

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul licitației:		ocds-b3wdp1-MD-1622534534295				Data: „08” iulie 2021			Alternativa nr.: nu
Denumirea licitației:		Achiziționarea Centralizată a Dispozitivelor medicale cu coduri generice pentru Grup II Laborator, Grup III Imagistică, Endoscopie, conform necesităților IMPS beneficiare, pentru anul 2021 CENTRUL PENTRU ACHIZITII PUBLICE CENTRALIZATE IN SANATATE				Lot: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 13, 21, 22, 26, 28, 30, 34, 35, 36, 37, 38, 29, 40, 49			Pagina: _1_din _16_
Cod CPV	N/no	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7		8	9
33100000-1	1	Congelator pentru laborator (Ultra-Low freezer), vertical 100-200L	BDF-86V158 (220V,50HZ)	China	Biobase	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 100-200 litri Număr de sertare, tip box ≥ 2 buc. Ușa Externă min. 1 Mecanism blocare cu cheie Roți da Construcție interioară oțel inoxidabil Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă 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 Alarme 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 da, min. 48 ore Răcire ventilată sau statică Refrigerent fără CFC / HCFC Domeniu de temperatură -50°C .. -86 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Nivelul de zgomot ≤ 60 db		Congelator pentru laborator (Ultra-Low freezer), vertical 158L 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 100-200 litri Număr de sertare, tip box ≥ 2 buc. Ușa Externă min. 1 Mecanism blocare cu cheie -ușă care poate fi încuiată Roți da Construcție interioară oțel inoxidabil Construcție exterioară - oțel laminat la rece acoperit cu pulbere anti-bacterii Afișaj temperatură digital LED display Înregistrare temperaturii și posibilitatea de export pe stic USB da, cu soft inclus dacă este necesar pentru citirea datelor exportate la calculator Alarme acustică vizuală ușa deschisă (Temperatură ridicată) lipsa curentului electric (eroare senzor) Posibilitatea de setare a alarmei limita maximă a temperaturii limita minimă a temperaturii Răcire ventilată sau statică Refrigerent fără CFC / HCFC Domeniu de temperatură -40 ~ -86 Alimentare 220 V, 50 Hz Nivelul de zgomot ≤ 60 db	CE, ISO, Brosura

33100000-1	2	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 100-200L	BPR-5V160 (220V,50Hz)	China	Biobase	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 Configurație mobil Capacitatea 100 - 200 l da Număr de rafturi ≥ 3 Ușa Număr 1 Transparentă da Mecanism blocare cu cheie Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afisaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 48 dB Accesorii coșuri tip sertar, da	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 160L 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 160 l Număr de rafturi 4 Ușa Număr 1 Transparentă da Mecanism blocare cu cheie Lumină interior da Construcție interioară Foaie de aluminiu în relief Construcție exterioară cu oțel laminat la rece cu acoperire cu pulbere anti - bacterii Afisaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 48 dB Accesorii coșuri tip sertar, da	CE, ISO, Brosura
------------	---	---	-----------------------	-------	---------	---	--	------------------

33100000-1	3	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 200-300L	BPR-5V250 (220V,50Hz)	China	Biobase	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 200-300L Cod 140710 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 200 - 300 l da Număr de rafturi ≥ 4 Ușa Număr 1 Transparentă da Mecanism blocare cu cheie Roți da Frîne da Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afisaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 48 dB Accesorii coșuri tip sertar, da	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 250L 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 250L Număr de rafturi ≥ 4 Ușa Număr 1 Transparentă da Mecanism blocare cu cheie Roți da Frîne da Lumină interior da Construcție interioară Foaie de aluminiu în relief Construcție exterioară cu oțel laminat la rece cu acoperire cu pulbere anti - bacterii Afisaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 48 dB Accesorii coșuri tip sertar, da	CE, ISO, Brosura
------------	---	---	--------------------------	-------	---------	--	---	------------------

