu congelare, 4 locuri(caracteristici avansate) Cod 140790 Descriere Frigider special destinat pentru pastrarea cadavrelor în conditii optime, pentru perioade scurte și lungi de timp. Notă: boxe separate cu ușă individuală. Parametrul Specificația Nr. de locuri 4 Intervalul de temperatură -5°C -20°C Control temperatură programabilă Afișaj temperatură alfanumeric Structura cutiei Intern/extern oțel inox (AISI 304) Izolare poliuretan Grosime izolare ≥100 mm Uși Tip inchidere ermetic Nr. Uși 4 Sertar Material oțel inox Glisant obligatoriu Tip decongelare automat Orificiu drenaj obligatoriu Sistem de semnalizare Sonor obligatoriu Vizual obligatoriu Iluminare interior obligatoriu Sistem ventilare internă obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	683 333,33
76	Frigider pentru vaccini 40-60L 140860	<p>Frigider pentru vaccini 40-60L Cod 140860 Descriere Frigider proiectat pentru a stoca vaccini, cu diapazonul de temperaturi +2-+8°C. Temperatura poate fi monitorizată pe afișaj extern, în timpul întreruperii alimentării cu energie, performanța este îmbunătățită datorită pereților izolați ai unității. Parametrul Specificația Configurație staționar, orizontal Capacitatea internă a camerei ≥ 40 și 60 litri≤ Ușa Număr ≥ 1 Deschidere pe vertical Mecanism solid cu mâner și blocare cu cheie Construcție interioară cu acoperire anticorozivă Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afișaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată</p>	Bucata	3,00	12,00	285 828,00

		<p>Temperatura reglabilă +2 ...+8°C  Timp de menținerea temperaturi în camera frigorifică fără sursa de electricitate ≥ 23 ore  Alimentare 220 V, 50 Hz  Refrigerent fără CFC / HCFC  Zgomot &lt; 48 dB  Accesorii Coș ≥ 2  Divizoare pentru sertar obligatoriu</p>				
77	Frigider pentru vaccini 95-130L 140880	<p>Frigider pentru vaccini 95-130L  Cod 140880  Descriere Frigider proiectat pentru a stoca vaccini, cu diapazonul de temperaturi +2-+8°C. Temperatura poate fi monitorizată pe afișaj extern, în timpul întreruperii alimentării cu energie, performanța este îmbunătățită datorită pereților izolați ai unității.  Parametrul Specificația  Configurație staționar, orizontal  Capacitatea internă a camerei ≥ 95 și 130 litri≤  Ușa Număr ≥ 1  Deschidere pe verticală  Mecanism solid cu mâner și blocare cu cheie  Construcție interioară cu acoperire anticorozivă  Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă  Afișaj temperatură digital  Alarmer acustică vizuală  Răcire ventilată  Temperatura reglabilă +2 ...+8°C  Timp de menținerea temperaturi în camera frigorifică fără sursa de electricitate ≥ 23 ore  Alimentare 220 V, 50 Hz  Refrigerent fără CFC / HCFC  Zgomot &lt; 48 dB  Accesorii Coș ≥ 2  Divizoare pentru sertar obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	121 172,00
78	Hemoglobinometru (caracteristici de bază) 150800	<p>Hemoglobinometru (caracteristici de bază)  Cod 150800  Descriere "Hemoglobinometre specializate, bazate pe tehnologia spectrofotometrică pentru testarea mostrelor de sânge, ser, plasma."  Parametru Specificația</p>	Bucata	1,00	4,00	5 332,00

		<p>Metoda Electrochimică  Tip probă Capilar  Volumul minimal al probei <math>\leq 10 \mu\text{L}</math>  Diapazon minim de măsurare 4.3 - 15.5 mmol/L  Timpul de măsurare <math>\leq 15</math> sec.  Ecran LCD obligatoriu  Calibrarea Fără calibrare sau calibrare automată  Oprire automată obligatoriu  Memoria numărul de teste <math>\geq 700</math>  Data/ora și rezultatul probei obligatoriu  Baterie internă obligatoriu  Autonomie de la baterie <math>\geq 2500</math> teste  Indicator baterie descărcată obligatoriu  Păstrarea datelor din memorie la înlocuirea bateriei obligatoriu  Accesorii, consumabile  Toate accesoriile și consumabile să fie compatibile obligatoriu  Baterie <math>\geq 1</math> buc.  "Geantă de transport pentru dispozitiv si accesorii (ace, dispozitiv de întepare, teste)" obligatoriu  Dispozitiv de întepare cu nivel reglabil de strapungere obligatoriu  Soluție sau stripuri de control obligatoriu  Ace sterile de unică utilizare <math>\geq 500</math> buc.  "Teste cu termenul de valabilitatea min. 12 luni la momentul livrării" <math>\geq 500</math> buc.</p>				
79	Centrifugă, de laborator (8-12 tuburi) 150910	<p>Centrifugă, de laborator (8-12 tuburi)  Cod 150910  Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele.  Parametrul Specificația  Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă  Maximală, rpm <math>\geq 6000</math>  Setări setarea vitezei  Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml  Numărul de tuburi 8-12 tuburi  Timer Diapazon minim de timp 1 - <math>\geq 60</math> min  Incrementarea <math>\leq 1</math> min  Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului obligatoriu  Indicatori Indicarori vizual și acustic obligatoriu  Debalansare obligatoriu  Pornire/oprire obligatoriu  Capac deschis obligatoriu</p>	Bucata	2,00	8,00	126 000,00

		<p>Display Digital obligatoriu  Nivelul de zgomot <math>\leq 70</math> dB obligatoriu  Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare obligatoriu</p>				
80	Centrifugă de laborator (24 tuburi) 150920	<p>Centrifugă de laborator (24 tuburi)  Cod 150920  Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele.  Parametrul Specificația  Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă  Maximală, rpm <math>\geq 3500</math>  Setări setarea vitezei  Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml  Numărul de tuburi 24 unitati  Timer Diapazon minim de timp 1 - <math>\geq 60</math> min  Incrementarea <math>\leq 1</math> min  Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului obligatoriu  Indicatori Indicarori vizual și acustic obligatoriu  Debalansare obligatoriu  Pornire/oprire obligatoriu  Capac deschis obligatoriu  Display Digital obligatoriu  Nivelul de zgomot <math>\leq 65</math> dB obligatoriu  Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare obligatoriu</p>	Bucata	8,00	32,00	463 520,00
81	Centrifugă de laborator (32 tuburi) 150930	<p>Centrifugă de laborator (32 tuburi)  Cod 150930  Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele.  Parametrul Specificația  Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă  Maximală, rpm <math>\geq 3500</math>  Setări setarea vitezei  Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml  Numărul de tuburi 32 unitati  Timer Diapazon minim de timp 1 - <math>\geq 60</math> min  Incrementarea <math>\leq 1</math> min</p>	Bucata	2,00	8,00	152 680,00

		<p>Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului obligatoriu  Indicatori Indicarori vizual și acustic obligatoriu  Debalansare obligatoriu  Pornire/oprire obligatoriu  Capac deschis obligatoriu  Display Digital obligatoriu  Nivelul de zgomot <math>\leq 65</math> dB obligatoriu  Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare obligatoriu</p>				
82	Centrifugă de laborator (24 tuburi) viteză redusă 150950	<p>Centrifugă de laborator (24 tuburi) viteză redusă  Cod 150950  Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sîngele.  Parametrul Specificația  Viteza de rotație Minimală, rpm 1000  Maximală, rpm 3500  Setări setarea vitezei  Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml  Numărul de tuburi 24 unitati  Timer Diapazon minim de timp 1 - <math>\geq 60</math> min  Incrementarea <math>\leq 1</math> min  Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului obligatoriu  Indicatori Indicarori vizual și acustic obligatoriu  Debalansare obligatoriu  Pornire/oprire obligatoriu  Capac deschis obligatoriu  Display Digital obligatoriu  Nivelul de zgomot <math>\leq 65</math> dB obligatoriu  Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	49 052,00
83	Coagulometru automat 151100	<p>Coagulometru automat  Cod 151100  Descriere Coagulometru automat destinat pentru testarea mostrelor preluate de la pacienți pentru determinarea factorilor de coagulare a sîngelui destinat pentru utilizarea laboratoarelor specializare.  Parametrul Specificația  Configurația Capacitatea sistemului <math>\geq 60</math>  Capacitatea Capacitatea de lucru, probe/h <math>\geq 150</math></p>	Bucata	1,00	4,00	686 264,00



		<p>Numărul de probe simultan la bord <math>\geq 15</math>  Numărul de probe programate simultan <math>\geq 40</math>  Tip probă Plasma  Teste APTT obligatoriu  D-dimer obligatoriu  FIB obligatoriu  PT obligatoriu  TT obligatoriu  altele să se indice  Incubarea APTT Timp, min să se indice  Caracteristici de sistem Autosampler Testul continuă în timp ce se încăcă reactivi / consumabile  Răcirea reactivilor la bord obligatoriu  Data management Display LCD TFT sau LED  Imprimantă obligatoriu  Interfață PC obligatoriu  Interfață LIS obligatoriu  Cititor bar cod reagent probă</p>				
84	Coagulometru semi-automat 151110	<p>Coagulometru semi-automat  Cod 151110  Descriere Coagulometru semiautomat destinat pentru testarea mostrelor preluate de la pacienți pentru determinarea factorilor de coagulare a sîngelui.  Parametrul Specificația  Configurația Capacitatea sistemului <math>\geq 2</math> probe simultan  Tip probă plasmă obligatoriu  Teste APTT obligatoriu  FIB obligatoriu  PT obligatoriu  TT obligatoriu  Data management Display LCD sau LED  Imprimantă obligatoriu  Interfață PC obligatoriu  Interfață LIS obligatoriu  Cititor bar cod optional</p>	Bucata	1,00	4,00	43 304,00

85	Coagulometru portabil 151120	Coagulometru portabil Cod 151120 Descriere Coagulometru automat destinat pentru testarea mostrelor preluate de la pacienti pentru determinarea factorilor de coagulare a sângelui. Parametrul Specificația Configurația portabil Teste APTT obligatoriu FIB obligatoriu PT obligatoriu TT obligatoriu Altele să se indice Calibrarea automată obligatoriu Data management Display obligatoriu Memorie internă obligatoriu Imprimantă obligatoriu	Bucata	1,00	4,00	21 760,00
86	Glucometru (caracteristici de bază) 151200	Glucometru (caracteristici de bază) Cod 151200 Descriere "Analizatoare de glicemie mobile (portabile) pentru folosirea acasă, în biroul medicului, mașini de ambulanță sau spitale." Parametru Specificația Metoda Electrochimică Tip probă Capilar Volumul minimal al probei ≤ 0.7 μL Gama de măsurare 1.1-30.0 mmol/L Gama hematocritului 25-60 % Timpul de măsurare ≤ 10 sec. Ecran LCD obligatoriu Calibrarea Fără calibrare sau calibrare automată Oprire automată obligatoriu Memoria numărul de teste ≥ 300 Data/ora și rezultatul probei obligatoriu Baterie internă obligatoriu Autonomie de la baterie ≥ 700 teste Indicator baterie descărcată obligatoriu Păstrarea datelor din memorie la înlocuirea bateriei obligatoriu Accesorii, consumabile Toate accesoriile și consumabile să fie compatibile obligatoriu Baterie ≥ 1 buc.	Bucata	86,00	344,00	274 856,00

		<p>"Geantă de transport pentru glucometru si accesorii (ace, dispozitiv de întepare, teste)" obligatoriu          Dispozitiv de întepare cu nivel reglabil de strapungere obligatoriu          Ace sterile de unică utilizare <math>\geq 400</math> buc.          Teste cu termenul de valabilitate min. 18 luni <math>\geq 400</math> buc.</p>				
87	<p>Glucometru          (caracteristici avansate)          151210</p>	<p>Glucometru (caracteristici avansate)          Cod 151210          Descriere "Analizatoare de glicemie mobile (portabile) pentru folosirea acasă, în biroul medicului, mașini de ambulanță sau spitale."          Parametru Specificația          Metoda Electrochimică          Tip probă Capilar          Venos          Volumul minimal al probei <math>\leq 1 \mu\text{L}</math>          Gama de măsurare 1.1-30.0 mmol/L          Gama hematocritului 20-65 %          Timpul de măsurare <math>\leq 7</math> sec.          Ecran LCD obligatoriu          Calibrarea Fără calibrare sau calibrare automată          Oprire automată obligatoriu          Memoria numărul de teste <math>\geq 300</math>          Data/ora și rezultatul probei obligatoriu          Baterie internă obligatoriu          Autonomie de la baterie <math>\geq 700</math> teste          Indicator baterie descărcată obligatoriu          Păstrarea datelor din memorie la înlocuirea bateriei obligatoriu          Accesorii, consumabile          Toate accesoriile și consumabile să fie compatibile obligatoriu          Baterie <math>\geq 1</math> buc.          "Geantă de transport pentru glucometru si accesorii (ace, dispozitiv de întepare, teste)" obligatoriu          Dispozitiv de întepare cu nivel reglabil de strapungere obligatoriu          Ace sterile de unică utilizare <math>\geq 400</math> buc.          Teste cu termenul de valabilitate min. 18 luni <math>\geq 400</math> buc.</p>	Bucata	8,00	32,00	49 280,00

88	Lampă cu fantă 170100	<p>Lampă cu fantă Cod 170100 Descriere Microscop binocular care permite examinarea stereoscopică detaliată a structurilor oculare. Parametrul Specificația Sistemul de iluminare Lățimea fantei,mm 0-10 minimum, ajustabilă Lungimea fantei, mm 0-10 minimum, ajustabilă Rotirea, grade 0-90 Filtre Minim: albastru, verde, absorbție de căldură Microscopul Tipul Binocular Mărire totală 10x minimum Metoda de schimbare a măririi Să se indice Gama de reglare a dioptriei, dioptrii de la -7 la +7 minim Gama de mișcare Deplasare laterală, mm ≥100 Deplasare în adâncime, mm ≥100 Deplasare în înălțime, mm ≥30 Reglare fină de la joystick, mm ≥±10 Reglarea înălțimii bărbiei, mm ≥ 70 Alimentarea, 220 V, 50 Hz Obligatoriu Accesorii Setul standard Bec min. 2 buc.</p>	Bucata	3,00	12,00	1 207 632,00
89	Tonometru ocular portativ 170300	<p>Tonometru ocular portativ Cod 170300 Descriere Tonometrul ocular este destinat pentru masurarea presiunii intraoculare Parametru Specificația Tip non-corneal Autocalibrare obligatoriu Precizie ≤20mmHg +/-2mm ≥20mmHg- +/-10% Ecran LCD Alimentare baterii</p>	Bucata	23,00	92,00	722 752,00
90	Autorefractometru 170400	<p>Autorefractometru Cod 170400 Descriere Autorefractometru este un dispozitiv utilizat în timpul unui examen oftalmologic pentru a oferi o măsurare obiectivă a erorilor și de prescripție de refracție a unei persoane pentru ochelari sau lentile de contact. Parametru Specificație Gama măsurilor de refracție Distanța vertex, mm diapazon minim 0, 10, 12, 13.5, 15</p>	Bucata	1,00	4,00	286 600,00

		<p>Putere sferă (SPH) "diapazon minim -25 ~ +25D (pasul 0,12/0,25D)"</p> <p>Putere cilindru(CYL) "diapazon minim -10 ~ +10D (pasul 0,12/0,25D)"</p> <p>Axa diapazon minim 0-180° (pasul 1°)</p> <p>Distanța pupilară, mm diapazon minim 10 - 85 (pasul 1)</p> <p>Diametru pupilar minim, mm 2</p> <p>Display LCD</p> <p>Printer Obligatoriu</p> <p>Alimentare 220 V, 50 Hz</p>				
91	Autorefractometru cu keratomie 170410	<p>Autorefractometru cu keratomie</p> <p>Cod 170410</p> <p>Descriere Autorefractometru este un dispozitiv utilizat în timpul unui examen oftalmologic pentru a oferi o măsurare obiectivă a erorilor și de prescripție de refracție a unei persoane pentru ochelari sau lentile de contact.</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Gama măsurilor de refracție Distanța vertex, mm diapazon minim 0, 10, 12, 13.5, 15</p> <p>Putere sferă (SPH) "diapazon minim -25 ~ +25D (pasul 0,12/0,25D)"</p> <p>Putere cilindru(CYL) "diapazon minim -10 ~ +10D (pasul 0,12/0,25D)"</p> <p>Axa diapazon minim 0-180° (pasul 1°)</p> <p>Distanța pupilară, mm diapazon minim 10 - 85 (pasul 1)</p> <p>Diametru pupilar minim, mm 2</p> <p>Keratomie Obligatoriu</p> <p>Display LCD</p> <p>Printer Obligatoriu</p> <p>Alimentare 220 V, 50 Hz</p>	Bucata	2,00	8,00	666 672,00
92	Oftalmoscop direct 170500	<p>Oftalmoscop direct</p> <p>Cod 170500</p> <p>Descriere Oftalmoscop - dispozitiv pentru examinarea fundului de ochi</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Tip Portabil</p> <p>Diapazon focusare -20 - +20 D</p> <p>pasii de Dioptrii 1-10; 15; 20</p> <p>Sistem iluminare LED</p> <p>5 fante spot mare obligatoriu</p> <p>spot mic obligatoriu</p>	Bucata	8,00	32,00	191 552,00

		stea de fixatie optional jumătate de spot obligatoriu filtru rosu optional filtru albastru optional filtru verde optional Alimentare Baterie reîncărcabilă "da, să se indice codul produsului" Încărcător de la rețea 220V 50Hz obligatoriu				
93	Gonioscop 170510	Gonioscop Cod 170510 Descriere Gonioscop - dispozitiv care permite examinarea unghiului irido-cornean și periferia retinei. Parametru Specificație Oglinzi $\geq 3$ Unghiul de inclinare a lentilelor $60^\circ/66^\circ/76^\circ$ Mărire $\geq 1,0x$ Mărire (spot) laser $\leq 0,94x$ Distanța de focusare, mm 15	Bucata	1,00	4,00	45 000,00
94	Lentila Volk 170520	Lentila Volk Cod 170520 Descriere Lentila Volk permite efectuarea oftalmoscopiei indirecte Parametru Specificație Dioptrii $\geq 20D$ optional $\geq 72D$ obligatoriu $90D$ obligatoriu Mărire (spot) laser $\leq 0,94x$ "Distanța de focusare, mm" $\leq 40$ mm	Bucata	4,00	16,00	132 304,00
95	Unitate de radiografie, mobilă (caracteristici medii) 210110	Unitate de radiografie, mobilă (caracteristici medii) Cod 210110 Descriere Sistem radiografic digital pe consolă mobilă Parametru Specificație Dimensiuni Greutate maxima acceptabila $\leq 300$ kg Puterea generator $\geq 32$ kW ANOD TUB Raze X Capacitate termică, HU $\geq 40000$ kVp, Diapazon $\geq 40-125$ mA Diapazon $\geq 50-400$ mAs Diapazon Ajustabil Pata focală, mm "Pata focală, mm 0.8 -1.3, $\pm 0.2$ pata focala mica 0.6-0.8	Bucata	1,00	4,00	5 666 666,67

pata focala mare 1.1-1.3"  
Timp de expunere diapazon minim 0,001-4,0 s  
SID DIAPAZON, cm  $\geq$  140  
Rotirea bratului in jurul axei orizontale  $\pm 90$   
INDICATORI Tip Digital  
kVp Digital  
mAs Digital  
DETECTOR DIGITAL Tip CSI  
Rezoluție matrice  $\geq$  2560x3072 pixels  
Pixel  $\leq$  140  $\mu$ m  
Gradație  $\geq$  16 biti  
Dimensiune, cm  $\geq$  35x43  
Timp până la apariția imaginii Max 5 sec  
Tip conectare la unitate Wi-Fi  
Baterii min. 2 buc.  
autonomie in regim de utilizare pentru o baterie de minim 7 ore  
Incarcator baterie( cu 2 sloturi) obligatoriu  
DAP-metru obligatoriu  
Colimator Rectangular obligatoriu  
Camp maxim la 1 m SID – 43x43 cm obligatoriu  
Iluminare LED Minim 160 lx  
Indicator SID minim 1 m, 1.5 m, 1.8 m  
CENTRARE PACIENT/ LUMINA COLIMATOR obligatoriu  
CERINȚE ALIMENTARE Toate componentele echipamentului electric se vor conecta la priză prin fișă de rețea de tip F “Schuko”  
Electricitate: 220 Volți monofazic, Frecvența 50 Hz  
Cablu Minim 5 m  
Loc lucru (PC1) integrat in consola mobila Loc lucru laborant:  
PC cu accesorii, monitor si SW integrat pentru achizitie si prelucrare/stocare a imaginilor x-ray, interfata control generator obligatoriu  
CPU  $\geq$  Core i7, sau echivalent  
Sistem de operare Ubuntu / Windows 10 sau mai avansat  
Memorie operativa  $\geq$  8 Gb  
Memorie HDD/SSD  $\geq$  500 Gb sau stocarea a minim 20000 imagini  
Recorder DVD/RW obligatoriu  
Accesorii claviatura, maus  
Monitor LCD medical, Touch screen, (IPS fara stralucire)  $\geq$  19 inch

SW:  
Baza de date pacienti, posibilitate de vizualizare si redactare a imaginilor captate de pe detector obligatoriu  
Detectare pozitionare corecta a grilei (conform APR) obligatoriu  
Posibilitate de configurare a tabelelor APR obligatoriu  
Legatura cu generatorul de raze -x prin intermediul tabelelor APR obligatoriu  
Menegmentul dozei acumulate de pacient (legatura cu DAP-metru) obligatoriu  
Legatura cu Server DICOM (DICOM MWL SCU) obligatoriu  
Posibilitate de lucru cu multiple Servere (DICOM store SCU) obligatoriu  
Posibilitate de conetare printer (DICOM print SCU) obligatoriu  
Stocare pe purtator optic (CD, DVD) a imaginilor in format DICOM obligatoriu  
Posibilitate diagnosticare ajustare SW de la distanta obligatoriu  
WiFi  $\geq$  802.11b/g  
Compatibilitate totala DICOM 3.0  
Loc lucru (PC2) medic Loc lucru medic imagist: PC cu accesorii, monitor si SW integrat pentru prelucrare/ stocare, schimb de date cu retea DICOM obligatoriu  
Procesor  $\geq$  Core i7, sau echivalent  
Sistem de operare Ubuntu / Windows 7 sau mai avansat  
Memorie operativa  $\geq$  8 Gb  
Memorie HDD  $\geq$  1 Tb  
Recorder DVD/RW da  
Accesorii claviatura, maus, UPS da  
Monitor LCD Medical IPS fara efect de stralucire  $\geq$  21 inch, 2Mpx  
SW: Baza de date pacienti, posibilitate de vizualizare si redactare a imaginilor primite de la locu de lucru 1 si retea DICOM obligatoriu  
Legatura cu Server DICOM (DICOM MWL SCU) obligatoriu  
Posibilitate de lucru cu multiple Servere (DICOM store SCU) obligatoriu  
Posibilitate de conectare printer (DICOM print SCU) obligatoriu  
Stocare pe purtator optic (CD, DVD) a imaginilor in format DICOM obligatoriu  
Posibilitate diagnosticare ajustare SW de la distanta obligatoriu  
Compatibilitate totala DICOM 3.0  
Alimentare electrica 220V, 50Hz cu impamintare obligatoriu



		<p>Accesorii Complect de procetie radiologic (guleras, sort, fusta) 1 set.</p> <p>Sirma mobila cu fereastră pe roțile de protecție x-ray a tehnicianului în timpul expunerii obligatoriu</p> <p>Instalare/service Instalare inclusiv raport de evaluare a calitatii (Controlul calitatii sau raport de testare de la producator) obligatoriu</p> <p>Existenta centru de deservire în RM cu ingineri locali acreditați de producator obligatoriu</p> <p>Posibilitatea de service post garantie (contra plata) pe un termen de min 7 ani</p>				
96	<p>Sistem radiografic digital (cu bucky vertical), cerințe de bază 210210</p>	<p>Sistem radiografic digital (cu bucky vertical), cerințe de bază Cod 210210</p> <p>Descriere Sistem radiografic pentru uz general, libertate de mișcare și multiple configurări. Aria largă de mișcare a mesei, cu posibilitatea de ajustare a limitelor, bucky-ului și a stativului vertical permit expuneri de la cap pînă la degetul piciorului fără să fie necesară re poziționarea pacientului.</p> <p>Parametru Specificația</p> <p>Modul radiologic Digital Detector unic obligatoriu</p> <p>Tip masă Tip Piedestal</p> <p>Suport electric obligatoriu</p> <p>Mișcarea mesei Longitudinală, cm ± 50</p> <p>Laterală, cm ± 12</p> <p>Verticală, motorizat obligatoriu</p> <p>Fața mesei Densitatea mesei &lt; 1.0 mm Al</p> <p>Greutatea maximă a pacientului ≥ 200 kg, în mișcare</p> <p>Suportul mesei Piedestal</p> <p>Sistem de control electromagnetic</p> <p>Sistemul BUCKY a mesei Tip motorizat</p> <p>Dimensiunea, cm minimum 43x43</p> <p>Controlul automat al expunerii (AEC) minim 4 câmpuri</p> <p>Raportul grilei ≥10:1</p> <p>Sincronizare automata cu tubul radiologic obligatoriu</p> <p>Deplasarea longitudinală, cm minim 35 cm</p> <p>BUCKY vertical Dimensiunea, cm minimum 43x43</p> <p>Controlul automat al expunerii (AEC) obligatoriu</p> <p>Raportul grilei ≥10:1</p> <p>Mărimea casetei ≥43x43</p> <p>Sistem de control electromagnetic</p> <p>Deplasarea longitudinală, cm max. 180 cm</p>	Bucata	1,00	4,00	5 000 000,00

Detector digital plat Mărimea detector, cm  $\geq 35 \times 43$   
Configurare detector Fără fir obligatoriu  
Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli  $\geq 2540 \times 3052$  pixels  
DQE @  $\leq 1.0$  lp/mm  $\geq 65$  %  
DQE @  $\geq 2.0$  lp/mm  $\geq 37$  %  
Mărimea pixelului  $\leq 140$   $\mu$ m  
Tip CSI (Celsiu iodid) s-au analogic  
Procesarea avansată obligatoriu  
Generator de raze X Puterea maxima  $\geq 55$  kW  
Intensitatea maximă la 100 kV  $\geq 550$  mA  
Domeniu curent (mA) 10-600 mA  
Domeniu tensiune (kV) 40-150 kV  
High speed starter obligatoriu  
Control automat al expunerii AEC obligatoriu  
Tubul de raze X Anod rotativ obligatoriu  
Dimensiunea spotului focal, mm 0.6 și 1.2  
Capacitatea termică, KHU  $\geq 300$   
Rata de răcire, KHU/min.  $\geq 100$   
Viteza de start a anodei, rpm min. 9000 rpm  
Colimator Lumina LED obligatoriu  
Motorizat sau Manual da  
Afisare (optional) SID  
tip Filtru  
inclinare  
Sincronizare cu regimul de expunere obligatoriu  
Suspensia tubului contrabalansat obligatoriu  
Controlul razelor X a tubului montat obligatoriu  
Rotație suspensie dreapta/stînga  $\pm 90^\circ$   
Sistem de control electromagnetic  
Panou de control pe tubul radiologic obligatoriu  
DAP-metru Incorporat obligatoriu  
Afișarea dozei in format DICOM obligatoriu  
Consola de achiziție integrată (PC Tehnician radiolog) CPU  
(Procesor) 6 nuclee, s-au analogic  
RAM (memorie operativă) min 8 Gb  
HDD min 1 TB  
Administrează Parametrii generator  
Software de achiziție a imaginii  
Bază de date Pacient  
DAP metru

	<p>Colimator Software de achiziție a imaginii Post-procesarea anatomică specifică Procesarea avansată Procesarea manuală Preseturi personalizate Interfața software rus/rom Monitor medical min 21 inci min 400 CD/m2 min 2 mgpixel CD/DVD obligatoriu Software de achiziție a imaginii obligatoriu Preseturi personalizate obligatoriu Interfața software rus/rom Pachet DICOM Stocare, printare, import, export, transmitere minim 5 statii de diagnostic, baza de date UPS min 600 VA Stație de arhivare și procesare a imaginii CPU (Procesor) 6 nuclee, s-au analogic RAM(memorie operativă) min 8 Gb HDD min 2TB Monitor medical min 21 inci min 700 CD/m2 min 3 mgpixel CD/DVD obligatoriu Software de diagnosticare, procesare si arhivare mini PACS da, certificat CE, ISO 13845 Pachet DICOM Stocare, printare, import, export, transmitere,baza de date Imprimanta p/u rapoarte obligatoriu UPS min 600 VA Imprimantă DICOM Tave accesibile simultan min 2 buc Tip laser s-au analogic rezolutie, dpi min 300 dpi "Productivitate, filme/ora (35x43 cm)" min 80/oră Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 obligatoriu Accesorii Sticlă plumbată minim 1x0,8 m Gulerăș de protecție 2 seturi Sort de protecție 2 seturi</p>			
--	---	--	--	--

97	Sistem radiografic digital (cu bucky vertical) cerințe medii 210211	<p>Sistem radiografic digital (cu bucky vertical) cerințe medii Cod 210211</p> <p>Descriere Sistem radiografic pentru uz general, libertate de mișcare și multiple configurări. Aria largă de mișcare a mesei, cu posibilitatea de ajustare a limitelor, bucky-ului și a stativului vertical permit expuneri de la cap pînă la degetul piciorului fără să fie necesară re poziționarea pacientului.</p> <p>Parametru Specificația</p> <p>Modul radiologic Digital Detector unic obligatoriu</p> <p>Tip masă Tip Piedestal</p> <p>Suport electric obligatoriu</p> <p>Mișcarea mesei Longitudinală, cm ± 80</p> <p>Laterală, cm ± 13</p> <p>Verticală, motorizat obligatoriu</p> <p>Fața mesei Densitatea mesei &lt; 1.0 mm Al</p> <p>Greutatea maximă a pacientului ≥ 200 kg</p> <p>Suportul mesei Piedestal</p> <p>Sistem de control electromagnetic</p> <p>Sistemul BUCKY a mesei Tip motorizat</p> <p>Dimensiunea, cm minimum 43x43</p> <p>Controlul automat al expunerii (AEC) 3 cîmpuri</p> <p>Raportul grilei ≥10:1</p> <p>Sincronizare automata cu tubul radiologic obligatoriu</p> <p>Aria de scanare a pacientrului ≥ 180 cm</p> <p>BUCKY vertical Dimensiunea, cm minimum 43x43</p> <p>Controlul automat al expunerii (AEC) obligatoriu</p> <p>Raportul grilei ≥10:1</p> <p>Mărimea casetei ≥43x43</p> <p>Sistem de control electromagnetic</p> <p>Deplasarea longitudinală, cm max. 180 cm</p> <p>Detector digital plat Mărimea detector, cm ≥43x43</p> <p>Configurare detector Fără fir obligatoriu</p> <p>Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli ≥ 3052x3052 pixels</p> <p>DQE @ ≤ 1.0 lp/mm ≥ 65 %</p> <p>DQE @ ≥ 2.0 lp/mm ≥ 37 %</p> <p>Mărimea pixelului ≤140 μm</p> <p>Tip CSI (Celsiu iodid) s-au analogic</p> <p>Procesarea avansată obligatoriu</p> <p>Generator de raze X Puterea maxima ≥ 65 kW</p> <p>Intensitatea maximă la 100 kV ≥ 650 mA</p>	Bucata	2,00	8,00	12 000 000,00
----	---	---	--------	------	------	------------------

	<p>Domeniu curent (mA) 10-800 mA Domeniu tensiune (kV) 40-150 kV high speed starter obligatoriu Control automat al expunerii AEC obligatoriu Tubul de raze X Anod rotativ obligatoriu Dimensiunea spotului focal, mm 0.6 și 1.2 Capacitatea termică, KHU <math>\geq</math> 400 Rata de răcire, KHU/min. <math>\geq</math> 120 Viteza de start a anodei, rpm min. 9000 rpm Colimator Ecran obligatoriu Motorizat obligatoriu Afisare SID tip Filtru inclinare Sincronizare cu regimul de expunere obligatoriu Suspensia tubului Instalare/fixare podea tip motorizat obligatoriu Rotație suspensie dreapta/stînga <math>\pm 180^\circ</math> Rotație tub/axa orizontală <math>\pm 90^\circ</math> Sistem de control electromagnetic Panou de control pe tubul radiologic obligatoriu DAP–metru Incorporat obligatoriu Afișarea dozei in format DICOM obligatoriu Consola de achiziție integrată (PC Tehnician radiolog) CPU (Procesor) 6 nuclee, s-au analogic RAM (memorie operativă) min 8 Gb HDD min 1 TB Administrează Parametrii generator Software de achiziție a imaginii Bază de date Pacient DAP metru Colimator Software de achiziție a imaginii Post-procesarea anatomică specifică Procesarea avansată Procesarea manuală Preseturi personalizate Interfața software rus/rom Monitor medical min 21 inci min 400 CD/m<sup>2</sup> min 2 mgpixel</p>			
--	--	--	--	--

		<p>CD/DVD obligatoriu  Software de achiziție a imaginii obligatoriu  Preseturi personalizate obligatoriu  Interfața software rus/rom  Pachet DICOM Stocare, printare, import, export, transmitere min 10 noduri DICOM, baza de date  UPS min 600 VA  Stație de arhivare și procesare a imaginii CPU (Procesor) 6 nuclee, s-au analogic  RAM(memorie operativă) min 8 Gb  HDD min 2TB  Monitor medical min 21 inci  min 1000 CD/m2  min 2 mgpixel  CD/DVD obligatoriu  Software de diagnosticare, procesare si arhivare mini Pacs da, certificat CE, ISO 13845  Pachet DICOM Stocare, printare, import, export, transmitere,baza de date  Imprimanta p/u rapoarte obligatoriu  UPS min 600 VA  Imprimantă DICOM Tave accesibile simultan min 2 buc  Tip laser s-au analogic  rezolutie, dpi min 300 dpi  "Productivitate, filme/ora (35x43 cm)" min 80/oră  Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 da  Accesorii Sticlă plumbată minim 1x0,8 m  Guleraș de protecție 2 seturi  Sort de protecție 2 seturi</p>				
98	Sistem radiologic cu braț U 210230	<p>Sistem radiologic cu braț U  Cod 210230  Descriere Sisteme cu braț U destinate pentru examinări radiologice cu scop de diagnostic.  Parametrul Specificația  Tipul De frecvență înaltă  Puterea Cel puțin 50 kW  Diapazonul tensiunii anodice min. 40-150 kV  Diapazonul curenților anodici min. 10- 600 mA  Diapazon timp de expunere min. 0,001-10 s</p>	Bucata	1,00	4,00	4 666 668,00

Tensiunea curentului electric 380 V, 3 faze, 50 Hz  
SID Distanta: minim 800 mm  
Diapazon mișcare min. 1000-1800 mm  
Unghi de rotație a brațului Motorizat: minim  $-30^{\circ}/+120^{\circ}$   
Unghi rotație detector Minim:  $-45^{\circ}/+45^{\circ}$   
Unghiul de înclinare a tubului radiogen  $-90^{\circ}/+90^{\circ}$   
Poziția inferioară a axei optice a tubului Rx și a receptorului  
Maxim 40 cm  
Grilă Minim 10:1, 200 lp/inch  
Indicator poziție, unghi braț Afișaj alfanumeric  
Panou comandă poziție Tehnologie Touchscreen (denumirea  
internațională ecran tactil)  
Telecomandă Wireless (fără fir)  
Tipul detectorului FPD  
Cîmp activ, dimensiuni:  $\geq 40 \times 40$  cm  
Rezoluția spațială Nu mai puțin de 3,5 pl/mm  
Matrice detector activ Minim 3072x3072 pixeli  
Dimensiuni pixel  $\leq 140 \mu\text{m}$   
DQE  $> 40\%$  (0lp/mm) : @ RQA5 (2.7 $\mu\text{Gy}$ )  
Adîncime imagine, bit Minim 14 biți  
Timp procesare imagine pe display Nu mai mult de 10 sec  
Capacitate termică  $\geq 300$  kHU  
Spotul focal 0,6mm și 1,2 mm  
Filtrare Maxim 1 mm Al@75 kV  
Diapazon kV 40-150 kV  
Centrare Lumina cu grilă laser  
Automat și manual Obligatoriu  
Diapazon doza 0.5-1000  $\mu\text{Gy/s}$   
Diapazon doza la expunere 1-100 $\mu\text{Gy}$   
Factor de atenuare  $\leq 1\%$   
Echivalent Al  $< 0.75\text{mm Al}$   
Procesor "Intel® Core™ i5-2400, echivalent sau  
mai avansat"  
HDD Minim 1 TB  
RAM Minim 4 GB  
Monitor calitate medicală Medical, Full HD, minim 21", LCD  
(1920x1080)  
CD/DVD Obligatoriu  
Compatibil cu sistemele PACS Obligatoriu  
USB Minim 4 porturi  
Stația de lucru medic

