

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 pulmonară și monitorizarea funcțiilor vitale	buc	4	<p>Sistem complex de ventilare pulmonară 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>Țimp 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>Țimpul maxim activ al butonului 100 % O2 2 min</p> <p>Flux pentru terapie HFNC <math>\geq 60</math> 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  
Circuitul 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  $\geq 12$  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  $\geq 3$  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 cleste 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>	
331000-1	Dispozitiv doppler a vaselor extra și intracraniene	buc	<p>Dispozitiv doppler a vaselor extra și intracraniene          APLICAȚII CLINICE Vizualizarea arterei principale carotide, venelor vertebrale, vizualizarea vaselor sanguine intra și extracraniene          Descriere generală          Tip dispozitiv Staționar          PROBE PORTURI <math>\geq 3</math>          Indicator port-activ da          PROBE TIP, MHz Linear pentru vizualizarea arterei carotide 4,4 – 11 Mhz          Sectorial pentru vizualizarea vaselor extra și intracraniene 2-5 Mhz          Multifrecvență min 9 frecvențe da          NIVELE DE GRI <math>&gt;256</math>          GAMA DINAMICĂ <math>\geq 180\text{dB}</math>          Adâncimea scanării <math>\geq 39\text{ cm}</math>          Diapazon frecvență <math>\geq 1-18\text{ Mhz}</math>          Sonde acceptate de sistem convexe, TEE, intra-operative, Sectoriale matriciale, volumetrice matriciale 4D, CW pencil, etc          POSTPROCESARE da          IMAGINE MODURI 2D-mod da          Real time Dual 2-D +Doppler da          Phased Array Inversed Harmonics da          Angio da          M-Mode color da          Compunere spațială da          Armonici tisulare</p>	500 000,00

Armonici tisulare diferențiale da  
**DOPPLER** Tip PW, CFM, Tisular, vizualizare micro-vasculara  
 Flux dinamic avansat da  
 Masuratori automatizate da  
 Power Doppler da  
 Duplex da  
 Triplex da  
**FUNCȚIONALITĂȚI** Măsurători digitale da  
 Diapazon dinamic selectabil da  
 Focalizare de transmisie ajustabilă da  
 Focalizare de recepție dinamică da  
 Vizualizare micro -vasculara cu flux redus da  
 Elastografie prin shear wave Da (optional)  
 Măsurători pe reluarea video da  
 Determinarea adîncimii vasului la diferite niveluri da  
 Sa fie posibila vizualizarea emboliilor (trombelor) da  
 Determinarea debitului pulsator cardiac da  
**PAN/ZOOM** imagine în timp real da  
 imagine înghețată da  
**STOCARE IMAGINI** Capacitate  $\geq 1$  TB  
 USB da  
 Cine da  
**DICOM 3.0** da  
 Monitor integrat de control touch  $\geq 8"$   
**PACHETE DE ANALIZĂ** Trascranial da  
 Shear Wave Elastografie(optional) da  
 Vascular da  
 Părți mici da  
 Posibilitate de generare araportului da  
**POSIBILITATE LA UPGRADE** da  
 Butoane configurabile da  
**MONITOR**  $\geq 21"$   
**DIVIZARE MONITOR** da  
**PRINTER INCORPORAT** da  
 Amplasat pe troleu da  
 Roti cu frîne da  
 Baterie incorporata Min 3-4 ore utilizare continuu  
 Termen de garantie Min 36 luni, pentru echipament  
 Min 24 luni pentru sonde  
 Logistică  
 Livrare Da  
 Manual de utilizare Romina

			Manual de service Da Instalare testare și dare în exploatare Da Training pentru utilizator Da Training pentru inginer Da Cerințe față de furnizor Certificat CE Da Certificat ISO 13485 Da Reprezentanță oficială Da Certificat de training de la producător Da	
3310000-1	Sistem de topire sterilizare a parafinei și ozocheiței	buc	Parametru Denumire Sistem de topire sterilizare a parafinei și ozocheiței 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 Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz Cablul 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	32 000,00
3310000-1	Congelator pentru plasmă sanguină pentru cabinetul de transfuzie a sângelui, vertical, volum minim 800L	buc	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 Parametrul Specificația Configurație vertical Capacitatea internă a camerei Minim 800 litri	360 000,00