33100000-1	4	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 400-500L	Y LX-428S	China	Zenith Lab	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 400-500 l Număr de rafturi ≥ 6 Ușa Număr ≥ 1 Descriere transparenta Mecanism blocare cu cheie Roți da Frîne da Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afisaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 50 dB	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 428L 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 428L Număr de rafturi ≥ 6 Ușa Număr ≥ 1 Descriere transparenta Mecanism blocare cu cheie Roți da Frîne da Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afisaj temperatură LED Display Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 50 dB	CE, ISO, Brosura
------------	---	---	-----------	-------	------------	---	--	------------------

33100000-1	5	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 600-700L	BPR-5V650 (220V,50/60HZ)	China	Biobase	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 600-700L Cod 140750 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 600-700 l Număr de rafturi ≥ 10 Ușa Număr ≥ 1 Descriere transparenta Mecanism blocare cu cheie Roți da Frîne da Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afisaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 50 dB	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 650L 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 650L Număr de rafturi ≥ 10 Ușa Număr 2 Descriere transparenta Mecanism blocare cu cheie Roți da Frîne da Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Construcție exterioară cu oțel laminat la rece cu acoperire cu pulbere anti - bacterii Afisaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 50 dB	CE, ISO, Brosura
------------	---	---	-----------------------------	-------	---------	--	--	------------------

33100000-1	10	Analizator semi-automat, de urină	BW-200	China	Bioway	Analizator semi-automat, de urină Cod 150100 Descriere Analizator semi-automat de urină pentru efectuarea analizelor chimice ale urinei, care determină prezența anumitor substanțe și estimează concentrațiile lor într-o probă de urină. Parametrul Specificația Productivitate în regim normal ≥ 60 teste/ora Teste chimice Bilirubin da Sînge (hematii) da Glucoză da Corpi cetonici da Esterază leucocitară da Nitrați da pH da Proteine da Greutatea specifică da Urobilinogen da Data management Interfață LIS bidirecțională Memorie internă da Monitor LCD sau LED da Imprimantă da Alimentarea 220 V, 50 Hz Consumabile Să fie inclus benzi pentru teste cu toți parametrii solicitați mai sus ≥ 1000 benzi Termenul de valabilitate din ziua livrării ≥ 6 luni	Analizator semi-automat, de urină Descriere Analizator semi-automat de urină pprincipiul determinării prin gradul ultra-înalt de reflexie a luminii reci 10, 11 și 12 60 de copii ale testului / oră; test continuu de 120 / h bilirubină (BIL) sânge ocult (BLD) glucoză (GLU) cetone (TGE) celule albe din sânge (LEU) Nitrit (NIT) pH (pH) proteine (PRO) greutate specifică (SG) urobilinogen (URO) Interfața RS232, sistemul extern de analiză a sedimentelor urinare, sistemul de management al Spitalului 2000 rezultatele testelor pot fi stocate, pot fi interogate în funcție de eticheta de înregistrare imprimantă termică / ecran LCD Imprimantă termică de mare viteză încorporată AC 220V ± 10%, 50-60Hz Consumabile Să fie inclus benzi pentru teste cu toți parametrii solicitați mai sus ≥ 1000 benzi Termenul de valabilitate din ziua livrării 10 ani de la părăsirea fabricii vânzătorului	CE, ISO, Manual de utilizare
------------	----	-----------------------------------	--------	-------	--------	--	---	------------------------------