Sistem de operare Windows 7 Pro licențiat sau mai avansat  
Accesorii Mouse, tastatura  
Post procesare obligatoriu  
Control nivel Zoom/Mărire; Rotire/Inversare  
Adnotări pe imagine marker, text, linii, unghi, lipse,  
DICOM 3.0 DICOM Verification  
DICOM Modality worklist  
DICOM MPPS  
DICOM Storage  
DICOM Storage commitment  
DICOM Grayscale print  
DICOM Query / Retrieve  
DICOM GSPS  
Importul și exportul imaginilor de pe PACS  
Export imagini pe CD/DVD  
Exportul rezultatelor examinărilor pe HIS / RIS  
Stația de stocare date, PACS  
HDD Minim 1 TB de stocare utilizabila RAID 10  
Procesor Intel Quad-Core Xeon X3450 CPU(2.66GHz) sau echivalent  
RAM Minim 4 GB  
Modul software PACS Funcții de manipulare a imaginii, Cine Tools.  
Măsurători, adnotări și de salvare.  
Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare de rezoluție înaltă, bazat pe reguli DICOM de rulare, DICOM Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare și diagnostic la distanță.  
Monitor  $\geq 19$  inch, LED  
Licență Minim 1  
Soft DICOM de import, înscriere pe CD 1  
Licența de acces de pe web sau LAN Minim 2  
Radiotransparentă Obligatoriu  
Înălțimea nu mai mică de 60cm  
Dimensiuni Minim 200x60 cm, dar nu mai mare decât recomandările producătorului pentru brațul în U al sistemului radiologic.  
Greutatea pacientului  $\geq 130$  kg  
Tehnologie Termal direct  
Rezoluție spațială Minim 12 pixeli/mm  
Capacitate  $\geq 70$  filme /ora



		<p>Multiformat: 35 x 43 (14 x17), 26 x 36, 25 x 30 (10 x12), 20 x 25 (8 x10) Cel puțin 2 formate          DICOM Obligatoriu          Calibrare Automata          Memorie Nu mai puțin de 4 GB RAM          HARD DISC Nu mai puțin de 512 GB          Control calitate imagine Obligatoriu          DAP-metru Obligatoriu          Formatul imaginii Minim PNG, JPEG, TIFF, GIF, PCX / BMP / RGB / XWD          Accesorii Mînere, 2, să se indice codul produsului          Fixator cap, 1, să se indice codul produsului          Suport pentru picioare detașabil, 1, să se indice codul produsului          Suport pentru umeri, 1, să se indice codul produsului          Sticlă plumbată, minim 1x0,8 m, să se indice codul produsului          Set radioprotecție Pacient, 1, să se indice codul produsului          "Set radioprotecție Operator, 1, să se indice codul produsului"</p>				
99	Sistem radiodiagnostic cu braț C cu flat panel detector(15kW) 210280	<p>Sistem radiodiagnostic cu braț C cu flat panel detector(15kW)          Cod 210280          Descriere Sistemele radiodiagnostice cu braț C sunt destinate pentru efectuarea examinărilor radiodiagnostice în timpul intervențiilor chirurgicale.          Parametrul Specificația          Generator raze X de frecvență înaltă <math>\geq 40</math> KHz          Gama KV 40-120          puterea generator <math>\geq 15</math> kW          Tub radiogen tip cu anod rotativ          Capacitatea termică anodă <math>\geq 300</math> KHU          Spoturi focale 0.3 si 0.6          Detector Flat panel detector Da          Dimensiune detector <math>\geq 20 \times 20</math> cm          Dimensiune pixel <math>\leq 160</math> um          Rezoluție <math>\geq 1300 \times 1300</math>  <math>DQE@ \leq 1</math> lp/mm <math>\geq 55</math> %  <math>DQE@ \geq 2</math> lp/mm <math>\geq 45</math> %          Regimuri de lucru Fluoroscopic Pulsativ          Rată de pulsație maximă <math>\geq 25</math> fps          Radiografic obligatoriu          Controlul dozei automat obligatoriu          Doza de iradiere redusa în mod floroscopic <math>\leq 25</math> nGy/frame</p>	Bucata	1,00	4,00	4 752 820,00

Arcul C Mișcare verticală motorizată  $\geq 40$  cm  
Mișcare orizontală  $\geq 20$  cm  
Spatiul liber pentru pacient  $\geq 80$  cm  
adâncimea  $\geq 65$  cm  
SID Distanta: minim 1000 mm  
Unghiul de rotație orbital  $\geq 155^\circ$   
Rotire arc axă orizontală  $\geq \pm 200^\circ$   
Unghi de angulație pozițională  $\geq \pm 12^\circ$   
suport pe roți cu blocare da  
Panou comandă Tehnologie Touchscreen  $\geq 12$  inch  
Contrast  $\geq 1000:1$   
Luminozitate  $\geq 350$  cd/m<sup>2</sup>  
Rezoluție  $\geq 1920 \times 1080$   
Telecomandă Telecomandă/pedală obligatoriu  
Stație de achiziție stand cu 2 Monitoare  $\geq 21''$   
Contrast  $\geq 5000:1$   
Luminozitate  $\geq 600$  cd/m<sup>2</sup>  
Rezoluție  $\geq 1920 \times 1080$   
Interfata touch  
Sistemă de operare min Windows 10 sau echivalent  
RAM min 16 GB  
Stocare imagini min 400 000 imagini  
DICOM 3.0 obligatoriu  
Procesare în timp real Reducerea zgomotului obligatoriu  
Control luminozitate automat obligatoriu  
Inversare scară gri obligatoriu  
Colimare virtuală obligatoriu  
Auto contrast obligatoriu  
Stocare ultima imagine obligatoriu  
Diapzon dimamic de compresie obligatoriu  
DSA obligatoriu  
Postprocesare Control luminozitate automat obligatoriu  
Inversare scară gri obligatoriu  
CINE obligatoriu  
PAN obligatoriu  
Zoom multitouch obligatoriu  
Vizualizare Mozaică  $\geq 15$  imagini  
Colimare electronică obligatoriu  
DAP-metru obligatoriu  
Alimentare Tensiunea curentului electric 230 V  $\pm 10\%$ ; 50 Hz

100	Sistem de radiografie, fluoroscopie, universal, complet digital 210300	<p>Sistem de radiografie, fluoroscopie, universal, complet digital Cod 210300</p> <p>Descriere Destinate pentru examinări radiografice și fluoroscopice cu scop de diagnostic.</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Configurație Tub deasupra mesei obligatoriu</p> <p>Operare de la distanță obligatoriu</p> <p>Turnul de imagine Radiografie în afara mesei obligatoriu</p> <p>Grila detașabilă</p> <p>(SID) max. <math>\geq 125</math> cm</p> <p>(SID) min. 90 - 110 cm</p> <p>Control Mișcare longitudinală, rotativă pentru proiecții oblice</p> <p>Fluoroscopia se acționează de la pedală</p> <p>Radiografia se acționează din camera de examinare și control</p> <p>Detector Mărime pixel <math>\leq 160\mu\text{m}</math></p> <p>Tip flat panel</p> <p>Wireless obligatoriu</p> <p>DQE (0 lpm/mm minim 0,65</p> <p>Mărime, cm (in) <math>\geq 43 \times 43</math> (17" x 17")</p> <p>Fluoroscopia Pulsație rata, fps diapazon minim 2 - 15 fps</p> <p>Selectarea de către utilizator a filtrelor obligatoriu</p> <p>Rata maximă de cadre a matricei de achiziții <math>\geq 1024 \times 1024</math></p> <p>Mărimea maximă a matricei <math>\geq 1920 \times 1920</math></p> <p>Adâncime achiziție, bit <math>\geq 12</math></p> <p>Radiografie Mărimea maximă a matricei <math>\geq 2048 \times 2048</math></p> <p>Radiografie seriată, fps <math>\geq 15</math></p> <p>Adâncime achiziție, bit <math>\geq 12</math></p> <p>Caracteristicile imaginii Afișarea ultimei imagini obligatoriu</p> <p>Colimarea virtuală obligatoriu</p> <p>Elemente de postprocesare a imaginii da, de specificat</p> <p>Masa de examinare Greutatea maximă a pacientului <math>\geq 200</math> kg</p> <p>Dimensiuni minim 210x75 cm</p> <p>Mișcarea laterală <math>\geq 25</math> cm</p> <p>Arie miscare de acoperire Minim 90 cm</p> <p>Mișcarea verticală diapazon minim 70-90 cm</p> <p>Înclinarea mesei 90 /- 30 grade</p> <p>Greutatea maximă a pacientului la înclinare <math>\geq 200</math> kg</p> <p>Inclinare oblica a turnului de imagine minim +/-30°</p> <p>Posibilitatea digitala de examinare urgenta direct pe brancarda de transportare a pacientului obligatoriu</p> <p>Rotire ansamblu tub 90/180°</p>	Bucata	2,00	8,00	34 645 104,00
-----	--	--	--------	------	------	------------------

Grila detasabila da  
Asigurarea mișcării motorizată da  
Tub X Ray Capacitatea termica ansamlu minim 600 kHU  
Marime pata focala mica max 0,6 mm  
Marime pata foacal mare minim 1.2 mm  
kVp radiografie minim 150 kV  
kVp fluoroscopie minim 125 kV  
Putere nominala (100kV, 800 mA, 0.1 s) minim 80 kW  
Generatorul Puterea  $\geq 80$  kW  
Radiografia  $\geq 40-150$  KV  
Gama radiografică  $\geq 0.5 - 800$  mAs  
Fluoroscopia  $\geq 50-120$  KV  
Rata de putere (durata scurta) Minim 100kV/800 mA  
AEC (Conrtol Automat al Expunerii), câmpuri Minim 3  
"Display si Statie de  
lucru (Achizitie/ postprocesare) " Cantitate "min. 1 monitoare in  
sala de control,  
optional min 1 buc in sala de examinare"  
Mărimea  $\geq 18$  inch  
Accesorii Sticlă plumbată minim 1x0,8 m  
Set radioprotecție Pacient (2 șorțuri, 2 gulerașe de protecție a  
glandei tiroide) 1 pentru copii si 1 pentru adulți  
Set radioprotecție Operator (șorț) 1 (min 0,35 mm Pb)  
Imprimantă Procesare tip Termal direct sau Laser  
Interfață DICOM  
Rezoluție spațială, Pixeli/mm  $\geq 12$   
Format film, cm 20 x 25 - 35 x 43  
Formate disponibile simultan  $\geq 2$   
Statie de lucru Procesor 3.1 GHz, sau echivalent  
HDD Minim 60 000 imagini de stocare utilizabilă si minim 512  
GB SSD pentru soft  
RAM  $\geq 16$  GB  
Monitor Medical, Full HD,  $\geq 19$ ", LCD  $\geq 1280 \times 1024$   
CD/DVD Obligatioriu  
Compatibil cu sistemele PACS obligatioriu  
USB  $\geq 4$  porturi  
Accesorii Mouse, tastatura  
" DAP intgrat cu afisare rezultatelor in baza de date  
a pacientului" obligatioriu  
Soft de prelucrare Post procesare obligatioriu  
Control nivel Zoom/Mărire; Rotire/Inversare

		<p>Adnotări pe imagine marker, text, linii, unghi, lipse, DICOM 3.0 - DICOM Verification</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DICOM Modality worklist</li> <li>- DICOM MPPS</li> <li>- DICOM Storage</li> <li>- DICOM Storage commitment</li> <li>- DICOM Grayscale print</li> <li>- DICOM Query / Retrieve</li> </ul> <p>-Importul si exportul imaginilor de pe PACS -Export imagini pe CD/DVD</p> <p>Sistem PACS HDD Minim 2 TB de stocare utilizabilă RAID 10 Procesor Intel Quad-Core Xeon X3450 CPU(2.66GHz) sau echivalent RAM ≥ 8 GB Modul software PACS Funcții de manipulare a imaginii Măsurători, adnotări și salvare. Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare de rezoluție înaltă, bazat pe reguli DICOM de rulare Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare și diagnostic la distanță. Monitor ≥ 24” LED 1920x1080 Licență ≥ 1 Licență de acces de pe web sau LAN ≥ 2</p>				
101	Sistem de raze X panoramic, dentar (Ortopantomograf) 210500	<p>Sistem de raze X panoramic, dentar (Ortopantomograf) Cod 210500</p> <p>Descriere Ortopantomografia este o scanare panoramică cu raze X a maxilarului superior și inferior. Afișează o vedere bidimensională a unei jumătăți de cerc de la o ureche la alta.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Generator de raze X Tensiune 60-90 kV Curent 2-16 mA Tub raze X Tip staționar Filtrare totală (minimă), mm Al "în diapazon acceptabil 2.5-3.2" Înălțimea Minim ≥800mm Maxim ≥ 1800mm Punctul focal, maxim ≤ 0.5 mm Detector digital CdTe-CMOS/CdTe-CCD Lungimea suprafeței active a senzorului ≥ 145-155 mm Lățimea suprafeței active a senzorului ≥4.8- 8 mm</p>	Bucata	1,00	4,00	1 044 576,00

		<p> Timpul de expunere <math>\leq 14</math> sec  Numărul punctelor de fixare a capului <math>\geq 4</math>  Suport reglabil pentru bărbie, cu posibilitatea de deplasare a suportului sus/jos și înainte/înapoi obligatoriu  DAP-metru obligatoriu  Element de mușcare obligatoriu  Mîner pacient 2  Alimentarea 220-240V, 50 Hz  Unghiul țintei, maxim <math>\leq 5</math> grade  Monitor <math>\geq 19</math> inch  Revenirea automată la poziția inițială obligatoriu  Comanda de oprire urgentă obligatoriu  Control multifuncțional obligatoriu  Modul software 2D Funcții de manipulare a imaginii obligatoriu  Măsurători, adnotări și de salvare obligatoriu  Importul/exportul imaginilor pe CD/DVD obligatoriu  Salvare imagini în format DICOM, JPG obligatoriu  Imprimare rezultat pe suport de hartie 1:1 obligatoriu  Licență min 5 calculatoare  Printer obligatoriu  Stație de achiziție min. Windows 10 OS obligatoriu  CPU Quad core sau echivalent  RAM <math>\geq 8</math>GB  HDD <math>\geq 1</math>TB  Network <math>\geq 1</math>GB  Monitor medical 21 inch  Accesorii PC Mouse  Keyboard </p>				
102	Sistem de raze X 3D, dentar (CBCT) 210500	<p> Sistem de raze X 3D, dentar (CBCT)  Cod 210500  Descriere CBCTeste o scanare 3D cu raze X. Afișează o vedere tridimensională a maxilarului superior, inferior, SIN și ATM.  Parametrul Specificația  Generator de raze X Tensiune 60-90 kV  Curent diapazon minim 5-16 mA  Tub raze X Tip staționar  Filtrare totală (minimă), mm Al "în diapazon acceptabil 2.5-3.2"  Înălțimea Minim <math>\geq 800</math>mm  Maxim <math>\geq 1800</math>mm  Punctul focal, maxim <math>\leq 0.5</math> mm </p>	Bucata	1,00	4,00	2 833 336,00

SID, mm 650,  $\pm 20$   
Detector digital 2D & 3D Tip CdTe-CMOS/CdTe-CCD  
Rezolutie PANO, lp/mm  $\geq 2.5$   
Dimensiune FOV, cm  $\geq 10 \times 10$   
VOXEL size,  $\mu\text{m} \leq 100$   
VOXEL size endo,  $\mu\text{m} \leq 75$   
Timpul de expunere  $\leq 14$  sec  
Numărul punctelor de fixare a capului  $\geq 4$   
Suport reglabil pentru bărbie obligatoriu  
Posibilitatea de deplasare suport barbie sus/jos și înainte/înapoi obligatoriu  
Protocol de scanare 2D și 3D PANO obligatoriu  
CBCT (3D) obligatoriu  
Serment obligatoriu  
ATM obligatoriu  
SIN obligatoriu  
DAP-metru obligatoriu  
Element de mușcare obligatoriu  
Mîner pacient 2  
Fascicul laser de aliniere/pozitionare pacient Plan midsagittal obligatoriu  
Plan orizontal obligatoriu  
Canin obligatoriu  
Alimentarea 220-240V, 50 Hz  
Unghiul țintei, maxim  $\leq 5$  grade  
Monitor medical  $\geq 19$  inch  
Revenirea automată la poziția inițială obligatoriu  
Comanda de oprire urgentă obligatoriu  
Control multifuncțional obligatoriu  
Panou comandă Tehnologie Touchscreen obligatoriu  
Stație de achiziție Windows 10 OS obligatoriu  
CPU Quad core sau echivalent  
RAM  $\geq 8$ GB  
HDD  $\geq 1$ TB  
Network  $\geq 1$ GB  
Monitor medical 21 inch  
Accesorii PC Mouse  
Keyboard  
Modul software 2D Funcții de manipulare a imaginii 2D obligatoriu  
Măsurători, adnotări obligatoriu

		<p>Importul/exportul imaginilor pe CD/DVD obligatoriu          Salvare imagini in format DICOM, JPG obligatoriu          Imprimare rezultat pe suport de hartie 1:1 obligatoriu          Licență min 5 calculatoare          Modul software 3D Funcții de manipulare a imaginii 3D obligatoriu          Licență min 5 calculatoare          Vizualizare/redactare si export imagimi DICOM obligatoriu          Printer obligatoriu</p>				
103	Sistem radiografic intraoral 210510	<p>Sistem radiografic intraoral          Cod 210510          Descriere Unitățile radiografice dentare sunt utilizate pentru imagistica dentiției, anatomia individuală a dintelui (coroană, gât, rădăcină) și alte probleme dentare. Radiografia intraorală necesită filmul dentar sau senzorul digital pentru a fi plasate în interiorul gurii pacientului pentru imagistica ocluzală, periapicală, etc.          Parametrul Specificația          Tub anod de raze X Tip staționar sau portabil          Filtrare totală minimă, mm Al <math>\geq 1.5-2.2</math>          Capacitatea de încălzire, HU <math>\geq 8000-30000</math>          Dimensiunea spotului focal, mm <math>\geq 0.4-0.8</math>          Generator de raze X Tip AC/DC          AEC obtional          Gama kV <math>\geq 60</math>          Gama mA între 2 și 8          Timpul de expunere, sec <math>\geq 0.02-2.0</math>          SID (distanța de la sursa la imagine), mm 200-300          DAP-metru obligatoriu          Panou de control digital          Alimentarea 220-240V, 50 Hz          Film sau detector digital ambele          Tipul sensorului CMOS          Tehnologia transmiterii datelor USB, Ethernet, Wireless          Timpul de procesare și afișare <math>\sim 4</math>          Mărime pixel, <math>\mu m \leq 19</math>          Monitor <math>\geq 19"</math>          Rezoluție, pixeli <math>\geq 1024 \times 768</math>          Computer obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	477 896,00



104	Sistem radiografic, digital, mamografie 210600	<p>Sistem radiografic, digital, mamografie Cod 210600</p> <p>Descriere Unitățile radiografice mamografice folosesc raze X pentru a produce imagini ale sînului (mamografia), care oferă informații despre morfologia, anatomia și patologia sînului. Utilizată pentru a detecta și diagnostica cancerul de sîn și de a evalua masele și leziunile nepalpabile ale sînului.</p> <p>Parametru Specificația</p> <p>Metoda Oscilometrica</p> <p>Generator Tensiunea kV <math>\geq 20</math></p> <p>Intensitatea mA 20-250</p> <p>Tub radiații X Capacitate de căldură, HU <math>\geq 300000</math></p> <p>Rata de disipare a căldurii, HU / min <math>\geq 40,000</math></p> <p>Dimensiunea spotului focal, mm 0.1-0.3</p> <p>Detector Dimensiunea Detector, L x H, cm <math>\geq 18 \times 24</math></p> <p>Rezolutia matricei <math>\geq 2800 \times 3500</math></p> <p>Timp de expunere Max, sec <math>\leq 6</math></p> <p>Adâncime image bit <math>\geq 14</math></p> <p>Dimensiune Pixel, <math>\mu\text{m} \geq 50</math></p> <p>Timp pentru a reîmprospăta detector, sec <math>\leq 35</math></p> <p>Timpul minim între expuneri, sec <math>\leq 35</math></p> <p>Parametri de calitate DQE (Detector Quantum Efficiency) lp/mm <math>\geq 50\%</math></p> <p>MTF 5lp/mm <math>\geq 60\%</math></p> <p>DAP-metru obligatoriu</p> <p>Mișcarea Rotație <math>^{\circ} \geq 120</math></p> <p>Verticală, cm 65-153</p> <p>Distanța de la sursă pînă la imagine <math>\geq 60</math></p> <p>Rezolutia matricei <math>\geq 2800 \times 3500</math></p> <p>Compresor Manual /automat obligatoriu</p> <p>Gama de compresie N 0-200</p> <p>Tip display <math>\geq 19</math></p> <p>HARD de stocare pe disc obligatoriu</p> <p>Alarmă pentru toate cazurile generice obligatoriu</p> <p>Strat protector, mm Pb <math>\geq 0.1</math></p> <p>Alimentarea 220V, 50-60 Hz</p>	Bucata	1,00	4,00	6 333 333,33
-----	---	---	--------	------	------	--------------

105	Negatoscop un cadru 210700	Negatoscop un cadru Cod 210700 Descriere Dispozitiv destinat pentru vizualizarea filmelor radiografice sau tomografice Parametru Specificație Nr. de cadre $\geq 1$ Nr. de lampe $\geq 1$ Fixarea filmelor obligatoriu Fixare masă/perete Ecran anti-glare da Alimentare 220V, 50Hz	Bucata	1,00	4,00	16 664,00
106	Negatoscop doua cadruri 210710	Negatoscop doua cadruri Cod 210710 Descriere Dispozitiv destinat pentru vizualizarea filmelor radiografice sau tomografice Parametru Specificație Nr. de cadre $\geq 2$ Nr. de lampe $\geq 2$ Fixarea filmelor obligatoriu Fixare masă/perete Ecran anti-glare obligatoriu Alimentare 220V, 50Hz	Bucata	1,00	4,00	26 664,00
107	Negatoscop un cadru cu LED 210720	Negatoscop un cadru cu LED Cod 210720 Descriere Dispozitiv destinat pentru vizualizarea filmelor radiografice sau tomografice Parametru Specificație Nr. de cadre $\geq 1$ Sursa de lumină LED Reglare luminozitate obligatoriu Fixarea filmelor obligatoriu Fixare masă/perete Ecran anti-glare da Alimentare 220V, 50Hz	Bucata	1,00	4,00	23 336,00
108	Negatoscop doua cadruri cu LED 210730	Negatoscop doua cadruri cu LED Cod 210730 Descriere Dispozitiv destinat pentru vizualizarea filmelor radiografice sau tomografice Parametru Specificație Nr. de cadre $\geq 2$ Sursa de lumină LED	Bucata	3,00	12,00	99 996,00

		<p>Reglare luminozitate obligatoriu          Fixarea filmelor obligatoriu          Fixare masă/perete          Ecran anti-glare obligatoriu          Alimentare 220V, 50Hz</p>				
109	Hotă cu flux laminar 250100	<p>Hotă cu flux laminar          Cod 250100          Descriere Dulapuri biologice de siguranță care cuprind clasa II, folosite pentru ventilare în laboratorul clinic. Exclue clasa I, clasa a III, și hote cu flux orizontal, precum și hote chimice și debitul de aer laminar banci curate.          Parametru Specificație          Descriere Hotă microbiologică cu flux laminar vertical, clasa II tip A2          Control controlat de microprocesor          sensor volumetric pentru monitorizarea fluxului de aer epuizat          control automat al volumului de flux prezentat          Interior suprafața internă din oțel inoxidabil antistatic          Filtre HEPA sau ULPA          Prefiltru Eficiența de minim 85 %, pentru particule de minim 0.5 microni, clasa G4          Lumina interioară lumină rece, integrată, cu intensitatea de minim 800 lux          lampa UV pentru sterilizare, fixată în vitrina frontală          Nivelul de zgomot 60dB ≤          Flux aer &gt; 0.4 m/s          Factorul de protecție (Apf) 1.5 10<sup>5</sup>          Afijaj digital          Alimentarea 220V, 50 Hz          Alarmer Acustică          Vizuală          Capac de închidere a exhaustării obligatoriu          Set de livrare Hota cu filtre          Lampă de iluminare          lampă UV          suport pentru amplasarea hotei          robinet pentru vacuum          robinet pentru gaze</p>	Bucata	1,00	4,00	302 128,00

110	Microscop binocular, simplu 250200	<p>Microscop binocular, simplu Cod 250200 Descriere Microscopice binoculare profesionale, destinate utilizării în laboratoarele spitalelor. Parametru Specificația Stand destinat lucrărilor în Biologie și Medicină pentru lumină transmisă cu iluminare cu lampă LED Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamelă) universal pentru un singur specimen Revolver pentru 4 obiective (din sticlă) Obiective Plan Achromat, fabrica din sticla 4x, 10x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensator universal pre-centrat și pre-focusat, tip Abbe Diafragmă de câmp pentru iluminarea Kohler Tub binocular cu unghi de înclinare 30° cu ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 52-75 mm; Oculare 10x/20 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) Unitatea de alimentare încorporată Accesorii Ulei de imersie – o sticlă</p>	Bucata	8,00	32,00	369 760,00
111	Microscop cu fluorescență (binocular) 250220	<p>Microscop cu fluorescență (binocular) Cod 250220 Descriere Microscopicele cu lumină sînt folosite în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale Parametru Specificația Sistem optic Sistem de corectare optică infinit Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamelă) universal pentru un singur specimen Cap revolver pentru 4 obiective Obiective IOS Plan Acromat: 4x/0.1, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 (Imersie în ulei) Tub binocular cu unghi de înclinare 30° rotație, 360° cu ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 52-75mm Oculare - cîmp larg WF 10x/22 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) Sistem de focalizare Butoane coaxiale pe ambele părți macrometrice și micrometrice. Sistem de ajustare a tensiunii și a</p>	Bucata	2,00	8,00	345 232,00

		<p>distanței maxime parcurse pe axa Z.  Iluminare Koehler, lampă halogen 30W, intensitate ajustabilă,  LED Fluorescent  Unitatea de alimentare- încorporată  Filtre B (FITC) (TRITC)  opțional V și UV</p>				
112	<p>Microscop cu fluorescență (trinocular) 250230</p>	<p>Microscop cu fluorescență (trinocular)  Cod 250230  Descriere Microscopul este folosit în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale  Parametru Specificația  Sistem optic Sistem de corectare optică infinit  Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y  "Fixator de probe (lamelă)" universal pentru un singur specimen  Cap revolver pentru 4 obiective  "Obiective IOS Plan Acromat:" 4x/0.1, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 (Imersie în ulei)  Tub trinocular cu unghi de înclinare 30° rotație, 360°  cu ajustarea distanței interpupilare în diapazonul minim 52-75mm  Oculare - câmp larg WF 10x/22 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare)  Sistem de focalizare Butoane coaxiale pe ambele părți macrometrice și micrometrice. Sistem de ajustare a tensiunii și a distanței maxime parcurse pe axa Z.  Iluminare Koehler, lampă halogen 30W, intensitate ajustabilă,  LED Fluorescent  Cameră opțională  competentă cu binocular și trinocular  Unitatea de alimentare încorporată  Filtre B (FITC) (TRITC)  opțional V și UV</p>	Bucata	1,00	4,00	179 280,00

113	Incubator (termostat) 20 - 35L 250300	<p>Incubator (termostat) 20 - 35 l Cod 250300 Descriere "Incubatoarele termostat, dispozitiv de laborator care se utilizează pentru menținerea îndelungată la temperatură constantă a probelor pentru a amplifica mostre testate de acizi nucleari pentru utilizarea în tehnici de secvențiere. " Parametru Specificație Descriere termostat utilizat în laborator Capacitate internă a camerei diapazon 20 - 35 Litri Domeniul de temperatură, diapazon programabil <math>\geq (37 - 60^{\circ}\text{C})</math> Rezoluția de programare <math>\leq 1</math> grad Timp de funcționare, diapazon minim 1 - 999 minute, neîntrerupt Afișaj LCD sau LED Control Microprocesor Usa dubla obligatoriu Usa internă din sticla obligatoriu Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuala și sonoră divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz</p>	Bucata	2,00	8,00	68 544,00
114	Incubator (termostat) 40 - 60 l 250310	<p>Incubator (termostat) 40 - 60 l Cod 250310 Descriere "Incubatoarele termostat, dispozitiv de laborator care se utilizează pentru menținerea îndelungată la temperatură constantă a probelor pentru a amplifica mostre testate de acizi nucleari pentru utilizarea în tehnici de secvențiere." Parametru Specificație Descriere termostat utilizat în laborator Capacitate internă a camerei <math>\geq 40</math> l și <math>60 \leq</math> Domeniul de temperatură, diapazon programabil <math>\geq (37 - 60 \text{ grade})</math> Rezoluția de programare <math>\leq 1</math> grad Timp de funcționare, diapazon minim 1 - 999 minute, neîntrerupt Afișaj LCD sau LED Control Microprocesor Usa dubla obligatoriu Usa internă din sticla obligatoriu Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuala și sonoră</p>	Bucata	1,00	4,00	40 980,00

		divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz				
115	Incubator (termostat) 80 - 100 l 250320	<p>Incubator (termostat) 80 - 100 l Cod 250320</p> <p>Descriere "Incubatoarele termostat, dispozitiv de laborator care se utilizează pentru menținerea îndelungată la temperatură constantă a probelor pentru a amplifica mostre testate de acizi nucleari pentru utilizarea în tehnici de secvențiere."</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Descriere Termostat utilizat în laborator</p> <p>Capacitate internă a camerei <math>\geq 80</math> l și <math>100 \leq</math></p> <p>Domeniul de temperatură, diapazon programabil <math>\geq (37 - 60</math> grade)</p> <p>Rezoluția de programare <math>\leq 1</math> grad</p> <p>Timp de funcționare, diapazon minim 1 - 999 minute, neîntrerupt</p> <p>Afișaj LCD sau LED</p> <p>Control Microprocesor</p> <p>Usa dubla obligatoriu</p> <p>Usa internă din sticlă obligatoriu</p> <p>Construcția interioară din oțel inox</p> <p>Alarmă vizuală și sonoră</p> <p>divergență față de temperatura setată</p> <p>Alimentarea 220 V, 50 Hz</p>	Bucata	4,00	16,00	175 824,00
116	Incubator (termostat) 80 - 100 l variația de temperatură 250330	<p>Incubator (termostat) 80 - 100 l variația de temperatură Cod 250330</p> <p>Descriere "Incubatoarele termostat, dispozitiv de laborator care se utilizează pentru menținerea îndelungată la temperatură constantă a probelor pentru a amplifica mostre testate de acizi nucleari pentru utilizarea în tehnici de secvențiere."</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Descriere termostat utilizat în laborator</p> <p>Capacitate internă a camerei <math>\geq 80</math> l și <math>100 \leq</math></p> <p>Domeniul de temperatură, diapazon programabil <math>\geq (5 - 70</math> grade)</p> <p>Rezoluția de programare <math>\leq 1</math> grad</p> <p>Timp de funcționare, diapazon minim 1 - 999 minute, neîntrerupt</p> <p>Afișaj LCD sau LED</p> <p>Control Microprocesor</p> <p>Usa dubla obligatoriu</p> <p>Usa internă din sticlă obligatoriu</p> <p>Construcția interioară din oțel inox</p>	Bucata	6,00	24,00	435 336,00

		Alaramă vizuala si sonora divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz				
117	Agitator de laborator (orbital) 250400	Agitator de laborator (orbital) Cod 250400 Descriere Pentru agitarea probelor în condiții ambientale: pe masa de laborator, într-un incubator, într-o cameră climatică. Folosit în laboratoarele din domeniul biofarmaceutic și biomedical. Parametru Specificația Mișcarea Orbitală Afișarea Digital Diametru al oscilării orbitale $\geq 3-10$ mm Control digital Viteză reglabilă 10 - 500 rpm, $\pm 1$ rpm Incrementarea vitezei 10 rpm Alimentarea 220-240V, 50Hz Adaptor suplimentar necesar pentru plăci și tuburi obligatoriu Temporizator funcționare continuă funcționare temporizată de la 1min -99 ore Rezistent la prelucrarea chimică obligatoriu Platforme substituibile obligatoriu Utilizabile în incubator obligatoriu Variația de temperatură +5...40°C	Bucata	1,00	4,00	45 916,00
118	Spălător pentru microplăci 250420	Spălător pentru microplăci Cod 250420 Descriere Este fabricat pentru curățarea diferitor tipuri de microplăci, complet programabil asigurând soluții de diferite concentrații, aspirație, aspirație/combinare/dozare. Parametru Specificația Canale de la 8 pînă la 12 Capabile să spele toate tipurile de microplăci obligatoriu Dotat cu calibrador obligatoriu Afișare LCD Programabil obligatoriu Alarmă obligatoriu, indicati lista Control automat Numărul ciclurilor de spălare, diapazon minim 1...15 Alimentare 220-240 V, 50 Hz	Bucata	1,00	4,00	114 620,00



119	<p>Termostat laborator pereți transparenți 250500</p>	<p>Termostat laborator pereți transparenți Cod 250500 Descriere Termostate de laborator sunt concepute pentru a oferi o temperatură constantă predeterminată a obiectului în studii de laborator. Parametru Specificație Diapazonul temperaturii, °C 0-100 Stabilitatea termică, °C <math>\geq \pm 0,01</math> Temperatura mediului înconjurător, °C 0...40 Umeditatea relativă, % <math>\leq 85</math> Capacitatea de încălzire, kW <math>\geq 2</math> Capacitatea pompei de debit, l/min <math>\geq 5</math> Baie Material Oțel inox Volum, l <math>\leq 5</math> Pereți transparenți obligatoriu Display Tip LED/LCD Timer, min 1-999 min Alimentare 220V, 50Hz</p>	Bucata	1,00	4,00	116 666,67
120	<p>Termostat laborator 250510</p>	<p>Termostat laborator Cod 250510 Descriere Termostate de laborator sunt concepute pentru a oferi o temperatură constantă predeterminată a obiectului în studii de laborator. Parametru Specificație Diapazonul temperaturii, °C 0-100 Stabilitatea termică, °C <math>\pm 0,01</math> Temperatura mediului înconjurător, °C 0...40 Umeditatea relativă, % <math>\leq 85</math> Capacitatea de încălzire, kW <math>\geq 2</math> Capacitatea pompei de debit, l/min <math>\geq 15</math> Baie Material Oțel inox Volum, l <math>\leq 15</math> Display Tip LED/LCD Timer, min 1-999minute Alimentare 220V, 50Hz</p>	Bucata	1,00	4,00	110 028,00

121	Electroencefalograf cu funcții de bază 260100	<p>Electroencefalograf cu funcții de bază Cod 260100 Descriere Electroencefalograful cu funcții de bază măsoară, amplifică, filtrează și înregistrează semnalul EEG și printează datele pentru proceduri de diagnostic. Parametrul Specificația Aplicații Diagnosticul EEG obligatoriu Electroencefalografia obligatoriu Altele Să se indice Numărul de canale <math>\geq 32</math> referentiale Rezoluția datelor EEG, bit <math>\geq 14</math> Gama frecvenței de lucru, Hz <math>&gt;200</math> Display Funcția freez obligatoriu Afișare derivații <math>\geq 32</math> Dimensiuni <math>\geq 20</math> inci EEG în timp real obligatoriu Verificarea impedenței electrodului Automată Filtru de rejecție comună, dB 100 la 50 Hz Impedanța preamplificatorului, Mohm <math>\geq 10</math> Calibrarea automată obligatoriu "Rata de calibrare selectată de utilizator" obligatoriu Detectarea și interpretarea datelor obligatoriu Controlul sensibilității Setări manuale obligatoriu În pași obligatoriu Gama minima , <math>\mu V/mm</math> 1-100 Filtru de frecvență înaltă Banda, Hz <math>\leq 0.3</math> la setări de frecvență joasă Setare manuală obligatoriu Filtru de frecvență înaltă Banda, Hz <math>\geq 70</math> la setări a frecvenței înalte Setare manuală obligatoriu Filtru notch obligatoriu Setare manuală obligatoriu Video digital Opțiune obligatoriu Comprimarea obligatoriu Sincronizarea cu EEG obligatoriu Capacitatea de stocare video/EEG <math>\geq 24</math> ore Interfașă de ieșire obligatoriu I/O auxiliare Să se indice REMOTE MONITORING Optional</p>	Bucata	2,00	8,00	1 305 720,00
-----	---	---	--------	------	------	--------------

		<p>SISTEM PC CPU Intel Core 2 Duo sau echivalent, HDD min. 1TB, RAM min.4 Gb, min. Windows 7/8/10 +licență obligatoriu</p> <p>Tip de stocare "HD, purtători mobili (CD-R, DVD), USB;" obligatoriu</p> <p>Printer obligatoriu</p> <p>Adnotări Valorile filtrului, Scala orizontală și verticală, evenimente, ora/data, ID Pacient</p> <p>Afișări Afișare oră, data obligatoriu</p> <p>Afișare ID pacient obligatoriu</p> <p>Alimentare 220 V, 50 Hz obligatoriu</p>				
122	Electroencefalograf cu fotostimulator 260110	<p>Electroencefalograf cu fotostimulator</p> <p>Cod 260110</p> <p>Descriere Electroencefalograful cu funcții de bază măsoară, amplifică, filtrează și înregistrează semnalul EEG și prindează datele pentru proceduri de diagnostic.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Aplicații Diagnosticul EEG obligatoriu</p> <p>Electroencefalografia obligatoriu</p> <p>Altele Să se indice</p> <p>Numărul de canale <math>\geq 32</math> referentiale</p> <p>Rezoluția datelor EEG, bit <math>\geq 14</math></p> <p>Gama frecvenței de lucru, Hz <math>&gt;200</math></p> <p>Display Funcția freez obligatoriu</p> <p>Afișare derivații <math>\geq 32</math></p> <p>Dimensiuni <math>\geq 20</math> inci</p> <p>EEG în timp real obligatoriu</p> <p>Verificarea impedanței electrodului Automată</p> <p>Filtru de rejecție comună, dB 100 la 50 Hz</p> <p>Impedanța preamplificatorului, Mohm <math>\geq 10</math></p> <p>Calibrarea automată obligatoriu</p> <p>"Rata de calibrare selectată de utilizator" obligatoriu</p> <p>Detectarea și interpretarea datelor obligatoriu</p> <p>Controlul sensibilității Setări manuale obligatoriu</p> <p>În pași obligatoriu</p> <p>Gama minima, <math>\mu V/mm</math> 1-100</p> <p>Filtru de frecvență înaltă Banda, Hz <math>\leq 0.3</math> la setări de frecvență joasă</p> <p>Setare manuală obligatoriu</p> <p>Filtru de frecvență înaltă Banda, Hz <math>\geq 70</math> la setări a frecvenței înalte</p>	Bucata	2,00	8,00	1 466 666,67

