

Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot	U/m	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Valoarea estimată
3310000-1	1	Sistem complex de ventilare pulmonara și monitorizarea funcțiilor vitale	buc	4	<p>Sistem complex de ventilare pulmonara și monitorizarea funcțiilor vitale</p> <p>Descriere Sistem complex oferă soluție de integrare a ventilatorului pulmonar cu monitorizarea parametrilor vitali a pacientului, în sala de reanimare</p> <p>Descrierea generală</p> <p>Funcția de monitorizarea parametrilor vitali integrată în ventilator sau monitor dedicat, integrat pe același troleu cu braț flexibil. da</p> <p>Descrierea ventilatorului pulmonar</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Tip Mobil, pe suport cu roțile da</p> <p>Tip pacient Adult, pediatric da</p> <p>Gama de control/setări Volum total 20-2,000 mL</p> <p>Flux inspir 3-180 L/min</p> <p>Presiune inspir 5-80 cm H₂O</p> <p>Rata respiratorie 1-100 rpm</p> <p>Timp inspir 0,2-3 s.</p> <p>Rata I:E 1:4 la 4:1</p> <p>FiO₂, % 21-100</p> <p>Buton pentru respirație manuală da</p> <p>PEEP/CPAP 0-45 cm H₂O</p> <p>Suport presiune 0-45 cm H₂O</p> <p>Mecanism trigger pe presiune 0 - - 15cmH₂O pe flux 0 - +15 L/min</p> <p>Ajustarea presiunii pantă/rampă da</p> <p>Funcția suspin da</p> <p>Buton 100 % O₂ da</p> <p>Timpul maxim activ al butonului 100 % O₂ 2 min</p> <p>Flux pentru terapie HFNC ≥ 60 L/min</p> <p>Blocarea panoului de control da</p> <p>Moduri de ventilare Modul A/C A/C Volum respirator da</p> <p>A/C presiune respiratorie da</p> <p>Modul SIMV SIMV volum respirator da</p> <p>SIMV presiune respiratorie da</p> <p>Modul CPAP CPAP, CPAP/suport presiune (PS) da</p> <p>Modul Apnea-backup da</p> <p>Modul adaptiv de ventilație da</p> <p>Ventilație neinvazivă (NIV) da</p> <p>Ventilare NIV cu flux înalt (HFNC) da</p> <p>Instrumente de recrutare și evaluare Presiunea negativă de inspir în primele 100 ms (P0.1) da</p> <p>Presiunea negativă de inspir totală (NIF) da</p> <p>Indicele de respirație superficială (RSBi) da</p>	1 496 000,00

Lucru de respirație da
Pauza de inspir/ expir da
PEEPi (intrinsec) da
Parametri monitorizați/afișați Presiunea inspiratorie maximă da
Presiunea medie în căile respiratorii da
Presiunea PEEP da
Volumul total da
Monitorizarea FiO2 da
Rata respiratorie da
Timp inspir da
Rata I:E da
Volumul minutar spontan da
Alarmer pacient FiO2 mare/mic da
Volum minutar mare/mic da
Presiune inspir mare/mică da
PIP mare da
PEEP mare da
Lipsă PEEP da
Apnea da
Presiune/ocluzie continuă ridicată da
Inversare IE da
Circuit respirator deconectat da
Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz da
Lipsă alimentare electrică da
Baterie descărcată da
Eroare de sistem Sensor decalibrat, scurgere prin valve
Autodiagnostic da
Interfața Port pentru alarmă la distanță da
Raportarea alarmelor și starea pacientului Afișare pe display da
Posibilitatea conectării în rețea centralizată da
Display LCD TFT da
Mărimea ≥ 12 inch
Compresor de aer Integrat în dispozitivului, tip turbină da
Senzor de flux Integrat în dispozitiv, autoclavabil da
Alimentare Pneumatică Gazele comprimate O2
Presiunea în rețea 3-6 atm
Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz da
Baterie internă reîncărcabilă da
Timp operare baterie ≥ 3 h
Descrierea funcției de monitorizare a parametrilor vitali
Parametri afișați ECG da
Pulsul da

