

Nr. Lot	Denumire Lot	Unitatea de măsură	cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Valoarea estimată
1	Sterilizator 110 L	Bucată	2	<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 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 Suport metalic pentru amplasarea sterilizatorului da, vopsit rezistent la soluțiile de dezinfectare Rafturi ≥ 3 Alimentare 200-240V, 50 Hz</p>	48000
2	Ultrasonograf General, Cardiac, performanta inalta	Bucată	1	<p>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă Cod 300100 APLICAȚII CLINICE General, cardiac PROBE PORTURI 3 PROBE TIP, MHz Linear 5 - 12 Phased/Vector 2-7,5 Multifrequency da TEE 2-7,5 CW 1,9-2,5</p>	572000

			<p>Volum 3D 2 - 6 NIVELE DE GRI ≥ 256 GAMA DINAMICĂ $\geq 250\text{dB}$ PREPROCESARE, Canale digitale ≥ 120000 POSTPROCESARE da IMAGINE MODURI M-mod da M-mod și 2-D da 3-D (freehand) da 3-D (automatic) da 4-D (live 3-D) da Harmonic imaging da DOPPLER Tip CW, PW, CFM Afișare frecvență da Afișare viteză da Power Doppler da Duplex da Triplex da FUNȚIONALITĂȚI Măsurători digitale da Diapazon dinamic selectabil da Focalizare de transmisie ajustabilă da Focalizare de recepție dinamică da Măsurători pe reluarea video da PAN/ZOOM imagine în timp real da imagine înghețată da STOCARE IMAGINI Capacitate $\geq 250\text{GB}$ Cine da DICOM 3.0 da MONITOR FIZIOLOGIC ECG PACHETE DE ANALIZĂ Cardiac da Vascular da Stress echo da Altele Să se indice GHID ACE Cardiac da MONITOR 19" DIVIZARE MONITOR da</p>		
3	Electromiograf cu potențiale evocate	Bucată	1	<p>Electromiograf+potențiale evocate Descriere Electromiograful măsoară, amplifică, filtrează și înregistrează semnalul EMG și permite evaluarea nervilor periferici sau a activității musculare. Parametrul Specificația Aplicații Diagnosticul EMG da Neurografie (Nerve Conduction Studies) da RNS – Low/High Frequency da</p>	256000

			<p>QEMG – Multi-MUP, IP da EMG Monitor & Spectral Analysis da EP – SEP, VEP, BAER da Numărul de canale EMG ≥ 8 Rezoluția datelor EMG, bit ≥ 24 Gama frecvenței de lucru, kHz 0.001-13 Display Funcția freeze da Dimensiuni ≥ 20 inci Verificarea impedenței electrodului Automată Filtru de rejecție comună, dB 120 Impedanța amplificatorului, Mohm ≥ 100 Calibrarea automată da Rata de calibrare selectată de utilizator da Detectarea și interpretarea datelor da Detectare automată da Alarmer da Video stimulator da Audio stimulator da Troleu cu roțile, min. 4 roți, min. 2 roți cu frână -da Interfașă de ieșire da I/O auxiliare da SISTEM PC CPU Intel Core i5 minim, HDD/SSD min. 500 Gb, RAM min.4 Gb, Windows 7/8/10 +licență da Tip de stocare SSD, HDD, purtători mobili(CD-R, DVD), USB Printer da Printare automată Optional Afișări Afișare oră, data da Afișare ID pacient da Alimentare 220 V, 50 Hz da</p>	
4	Sistem videoendoscopic pentru bronho/gastro/colonoscopie” (caracteristici avansate)	Bucată	<p>1 Sistem videoendoscopic pentru bronho/gastro/colonoscopie (caracteristici avansate) Descriere Sistem video pentru investigarea și tratamentul căilor gastrice /afecțiuni în interiorul intestinului gros/ investigarea internă a organelor cavitare ale sistemului digestiv și respirator Cod Parametrul Specificația Videoprocessor Intrări cameră ≥ 1 Imaginea HDTV / HD $\geq 1920 \times 1080$ pixeli Controale / caracteristici Ajustare nuanță da Iluminare auto Balans de alb auto Acuitate da Videocompensare da Înșetarea imaginii da</p>	880000