		<p>Setare manuală obligatoriu          Filtru notch obligatoriu          Setare manuală obligatoriu          Video digital Opțiune obligatoriu          Comprimarea obligatoriu          Sincronizarea cu EEG obligatoriu          Capacitatea de stocare video/EEG <math>\geq 24</math> ore          Fotostimulator obligatoriu          Interfașă de ieșire obligatoriu          I/O auxiliare Să se indice          REMOTE MONITORING Optional          SISTEM PC CPU Intel Core 2 Duo sau echivalent, HDD min. 1TB, RAM min.4 Gb, min. Windows 7/8/10 +licență obligatoriu          Tip de stocare "HD, purtători mobili (CD-R, DVD), USB;" obligatoriu          Printer obligatoriu          Adnotări Valorile filtrului, Scala orizontală și verticală, evenimente, ora/data, ID Pacient          Afișări Afișare oră, data obligatoriu          Afișare ID pacient obligatoriu          Alimentare 220 V, 50 Hz obligatoriu</p>				
123	Electroencefalograf pentru monitorizarea EEG continuă 260120	<p>Electroencefalograf pentru monitorizarea EEG continuă          Cod 260120          Descriere Electroencefalograful care măsoară, amplifică, filtrează și înregistrează semnalul EEG și prindează datele pentru proceduri de diagnostic. De asemenea aici intră monitoare-EEG dedicate pentru utilizarea continuă.          Parametrul Specificația          Aplicații Diagnosticul EEG obligatoriu          Monitorizarea EEG obligatoriu          PSG (Polysomnography) obligatoriu          LTM (Long Term Monitoring) obligatoriu          Electroencefalografia obligatoriu          Altele obligatoriu          Numărul de canale EEG <math>\geq 32</math>          Rezoluția datelor EEG, bit <math>\geq 24</math>          Gama frecvenței de lucru, Hz <math>&gt;200</math>          Display Funcția freez obligatoriu          Afișare derivații <math>\geq 32</math>          Dimensiuni <math>\geq 20</math> "          EEG în timp real obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	1 292 660,00

		<p>Verificarea impedenței electrodului Automată          Filtru de rejecție comună, dB 100 la 50 Hz          Impedanța preamplificatorului, Mohm <math>\geq 10</math>          Calibrarea automată oblicatoriu          Rata de calibrare selectată de utilizator oblicatoriu          Detectarea și interpretarea datelor oblicatoriu          Alarmer oblicatoriu          Video digital LTM oblicatoriu          minim. SD oblicatoriu          Sincronizarea cu EEG oblicatoriu          Capacitatea de stocare video/EEG <math>\geq 24</math> ore          Fotostimulator oblicatoriu          Interfașă de ieșire oblicatoriu          I/O auxiliare oblicatoriu          SISTEM PC CPU Intel Core 2 Duo, HDD min. 1 TB, RAM min.4 Gb, Windows 7/8/10 +licență oblicatoriu          Tip de stocare HDD, purtători mobili(CD-R, DVD), USB flash drive; oblicatoriu          Printer oblicatoriu          Adnotări Valorile filtrului, Scala orizontală și verticală, evenimente, ora/data, ID Pacient oblicatoriu          Afișări Afișare oră, data oblicatoriu          Afișare ID pacient oblicatoriu          Alimentare 220 V, 50 Hz oblicatoriu</p>				
124	Electrocardiograf cu 3 canale, caracteristici de baza 260200	<p>Electrocardiograf cu 3 canale, caracteristici de baza          Cod 260200          Descriere Electrocardiograf cu 3 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display monocrom.          Parametrul Specificația          Tip pacient adult, pediatric          Numărul de canale de procesare 3          Configurația Portabil obligatoriu          Derivațiile Tip înregistrare auto și manual          Sensivitatea 2.5, 5, 10, 20 mm/mv          Semnal de calibrare 1 mV, <math>\pm 3\%</math>          Gama de frecvență De diagnostic, diapazon 0.05-150 Hz          Filtru muscular 25, 35Hz          Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz          Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz          Filtru de rețea 50 Hz</p>	Bucata	5,00	20,00	225 680,00

Impedanța de intrare  $\geq 10$  M Ohm  
Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz  $> 100$  dB  
Convertor analog-digital  $\geq 12$  bit  
Scurgeri spre pacient prin electrozi  $\leq 10$   $\mu$ A  
Detector de pacemaker obligatoriu  
Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu  
Imprimantă Termică încorporată  
Mărimea hîrtiei  $\geq 60$  mm  
Să se indice numele derivației printate obligatoriu  
Viteza de înscriere 5, 10, 25, 50 mm/s  
Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s  
Derivațiile înscrise minim 12  
Numărul de derivații înscrise simultan 3  
Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG obligatoriu, se indica parametrii hirtiei ( Exemplu Hirtie milimetrica 80x20x12 ext. unde 80 mm latimea, 20 m lungimea, 12 diametrul bobinei, ext - înfășurare exterioară)  
Display Grafic obligatoriu  
LCD monochrom obligatoriu  
"Monitorizarea pe display:  
data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile"  
obligatoriu  
Marime ecran  $\geq 3$  inch  
Rezoluție display  $\geq 320 \times 240$   
Numărul de derivații afișate simultan  $\geq 6$   
Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea  
Ajustarea automată a izoliniei obligatoriu  
Identificarea aritmiei obligatoriu  
Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM  
Acuratețea  $\pm 1$  BPM  
Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG obligatoriu  
Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR;  
Timpul interpretării minim 10 s  
Alimentarea 220 V, 50 Hz  
Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu  
Timp operare autonomă  $\geq 2$  ore  
Protecție defibrilator obligatoriu  
Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact obligatoriu  
status sistem obligatoriu

		deconectare alimentare rețea obligatoriu baterie descărcată obligatoriu Accesorii Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) ≥ 2 set. Hîrtie termică ≥ 30 buc. Gel de contact ≥ 1 litru				
125	Electrocardiograf cu 3 canale, caracteristici avansate 260210	Electrocardiograf cu 3 canale, caracteristici avansate Cod 260210 Descriere Electrocardiograf cu 3 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display color. Parametrul Specificația Tip pacient adult, pediatric Numărul de canale de procesare 3 Configurația Portabil da Derivațiile Tip înregistrare auto și manual Sensivitatea 2.5, 5, 10, 20 mm/mv Semnal de calibrare 1 mV, ± 3% Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz Filtru muscular 25, 35Hz Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz Filtru de rețea 50 Hz Impedanța de intrare ≥ 10 M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz > 110 dB Convertor analog-digital ≥ 16 bit Scurgeri spre pacient prin electrozi ≤10 μA Detector de pacemaker da Indicator deconectare electrod acustic sau vizual da Imprimantă Termică încorporată Mărimea hîrtiei ≥ 60 mm Să se indice numele derivației printate da Viteza de înscriere 5, 10, 12.5, 25, 50 mm/s Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s Derivațiile înscrise minim 12 Numărul de derivații înscrise simultan 3 Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG da Display Grafic, LCD TFT color da	Bucata	8,00	32,00	397 760,00

		<p>"Monitorizarea pe display:  data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile" da  Marime ecran <math>\geq 3</math> inch  Rezoluția <math>\geq 320 \times 240</math> pix  Numărul de derivații afișate simultan <math>\geq 6</math>  Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG prin fir (să se indice interfața de transmitere) da  Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea  Ajustarea automată a izoliniei da  Identificarea aritmiei da  Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM  Acuratețea <math>\pm 1</math> BPM  Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG da  Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR;  Timpul interpretării minim 10 s  Alimentarea 220 V, 50 Hz  Baterie internă reîncărcabilă da  Timp operare autonomă <math>\geq 3</math> h  Protecție defibrilator <math>\geq 400</math> J  Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact da  status sistem da  deconectare alimentare rețea da  baterie descărcată da  Accesorii  Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) 2 set.  Hîrtie termică 30 buc.  Gel de contact 1 litru</p>				
126	Electrocardiograf 3 canale, caracteristici avansate cu troleu pe roțile 260211	<p>Electrocardiograf 3 canale, caracteristici avansate cu troleu pe roțile  Cod 260211  Descriere Electrocardiograf cu 3 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display color.  Parametrul Specificația  Tip pacient adult, pediatric  Numărul de canale de procesare 3  Configurația Portabil obligatoriu  Derivațiile Tip înregistrare auto și manual  Sensivitatea 2.5, 5, 10, 20 mm/mv</p>	Bucata	1,00	4,00	59 720,00



Semnal de calibrare 1 mV,  $\pm 3\%$   
Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz  
Filtru muscular 25, 35Hz  
Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz  
Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz  
Filtru de rețea 50 Hz  
Impedanța de intrare  $\geq 10$  M Ohm  
Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz  $> 110$  dB  
Convertor analog-digital  $\geq 16$  bit  
Scurgeri spre pacient prin electrozi  $\leq 10$   $\mu$ A  
Detector de pacemaker obligatoriu  
Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu  
Imprimantă Termică, încorporată obligatoriu  
Mărimea hîrtiei  $\geq 60$  mm  
Să se indice numele derivației printate obligatoriu  
Viteza de înscriere 5, 10, 12.5, 25, 50 mm/s  
Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s  
Derivațiile înscrise minim 12  
Numărul de derivații înscrise simultan 3  
Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG obligatoriu  
Display Grafic, LCD TFT color obligatoriu  
"Monitorizarea pe display:  
data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile"  
obligatoriu  
Marime ecran  $\geq 3$  inch  
Rezoluția  $\geq 320 \times 240$  pix  
Numărul de derivații afișate simultan  $\geq 6$   
Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG prin fir (să se indice interfața de transmitere) obligatoriu  
Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea  
Ajustarea automată a izoliniei obligatoriu  
Identificarea aritmiei obligatoriu  
Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM  
Acuratețea  $\pm 1$  BPM  
Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG obligatoriu  
Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR;  
Timpul interpretării minim 10 s

		<p>Alimentarea 220 V, 50 Hz  Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu  Timp operare autonomă <math>\geq 3</math> h  Protecție defibrilator <math>\geq 400</math> J  Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact obligatoriu  status sistem obligatoriu  deconectare alimentare rețea obligatoriu  baterie descărcată obligatoriu  Accesorii  Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) <math>\geq 2</math> set.  Hîrtie termică <math>\geq 30</math> buc.  Gel de contact <math>\geq 1</math> litru  Troleu pe roțile modelul troleului obligatoriu  <math>\geq 4</math> roți obligatoriu  <math>\geq 2</math> roți cu frînă obligatoriu  mîner pentru transportarea standului obligatoriu  coș pentru accesorii obligatoriu  braț articulată pentru electrozi ECG obligatoriu  suport pentru gel de contact obligatoriu  sistem de fixare dispozitivului de suport obligatoriu</p>				
127	Electrocardiograf cu 6 canale, caracteristici de baza 260220	<p>Electrocardiograf cu 6 canale, caracteristici de baza  Cod 260220  Descriere Electrocardiograf cu 6 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan.  Parametrul Specificația  Tip pacient adult, pediatric  Numărul de canale de procesare 6  Configurația Portabil obligatoriu  Derivațiile Tip înregistrare auto și manual  Sensivitatea 2.5, 5, 10, 20 mm/mv  Semnal de calibrare 1 mV, <math>\pm 3\%</math>  Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz  Filtru muscular 25, 35Hz  Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz  Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz  Filtru de rețea 50 Hz  Impedanța de intrare <math>\geq 10</math> M Ohm  Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz <math>&gt; 100</math> dB  Convertor analog-digital <math>\geq 12</math> bit</p>	Bucata	4,00	16,00	231 552,00

Scurgeri spre pacient prin electrozi  $\leq 10 \mu\text{A}$   
Detector de pacemaker obligatoriu  
Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu  
Imprimantă Termică încorporată  
Mărimea hîrtiei  $\geq 80 \text{ mm}$   
Să se indice numele derivației printate obligatoriu  
Viteza de înscriere 5, 10, 12.5, 25, 50 mm/s  
Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s  
Acuratețea  $\pm 5\%$  (axa x),  $\pm 5\%$  (axa y)  
Derivațiile înscrise minim 12  
Numărul de derivații înscrise simultan 3, 6  
Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG obligatoriu  
Display Grafic, LCD TFT obligatoriu  
"Monitorizarea pe display:  
data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile"  
obligatoriu  
Marime ecran  $\geq 5 \text{ inch}$   
Rezoluția  $\geq 640 \times 480 \text{ pix}$   
Numărul de derivații afișate simultan 12  
Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea  
Ajustarea automată a izoliniei obligatoriu  
Identificarea aritmiei obligatoriu  
Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM  
Acuratețea  $\pm 1 \text{ BPM}$   
Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG obligatoriu  
Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR;  
Timpul interpretării minim 10 s  
Alimentarea 220 V, 50 Hz  
Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu  
Timp operare autonomă  $\geq 2 \text{ ore}$   
Protecție defibrilator obligatoriu  
Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact obligatoriu  
status sistem obligatoriu  
deconectare alimentare rețea obligatoriu  
baterie descărcată obligatoriu  
Accesorii  
Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.)  $\geq 2 \text{ set}$ .

		Hîrtie termică $\geq 30$ buc. Gel de contact $\geq 1$ litru				
128	Electrocardiograf cu 6 canale, caracteristici avansate 260221	<p>Electrocardiograf cu 6 canale, caracteristici avansate Cod 260221</p> <p>Descriere Electrocardiograf cu 6 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display color.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Tip pacient adult, pediatric</p> <p>Numărul de canale de procesare 6</p> <p>Configurația Portabil obligatoriu</p> <p>Derivațiile Tip înregistrare auto și manual</p> <p>Sensivitatea 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mv</p> <p>Semnal de calibrare 1 mV, <math>\pm 3\%</math></p> <p>Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz</p> <p>Filtru muscular 25, 35Hz</p> <p>Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz</p> <p>Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz</p> <p>Filtru de rețea 50 Hz</p> <p>Impedanța de intrare <math>\geq 10</math> M Ohm</p> <p>Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz <math>&gt; 100</math> dB</p> <p>Convertor analog-digital <math>\geq 16</math> bit</p> <p>Scurgeri spre pacient prin electrozi <math>\leq 10</math> <math>\mu</math>A</p> <p>Detector de pacemaker obligatoriu</p> <p>Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu</p> <p>Imprimantă Termică încorporată</p> <p>Mărimea hîrtiei <math>\geq 100</math> mm</p> <p>Să se indice numele derivației printate obligatoriu</p> <p>Viteza de înscriere 5, 10, 25, 50 mm/s</p> <p>Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s</p> <p>Acuratețea <math>\pm 5\%</math> (axa x), <math>\pm 5\%</math> (axa y)</p> <p>Derivațiile înscrise minim 12</p> <p>Numărul de derivații înscrise simultan 3, 6</p> <p>Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG obligatoriu</p> <p>Display Grafic, LCD TFT color obligatoriu</p> <p>"Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile" obligatoriu</p> <p>Marime ecran <math>\geq 5</math> "</p>	Bucata	5,00	20,00	300 300,00

		<p>Rezoluția <math>\geq 320 \times 240</math> pix  Numărul de derivații afișate simultan 12  Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG prin fir (să se indice interfața de transmitere) obligatoriu  Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea  Ajustarea automată a izoliniei obligatoriu  Identificarea aritmiei obligatoriu  Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM  Acuratețea <math>\pm 1</math> BPM  Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG obligatoriu  Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR;  Timpul interpretării minim 10 s  Alimentarea 220 V, 50 Hz  Baterie internă reîncărcabilă da  Timp operare autonomă <math>\geq 2,5</math> ore  Protecție defibrilator <math>\geq 400</math> J  Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact obligatoriu  status sistem obligatoriu  deconectare alimentare rețea obligatoriu  baterie descărcată obligatoriu  Accesorii  Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) <math>\geq 2</math> set.  Hîrtie termică <math>\geq 30</math> buc.  Gel de contact <math>\geq 1</math> litru</p>				
129	Electrocardiograf 6 canale, caracteristici avansate cu troleu pe roțile 260222	<p>Electrocardiograf 6 canale, caracteristici avansate cu troleu pe roțile  Cod 260222  Descriere Electrocardiograf cu 6 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display color.  Parametrul Specificația  Tip pacient adult, pediatric  Numărul de canale de procesare 6  Configurația Portabil da  Derivațiile Tip înregistrare auto și manual  Sensivitatea 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mv  Semnal de calibrare 1 mV, <math>\pm 3\%</math>  Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz</p>	Bucata	5,00	20,00	350 300,00

Filtru muscular 25, 35Hz  
Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz  
Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz  
Filtru de rețea 50 Hz  
Impedanța de intrare  $\geq 10$  M Ohm  
Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz  $> 100$  dB  
Convertor analog-digital  $\geq 16$  bit  
Scurgeri spre pacient prin electrozi  $\leq 10$   $\mu$ A  
Detector de pacemaker da  
Indicator deconectare electrod acustic sau vizual da  
Imprimantă Termică încorporată  
Mărimea hîrtiei  $\geq 100$  mm  
Să se indice numele derivației printate da  
Viteza de înscriere 5, 10, 25, 50 mm/s  
Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s  
Acuratețea  $\pm 5\%$  (axa x),  $\pm 5\%$  (axa y)  
Derivațiile înscrise minim 12  
Numărul de derivații înscrise simultan 3, 6  
Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG da  
Display Grafic, LCD TFT color da  
"Monitorizarea pe display:  
data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile" da  
Marime ecran  $\geq 5$  inch  
Rezoluția  $\geq 320 \times 240$  pix  
Numărul de derivații afișate simultan 12  
Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG prin fir (să se indice interfața de transmitere) da  
Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea  
Ajustarea automată a izoliniei da  
Identificarea aritmiei da  
Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM  
Acuratețea  $\pm 1$  BPM  
Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG da  
Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR;  
Timpul interpretării minim 10 s  
Alimentarea 220 V, 50 Hz  
Baterie internă reîncărcabilă da  
Timp operare autonomă  $\geq 2,5$  h

		Protecție defibrilator $\geq 400$ J Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact da status sistem da deconectare alimentare rețea da baterie descărcată da Accesorii Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) 2 set. Hîrtie termică 30 buc. Gel de contact 1 litru Troleu pe roțile troleu pe roțile da, (indicați modelul) $\geq 4$ roți da $\geq 2$ roți cu frînă da mîner pentru transportarea standului da coș pentru accesorii da braț articulată pentru electrozi ECG da suport pentru gel de contact da ajustarea pe înălțime optional sistem de fixare dispozitivului de suport da				
130	Electrocardiograf cu 12 canale, caracteristici de baza 260230	Electrocardiograf cu 12 canale, caracteristici de baza Cod 260230 Descriere Electrocardiograf cu 12 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan, cu display color. Parametrul Specificația Tip pacient adult, pediatric Numărul de canale de procesare 12 Configurația Portabil obligatoriu Derivațiile Tip înregistrare auto și manual Sensivitatea 2.5, 5, 10, 20 mm/mv Semnal de calibrare 1 mV, $\pm 2\%$ Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz Filtru muscular 25, 35Hz Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz Filtru de rețea 50 Hz Impedanța de intrare $\geq 50$ M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz $> 100$ dB Convertor analog-digital $\geq 16$ bit Scurgeri spre pacient prin electrozi $\leq 10$ $\mu$ A Detector de pacemaker obligatoriu	Bucata	1,00	4,00	82 332,00

Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu  
Imprimantă Termică încorporată  
Mărimea hîrtiei  $\geq 110$  mm  
Să se indice numele derivației printate obligatoriu  
Viteza de înscriere 5, 10, 25, 50 mm/s  
Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s  
Acuratețea  $\pm 5\%$  (axa x),  $\pm 5\%$  (axa y)  
Derivațiile înscrise minim 12  
Numărul de derivații înscrise simultan 3, 6, 12  
Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG obligatoriu  
Display Grafic, LCD TFT color obligatoriu  
"Monitorizarea pe display:  
data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile"  
obligatoriu  
Marime ecran  $\geq 7$  inch  
Rezoluția  $\geq 800 \times 480$  pix  
Numărul de derivații afișate simultan 12  
Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG Ethernet / USB / SD card obligatoriu  
Format date ECG "BMP / JPG / GIF / PDF / XML / DICOM" obligatoriu  
Memorie  $\geq 200$  înregistrări ECG obligatoriu  
Soft specializat pentru analiza rezultatelor ECG la calculator obligatoriu  
Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea  
Ajustarea automată a izoliniei obligatoriu  
Identificarea aritmiei obligatoriu  
Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM  
Acuratețea  $\pm 1$  BPM  
Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG obligatoriu  
Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR;  
Timpul interpretării minim 10 s  
Alimentarea 220 V, 50 Hz  
Baterie internă reîncărcabilă da  
Timp operare autonomă  $\geq 2$  h  
Protecție defibrilator  $\geq 400$  J  
Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact obligatoriu  
status sistem obligatoriu



		deconectare alimentare rețea obligatoriu baterie descărcată obligatoriu Accesorii Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) ≥ 2 set. Hîrtie termică ≥ 30 buc. Gel de contact ≥ 1 litru				
131	Electrocardiograf cu 12 canale, caracteristici avansate 260231	Electrocardiograf cu 12 canale, caracteristici avansate Cod 260231 Descriere Electrocardiograf cu 12 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan, cu display color. Parametrul Specificația Tip pacient adult, pediatric Numărul de canale de procesare 12 Configurația Portabil obligatoriu Derivațiile Tip înregistrare auto și manual Sensivitatea 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mv Semnal de calibrare 1 mV, ± 2% Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz Filtru muscular 25, 35Hz Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz Filtru de rețea 50 Hz Impedanța de intrare ≥ 50 M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz > 110 dB Convertor analog-digital ≥ 24 bit Scurgeri spre pacient prin electrozi ≤10 μA Detector de pacemaker obligatoriu Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu Imprimantă Termică încorporată Mărimea hîrtiei ≥ 210 mm obligatoriu Să se indice numele derivației printate obligatoriu Viteza de înscriere 5, 10, 25, 50 mm/s Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s Acuratețea ± 5% (axa x), ± 5% (axa y) Derivațiile înscrise minim 12 Numărul de derivații înscrise simultan 3, 6, 12 Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG obligatoriu	Bucata	5,00	20,00	461 660,00

Display Grafic, LCD TFT color obligatoriu  
"Monitorizarea pe display:  
data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile"  
obligatoriu  
Marime ecran  $\geq 7$  inch  
Rezoluția  $\geq 800 \times 480$  pix  
Touchscreen obligatoriu  
Numărul de derivații afișate simultan 12  
Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al  
datelor ECG Ethernet / USB / SD card obligatoriu  
Format date ECG "BMP / JPG / GIF / PDF /  
XML / DICOM" obligatoriu  
Memorie  $\geq 200$  inregistrari ECG obligatoriu  
Soft specializat pentru analiza rezultatelor ECG la calculator  
obligatoriu  
Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID,  
vârsta, sex, greutate, înălțimea  
Ajustarea automată a izoliniei obligatoriu  
Identificarea aritmiei obligatoriu  
Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM  
Acuratețea  $\pm 1$  BPM  
Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG obligatoriu  
Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR;  
Timpul interpretării minim 10 s  
Alimentarea 220 V, 50 Hz  
Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu  
Timp operare autonomă  $\geq 2$  ore  
Protecție defibrilator  $\geq 400$  J  
Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact obligatoriu  
status sistem obligatoriu  
deconectare alimentare rețea obligatoriu  
baterie descărcată obligatoriu  
Accesorii  
Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și  
membranari de tip clește (4 buc.)  $\geq 2$  set.  
Hîrtie termică  $\geq 30$  buc.  
Gel de contact  $\geq 1$  litru  
Troleu pe roțile indicați modelul oferit obligatoriu  
troleu pe roțile obligatoriu  
 $\geq 4$  roți obligatoriu  
 $\geq 2$  roți cu frînă obligatoriu

		<p>mîner pentru transportarea standului obligatoriu  coș pentru accesorii obligatoriu  braț articulată pentru electrozi ECG obligatoriu  suport pentru gel de contact obligatoriu  ajustarea pe înălțime optional  sistem de fixare dispozitivului de suport obligatoriu</p>				
132	Stress sistema diagnostică cu banda de alergare 260240	<p>Stress sistema diagnostică cu banda de alergare  Cod 260240  Descriere Stress sistema diagnostică înregistrează ECG în 12 derivații simultan, în timpul efectuării unui efort fizic  Parametrul Specificația  Registrator ECG pentru PC adult, pediatric  Numărul de canale de procesare 12  Configurația Portabil obligatoriu  Derivațiile Tip înregistrare automat  Gama de frecvență De diagnostic 0.67-150 Hz  Impedanța de intrare <math>\geq 2.5</math> M Ohm  Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz <math>&gt;86</math> dB  Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu  Posibilitatea transmiterii datelor ECG la PC sau notebook prin bluetooth, wireless  Alimentarea- 220 V, 50 Hz  Baterie internă- reîncărcabilă obligatoriu  Timp operare autonomă <math>\geq 2,5</math> ore  Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact status sistem  deconectare alimentare rețea  baterie descărcată  Accesorii standard Cablu pacient cu conectare la 10 electrozi <math>\geq 2</math> unități  Gel de contact <math>\geq 1</math> litru  PC ( notebook) cu softul registratorului de ECG obligatoriu  imprimanta laser  banda de alergare (treadmill) electrică  consola principală cu display LED sau LCD  conectivitatea consolei cu PC USB sau RS 232  viteza reglabila, diapazon minim 0,1 - 20 km/ora  reglarea unghiului de alergare 0-25%  greutatea maximală a pacientului 150 kg</p>	Bucata	1,00	4,00	1 066 666,67

		puterea motorului $\geq 2$ cai/putere Alimentarea- 220 V, 50 Hz				
133	Stress sistema diagnostica cu cicloergometru 260250	Stress sistema diagnostica cu cicloergometru Cod 260250 Descriere Stress sistema diagnostica înregistrează ECG in 12 derivații simultan, in timpul efectuării unui efort fizic Parametrul Specificația Registrator ECG pentru PC adult, pediatric Numărul de canale de procesare 12 Configurația Portabil obligatoriu Derivațiile Tip înregistrare automat Gama de frecvență De diagnostic 0.67-150 Hz Impedanța de intrare $\geq 2.5$ M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz $>86$ dB Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu Posibilitatea transmiterii datelor ECG la PC sau notebook prin bluetooth, wireless Alimentarea- 220 V, 50 Hz Baterie internă- reîncărcabilă obligatoriu Timp operare autonomă $\geq 2,5$ ore Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact status sistem deconectare alimentare rețea baterie descărcată Acesorii standard Cablu pacient cu conectare la 10 electrozi 2 unități Gel de contact 1 litru PC ( notebook) cu softul registratorului de ECG obligatoriu imprimanta laser bicicleta de exercitii ( cicloergometru) electro-mecanica consola principala cu display LED sau LCD conectivitatea consolei cu PC USB sau RS 232 diapazonul vitezei 30 - 130 rot/min reglarea incarcaturii programabila de utilizator greutatea maximala a pacientului 150 kg frina electromagnetica Alimentarea consolei 220 V, 50 Hz Modul de masurare al Tensiunii Arteriale aparte sau incorporat Diapazonul masurarilor 40-280 mmHg masurarea pulsului 35 - 230 contractii/min	Bucata	1,00	4,00	1 166 666,67

		Acuratetea masurarii $\pm 3$ mm col Hg Calibrare externa optional				
134	Monitor Holter ECG (caracteristici de baza) 260260	<p>Monitor Holter ECG (caracteristici de baza) Cod 260260</p> <p>Descriere Dispozitivul înregistrează ECG in 12 derivații simultan, nictimeral monitorizind parametrii in timpul repaosului si la efort.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Tip pacient adult, pediatric</p> <p>Numărul de canale de procesare 12</p> <p>Configurația Portabil obligatoriu</p> <p>Derivațiile Tip înregistrare automat</p> <p>Gama de frecvență <math>\geq 0.05-100</math> Hz</p> <p>Impedanța de intrare <math>\geq 50</math> M Ohm</p> <p>Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz <math>\geq 90</math> dB</p> <p>Detectare pacemaker obligatoriu</p> <p>Convertor analog-digital <math>\geq 14</math> bit</p> <p>"Frecvența maximă de eșantionare (sampling rate)" de achiziție <math>\geq 1000</math> Hz</p> <p>Frecvența ajustabilă obligatoriu</p> <p>Display LCD obligatoriu</p> <p>Lumină fundal obligatoriu</p> <p>Butoane pentru navigare în meniu obligatoriu</p> <p>Identificarea activității pacientului: mers/alergare/repaos prin buton evenimente sau senzor incorporat</p> <p>Posibilitatea transmiterii datelor ECG la PC sau notebook USB / SD-Card / Wi-Fi / BT</p> <p>Greutatea fără accesorii și baterie <math>\leq 100</math> gr</p> <p>Protecție în potriiva pătrunderii prafului, lichidelor obligatoriu</p> <p>Baterie Reîncărcabilă obligatoriu</p> <p>Tip baterie AA / AAA</p> <p>Timp de înregistrare semnal ECG <math>\geq 48</math> ore</p> <p>Timp operare autonomă <math>\geq 48</math> ore</p> <p>Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu</p> <p>Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact</p> <p>statut sistem</p> <p>statut baterie</p> <p>deconectare alimentare</p> <p>ora</p> <p>Posibilități Soft PC de interpretare</p> <p>Introducere date pacient ID obligatoriu</p> <p>Nume, prenume obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	206 388,00

		<p>Data nașterii obligatoriu  Gen obligatoriu  Alte date obligatoriu  Adnotare eveniment ECG obligatoriu  Clasificarea de evenimente obligatoriu  Analiza ST obligatoriu  QT obligatoriu  PQ obligatoriu  PM obligatoriu  Aretmii obligatoriu  Variabilitate ritm cardiac după timp obligatoriu  Variabilitate ritm cardiac după frecvență obligatoriu  Reprezentarea grafică a datelor obligatoriu  Reprezentarea tabelară a datelor obligatoriu  Raport prestabilit de utilizator obligatoriu  Interfață presetabilă utilizator obligatoriu  Posibilitatea printare raport Tabel obligatoriu  Grafic obligatoriu  Accesorii  Cablu ECG 10 fire 2 unități  Set de electrozi de unica folosinta adult 500 buc.  Set de electrozi de unica folosinta pediatric 500 buc.  Soft necesar pentru analiza Holter ECG pe PC inclus cu cheie de acces, licență cu un termen nelimitat de utilizare obligatoriu  Geantă pentru fixarea dispozitivului Holter pe pacient obligatoriu  Cablu pentru transmiterea datelor ECG obligatoriu  Sursa de alimentare pentru reîncărcarea bateriei obligatoriu</p>				
135	Monitor Holter ECG (caracteristici avansate) 260270	<p>Monitor Holter ECG (caracteristici avansate)  Cod 260270  Descriere Dispozitivul înregistrează ECG in 12 derivații simultan, nictimeral monitorizind parametrii in timpul repaosului si la efort.  Parametrul Specificația  Tip pacient adult, pediatric  Numărul de canale de procesare 12  Configurația Portabil obligatoriu  Derivațiile Tip înregistrare automat  Gama de frecvență De diagnostic 0.05-100 Hz  Impedanța de intrare <math>\geq 100</math> MOhm  Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz <math>&gt; 100</math> dB  Detectare pacemaker obligatoriu  Frecvența maximă de eșantionare (sampling rate) de achiziție <math>\geq</math></p>	Bucata	3,00	12,00	776 400,00

1200 Hz  
Frecvența ajustabilă obligatoriu  
Rezoluția ADC (Convertor Analog/Digital)  $\geq 14$  bit  
Ecran LCD obligatoriu  
lumină fundal obligatoriu  
Date ecran ora obligatoriu  
statut baterie obligatoriu  
Indicator deconectare electrod acustic sau vizual obligatoriu  
Buton evenimente obligatoriu  
Buton navigare meniu obligatoriu  
Blocarea automată a butoanelor obligatoriu  
Posibilitatea transmiterii datelor ECG la PC sau notebook USB /  
SD-Card / Wi-Fi / BT  
Baterie reîncărcabilă obligatoriu  
tip baterie AA sau AAA  
Tip operare autonomă  $\geq 72$  ore  
Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact  
status sistem  
deconectare alimentare  
baterie descărcată  
Posibilități soft PC de interpretare  
Introducere date pacient obligatoriu  
Adnotare eveniment ECG obligatoriu  
Clasificarea de evenimente obligatoriu  
Analiza ST obligatoriu  
Analiza QT obligatoriu  
Analiza PQ obligatoriu  
Analiza PM obligatoriu  
Analiza aritmilor obligatoriu  
Variabilitate ritm cardiac după timp obligatoriu  
Variabilitate ritm cardiac după frecvență obligatoriu  
Reprezentarea grafică a datelor obligatoriu  
Reprezentarea tabelară a datelor obligatoriu  
Raport presetabil de utilizator obligatoriu  
Interfața presetabilă utilizator obligatoriu  
Posibilitate printare raport obligatoriu  
Accesorii  
Cabluri ECG  $\geq 3$  unități  
Set de electrozi de unică folosință adult  $\geq 500$  buc.  
Set de electrozi de unică folosință pediatrică  $\geq 500$  buc.  
Soft necesar pentru analiza Holter ECG pe PC inclus cu cheie de

		acces, licență cu un termen nelimitat de utilizare obligatoriu Sursa de alimentare pentru reîncărcarea bateriilor obligatoriu				
136	Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Pediatric) 260310	<p>Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Pediatric) Cod 260310 Descriere Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracteristici de bază. Parametrul Specificația Tip pacient Adult, pediatric, nou-născut da Display, tip Diagonala <math>\geq 12</math> inch LCD TFT sau LED obligatoriu "Numărul de curbe afișate concomitent" între 3 și 12 minim Parametri afișați Semnal ECG Pulsul SpO2 Fotopletismograma Presiunea sanguină neinvaziv Temperatura Analiza automată a undei ST Trendingul ST obligatoriu Media în analiza segmentului ST obligatoriu Modul ECG "Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 electrozi" obligatoriu I, II, III obligatoriu Sensivitatea diapazon min. 2.5 - 40 mm/mV Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz <math>\geq 100</math> dB Rata cardiacă diapazon min. 15 - 350 bpm Detectarea aritmiei obligatoriu Detectarea pacemaker obligatoriu Monitorizarea respirației Pediatric diapazon min. 0 - 150 rpm "Protecție în portiva șocurilor de defibrilare" obligatoriu Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100% Acuratețea la 70 - 100% <math>\leq 2</math> % Monitorizarea rata pulsului diapazon min. 30 - 300 bpm Monitorizarea pletismogramei obligatoriu "Sa se indice tehnologia modulului și senzorului de SpO2 utilizat" (exemplu: masimo, nellcor, etc) Modul NIBP Diapazonul Pediatric diapazon min. 10 - 200 mmHg Regim de măsurare manual, automat, butonul Start Regim automat 5, 10, 15, 30, 60, 120 min.</p>	Bucata	2,00	8,00	173 333,33



"Buton de activare/dezactivare manual a NIBP" obligatoriu  
Metoda de măsurare oscilometrică  
"Protecție de suprapresiune la regimului de pacient pediatric" 240 mmHg, ±3mmHg  
Modul Temperatura Diapazonul diapazon min. 0 - 50.0 °C  
Acuratețea ±0.1 °C  
Rezoluția ≤ 0.1 °C  
Număr de senzori 1 unit.  
Protocoale de lucru preprogramate obligatoriu  
Protocoale de lucru setate de utilizator obligatoriu  
Memorie internă obligatoriu  
Trendingul evenimentelor obligatoriu  
Arhivarea datelor obligatoriu  
Imprimantă Încorporată obligatoriu  
Forme de raportare Viteza de înscriere min. 25, 50 mm/s  
Înscriere continuă obligatoriu  
Preprogramate obligatoriu  
Personalizate obligatoriu  
Alimentarea rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu  
Baterie internă obligatoriu  
Timp de lucru autonom a bateriei minim 2 h  
Interfata de conectare la monitorul central Ethernet / wireless / RS-232 / etc. obligatoriu  
Alarma Vizuala, sonora obligatoriu  
Manjetă deconectată obligatoriu  
Manjetă defect obligatoriu  
Senzor SpO2 deconectat obligatoriu  
Senzor SpO2 defect obligatoriu  
Alarmă concentrația SpO2 scăzuta/mărită obligatoriu  
Nivelul baterie scăzut obligatoriu  
Alarmerata cardiacă scăzuta/mărită obligatoriu  
Lipsă sursă externă de alimentare obligatoriu  
Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore obligatoriu  
Ajustarea nivelului de alarmă obligatoriu  
Accesorii  
Cablul ECG cu 3 electrozi 2 buc., să se indice codul produsului  
Electrozi ECG pediatric, unică utilizare 300 buc., să se indice codul produsului  
Senzor SpO2 pediatric, reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului

		<p>Senzor Temperatură pediatric, reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Manjete NIBP "pediatric, pediatric mediu, pediatric mare reutilizabil (1set/3buc)" 2 set., să se indice codul produsului</p> <p>Hîrtie termică 5 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Troleu pe roțile Indicați modelul oferit model produsului oferit min. 5 roțile obligatoriu</p> <p>min. 2 roțile cu frînă obligatoriu</p> <p>coș pentru accesorii obligatoriu</p> <p>mîner pentru transportare obligatoriu</p> <p>"sistem de fixare a dispozitivului de suport" obligatoriu</p>				
137	<p>Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult) 260320</p>	<p>Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult)</p> <p>Cod 260320</p> <p>Descriere Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracteristici de bază.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Tip pacient Adult, pediatric da</p> <p>Display, tip Diagonala <math>\geq 12</math> inch</p> <p>LCD TFT sau LED obligatoriu</p> <p>"Numărul de curbe afișate concomitent" între 3 și 12 minim</p> <p>Parametri afișați Semnal ECG</p> <p>Pulsul</p> <p>SpO2</p> <p>Fotopletismograma</p> <p>Presiunea sanguină neinvaziv</p> <p>Temperatura</p> <p>Analiza automată a undei ST Trendingul ST obligatoriu</p> <p>Media în analiza segmentului ST obligatoriu</p> <p>Modul ECG "Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 electrozi" obligatoriu</p> <p>I, II, III obligatoriu</p> <p>Sensivitatea diapazon min. 2.5 - 40 mm/mV</p> <p>Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz <math>\geq 100</math> dB</p> <p>Rata cardiacă diapazon min. 15 - 350 bpm</p> <p>Detectarea aritmiei obligatoriu</p> <p>Detectarea pacemaker obligatoriu</p> <p>Monitorizarea respirației Adult diapazon min. 0 - 120 rpm</p>	Bucata	20,00	80,00	1 759 920,00

"Protecție în portiva șocurilor de defibrilare" obligatoriu  
Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100%  
Acuratețea la 70 - 100%  $\leq 2 \%$   
Monitorizarea rata pulsului diapazon min. 30 - 300 bpm  
Monitorizarea pletismogramei obligatoriu  
"Sa se indice tehnologia modulului și senzorului de SpO2 utilizat" (exemplu: masimo, nellcor, etc)  
Modul NIBP Diapazonul Adult diapazon min. 10 - 270 mmHg  
Regim de măsurare manual, automat, butonul Start  
Regim automat 5, 10, 15, 30, 60, 120 min.  
"Buton de activare/dezactivare manual a NIBP" obligatoriu  
Metoda de măsurare oscilometrică  
"Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult" 300 mmHg,  $\pm 3$ mmHg  
Modul Temperatura Diapazonul diapazon min. 0 - 50.0 °C  
Acuratețea  $\pm 0.1$  °C  
Rezoluția  $\leq 0.1$  °C  
Număr de senzori 1 unit.  
Protocoale de lucru preprogramate obligatoriu  
Protocoale de lucru setate de utilizator obligatoriu  
Memorie internă obligatoriu  
Trendingul evenimentelor obligatoriu  
Arhivarea datelor obligatoriu  
Imprimantă Încorporată obligatoriu  
Forme de raportare Viteza de înscriere min. 25, 50 mm/s  
Înscriere continuă obligatoriu  
Preprogramate obligatoriu  
Personalizate obligatoriu  
Alimentarea rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu  
Baterie internă obligatoriu  
Timp de lucru autonom a bateriei minim 2 h  
Interfata de conectare la monitorul central Ethernet / wireless / RS-232 / etc. obligatoriu  
Alarma Vizuala, sonora obligatoriu  
Manjetă deconectată obligatoriu  
Manjetă defect obligatoriu  
Senzor SpO2 deconectat obligatoriu  
Senzor SpO2 defect obligatoriu  
Alarmă concentrația SpO2 scăzută/mărită obligatoriu

		<p>Nivelul baterie scăzut obligatoriu          Alarmerata cardiacă scăzută/mărită obligatoriu          Lipsă sursă externă de alimentare obligatoriu          Buton de dezactivare/anulare alarmeri sonore obligatoriu          Ajustarea nivelului de alarmă obligatoriu          Accesorii          Cablu ECG cu 3 electrozi 2 buc., să se indice codul produsului          Electrozi ECG adult, unică utilizare 300 buc., să se indice codul produsului          Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip cleste 2 buc., să se indice codul produsului          Senzor Temperatură adult, reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului          Manjete NIBP "adult mediu, adult, adult mare reutilizabile (1set/3buc)" 2 set., să se indice codul produsului          Hîrtie termică 10 buc., să se indice codul produsului          Troleu pe roțile Indicați modelul oferit model produsului oferit min. 5 roțile obligatoriu          min. 2 roțile cu frînă obligatoriu          coș pentru accesorii obligatoriu          mîner pentru transportare obligatoriu          "sistem de fixare a dispozitivului de suport" obligatoriu</p>				
138	<p>Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult, Pediatric) 260330</p>	<p>Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult, Pediatric)          Cod 260330          Descriere Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracterisitici de bază.          Parametrul Specificația          Tip pacient Adult, pediatric da          Display, tip Diagonala ≥ 12 inch          LCD TFT sau LED obligatoriu          "Numărul de curbe afișate concomitent" între 3 și 12 minim          Parametri afișați Semnal ECG          Pulsul          SpO2          Fotopletismograma          Presiunea sanguină neinvaziv          Temperatura          Analiza automată a undei ST Trendingul ST obligatoriu</p>	Bucata	3,00	12,00	292 800,00

Media în analiza segmentului ST obligatoriu  
Modul ECG "Culegerea semnalului ECG prin  
cablu 3 electrozi" obligatoriu  
I, II, III obligatoriu  
Sensibilitatea diapazon min. 2.5 - 40 mm/mV  
Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz  $\geq 100$  dB  
Rata cardiacă diapazon min. 15 - 350 bpm  
Detectarea aritmiei obligatoriu  
Detectarea pacemaker obligatoriu  
Monitorizarea respirației Adult diapazon min. 0 - 120 rpm  
Monitorizarea respirației Pediatric diapazon min. 0 - 150 rpm  
"Protecție în portiva șocurilor de  
defibrilare" obligatoriu  
Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100%  
Acuratețea la 70 - 100%  $\leq 2$  %  
Monitorizarea rata pulsului diapazon min. 30 - 300 bpm  
Monitorizarea pletismogramei obligatoriu  
"Sa se indice tehnologia modulului  
și senzorului de SpO2 utilizat" (exemplu: masimo, nellcor, etc)  
Modul NIBP Diapazonul Adult diapazon min. 10 - 270 mmHg  
Diapazonul Pediatric diapazon min. 10 - 200 mmHg  
Regim de măsurare manual, automat, butonul Start  
Regim automat 5, 10, 15, 30, 60, 120 min.  
"Buton de activare/dezactivare  
manual a NIBP" obligatoriu  
Metoda de măsurare oscilometrică  
Regim pacient adul, pediatric, nou-născut  
"Protecție de suprapresiune la  
regimului de pacient adult" 300 mmHg,  $\pm 3$ mmHg  
"Protecție de suprapresiune la  
regimului de pacient pediatric" 240 mmHg,  $\pm 3$ mmHg  
Modul Temperatura Diapazonul diapazon min. 0 - 50.0 °C  
Acuratețea  $\pm 0.1$  °C  
Rezoluția  $\leq 0.1$  °C  
Număr de senzori 1 unit.  
Protocoale de lucru preprogramate obligatoriu  
Protocoale de lucru setate de utilizator obligatoriu  
Memorie internă obligatoriu  
Trendingul evenimentelor obligatoriu  
Arhivarea datelor obligatoriu  
Imprimantă Încorporată obligatoriu

	<p>Forme de raportare Viteza de înscriere min. 25, 50 mm/s Înscriere continuă obligatoriu Preprogramate obligatoriu Personalizate obligatoriu Alimentarea rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu Baterie internă obligatoriu Timp de lucru autonom a bateriei minim 2 h Interfata de conectare la monitorul central Ethernet / wireless / RS-232 / etc. obligatoriu Alarma Vizuala, sonora obligatoriu Manjetă deconectată obligatoriu Manjetă defect obligatoriu Senzor SpO2 deconectat obligatoriu Senzor SpO2 defect obligatoriu Alarmă concentrația SpO2 scăzuta/mărită obligatoriu Nivelul baterie scăzut obligatoriu Alarame rata cardiacă scăzuta/mărită obligatoriu Lipsă sursă externă de alimentare obligatoriu Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore obligatoriu Ajustarea nivelului de alarmă obligatoriu Accesorii Cablu ECG cu 3 electrozi 2 buc., să se indice codul produsului Electrozi ECG adult, unică utilizare 300 buc., să se indice codul produsului pediatric, unică utilizare 300 buc., să se indice codul produsului Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip cleste 2 buc., să se indice codul produsului pediatric, reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului Senzor Temperatură reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului Manjete NIBP "adult mediu, adult, adult mare reutilizabile (1set/3buc)" 2 set., să se indice codul produsului "pediatric, pediatric mediu, pediatric mare reutilizabil (1set/3buc)" 2 set., să se indice codul produsului Hîrtie termică 5 buc., să se indice codul produsului Troleu pe roțile Indicați modelul oferit model produsului oferit min. 5 roțile obligatoriu min. 2 roțile cu frînă obligatoriu coș pentru accesorii obligatoriu</p>			
--	---	--	--	--

		mîner pentru transportare obligatoriu "sistem de fixare a dispozitivului de suport" obligatoriu				
139	Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici avansate, accesorii Adult) 260360	<p>Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici avansate, accesorii Adult) Cod 260360 Descriere Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracteristici de bază. Parametrul Specificația Tip pacient Adult, pediatric obligatoriu Display, tip Diagonala ≥ 15 inch LCD TFT sau LED, Touchscreen obligatoriu "Numărul de curbe afișate concomitent" între 3 și 12 minim Parametri afișați ECG Pulsul SpO2 Fotopletismograma Presiunea sanguină neinvaziv Presiunea sanguină invaziv Capnografia Temperatura Analiza automată a undei ST Trendingul ST obligatoriu Media în analiza segmentului ST obligatoriu Modul ECG "Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 și 5 electrozi" obligatoriu I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vn obligatoriu Sensibilitatea diapazon min. 2.5 - 40 mm/mV Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz ≥ 100 dB Rata cardiacă diapazon min. 15 - 350 bpm Detectarea aritmiei obligatoriu Detectarea pacemaker obligatoriu Monitorizarea respirației diapazon min. 0 - 150 rpm "Protecție în portiva șocurilor de defibrilare" obligatoriu Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100% Acuratețea la 70 - 100% ≤ 2 % Monitorizarea rata pulsului diapazon min. 20 - 300 bpm Monitorizarea pletismogramei obligatoriu "Sa se indice tehnologia modulului și senzorului de SpO2 utilizat" (exemplu: masimo, nellcor, etc) Modul NIBP Diapazonul diapazon min. 10 - 300 mmHg</p>	Bucata	2,00	8,00	966 672,00

Regim de măsurare manual, automat, butonul Start  
Regim automat 5, 10, 15, 30, 60, 120 min.  
"Buton de activare/dezactivare  
manual a NIBP" obligatoriu  
Metoda de măsurare oscilometrică  
"Protecție de suprapresiune la  
regimului de pacient adult" 300 mmHg,  $\pm 3$ mmHg  
Modul IBP Modul IBP obligatoriu  
Diapazonul -50 ... +320 mmHg  
Acuratețea  $\pm 1$ mmHg  
Sensivitatea de intrare 5  $\mu$ V/mmHg  
Monitorizarea unei IBP obligatoriu  
Modul Capnografie (CO2) Modul Capnografie (CO2) obligatoriu  
Diapazonul 0 - 100 mmHg  
Rata respiratorie diapazon min. 0 - 150 rpm  
Timp de înregistrare Apnea 5 - 60 s  
Monitorizarea unei CO2 obligatoriu  
Modul Temperatura Diapazonul 0 - 50.0 °C  
Acuratețea  $\pm 0.1$  °C  
Rezoluția  $\leq 0.1$  °C  
Număr de senzori 1 unit.  
Protocoale de lucru preprogramate obligatoriu  
Protocoale de lucru setate de utilizator obligatoriu  
Memorie internă obligatoriu  
Trendingul evenimentelor obligatoriu  
Arhivarea datelor obligatoriu  
Imprimantă Încorporată obligatoriu  
Forme de raportare Viteza de înscriere min. 25, 50 mm/s  
Înscriere continuă obligatoriu  
Preprogramate obligatoriu  
Personalizate obligatoriu  
Alimentarea rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu  
Baterie internă obligatoriu  
Timp de lucru autonom a bateriei minim 2 h  
Interfața de conectare la monitorul central Ethernet / wireless /  
RS-232 / etc. obligatoriu  
Alarma Vizuala, sonora obligatoriu  
Manjetă deconectată obligatoriu  
Manjetă defect obligatoriu  
Senzor SpO2 deconectat obligatoriu  
Senzor SpO2 defect obligatoriu



		<p>Alarmă concentrația SpO2 scăzută/mărită obligatoriu  Nivelul baterie scăzut obligatoriu  Alarmerata cardiacă scăzută/mărită obligatoriu  Lipsă sursă externă de alimentare obligatoriu  Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore obligatoriu  Ajustarea nivelului de alarmă obligatoriu  Accesorii  Cablul ECG cu 3 electrozi 1 buc., să se indice codul produsului  cu 5 electrozi 1 buc., să se indice codul produsului  Electrozi ECG adult, unică utilizare 300 buc., să se indice codul produsului  Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip clește 2 buc., să se indice codul produsului  Senzor Temperatură adult, reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului  Manjete NIBP "adult mediu, adult, adult mare reutilizabile (1set/3buc)" 2 set., să se indice codul produsului  Hârtie termică 10 buc., să se indice codul produsului  "Circuite pentru Presiunea sanguină invaziv" adult, unică utilizare 5 set., să se indice codul produsului  Circuite pentru Capnografie (CO2) adult, unică utilizare 10 set., să se indice codul produsului  Troleu pe roțile Indicați modelul oferit model produsului oferit min. 5 roțile obligatoriu  min. 2 roțile cu frână obligatoriu  coș pentru accesorii obligatoriu  mîner pentru transportare obligatoriu  "sistem de fixare a dispozitivului de suport" obligatoriu</p>				
140	<p>Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici avansate, accesorii Adult, Pediatric) 260370</p>	<p>Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici avansate, accesorii Adult, Pediatric)  Cod 260370  Descriere Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracteristici de bază.  Parametrul Specificația  Tip pacient Adult, pediatric, nou-născut obligatoriu  Display, tip Diagonală ≥ 15 inch  LCD TFT sau LED, Touchscreen obligatoriu  "Numărul de curbe afișate concomitent" între 3 și 12 minim</p>	Bucata	1,00	4,00	403 920,00

Parametri afișați ECG  
Pulsul  
SpO2  
Fotopletismograma  
Presiunea sanguină neinvaziv  
Presiunea sanguină invaziv  
Capnografia  
Temperatura  
Analiza automată a undei ST Trendingul ST obligatoriu  
Media în analiza segmentului ST obligatoriu  
Modul ECG "Culegerea semnalului ECG prin  
cablu 3 si 5 electrozi" obligatoriu  
I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vn obligatoriu  
Sensivitatea diapazon min. 2.5 - 40 mm/mV  
Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz  $\geq 100$  dB  
Rata cardiacă diapazon min. 15 - 300 bpm  
Detectarea aritmiei obligatoriu  
Detectarea pacemaker obligatoriu  
Monitorizarea respirației diapazon min. 0 - 150 rpm  
"Protecție în portiva șocurilor de  
defibrilare" obligatoriu  
Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100%  
Acuratețea la 70 - 100%  $\leq 2$  %  
Monitorizarea rata pulsului diapazon min. 20 - 300 bpm  
Monitorizarea pletismogramei obligatoriu  
"Sa se indice tehnologia modulului  
și senzorului de SpO2 utilizat" (exemplu: masimo, nellcor, etc)  
Modul NIBP Diapazonul diapazon min. 10 - 300 mmHg  
Regim de măsurare manual, automat, butonul Start  
Regim automat 5, 10, 15, 30, 60, 120 min.  
"Buton de activare/dezactivare  
manual a NIBP" obligatoriu  
Metoda de măsurare oscilometrică  
Regim pacient adult, pediatric, nou-născut  
"Protecție de suprapresiune la  
regimului de pacient adult" 300 mmHg,  $\pm 3$ mmHg  
"Protecție de suprapresiune la  
regimului de pacient pediatric" 240 mmHg,  $\pm 3$ mmHg  
Modul IBP Modul IBP obligatoriu  
Diapazonul -50 ... +320 mmHg  
Acuratețea  $\pm 1$ mmHg

Sensibilitatea de intrare 5  $\mu$ V/mmHg  
Monitorizarea undei IBP obligatoriu  
Modul Capnografie (CO2) Modul Capnografie (CO2) obligatoriu  
Diapazonul 0 - 100 mmHg  
Rata respiratorie diapazon min. 0 - 150 rpm  
Timp de înregistrare Apnea 5 - 60 s  
Monitorizarea unei CO2 obligatoriu  
Modul Temperatura Diapazonul 0 - 50.0 °C  
Acuratețea  $\pm 0.1$  °C  
Rezoluția  $\leq 0.1$  °C  
Număr de senzori 1 unit.  
Protocoale de lucru preprogramate obligatoriu  
Protocoale de lucru setate de utilizator obligatoriu  
Memorie internă obligatoriu  
Trendingul evenimentelor obligatoriu  
Arhivarea datelor obligatoriu  
Imprimantă Încorporată obligatoriu  
Forme de raportare Viteza de înscriere min. 25, 50 mm/s  
Înscriere continuă obligatoriu  
Preprogramate obligatoriu  
Personalizate obligatoriu  
Alimentarea rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu  
Baterie internă obligatoriu  
Timp de lucru autonom a bateriei minim 2 h  
Interfata de conectare la monitorul central Ethernet / wireless /  
RS-232 / etc. obligatoriu  
Alarma Vizuala, sonora obligatoriu  
Manjetă deconectată obligatoriu  
Manjetă defect obligatoriu  
Senzor SpO2 deconectat obligatoriu  
Senzor SpO2 defect obligatoriu  
Alarmă concentrația SpO2 scăzuta/mărită obligatoriu  
Nivelul baterie scăzut obligatoriu  
Alarame rata cardiacă scăzuta/mărită obligatoriu  
Lipsă sursă externă de alimentare obligatoriu  
Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore obligatoriu  
Ajustarea nivelului de alarmă obligatoriu  
Accesorii  
Cablul ECG cu 3 electrozi - 1 buc. 1 buc., să se indice codul produsului  
cu 5 electrozi - 1 buc. 1 buc., să se indice codul produsului

		<p>Electrozi ECG adult, unică utilizare 300 buc., să se indice codul produsului</p> <p>pediatric, unică utilizare 300 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip cleste 2 buc., să se indice codul produsului</p> <p>pediatric, reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Senzor Temperatură reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Manjete NIBP "adult mediu, adult, adult mare reutilizabile (1set/3buc)" 2 set., să se indice codul produsului</p> <p>"pediatric, pediatric mediu, pediatric mare reutilizabil (1set/3buc)" 2 set., să se indice codul produsului</p> <p>Hîrtie termică 10 buc., să se indice codul produsului</p> <p>"Circuite pentru Presiunea sanguină invaziv" adult, unică utilizare 5 set., să se indice codul produsului</p> <p>pediatric, unică utilizare 5 set., să se indice codul produsului</p> <p>Circuite pentru Capnografie (CO2) adult, unică utilizare 10 set., să se indice codul produsului</p> <p>pediatric, unică utilizare 10 set., să se indice codul produsului</p> <p>Troliu pe roțile Indicății modelul oferit model produsului oferit</p> <p>min. 5 roțile obligatoriu</p> <p>min. 2 roțile cu frînă obligatoriu</p> <p>coș pentru accesorii obligatoriu</p> <p>mîner pentru transportare obligatoriu</p> <p>"sistem de fixare a dispozitivului de suport" obligatoriu</p>				
141	Pulsoximetru Nou-nascut, stationar 260400	<p>Pulsoximetru Nou-nascut, stationar</p> <p>Cod 260400</p> <p>Descriere Acest grup de produse include puls-oximetre, ca dispozitive apartecare măsoară neinvaziv concentrația de oxigen în sânge și ritmul cardiac prin metoda fotometrică.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Tip dispoziv, staționar cu monitoarizare continuă (bedside)</p> <p>Tip pacient nou-nascut</p> <p>Afișări SpO2 obligatoriu</p> <p>Valoarea pulsului obligatoriu</p> <p>Puterea semnalului (PI) obligatoriu</p> <p>Baterie descărcată obligatoriu</p> <p>Mesaj de eroare obligatoriu</p>	Bucata	3,00	12,00	99 036,00

		<p>Tip display LCD, LED obligatoriu  Gama SpO2, % Diapazonul 1 - 100%  Rata de măsurare 70 - 100, ≤3 %  Rata cardiacă 30 - 250 bpm, ± 2%  Alarmer Acustică și vizuală SpO2 și valoarea pulsului mare/mic  Sensor deconectat  Sensor epuizat  Buton de dezactivare alarmei sonore  Posibilitatea de ajustare a nivelului de alarmă  Baterie descărcată  Oprirea alarmei Metoda de reactivare manuală sau automată  Controlul volumului obligatoriu  Butoane Pornire/oprire obligatoriu  Dezactivare alarmă sonoră obligatoriu  Meniu principal obligatoriu  Autotestarea obligatoriu  Alimentare Rețea electrică, 220 V, 50 Hz obligatoriu  Baterie internă ≥ 1 ore  Accesorii  Sensor SpO2 de folosință multiplă, nou-născut 2 buc., să se indice codul produsului  Sensor SpO2 de unică folosință, nou-născut 5 buc., să se indice codul produsului  Bloc de alimentare de la rețeaua electrică 1 unitate, să se indice codul produsului</p>				
142	Pulsoximetru, Adult, Pediatric, staționar 260410	<p>Pulsoximetru, Adult, Pediatric, staționar  Cod 260410  Descriere Acest grup de produse include puls-oximetre, ca dispozitive apartecare măsoară neinvaziv concentrația de oxigen în sânge și ritmul cardiac prin metoda fotometrică.  Parametrul Specificația  Tip dispozitiv, staționar cu monitorizare continuă (bedside)  Tip pacient adult, pediatric  Afișări SpO2 obligatoriu  Valoarea pulsului obligatoriu  Puterea semnalului (PI) obligatoriu  Baterie descărcată obligatoriu  Mesaj de eroare obligatoriu  Tip display LCD sau LED obligatoriu  Gama SpO2, % Diapazonul 1 - 100%  Rata de măsurare 70 - 100, ≤3 %</p>	Bucata	4,00	16,00	160 000,00

		<p>Rata cardiacă 30 - 250 bpm, <math>\pm 2\%</math>          Alarmer Acustică și vizuală SpO2 și valoarea pulsului mare/mic          Sensor deconectat          Sensor epuizat          Buton de dezactivare alarmer sonore          Posibilitatea de ajustare a nivelului de alarmă          Baterie descărcată          Oprirea alarmer Metoda de reactivare manuală sau automată          Controlul volumului obligatoriu          Autotestarea obligatoriu          Alimentare De la rețea electrică, 220 V, 50Hz obligatoriu          Baterie internă <math>\geq 1</math> ore          Accesorii          Sensor SpO2 de folosință multiplă, adult 2 buc., să se indice codul produsului          Sensor SpO2 de unică folosință, adult 3 buc., să se indice codul produsului          Sensor SpO2 de folosință multiplă, pediatric 2 buc., să se indice codul produsului</p>				
143	Pulsoximetru portabil, Nou-nascut 260420	<p>Pulsoximetru portabil, Nou-nascut          Cod 260420          Descrierea Pulsoximetru portabil destinat pentru pacienții care sunt transportați din o secție în alta.          Parametru Specificație          Tip dispozitiv Portabil obligatoriu          Tip pacient Nou-născut obligatoriu          Interval de măsurare Diapazon 0-100%          Rata de măsurare 80 - 100, <math>\leq 3\%</math>          Pulsul 25 - 250 bpm, <math>\pm 2\%</math>          Rezoluția SPO2 <math>\pm 1\%</math>          Pulsul <math>\pm 1</math> bpm          Afișaj SPO2 obligatoriu          Valoare pulsului obligatoriu          Puterea semnalului obligatoriu          Indicator baterie descărcată obligatoriu          Display LED sau LCD obligatoriu          Alarmer Auditiv obligatoriu          Vizual obligatoriu          SpO2 și valoarea pulsului mare/mic obligatoriu          Sensor deconectat obligatoriu          Sensor epuizat obligatoriu</p>	Bucata	6,00	24,00	169 752,00

		<p>Buton de dezactivare alarmei sonore obligatoriu  Alimentare Baterie reîncărcabilă da, de la 220V 50Hz  Durata de funcționare <math>\geq 8</math> ore  Accesorii  Sensor SpO2 nou-născuți de reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului  Bloc de alimentare de la rețeaua electrică 1 unitate, să se indice codul produsului  Acumulator/Baterii reîncărcabile 1 unitate, să se indice codul produsului  Husă pentru transportare 1 unitate, să se indice codul produsului</p>				
144	Pulsoximetru portabil, Adult, Pediatric 260430	<p>Pulsoximetru portabil, Adult, Pediatric  Cod 260430  Descrierea Pulsoximetru portabil destinat pentru pacienții care sunt transportați.  Parametru Specificație  Tip dispozitiv Portabil obligatoriu  Tip pacient Adult, pediatric obligatoriu  Interval de măsurare Diapazon 0-100%  Rata de măsurare 80 - 100, <math>\leq 3</math> %  Pulsul 25 - 250 bpm, <math>\pm 2\%</math>  Rezoluția SPO2 <math>\pm 1\%</math>  Pulsul <math>\pm 1</math> bpm  Afișaj SPO2 obligatoriu  Valoare pulsului obligatoriu  Puterea semnalului obligatoriu  Indicator baterie descărcată obligatoriu  Display LED sau LCD obligatoriu  Alarmer Auditiv obligatoriu  Vizual obligatoriu  SpO2 și valoarea pulsului mare/mic obligatoriu  Sensor deconectat obligatoriu  Sensor epuizat obligatoriu  Buton de dezactivare alarmei sonore obligatoriu  Alimentare Baterie reîncărcabilă da, de la 220V 50Hz  Durata de viață <math>\geq 8</math> ore  Accesorii  Sensor SpO2 reutilizabil, adult 2 buc., să se indice codul produsului  Sensor SpO2 reutilizabil, pediatric 1 buc., să se indice codul produsului</p>	Bucata	37,00	148,00	1 058 052,00

		<p>Bloc de alimentare de la rețeaua electrică 1 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Acumulator/Baterii reîncărcabile 1 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Husă pentru transportare 1 buc., să se indice codul produsului</p>				
145	Pulsoximetru de buzunar 260440	<p>Pulsoximetru de buzunar Cod 260440</p> <p>Descrierea Pulsoximetru de buzunar pentru medic, dispozitiv cu alimentare pe baza baterii, care masoara pulsul, Indicele de perfuzie (PI) si saturatia de oxigen (SpO2)</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Interval de măsurare SPO2 70-100%</p> <p>Pulsul 30-250 bpm</p> <p>Acuratețe SPO2 ±2% între 70-100%</p> <p>Pulsul ±3% între 30-250 bpm</p> <p>Rezoluția SPO2 ±1%</p> <p>Pulsul ±1 bpm</p> <p>Afișaj SPO2 obligatoriu</p> <p>Indicele de perfuzie (PI) obligatoriu</p> <p>Valoare pulsului obligatoriu</p> <p>Indicator baterie descărcată obligatoriu</p> <p>Carcasa Rezistent la șocuri, căderi obligatoriu</p> <p>Display LED sau LCD</p> <p>Alarmer Auditiv obligatoriu</p> <p>Vizual obligatoriu</p> <p>Alimentare Baterie tip AAA Alkaline</p> <p>"Stingerea automată în caz de neutilizare" obligatoriu</p> <p>"Durata de funcționare în continuu" ≥ 10 ore</p> <p>Set de baterii inclus 1 set</p>	Bucata	92,00	368,00	110 400,00
146	Spirograf 260500	<p>Spirograf Cod 260500</p> <p>Descriere Spirometru de diagnosticare utilizat pentru a măsura debitul de aer și a volumelor rezultate din manevrele de spirometrie de bază (de exemplu, capacitatea vitală forțată [SVI], fluxul de vîrf [PF], volumul expirator forțat într-o secundă [FEV1]).</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Tip Spirometru portabil</p> <p>Memorarea automată a celor mai bune 3 rezultate de spirometrie</p>	Bucata	7,00	28,00	1 083 600,00



obligatori  
Parametri măsurați FVC  
FEV1  
MVV  
FEV1/FVC  
Raport PEF  
EVC  
IVC  
Ti  
Te  
IC  
IRV  
ERV  
TV  
Printer incorporat  
Memorie nu mai puțin de 500 teste grafice memorate  
Transfer obligatorite la PC teste pacient  
verificare aparat  
up-graobligatorire software  
Dispozitivul de măsură bidirecțional  
Diapazonul de volum  $\geq 0-8$  l  
Diapazonul de flux  $\geq 0-16$  l/s  
Eroarea la volum  $\leq 3\%$   
Eroarea la flux  $\leq 5\%$   
Afișaj Alfanumeric  
Control taste alfanumerice  
Display touchscreen, obligatoriu  
min. 5 inch, obligatoriu  
Interfața PC obligatori  
Port USB obligatori  
Baterie internă min. 4 ore, obligatoriu  
Alimentare Cu sursă internă de alimentare, acumuloare  
reîncărcabile  
Rețeaua electrică 220 V, 50 Hz  
Accesorii  
Să fie inclus toate consumabilele necesare pentru 200 investigații  
"filtre antibacteriale cu muștucuri de unica folosință sau turbine  
cu muștucuri de  
unică utilizare"  
Seringă de calibrare obligatoriu  
Clește pentru nas tip adult  $\geq 1$  buc.

		Clește pentru nas tip pediatric $\geq 1$ buc. Hîrtir $\geq 20$ buc.				
147	Spirograf pentru conexiune la PC 260510	<p>Spirograf pentru conexiune la PC Cod 260510</p> <p>Descriere Spirometru de diagnosticare utilizat pentru a măsura debitul de aer și a volumelor rezultate din manevrele de spirometrie de bază (de exemplu, capacitatea vitală forțată [SVI], fluxul de vîrf [PF], volumul expirator forțat într-o secundă [FEV1]). Afișarea se face pe PC.</p> <p>Parametrul Specificația Tip Pentru conexiune la PC Memorarea automată a celor mai bune 3 rezultate de spirometrie obligatoriu Parametri măsurați FVC FEV1 MVV FEV1/FVC Raport PEF EVC IVC Ti Te IC IRV ERV TV Memorie nu mai puțin de 300 teste grafice memorate Transfer obligatoriu la PC teste pacient verificare aparat up-graobligatoriure software Dispozitivul de măsură bidirecțional Diapazonul de volum <math>\geq 0-8</math> l Diapazonul de flux <math>\geq 0-16</math> l/s Eroarea la volum <math>\leq 3\%</math> Eroarea la flux <math>\leq 5\%</math> Interfața PC obligatoriu Alimentare Rețeaua electrică 220 V, 50 Hz Accesorii "Soft specializat pentru PC pentru afișarea rezultatelor " obligatoriu PC inclus cu monitor min. 24 inch obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	93 032,00

		<p>Imprimanta A4 obligatoriu  Să fie inclus toate consumabilele necesare pentru 200 investigații  "filtre antibacteriale cu muștucuri de unica folosință sau turbine  cu muștucuri de  unică utilizare"  Seringă de calibrare obligatoriu  Clește pentru nas tip adult <math>\geq 1</math> buc.  Clește pentru nas tip pediatric <math>\geq 1</math> buc.</p>				
148	Termometru mecanic 260600	<p>Termometru mecanic  Cod 260600  Parametrul Specificația  Descriere Termometru pentru măsurarea temperaturii corpului  uman  Material fără de mercur  Rezoluție 0.1 grade  Acuratețe 0.1 grade  Descrierea Afișare 35.0°C-42.0°C</p>	Bucata	3 249,00	12 996,00	428 868,00
149	Termometru digital 260610	<p>Termometru digital  Cod 260610  Parametrul Specificația  Descriere Termometru electronic pentru măsurarea temperaturii  corpului uman  Afișaj alfanumeric  Diapazon de măsurare 34-42 grad C  Eroarea 0.1 grade C  Timp de măsurare &lt; 60 s  Control on/off deconectare automată  "Alarme/  indicatori" Vizuală temperatura finală  baterie descărcată  pornire/oprire  Acustică temperatura finală ferbă  Posibilitatea de dezinfectare obligatoriu  Rezistent la patrunderea apei obligatoriu  Baterie inclusa obligatoriu</p>	Bucata	402,00	1 608,00	85 224,00

150	Termometru digital cu infrarosu 260620	<p>Termometru digital cu infrarosu  Cod 260620  Parametrul Specificația  Descriere Termometru electronic pentru măsurarea temperaturii corpului uman, camerei si alte  Afișaj alfanumeric  LED / LCD  Tip pacient nou-născut, pediatric, adult  Regim de măsurare temperatura urechii (timpanic)  temperatura fruntii (temporala)  Diapazon de măsurare 34.0 - 43.0 °C  Rezoluția de măsurare 0.1 °C  Eroarea <math>\leq \pm 0.2</math> °C  Timp de măsurare <math>\leq 5</math> s  Control on/off, deconectare automată  Alarmer/indicatori Vizuală alerta febră  temperatura finală  baterie descărcată  pornire/oprire  Acustică temperatura finală  Alimentare Baterie inclusa</p>	Bucata	8,00	32,00	25 568,00
151	Higrometru/Psihrometru 0-25C 260630	<p>Higrometru/Psihrometru 0-25C  Cod 260630  Parametrul Specificația  Descriere Pentru măsurarea exactă a umidității și temperaturii aerului din încăpere  Lichid termometric exceptie mercur  Rezoluție <math>\pm 0.2</math> C  Fixare pe perete obligatoriu  Nr. de termometre 2 buc. (uscat/umed)  Carcasa Plastic  Scară de temperatură da (Celsius)  Diapazonul măsurării "Temperatura 0...+ 25 C  Umiditatea 40...90 %  "</p>	Bucata	44,00	176,00	37 136,00

152	Higrometru / Psihrometru 15-40C 260640	Higrometru / Psihrometru 15-40C Cod 260640 Parametrul Specificația Descriere Pentru măsurarea exactă a umidității și temperaturii aerului din încăpere Lichid termometric exceptie mercur Rezoluție ± 0.2 C Fixare pe perete obligatoriu Nr. de termometre 2 buc. (uscat/umed) Carcasa Plastic Scară de temperatură da (Celsius) Diapazonul măsurării "Temperatura + 15...+ 40 C Umiditatea 40...90 % "	Bucata	230,00	920,00	194 120,00
153	Tensiometru Adult 260700	Tensiometru Adult Cod 260700 Parametrul Specificația Descriere Tensiometru mecanic destinat pentru măsurarea tensiunii arteriale prin metoda zgomotelor Korodcov Tip pacient adult Caracterisitici tehnice pompă integrată din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice manșetă tonometrul și manșeta separate tub aer din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice Parametri tehnici limite de măsurare 0-300 mm Hg Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg	Bucata	80,00	320,00	40 000,00
154	Tensiometru Adult cu fonoendoscop 260710	Tensiometru Adult cu fonoendoscop Cod 260710 Parametrul Specificația Descriere Tensiometru mecanic destinat pentru măsurarea tensiunii arteriale prin metoda zgomotelor Korodcov Tip pacient adult Caracterisitici tehnice pompă integrată din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice manșetă tonometrul și manșeta separate tub aer din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice Parametri tehnici limite de măsurare 0 - 300 mm Hg Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg Fonoendoscop da, separat de manseta	Bucata	836,00	3 344,00	501 600,00

155	Tensiometru Pediatric 260720	Tensiometru Pediatric Cod 260720 Parametrul Specificația Descriere Tensiometru mecanic destinat pentru măsurarea tensiunii arteriale prin metoda zgomotelor Korodcov Tip pacient pediatric Caracterisitici tehnice pompă integrată din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice manșetă tonometrul și manșeta separate tub aer din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice Parametri tehnici limite de măsurare 0-200 mm Hg Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg	Bucata	7,00	28,00	5 040,00
156	Tensiometru Pediatric cu fonoscoap 260730	Tensiometru Pediatric cu fonoscoap Cod 260730 Parametrul Specificația Descriere Tensiometru mecanic destinat pentru măsurarea tensiunii arteriale prin metoda zgomotelor Korodcov Tip pacient pediatric Caracterisitici tehnice pompă integrată din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice manșetă tonometrul și manșeta separate tub aer din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice Parametri tehnici limite de măsurare 0 - 200 mm Hg Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg Fonoscoap da, separat de manseta	Bucata	22,00	88,00	15 400,00
157	Tensiometru semi- automat Adult 260740	Tensiometru semi-automat Adult Cod 260740 Parametrul Specificația Descriere Tensiometru electronic destinat măsurării tensiunii arteriale Tip portabil, pacient adult Caracterisitici tehnice pompa tip extern din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice manșetă tonometrul și manșeta separate tub aer din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice Parametri tehnici limite de măsurare 0-300 mm Hg Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg Memorie internă Stocarea datelor a minim 50 măsurări	Bucata	25,00	100,00	107 700,00