SpO2 da
Fotopletismograma da
Presiunea sanguină neinvaziv da
Temperatura da
Modul ECG "Culegerea semnalului ECG prin
cablu 3" da
I, II, III da
Rata cardiacă 15 - 300 bpm
Detectarea aritmiei da
Detectarea pacemaker da
Monitorizarea respirației 0 - 150 rpm
"Protecție în portiva șocurilor de
defibrilare" da
Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100%
Acuratețea la 70 - 100% $\leq 2\%$
Monitorizarea rata pulsului 20 - 300 bpm
Monitorizarea pletismogramei da
Modul NIBP Diapazonul 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" da
Metoda de măsurare oscilometrică
"Protecție de suprapresiune la
regimului de pacient adult" 300 mmHg
Modul Temperatura Diapazonul 0 - 50.0 °C
Rezoluția 0.1 °C
Număr de senzori 1 unit.
Protocoale de lucru preprogramate da
Protocoale de lucru setate de utilizator da
Memorie internă da
Trendingul evenimentelor da
Arhivarea datelor da
Alarma Vizuala, sonora da
Alarmer fiziologice da
Alarmer tehnice da
Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore da
Ajustarea nivelului de alarmă da
Accesorii
Ventilator pulmonar Circuit respiratoriu tip reutilizabil Adult 2 set.
Plămîn de test reutilizabil Adult 1 buc.
Mască respiratorie tip reutilizabilă Adult 1 set.

				<p>Set de unica folosință pentru ventilație HNFC Adult 10 set. Umidificator Indicați modelul oferit model Cameră de umidificare tip reutilizabilă 1 set. Compatibil cu ventilatorul da Monitorizarea funcțiilor vitale Cablu ECG cu 3 electrozi 1 buc. Electrozi ECG adult, unică utilizare 50 buc. Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip clește 2 buc. "Manjete NIBP adult mare, adult, reutilizabile (1set/2buc)" 2 set. Senzor Temperatură adult, reutilizabil 1 buc. Coș/ Spațiu de depozitare a accesoriilor da Suport pe roțile Să se indica modelul oferit model Min. 4 roțile da Min. 2 roți cu frână da Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii da Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare da Mîner pentru transportare da</p>		
3310000-1	2	Dispozitiv doppler a vaselor extra și intracraniene	buc	1	<p>Dispozitiv doppler a vaselor extra și intracraniene APLICAȚII CLINICE Descriere generală Tip dispozitiv PROBE PORTURI Indicator port activ PROBE TIP, MHz Linear pentru vizualizarea arterei carotide Sectorial pentru vizualizarea vaselor extra și intracraniene Multifrecvență min 9 frecvențe NIVELE DE GRI GAMA DINAMICĂ Adâncimea scanării Diapazon frecvență Sonde acceptate de sistem POSTPROCESARE IMAGINE MODURI 2D-mod Real time Dual 2-D +Doppler Phased Array Inversed Harmonics Angio M-Mode color Compunere spațială Armonici tisulare Armonici tisulare diferențiale DOPPLER Tip</p>	500 000,00