Iris automat da
"Reducerea zgomotului
imaginii" da
Zoom electronic da
Ieșiri RGB 1
Y/C ≥1
Digital (DVI, SDI, HD-SDI) da
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 da
Sursa de lumină Tip lampă Xenon sau LED
Timp de viață lampă ≥500 h
Putere lampă ≥ 250 W pentru lampa Xenon,
pentru lampa LED echivalentul la ≥ 250 W
Putere lampă de rezervă ≥ 150 W, (doar în cazul lampii Xenon)
Contor lampă da, (doar în cazul lampii Xenon)
Mod standby da
Lampă de rezervă da, (doar în cazul lampii Xenon)
Periferice disponibile Display medical HD ≥ 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 nașterii, vârsta, comentariu) ≥ 50
înregistrări
Tastatura pentru introducerea datelor, tastare multilingvă care poate tasta și semnele diacritice
da
Suport pe roțile da
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 1,4-2,0 litri
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.
Piesă bucală 2 unit.
Tester automat 1 unit. (să se indice modelul)
Aspirator endoscopic ≥ 0.85 bar
Vas de rezervă pentru aspirator 1,4-2,0 litri, 1 unit.
Filtre pentru aspirator 5 unit.

Display medical HD ≥ 23 inch
să se indice modelul
Troliu 1 unit. (să se indice modelul)
Polițe reglabile la înălțime 4 unit.
Videogastroscoop Să se indice modelul oferit modelul
Tip HDTV / HD $\geq 1920 \times 1080$ pixeli
Tubul de inserție Lungime totală ≥ 1300 mm
Lungime de lucru ≥ 1000 mm
Diametrul exterior ≤ 9.2 mm
Marcaj de lungime da
Canal de lucru Numărul de canale ≥ 1
Diametrul $\geq 2,8$ mm
Optica Unghiul câmpului vizual ≥ 140 grade
Înclinația câmpului vizual 0 grade
Adâncimea câmpului vizual 2-100 mm
Tipul și unghiurile de deflecție Sus/jos 210/90 grade
Sfînga/dreapta 100/100 grade
Funcționalitatea mânerului de dirijare butoane ≥ 4
înghețarea imaginii da
eliberarea imaginii da
capturarea imaginii da
reglarea intensității lumii da
reglarea tonului de culoare (filtre optice) da
modificarea contrastului da
zoom electronic da
Spălarea obiectivului da
Metode de sterilizare Chimic
Etilen oxid opțional
Posibilitatea de a se efectua multiple proceduri de sterilizare

Videobronhoscop
Să se indice modelul oferit
Tip HDTV / HD $\geq 1920 \times 1080$ pixeli
Tubul de inserție
Lungimea ≥ 600 mm
Diametrul exterior < 5 mm
Gradația - Să se indice adâncimea introdusă în cm, eroarea ± 1 cm
Canalul de lucru
Diametrul ≥ 2.8 mm
Optica
Unghiul câmpului de vedere 120 grade
Adâncimea câmpului de vedere 3 - 100 mm
Deflecția