33100000-1	11	Analizator semi-automat, de urină cu masurare continuă	BW-300	China	Bioway	Analizator semi-automat, de urină cu masurare continuă Cod 150120 Descriere Analizator semiautomat de urină pentru efectuarea analizelor chimice ale urinei, care determină prezența anumitor substanțe și estimează concentrațiile lor într-o probă de urină. Parametrul Specificația Analize chimice Productivitate ≥ 500 teste /ora Bilirubin da Sînge da Glucoză da Corpi cetonic da Esterază leucocitară da Nitrați da pH da Proteine da Greutatea specifică da Urobilinogen da Data management Interfață LIS bidirecțională Cititor bar cod da Memorie internă da Monitor LCD sau LED da Imprimantă da Alimentarea 220 V, 50 Hz Consumabile "Să fie inclus benzi pentru teste cu toți parametrii solicitați mai sus" ≥ 5000 analize Termenul de valabilitate din ziua livrării ≥ 6 luni	Analizator semi-automat, de urină cu masurare continuă Descriere Analizator semiautomat de urină Inteligență artificială + tehnologie de viziune computerizată 8, 10, 11, 14 benzi de testare compatibile 514 probe / oră Bilirubină (BIL) Sânge (BLD) Glucoză (GLU) Corp cetonic (KET) Leucocit (LEU) Nitrit (NIT) pH Proteine (PRO) Greutate specifică(SG) Urobilinogen (URO) Rezervat interfață RS232, WIFI, interfață de rețea, sistem extern de analiză a sedimentelor urinare, software de gestionare a spitalelor (HIS, LIS) analizorul de urină poate fi conectat la cititorul de coduri de bare și poate recunoaște EAN-13, EAN-8, Cod-39, Cod - 128 Cod Memorie de mare capacitate. Poate stoca milioane de rezultate ale testelor, poate interoga rezultatul testului în funcție de numerele de înregistrare Ecran mare de 7 inch, funcționare tactilă Imprimantă termică de mare viteză încorporată AC 100~240V $\pm$ 10%, 50-60Hz, sigur și fiabil Consumabile "Să fie inclus benzi pentru teste cu toți parametrii solicitați mai sus" ≥ 5000 analize Termenul de valabilitate din ziua livrării 10 ani de la părăsirea fabricii vânzătorului	CE, ISO, Manual de utilizare
------------	----	--	--------	-------	--------	--	--	------------------------------

33100000-1	13	Analizator biochimic cu cuva, semiautomat, cu sistem de tip deschis	URIT-880	China	URIT	Analizator biochimic cu cuva, semiautomat, cu sistem de tip deschis Cod 150240 Descriere Analizator semiautomat destinat analizelor biochimice cu sistem de tip deschis de reactivi Parametrul Specificația Tip sistem Sistem deschis de reactivi Tip probă Ser da Plasmă da Urina da Reagenți Lichid da Cu posibilitatea de a fi substituiți da Incubator Temperatura termostatare 37°C Capacitatea minim 8 tuburi Cuva absorbanta Cuvă da Tip reutilizabilă da Volum reactiv/investigatie ≤ 500 mcl Temperatura termostatare 37°C Regimuri de măsurare: Punct final da Cinetic da Multipoint cinetic da Sursa de lumină Minim 6 lungimi de undă Data management Display da Memorie internă da Imprimantă integrată da Calibrarea Automată da Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz da Accesorii Cuva absorbanta Tip reutilizabilă ≥ 2 buc. Bec ≥ 3 buc. Consumabile Sa fie incluse eprubete (cuve) pentru incubarea reactivelor compatibile cu incubatorul analizatorului ≥ 1000 eprubete (cuve)	Analizator biochimic cu cuva, semiautomat, cu sistem de tip deschis Cod 150240 Descriere Analizator semiautomat destinat analizelor biochimice cu sistem de tip deschis de reactivi Parametrul Specificația Tip sistem Sistem deschis de reactivi Tip probă Ser da Plasmă da Urina da Reagenți Lichid da Cu posibilitatea de a fi substituiți da Incubator Temperatura termostatare 37°C Capacitatea minim 8 tuburi Cuva absorbanta Cuvă da Tip reutilizabilă da Volum reactiv/investigatie ≤ 500 mcl Temperatura termostatare 37°C Regimuri de măsurare: Punct final da Cinetic da Multipoint cinetic da Sursa de lumină Minim 6 lungimi de undă Data management Display da Memorie internă da Imprimantă integrată da Calibrarea Automată da Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz da Accesorii Cuva absorbanta Tip reutilizabilă ≥ 2 buc. Bec ≥ 3 buc.	CE, ISO, Brosura
------------	----	---	----------	-------	------	--	--	------------------