3310000-1	5				<p>Număr de sertare, cu delimitări pentru pungă cu plasmă sanguină Minim 4 buc.</p> <p>Ușa Externă 1</p> <p>Mecanism blocare cu cheie</p> <p>Roți da</p> <p>Construcție interioară inox medical sau material anti-bacterial prevazut pentru prelucrare cu solutii antiseptice</p> <p>Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă</p> <p>Temperatura reglabilă - - 18°C ... 25°C</p> <p>stabilitate - ± 3 °C</p> <p>rezoluție - 1 °C</p> <p>Afișaj temperatură digital</p> <p>ecran grafic / LED</p> <p>Înregistrare temperaturii și posibilitatea de export pe stic USB da, cu soft inclus dacă este necesar pentru citirea datelor exportate la calculator</p> <p>Alarmerie acustică vizuală</p> <p>ușa deschisă</p> <p>lipsa curentului electric</p> <p>Posibilitatea de setare a alarmei limita maximă a temperaturii</p> <p>limita minimă a temperaturii</p> <p>Baterie internă pentru alarmă și menținerea detelor a alarmelor da, min. 48 ore</p> <p>Răcire ventilată forțată</p> <p>Alimentare 220 V, 50 Hz</p> <p>Nivelul de zgomot ≤ 60 db</p>
3310000-1	5	buc	1		<p>Decontaminometru pentru laborator de medicina nucleara</p> <p>Descriere Monitor de contaminare a articolelor de îmbrăcăminte, mâinilor, picioarelor, cu detectoare scintilatoare de suprafata</p> <p>Tipul detectorului gamma, beta</p> <p>Intervalul mediu și final al energiei spectrului beta măsurat 0,08-1,5 (0,2-3,5) MeV</p> <p>Radionuclizi măsurați</p> <p>Emitătoare 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</p> <p>Emitătoare gamma Tc-99m, Ga-67, I-125, I-123, Tl-201</p> <p>Numarul de canale 2-10000 cps</p> <p>Detector maini Scintilator din plastic, cu suprafat minim de 160 cm2 pentru fiecare maina, sensibil</p> <p>Detector picioare Scintilator din plastic, cu suprafat minim de 640 cm2 pentru fiecare talpa a piciorului</p> <p>Detector haine Când este deconectat de la dispozitiv, detectorul mâini poate fi folosit ca detector haine</p> <p>Interfata utilizator LCD</p> <p>Siguranta software Protejat prin parola</p> <p>Conexiune retea Ethernet 1 Gbps</p>

275  
000,00

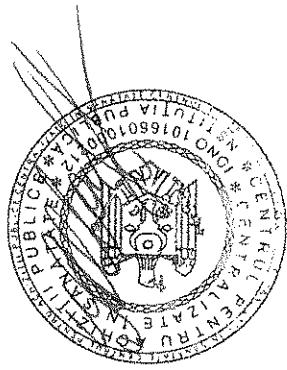
			<p>Temperatura de funcționare 0-40 °C  Umiditatea relativă Max. 90% fără condens  Alimentarea electrică 220 (-15% / +10%)V, 50±1 Hz  Timpul de măsurare Reglabil de la 1 până la 99 de secunde  Consum de energie Nu mai mult de 20 VA  Numărări de fond Media cu timpul măsurării ajustat (60-600 secunde)  Eroare de măsurare de bază pentru radiația gamma ±(10) %*  Eroare de măsurare de bază pentru radiația beta ±(10) %*  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 implicată 4 Bq / cm2)  Greutate Nu mai mare de 45 kg  Instruire biingineri Da  Instruire utilizatori Da  Garantie minim 24 luni</p>	
3310000-1	6	buc	<p>Hotă cu flux laminar  Cod 250100  Descriere Dulapuri biologice de siguranță care cuprind clasa II, folosite pentru ventilare în laboratorul clinic. Exclde 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 nu mai mare de 60dB  Flux aer mai mult de 0.4 m/s  Factorul de protecție (Apf) 1.5 10^5  Afijaj digital  Alimentarea 220V, 50 Hz  Alarmer Acustică  Vizuală  Capac de închidere a exhaustării da  Set de livrare Hotă cu filtre  Lampă de iluminare  lampă UV</p>	167 000,00



		Defibrilator extern, manual (caracteristici de baza)			<p>suport pentru amplasarea hotei robinet pentru vacuum robinet pentru gaze</p> <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 padelor Încărcare da 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 padelor da</p> <p>Afișarea ritmului cardiac da</p> <p>Alarmeri ale ritmului cardiac da</p> <p>Frecvența de lucru 0.67-40 Hz</p> <p>Indicator al deviației derivațiilor cardiace da</p> <p>Modul ECG Captarea semnalului ECG prin fir cu 3 electrozi da</p> <p>Diapazon 30 - 300 BPM</p> <p>Protecție în privința șocurilor de defibrilare <math>\geq 360</math> J</p> <p>Mesaje de alarmă da</p> <p>Imprimantă pentru ECG Viteza hîrtiei 12.5, 25, 50 mm/sec</p> <p>Imprimantă termică încorporată da</p> <p>Printare auto sau manuală</p> <p>Adnotări ora da</p> <p>data da</p> <p>derivația da</p> <p>ritmul cardiac da</p> <p>modul de operare da</p> <p>forma undei descărcate da</p> <p>Funcția sumară da</p> <p>Memorie Memorie internă sau Posibilitatea de instalarea a cartelei de memorie da</p> <p>Informația stocată ECG, șoc, vocele din anturaj</p> <p>Capacitatea de stocare <math>\geq 2</math> ore</p> <p>Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz da</p> <p>Baterie internă reîncărcabilă da</p> <p>Timpe de lucru de la baterie 3 ore ECG continuu sau min. 100 descărcări la energia maximă</p> <p>Greutatea cu accesorii &lt; 9 kg</p> <p>Accesorii</p> <p>Padele Adult, reutilizabile 1 set.</p> <p>"Pediatrice, reutilizabile (padele sau adaptoare</p>	7	buc	2	104 000,00
--	--	--	--	--	---	---	-----	---	------------

					<p>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  Maner laringoscop fabricat din metal cromat da  fixarea rapidă cu lamele da  bec cu instalarea în mîner da  diametru mîner standard: 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 dispozitivului în funcție de complexitatea lamelelor solicitate da</p>	36 400,00
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</p>	19 200,00

mărimea 4 I 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 standard: 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 dispozitivului în funcție de complectarea lamelor solicitate da



Conducătorul grupului de lucru

Ala GOJAN