sus/jos 180/130

Capul distal

Diametrul exterior < 5mm

Funcționalitatea mânerului de dirijare

Butoane ≥ 4

înghețarea imaginii da

eliberarea imaginii da

capturare imaginii da

reglarea intensității lumii da

reglarea tonului de culoare (filtre optice) da

modificarea contrastului da

zoom electronic da

Spălarea obiectivului da

Metode de sterilizare

Să se indice minim o metodă de sterilizare

Videocolonoscop Să se indice modelul oferit modelul

Tip HDTV / HD $\geq 1920 \times 1080$ pixeli

Tubul de inserție Lungimea totală ≥ 1990

Lungimea de lucru ≥ 1680 mm

Diametrul exterior ≤ 12.8 mm

Canalul de lucru Diametrul $\geq 3,7$ mm

Optica Unghiul câmpului de vedere > 140

Înclinarea câmpului vizual 0 grade

Adâncimea câmpului vizual 3-100

Rata de deflecție sus/jos 180 grade

sînga/dreapta 160 grade

Cu funcție de rigidizare în trepte/graduală regabil a porțiunii distale care da posibilitatea ajustării rigidității colonoscopului prin simpla rotire a unui inel de ajustare de pe manerul endoscopului da

Funcționalitatea mânerului de dirijare butoane ≥ 4

înghețarea imaginii da

eliberarea imaginii da

capturare imaginii da

reglarea intensității lumii da

reglarea tonului de culoare (filtre optice) da

modificarea contrastului da

pornirea / oprirea pompei suplimentare de apă

zoom electronic da

Canal suplimentar de apă prin care se poate pompa apă în jet pentru a permite curățarea colonului de mucus sau reziduuri da

Spălarea obiectivului da

Imersibil da

				<p>Metode de sterilizare Chimic Etilen oxid opțional Posibilitatea de a se efectua multiple proceduri de sterilizare</p>	
5	Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclul de vacuum	Bucată	1	<p>Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclul de vacuum Cod 270130 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 inox. Parametrul Specificația Încărcare orizontală Construcția interioară din oțel inox Exterior metalic galvanizat sau oțel inox. Securitate la supraîncălzire da Alarmerie acustică, vizuală Durata sterilizării reglabilă da Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit da Control electronic Microprocesor Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă da Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitului procesului de sterilizare da Suprafața exterioară să nu se încălzească Imprimantă termică da 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) Ciclul de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă Ciclul de vacuum Pre și post vacuum selectabil Sistem de uscare da Facilități de setare timp temperatura 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: 105 - 134 grade C Precizie temperatură $\pm 2^{\circ}\text{C}$ Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare da "Să fie inclus sistem de filtrare a apei utilizate pentru procesul de sterilizare</p>	168800

				<p>" da</p> <p>Înregistrator date da</p> <p>Tip date imprimate pe hirtie data</p> <p>timp</p> <p>temperatura</p> <p>presiune</p> <p>Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz</p>	
6	Mașină de plasmofereză (caracteristici avansate)	Bucată	1	<p>Mașină de plasmofereză (caracteristici avansate)</p> <p>Descriere Mașina de plasmofereză este destinată procedurilor prin care se filtrează sângele și se separă celulele plasmatică și sangvine</p> <p>Parametru Specificația</p> <p>Display mașina de anestezie ≥10", color TFT sau LCD</p> <p>Senzor optic Da</p> <p>Mecanisme de siguranță alarmă vizuală acustică, vizuală alarmă acustică da</p> <p>Dotari conectivitatea la internet da</p> <p>Scanner coduri de bare da</p> <p>Limba interfaței Multi</p> <p>Protecție împotriva paniei de curent UPS</p> <p>Debit Aspirație 20-90 ml/min Returnare 20-90 ml/min</p> <p>Viteza de centrifugare 7000 rpm</p> <p>Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz</p> <p>Accesorii</p> <p>Seturi de plasmofereza de unica folosință 100 buc.</p>	272000
7	Peak-flow metre	Bucată	5	<p>Peak-flow metru</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Descriere Peak flowmetru mecanic pt monitorizarea astmului. Este un dispozitiv medical simplu, portabil ce măsoară debitul de aer ce iese din plămâni la un expir rapid și forțat (debit expirator de varf - PEF)</p> <p>Tip pacient pediatric, adult</p> <p>Domeniul de măsurare: 50-720 L/min</p> <p>Markeri colorați ce permit pacientului monitorizarea schimbărilor da</p>	1500
8	Tonometru ocular portativ	Bucată	5	<p>Tonometru ocular portativ</p> <p>Cod 170300</p> <p>Descriere Tonometrul ocular este destinat pentru măsurarea presiunii intraoculare</p> <p>Parametru Specificația</p> <p>Tip non-corneal</p> <p>Autocalibrare da</p> <p>Precizie ≤20mmHg +/-2mm ≥20mmHg- +/-10%</p> <p>Ecran LCD</p> <p>Alimentare baterii</p>	34650