		Alimentare baterii alcaline, + 220V optional Accesorii manșetă pentru adult - 2 buc				
158	Tensiometru semi-automat Pediatric 260750	Tensiometru semi-automat Pediatric Cod 260750 Parametrul Specificația Descriere Tensiometru electronic destinat măsurării tensiunii arteriale Tip portabil, pacient pediatric Caracteristici tehnice pompa tip extern din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice manșetă tonometrul și manșeta separate tub aer din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice Parametri tehnici limite de măsurare 0-280 mm Hg Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg Memorie internă Stocarea datelor a minim 50 măsurări Alimentare baterii alcaline, + 220V optional Accesorii manșetă mărime pediatrică - 2 buc	Bucata	2,00	8,00	7 400,00
159	Tensiometru electronic automat Adult 260760	Tensiometru electronic automat Adult Cod 260760 Parametrul Specificația Descriere Tensiometru electronic automat destinat măsurării tensiunii arteriale neinvazive Tip portabil, pacient adult Caracteristici tehnice pompă electrică integrată manșetă tonometrul și manșeta separate tub aer din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice Parametri tehnici limite de măsurare 0-300 mm Hg Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg "Precizia valorilor afișate" sistolic $\pm 3$ mmHg diastolic $\pm 3$ mmHg Conectare la PC USB / RC232 / Sdcard / ethernet Memorie internă Stocarea datelor a minim 50 măsurări Alarma sonora Alimentare baterii alcaline, + 220V Accesorii manșetă pentru adulti - 2 buc	Bucata	31,00	124,00	147 808,00

160	Tensiometru electronic automat Pediatric 260770	<p>Tensiometru electronic automat Pediatric Cod 260770 Parametrul Specificația Descriere Tensiometru electronic automat destinat măsurării tensiunii arteriale neinvazive Tip portabil, pacient pediatric Caracterisitici tehnice pompă electrica integrată manșetă tonometrul și manșeta separate tub aer din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice Parametri tehnici limite de măsurare 0 - 280 mm Hg Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg "Precizia valorilor afișate" sistolic <math>\pm 3</math> mmHg diastolic <math>\pm 3</math> mmHg Conectare la PC USB / RC232 / Sdcard / ethernet Memorie internă Stocarea datelor a minim 50 măsurări Alarma sonora Alimentare baterii alcaline, + 220V Accesorii manșetă pentru pediatrici - 2 buc</p>	Bucata	14,00	56,00	90 160,00
161	Tensiometru electronic automat de triaj Adult 260780	<p>Tensiometru electronic automat de triaj Adult Cod 260780 Parametrul Specificația Descriere Tensiometru electronic automat destinat măsurării tensiunii arteriale neinvazive Tip portabil, pacient adult Caracterisitici tehnice- pompă electrica integrată manșetă tonometrul și manșeta separate tub aer din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice Parametri tehnici- limite de măsurare 0-300 mm Hg Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg Tehnologii de detecție a ritmului cardiac neregulat (aritmii) Irregular Heart Beat (IHD), Pulse Arrhythmia Detection (PAD), AFIB etc. Conectare la PC USB / RC232 / Sdcard / ethernet Memorie internă Stocarea datelor a minim 100 măsurări Alarma sonora Alimentare baterii alcaline încărcător la 220V Accesorii manșetă pentru adulti - 2 buc</p>	Bucata	30,00	120,00	159 960,00



162	Tensiometru electronic automat de triaj Pediatric 260790	<p>Tensiometru electronic automat de triaj Pediatric Cod 260790 Parametrul Specificația Descriere Tensiometru electronic automat destinat măsurării tensiunii arteriale neinvazive Tip portabil, pacient pediatric Caracteristici tehnice- pompă electrică integrată manșetă tonometrul și manșeta separate tub aer din cauciuc sau alte materiale rezistente analogice Parametri tehnici- limite de măsurare 0-280 mm Hg Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg Tehnologii de detecție a ritmului cardiac neregulat (aritmii) Irregular Heart Beat (IHD), Pulse Arrhythmia Detection (PAD), AFIB etc. Conectare la PC USB / RC232 / Sdcard / ethernet Memorie internă Stocarea datelor a minim 100 măsurări Alarma sonora Alimentare baterii alcaline încărcător la 220V Accesorii manșetă pentru pediatrici - 2 buc</p>	Bucata	2,00	8,00	12 000,00
163	Cardiomonitor fetal 260800	<p>Cardiomonitor fetal Cod 260800 Descriere Cardiomonitor fetal cu posibilitatea înregistrării ECG Parametru Specificație Antepartum/intapartum ambele Ultrasunet undă continuă sau pulsativă ,diapazon -1...2.5 MHz Frecvența cardiacă a fătului, diapazon 30-240 bpm Activitatea uterină obligatoriu Referință control zero obligatoriu Calibrare Frecvența cardiacă la făt, contracții uterine Numărul de canale 2 Imprimantă termică, încorporată Alarmer vizuale și acustice Afișaj LCD, color Conexiunea PC obligatoriu Alimentarea 220 V, 50 Hz Accesorii Hîrtie pentru imprimantă ≥ 5 buc. Set de electrozi ≥ 1 Gel de contact ≥ 1 litru Suport pe roțile (indicarea modelului obligatorie)</p>	Bucata	4,00	16,00	547 520,00

164	Audiometru 260900	Audiometru Cod 260900 Descriere Destinat pentru investigarea acuității auzului cu frecvențe și amplitudini de semnal diferite Parametru Specificația Tip Tip 1 ton-pur Vorbirea tip C "Audiometria, frecvența, Hz : " "Conductivitatea aerului" 125 250 750 1000 1500 2000 3000 4000 6000 8000 "Conductivitatea osului" 250 500 750 1000 1500 2000 3000 4000 6000 Incrementarea în trepte Eroarea ≤ 1% "Conductivitatea aerului, dB" 250 Hz 90 1000 Hz 120 - 500 - 4000 Hz 8000 Hz 100 Pasul 5 "Conductivitatea osului, dB" 250 Hz 90 1000 Hz 120 - 500 - 4000 Hz 4000 Hz 100 Pasul 5	Bucata	1,00	4,00	240 904,00
-----	-------------------	---	--------	------	------	------------

		<p>Masca bandă îngustă  Tip zgomot zgomot alb  Intensitatea <math>\leq 115</math>  Audiometria prin vorbire: Tip zgomot spectru vorbirii  Intensitatea <math>\leq 115</math> dB  Vibrație osoasă obligatoriu  Interfața PC obligatoriu  Afișaj digital  Alimentare 220 V, 50 Hz  Imprimantă obligatoriu</p>				
165	Videocolposcop 261010	<p>Videocolposcop  Cod 261010  Descriere Videocolposcopul este un instrument destinat vizualizării la scară mărită a mucoasei tractului genital inferior. Necesitatea examinării colului, organ situat la capătul culoarului vaginal, deci puțin accesibil observării în condiții de iluminare slabă și nedirijată, a condus la construcția acestui tip de aparat pe principiul microscopului cu lumină dirijată.  Parametrul Specificația  Sursă de lumină Tip LED  Intensitate <math>\geq 35000</math> lux  Suprafața rezistentă la prelucrarea chimică  Axa de rotație <math>\geq 2</math>  Înălțime reglabilă  Tip lumină alb/ rece  Unghiul de iluminare reglabil  Tip cameră CCD/CMOS  Zoom optic Lentilă <math>\geq 18</math>  Rezoluție min 1.31 Mpixeli - 1280x1024  Suport Mobil da  Diametru roți <math>\geq 6</math> cm  Frână <math>\geq 2</math>  Mîner pentru transportare obligatoriu  Alimentarea 220-240V, 50-60Hz  Monitor LED <math>\geq 20</math> inch  fixat pe suportul dispozitivului  Filtru verde și colpo bar obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	1 000 000,00

166	Autoclav 15-20L, fara vacuum, clasa A 270100	<p>Autoclav 15-20L, fara vacuum, clasa A Cod 270100</p> <p>Descriere Sterilizatoare cu aburi clasa A, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajuta la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale nontermicsensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel inoxidabil.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Clasa autoclavului Clasa A</p> <p>Construcția interioară camera de sterilizare din oțel inox</p> <p>Exterior metalic galvanizat sau oțel inox sau alt material rezistent la coroziuni</p> <p>Securitate la supraîncălzire obligatoriu</p> <p>Securitate la suprapresiune obligatoriu</p> <p>Alarmer acustică vizuală</p> <p>Durata sterilizării reglabilă obligatoriu</p> <p>Control Microprocesor</p> <p>Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă obligatoriu</p> <p>Ușa rămâne blocată până la finalizarea procesului de sterilizare obligatoriu</p> <p>Setarea de către utilizator a modului de lucru dorit obligatoriu</p> <p>Imprimantă obligatoriu</p> <p>Afișaj alfanumeric</p> <p>Ciclu de strilizare Ciclu de presiune pozitivă</p> <p>Ciclu de vacuum fără vacuum</p> <p>Sistem de uscare obligatoriu</p> <p>Facilități de setare timp</p> <p>temperatura</p> <p>eliberare automată a vaporilor</p> <p>racire rapidă</p> <p>Volum interior 15 - 20 L</p> <p>Precizie timp de sterilizare 1 min</p> <p>Rafturi da, min. 3 tavi</p> <p>Regimuri de sterilizare minim 4 regimuri</p> <p>Temperatura de sterilizare 121°C, 134°C</p> <p>Gama de temperatură diapazon minim 105 - 134 grade C</p> <p>Cicluri preprogramate Sterilizare, uscare</p> <p>Capacitatea rezervorului de apă ≥ 2 L</p> <p>Alimentare 220V, 50 Hz</p>	Bucata	1,00	4,00	132 828,00
-----	---	--	--------	------	------	------------

167	Autoclav 21-25L, cu vacuum, clasa B 270110	<p>Autoclav 21-25L, cu vacuum, clasa B Cod 270110</p> <p>Descriere Sterilizatoare cu aburi clasa B utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajuta la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale nontermicsensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel inoxidabil.</p> <p>Parametrul Specificația Clasa autoclavului Clasa B Construcția interioară camera de sterilizare din oțel inox Exterior metalic galvanizat sau oțel inox sau alt material rezistent la coroziuni Securitate la supraîncălzire obligatoriu Securitate la suprapresiune obligatoriu Alarmer acustică vizuală Durata sterilizării reglabilă obligatoriu Control Microprocesor Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă obligatoriu Ușa rămâne blocată până la finalizarea procesului de sterilizare obligatoriu Suprafața exterioară să nu se încălzească Setarea de către utilizator a modului de lucru dorit obligatoriu Imprimantă obligatoriu Afișaj alfanumeric Ciclu de strilizare Ciclu de presiune pozitivă Ciclu de vacuum obligatoriu Pre și post vacuum da, selectabil 3 cicluri de prevacuum și uscarea vacuumată Sistem de uscarea obligatoriu Facilități de setare timp temperatura eliberare automată a vaporilor racire rapidă Volum interior 21 - 25 L Precizie timp de sterilizare 1 min Rafturi da, min. 3 tavi Regimuri de sterilizare minim 4 regimuri Temperatura de sterilizare 121°C, 134°C Gama de temperatură diapazon minim 105 - 134 grade C</p>	Bucata	2,00	8,00	448 000,00
-----	--	--	--------	------	------	------------

		<p>Cicluri preprogramate Sterilizare, uscare          Înregistrator date obligatoriu          Tip date data          timp          temperatura          presiune          Capacitatea rezervorului de apă min. 4 l          Alimentare 220V, 50 Hz</p>				
168	Autoclav 26-40L, cu vacuum, clasa B 270120	<p>Autoclav 26-40L, cu vacuum, clasa B          Cod 270120          Descriere Sterilizatoare cu aburi utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajuta la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non-termic-sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel inoxidabil.          Parametrul Specificația          Clasa autoclavului Clasa B          Construcția interioară camera de sterilizare din oțel inox          Exterior metalic galvanizat sau oțel inox          Securitate la supraîncălzire obligatoriu          Securitate la suprapresiune obligatoriu          Alarmer acustică vizuală          Durata sterilizării reglabilă obligatoriu          Control Microprocesor          Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă obligatoriu          Ușa rămâne blocată până la finalizarea procesului de sterilizare obligatoriu          Suprafața exterioară să nu se încălzească          Setarea de către utilizator a modului de lucru dorit obligatoriu          Imprimantă obligatoriu          Afișaj alfanumeric          Ciclu de strilizare Ciclu de presiune pozitivă          Ciclu de vacuum obligatoriu          Pre și post vacuum selectabil          Sistem de uscare obligatoriu          Facilități de setare timp          temperatura          eliberare automată a vaporilor printare a rezultatelor          racire rapidă</p>	Bucata	10,00	40,00	3 318 240,00

		<p>Volum interior 26 - 40 L  Precizie timp de sterilizare 1 min  Rafturi da, min. 4 tavi  Regimuri de sterilizare minim 4 regimuri  Temperatura de sterilizare 121°C, 134°C  Gama de temperatură diapazon minim 105 - 134 grade C  Cicluri preprogramate Sterilizare, uscare  Înregistrator date obligatoriu  Tip date data  timp  temperatura  presiune  Capacitatea rezervorului de apă min. 4 l  Alimentare 220V, 50 Hz</p>				
169	<p>Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclu de vacuum 270130</p>	<p>Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclu de vacuum  Cod 270130  Descriere Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajuta la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non termic sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel inox.  Parametrul Specificația  Încărcare orizontală  Încărcarea și scoaterea casolețelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a casolețelor nesterile și zona sterilă 2 uși  Posibilitatea de blocarea a unei usi in caz de necesitate  Construcția interioară din oțel inox  Exterior metalic galvanizat sau oțel inox.  Securitate la supraîncălzire obligatoriu  Alarmer acustică, vizuală  Durata sterilizării reglabilă obligatoriu  Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe  Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit obligatoriu  Control electronic Microprocesor  Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	966 668,00

Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitul procesului de sterilizare obligatoriu  
Suprafața exterioară să nu se încălzească  
Imprimantă termică obligatoriu  
Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED  
Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare  
presiune (prin manometru sau digital)  
vacuum (prin manometru sau digital)  
Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă  
Ciclu de vacuum  
Pre și post vacuum selectabil  
Sistem de uscare obligatoriu  
Facilități de setare timp  
temperatura  
eliberare automată a vaporilor, printare a rezultatelor  
racire rapidă  
Volum interior 100 l,  $\pm 10$  l  
Rafturi minim 2 buc  
Precizie timp de sterilizare  $\pm 1$  min.  
Gama de temperatură: diapazon minim 115 - 134 grade C  
Precizie temperatură  $\pm 2^{\circ}\text{C}$   
Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare obligatoriu  
Apa necesară pentru procesul de autoclavare să fie filtrată prin sistem de filtrare automatizat cu auto generarea (curățare) a filtrelor obligatoriu  
"dedurizare a apei cu min. 2 nivele de filtrare, sa se indice modelul oferit "  
să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni  
Înregistrator date obligatoriu  
Tip date imprimate pe hirtie data  
timp  
temperatura  
presiune  
Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz



170	Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel AISI 316L) cu ciclul de vacuum 270140	<p>Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel AISI 316L) cu ciclul de vacuum Cod 270140</p> <p>Descriere Sterilizatoare cu aburi cu ciclul de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non-termic-sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel AISI 316L.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Încărcare orizontală</p> <p>Încărcarea și scoaterea casolețelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a casolețelor nesterile și zona sterilă 2 uși</p> <p>Posibilitatea de blocarea a unei uși în caz de necesitate</p> <p>Construcția interioară din oțel AISI 316L</p> <p>Exterior metalic galvanizat sau oțel inox.</p> <p>Securitate la supraîncălzire obligatoriu</p> <p>Alarmeră acustică, vizuală</p> <p>Durata sterilizării reglabilă obligatoriu</p> <p>Regimuri de sterilizare presetate <math>\geq 5</math> programe</p> <p>Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit obligatoriu</p> <p>Control electronic Microprocesor</p> <p>Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă obligatoriu</p> <p>Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitului procesului de sterilizare obligatoriu</p> <p>Suprafața exterioară să nu se încălzească</p> <p>Imprimantă termică obligatoriu</p> <p>Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED</p> <p>Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare presiune (prin manometru sau digital)</p> <p>vacuum (prin manometru sau digital)</p> <p>Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă</p> <p>Ciclu de vacuum</p> <p>Pre și post vacuum selectabil</p> <p>Sistem de uscare obligatoriu</p> <p>Facilități de setare timp temperatura</p>	Bucata	1,00	4,00	1 488 228,00
-----	--	--	--------	------	------	--------------

		<p>eliberare automată a vaporilor, printare a rezultatelor  racire rapidă  Volum interior 100 l, ± 10 l  Rafturi minim 2 buc  Precizie timp de sterilizare ± 1 min.  Gama de temperatură: diagonala minim 115 - 134 grade C  Precizie temperatură ± 2°C  Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare obligatoriu  Apa necesară pentru procesul de autoclavare să fie filtrată prin sistem de filtrare automatizat cu auto generarea (curățare) a filtrelor obligatoriu  "dedurizare a apei cu min. 2 nivele de filtrare, sa se indice modelul oferit "  să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni  Înregistrator date obligatoriu  Tip date imprimate pe hirtie data timp temperatura presiune  Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz</p>				
171	<p>Autoclav 400 l cu încărcare orizontală (oțel AISI 316L) cu ciclul de vacuum (caracteristici avansate) 270240</p>	<p>Autoclav 400 l cu încărcare orizontală (oțel AISI 316L) cu ciclul de vacuum (caracteristici avansate)  Cod 270240  Descrierea: Sterilizatoare cu aburi cu ciclul de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non-termic-sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel  Parametrul Specificația  Încărcare orizontală  Încărcarea și scoaterea casolețelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a casolețelor nesterile și zona sterilă 2 uși  Construcția interioară, camera de sterilizare, camașa, generatorul din oțel inox AISI 316L  Construcția Exterioară, carcasa, părțile laterale din oțel inox AISI</p>	Bucata	1,00	4,00	3 851 348,00

304  
Camera de sterilizare: dreptunghiulară obligatoriu  
Sistem vertical automat pneumatic de deschidere a ușilor obligatoriu  
Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri de silicon cu ajutorul sistemului pneumatic și de vacuum obligatoriu  
Ușa trebuie să fie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului obligatoriu  
Procedura de sterilizare: cu generator de abur intern obligatoriu  
Sistem de monitorizare a nivelului de apă în generator obligatoriu  
Încălzitoarele interne cu control separate și siguranță în caz de scurt-circuit obligatoriu  
Securitate la suprapresiune:  
Generatorul va menține o presiune  $\geq 6$  bar, dotat cu valva de siguranță reglabila obligatoriu  
Camera va menține o presiune  $\geq 6$  bar, dotat cu valva de siguranță reglabila obligatoriu  
Dotat cu pompă de vacuum pe bază de apă, integrat obligatoriu  
Dotat cu pompă de apă de umplere a generatorului de aburi, integrat obligatoriu  
Răcitor de aburi pentru sistemul de drenaj obligatoriu  
Valvele interne, pneumatice din inox 316 obligatoriu  
Egalizarea presiunii în camera de sterilizare asigurată prin HEPA filtru obligatoriu  
Securitate la supraîncălzire obligatoriu  
Sistem de siguranță a deschiderii ușilor în caz de presiune în camera de sterilizare obligatoriu  
Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă obligatoriu  
Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitul procesului de sterilizare obligatoriu  
Alarmerie acustică, vizuală  
Alarmerie: pană de curent, temperatură joasă, esuare ciclu de sterilizare obligatoriu  
Durata de sterilizare reglabila da  
Regimuri de sterilizare presetate  $\geq 5$  programe  
Regimuri de sterilizare care pot fi programate de utilizator  $\geq 10$  programe  
Dispozitivul trebuie să fie echipat cu protecție la nivel de software, electrică și siguranță mecanică în caz de defecțiuni obligatoriu

Limbajul interfeței și meniului română sau rusă  
Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit  
obligatoriu  
Teste susținute: testul de vacuum (scurgere) și testul Bowie-Dick  
obligatoriu  
Control electronic Microprocesor  
Senzori electronici de presiune independente "pentru generator,  
camașa și camera de  
sterilizare"  
Dispozitivul trebuie să fie echipat cu buton de oprire de urgență  
pe panoul frontal obligatoriu  
Suprafata exterioara să nu se încălzească  
Imprimantă termică obligatoriu  
Monitorizarea procesului pe ecran tactil LCD  
Memorie internă min. 200 cicluri  
Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare  
presiune camerei (digital)  
presiune cămașa (digital)  
presiune generator (digital)  
graficile a ciclului de sterilizare  
Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă  
Ciclu de vacuum  
Pre și post vacuum selectabil  
Sistem de uscare cu vacuum  
Facilități de setare timp  
temperatura  
eliberare automată a vaporilor  
imprimarea rezultatelor  
Volum interior  $\geq 400$  litri  
Suport cu rafturi compatibil pentru amplasarea instrumentelor și  
casoletelor  $\geq 1$  suporturi  
datașabile  
rafturi min. 2 buc. la fiecare suport  
Cărucior pentru includerea / scoterea și transportarea suportului  
cu rafturi  $\geq 2$  buc.  
Precizie timp de sterilizare  $\pm 1$  min.  
Gama de temperatură: diapazon minim 121 -134 grade C  
Precizie temperatură  $\pm 2^\circ\text{C}$   
Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare  
obligatoriu  
Sistem de filtrare a apei compusă din:

		<p>Sistem prefiltrare 1 buc: min. 3 nivele de prefiltrare obligatoriu  Manometre de control a filtrelor de prefiltrare 2 buc.  Sistem de dedurizare a apei cu cap electronic obligatoriu  Sistem de osmoza inversa:  Productivitatea membranei min. 400 GPD obligatoriu  "min. 3 nivele de prefiltrare a sistemului de osmoza inversa" obligatoriu  "Sistem de monitorizare si avertizare a necesitatii de inlocuire a filtrelor si membranei" obligatoriu  Solutie de control de verificare a dedurizatorului obligatoriu  Dispozitiv de masurare a conductivitatii electrică a apei obligatoriu  "Rezervor de acumulare a apei osmotice min. 400L pentru finalizarea ciclului de sterilizare in ca de sistare apa" obligatoriu  Sistemul va include compresor de aer da, fără ulei  Panoul electric obligatoriu  Înregistrator date obligatoriu  Tip date imprimate pe hirtie data timp  temperatura  presiune  Alimentare 380V, 50 Hz  Consumabile și accesorii  Garnitură uşă 4 buc., să se indice codul produsului  HEPA filtru 2 buc., să se indice codul produsului  Lubrificator garnitură 2 buc., să se indice codul produsului  Capcană de aburi "2 buc. (în dependență de tehnologia utilizată), să se indice codul produsului"  Set filtre pentru sistemul de filtrare a apei să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni  Hirtie imprimantă 30 buc., să se indice codul produsului</p>				
172	Masina de spalare si dezinfectare a instrumentariului chirurgical, 60L 270250	<p>Masina de spalare si dezinfectare a instrumentariului chirurgical, 60L  Cod 270250  Descriere "Maşină de spălare și dezinfectare a instrumentariului chirurgical și altor ustensile din oțel"  Domeniul de utilizare instrumente chirurgicale, ustensile din oțel inoxidabil  Sistem deschis de utilizare a detergenților și dezinfectanților obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	966 668,00

Volumul camerei  $\geq 60$  L  
Carcasa exterioară din oțel inoxidabil AISI 304  
Camera de spălare construită din oțel inoxidabil AISI 316L  
Nișa interioară specializată pentru dezinfectant și detergent obligatoriu  
Pompa de apă, internă obligatoriu  
Pompa de aer, internă obligatoriu  
Răcitor pentru sistemul de drenaj, cu funcția de reducere a temperaturii apei de scurgere  $\leq 90$  ° C obligatoriu  
Sistem intern de condensare a aburului, care reduce cantitatea de abur în timpul uscării și împiedică scurgerea aburului obligatoriu  
Procesul de spălare și dezinfectare total automat, controlat de microprocesor obligatoriu  
Numărul de uși 1 unitate  
Ușa cu geam din sticlă astfel încât materialele din interiorul camerei să poată fi vizibil obligatoriu  
Iluminare internă a camerei obligatoriu  
Programe de dezinfecție implicite Min. 10  
Programe care pot fi programate de către utilizator Min. 30  
Ecran LCD, color obligatoriu  
Afișare ecran: indicarea ciclului, mesaj text și reprezentări grafice a procesului, temperatura apei, timpul rămas, numărul programului obligatoriu  
Limbajul interfeței și meniului română / rusă  
Butoane tactile rapide, dedicate programelor de dezinfecție obligatoriu  
Buton de anulare a alarmelor și stopare a programului obligatoriu  
Imprimantă termică, integrată obligatoriu  
Temperatura de uscare  $\geq 125$  grade  
Filtrarea aerului HEPA filtru  
Min. 2 pompe de dozare a detergentului și dezinfectantului obligatoriu  
Min. 2 senzori de flux de dozare a detergentului și dezinfectantului obligatoriu  
Brațe rotative pentru jetul de apă  $\geq 1$  unități  
Monitorizarea temperaturii în cameră prin intermediul a min. 2 senzori de temperatură electronice de precizie înaltă obligatoriu  
"Senzori de depistare a nivelului de dezinfectant și detergent în interiorul canistrelor" obligatoriu  
Alarmer sonore și vizuale  
Alarmer cu afișarea codului și descrierii complete a problemei cît

		<p>și acțiunilor de remediere obligatoriu  Alarma de finalizare a ciclului obligatoriu  Tensiunea de alimentare 380V, 50 Hz  Accesorii și consumabile:  Sistem de osmoză inversă compatibilă cu mașina de spălat care va fi compusă din: min. 4 nivele de prefiltrare, manometre de control a filtrelor, sistem de dedurizare a apei cu cap electronic, sistemul de osmoză inversă cu membrana și sistem de monitorizare a calității apei. da, sa se indice modelul oferit  Suport pentru mașina de spălat 1 buc., să se indice codul produsului  Rafturi de încărcare 2 buc., să se indice codul produsului  Coșuri pentru instrumente min. 5, să se indice codul produsului  Hîrtie imprimantă 30 buc., să se indice codul produsului  Detergent, volum "min. 5L, pentru min. 100 cicluri, să se indice codul produsului"  Dezinfectant, volum "min. 5L, pentru min. 100 cicluri, să se indice codul produsului"</p>				
173	<p>Masina de spalare si dezinfectare a instrumentariului chirurgical, 150L cu o ușă  Cod 270260  Descriere "Mașină de spălare și dezinfectare a instrumentariului chirurgical și altor ustensile din oțel"  Domeniul de utilizare instrumente chirurgicale, ustensile din oțel inoxidabil  Sistem deschis de utilizare a detergenților și dezinfectanților obligatoriu  Volumul camerei ≥ 150 L  Carcasa exterioară din oțel inoxidabil AISI 304  Camera de spălare construită din oțel inoxidabil AISI 316L  Nișa interioară specializată pentru dezinfectant și detergent obligatoriu  Pompa de apă, internă obligatoriu  Pompa de aer, internă obligatoriu  Răcitor pentru sistemul de drenaj, cu funcția de reducere a temperaturii apei de scurgere ≤ 90 ° C obligatoriu  Sistem intern de condensare a aburului, care reduce cantitatea de abur în timpul uscării și împiedică scurgerea aburului obligatoriu  Procesul de spălare și dezinfectare total automat, controlat de microprocesor obligatoriu  Numărul de uși 1 unitate</p>	<p>Masina de spalare si dezinfectare a instrumentariului chirurgical, 150L cu o ușă  Cod 270260  Descriere "Mașină de spălare și dezinfectare a instrumentariului chirurgical și altor ustensile din oțel"  Domeniul de utilizare instrumente chirurgicale, ustensile din oțel inoxidabil  Sistem deschis de utilizare a detergenților și dezinfectanților obligatoriu  Volumul camerei ≥ 150 L  Carcasa exterioară din oțel inoxidabil AISI 304  Camera de spălare construită din oțel inoxidabil AISI 316L  Nișa interioară specializată pentru dezinfectant și detergent obligatoriu  Pompa de apă, internă obligatoriu  Pompa de aer, internă obligatoriu  Răcitor pentru sistemul de drenaj, cu funcția de reducere a temperaturii apei de scurgere ≤ 90 ° C obligatoriu  Sistem intern de condensare a aburului, care reduce cantitatea de abur în timpul uscării și împiedică scurgerea aburului obligatoriu  Procesul de spălare și dezinfectare total automat, controlat de microprocesor obligatoriu  Numărul de uși 1 unitate</p>	Bucata	2,00	8,00	2 602 736,00

Ușa cu geam din sticlă astfel încât materialele din interiorul camerei să poată fi vizibil obligatoriu  
Iluminare internă a camerei obligatoriu  
Programe de dezinfecție implicite Min. 10  
Programe care pot fi programate de către utilizator Min. 30  
Ecran LCD, color obligatoriu  
Afișare ecran: indicarea ciclului, mesaj text și reprezentări grafice a procesului, temperatura apei, timpul rămas, numărul programului obligatoriu  
Limbajul interfeței și meniului română / rusă  
Butoane tactile rapide, dedicate programelor de dezinfecție obligatoriu  
Buton de anulare a alarmelor și stopare a programului obligatoriu  
Imprimantă termică, integrată obligatoriu  
Temperatura de uscare  $\geq 125$  grade  
Filtrarea aerului HEPA filtru  
Min. 2 pompe de dozare a detergentului și dezinfectantului obligatoriu  
Min. 2 senzori de flux de dozare a detergentului și dezinfectantului obligatoriu  
Brațe rotative pentru jetul de apă  $\geq 2$  unități  
Monitorizarea temperaturii în cameră prin intermediul a min. 2 senzori de temperatură electronice de precizie înaltă obligatoriu  
"Senzori de depistare a nivelului de dezinfectant și detergent în interiorul canistrelor" obligatoriu  
Alarmer sonore și vizuale  
Alarmer cu afișarea codului și descrierii complete a problemei cât și acțiunilor de remediere obligatoriu  
Alarma de finalizare a ciclului obligatoriu  
Tensiunea de alimentare 380V, 50 Hz  
Accesorii și consumabile:  
Sistem de osmoză inversă compatibilă cu mașina de spălat care va fi compusă din: min. 4 nivele de prefiltrare, manometre de control a filtrelor, sistem de dedurizare a apei cu cap electronic, sistemul de osmoză inversă cu membrana și sistem de monitorizare a calității apei. da, să se indice modelul oferit  
Suport pentru mașina de spălat 1 buc., să se indice codul produsului  
Rafturi de încărcare 2 buc., să se indice codul produsului  
Coșuri pentru instrumente min. 5, să se indice codul produsului  
Hârtie imprimantă 30 buc., să se indice codul produsului



		Detergent, volum "min. 5L, pentru min. 100 cicluri, să se indice codul produsului" Dezinfectant, volum "min. 5L, pentru min. 100 cicluri, să se indice codul produsului"				
174	Masina de spalare si dezinfectare a instrumentariului chirurgical, 250L cu o ușa 270270	<p>Masina de spalare si dezinfectare a instrumentariului chirurgical, 250L cu o ușa Cod 270270</p> <p>Descriere "Mașină de spălare și dezinfectare a instrumentariului chirurgical și altor ustensile din oțel" Domeniul de utilizare instrumente chirurgicale, ustensile din oțel inoxidabil Sistem deschis de utilizare a detergenților și dezinfectanților obligatoriu Volumul camerei ≥ 250 L Carcasa exterioară din oțel inoxidabil AISI 304 Camera de spălare construită din oțel inoxidabil AISI 316L Nișa interioară specializată pentru dezinfectant și detergent obligatoriu Pompa de apă, internă obligatoriu Pompa de aer, internă obligatoriu Răcitor pentru sistemul de drenaj, cu funcția de reducere a temperaturii apei de scurgere ≤ 90 ° C obligatoriu Sistem intern de condensare a aburului, care reduce cantitatea de abur în timpul uscării și împiedică scurgerea aburului obligatoriu Procesul de spălare și dezinfectare total automat, controlat de microprocesor obligatoriu Numărul de uși 1 unitate Sistem vertical automatiza de deschidere a ușii obligatoriu Ușa cu geam din sticlă astfel încât materialele din interiorul camerei să poată fi vizibil obligatoriu Iluminare internă a camerei obligatoriu Programe de dezinfecție implicite Min. 10 Programe care pot fi programate de către utilizator Min. 30 Ecran LCD, color obligatoriu Afișarea ecran: indicarea ciclului, mesaj text și reprezentări grafice a procesului, temperatura apei, timpul rămas, numărul programului obligatoriu Limbajul interfeței și meniului română / rusă Butoane tactile rapide, dedicate programelor de dezinfecție obligatoriu Buton de anulare a alarmelor și stopare a programului obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	1 333 333,33

		<p>Imprimantă termică, integrată obligatoriu  Temperatura de uscare <math>\geq 125</math> grade  Filtrarea aerului HEPA filtru, clasa H14  Min. 2 pompe de dozare a detergentului și dezinfectantului obligatoriu  Min. 2 senzori de flux de dozare a detergentului și dezinfectantului obligatoriu  Brațe rotative pentru jetul de apă <math>\geq 3</math> unități  Monitorizarea temperaturii în cameră prin intermediul a min. 2 senzori de temperatură electronice de precizie înaltă obligatoriu  "Senzori de depistare a nivelului de dezinfectant și detergent în interiorul canistrelor" obligatoriu  Alarmer sonore și vizuale  Alarmer cu afișarea codului și descrierii complete a problemei cât și acțiunilor de remediere obligatoriu  Alarma de finalizare a ciclului obligatoriu  Tensiunea de alimentare 380V, 50 Hz  Accesorii și consumabile:  Sistem de osmoză inversă compatibilă cu mașina de spălat care va fi compusă din: min. 4 nivele de prefiltrare, manometre de control a filtrelor, sistem de dedurizare a apei cu cap electronic, sistemul de osmoză inversă cu membrana și sistem de monitorizare a calității apei. da, să se indice modelul oferit  Troleu cu rafturi de încărcare 1 buc., să se indice codul produsului  Coșuri pentru instrumente min. 8, să se indice codul produsului  Hârtie imprimantă 30 buc., să se indice codul produsului  Detergent, volum "min. 5L, pentru min. 100 cicluri, să se indice codul produsului"  Dezinfectant, volum "min. 5L, pentru min. 100 cicluri, să se indice codul produsului"</p>				
175	Masina de spalare si dezinfectare a instrumentariului chirurgical, 250L cu 2 uși 270271	<p>Masina de spalare si dezinfectare a instrumentariului chirurgical, 250L cu 2 uși  Cod 270271  Descriere "Mașină de spălare și dezinfectare a instrumentariului chirurgical și altor ustensile din oțel"  Domeniul de utilizare instrumente chirurgicale, ustensile din oțel inoxidabil  Sistem deschis de utilizare a detergentilor și dezinfectanților obligatoriu  Volumul camerei <math>\geq 250</math> L</p>	Bucata	1,00	4,00	1 433 333,33

Carcasa exterioară din oțel inoxidabil AISI 304  
Camera de spălare construită din oțel inoxidabil AISI 316L  
Nișa interioară specializată pentru dezinfectant și detergent obligatoriu  
Pompa de apă, internă obligatoriu  
Pompa de aer, internă obligatoriu  
Răcitor pentru sistemul de drenaj, cu funcția de reducere a temperaturii apei de scurgere  $\leq 90$  ° C obligatoriu  
Sistem intern de condensare a aburului, care reduce cantitatea de abur în timpul uscării și împiedică scurgerea aburului obligatoriu  
Procesul de spălare și dezinfectare total automat, controlat de microprocesor obligatoriu  
Numărul de uși 2 unitate  
Sistem vertical automatizat de deschidere a ușii obligatoriu  
Ușa cu geam din sticlă astfel încât materialele din interiorul camerei să poată fi vizibile obligatoriu  
Iluminare internă a camerei obligatoriu  
Programe de dezinfecție implicite Min. 10  
Programe care pot fi programate de către utilizator Min. 30  
Ecran LCD, color obligatoriu  
Afișare ecran: indicarea ciclului, mesaj text și reprezentări grafice a procesului, temperatura apei, timpul rămas, numărul programului obligatoriu  
Limbajul interfeței și meniului română / rusă  
Butoane tactile rapide, dedicate programelor de dezinfecție obligatoriu  
Buton de anulare a alarmelor și stopare a programului obligatoriu  
Imprimantă termică, integrată obligatoriu  
Temperatura de uscare  $\geq 125$  grade  
Filtrarea aerului HEPA filtru, clasa H14  
Min. 2 pompe de dozare a detergentului și dezinfectantului obligatoriu  
Min. 2 senzori de flux de dozare a detergentului și dezinfectantului obligatoriu  
Brațe rotative pentru jetul de apă  $\geq 3$  unități  
Monitorizarea temperaturii în cameră prin intermediul a min. 2 senzori de temperatură electronice de precizie înaltă obligatoriu  
"Senzori de depistare a nivelului de dezinfectant și detergent în interiorul canistrelor" obligatoriu  
Alarmer sonore și vizuale  
Alarmer cu afișarea codului și descrierii complete a problemei cît