33100000-1	21	Analizator ionoselectiv Na, K, Cl	URIT-910C PLUS	China	URIT	Analizator ionoselectiv Na, K, Cl Cod 150610 Descriere Analizatoarele de electroliți testează unul sau mai multi electroliți folosind electrozi iono-selectivi. Parametrul Specificația Tip probă Ser da Urină da Plasmă da Sînge integru da Tip analize Na da K da Cl da Spălare automată da Display LCD sau LED da Printer da Data management da Interfața PC da Reagenți Reagenți "Să fie inclus toți reagenții necesari cît și alte accesorii, piese necesare pentru efectuarea analizelor și buna funcționare" ≥ 1000 analize Perioada de valabilitate a reagentilor din momentul livrării ≥ 6 luni	Analizator ionoselectiv Na, K, Cl Descriere Analizatoarele de electroliți testează unul sau mai multi electroliți folosind electrozi iono-selectivi. Parametrul Specificația Tip probă Ser da Urină da Plasmă da Sînge integru da Tip analize Na da K da Cl da Spălare automată da Display LCD sau LED da Printer da Data management da nu necesită conectarea cu PC Reagenți Reagenți "Să fie inclus toți reagenții necesari cît și alte accesorii, piese necesare pentru efectuarea analizelor și buna funcționare" ≥ 1000 analize Perioada de valabilitate a reagentilor din momentul livrării ≥ 6 luni	CE, ISO, Brosura
33100000-1	22	Analizator ionoselectiv Na, K, Ca++	URIT-910C Plus	China	URIT	Analizator ionoselectiv Na, K, Ca++ Cod 150620 Descriere Analizatoarele de electroliți testează unul sau mai multi electroliți folosind electrozi iono-selectivi. Parametrul Specificația Tip probă Ser da Urină da Plasmă da Sînge integru da Tip analize Na da K da Ca++ da Spălare automată da Display LCD sau LED da Printer da Data management da Interfața PC da Reagenți Reagenți "Să fie inclus toți reagenții necesari cît și alte accesorii, piese necesare pentru efectuarea analizelor și buna funcționare" ≥ 1000 analize Perioada de valabilitate a reagentilor din momentul livrării ≥ 6 luni	Analizator ionoselectiv Na, K, Ca++ Descriere Analizatoarele de electroliți testează unul sau mai multi electroliți folosind electrozi iono-selectivi. Parametrul Specificația Tip probă Ser da Urină da Plasmă da Sînge integru da Tip analize Na da K da Ca++ da Spălare automată da Display LCD sau LED da Printer da Data management da Interfața PC da Reagenți Reagenți "Să fie inclus toți reagenții necesari cît și alte accesorii, piese necesare pentru efectuarea analizelor și buna funcționare" ≥ 1000 analize Perioada de valabilitate a reagentilor din momentul livrării ≥ 6 luni	CE, ISO, Brosura

33100000-1	26	Centrifuga, de laborator (8-12 tuburi)	LC-06C	China	Zenith Lab	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 ≥ 6000 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 8-12 tuburi Timer Gama de timp 0 - ≥ 60 min Incrementarea ≤ 1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicarori vizual și acustic da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot ≤ 70 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da	Centrifugă, de laborator (8-12 tuburi) Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă Maximală, rpm 6000 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 15 ml (15mlx12tuburi) Numărul de tuburi 12 tuburi Timer Gama de timp 0 - ≥ 60 min Incrementarea ≤ 1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicarori vizual și acustic da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da LED Display da Nivelul de zgomot ≤ 70 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da	CE, ISO, Brosura
33100000-1	28	Centrifuga, de laborator (32 tuburi)	TDL-5G	China	Zenith Lab	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 ≥ 3500 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 32 unitati Timer Gama de timp 0 - ≥ 60 min Incrementarea ≤ 1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicarori vizual și acustic da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot ≤ 65 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da	Centrifugă de laborator (32 tuburi) Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă Maximală, rpm 5000(ajustabil) Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 15 ml x 32 tuburi Numărul de tuburi 32 unitati Timer Gama de timp 0 - 99 min Incrementarea ≤ 1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicarori vizual și acustic da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da LED Display da Nivelul de zgomot ≤ 65 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da	CE, ISO, Brosura