9	Incubator (termostat) 80-100 L variatia de temperatura	Bucată	2	<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 80 - 100 l</p> <p>Domeniul de temperatură programabil 5 - 70 grade C</p> <p>Rezoluția de programare ≤ 1 grad</p> <p>Timp de funcționare 1 - 999 min, neîntrerupt</p> <p>Afișaj LCD sau LED</p> <p>Control Microprocesor</p> <p>Usa dubla da</p> <p>Usa internă din sticlă da</p> <p>Construcția interioară din oțel inox</p> <p>Alarmă vizuală și sonoră divergență față de temperatura setată</p> <p>Alimentarea 220 V, 50 Hz"</p>	64000
10	Centrifuga, de laborator (24 tuburi)	Bucată	1	<p>Centrifugă de laborator (24 tuburi) Cod 150920</p> <p>Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă</p> <p>Maximală, rpm ≥ 3500</p> <p>Setări setarea vitezei</p> <p>Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml</p> <p>Numărul de tuburi 24 unitati</p> <p>Timer Gama de timp 0 - ≥ 60 min</p> <p>Incrementarea ≤ 1 min</p> <p>Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da</p> <p>Indicatori Indicarori vizual și acustic da</p> <p>Debalansare da</p> <p>Pornire/oprire da</p> <p>Capac deschis da</p> <p>Display Digital da</p> <p>Nivelul de zgomot ≤ 65 dB da</p> <p>Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor și standartelor în vigoare da</p>	10500
11	Microscop binocular, cu contrast de faza	Bucată	1		14707

12	Frigider pentru vaccini 130-180L	Bucată	2	<p>Frigider pentru vaccini 130-180L Cod 140890 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 130-180 L da Ușa Număr ≥ 1 Deschidere pe vertical Mecanism solid cu mâner și blocare cu cheie Lumină interior nu Construcție interioară cu acoperire anticorozivă Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afișaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire Compresor da Temperatura reglabilă +2-+8°C Timp de menținerea temperaturi în camera frigorifică fără sursa de electricitate ≥ 23h Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 48 dB Accesorii Coș ≥ 2</p>	48000
13	Termometru digital cu infrarosu	Bucată	28	<p>Termometru digital cu infrarosu Cod 260620 Parametrul Specificația Descriere Termometru electronic pentru măsurarea temperaturii corpului uman, camerei și alte Afișaj alfanumeric LED / LCD Tip pacient nou-născut, pediatric, adult Regim de măsurare temperatura urechii (timpanic) temperatura frunii (temporală) Diapazon de măsurare 34.0 - 43.0 °C Rezoluția de măsurare 0.1 °C Eroarea ≤ ± 0.2 °C Timp de măsurare ≤ 5 s Control on/off, deconectare automată Alarmer/indicatori Vizuală alerta febră temperatura finală baterie descărcată pornire/oprire</p>	22400