				<p>Flux dinamic avansat Masuratori automatizate Power Doppler Duplex Triplex FUNȚIONALITĂȚI Măsurători digitale Diapazon dinamic selectabil Focalizare de transmisie ajustabilă Focalizare de recepție dinamică Vizualizare micro –vasculară cu flux redus Elastografie prin shear wave Măsurători pe reluarea video Determinarea adâncimii vasului la diferite niveluri Sa fie posibila vizualizarea emboliilor (trombelor) Determinarea debitului pulsator cardiac PAN/ZOOM imagine în timp real imagine înghețată STOCARE IMAGINI Capacitate USB Cine DICOM 3.0 Monitor integrat de control touch PACHETE DE ANALIZĂ Trascranial Shear Wave Elastografie(optional) Vascular Părți mici Posibilitate de generare araportului POSIBILITATE LA UPGRADE Butoane configurabile MONITOR DIVIZARE MONITOR</p>		
3310000-1	3	Sistem de topire sterilizare a parafinei și ozocheritei	buc	1	<p>Parametru Denumire Sistem de topire sterilizare a parafinei și ozocheritei Descriere generală Sistem controlat de microprocesor Da Interfața Electronic Carcasă externă Anticorozivă Carcasă internă Aluminiu Volum camerei 40 - 50 litri Interval setare temperatură 40 - 120 °C Monitor LCD pentru monitorizarea temperaturii 5-9 inch Sursa de energie electrică</p>	32 000,00

				<p>Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz Cablu de alimentare Tip Schuko Documentație Manualul de utilizare Română sau rusă, tipărit și în format electronic Manualul de service Engleză, tipărit și în format electronic Logistică Transportare la adresa solicitată Da Instalare Da Testare Da Garanție Perioada de garanție Minim 3 ani Efectuarea mentenanței în perioada de garanție de către furnizor Conform recomandărilor producătorului Instruire Instruire pentru utilizatori Da Training pentru personal tehnic Da</p>		
3310000-1	4	Congelator pentru plasmă sanguină pentru cabinetul de transfuzie a sângelui, vertical, volum minim 800L	buc	2	<p>Congelator pentru plasmă sanguină pentru cabinetul de transfuzie a sângelui, vertical, volum minim 800L Descriere Congelatoarele sunt concepute pentru a oferi stocare specializată pentru pasmei sanguine Parametru Specificația Configurație vertical Capacitatea internă a camerei Minim 800 litri Număr de sertare, cu delimitări pentru pungi cu plasmă sanguină Minim 4 buc. Ușa Externă 1 Mecanism blocare cu cheie Roți da Construcție interioară inox medical sau material anti-bacterial prevazut pentru prelucrare cu solutii antiseptice Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Temperatura reglabilă -- 18°C ... 25°C stabilitate - ± 3 °C rezoluție - 1 °C Afișaj temperatură digital ecran grafic / LED Înregistrare temperaturii și posibilitatea de export pe stic USB da, cu soft inclus dacă este necesar pentru citirea datelor exportate la calculator Alarmer acustică vizuală ușa deschisă lipsa curentului electric Posibilitatea de setare a alarmei limita maximă a temperaturii limita minimă a temperaturii</p>	360 000,00