33100000-1	30	Centrifuga, de laborator (24 tuburi) viteza redusa	BKC-TL4IV+24 ×10ml Angle Rotor	China	Biobase	Centrifugă de laborator (24 tuburi) viteză redusă Cod 150950 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga singele. 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 Gama de timp 0 - ≥60 min Incrementarea ≤1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicarori vizual și acustic da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot ≤ 65 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da	Centrifugă de laborator (24 tuburi) viteză redusă Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga singele. Parametrul Specificația Viteza maxima: 4000 rpm Maxima: 4000 rpm Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 24 x10 ml Numărul de tuburi 24 unitati Timer Gama de timp 0 - ≥60 min Incrementarea ≤1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicarori vizual și acustic da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot ≤ 65 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da	CE, ISO, Brosura
33100000-1	34	Microscop binocular, simplu	XS-208A	China	Biobase	Microscop binocular, simplu Cod 250200 Descriere Microscopoele cu lumină sint folosite în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale. Parametru Specificația Stand destinat lucrărilor în Biologie și Medicină pentru lumină transmisă cu iluminare cu lampă Halogen sau LED (LED preferabil); Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamele) universal pentru un singur specimen Revolver pentru 4 obiective (din sticlă) Obiective Plan Achromat, fabrica din sticla 4x, 10x, 20x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensor universal pre-centrat si pre-focusat, tip Abbe Diafragmă de câmp pentru iluminarea Kohler Tub binocular cu unghi de înclinare 30° cu ajustarea distanței interpupilare 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 sticlută	Microscop binocular, simplu Descriere Microscopoele cu lumină sint folosite în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale. Parametru Specificația Stand destinat lucrărilor în Biologie și Medicină pentru lumină transmisă cu iluminare cu lampă Halogen sau LED (LED preferabil); Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamele) universal pentru un singur specimen Revolver pentru 4 obiective (din sticlă) Obiective Plan Achromat, fabrica din sticla 4x, 10x, 20x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensor universal pre-centrat si pre-focusat, tip Abbe Diafragmă de câmp pentru iluminarea Kohler Tub binocular cu unghi de înclinare 30° cu ajustarea distanței interpupilare în diapazonul minim 52-75 mm; Oculare 10x/20 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) (oculare WF10x / 18mm) Unitatea de alimentare încorporată Accesorii Ulei de imersie – o sticlută	CE, ISO, Brosura

33100000-1	35	Microscop binocular, cu contrast de faza	XS-208AP	China	Biobase	Microscop binocular, cu contrast de fază Cod 250210 Descriere "Microscopapele cu lumină sînt folosite în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale prin metode de contrast: în cîmp iluminat, în cîmp întunecat, fluorescent, de contrast prin interferență, cu contrast de fază și/sau lumina polarizată." Parametru Specificația Tip Configurat pentru tehnica de vizualizare în cîmp luminos, cîmp întunecat și contrast de fază. Furnizat cu accesoriile necesare pentru lucrul în cîmp luminos. Stand destinat lucrărilor în Biologie și Medicină pentru lumină transmisă cu iluminare cu lampă Halogen sau LED (LED preferabil); Măsuța mecanică pentru operare cu mîna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamele) universal pentru un singur specimen Revolver pentru 5 obiective Obiective Plan Achromat: 4x, 10x, 20x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensor universal pre-centrat și pre-focusat cu slot-uri pentru accesoriile pentru tehnica de vizualizare cu contrast de fază și cîmp întunecat Diafragmă de cîmp pentru iluminarea Koehler Tub binocular cu unghi de înclinare 30° -cu ajustarea distanței interpupilare 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 Accesorii pentru vizualizare în contrast de fază	Microscop binocular, cu contrast de fază Descriere "Microscopapele cu lumină sînt folosite în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale prin metode de contrast: în cîmp iluminat, în cîmp întunecat, fluorescent, de contrast prin interferență, cu contrast de fază și/sau lumina polarizată." Parametru Specificația Tip Configurat pentru tehnica de vizualizare în cîmp luminos, cîmp întunecat și contrast de fază. Furnizat cu accesoriile necesare pentru lucrul în cîmp luminos. Stand destinat lucrărilor în Biologie și Medicină pentru lumină transmisă cu iluminare cu lampă Halogen sau LED (LED preferabil); Măsuța mecanică pentru operare cu mîna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamele) universal pentru un singur specimen Revolver pentru 5 obiective Obiective Plan Achromat: 4x, 10x, 20x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensor universal pre-centrat și pre-focusat cu slot-uri pentru accesoriile pentru tehnica de vizualizare cu contrast de fază și cîmp întunecat Diafragmă de cîmp pentru iluminarea Koehler Tub binocular cu unghi de înclinare 30° -cu ajustarea distanței interpupilare în diapazonul minim 52-75 mm; Oculare 10x/20 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) (oculare WF10x / 18mm) Unitatea de alimentare încorporată Accesorii Ulei de imersie – o sticlă Accesorii pentru vizualizare în contrast de fază	CE, ISO, Brosura
------------	----	--	----------	-------	---------	---	---	------------------