				Acustică temperatura finală Alimentare Baterie inclusa	
14	Cîntar electronic, pentru nou-nascuti	Bucată	5	Cîntar electronic, pentru nou-născuți Cod 130800 Descriere Cîntar pentru nou născuți destinat pentru determinarea greutateții Parametru Specificația Greutatea maximă 20 - 25 kg Precizie ≤ 5 gr Funcția fixare greutate, (TARE) da Funcția Auto-Hold, determinarea greutatii copilului chiar dacă se misca da Pornirea/Închiderea Automată Ecran LCD ≥ 65x25mm Alimentare 220V, 50Hz sau baterie internă Autocalibrare da	3440
15	Tensiometru Adult cu fonoendoscop	Bucată	64	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 manșetă integrată din cauciuc tonometrul și manșeta separate tub aer din cauciuc Parametri tehnici limite de măsurare 0 - 300 mm Hg Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg Fonoendoscop da	8704
16	Tensiometru electronic automat Pediatric	Bucată	8	Tensiometru electronic automat Pediatric Cod 260770 Parametrul Specificația Descriere Tensiometru electronic automat destinat măsurarii tensiunii arteriale neinvazive Tip portabil, pacient pediatric Caracterisitici tehnice pompă electrica integrată manșetă integrală din cauciuc tonometrul și manșeta separate tub aer din cauciuc Parametri tehnici limite de măsurare 0 - 280 mm Hg Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg "Precizia valorilor afișate" sistolic ± 3 mmHg diastolic ± 3 mmHg Conectare la PC USB / RC232 / Sdcard / ethernet	10240

				<p>Memorie internă Stocarea datelor a minim 100 măsurări</p> <p>Alarma sonora</p> <p>Alimentare baterii alcaline, + 220V</p> <p>Accesorii manșetă pentru pediatrici - 2 buc</p>	
17	Tensiometru electronic automat de triaj Adult	Bucată	8	<p>Tensiometru electronic automat de triaj Adult</p> <p>Cod 260780</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Descriere Tensiometru electronic automat destinat măsurării tensiunii arteriale neinvazive</p> <p>Tip portabil, pacient adult</p> <p>Caracteristici tehnice- pompă electrică integrată</p> <p>manșetă integrală din cauciuc</p> <p>tonometrul și manșeta separate</p> <p>tub aer din cauciuc</p> <p>Parametri tehnici- limite de măsurare 0-300 mm Hg</p> <p>Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg</p> <p>Tehnologii de detecție a ritmului cardiac neregulat (aritmii) Irregular Heart Beat (IHD), Pulse Arrhythmia Detection (PAD), AFIB etc.</p> <p>Conectare la PC USB / RC232 / Sdcard / ethernet</p> <p>Memorie internă Stocarea datelor a minim 100 măsurări</p> <p>Alarma sonora</p> <p>Alimentare baterii alcaline, + 220V</p> <p>Accesorii manșetă pentru adulți - 2 buc</p>	7040
18	Cântar electronic pentru adulți cu taliometru	Bucată	10	<p>Cântar electronic pentru adulți cu taliometru</p> <p>Cod 130700</p> <p>Descriere Cântar pentru adulți destinat pentru determinarea greutateii</p> <p>Parametru Specificația</p> <p>Greutatea maximă ≥ 200 kg</p> <p>Precizie ≤ 100 gr</p> <p>Pornirea/Închiderea Automată</p> <p>Ecran LCD $\geq 65 \times 25$ mm</p> <p>Alimentare rețea 220V, 50Hz</p> <p>Autocalibrare da</p> <p>Taliometru da, 200 cm</p>	31200
19	Termometru mecanic	Bucată	185	<p>Termometru mecanic</p> <p>Cod 260600</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Descriere Termometru pentru măsurarea temperaturii corpului uman</p> <p>Material fără de mercur</p> <p>Rezoluție 0.1 grade</p> <p>Acuratețe 0.1 grade</p> <p>Descrierea Afișare 35.0°C-42.0°C</p>	5920