		<p>și acțiunilor de remediere obligatoriu  Alarma de finalizare a ciclului obligatoriu  Tensiunea de alimentare 380V, 50 Hz  Accesorii și consumabile:  Sistem de osmoză inversă compatibilă cu mașina de spălat care va fi compusă din: min. 4 nivele de prefiltrare, manometre de control a filtrelor, sistem de dedurizare a apei cu cap electronic, sistemul de osmoză inversă cu membrana și sistem de monitorizare a calității apei. da, sa se indice modelul oferit  Troleu cu rafturi de încărcare 1 buc., să se indice codul produsului  Coșuri pentru instrumente min. 8, să se indice codul produsului  Hirtie imprimantă 30 buc., să se indice codul produsului  Detergent, volum "min. 5L, pentru min. 100 cicluri, să se indice codul produsului"  Dezinfectant, volum "min. 5L, pentru min. 100 cicluri, să se indice codul produsului"</p>				
176	Sterilizator 20 L 270300	<p>Sterilizator 20 L  Cod 270300  Descriere Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu consctruție interioară din oțel inox  Parametru Specificația  Ventilație forțată, controlată electronic  Construcție interioară oțel inox  Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă  Regimuri de sterilizare programabile  Protecție la supraîncălzire analogical digitală  Alarmer acustică vizuală  Diagnostic automat cu afișarea codului erorii  Volumul 20 l, ± 5 l  Camera sterilizatorului Să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior  Temperatura 50 - 200°C  Divergență față de temperatura setată ≤ 1°C  Abatere timp ≤ 1 min  Timp încălzire până la temperatura setată ≤ 60 min  Regim de sterilizare prestabilite 180°C, 60 min  160°C, 150 min  120°C, 45 min  Rezoluția de programare 1°C</p>	Bucata	1,00	4,00	36 668,00

		<p>Timpul de răcire <math>\leq 35</math> min, pînă la <math>75^{\circ}\text{C}</math>  Deconectare de avariere la temperatura <math>205 - 235^{\circ}\text{C}</math>  Tipul de funcționare fără întrerupere <math>\geq 8</math> ore  Rafturi <math>\geq 2</math>  Alimentare 200-240V, 50 Hz</p>				
177	Sterilizator 40 L 270310	<p>Sterilizator 40 L  Cod 270310  Descriere Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox  Parametrul Specificația  Ventilație forțată, controlată electronic  Construcție interioară oțel inox  Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă  Regimuri de sterilizare programabile  Protecție la supraîncălzire analogical digitală  Alarmer acustică vizuală  Diagnostic automat cu afișarea codului erorii  Volumul <math>\geq 40</math> l  Camera sterilizatorului Să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior  Temperatura <math>50 - 200^{\circ}\text{C}</math>  Divergență față de temperatura setată <math>\leq 1^{\circ}\text{C}</math>  Abatere timp <math>\leq 1</math> min  Timp încălzire pînă la temperatura setată <math>\leq 60</math> min  Regim de sterilizare prestabilite <math>180^{\circ}\text{C}</math>, 60 min  <math>160^{\circ}\text{C}</math>, 150 min  <math>120^{\circ}\text{C}</math>, 45 min  Rezoluția de programare <math>1^{\circ}\text{C}</math>  Timpul de răcire <math>\leq 35</math> min, pînă la <math>75^{\circ}\text{C}</math>  Deconectare de avariere la temperatura <math>205 - 235^{\circ}\text{C}</math>  Tipul de funcționare fără întrerupere <math>\geq 8</math> ore  Rafturi <math>\geq 2</math>  Alimentare 200-240V, 50 Hz</p>	Bucata	4,00	16,00	192 000,00
178	Sterilizator 80 L 270320	<p>Sterilizator 80 L  Cod 270320  Descriere Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox  Parametrul Specificația  Ventilație forțată, controlată electronic  Construcție interioară oțel inox</p>	Bucata	4,00	16,00	229 216,00

		<p>Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă  Regimuri de sterilizare programabile  Protecție la supraîncălzire analogical digitală  Alarmer acustică vizuală  Diagnostic automat cu afișarea codului erorii  Volumul 80 l, ± 10 l  Camera sterilizatorului Să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior  Temperatura 50 - 200°C  Divergență față de temperatura setată ≤ 1°C  Abatere timp ≤ 1 min  Timp încălzire până la temperatura setată ≤ 60 min  Regim de sterilizare prestabilite 180°C, 60 min  160°C, 150 min  120°C, 45 min  Rezoluția de programare 1°C  Timpul de răcire ≤ 35 min, până la 75°C  Deconectare de avariere la temperatura 205 - 235°C  Tipul de funcționare fără întrerupere ≥ 8 ore  Rafturi ≥ 3  Suport metal pentru instalarea sterilizatorului obligatoriu  Alimentare 200-240V, 50 Hz</p>				
179	Sterilizator 110 L 270330	<p>Sterilizator 110 L  Cod 270330  Descriere Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox  Parametrul Specificația  Ventilație forțată, controlată electronic  Construcție interioară oțel inox  Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă  Regimuri de sterilizare programabile  Protecție la supraîncălzire analogical digitală  Alarmer acustică vizuală  Diagnostic automat cu afișarea codului erorii  Volumul 110l, ±10 l  Camera sterilizatorului Să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior  Temperatura 50 - 200°C  Divergență față de temperatura setată ≤ 1°C</p>	Bucata	5,00	20,00	418 000,00

		<p>Abatere timp <math>\leq 1</math> min  Timp încălzire până la temperatura setată <math>\leq 60</math> min  Regim de sterilizare prestabilite 180°C, 60 min  160°C, 150 min  120°C, 45 min  Rezoluția de programare 1°C  Timpul de răcire <math>\leq 35</math> min, pînă la 75°C  Deconectare de avariere la temperatura 205 - 235°C  Tipul de funcționare fără întrerupere <math>\geq 8</math> ore  Rafturi <math>\geq 3</math>  Suport metal pentru instalarea sterilizatorului obligatoriu  Alimentare 200-240V, 50 Hz</p>				
180	Sterilizator 200 L 270340	<p>Sterilizator 200 L  Cod 270340  Descriere Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării  instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox  Parametrul Specificația  Ventilație forțată, controlată electronic  Construcție interioară oțel inox  Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă  Regimuri de sterilizare programabile  Protecție la supraîncălzire analogical digitală  Alarmer acustică  vizuală  Diagnostic automat cu afișarea codului erorii  Volumul 200, <math>\pm 20</math> l  Camera sterilizatorului Să mențină steril instrumentele în  interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior  Temperatura 50 - 200°C  Abaterea temperatură nu mai mare de 3°C  Abatere timp <math>\leq 1</math> min  Timp încălzire până la temperatura setată <math>\leq 60</math> min  Regim de sterilizare prestabilite 180°C, 60 min  160°C, 150 min  120°C, 45 min  Rezoluția de programare 1°C  Timpul de răcire <math>\leq 45</math> min, pînă la 75°C  Deconectare de avariere la temperatura 205 - 235°C  Tipul de funcționare fără întrerupere <math>\geq 8</math> ore  Rafturi <math>\geq 6</math></p>	Bucata	2,00	8,00	275 112,00

		Suport pentru sterilizator obligatoriu Alimentare 200-240V, 50 Hz				
181	Distilator cu mono distilare 4L 270410	<p>Distilator cu mono distilare 4L Cod 270410</p> <p>Descriere Aparat electric ce produce apă mono distilată, chiar si in conditiile utilizarii unei surse de apa de calitate scazuta cu domeniul de utilizare în laborator, farmacie, medical.</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Recipient <math>\geq 8</math> l</p> <p>Capacitatea de distilare <math>\geq 4</math> l/h</p> <p>Materialul carcasei "oțel inox, metal vopsit electrostatic sau alte materiale rezistente la temperatură și umeditate"</p> <p>Materialul de contact si elemente de incalzire oțel inox</p> <p>Condesatorul de distilare oțel inox / sticlă</p> <p>pH în diapazon de 5,0 - 7</p> <p>Conductivitate în diapazon de 2.0 - 2.4 <math>\mu</math>S/cm</p> <p>Modul de operare continuu</p> <p>Protectie in cazul intreruperii accidentale a alimentarii cu apa obligatoriu</p> <p>Alimentare 220 V- 50 Hz</p> <p>"Sistem de filtrare a apei cu sistem de fixare pe perete, inclus cu toate componentele necesare pentru montare"</p> <p>Filtru pentru filtrare mecanică, 1<math>\mu</math>m min. 8 buc.</p> <p>"Filtru anticalcar cu polifosfați (cu granule)" min. 2 rezervi de granule</p> <p>Filtru de clor min. 4 buc.</p>	Bucata	2,00	8,00	220 000,00
182	Distilator cu mono distilare 4L cu rezervor 270420	<p>Distilator cu mono distilare 4L cu rezervor Cod 270420</p> <p>Descriere Aparat electric ce produce apă mono distilată, chiar si in conditiile utilizarii unei surse de apa de calitate scazuta cu domeniul de utilizare în laborator, farmacie, medical.</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Rezervor de stocare a apei distilate <math>\geq 8</math> l încorporat</p> <p>Capacitatea de distilare <math>\geq 4</math> l/h</p> <p>Materialul carcasei "oțel inox, metal vopsit electrostatic sau alte materiale rezistente la temperatură și umeditate"</p> <p>Materialul de contact si elemente de incalzire oțel inox</p> <p>Condesatorul de distilare oțel inox / sticlă</p> <p>pH în diapazon de 5,0 - 7</p>	Bucata	4,00	16,00	613 328,00



		<p>Conductivitate în diapazon de 2.0 - 2.4 <math>\mu</math>S/cm  Modul de operare continuu  Protectie in cazul intreruperii accidentale a alimentarii cu apa obligatoriu  Alimentare 220 V- 50 Hz  "Sistem de filtrare a apei cu sistem de fixare pe perete, inclus cu toate componentele necesare pentru montare"  Filtru pentru filtrare mecanică, 1<math>\mu</math>m min. 8 buc.  "Filtru anticalcar cu polifosfați (cu granule)" min. 2 rezervi de granule  Filtru de clor min. 4 buc.</p>				
183	Distilator cu mono distilare 8L 270430	<p>Distilator cu mono distilare 8L  Cod 270430  Descriere Aparat electric ce produce apă mono distilată, chiar si in conditiile utilizarii unei surse de apa de calitate scazuta cu domeniul de utilizare în laborator, farmacie, medical.  Parametru Specificație  Recipient <math>\geq</math> 16 l  Capacitatea de distilare <math>\geq</math> 8 l/h  Materialul carcasei "oțel inox, metal vopsit electrostatic sau alte materiale rezistente la temperatură și umeditate"  Materialul de contact si elemente de incalzire oțel inox  Condesatorul de distilare oțel inox / sticlă  pH în diapazon de 5,0 - 7  Conductivitate în diapazon de 2.0 - 2.4 <math>\mu</math>S/cm  Modul de operare continuu  Protectie in cazul intreruperii accidentale a alimentarii cu apa obligatoriu  Alimentare 380 V- 50 Hz  "Sistem de filtrare a apei cu sistem de fixare pe perete, inclus cu toate componentele necesare pentru montare"  Filtru pentru filtrare mecanică, 1<math>\mu</math>m min. 8 buc.  "Filtru anticalcar cu polifosfați (cu granule)" min. 2 rezervi de granule  Filtru de clor min. 4 buc.</p>	Bucata	1,00	4,00	166 664,00

184	Distilator cu mono distilare 25L 270450	<p>Distilator cu mono distilare 25L Cod 270450 Descriere Aparat electric ce produce apa distilata de inalta calitate, chiar si in conditiile utilizarii unei surse de apa de calitate scazuta cu domeniul de utilizare în laborator, farmacie, medical. Parametru Specificație Recipient <math>\geq 50l</math> Capacitatea de distilare <math>\geq 25</math> l/h Materialul carcasei oțel inox Materialul de contact si elemente de incalzire oțel inox pH în diapazon de 5,0 - 7 Conductivitate în diapazon de 0,056-5,0 <math>\mu s/cm</math> Modul de operare continuu Protectie in cazul intreruperii accidentale a alimentarii cu apa obligatoriu Alimentare 380 V- 50 Hz "Sistem de filtrare a apei cu sistem de fixare pe perete, inclus cu toate componentele necesare pentru montare" Filtru pentru filtrare mecanică, 1 <math>\mu m</math> min. 8 buc. "Filtru anticalcar cu polifosfați (cu granule)" min. 2 rezervi de granule Filtru de clor min. 4 buc.</p>	Bucata	3,00	12,00	249 996,00
185	Distilator cu bidistilare 2L 270460	<p>Distilator cu bidistilare 2L Cod 270460 Descriere Aparat electric ce produce apă bidistilată, chiar si in conditiile utilizarii unei surse de apa de calitate scazuta cu domeniul de utilizare în laborator pentru pregătirea probelor, pregătirea culturilor celulare și tisulare, farmacie, medical. Parametru Specificație Recipient <math>\geq 8</math> l Capacitatea de distilare <math>\geq 2</math> l/h Materialul carcasei "oțel inox, metal vopsit electrostatic sau alte materiale rezistente la temperatură și umeditate" Materialul de contact si elemente de incalzire oțel inox Condesatorul de distilare oțel inox / sticlă pH în diapazon de 5,0 - 7 Conductivitate în diapazon de 1.2 - 1.8 <math>\mu S/cm</math> Modul de operare continuu Protectie in cazul intreruperii accidentale a alimentarii cu apa obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	333 332,00

		<p>Alimentare 220 V- 50 Hz  "Sistem de filtrare a apei cu sistem de fixare pe perete, inclus cu toate componentele necesare pentru montare"  Filtru pentru filtrare mecanică, 1µm min. 8 buc.  "Filtru anticalcar cu polifosfați (cu granule)" min. 2 rezervi de granule  Filtru de clor min. 4 buc.</p>				
186	<p>Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici de baza)  Cod 280200  Parametrul Specificația  Descriere dispozitiv destinat pentru tăierea și coagularea țesuturilor biologice în procesul actului chirurgical care utilizează curenți electrici de frecvență înaltă  Frecvența cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz  Canale de ieșire Monopolar izolat  Comutator de mână obligatoriu  Comutator de picior tip pedală dublă  Bipolar obligatoriu  Moduri de lucru Monopolar Tăiere <math>\geq 200</math> W  <math>\geq 300</math> Ohm  Coagulare <math>\geq 100</math> W  <math>\geq 250</math> Ohm  Bipolar Tăiere <math>\geq 80</math> W  <math>\geq 200</math> Ohm  Coagulare <math>\geq 80</math> W  <math>\geq 100</math> Ohm  Funcție de autotestare obligatoriu  Canal de ieșire independentă obligatoriu  Indicatoare acustic vizual  Control volum sunet obligatoriu  Accesorii  Cablu pentru electrod neutru reutilizabil, min. 2 metri 2 buc., să se indice codul produsului  Electrod neutru reutilizabil, tip adult 2 buc., să se indice codul produsului  "Bisturiu electric cu două butoane (tăiere/ cuagulare), reutilizabil minim 100 clicluri, cablu min 2 metri" 2 buc., să se indice codul produsului</p>	Bucata	3,00	12,00	494 220,00	

		Lame reutilizabile pentru bisturiu 10 buc., să se indice codul produsului Pedală dublă 1 buc., să se indice codul produsului				
187	Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici medii) 280210	Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici medii) Cod 280210 Parametrul Specificația Descriere dispozitiv destinat pentru tăierea și coagularea țesuturilor biologice în procesul actului chirurgical care utilizează curenți electrici de frecvență înaltă Frecvența cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz Canale de ieșire Monopolar izolat Comutator de mână obligatoriu Comutator de picior tip pedală dublă Bipolar obligatoriu Moduri de lucru Monopolar Tăiere $\geq 300$ W $\geq 300$ Ohm Coagulare $\geq 120$ W $\geq 250$ Ohm Bipolar Tăiere $\geq 100$ W $\geq 200$ Ohm Coagulare $\geq 100$ W $\geq 100$ Ohm "Regimuri de lucru preselectate" Blend, strong soft, spray minimum 5 regimuri Funcție de autotestare obligatoriu Canal de ieșire independentă obligatoriu Indicatoare acustic vizual Control volum sunet obligatoriu Accesorii Cablul pentru electrod neutru reutilizabil, min. 2 metri 2 buc., să se indice codul produsului Electrod neutru reutilizabil, tip adult 2 buc., să se indice codul produsului Bisturiu electric cu două butoane (tăiere/ coagulare), reutilizabil minim 100 clicluri, cablu min 2 metri 2 buc., să se indice codul produsului Lame reutilizabile pentru bisturiu 10 buc., să se indice codul produsului Electrod / pencetă bipolar, tip reutilizabil 1 buc., să se indice	Bucata	2,00	8,00	533 328,00

		<p>codul produsului  Cablul pentru electrod bipolar reutilizabil, min. 2 metri 1 buc., să se indice codul produsului  Pedală dublă 1 buc., să se indice codul produsului</p>				
188	<p>Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici avansate) Cod 280220  Parametrul Specificația  Descriere dispozitiv destinat pentru tăierea și coagularea țesuturilor biologice în procesul actului chirurgical care utilizează curenți electrici de frecvență înaltă  Frecvența cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz  Canale de ieșire Monopolar izolat  Comutator de mână obligatoriu  Comutator de picior tip pedală dublă  Bipolar obligatoriu  Moduri de lucru Monopolar Tăiere ≥ 400 W  ≥ 300 Ohm  Coagulare ≥ 150 W  ≥ 250 Ohm  Bipolar Tăiere ≥ 120 W  ≥ 200 Ohm  Coagulare ≥ 120 W  ≥ 100 Ohm  "Regimuri de lucru preselectate" Blend, strong soft, spray minimum 10 regimuri  Funcție de autotestare obligatoriu  Canal de ieșire independentă obligatoriu  Indicatoare acustic vizual  Control volum sunet obligatoriu  Accesorii  Cablul pentru electrod neutru reutilizabil, min. 2 metri 2 buc., să se indice codul produsului  Electrod neutru reutilizabil, tip adult 2 buc., să se indice codul produsului  Bisturiu electric cu două butoane (tăiere/ coagulare), reutilizabil minim 100 clicluri, cablu min 2 metri 2 buc., să se indice codul produsului  Lame reutilizabile pentru bisturiu 10 buc., să se indice codul produsului  Electrod / pencetă bipolar, tip reutilizabil 1 buc., să se indice</p>	Bucata	2,00	8,00	633 328,00	

		<p>codul produsului  Cablul pentru electrod bipolar reutilizabil, min. 2 metri 1 buc., să se indice codul produsului  Pedală dublă 1 buc., să se indice codul produsului</p>				
189	<p>Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici medii) cu troliu 280240</p>	<p>Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici medii) cu troliu  Cod 280240  Parametrul Specificația  Descriere dispozitiv destinat pentru tăierea și coagularea țesuturilor biologice în procesul actului chirurgical care utilizează curenți electrici de frecvență înaltă  Frecvența cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz  Canale de ieșire Monopolar izolat  Comutator de mână obligatoriu  Comutator de picior tip pedală dublă  Bipolar obligatoriu  Moduri de lucru Monopolar Tăiere <math>\geq 300</math> W  <math>\geq 300</math> Ohm  Coagulare <math>\geq 120</math> W  <math>\geq 250</math> Ohm  Bipolar Tăiere <math>\geq 100</math> W  <math>\geq 200</math> Ohm  Coagulare <math>\geq 100</math> W  <math>\geq 100</math> Ohm  "Regimuri de lucru preselectate" Blend, strong soft, spray minimum 5 regimuri  Funcție de autotestare obligatoriu  Canal de ieșire independentă obligatoriu  Indicatoare acustic vizual  Control volum sunet obligatoriu  Accesorii  Cablul pentru electrod neutru reutilizabil, min. 2 metri 2 buc., să se indice codul produsului  Electrod neutru reutilizabil, tip adult 2 buc., să se indice codul produsului  Bisturiu electric cu două butoane (tăiere/ coagulare), reutilizabil minim 100 clicluri, cablu min 2 metri 2 buc., să se indice codul produsului  Lame reutilizabile pentru bisturiu 10 buc., să se indice codul produsului</p>	Bucata	1,00	4,00	333 332,00

		<p>Electrod / pencetă bipolar, tip reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Cablu pentru electrod bipolar reutilizabil, min. 2 metri 1 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Pedală dublă 1 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Troliu Să se indice modelul oferit modelul oferit</p> <p>Mobil pe 4 roți obligatoriu</p> <p>Minim 2 roți cu frână obligatoriu</p> <p>Minim 1 sertar/coș/poliță pentru accesorii obligatoriu</p> <p>Mîner pentru transportare obligatoriu</p>				
190	<p>Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici avansate) cu troliu 280250</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Descriere dispozitiv destinat pentru tăierea și coagularea țesuturilor biologice în procesul actului chirurgical care utilizează curenți electrici de frecvență înaltă</p> <p>Frecvența cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz</p> <p>Canale de ieșire Monopolar izolat</p> <p>Comutator de mână obligatoriu</p> <p>Comutator de picior tip pedală dublă</p> <p>Bipolar obligatoriu</p> <p>Moduri de lucru Monopolar Tăiere <math>\geq 400</math> W</p> <p><math>\geq 300</math> Ohm</p> <p>Coagulare <math>\geq 150</math> W</p> <p><math>\geq 250</math> Ohm</p> <p>Bipolar Tăiere <math>\geq 120</math> W</p> <p><math>\geq 200</math> Ohm</p> <p>Coagulare <math>\geq 120</math> W</p> <p><math>\geq 100</math> Ohm</p> <p>"Regimuri de lucru preselectate" Blend, strong soft, spray minimum 10 regimuri</p> <p>Funcție de autotestare obligatoriu</p> <p>Canal de ieșire independentă obligatoriu</p> <p>Indicatoare acustic vizual</p> <p>Control volum sunet obligatoriu</p> <p>Accesorii</p> <p>Cablu pentru electrod neutru reutilizabil, min. 2 metri 2 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Electrod neutru reutilizabil, tip adult 2 buc., să se indice codul</p>	Bucata	2,00	8,00	832 680,00	

		<p>produsului Bisturiu electric cu două butoane (tăiere/ cuagulare), reutilizabil minim 100 clicluri, cablu min 2 metri 2 buc., să se indice codul produsului Lame reutilizabile pentru bisturiu 10 buc., să se indice codul produsului Electrod / pencetă bipolar, tip reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului Cablu pentru electrod bipolar reutilizabil, min. 2 metri 1 buc., să se indice codul produsului Pedală dublă 1 buc., să se indice codul produsului Troliu Să se indice modelul oferit modelul oferit Mobil pe 4 roți obligatoriu Minim 2 roți cu frână obligatoriu Minim 1 sertar/coș/poliță pentru accesorii obligatoriu Mîner pentru transportare obligatoriu</p>				
191	Laparoscop 280300	<p>Laparoscop Cod 280300 Descriere Set pentru laparoscopie pentru vizualizare și intervenții. Accesorii (sursă de lumină, insuflatori, instrumente chirurgicale, trocar) care sunt oferite de majoritatea producătorilor de laparoscopia sunt excluse. Parametrul Specificația Video procesor Semnale video de ieșire: priză tip VBS-1 Reglaj automat al culorilor Reglaj automat al intensității luminoase Reglaj automat al sensibilității la iluminare scăzută Cap cameră 3 CCD cu chip / CMOS Cuplare automată pe telescop Adapter video integrat în capul camerei min. HD Tehnologii de iluminare pentru vizualizarea vaselor, detectarea punctelor de hemoragie, alte Total imersibil în substanțe de dezinfectare Adaptor video autoclavabil Filtru moire inclus Sterilizare – Etilen- Oxid Sursa de lumină lampă xenon sau LED timp de lucru a lămpii- minim 500 ore puterea- minim 250 W lampă de rezervă (doar in cazul lampi xenon)</p>	Bucata	1,00	4,00	6 000 000,00



reglarea intensității luminii- regim automat  
reglarea intensității luminii- regim manual  
Cablul fibră optică Diametru- 4-5 mm  
Lungime- 250- 300 cm  
Cu rotire liberă în jurul axei  
autoclavabil  
Curățire la rece, chimic sau cu etilen-oxid  
Telescop optic- laporoscop Unghi de vedere laterală- 29- 31 grade  
Diametrul extern- nu mai mic de 9 mm, max 11 mm  
Lungime- minim 30cm  
Transmisie lumină prin fibră optică înglobată în sistemul optic  
Adaptoare incluse pentru lumină Storz, Olympus, Wolf, ACMI  
autoclavabil  
Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid  
Trocar pentru instrumente 10-11 mm Componente: Canulă cu vîrf oblic standard, vîrf trocar piramidal, cu sistem de oprire insuflare, supapă cu clapetă metalică diametrul 10-11 mm  
lungime:5- 16 cm  
cantitatea- 2 unit.  
Trocar pentru instrumente de 5-6 mm Componente:  
Componente: Canulă cu vîrf oblic standard, vîrf trocar piramidal, cu sistem de oprire insuflare, supapă cu clapetă metalică diametrul 5-6 mm  
lungime:5- 16 cm  
cantitatea- 3 unit.  
Trocar pentru instrumente de 12-13 mm Componente:  
Componente: Canulă cu vîrf oblic standard, vîrf trocar piramidal, cu sistem de oprire insuflare, supapă cu clapetă metalică  
12-13 mm  
lungime:5- 16 cm  
cantitatea- 2 unit.  
Reductor Tip basculant 10/5- 11/5 mm  
Reductor 1 unit. Tip basculant 12/5- 13/5 mm  
Pensă pentru disecție/apucare, rotativă Maryland Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)  
Vîrf tip Maryland  
Diametru 5 mm  
Lungime minim 320 mm

Mîner metalic fără cremalieră  
Pensă pentru disecție/apucare, rotativă 360 grade, mixer  
Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și  
interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu  
prin înșurubare)  
Vîrf unghi drept, 90 grade  
Diametru 5 mm  
Lungime minim 320 mm  
Mîner metalic fără cremalieră  
Pensă pentru disecție/apucare fermă, rotativă 360 grade  
Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și  
interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu  
prin înșurubare)  
Vîrf alungit, bont, rotungit, fălci striate  
Diametru 5 mm  
Lungime minim 320 mm  
Mîner metalic plastic cu cremalieră și cu pin HF autostatic  
Pensă tip aligatorrotativă 360 grade, mixer Demontabilă în 3 părți  
componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid,  
prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)  
Vîrf unghi drept, 90 grade  
Diametru 5 mm  
Lungime minim 320 mm  
Mîner metalic fără cremalieră  
Pensă apucare atraumatică, rotativă 360 grade Demontabilă în 3  
părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert,  
rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)  
Vîrf lung rotungit fenestrat serat atraumatic cu simplă acțiune  
Diametru 5 mm  
Lungime minim 320 mm  
Mîner cu cremalieră cu mufă conectare la cauter, cu suprafața  
mare de contact cu degetele  
Insert pensă prehensiune, atraumatică Vîrf ușor curbat, lung,  
fenestrat serat atraumatic  
Diametru 5 mm  
Lungime minim 320 mm  
Cu o singură deschidere  
cantitatea- 2 unit.  
Pensă apucare atraumatică, rotativă 360 grade Demontabilă în 3  
părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert,  
rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)

Vîrf lung suplu, rotunjit fenestrat serat atraumatic cu simplă acțiune  
Lungime vîrf activ 23-25 mm  
Diametru 5 mm  
Lungime 320-360 mm  
Mîner cu cremalieră cu mufă conectare la cauter  
Pensă extractoare, rotativă 360 grade Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)  
Vîrf tip Crocodil 2x3 dinți  
Lungime vîrf activ 26-28 mm  
Diametru 5 mm  
Lungime minim 320 mm  
Mîner metalic cu cremalieră  
Pensă prehensiune fenestrată Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)  
Vîrf cu fălci plate, lungi, fenestrate, cu dinți mari, dublă deschidere  
Lungime vîrf activ 24-26 mm  
Diametru 5 mm  
Lungime 320-360 mm  
Mîner metalic cu cremalieră  
Insert pensă prehensiune Vîrf cu fălci plate, lungi, cu dinți fini dispuși la intervale regulate pe toată lungimea, dublă deschidere  
Lungime vîrf activ 25-30 mm  
Diametru 5 mm  
Lungime minim 320 mm  
Pensă pentru disecție/apucare, rotativă 360 grade Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)  
Vîrf unghi drept, 90 grade  
Diametru 10 mm  
Lungime 360-380 mm  
Mîner cu cremalieră cu mufă conectare la cauter, cu suprafața mare de contact cu degetele  
Insert pensă BABCOCK Sistem modular: teacă, insert, mîner  
Teaca: lungimea min 325 mm- max 360 mm, rotativă, izolată, diametru 10 mm  
Insert: fălci denturate și fenestrate  
Lungime fălci: minim 33 mm- max 50 mm

Măner: cu sistem de blocare, comandă de blocare cu degetul arătător  
Vîrf tip BABCOCK lung, fenestrat  
Pensă extractoare, crocodic, rotativă 360 grade Crocodil  
Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)  
Vîrf tip Crocodil 2x3 dinți  
Lungime vîrf activ 25-37 mm  
Diametru 5 mm  
Lungime 320-360 mm  
Mîner metalic cu cremalieră  
Insert pensă pentru recuperare calculi Vîrf cu cupe mari găurite  
Lungime vîrf activ 22-24 mm  
Diametru 10 mm  
Lungime 360-370 mm  
Pensă bipolară laporoscopică Fălci netede ușor curbate  
Lungime vîrf activ 19-21 mm  
Pentru disecție și apucare  
Diametru 5 - 10 mm  
Lungime 43-45 cm  
Rezistența crescută  
Măner metalic cu posibilitatea de legare la cuțit bipolar, cu suprafața mare de contact cu degetele  
Foarfecă rotativă, 360 grade (Metzenbaum) Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)  
Lame curbe, lungi, serate  
Lungime activă lame 17-20 mm  
Diametrul 5 mm  
Lungime 43- 44 cm  
Mîner izolat  
Mufă conector HF  
Electrod de coagulare și disecție, în formă de L Diametrul 5 mm  
Lungime 35- 45 cm  
Mufă conector HF  
Cu cablu monopolar de înaltă frecvență  
Electrod de coagulare și disecție în formă de spatulă Diametrul 5 mm  
Lungime 43- 44 cm  
Mufă conector HF

Cu cablu monopolar de înaltă frecvență  
Electrod de coagulare și disecție în formă de bilă Diametrul 5 mm  
Lungime 35 - 45 cm  
Mufă conector HF  
Cu cablu monopolar de înaltă frecvență  
Depărtător metalic în evantai Diametrul 10 mm  
min. 3 degete  
Lungime 36 - 39 cm  
Port- ac laporoscopic Mîner autostatic curb tip pistol  
Fălci tratate special pentru stabilirea acului, curbe la stînga  
Cu inserție de tungsten carbid  
Diametrul 5 - 10 mm  
Lungime 35 - 45 cm  
Aplicator clipuri titan medii-mari, rotativ 360 grade Demontabilă  
în 3 părți componente pentru curățare facilă  
Diametrul 10 mm  
Lungime 36 cm  
Prevăzut cu port de lavaj  
Mîner cu siguranță  
Clipuri titan medii-mari SLS și ML  
Tub cu ac pentru puncții Lungimea minim 33 cm  
Diametrul 5 - 10 mm  
Canulă metalică irigare/aspirație Canulă metalică care se atașează  
la mîner  
Diametrul exterior 5 mm  
Lungime 43- 45 cm  
Canula cu perforații laterale la capăt  
Monitor Diagonala minim 24 ”  
Afișare cu matrice activă TFT  
Rezoluție 1024x1280  
Unghi de vedere minim 85 grade orizontal și vertical  
Semnale de intrare, cu tipurile de conexiune RGB, Y/C (S-video),  
BNC  
Trolu pentru echipament Utilizare în sala de operație  
Roți antistatice și blocabile  
Suport pentru balon  
Suport pentru monitor  
Insuflator electronic Debit de insuflare- 20-35 l  
Evacuare automată a fumului  
Circuit de evacuare fum separat față de cel de insuflare  
Afișarea parametrilor presetati (debit, presiune, gaz consumat)

Reglare debit de insuflare  
Domeniu debit de insuflare de la 0,5 pînă la 35 l/min.  
Reglare continuă  
Tub de insuflare reutilizabil din cauciuc siliconic  
Alarmă la lipsa gazului de insuflare  
Taste de comandă cu protecție la umezeală  
Furtun de conectare la butelia de înaltă presiune  
Butelie de CO2 capacitate minimă de 17 l  
Să permită alimentarea cu gaz atît de la tub de înaltă presiune direct, fără reglator, cît și de la sistemul central de gaz al spitalului, de joasă presiune  
Pompă de spălare automată Sisteme separate de spălare, aspirație Automată, fără butoane de control a spălării-aspirației, reglajul să se facă prin butoanele de pe tija de spălare-aspirație  
Aspirația prin pompă cu piston fără role  
Debite reglabile continuu în funcție de apăsarea pe levierile de comandă de pe tija de spălare-aspirație  
Debit de spălare minim 1,2 l/min  
Presiune de spălare min. 300 mm Hg  
Debit de aspirație min. 1,8 l/min.  
Vacuum cu cel puțin 60 kPa  
Set de tubulatură reutilizabilă, autoclavabilă  
Vas de aspirație inclus, capacitate minimă de 1,5 l/min.  
Reutilizabil  
Să poată folosi pentru irigare pungi cu ser steril  
Mîner canulă irigare Pentru canulă diametru diferit  
Mîner cu sistem de optire flux de lichide  
Control monocomandă a irigării/aspirației  
Autoclavabil  
Electrocuagulator Panou frontal cu protecție la umezeală  
Ecran pentru afișarea valorilor parametrilor  
Y/C (S-Video)  
BNC  
RGB  
Memorie a minim 3 combinații de valori pentru parametrii de lucru  
4 moduri de tăiere: Tăiere simplă, de energie înaltă, combinată cu coagulare A și B  
3 moduri de coagulare: Normal, Soft, Spray  
Putere de ieșire bipolară  
Tăiere în mediu salin, coagulare în mediu salin

		<p>Vaporizare cu plasmă în mediu salin  Pedală dublă de comandă dublă pentru mediu umed  Electrod neutru reutilizabil din cauciuc siliconic  Cablu pentru electrod neutru, lungime minim 5 m  Cablu monopolar Lungimea de minim 3 m  Container pentru sterilizarea instrumentelor Prevăzut cu o tavă metalică cu capac și suporturi de prindere din silicon  Conține coș de sîrmă  Dimensiuni exterioare  Pentru sterilizare și depozitarea instrumentelor laporoscopice  Pentru minim minim 12 instrumente  Pentru instrumente cu diametrul între 2,5-10 mm  Sistem depozitare și sterilizare instrumentar laporoscopic  Compus din:  Coș special pentru depozitarea instrumentelor  Corp container sterilizare  Capac container sterilizare cu sistem de filtrare  Alimentarea 220 V, 50 Hz</p>				
192	<p>Sistem videoendoscopic pentru videobronhoscopie (caracteristici de baza)  290100</p>	<p>Sistem videoendoscopic pentru videobronhoscopie (caracteristici de baza)  Videoprocessor Cod 290100  Descriere Sistem video pentru investigarea internă a organelor cavitate ale sistemului digestiv și respirator  Parametrul Specificația  Videoprocessor Intrări cameră <math>\geq 1</math>  Rezoluție <math>\geq 1920 \times 1080</math>  Controale / caracteristici Ajustare nuanță da  Iluminare auto  Balans de alb auto  Acuitate obligatoriu  Videocompensare obligatoriu  Alte controale zoom  Ieșiri RGB 1  Y/C <math>\geq 1</math>  Digital (DVI, SDI, HD-SDI) obligatoriu  Detectie imagini Cu ajutorul funcției cromoendoscopie virtuală sau cu spectru îngust de lumină  Sursa de lumină Tip lampă LED sau Xenon <math>\geq 250</math> W  Periferice disponibile Display medical HD <math>\geq 23</math> inch  "Posibilitatea de stocare a datelor prin cel puțin una din metode" "DVD / SD-card /</p>	Bucata	1,00	4,00	1 066 666,67

	<p>memory stick USB / HDD portabil" Captura digitală obligatoriu Suport pe roțile obligatoriu Sistem de furnizare a aerului/apei minim 3 regimuri de lucru volumul vasului pentru apă minim 250 ml Sistem de aspirație Să se indice modelul oferit modelul Tip Separat de procesor Volumul rezervorului <math>\geq 1,4</math> litri Vid obligatoriu Dirijarea nivelului de aspirare în trepte Accesorii: Sursa de lumină modelul oferit 1 unit. Pompă inclusă 0,3 - 0,6 Pa Tester automat 1 unit. (să se indice modelul) Aspirator endoscopic <math>\geq 0.85</math> bar Vas de rezervă pentru aspirator <math>\geq 1,4</math> litri, 1 unit. Filtre pentru aspirator 5 unit. Trolie cu transformator de izolare pentru excluderea electrocutării pacienților și medicilor în timpul procedurilor 1 unit. (să se indice modelul) Polițe reglabile la înălțime sau fixe 4 unit. Videobronhoscop Să se indice modelul oferit modelul Tip HD da, să se indice rezoluția Tubul de inserție Lungimea <math>\geq 600</math> mm Diametrul exterior <math>&lt; 5</math>mm Gradația Să se indice adâncimea introdusă în cm, eroarea <math>\pm 1</math> cm Canalul de lucru Diametrul <math>\geq 2</math> mm Optica Unghiul câmpului de vedere 120 grade Adâncimea câmpului de vedere 3 - 100 mm Deflecția sus/jos 180/130 Capul distal Diametrul exterior <math>&lt; 5</math>mm Metode de sterilizare Să se indice minim o metodă de sterilizare</p>			
--	---	--	--	--