					Baterie internă pentru alarmă și menținerea detelor a alarmelor da, min. 48 ore Răcire ventilată forțată Alimentare 220 V, 50 Hz Nivelul de zgomot ≤ 60 db	
3310000-1	5	Decontaminometru pentru laborator de medicină nucleară	buc	1	Decontaminometru pentru laboratorul de medicina nucleara Descriere Monitor de contaminare a articolelor de îmbrăcăminte, mâinilor, picioarelor, cu detectoare scintilatoare de suprafața Tipul detectorului gamma, beta: contoare Geiger-Müller, alpha: contor de scintilație ZnS(Ag) Intervalul mediu și final al energiei spectrului beta măsurat 0,08÷1,5 (0,2÷3,5) MeV Radionuclizi măsurați: · Emițătoare beta Sr-90+Y-90, F-18, Cs-137, Co-60, Tc-99, O-15, N-13, Sr-89, C-11, I-131, Na-22, Ru-106+Rh-106, Tl-204 · Emițătoare alfa Pu-239, U-238, U-234 · Emițătoare gamma Tc-99m, Ga-67, I-125, I-123, Tl-201 Numarul de canale 2-10000 cps Detector maini Scintilator din plastic, cu suprafat minim de 160 cm2 pentru fiecare maina, sensibil Detector picioare Scintilator din plastic, cu suprafat minim de 640 cm2 pentru fiecare talpa a piciorului Detector haine Când este deconectat de la dispozitiv, detectorul mâini poate fi folosit ca detector haine Interfata utilizator LCD Siguranta software Protejat prin parola Conexiune retea Ethernet 1 Gbps Temperatura de functionare 0-40 °C Umiditatea relativă Max. 90% fără condens Alimentarea electrică 220 (-15% / +10%)V, 50±1 Hz Timpul de măsurare Reglabil de la 1 până la 99 de secunde Consum de energie Nu mai mult de 20 VA Numărări de fond Media cu timpul măsurării ajustat (60-600 secunde) Eroare de măsurare de bază pentru radiația gamma ±(10) %* Eroare de măsurare de bază pentru radiația beta ±(10) %* Eroare de măsurare de bază pentru radiația alfa ±(10) %* Alarma minimă Alarma minimă se produce atunci când niciunul dintre detectoare nu primește un impuls într-o perioadă de 10 secunde Prag de alarmare Reglabil pentru fiecare detector între: 1 - 9999 cps, 0,1 - 999 Bq / cm2 (setare implicită 4 Bq / cm2) Greutate Nu mai mare de 45 kg Instruire bioingineri Da Instruire utilizatori Da Garantie minim 24 luni	275 000,00
3310000-1	6	Hota cu flux laminar	buc	2	Hotă cu flux laminar Cod 250100 Descriere Dulapuri biologice de siguranță care cuprind clasa II, folosite pentru ventilare în laboratorul	167 000,00

				<p>clinic. Exclude clasa I, clasa a III, și hote cu flux orizontal, precum și hote chimice și debitul de aer laminar banci curate.</p> <p>Parametru Specificație</p> <p>Descriere Hotă microbiologică cu flux laminar vertical, clasa II tip A2</p> <p>Control controlat de microprocesor</p> <p>sensor volumetric pentru monitorizarea fluxului de aer epuizat</p> <p>control automat al volumului de flux prezentat</p> <p>Interior suprafața internă din oțel inoxidabil antistatic</p> <p>Filtre HEPA sau ULPA</p> <p>Prefiltru Eficiența de minim 85 %, pentru particule de minim 0.5 microni, clasa G4</p> <p>Lumina interioară lumină rece, integrată, cu intensitatea de minim 800 lux</p> <p>lampa UV pentru sterilizare, fixată în vitrina frontală</p> <p>Nivelul de zgomot nu mai mare de 60dB</p> <p>Flux aer mai mult de 0.4 m/s</p> <p>Factorul de protecție (Apf) $1.5 \cdot 10^5$</p> <p>Afijaj digital</p> <p>Alimentarea 220V, 50 Hz</p> <p>Alarmer Acustică</p> <p>Vizuală</p> <p>Capac de închidere a exhaustării da</p> <p>Set de livrare Hota cu filtre</p> <p>Lampă de iluminare</p> <p>lampă UV</p> <p>suport pentru amplasarea hotei</p> <p>robinet pentru vacuum</p> <p>robinet pentru gaze</p>		
3310000-1	7	Defibrilator extern, manual (caracteristici de baza)	buc	2	<p>Defibrilator extern, manual (caracteristici de bază)</p> <p>Descriere Defibrilator extern, manual destinat utilizării personalului specializat cu caracteristici de bază</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Defibrilator Selectarea energiei "adult 50-360 bifazic; 2-20 pediatric/nou-născut"</p> <p>Controlul padelelor Încărcare da</p> <p>descărcarea energiei da</p> <p>Forma de undă la ieșire bifazic</p> <p>Sincronizator da</p> <p>Display Afișarea derivațiilor bipolare I, II, III</p> <p>Captarea semnalului ECG prin intermediul padelelor da</p> <p>Afișarea ritmului cardiac da</p> <p>Alarmer ale ritmului cardiac da</p> <p>Frecvența de lucru 0.67-40 Hz</p> <p>Indicator al devierii derivațiilor cardiace da</p> <p>Modul ECG Captarea semnalului ECG prin fir cu 3 electrozi da</p>	104 000,00