33100000-1	36	Microscop cu fluorescența (binocular)	XS-208C	China	Biobase	Microscop cu fluorescență (binocular) Cod 250220 Descriere Microscopurile cu lumină sint 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 (lamelle) universal pentru un singur specimen Cap revolver pentru 5 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 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	Microscop cu fluorescență (binocular) Descriere Microscopurile cu lumină sint 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 (lamelle) universal pentru un singur specimen Cap revolver pentru 5 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) (oculare WF10x / 18mm) 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 20W, intensitate ajustabilă, LED Fluorescent Unitatea de alimentare- încorporată Filtre B (FITC) (TRITC) opțional V și UV	CE, ISO, Brosura
------------	----	---------------------------------------	---------	-------	---------	---	---	------------------

33100000-1	37	Incubator (termostat) 20-35 L	BJPX-H30	China	Biobase	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 20-35 l Domeniul de temperatură programabil 37 - 42 grade Rezoluția de programare ≤ 1 grad Timp de funcționare 1 - 999 min, neîntrerupt Afișaj LCD sau LED Control Microprocesor Usa dubla da Usa internă din sticlă da Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuală și sonoră divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz	Incubator (termostat) 30 l 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 30 l Domeniul de temperatură programabil 37 - 42 grade Rezoluția de programare ≤ 1 grad Timp de funcționare 1 - 999 min, neîntrerupt Afișaj LCD Control Microprocesor Usa dubla da Usa internă din sticlă da Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuală și sonoră divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz	CE, ISO, Brosura
33100000-1	38	Incubator (termostat) 80-100 L variatia de temperatura	DNP-9082A	China	Zenith Lab	Incubator (termostat) 80 - 100 l variația de temperatură Cod 250330 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 80 - 100 l Domeniul de temperatură programabil 5 - 70 grade C Rezoluția de programare ≤ 1 grad Timp de funcționare 1 - 999 min, neîntrerupt Afișaj LCD sau LED Control Microprocesor Usa dubla da Usa internă din sticlă da Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuală și sonoră divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz	Incubator (termostat) 80 l variația de temperatură 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 80 l Domeniul de temperatură programabil 5 - 70 grade C Rezoluția de programare $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ Timp de funcționare 1 - 999 min, neîntrerupt Afișaj LED Display Control Microprocesor Usa dubla da Usa internă din sticlă da Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuală și sonoră divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz	CE, ISO, Brosura