193	Sistem videoendoscopic pentru videocolonoscopie (caracteristici de baza) Sistem videoendoscopic pentru videocolonoscopie (caracteristici de baza) 290120	<p>Sistem videoendoscopic pentru videocolonoscopie (caracteristici de baza)</p> <p>Descriere Sistem video pentru investigarea internă , destinat pentru a vizualiza și trata afecțiuni în interiorul intestinului gros</p> <p>Cod 290120</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Videoprocessor Intrări cameră <math>\geq 1</math></p> <p>Imaginea HDTV / HD <math>\geq 1920 \times 1080</math> pixeli</p> <p>Controale / caracteristici Ajustare nuanță obligatoriu</p> <p>Iluminare auto</p> <p>Balans de alb auto</p> <p>Acuitate obligatoriu</p> <p>Videocompensare obligatoriu</p> <p>Alte controale zoom</p> <p>Ieșiri RGB 1</p> <p>Y/C <math>\geq 1</math></p> <p>Digital (DVI, SDI, HD-SDI) obligatoriu</p> <p>"Tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele si structurile de pe suprafata mucoasei, pentru o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei" obligatoriu</p> <p>Sursa de lumină Tip integrată cu procesorul sau separat</p> <p>Tip lampă LED sau Xenon</p> <p>Timp de viață lampă <math>\geq 500</math> h</p> <p>Putere lampă "<math>\geq 250</math> W pentru lampa Xenon, pentru lampa LED echivalentul la <math>\geq 250</math> W"</p> <p>Putere lampă de rezervă <math>\geq 150</math> W, (doar in cazul lampii Xenon)</p> <p>Contor lampă da, (doar in cazul lampii Xenon)</p> <p>Mod standby obligatoriu</p> <p>Lampă de rezervă da, (doar in cazul lampii Xenon)</p> <p>Periferice disponibile Display medical <math>\geq 23</math> inch</p> <p>"Posibilitatea de stocare a datelor prin cel puțin una din metode" "DVD / SD-card / memory stick</p> <p>USB / HDD portabil"</p> <p>Captura digitală obligatoriu</p> <p>Suport pe roțile obligatoriu</p> <p>Sistem de furnizare a aerului/apei minim 3 regimuri de lucru volumul vasului pentru apă minim 250 ml</p> <p>Sistem de aspirație Să se indice modelul oferit modelul</p> <p>Tip Separat de procesor</p> <p>Volumul rezervorului <math>\geq 1,4</math> litri</p>	Bucata	1,00	4,00	1 133 333,33
-----	---	---	--------	------	------	--------------

	<p>Vid obligatoriu Dirijarea nivelului de aspirare în trepte Accesorii: Sursa de lumină modelul oferit 1 unit. Pompă inclusă 0,3- 0,6 Pa Lampă halogen de rezervă 2 unit. Tester automat 1 unit. (să se indice modelul) Aspirator endoscopic <math>\geq 0.85</math> bar Vas de rezervă pentru aspirator <math>\geq 1,4</math> litri, 1 unit. Filtre pentru aspirator 5 unit. Monitor 1 unit. Troliu cu transformator de izolare pentru excluderea electrocutării pacienților și medicilor în timpul procedurilor 1 unit. (să se indice modelul) Polițe reglabile la înălțime 4 unit. Videocolonoscop Să se indice modelul oferit modelul Tip HDTV / HD <math>\geq 1920 \times 1080</math> pixeli Compatibilitatea cu Tehnologia de bandă îngustă de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, pentru o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei obligatoriu Tubul de inserție Lungimea totală <math>\geq 1950</math> Lungimea de lucru <math>\geq 1680</math> mm Diametrul exterior <math>\leq 12.8</math> mm Canalul de lucru Diametrul <math>\geq 3,7</math> mm Optica Unghiul câmpului de vedere <math>&gt; 140</math> Înclinarea câmpului vizual 0 grade Adâncimea câmpului vizual 3-100 Rata de deflecție sus/jos 180 grade stînga/dreapta 160 grade Imersibil obligatoriu Metode de sterilizare Chimic Etilen oxid opțional Posibilitatea de a se efectua multiple proceduri de sterilizare</p>			
--	--	--	--	--

194	Sistem videoendoscopic pentru videocolonoscopie (caracteristici avansate) 290130	<p>Descriere Sistem video pentru investigarea internă , destinat pentru a vizualiza și trata afecțiuni în interiorul intestinului gros</p> <p>Cod 290130</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Videoprocessor Intrări cameră ≥1</p> <p>Imaginea HDTV / HD ≥1920x1080 pixeli</p> <p>Controale / caracteristici Ajustare nuanță obligatoriu</p> <p>Iluminare auto</p> <p>Balans de alb auto</p> <p>Acuitate obligatoriu</p> <p>Înșetarea imaginii obligatoriu</p> <p>"Reducerea zgomotului imaginii" obligatoriu</p> <p>Iris automat obligatoriu</p> <p>Zoom electronic obligatoriu</p> <p>Videocompensare obligatoriu</p> <p>Ieșiri RGB 1</p> <p>Y/C ≥1</p> <p>Digital (DVI, SDI, HD-SDI) obligatoriu</p> <p>Tehnologia de banda îngusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, pentru o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei obligatoriu</p> <p>Sursa de lumină Tip integrată cu procesorul</p> <p>Tip lampă Xenon sau LED</p> <p>Timp de viață lampă ≥500 h</p> <p>Putere lampă "≥ 250 W pentru lampa Xenon, pentru lampa LED echivalentul la ≥ 250 W"</p> <p>Putere lampă de rezervă ≥ 150 W, (doar în cazul lampii Xenon)</p> <p>Contor lampă obligatoriu</p> <p>Mod standby obligatoriu</p> <p>Lampă de rezervă da, (doar în cazul lampii Xenon)</p> <p>Periferice disponibile Display medical HD ≥ 23 inch</p> <p>"Posibilitatea de stocare a datelor prin cel puțin una din metode" "DVD / SD-card / memory stick USB / HDD portabil"</p> <p>Înregistrare a datelor pacienților (minim ID, nume, sex, data nasterii, vârsta, comentariu) ≥ 50 înregistrări</p> <p>Tastatura pentru introducerea datelor, tastare multilingva care</p>	Bucata	1,00	4,00	1 566 666,67
-----	---	--	--------	------	------	--------------

poate tasta și semnele diacritice obligatoriu  
Suport pe roțile obligatoriu  
Sistem de furnizare a aerului/apei minim 3 regimuri de lucru  
volumul vasului pentru apă minim 250 ml  
Sistem de aspirație Să se indice modelul oferit modelul  
Tip Separat de procesor  
Volumul rezervorului obligatoriu  
Vid da  
Dirijarea nivelului de aspirare în trepte  
Accesorii: Sursa de lumină modelul oferit  
1 unit.  
Pompă inclusă  
0,3- 0,6 Pa  
Lampă halogen de rezervă 2 unit., (doar în cazul lampii Xenon)  
Tester automat 1 unit. (să se indice modelul)  
Aspirator endoscopic  $\geq 0.85$  bar  
Vas de rezervă pentru aspirator  $\geq 1,4$  litri, 1 unit.  
Filtre pentru aspirator 5 unit.  
Monitor 1 unit.  
Trolie cu transformator de izolare pentru excluderea  
electrocutării pacienților și medicilor în timpul procedurilor 1  
unit. (să se indice modelul)  
Polițe reglabile la înălțime 4 unit.  
Videocolonoscop Să se indice modelul oferit modelul  
Tip HDTV / HD  $\geq 1920 \times 1080$  pixeli  
"Compatibilitatea cu Tehnologia de bandă  
îngustă de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și  
structurile de pe suprafața mucoasei, pentru o mai bună  
delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei" obligatoriu  
Tubul de inserție Lungimea totală  $\geq 1990$   
Lungimea de lucru  $\geq 1680$  mm  
Diametrul exterior  $\leq 12.8$  mm  
Canalul de lucru Diametrul  $\geq 3,7$  mm  
Optica Unghiul câmpului de vedere  $> 160$   
Înclinarea câmpului vizual 0 grade  
Adâncimea câmpului vizual 3-100  
Rata de deflecție sus/jos 180 grade  
stînga/dreapta 160 grade  
Cu funcție de rigidizare în trepte/graduală regabilă a porțiunii  
distale care da posibilitatea ajustării rigidității colonoscopului  
prin simpla rotire a unui inel de ajustare de pe manerul

		<p>endoscopului obligatoriu  Funcționalitatea mâinerului de dirijare butoane <math>\geq 4</math>  înghețarea imaginii obligatoriu  eliberarea imaginii obligatoriu  capturare imaginii obligatoriu  reglarea intensității lumii obligatoriu  reglarea tonului de culoare (filtre optice) obligatoriu  modificarea contrastului obligatoriu  pornirea / oprirea pompei suplimentare de apa obligatoriu  zoom electronic obligatoriu  Canal suplimentar de apa prin care se poate pompa apa in jet pentru a permite curatarea colonului de mucus sau reziduuri obligatoriu  Spălarea obiectivului obligatoriu  Imersibil obligatoriu  Metode de sterilizare Chimic  Etilen oxid opțional  Posibilitatea de a se efectua multiple proceduri de sterilizare</p>				
195	<p>Sistem videoendoscopic pentru videogastroscopie (caracteristici de baza)  290140</p>	<p>Descriere Sistem video pentru investigarea și tratamentul căilor gastrice  Cod 290140  Parametrul Specificația  Videoprocessor Intrări cameră <math>\geq 1</math>  Tip HDTV / HD <math>\geq 1920 \times 1080</math> pixeli  Controale / caracteristici Ajustare nuanță obligatoriu  Iluminare auto  Balans de alb auto  Acuitate obligatoriu  Videocompensare obligatoriu  Alte controale zoom  Ieșiri RGB 1  Y/C <math>\geq 1</math>  Digital (DVI, SDI, HD-SDI) obligatoriu  "Tehnologia de banda îngusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, pentru o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei" obligatoriu  Sursa de lumină Tip lampă Xenon sau LED  Timp de viață lampă <math>\geq 500</math> h</p>	Bucata	1,00	4,00	1 393 636,00

Putere lampă "≥ 250 W pentru lampa Xenon,  
pentru lampa LED echivalentul la ≥ 250 W"  
Putere lampă de rezervă ≥ 150 W, (doar in cazul lampii Xenon)  
Contor lampă da, (doar in cazul lampii Xenon)  
Mod standby obligatoriu  
Lampă de rezervă da, (doar in cazul lampii Xenon)  
Periferice disponibile Display medical ≥ 23 inch.  
"Posibilitatea de stocare a datelor prin cel puțin  
una din metode" DVD / SD-card / memory stick USB / HDD  
portabil  
Captura digitală obligatoriu  
Suport pe roțile obligatoriu  
Sistem de furnizare a aerului/apei minim 3 regimuri de lucru  
volumul vasului pentru apă minim 250 ml  
Sistem de aspirație Să se indice modelul oferit modelul  
Tip Separat de procesor  
Volumul rezervorului ≥ 1,4 litri  
Vid obligatoriu  
Dirijarea nivelului de aspirare în trepte  
Accesorii: Sursa de lumină modelul oferit  
1 unit.  
Pompă inclusă  
0,3- 0,6 Pa  
Lampă halogen de rezervă 2 unit., (doar in cazul lampii Xenon)  
Piesă bucală 2 unit.  
Tester automat 1 unit. (să se indice modelul)  
Aspirator endoscopic ≥ 0.85 bar  
Vas de rezervă pentru aspirator ≥ 1,4 litri, 1 unit.  
Filtre pentru aspirator 5 unit.  
Display medical HD ≥ 23 inch.  
să se indice modelul  
Trolu cu transformator de izolare pentru excluderea  
electrocutării pacienților și medicilor în timpul procedurilor 1  
unit. (să se indice modelul)  
Polițe reglabile la înălțime 4 unit.  
Videogastroscoop Să se indice modelul oferit modelul  
Tip HDTV / HD ≥ 1920x1080 pixeli  
Compatibilitatea cu Tehnologia de banda îngustă de culoare, care  
are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața  
mucoasei, pentru o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul  
mucoasei obligatoriu

		<p>Tubul de inserție Lungime totală <math>\geq 1300</math> mm  Lungime de lucru <math>\geq 1000</math> mm  Diametrul exterior <math>\leq 9.5</math> mm  Marcaj de lungime obligatoriu  Canal de lucru Numărul de canale <math>\geq 1</math>  Diametrul <math>\geq 2,8</math> mm  Optica Unghiul câmpului vizual <math>\geq 140</math> grade  Înclinația câmpului vizual 0 grade  Adâncimea câmpului vizual 3-100 mm  Tipul și unghiurile de deflecție Sus/jos 210/90 grade  Stînga/dreapta 90 grade  Spălarea obiectivului obligatoriu  Metode de sterilizare Chimic  Etilen oxid opțional  Posibilitatea de a se efectua multiple proceduri de sterilizare</p>				
196	<p>Sistem videoendoscopic pentru videogastroscoapie (caracteristici avansate)  290150</p>	<p>Sistem videoendoscopic pentru videogastroscoapie (caracteristici avansate)  Descriere Sistem video pentru investigarea și tratamentul căilor gastrice  Cod 290150  Parametrul Specificația  Videoprocessor Intrări cameră <math>\geq 1</math>  Imaginea HDTV / HD <math>\geq 1920 \times 1080</math> pixeli  Controale / caracteristici Ajustare nuanță obligatoriu  Iluminare auto  Balans de alb auto  Acuitate obligatoriu  Videocompensare obligatoriu  Înșetarea imaginii obligatoriu  Iris automat obligatoriu  "Reducerea zgomotului imaginii" obligatoriu  Zoom electronic obligatoriu  Ieșiri RGB 1  Y/C <math>\geq 1</math>  Digital (DVI, SDI, HD-SDI) obligatoriu  Tehnologia de banda îngusta de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, pentru o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei obligatoriu  Sursa de lumină Tip lampă Xenon sau LED</p>	Bucata	1,00	4,00	1 566 666,67

Timp de viață lampă  $\geq 500$  h  
Putere lampă " $\geq 250$  W pentru lampa Xenon,  
pentru lampa LED echivalentul la  $\geq 250$  W"  
Putere lampă de rezervă  $\geq 150$  W, (doar in cazul lampii Xenon)  
Contor lampă da, (doar in cazul lampii Xenon)  
Mod standby da  
Lampă de rezervă da, (doar in cazul lampii Xenon)  
Periferice disponibile Display medical HD  $\geq 23$  inch  
"Posibilitatea de stocare a datelor prin cel puțin  
una din metode" DVD / SD-card / memory stick USB / HDD  
portabil  
Înregistrare a datelor pacienților (minim ID, nume, sex, data  
nasterii, varsta, comentariu)  $\geq 50$  înregistrări  
Tastatura pentru introducerea datelor, tastare multilingva care  
poate tasta si semnele diacritice obligatoriu  
Suport pe roțile obligatoriu  
Sistem de furnizare a aerului/apei minim 3 regimuri de lucru  
volumul vasului pentru apă minim 250 ml  
Sistem de aspirație Să se indice modelul oferit modelul  
Tip Separat de procesor  
Volumul rezervorului  $\geq 1,4$  litri  
Vid obligatoriu  
Dirijarea nivelului de aspirare în trepte  
Accesorii: Sursa de lumină modelul oferit  
1 unit.  
Pompă inclusă  
0,3- 0,6 bar  
Lampă halogen de rezervă 2 unit., (doar in cazul lampii Xenon)  
Piesă bucală 2 unit.  
Tester automat 1 unit. (să se indice modelul)  
Aspirator endoscopic  $\geq 0.85$  bar  
Vas de rezervă pentru aspirator  $\geq 1,4$  litri, 1 unit.  
Filtre pentru aspirator 5 unit.  
Display medical HD  $\geq 23$  inch  
să se indice modelul  
Troliu cu transformator de izolare pentru excluderea  
electrocutării pacientilor si medicilor in timpul procedurilor 1  
unit. (să se indice modelul)  
Polite reglabile la înălțime 4 unit.  
Videogastroscoop Să se indice modelul oferit modelul  
Tip HDTV / HD  $\geq 1920 \times 1080$  pixeli



		<p>Compatibilitatea cu Tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele si structurile de pe suprafata mucoasei, pentru o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei obligatoriu</p> <p>Tubul de inserție Lungime totală <math>\geq 1300</math> mm</p> <p>Lungime de lucru <math>\geq 1000</math> mm</p> <p>Diametrul exterior <math>\leq 9.3</math> mm</p> <p>Marcaj de lungime da</p> <p>Canal de lucru Numărul de canale <math>\geq 1</math></p> <p>Diametrul <math>\geq 2,8</math> mm</p> <p>Optica Unghiul câmpului vizual <math>\geq 140</math> grade</p> <p>Înclinația câmpului vizual 0 grade</p> <p>Adâncimea câmpului vizual 2-100 mm</p> <p>Tipul și unghiurile de deflecție Sus/jos 210/90 grade</p> <p>Stînga/dreapta 100/100 grade</p> <p>Funcționalitatea mâinerului de dirijare butoane <math>\geq 4</math></p> <p>înghețarea imaginii obligatoriu</p> <p>eliberarea imaginii obligatoriu</p> <p>capturare imaginii obligatoriu</p> <p>reglarea intensității lumii obligatoriu</p> <p>reglarea tonului de culoare (filtre optice) obligatoriu</p> <p>modificarea contrastului obligatoriu</p> <p>zoom electronic obligatoriu</p> <p>Spălarea obiectivului obligatoriu</p> <p>Metode de sterilizare Chimic</p> <p>Etilen oxid opțional</p> <p>Posibilitatea de a se efectua multiple proceduri de sterilizare</p>				
197	Fibrogastroscoap 290200	<p>Fibrogastroscoap</p> <p>Cod 290200</p> <p>Descriere Fibreogastroscoap destinat diagnosticului și tratamentul potiiunii esofago-gastro-duodenale</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Sistem optic Unghiul câmpului de vedere <math>\geq 100</math> grade</p> <p>Înclinarea câmpului vizual 0 grade</p> <p>Adâncimea câmpului vizual 3- 100mm</p> <p>Capul distal <math>\leq 9.8</math> mm</p> <p>Diametrul exterior <math>\leq 9.8</math> mm</p> <p>Înclinarea capului distal sus/jos 210/90 grade</p> <p>dreapta/ stînga 100 grade</p> <p>Diametrul tubului introdus <math>\leq 9.8</math> mm</p> <p>Lungimea de lucru <math>\geq 1000</math> mm</p>	Bucata	2,00	8,00	2 138 592,00

		<p>Canalul de instrumente <math>\geq 2.8</math> mm  Completarea Lampă de halogen de rezervă - 1 unit.  Piesă bucală -2 unit.  Tester automat (sa se indice modelul) - 1 unit.  "Sursa de lumină halogen (minim 150 W) - 1 unit.  (sa se indice modelul)"  Pensă de biopsie- 2 unit.</p>				
198	<p>Dispozitiv de reprocessarea automata a unui endoscop cu uscarea canalelor  290420</p>	<p>Dispozitiv de reprocessarea automata a unui endoscop cu uscarea canalelor  Cod 290420  Descriere Concepute pentru a dezinfecta sau steriliza folosind un sistem automat de umezire si curatare a canalelor endoscopului.  Parametru Specificația  Configuratie Static pe podea sau masă  Endoscoape per ciclu <math>\geq 1</math>  Ecran LCD  Numărul de canale de conectare <math>\geq 5</math>  Un ciclu deplin să conțină următoarele etape: Curățare / Spalare <math>\leq 30</math> min.  Dezinfectarea/ Sterilizarea  Clătire  Uscare canalelor cu aer sau cu alcool  În caz de necesitate să fie posibil adăugarea a unei etape adiționale de precurățare obligatoriu  Monitorizarea și controlul fluxului soluții pe fiecare canal separat obligatoriu  Monitorizarea nivelului de agenți obligatoriu  Compatibil cu următoarele tipuri de endoscoape: Olympus obligatoriu  Fujifilm obligatoriu  Pentax obligatoriu  Storz obligatoriu  Alți producători indicați producătorii oferți  Tipuri agenti antimicrobieni Chimici (peracetic acid, glutaraldehyde, chlorinedioxide)  Reservor, <math>l \geq 9</math> litri  Detectarea automata a scurgerilor endoscopului pe parcursul întregului ciclu de dezinfecție obligatoriu  Variația de temperatură <math>\leq 55</math> grade  Dozarea automată a agenților de dezinfectare obligatoriu  Dozarea automată a agenților de curățare obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	1 666 664,00

		<p>Alarma Automată  Stand pe roți obligatoriu  Compresor de aer obligatoriu  Autodezinfectare obligatoriu  Sistem de filtrare a apei obligatoriu  Soluțiile folosite nu sunt permise la utilizare repetată (sunt evacuate după fiecare etapă a ciclului) obligatoriu  Să fie certificat după standardele de igienă: UNI EN ISO 1588 obligatoriu  Accesorii și consumabile:  Adaptoare de conectare pentru: Olympus obligatoriu  Fujifilm obligatoriu  Pentax obligatoriu  Storz obligatoriu  Alți producători indicați producătorii oferiți  Set inclus de filtre antibacteriale de apă pentru buna funcționare a dispozitivului pentru o perioadă de: minim 2 ani, acestea să fie livrate beneficiarului la momentul instalării dispozitivului obligatoriu  Soluție de spălare min. 100 cicluri  Soluție de dezinfectare min. 100 cicluri</p>				
199	<p>Dispozitiv de reprocesarea automată a doua endoscoape cu uscarea canalelor  290430</p>	<p>Dispozitiv de reprocesarea automată a doua endoscoape cu uscarea canalelor  Cod 290430  Descriere Concepute pentru a dezinfecta sau steriliza folosind un sistem automat de umezire și curățare a canalelor endoscopului.  Parametru Specificația  Configurație Static pe podea sau masă  Endoscoape per ciclu <math>\geq 2</math>  Ecran LCD  Numărul de canale de conectare <math>\geq 5</math>  Un ciclu deplin să conțină următoarele etape: Curățare / Spalare <math>\leq 30</math> min.  Dezinfectarea/ Sterilizarea  Clătire  Uscare canalelor cu aer sau cu alcool  În caz de necesitate să fie posibil adăugarea a unei etape adiționale de precurățare obligatoriu  Monitorizarea și controlul fluxului soluției pe fiecare canal separat obligatoriu  Monitorizarea nivelului de agenți obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	1 766 666,67

	<p>Compatibil cu următoarele tipuri de endoscoape: Olympus obligatoriu Fujifilm obligatoriu Pentax obligatoriu Storz obligatoriu Alți producători indicați producătorii oferiți Tipuri agenți antimicrobieni Chimici (peracetic acid, glutaraldehyde, chlorinedioxide) Reservor, <math>l \geq 15</math> litri Detectarea automată a scurgerilor endoscopului pe parcursul întregului ciclu de dezinfecție obligatoriu Variația de temperatură <math>\leq 55</math> grade Dozarea automată a agenților de dezinfectare obligatoriu Dozarea automată a agenților de curățare obligatoriu Alarma Automată Stand pe roți obligatoriu Compresor de aer obligatoriu Autodezinfectare obligatoriu Sistem de filtrare a apei obligatoriu Soluțiile folosite nu sunt permise la utilizare repetată (sunt evacuate după fiecare etapă a ciclului) obligatoriu Să fie certificat după standardele de igienă: UNI EN ISO 15883 obligatoriu Accesorii și consumabile: Adaptoare de conectare pentru: Olympus obligatoriu Fujifilm obligatoriu Pentax obligatoriu Storz obligatoriu Alți producători indicați producătorii oferiți Set inclus de filtre antibacteriale de apă pentru buna funcționare a dispozitivului pentru o perioadă de: minim 2 ani, acestea să fie livrate beneficiarului la momentul instalării dispozitivului obligatoriu Soluție de spălare min. 100 cicluri, codul produsului Soluție de dezinfectare min. 100 cicluri, codul produsului</p>			
--	--	--	--	--

200	<p>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă Cod 300100</p> <p>APLICAȚII CLINICE General, cardiac</p> <p>PROBE PORTURI ≥5, cel puțin 4 active</p> <p>CW PROBE PORTURI ACTIVE minim 1</p> <p>PROBE TIP, MHz Linear minim diapazon 4 - 13 MHz</p> <p>numar de elemente ≥192</p> <p>Lățimea câmpului vizual(FoV) 40-60 mm</p> <p>Convex minim diapazon 1.5 - 5,5 MHz</p> <p>"numar de elemente ≥192</p> <p>Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau alta tehnologia patentata"</p> <p>Lățimea câmpului vizual(FoV) minim 60 grade</p> <p>Phased/Vector minim diapazon 1,5 - 5 MHz</p> <p>"numar de elemente ≥80,</p> <p>Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau alta tehnologia patentata"</p> <p>NIVELE DE GRI ≥ 256</p> <p>GAMA DINAMICA ≥ 260dB</p> <p>Adâncimea scanării ≥ 40 cm</p> <p>PREPROCESARE, canale digitale ≥ 6.000.000</p> <p>POSTPROCESARE Mape culore obligatoriu</p> <p>Inversare spectru obligatoriu</p> <p>Unghi de scanare obligatoriu</p> <p>Baseline obligatoriu</p> <p>IMAGINE MODURI M-mod obligatoriu</p> <p>M-mod și 2-D obligatoriu</p> <p>Mod Anatomic si Anatomic Curbat obligatoriu</p> <p>Harmonic imaging obligatoriu</p> <p>Imagine prin Compunere Spatiala obligatoriu</p> <p>DOPPLER Tip CW, PW, CFM, HPRF</p> <p>Afișare frecvență obligatoriu</p> <p>Afișare viteză obligatoriu</p> <p>Power Doppler obligatoriu</p> <p>Duplex obligatoriu</p> <p>Triplex obligatoriu</p> <p>FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale obligatoriu</p> <p>Diapazon dinamic selectabil obligatoriu</p> <p>Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu</p> <p>Focalizare de recepție dinamică obligatoriu</p> <p>Măsurători pe reluarea video obligatoriu</p>		Bucata	1,00	4,00	2 666 666,67
-----	--	--	--------	------	------	--------------

		<p>Măsurarea automată a intimei-media obligatoriu  Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin obligatoriu  Analiza cantitativa TDI obligatoriu  Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) obligatoriu  HD Zoom obligatoriu  Rapoarte Auto generare obligatoriu  PAN/ZOOM imagine în timp real obligatoriu  imagine înghețată obligatoriu  STOCARE IMAGINI Capacitate "SSD ≥ 1TB sau Hybrid (SSD+HDD)"  Cine Memorie CINE ≥ 950MB sau min 63000 frame-uri sau min 800 sec  DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu  PACHETE DE ANALIZĂ General obligatoriu  Cardiac obligatoriu  Regim panoramic avansat obligatoriu  Elastografie strain (de compresie manuală) obligatoriu  Elastografie sharewave (compresie acustică) obligatoriu  Altele Să se indice  GHID ACE Transrectal obligatoriu  Transperineal obligatoriu  MONITOR rezoluție înaltă, ≥1920 x 1080px ≥23"  Unghi de vizualizare ≥175°  Monitor integrat de control touch-screen ≥12"  Panou de control reglabil pe înălțime manual  Încălzitor gel obligatoriu  Imprimantă digitala alb-negru obligatoriu  Port USB ≥5 obligatoriu  DIVIZARE MONITOR obligatoriu</p>				
201	<p>Ultrasonograf General, Cardiac, Vascular, performanță înaltă  300120</p>	<p>Ultrasonograf General, Cardiac, Vascular, performanță înaltă  Cod 300120  APLICAȚII CLINICE Abdominal, Cardiac, TCD, Urologice, Pediatriche, MSK, Vascular, Părți moi  Consolă cu mișcări independente Sus/Jos Dreapta/Stînga  PROBE PORTURI Active ≥ 4  PROBE TIP, MHz Linear 8 - 16 MHz  Elemente fizice: ≥ 192  Convex Single Cristal 1,5 - 6 MHz  Elemente fizice: ≥ 192  Phased/Vector Single Cristal 2 - 5 MHz</p>	Bucata	1,00	4,00	2 400 000,00

Elemente fizice:  $\geq 92$   
Frecvența maximă a sistemului  $\geq 24$  MHz  
NIVELE DE GRI  $\geq 256$   
PREPROCESARE, canale digitale  $\geq 9\ 000\ 000$   
GAMA DINAMICA  $\geq 300$  dB  
Adâncimea de scanare  $\geq 40$  cm  
POSTPROCESARE Mape culore  
Inversare spectru  
Unghi de scanare  
Baseline  
Multifrecvențe  $\geq 7$   
MODURI de Scanare 2-D mod da  
M-mod da  
Color M -mod da  
Anatomical M-Mod da  
Mod Panoramic da  
Mod Trapezoidal da  
Compunere spațială  $\geq 7$  trepte  
Mod de procesare adaptivă pentru eliminarea artefactelor și  
zgomotelor de imagine  $\geq 10$  trepte  
Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația  
de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi Da  
Imagine Moduri Regim de analiza a intensitatii de unda WI,  
regim ce ne permite aprecierea complexa a tensiunii arteriale și a  
caracteristicilor hemodinamice da  
Tehnologii, necesar pentru investigările vaselor cu un înalt grad  
de stenoza Da  
Harmonic imaging da  
DOPPLER Tip CWD, PWD, PDI, Color Doppler, TDI  
Direcțional-PDI da  
Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin da  
Duplex da  
Triplex da  
Metode de masurare manual, Semi-automat, Automat, Automat  
în timp real  
Moduri de vizualizare 2D/PW Da  
2D/Color Doppler Da  
2D/M mode Da  
2D/PW/ Color Doppler sau PDI Da  
Dual, 2D/2D+Color Doppler sau PDI da  
FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale da

		<p>Auto optimizare prin apăsarea unui singur buton Optimizare 2D mod, Modurile Doppler, Doppler Basline</p> <p>Auto IMT da</p> <p>Auto EF da</p> <p>Rapoarte Auto generare</p> <p>PAN/ZOOM imagine în timp real da</p> <p>imagine înghețată da</p> <p>STOCARE IMAGINI Capacitate "SSD ≥ 1 TB sau Hybrid (SSD+HDD)"</p> <p>Cine da</p> <p>DICOM 3.0 COMPLIANT da</p> <p>MONITOR integrat de control de tip touch ≥ 12"</p> <p>PACHETE DE ANALIZĂ Cardiac da</p> <p>MSK da</p> <p>Vascular da</p> <p>Strain Rate da</p> <p>Stress Echo da</p> <p>MONITOR marime ≥ 23"</p> <p>Rezoluție ≥ 1920x1080</p> <p>Periferice Bloc ECG Da</p> <p>Încălzitor de gel Da</p> <p>Printer Alb/Negru încorporat în consola sistemului Da</p>				
202	<p>Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță înaltă 300200</p>	<p>Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță înaltă</p> <p>Cod 300200</p> <p>APLICAȚII CLINICE General, OB/GYN</p> <p>PROBE PORTURI 4</p> <p>PROBE TIP, MHz Linear 3 - 12 Mhz</p> <p>numar de elemente ≥ 192</p> <p>Convex 1.5 - 6 Mhz</p> <p>"numar de elemente ≥ 192</p> <p>Tehnologie Syngle Crystal (mono-cristal)"</p> <p>"Endovaginal</p> <p>" 4 - 10 Mhz</p> <p>Tehnologie Syngle Crystal (mono-cristal)</p> <p>numar de elemente ≥ 192</p> <p>Volum 3D 2 - 6 MHz</p> <p>NIVELE DE GRI ≥ 256</p> <p>PREPROCESARE, canale digitale ≥ 400000</p> <p>GAMA DINAMICA ≥ 300dB</p> <p>Adâncimea scanării ≥ 39 cm</p> <p>POSTPROCESARE Mape culore</p>	Bucata	1,00	4,00	1 550 800,00



Inversare spectru  
Unghi de scanare  
Baseline  
Multifrecvențe  $\geq 5$   
MODURI de Scanare 2-D mod da  
M-mod da  
Mod Panoramic da  
Mod Trapezoidal da  
Compunere spațială  $\geq 7$  trepte  
Mod de procesare adaptivă pentru eliminarea artefactelor și  
zgomotelor de imagine  $\geq 10$  trepte  
Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația  
de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi Da  
3-D / 4D da  
Imagine Moduri Regim de analiza a intensitatii de unda WI,  
regim ce ne permite aprecierea complexa a tensiunii arteriale si a  
caracteristicilor hemodinamice da  
Tehnologii, necesar pentru investigariile vaselor cu un inalt grad  
de stenoza da  
Harmonic imaging da  
DOPPLER Tip CW, PW, CFM  
Afișare frecvență da  
Afișare viteză da  
Duplex da  
Triplex da  
Metode de masurare manual, Semi-automat, Automat, Automat  
în timp real  
Moduri de vizualizare 2D/PW Da  
2D/Color Doppler Da  
2D/M mode Da  
2D/PW/ Color Doppler sau PDI Da  
FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale da  
Diapazon dimamic selectabil da  
Focalizare de transmisie ajustabilă da  
Focalizare de recepție dinamică da  
Măsurători pe reluarea video da  
Soft specializat cu măsurări automate în obstetrică (ex: BPD, HC,  
HUM, ș.a.) da  
Calcularea automata a translucenței nucale da  
Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin da  
Măsurarea automată a intimei-media da

		<p>PAN/ZOOM imagine în timp real da          imagine înghețată da          STOCARE IMAGINI Capacitate "≥512GB SSD sau Hybrid (SSD+HDD)"          Cine da          DICOM 3.0 COMPLIANT da          MONITOR integrat de control touch-screen ≥ 12 inch          PACHETE DE ANALIZĂ OB/GYN da          Elastografie strain (de compresie manuală) da          Elastografie sharewave (compresie acustică) da          Elemente de Inteligență Artificială pentru analiză: Ficat, OB, Tiroidă, Glandă mamară da          MSK da          Detectarea automată a leziunilor glandei mamare în timp real da          Altele Să se indice          GHID ACE Transrectal da          Transperineal da          MONITOR Rezoluție înaltă, ≥1920 x 1080px ≥ 21"          Unghi de vizualizare ≥ 175°          Panou de control Reglabil pe înălțime da, manual          Încălzitor gel da          Imprimantă digitala alb-negru încorpoart în consola sistemului da          Port USB ≥ 5 da          DIVIZARE MONITOR da          Gel 1 litru          Hirtie termica 5 buc.</p>				
203	<p>Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță medie 300210</p>	<p>Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță medie Cod 300210          APLICAȚII CLINICE Abdominal, OB/GYN, Urologice, Pediatrică, MSK, Vascular, Părți moi          Consolă cu mișcări independente Sus/Jos Dreapta/Stînga          PROBE PORTURI Active ≥ 4          CW PROBE PORTURI ACTIVE minim 1          PROBE TIP, MHz Linear 4 - 12 MHz          Elemente fizice: ≥ 192          Apertură: 40 - 60 mm          Convex Single Cristal 1,5 - 6 MHz          Elemente fizice: ≥ 192          Lățimea câmpului vizual(FoV): minim 60 grade          Tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta</p>	Bucata	1,00	4,00	1 450 000,00

tehnologia patentata  
Edovaginal/Endorectală 5 - 9 MHz  
Elemente fizice:  $\geq 192$   
Radius:  $\leq 9$  mm  
Lățimea câmpului vizual(FoV): minim 120 grade  
Tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau alta  
tehnologia patentata  
Volum 3D 2 - 6 MHz  
Frecvența maximă a sistemului minim 2-21 Mhz  
NIVELE DE GRI  $\geq 256$   
PREPROCESARE, canale digitale  $\geq 6\ 000\ 000$   
GAMA DINAMICA minim 280 dB  
Adâncimea de scanare minim 1-40 cm  
POSTPROCESARE Mape culore obligatoriu  
Inversare spectru obligatoriu  
Unghi de scanare obligatoriu  
Baseline obligatoriu  
Multifrecvențe  $\geq 5$   
MODURI de Scanare 2-D mod obligatoriu  
M-mod obligatoriu  
Mod Panoramic obligatoriu  
Mod Trapizoidal obligatoriu  
Compunere spațială  $\geq 7$  trepte  
Mod de procesare adaptivă pentru eliminarea artefactelor și  
zgomotelor de imagine  $\geq 10$  trepte  
Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația  
de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi obligatoriu  
3-D (freehand) obligatoriu  
3-D/4D obligatoriu  
Vizualizare Tomografică în scanarea 4D obligatoriu  
Harmonic imaging obligatoriu  
DOPPLER Tip PWD, PDI, Color Doppler, TDI  
Direcțional-PDI obligatoriu  
Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin obligatoriu  
Duplex obligatoriu  
Triplex obligatoriu  
Metode de masurare manual, Semi-automat, Automat, Automat  
în timp real  
Moduri de vizualizare 2D/PW obligatoriu  
2D/Color Doppler obligatoriu  
2D/M mode obligatoriu

		<p>2D/PW/ Color Doppler sau PDI obligatoriu  Dual, 2D/2D+Color Doppler sau PDI obligatoriu  FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale obligatoriu  Auto optimizare prin apăsarea unui singur buton Optimizare 2D mod, Modurile Doppler, Doppler Basline  Auto IMT obligatoriu  Calculor folicular in 2D mod obligatoriu  Auto NT obligatoriu  Rapoarte Auto generare  PAN/ZOOM imagine în timp real obligatoriu  imagine înghețată obligatoriu  STOCARE IMAGINI Capacitate "SSD ≥ 1TB sau Hybrid (SSD+HDD)"  Cine obligatoriu  DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu  MONITOR integrat de control de tip touch ≥ 12"  PACHETE DE ANALIZĂ OB/GYN obligatoriu  MSK obligatoriu  Elastografie în timp real obligatoriu  Elastografie de tip Shear wave obligatoriu  Detectarea automată a leziunilor glandei mamare în timp real obligatoriu  MONITOR Dimensiune ≥ 22"  Rezoluție ≥1920x1080  Periferice Încălzitor de gel obligatoriu  Printer Alb/Negru încorpoart în consola sistemului obligatoriu</p>				
204	Ecoencefalograf 300400	<p>Ecoencefalograf  Cod 300400  Descriere Dispozitiv destinat studiului ecoencefalografic unidimensional al creierului.  Parametru Specificație  Metoda implementată depistare M-ecou ventriculosopia  pulsoscopia  Regim operare A-ecograma stânga/dreapta  A+P  A+A  A+M  Adâncime de palpate 60/120/160/220 mm  Intensitatea cu ultrasunet ≤50mW<sup>2</sup>  Pedală start/stop da</p>	Bucata	2,00	8,00	920 000,00