20	Higrometru Psihrometru 15-40C	Bucată	10	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 da Nr. de termometre 2 buc. (uscat/umed) Carcasa Plastic Scară de temperatură da (Celsius) Diapazonul măsurării "Temperatura + 15...+ 40 C Umiditatea 40...90 %	1440
21	Lampa germicida (varianta mobila)	Bucată	6	Lampă germicida (varianta mobilă) Cod 130160 Descriere Lampă de cuarț pentru sterilizarea auelui în încăperi, coridoare etc. Alimentare 220V, 50Hz Suportul Mîner pentru transportare da min. 3 roți da min. 2 cu frînă da Lampile fără reflector da Numar de tuburi 3 tuburi ≥ 30W, ≥ 30 m ² da Tuburile tuburile incluse în set da ≥ 8000 ore da Spectru de raze UV + vizibil da Unghiul de iradiere 360 grade da	24000
22	Lampa germicida (varianta stationara 20m)	Bucată	21	Lampă germicidă (varianta staționară 20m) Cod 130150 Descriere Lampă de cuarț pentru sterilizarea auelui în încăperea sălii de proceduri, sălii de operație, salon, etc. Alimentare 220V, 50Hz Montabila pe tavan sau perete Da Lampa cu tub inclus cu 1 tub, area de dezinfectare ≥ 20 m ² Spectru de raze UV + vizibil Unghiul de iradiere 180 grade Timpul de funcționare a lămpilor ≥ 8000 ore	36750
23	Targa sanitara	Bucată	2	Targa sanitară Cod 140360 Descriere Dispozitiv medical utilizat pentru transportul pacientilor, in cadrul departamentului de urgenta. Parametru Specificație Tip pliabila Caracteristici Fixare pacient da	5440

			<p>Tetieră reglabilă da</p> <p>Material Bară de transport Oțel inox/Al</p> <p>Acoperire stofă rezistentă lavabilă</p> <p>Sarcina maximă ≥ 150 kg</p> <p>Dimensiuni in stare intinsa $\leq 209 \times 60 \times 15$ cm</p> <p>Dimensiuni in stare pliata $\leq 98 \times 60 \times 20$ cm</p> <p>Cadru de metal cu minim 3 bare transversale Să se atribuie dimensiunilor constructive</p>	
24	Electrocardiograf 3 canale	Bucată	<p>2</p> <p>Electrocardiograf cu 3 canale</p> <p>Cod 260210</p> <p>Descriere Electrocardiograf cu 3 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 3</p> <p>Configurația Portabil da</p> <p>Derivațiile Tip înregistrare auto și manual</p> <p>Sensivitatea 2.5, 5, 10, 20 mm/mv</p> <p>Semnal de calibrare 1 mV, $\pm 3\%$</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 ≥ 10 M Ohm</p> <p>Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz > 110 dB</p> <p>Convertor analog-digital ≥ 16 bit</p> <p>Surgeri spre pacient prin electrozi ≤ 10 μA</p> <p>Detector de pacemaker da</p> <p>Indicator deconectare electrod acustic sau vizual da</p> <p>Imprimantă Termică încorporată</p> <p>Mărimea hîrtiei ≥ 60 mm</p> <p>Să se indice numele derivației printate da</p> <p>Viteza de înscriere 5, 10, 12.5, 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>Derivațiile înscrise minim 12</p> <p>Numărul de derivații înscrise simultan 3</p> <p>Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG da</p> <p>Display Grafic, LCD TFT color da</p> <p>"Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile" da</p> <p>Marime ecran ≥ 3 inch</p>	19200

			<p>Rezoluția $\geq 320 \times 240$ pix Numărul de derivații afișate simultan ≥ 6 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 ± 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 ≥ 3 h Protecție defibrilator ≥ 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</p>	
25	Doppler fetal portabil	Bucată	<p>2</p> <p>Doppler fetal portabil Măsoară ritmul cardiac la făt Display LCD color, ≥ 1.5 inch Frecvența ultrasunetului de lucru 1 MHz, $\pm 5\%$ Posibilitatea de a auzi bătăile inimii fătului de la 10 săptămîni da Mod de lucru Doppler pulsatoriu Rata de ritm cardiac fetal: $\geq 50-210$ batai / min Putere de ieșire audio: ≥ 1 W Acuratețea $\pm 1\%$ sau ± 2bpm Alimentarea, baterii reîncărcabile Da, incluse în set Timp de functionare de pe barie min 5 ore Gel de contact Flacon 250ml – 2 buc. Încărcător pentru baterii Da, de la rețea 220V</p>	14000