				<p>Diapazon 30 - 300 BPM Protecție înotriva șocurilor de defibrilare ≥ 360 J Mesaje de alarmă da Imprimantă pentru ECG Viteza hîrtiei 12.5, 25, 50 mm/sec Imprimantă termică încorporată da Printare auto sau manuală Adnotări ora da data da derivația da ritmul cardiac da modul de operare da forma undei descărcate da Funcția sumară da Memorie Memorie internă sau Posibilitatea de instalarea a cartelei de memorie da Informația stocată ECG, șoc, vocele din anturaj Capacitatea de stocare ≥ 2 ore Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz da Baterie internă reîncărcabilă da Timp de lucru de la baterie 3 ore ECG continuu sau min. 100 descărcări la energia maximă Greutatea cu accesorii < 9 kg Accesorii Padele Adult, reutilizabile 1 set. "Pediatrice, reutilizabile (padele sau adaptoare pediatrice)" 1 set. Cablu ECG reutilizabil 3 fire 1 buc. Electrozi ECG Adult, unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 50 buc. Hîrtie termică 5 buc. Gel de contact 250 ml Cantitatea necesara 2 buc.</p>		
3310000-1	8	Laringoscop adult cu fibra optica, LED	buc	7	<p>Laringoscop adult cu fibra optica, LED Descriere Este un dispozitiv portabil, destinat pentru examinarea și vizualizarea laringelui. Efectuarea de laringoscopii de către secțiile primire urgente, reanimare, anestezie etc. Parametru Specificație Lamele laringoscop oțel inoxidabil mat da tip pacient adult iluminare prin fibră optică Lamele tip: McIntosh da mărimea 3 da mărimea 4 da mărimea 5 da autoclavabile la 134°C, 5min. da ≥ 2000 ciluri de sterilizare da</p>	36 400,00

				<p>Maner laringoscop fabricat din metal cromat da fixarea rapidă cu lamele da bec cu instalarea în mâner da diametru mâner standart: 28mm, ±2mm da Acumulator acumulator reîncărcabil, cu autonomie de ≥ 3 ore da Bec LED, intensitatea luminei ≥ 10000 lux da ≥ 2.5V da lumină albă da Accesorii "Stație de încărcare a laringoscopului fără necesitatea de a scoate bateriile" de la priza de perete 220V, 50Hz da Trusă trusă pentru păstrare/depozitarea dispozivului în funcție de complectarea lamelelor solicitate da</p>		
3310000-1	9	Laringoscop adult cu lame McIntosh si Miller	buc	3	<p>Laringoscop adult cu lame McIntosh si Miller Descriere Este un dispozitiv portabil, destinat pentru examinarea și vizualizarea laringelui. Efectuarea de laringoscopii de către secțiile primire urgente, reanimare, anestezie etc. Parametru Specificație Lamele laringoscop oțel inoxidabil mat da tip pacient adult iluminare prin fibră optică Lamele tip: McIntosh mărimea 4 2 buc. mărimea 5 2 buc. Lamele tip: Miller mărimea 4 1 buc. autoclavabile la 134°C, 5min. da ≥ 2000 ciluri de sterilizare da Maner laringoscop fabricat din metal cromat da fixarea rapidă cu lamele da bec cu instalarea în mâner da diametru mâner standart: 28mm, ±2mm da Acumulator acumulator reîncărcabil, cu autonomie de ≥ 3 ore da Bec LED, intensitatea luminei ≥ 10000 lux da ≥ 2.5V da lumină albă da Accesorii "Stație de încărcare a laringoscopului fără necesitatea de a scoate bateriile" de la priza de perete 220V, 50Hz da Trusă trusă pentru păstrare/depozitarea dispozivului în funcție de complectarea lamelelor solicitate da</p>	19 200,00