		<p>Sonde <math>\geq 2</math>  Printer Obligatziu  Conectare PC USB  Alimentare 220V, 50Hz</p>				
205	Doppler a vaselor extra și intra craniene (Duplex) 130500	<p>Doppler a vaselor extra și intra craniene (Duplex)  Cod 130500  Descriere Sistem de doppler transcranial cu posibilitate de monitorizare și diagnosticare traumelor cranio-cerebrale  Parametrul Specificația  Tip Portabil obligatziu  Suport pe roțile cu frână obligatziu  Fiecare port să suporte toate tipurile de sonde obligatziu  Porturi active <math>\geq 4</math> porturi  Monitor Integrat obligatziu  Boxe Integrate obligatziu  Ecran Touch screen <math>\geq 15</math> inch  Rezoluția ecran <math>\geq 1024 \times 768</math>  Sonde Sonda 2 MHZ, mod: PW obligatziu  Sonda 1.6 MHZ, cu monitorizare și fixare rigidă pe craniu pentru diagnosticarea traumelor cranio - cerebrale, mod PW obligatziu  Sonda 4 MHZ, mod: CW, PW obligatziu  Compatibil cu sonde robotizate obligatziu  Moduri de lucru CW obligatziu  PW obligatziu  M-mode obligatziu  Afișare simultană Spectru Minim. 8 adâncimi  M-mode + CW/PW+Audio obligatziu  Revizualizare+M-Mode/CW/PW obligatziu  Diagnostic Indici calculați Vs, Vd, Vm, PI, RI, Vs/Vd, viteza medie, numărul emboliilor  Modul de monitorizare Monitorizare Unilateral obligatziu  Monitorizare Bilateral obligatziu  Monitorizare continua: trenduri obligatziu  Detectare 1 emboli obligatziu  Analiză detaliată embolie Indicarea evenimentelor detaliat  Indicarea evenimentelor detaliat obligatziu  Teste susținute Teste de reactivitate vasomotorie obligatziu  Stenoze obligatziu  Reținere respirației obligatziu  Hiperventilarea obligatziu  Posibilități software Post-Procesare Raw-Data obligatziu</p>	Bucata	1,00	4,00	1 833 332,00

		<p>           Protocoale Presetate, configurabile            Interfața de lucru Configurabilă            Date pacient Limba Română/ Rusă / Engleză            Rapoarte configurabile obligatoriu            Conectivitate DICOM 3.0 obligatoriu            Ieșiri video HDMI, VGA, alte            Ieșire audio obligatoriu            Export date PDF, ODT, PNG, DICOM, Mp4 Excel grafice, Raw            Data obligatoriu            Alimentare 220 V/50 Hz obligatoriu            Baterie, autonomie ≥ 2 ore            Coș pentru accesorii obligatoriu         </p>				
206	Incubator pentru nou-născuți 300600	<p>           Incubator pentru nou-născuți            Cod 300600            Descriere Incubator pentru nou-născuți destinat pentru crearea unei ambianță cu condiții confortabile de umiditate și temperatură în timpul tratamentului și îngrijirii pentru copiii nou-născuți (inclusiv prematuri), în stare gravă            Parametrul Specificația            Tip pacient prematur, nou-născut obligatoriu            Tip incubator mobil pe roți cu frână obligatoriu            Dulap pentru scutece și consumabile medicale, integrat min 3 buc.            Ajustarea electrică a înălțimii incubatorului pe vertical obligatoriu            Canopie rezistentă la raze UV pentru utilizarea lămpilor de fototerapie obligatoriu            Pereții canopiei să fie dubli pentru circulația aerului (cu efect anti-aburire) obligatoriu            "Posibilitate de deschidere a canopiei prin ridicare integrală cu fixarea canopiei" obligatoriu            Mînere de transportare pe ambele părți obligatoriu            Uși laterale (stînga, dreapta) de acces în interiorul canopiei min. 2 buc.            Uși de acces pentru mîini, min.4 buc., cîte 2 pe ambele părți a canopiei da, față, spate            Uși de acces pentru mîini cu garnitură din cauciuc detașabilă obligatoriu            Port de acces pentru tuburi respiratorii și cabluri da, min. 8 buc.            Manipularea poziției saltelei trendelenburg și antitrendelenburg obligatoriu         </p>	Bucata	3,00	12,00	4 785 000,00

Unghiul de ajustare trendelenburg și antitrendelenburg  $\geq \pm 12^\circ$   
Tavă pentru amplasarea casetei roentgen obligatoriu  
"Pătucul pentru nou-născutul să fie glisant pentru efectuarea investigațiilor x-ray" obligatoriu  
"Saltea pentru nou-născut confecționată din materiale moi, rezistente la agenții chimici" obligatoriu  
Ecran color LCD  $\geq 10$  inch  
Monitorizarea temperatura aer obligatoriu  
concentrația SpO2 obligatoriu  
temperatura copil obligatoriu  
concentrație oxigen obligatoriu  
umiditate obligatoriu  
putere încălzitor obligatoriu  
Modul de umidificare Umidificator controlat prin microprocesor obligatoriu  
Umidificator și rezervor de apă integrat într-un singur modul obligatoriu  
Modul de umidificare detașabil (la nivel de utilizator) pentru curățare obligatoriu  
Posibilitatea de ajustare a nivelului de umiditate diapazon min. 30 - 90%  
Acuratețea umidității  $\leq \pm 5\% \text{ RH}$   
Intervalul de măsurare a umidității diapazon min. 15 - 99%  
"Modul de control a temperaturii" Regim de control „Aer” obligatoriu  
"Intervalul de temperatură în regim „Aer” " diapazon min. 25 -37 °C  
Funcția de temperatură  $> 37^\circ\text{C}$   
Regim de control „Temperatură Copil” obligatoriu  
"Intervalul de temperatură în regim „Temperatură Copil”" diapazon min. 34 -37 °C  
"Senzori de temperatură copil conectați concomitent" Min. 2 buc.  
Acuratețea de măsurare a temperaturii copil  $\leq 0,2^\circ\text{C}$   
Modul de oxigenare Modul O2 controlat prin microprocesor obligatoriu  
Ajustarea concentrație de oxigen automatizată prin servocontrol diapazon min. 21%-60%  
Măsurare concentrație de oxigen diapazon min. 21%-99%  
Acuratețea de măsurare  $\leq 3\%$

		<p>"Senzori de oxigen pentru control și monitorizare" obligatoriu  Modulul de SpO2 Măsurare SpO2 diapazon min. 70-100%  Acuratețea SpO2 ≤ 3%  "Modul de supraveghere greutate" Cîntar pentru nou-născut integrat da  Diapazonul de măsurare ≥ 100 - 5000gr.  Grafice Vizualizarea graficilor umiditatea perioada 24 ore  Vizualizarea graficilor temperatură perioada 24 ore  Vizualizarea graficilor oxigen perioada 24 ore  Vizualizarea graficilor greutatea perioada 24 ore  Alarmer Buton de anulare alarmei obligatoriu  Alarmer sonore și vizuale obligatoriu  Temperatura aerului ridicată obligatoriu  Temperatura aerului scăzută obligatoriu  Temperatura pielii ridicată obligatoriu  Temperatura pielii scăzută obligatoriu  Lipsă apă în rezervor cu pictogramă pe ecran obligatoriu  Plasare incorectă umidificator obligatoriu  Defecțiune sistem obligatoriu  Flux aer obligatoriu  Concentrație oxigen obligatoriu  Sursa de tensiune: 220V, 50Hz obligatoriu  "Consumabile și accesorii adiționale" Filtru pentru aer 10 buc., să se indice codul produsului  Saltea pentru nou-născuți 2 buc., să se indice codul produsului  "Senzor de temperatură reutilizabil, nou-născut" 4 buc., să se indice codul produsului  Senzor SpO2 reutilizabil, nou-născut 2 buc., să se indice codul produsului  "Stativ cu tavă pentru amplasarea diferitor dispozitive medicale în caz de necesitate" 1 buc., să se indice codul produsului  Stativ pentru fixarea pompelor de induzie 1 buc., să se indice codul produsului</p>				
207	Alcotest cu imprimantă portabilă 300700	<p>Alcotest cu imprimantă portabilă  Cod 300700  Descriere Dispozitiv portabil destinat depistării alcoolului în aerul expirat de la pacient  Parametru Specificație  Depistare alcool senzor electrochimic</p>	Bucata	1,00	4,00	89 220,00



	<p>Monitorizarea datelor pe monitor LCD sau afisor LED Unitatea de măsură mg/L "Domeniul de măsurare" 0 - 2,5 mg/L Pasul de măsurare 0,01 Eroarea admisibilă <math>\leq 10\%</math> Prelevare probă posibilitatea de prelevare a probei cu muștiuc și fără depistarea automat la atingerea unui volum minim de aer expirat prelevarea pasivă la acționarea butonului Memorie investigație <math>\geq 2000</math> Alarmer acustică, vizuală Pornirea dispozitivului <math>\leq 20s</math>. Afișare rezultate <math>\leq 30s</math>. Alimentare acumulator intern sau baterii reîncărcabile indicator a nivelului de încărcare a acumulatorului autonomie de la acumulator min. 500 investigații "deconectarea automată în caz de neutilizare" încărcător de la 220V, 50Hz Temperatura de lucru -5 ... +50°C Umiditatea 10 - 100%, fără condens Carcasa rezistent la șocuri, căderi Accesorii Geantă geantă pentru transportare și depozitare. Să fie dotat cu buzunare, spațiu pentru dispozitiv, imprimantă, muștiuri și accesorii Imprimantă incorporată incorporată sau aparte portabilă transmiterea datelor în cazul imprimantei portabile prin: WiFi, bluetooth, infraroșu tip imprimare: termică cu autonomie: acumulator încorporat hârtie termică <math>\geq 5</math> buc. Muștuc sterile ambalat individual <math>\geq 100</math> buc.</p>			
--	---	--	--	--

208	Diatermie cu microunde 400100	<p>Diatermie cu microunde Cod 400100 Descriere terapia cu microunde este indicata in cazul contractiilor musculare, osteoartrita, durere posttraumatica, tendinita Parametru Specificație Moduri de operare continuu si pulsatil Frecventa de lucru <math>\geq 2400</math> MHz Ecran dimensiune <math>\geq 7</math> inch color, touchscreen Posibilitatea de ajustare a puterii diapazon minim 0 - 250W Puterea de virf <math>\geq 1500</math> W "CONTROL AUTOMAT TEMPERATURĂ magnetron cu emisie oprită la supraîncălzire" obligatoriu Librarie de protocoale interne de tratemant obligatoriu Posibilitatea de creare a programelor de tratament de catre utilizator obligatoriu Timpul de tratament diapazon minim 1-30 min Calculul energiei conform parametrilor prestabiliți obligatoriu Alarma finalizare tratament obligatoriu Port USB Brat articulat obligatoriu Tensiune 220V, 50 HZ Accesorii Antena radianta circulara diam min 15 cm, min 1 buc. Lampa de test, min. 1 buc</p>	Bucata	2,00	8,00	666 666,67
209	Dispozitiv fizioterapie cu frecvente radio 400110	<p>Dispozitiv fizioterapie cu frecvente radio Cod 400110 Descriere terapia cu unde electromagnetice de înaltă frecvență Parametru Specificație Ecran dimensiune min 7 inch color, touchscreen Canale independente <math>\geq 3</math> Tipuri canale rezistiv, multipolar, capacitativ Diapazonul frecventei semnalului 500-1000 kHz Frecvente de lucru <math>\geq 7</math> Funcția de alegere automata a frecventei de lucru obligatoriu Puterea maxima <math>\geq 200</math>W Tip semnal Continuu si pulsatil Masurare energie tesut obligatoriu Timpul de tratament 1-90 min Alarma contact slab obligatoriu</p>	Bucata	1,00	4,00	800 000,00

		<p>Alarma finalizare tratament obligatoriu  Alarma electrod obligatoriu  Librarie de protocoale interne de tratament obligatoriu  Posibilitatea de creare a programelor de tratament de catre utilizator obligatoriu  Porturi USB  Tensiune 220V, 50Hz  Accesorii Electrod rezistiv, să se indice codul produsului  Electrod capacitativ, să se indice codul produsului  Electrod bipolar rezistiv sferic, să se indice codul produsului  Electrod bipolar rezistiv circular, să se indice codul produsului  Electrod capacitativ sub forma de disc, să se indice codul produsului  "Electrod rezistiv sub forma de disc, să se indice codul produsului"  Electrod neutru, să se indice codul produsului</p>				
210	Dispozitiv fizioterapie cu ultrasunet 400120	<p>Dispozitiv fizioterapie cu ultrasunet  Cod 400120  Descriere este indicată în mod obișnuit pentru ameliorarea durerii, reducerea spasmelor musculare, creșterea fluxului sanguin local  Parametru Specificație  Ecran dimensiune min. 4 inch color, touch-screen  Frecventa de lucru diapazon minim 1-3 MHz  Puterea maxima <math>\geq 15W</math>  Moduri de operare continuu sau pulsatoriu  Funcția de comutarea automata a frecvenței obligatoriu  Testarea automata da  Suprafata de contact a sondei min. 5 cm<sup>2</sup>  Posibilitatea reglării puterii de pe aplicator obligatoriu  Timpul de tratament 1-30 min.  Alarma finalizare tratament obligatoriu  Alarma sonora si vizuala contact sonda obligatoriu  Librarie de protocoale interne de tratament <math>\geq 30</math>  Posibilitatea de creare a programelor de tratament de catre utilizator <math>\geq 50</math>  Tensiune 220V 50Hz  Accesorii Sonda cu ultrasunet, 1 buc., să se indice codul produsului</p>	Bucata	6,00	24,00	1 000 000,00

		Gel contact, să se indice codul produsului Troleu dispozitiv 1 buc., să se indice codul produsului				
211	Dispozitiv presoterapie 400130	Dispozitiv presoterapie Cod 400130 Descriere Presoterapia este un masaj terapeutic care ajuta la combaterea edemelor si imbunatateste circulatia sangelui datorita aplicarii unei presiuni. Parametru Specificație Numarul de sectiuni min. 6 pentru fiecare membru Control digital obligatoriu Ecran obligatoriu Monitorizare presiune obligatoriu Diapazon presiune minim 0-200 mmHg Eliberare automata a aerului obligatoriu Timpul de tratament diapazon minim 1-180 min Flux compresor de aer $\geq 20$ lt/min Presiunea maxima $\geq 3$ bar Alarma finalizare tratament obligatoriu Librarie de protocoale interne de tratament $\geq 20$ buc. Posibilitatea de creare a programelor de tratament de catre utilizator $\geq 20$ buc. Tensiune 220V, 50 HZ Accesorii Airbag anatomic pentru brate, să se indice codul produsului Airbag anatomic pentru abdomen, să se indice codul produsului Airbag anatomic pentru picioare, să se indice codul produsului Tuburi de interconectare, să se indice codul produsului "Troleu pentru dispozitiv 1 buc., să se indice codul produsului"	Bucata	2,00	8,00	533 333,33
212	Dispozitiv pentru electroterapie 400140	Electroterapie Cod 400140 Descriere Destinat să asigure efect terapeutic asupra corpului uman cu un câmp magnetic alternativ neuniform. Parametru Specificație Ecran dimensiune $\geq 5$ inch color, touch-screen Canale independente $\geq 4$ buc. Tipuri de curenti galvanic, diadinamic, interferential, Kotz, TENS, bifazic, faradic, dreptunghiular, triunghiular, sinusodal, microcurenti, Trabert Calcul automat al reobazei, cronaxiei obligatoriu	Bucata	5,00	20,00	1 666 666,67

		<p>Semnal stimulare CC si CV  Intensitate maxima curent <math>\geq 120\text{mA}</math>  Timpul de tratament diapazon minim 1-60 min  Alarma finalizare tratament obligatoriu  Librarie de protocoale interne de tratemant <math>\geq 200</math> protocoale  Posibilitatea de creare a programelor de tratament de catre utilizator <math>\geq 100</math> programe  Port USB sau analogic  Tensiune 220V, 50 HZ  Accesorii Cabluri bipolare 4 buc., să se indice codul produsului  Electrod electroterapie 4 buc., să se indice codul produsului  Troileu dispozitiv 1 buc., să se indice codul produsului</p>				
213	Dispozitiv pentru magnetoterapie 400150	<p>Magnetoterapie  Cod 400150  Descriere Dispozitiv medical care utilizează energia electrică pentru tratament. tratamentul osteoporozei, edemului osos, osteonecrozei  Parametru Specificație  Ecran dimensiune <math>\geq 4</math> inch  color, touch-screen  Canale independente <math>\geq 4</math> buc.  Tipuri de unde sinusoidal, dreptunghiular  Diapazonul frecvenței semnalului diapazon minim 1-100Hz  Intensitatea maxima a campului magnetic pe canal <math>\geq 100</math> gauss  Timpul de tratament diapazon minim 1-90 min  Alarma finalizare tratament obligatoriu  Librarie de protocoale interne de tratemant <math>\geq 50</math> buc.  Posibilitatea de creare a programelor de tratament de catre utilizator obligatoriu  Tensiune 220V, 50 HZ  Accesorii Aplicatori magnetici 2 buc., să se indice codul produsului  Covoras electromagnetic min. 50x30cm 1 buc., să se indice codul produsului  Aplicator magnetic flexibil 1 buc., să se indice codul produsului  "Curele de fixare flexibile 1 set., să se indice codul produsului"  Troileu dispozitiv 1 buc., să se indice codul produsului</p>	Bucata	8,00	32,00	1 333 333,33

214	YAG laser fizioterapeutic 400160	<p>YAG laser fizioterapeutic Cod 400160</p> <p>Descriere Fizioterapia cu laser YAG este o formă de terapie fizică non-invazivă care folosește un laser YAG pentru tratarea diferitelor afecțiuni și pentru a ajuta la recuperarea funcțională a pacienților: Reducerea durerii, Vindecarea țesuturilor, Reducerea inflamației, Îmbunătățirea flexibilității și a gamelor de mișcare.</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Ecran dimensiune min 7 inch color, touchscreen</p> <p>Moduri de operare continuu, pulsati, burst</p> <p>Puterea maxima <math>\geq 120kW</math></p> <p>Lungimea de unda 1064 nm</p> <p>Durata impuls diapazon minim 10-30 ns</p> <p>Frecventa de lucru diapazon minim 1-100kHz</p> <p>Control efectului termal 10-100%</p> <p>Lumina ghidare zona de interes obligatoriu</p> <p>Calcularea energiei obligatoriu</p> <p>Timpul de tratament diapazon minim 1-90 min.</p> <p>Alarma finalizare tratament obligatoriu</p> <p>Identificare automata aplicator obligatoriu</p> <p>Reglaj focal obligatoriu</p> <p>Librarie de protocoale interne de tratament obligatoriu</p> <p>Posibilitatea de creare a programelor de tratament de catre utilizator obligatoriu</p> <p>Port USB sau analogic</p> <p>Tensiune 220V, 50Hz</p> <p>Accesorii Aplicator laser, să se indice codul produsului</p> <p>Pedala, să se indice codul produsului</p> <p>Troleu dispozitiv 1 buc., să se indice codul produsului</p>	Bucata	2,00	8,00	3 333 333,33
-----	----------------------------------	---	--------	------	------	--------------

**Valoarea estimativă totală: 217 944 928,00 lei fără TVA.**

9. În cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta (se va selecta):

- 1) Pentru un singur lot;
- 2) Pentru mai multe loturi;
- 3) Pentru toate loturile;

10. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: nu se admite

11. Termenii și condițiile de livrare/prestare solicitate: **DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 90 zile de la înregistrarea contractului subsecvent de CAPCS**

12. Termenul de valabilitate a **acordului cadru**: 36 luni de la înregistrarea acordului-cadru la CAPCS.

13. Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz): nu

14. Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor legi sau al unor acte administrative (după caz): nu se aplică

15. Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție/de preselecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație):

16. Documente OBLIGATORII care se depun până la termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor în SIA RSAP (MTENDER). Neprezentarea documentelor enunțate constituie temei de descalificare (art. 65 alin. (4) a Legii nr. 131/15 privind achizițiile publice)

Nr. d/o	Criteriile de calificare și de selecție (Descrierea criteriului/cerinței)	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1	Cererea de participare	original - confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; Conform anexei nr. 7 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021.	DA
2	Specificația tehnică	- original confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; Conform anexei nr. 22 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021 <b>Notă: In oferta „formularul specificațiilor tehnice” se va indica obligatoriu codul produsului oferit, inclusiv, a tuturor accesoriilor, pozițiilor, pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat. În caz contrar oferta va fi respinsă.</b> <b>ATENȚIE: In oferta „formularul specificațiilor tehnice” operatorul economic este obligat să completeze specificația tehnică ofertată, detaliată cu indicarea tuturor parametrilor:</b> - pentru parametrii tehnici măsurabili se va indica exact parametru cu trimiterea la pagina din catalog; - pentru parametrii tehnici nemăsurabili se va indica parametru cu trimiterea la pagina din catalog. (de exemplu s-a solicitat număr de elemente ≥192 de oferit parametru exact 194 elemente pagina 19; solicitat - imagine în timp real - oferit imagine în timp real pagina 11). În cazul indicării specificației tehnice incomplete, doar a sintagmei „da”, doar trimiterea la pagina din catalog, copierea specificației tehnice solicitate de autoritatea contractantă, neindicarea expresă a parametrilor ofertați, divergențe dintre specificația tehnică propusă și catalogul atașat- atrage după sine respingerea ofertei	DA
3	Specificația de preț	- original confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al	DA

		<p>persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; Conform anexei nr. 23 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021</p> <p><b>Notă: Operatorul economic va fi respins din cadrul procedurii de atribuire în cazul în care nu va încărca în SIA RSAP (Mtender) oferta pentru loturile care sunt indicate în formularul specificațiilor de preț.</b></p>	
4	DUAЕ	<p>original – confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <i>Notă: prezentarea oricărui alt formular de DUAЕ decât cel atașat la procedură sau completat neconform constituie temei de descalificare a operatorilor economici.</i></p>	DA
5	Garanția pentru ofertă	<p>- 2 % din valoarea ofertată aferentă cantității minime prevăzute în cuprinsul documentației de atribuire, estimate a se achiziționa pe întreaga durată a acordului cadru, fără taxa pe valoarea adăugată.</p> <p>-În cazul în care garanției bancare urmează a fi prezentată în original conform anexei nr. 9 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, valabilă 160 zile, - de: 2 % din valoarea ofertată aferentă cantității minime prevăzute în cuprinsul documentației de atribuire, estimate a se achiziționa pe întreaga durată a acordului cadru, fără taxa pe valoarea adăugată. Dacă este semnată olograf de către bancă se va prezenta și în original la sediu CAPCS după în termen de 72 de ore de la data limită de depunere a ofertelor.</p> <p>- În cazul garanției pentru ofertă sub formă de transfer bancar, operatorul economic va prezenta ordinul de plată cu confirmarea de către bancă a executării plății până la termenul limită de depunere a ofertei. copie confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <b>Notă: Termenul de valabilitate a garanției de ofertă va fi același ca și termenul de valabilitate al ofertei. Și se va calcula din data termenului limită de depunere a ofertelor</b></p>	DA
6	Declarație privind valabilitatea ofertei (160 de zile)	<p>- original - confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; Conform anexei nr. 8 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021. <b>Notă: Termenul de valabilitate a ofertelor (160 de zile) se va calcula din data termenului limită de depunere a ofertelor.</b></p>	DA
<p><b>Notă: Conform pct. 49 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, toate documentele menționate la pct. 48 (Specificații tehnice (anexa nr. 22); Specificații de preț (anexa nr.23); DUAЕ și Garanția pentru ofertă, după caz (anexa nr.9) se completează fără nici o modificare sau abatere de la formulare, spațiile goale fiind completate cu informația solicitată. Completarea defectuoasă a formularelor atrage respingerea ofertei.</b></p> <p><b>Notă: Operatorii economici participanți urmează să depună oferta prin intermediul platformei SIA “RSAP” Mtender. Se va completa suma fără TVA pentru fiecare lot ofertat. Informațiile din cadrul platformei SIA “RSAP” Mtender (suma fără TVA per fiecare lot în parte) trebuie să coincidă cu informațiile din Specificațiile de preț (propunerea financiară), în caz contrar oferta depusă pentru lotul la care vor fi depistate divergențe va fi respinsă.</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Documente justificative solicitate, aferente ofertei și a celor cuprinse în DUAЕ</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Cerinte de calificare obligatorii</u></b></p>			
7	Certificat de atribuire a contului bancar	<p>eliberat de banca deținătoare de cont – confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;</p>	DA
8	Dovada înregistrării persoanei juridice, în conformitate cu prevederile legale din țara în care ofertantul este stabilit	<p>Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii/extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice; Lista fondatorilor operatorilor economici (numele, prenumele, codul personal). Operatorul economic nerezident va prezenta documente din țara de origine care dovedesc forma de înregistrare/atestare ori apartenența din punct de vedere profesional copie- confirmat prin</p>	DA



		aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	
9	Lipsa restanțelor față de bugetul public național	Îndeplinirea de către operatorii economici ofertanți a obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale (în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit ofertantul) va fi verificată de către autoritatea contractantă prin intermediul resursei informaționale a Serviciului Fiscal de Stat. Dacă acest lucru nu va fi posibil, operatorul economic ofertant va prezenta certificat (sau documentul analogic, în conformitate cu modelul stabilit de autoritățile competente din străinătate) care să demonstreze că ofertantul și-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit.” Notă! Se vor lua în calcul prevederile Codului fiscal privind cuantumul sumei neachitate a obligațiilor fiscale care se consideră restanță față de bugetul public național.	DA
10	Situația financiară	Ultimul raport financiar/situația financiară – Copie confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
11	Documente confirmatoare (prospecte) și documente tehnice de confirmare a specificațiilor prezentate, lista accesoriilor echipamentului oferit	Documente confirmatoare (prospecte) și documente tehnice de confirmare a specificațiilor prezentate, lista accesoriilor echipamentului oferit de la producător – copie - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <b>Manualul de utilizare.</b> <b><u>Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, cu indicarea/marcarea numărului de referință/modelul articolului atribuit numărului de lot oferit și a parametrilor tehnici solicitați în documentația de atribuire.</u></b>	DA
12	Declarație de la Ofertant	cu privire la instalarea și instruirea personalului beneficiarului privind utilizarea echipamentelor livrate, organizate la sediul beneficiarului de către personalul autorizat al furnizorului - original - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;;	DA
13	Declarație de la Ofertant	în care să certifice termenul de garanție pentru echipament nu mai mic de 24 luni specificație tehnice pentru fiecare lot - originală, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
14	Declarație de la Ofertant	- cu privire la garantarea perioadei de reacție, jumătate de oră sau mai puțin la telefon și 24 ore sau mai puțin la locul beneficiarului în cazul apariției defecțiunilor tehnice - original - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
15	Declarație de la ofertant	în care să certifice că anul producerii produsului nu va fi mai vechi de un an de la momentul livrării, originală- confirmată prin aplicarea semnăturii electronice; de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
16	Declarație de la Ofertant	cu privire la organizarea pe perioada garanției a inspecțiilor planificate/întreținere profilactică și calibrare conform programului stabilit și mentenanța dispozitivului medical pe durata perioadei de garanție efectuat de către un inginer calificat al Ofertantului - original – confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana	DA

		împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	
17	Dovada înregistrării în Lista producătorilor,	Se va prezenta numărul de înregistrare din Lista producătorilor pentru Echipamente Electronice și Electrice, conform prevederilor HG 212/2018 privind gestionarea Echipamentelor Electrice și Electronice (EEE) - Original confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
18	Notă cu privire la Înregistrarea dispozitivelor medicale în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale	În cadrul acordului cadru vor fi acceptate atât dispozitive medicale înregistrate în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale cât și neînregistrate în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale. Obligatoriu la momentul depunerii ofertei la etapa de reofertare să se prezinte numărului de înregistrare din Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale. Vor fi atribuite contracte subsecvente doar Dispozitivelor Medicale înregistrate în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale. Pentru loturile ce nu au statut de dispozitiv medical se vor accepta echipamentele electrice și electronice - Cerințe pentru echipamentele electrice și electronice (care nu sunt dispozitive medicale). Declarație de conformitate CE/SM și/sau Certificat de conformitate CE/SM, certificat de calitate ce atestă conformitatea produsului oferit.	DA
19	Declarație de la ofertant-	cu privire la livrarea componentele sistemului trebuie să fie noi (nefolosite)- Original confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
<b>Documente obligatorii care se vor prezenta după atribuirea contractelor de achiziții publice:</b>			
20	Declarația privind confirmarea beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani	Se va prezenta de către ofertantul desemnat câștigător în termen de 5 zile de la data comunicării rezultatelor procedurii de achiziție publică, în adresa autorității contractante (CAPCS) și Agenției Achiziții Publice, conform modelului aprobat prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 145/2020, semnat în format electronic, de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire.	DA
21	<b><u>Garanția de bună execuție</u></b>	În cazul în care este emisă de o bancă comercială - completată conform anexei nr. 10 din Documentația standard pentru realizarea achizițiilor publice de bunuri și servicii aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice sau olografe (cu aplicarea suplimentară a ștampilei) de către banca comercială emitentă; 2. În cazul transferului la contul autorității contractante (CAPCS) - completată conform următoarelor date bancare, prin aplicarea semnăturii și ștampilei ofertantului: Beneficiarul plății: CENTRUL PENTRU ACHIZIȚII PUBLICE CENTRALIZATE ÎN SĂNĂTATE Denumirea Băncii: <b>Ministerul Finanțelor – Trezoreria de Stat</b> Codul fiscal: <b>1016601000212</b> IBAN: MD23TRPCCC518430B01859AA cu nota "Pentru garanția de bună execuție la LD nr. (se va indica numărul procedurii)" <b><u>Garanția de bună execuție va fi valabilă 8 luni din data înregistrării de către CAPCS</u></b>	DA

20. **Garanția pentru ofertă va fi solicitată în cuantum de 2%** din valoarea ofertată aferentă cantității minime prevăzute în cuprinsul documentației de atribuire, estimate a se achiziționa pe întreaga durată a acordului cadru, fără taxa pe valoarea adăugată.

**Transfer la contul instituției**

Beneficiar: MF-TT Chișinău-bugetul de stat

Centrul pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate

Cod fiscal: 1016601000212

Cont IBAN: MD23TRPCCC518430B01859AA

Banca benefic.: Ministerul Finanțelor-Trezoreria de stat

Codul băncii: TREZMD2X.

**Cu următoarea notă: Garanția pentru ofertă în cuantum de 2% la procedura de achiziție publică nr.**

\_\_\_\_\_din \_\_\_\_\_.

**Notă: În cazul transferului operatorul economic va prezenta ordinul de plată cu confirmarea de către bancă a executării plății până la termenul limită de depunere a ofertei**

*sau*

**Garanție Bancară** conform Anexa nr. 9 din Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021.

**Notă: În cazul în care garanția pentru ofertă este prezentată sub formă de garanție bancară, aceasta urmează a fi prezentată în original (dacă este semnată olograf de către bancă) la sediu CAPCS, după deschiderea ofertelor la etapa de reofertare în termen de până la 72 de ore. Termenul de valabilitate a garanției bancare trebuie să fie același cu termenul de valabilitate a ofertei.**

**21. Garanția de bună execuție a contractului **subsecvent**, cuantumul 5% din suma totală a contractului **subsecvent**.**

**Transfer la contul instituției**

Beneficiar: MF-TT Chișinău-bugetul de stat

Centrul pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate

Cod fiscal: 1016601000212

Cont IBAN: MD23TRPCCC518430B01859AA

Banca benefic.: Ministerul Finanțelor-Trezoreria de stat

Codul băncii: TREZMD2X.

*Cu următoarea notă: Garanția de bună execuție în cuantum de 5% la procedura de achiziție publică nr. \_\_\_\_\_din \_\_\_\_\_.*

*sau*

**Garanție Bancară** conform Anexa nr. 10 din Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, în original atașată la contract.

**Notă: Garanția de bună execuție va fi valabilă pe perioada prevăzută în Anunțul de participare la procedura de reofertare.**

**22. Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și a procedurii negociate), nu se aplică.**

**23. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): se va utiliza acordul-cadru**

**24. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (acordului-cadru):**

Ofertele trebuie depuse pentru: Acord-cadru.

Frecvența și valoarea contractelor subsecvente care urmează să fie atribuite: *Frecvența, durata și valoarea contractelor subsecvente, precum și cantitățile care vor face obiectul acestora se stabilesc în*

*funcție de fondurile alocate cu această destinație și de necesitățile obiective ale beneficiarului final – de regulă anual.*

Durata în luni: 36 luni de la înregistrarea acordului-cadru la CAPCS.

Acordul-cadru se reînnoiește: Nu.

**Număr minim de ofertanți estimat: 3**

În cazul în care numărul operatorilor economici care au îndeplinit criteriile de calificare și selecție și care au prezentat oferte admisibile este mai mic decât numărul minim preconizat indicat în anunțul de participare, autoritatea contractantă are dreptul:

- a) fie de a anula procedura de atribuire pentru încheierea Acordului-cadru;
- b) fie de a continua procedura de atribuire pentru încheierea Acordului-cadru numai cu acel/acei operator/operatori economic/economici care îndeplinește/îndeplinesc criteriile de calificare și selecție solicitate și care a/au prezentat ofertă admisibilă.

Acordul-cadru se va încheia în lei, iar prețul unitar al produselor poate fi modificat numai în sensul îmbunătățirii acestora.

În scopul atribuirii contractelor subsecvente se va aplica după caz licitația electronică, în dependență de posibilitățile platformei utilizate (*Adresa de e-mail sau de internet de la care se va putea obține accesul liber, direct, total și gratuit la documentația de atribuire: SIA RSAP (MTeder)*).

Ca răspuns la INVITAȚIA DE PARTICIPARE LA REOFERTARE, nu vor fi luate în considerare pentru atribuirea contractelor subsecvente:

- ofertele transmise de operatorii economici care nu au semnat acordul-cadru;
- ofertele transmise de operatorii economici semnatari ai acordului-cadru cu prețul unitar mai mare decât cel din Anexa 1 – Lista cu tarifele unitare - la Acordul cadru.

Contractele subsecvente se vor atribui doar în perioada de valabilitate a Acordului-cadru, și de regulă, nu poate depăși valabilitatea acestuia.

De asemenea, comunicăm că art. 76 alin. (3) al Legii nr. 131/2015, privind achizițiile publice, prevede că se interzice modificarea oricărui element al contractului, precum și a acordului-cadru încheiat. Astfel, acordul-cadru nu trebuie să suporte nici o modificare pe parcursul executării acestuia. Respectiv, nu pot fi modificate elementele acestuia, precum **valabilitatea, valorile maxime estimate, cantitățile prevăzute în documentația de atribuire.**

Totodată, potrivit prevederilor pct. 45 al Regulamentului cu privire la acordul-cadru ca modalitate specială de atribuire a contractelor de achiziții publice, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 694/2020, *elementele care pot face obiectul reofertării în cadrul acordului cadru, se vor referi la:*

- **preț care poate fi modificat numai în sensul îmbunătățirii acestuia (spre micșorare);**
- **caracteristici tehnice, nivel calitativ și de performanță fără modificarea producătorului și țării de origine menționate în Acord.**

**25. Ofertele se prezintă: în lei.**

**26. Criteriul de evaluare aplicat pentru atribuirea contractului: cel mai scăzut preț.**

**Modalitatea evaluării ofertelor: per lot la cu corespunderea tuturor cerințelor.**

28. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor: nu se aplică
29. Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:
- conform SIA RSAP MTender
30. Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare:  
*Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP*
31. Termenul de valabilitate a ofertelor: 160 de zile
32. Locul deschiderii ofertelor: SIA RSAP
33. *Ofertele întârziate vor fi respinse.*
34. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:  
*Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA RSAP.*
35. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: limba se stat.
36. Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene:  
nu
37. Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:  
*Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor*  
*Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr.124 (et.4), MD 2001;*  
*Tel/Fax/email:022-820 652, 022 820-651, contestatii@ansc.md*
38. Data (datele) și referința (referințele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunțul respectiv (dacă este cazul): se va publica după publicare în SIA RSAP (Mtender).
39. În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare:
40. Data publicării anunțului de intenție: s-a transmis spre publicare la data de 22.07.2024.
41. Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare s-a transmis la publicare la data de 22.07.2024.
42. În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:
- |  |                              |
|--|------------------------------|
| Denumirea instrumentului electronic                              | Se va utiliza/accepta sau nu |
| Depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare | Se va utiliza                |
| Sistemul de comenzi electronice                                  | -                            |
| Facturarea electronică   | Se va utiliza                |
| Plățile electronice  | Se va utiliza                |
43. Contractul intră sub incidența Acordului privind achizițiile guvernamentale al Organizației Mondiale a Comerțului (numai în cazul anunțurilor transmise spre publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene): da \_\_\_\_\_

(se specifică da sau nu)

Conducătorul grupului de lucru:

*/semnat electronic/*

**Gheorghe GORCEAG**