26	Refractometru automat	Bucată	1	<p>Refractometru automat</p> <p>Mod de masurare: K/R- masurarea refractiei / keratometriei, REF – masurarea refractiei, KER – masurarea keratometrica.</p> <p>Masurarea refractiei: Distanța vertical: 0 mm, 12 mm, 13 mm, 15 mm. Sfera: - 25.00 ~ + 22.00D (pas aproximativ 0.1 2/0.25) Cilindru: 0.00 ~ +-10.00D (cresteri aproximativ 0.12/0.25D) Axa: 0*~180*(pas 1*) Distanța pupilara: 10~85mm Diametrul minim al pupilei: +- 2.0mm Tinta: Tinta automata de ceata</p> <p>Masurare cheratotermica: Raza de curbura: 5*10mm (cu un pas de 0.01mm) Forta de refractive: 33.75D ~ 67.50D (pas aproximativ 0.12/0.25D) Puterea cilindrica: 0.00+-15.00D (pas aproximativ 0.12/0.25D) Axa: 0*~180* (pas 1*) Diametrul corneei: 2.0~12.0mm</p> <p>Cerinte hardware Monitor – min. 7 inch., LCD color Imprimanta – Imprimanta termica cu incarcare usoara si taietor autmat Iesire date – RS232 / Bluetooth Alimentare – 220V</p>	34400
27	Scaner oftalmic si pasimetru	Bucată	1	<p>Scaner oftalmic si pasimetru</p> <p>Scaner: Frecventa – min. 10Mhz; Precizia masurarii lungimii axiale $\leq 0.05\text{mm}$; Adincime $\geq 40\text{mm}$; Viteza de propagare – 1641.1532 Date de iesire: Cornea, camera anterioara, lentil, umorul vitros, lungimea axiala; Calcul IOL: min. 6 metode generale (Srk2, Srk/t, Binkhorst II, Hoffer Q, Hollady, Haigis); Mod implicit pentru ochi: Normal, dens, afhacic, PMMA, silicon, acrylic, cataracta si 2</p>	39360

			<p>moduri personalizate; Pasimetru: Frecventa: 20Mhz; Precizie de masurare a corneei: $\leq 0.01\text{mm}$; Adincimea: min. 0.15 – 1.5mm; Viteza de propagare: 1640; Iesire datelor: grosimea corneei; Metoda de masurare: Modul de masurare a contactului; Alti parametric: Ecran tactil colorat min. 6 inch; Rezolutia ecranului $\leq 0.1\text{mm}$; Informatii de iesire: Date din 10 grupuiri, calculul mediei si deviatiei standard; Locatie de stocare: 200 de copii ale datelor examenilor; Imprimare: Imprimanta termica rapida incorporate;</p>	
28	Lupa binoculara cu lumina pentru fixare pe cap	Bucată	<p>Lupa binoculara cu lumina pentru fixare pe cap</p> <p>Tip unealta: lupa binoculara; Marire – min. 1.8 – 4.8X; Sursa de alimentare: 2 bateri, 1.5V LR03 (AAA), reincarcabile; Incarcator pentru bateriile reincarcabile – da;</p> <p>Caracteristici instrumente de inspectie: - Asigura protectia cimpului visual de lumina lateral nedorita; - Examinarea de imaginii marite cu ambii ochi; - Iluminarea cimpului de observatie din surse proprii; - Indepratarea rapida a lentilelor din cimpul visual; - Marire gradual: min. 1.8X /2.3X/ 3.7X /4.8X; - Permite lucru cu ochelari de corectie; - Posibilitatea de schimbare rapida a gradului de marire; - Prevazute cu doua surse de lumina independente;</p>	3440