33100000-1	39	Agitator de laborator (orbital)	SK-O330-Pro	China	Biobase	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 50 - 500 rpm, ± 1rpm Incrementarea vitezei 10 rpm Alimentarea 220-240V, 50Hz Adaptor suplimentar necesar pentru plăci și tuburi da Temporizator funcționare continuă funcționare temporizată de la 1min-99h Rezistent la prelucrarea chimică da Platforme substituibile da Utilizabile în incubator da Variația de temperatură +4...40°C	Agitator de laborator (orbital) 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 10 mm Control digital Viteză reglabilă 100-500rpm 1 rpm crește sau scade, reglați viteza Alimentarea 220-240V, 50Hz Adaptor suplimentar necesar pentru plăci și tuburi da Temporizator funcționare continuă funcționare temporizată de la 1~1199min Rezistent la prelucrarea chimică da Platforme substituibile da Utilizabile în incubator da Variația de temperatură +4...40°C	CE, ISO, Brosura
33100000-1	40	Autoclav 21-25 L, cu vacuum,	BKMZB (23L) (220	China	Biobase	Autoclav 21-25L, cu vacuum, clasa B Cod 270110 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. 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 da Securitate la suprapresiune da Alarmer acustică vizuală Durata sterilizării reglabilă da Control Microprocesor Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă da Ușa rămâne blocată pana la finisarea procesului de sterilizare da Suprafata exterioara să nu se încălzească Setarea de catre utilizator a modului de lucru dorit da	Autoclav 23 L, cu vacuum, clasa B 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. Parametrul Specificația Clasa autoclavului Clasa B Construcția interioară camera de sterilizare din oțel inox Exterior metalic SUS304 oțel inox Securitate la supraîncălzire da Securitate la suprapresiune da Alarmer acustică vizuală Durata sterilizării reglabilă Nu Control Microprocesor Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă da Ușa rămâne blocată pana la finisarea procesului de sterilizare da Suprafata exterioara să nu se încălzească (Căldura nu va fi fierbinte)	CE, ISO, Brosura

33100000-1	40	clasa B	v) (LCD display)	China	Drobase	Imprimanta da Afişaj alfanumeric Ciclu de strilizare Ciclu de presiune pozitivă Ciclu de vacuum da Pre şi post vacuum da, selectabil 3 cicluri de prevacuum si uscare vacuumata Sistem de uscare da Facilităţi 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 105 - 134 grade C Cicluri preprogramate Sterilizare, uscare Înregistrator date da Tip date data timp temperatura presiune Capacitatea rezervorului de apă min. 4 l Alimentare 220V, 50 Hz	Setarea de catre utilizator a modului de lucru dorit da Imprimanta da Afişaj alfanumeric Sistem de uscare în vid Vid final de înaltă eficiență 3 cicluri de prevacuum si uscare vacuumata Sistem de uscare da eliberare automată a vaporilor Suprafața exterioară poate fi răcită rapid Volum interior 23 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 105 - 134 grade C Cicluri preprogramate Sterilizare, uscare Înregistrator date da Tip date data timp temperatura presiune Capacitatea rezervorului de apă min. 4 l Alimentare 220V, 50 Hz	CE, ISO, Brosura
33100000-1	49	Distilator cu rezervor	YAZD-10WS	China	Zenith Lab	Distilator cu rezervor Cod 270410 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 10 l, ± 3 l Capacitatea de distilare ≥ 8 l/h Materialul carcasei oțel inox Materialul de contact si elemente de incalzire oțel inox pH 5,0-7 Conductivitate 0,056-5,0 µs/cm Modul de operare continuu Rezervor de stocare a apei distilate încorporat Protecție in cazul intreruperii accidentale a alimentarii cu apa da Accesorii filtre, praf pentru curățat	Distilator cu rezervor 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 10 l Capacitatea de distilare 10 l/h Materialul carcasei oțel inox Materialul de contact si elemente de incalzire oțel inox pH 5,0-7 Conductivitate 0,056-5,0 µs/cm Modul de operare continuu Rezervor de stocare a apei distilate încorporat Protecție in cazul intreruperii accidentale a alimentarii cu apa da Accesorii filtre, praf pentru curățat	CE, ISO, Brosura

Semnat: _____
Numele, Prenumele Jighili Tatiana
În calitate de: administrator



Ofertantul: _____ SRL Triumph-Motiv _____ Adresa: _____ str. Grenoble 193 of 1301