

Caiet de sarcini

Denumirea unității contractante: Centrul de excelență în medicină și farmacie
„Raisa Pacalo”

Tip procedură achiziție: valoare mică

Obiectul achiziției: „Material didactic pentru tehnicieni dentari - Aparataj tehnico-dentar”

Cod CPV: 39162000-5

În scopul achiziționării bunurilor și serviciilor ce țin de achiziționarea: „**Material didactic pentru tehnicieni dentari - Aparataj tehnico-dentar**” conform necesităților autorității contractante (în continuare - Cumpărător), pentru perioada bugetară **2024** este alocată suma necesară din sursa alocațiilor: **Ministerul Finanțelor**.

Autoritatea contractantă invită operatori economici interesați, care pot satisface necesitățile, să participe la procedura privind executarea următoarelor **bunuri**:

Lista cu cantitățile de bunuri

No crt.	Cod CPV	Denumire bunuri	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
Lot I Aparataj tehnic - dentar				
1.	39162000-5	Computer Tip: nou (non refurbished); Procesor: Minim 8 nuclee, minim 3.4 GHz, minim 32MB Cache. Anul producerii minim 2023; RAM: Minim 32GB, DDR4, minim 3200 MHz; Memorie SSD: Minim 250GB; Placa video: minim 6Gb; Monitor: minim 27”, min. 2560x1440; Accesorii: - Tastieră: externă, conexiune cu fir prin port USB, QWERTY, diacritice în limba română, RUS/ENG; - Mouse: optic, conexiune cu fir prin port USB, 2x butoane, Scroll; Sistem de operare: Microsoft Windows 10 Pro x64 Garanție: minim 12 luni. Notă: 1. Computerul să fie preconizat pentru a fi instalat/fixat pe masă; 2. Utilajul și accesoriile să fie de aceeași culoare (dar să nu fie albe);	buc	1

1	2	3	4	5
2.	39162000-5	Scanner 3D pentru laboratorul tehnic – dentar Cerințe tehnice: Rezoluție camera: minim 3.0 MP X 2; Viteza scanare: 12 secunde / arcada Format fișiere: STL/OBJ/PLY; Sursa luminoasă: LED albastru; Suprafață scanare: minim 100 mm x 100 mm x 75mm; Metoda de scanare: non-contact; Precizie (ISO12836): până la 10μm; Interfața: USB 3.0; Cerințe sistem: Win 10, 64 de biți; Alimentare: DC24V; Garanție: minim 12 luni.	buc	1
3.	39162000-5	Sablator cu două rezervoare Sablatorul cu două rezervoare se utilizează pentru a proiecta particule fine, cum ar fi nisipul sau bicarbonatul de sodiu, cu presiune pe suprafețe pentru a curăța, pregăti sau trata diverse elemente dentare sau lucrări dentare. Sablare manuală - manevrare facilă timp scurt de operare Presiune de lucru 1-6 bar (14.5-87 psi) Ecran pentru presiunea manometrului	buc	1
4.	39162000-5	Spatulă electrică Predestinată pentru confecționarea pieselor dentare din ceară, două mânere	buc	2
5.	39162000-5	Micromotor tehnic-dentar Silentios, comandă pedală, furnizează turații de la 45 000 ture/minut, durabilitate crescută, tensiune 230V/50/60Hz, piesa de mână, pedală cu variație de turație.	buc	3
Lot II Materiale tehnic - dentare				
1.	39162000-5	Gips dur. Clasa V. Turnarea modelelor pentru lucrări protetice fixe și mobile, timp solidificare 12 min. Prelungire după solidificare 0,1% Compresiune 35 Niuton – cm	Sac a câte 4,5 kg	5
2.	39162000-5	Acrilat autopolimerizabil pentru repararea protezelor mobilizabile acrilice Acrilatul se utilizează pentru repararea, căptușirea, rebazarea protezelor totale și parțiale mobilizabile acrilice Pudră/pulbere 500 gr, Lichid 500 ml	Cutie	30
3.	39162000-5	Gips dur Clasa IV Turnarea modelelor pentru lucrări protetice fixe și mobile, timp solidificare 12 min. Prelungire după solidificare 0,1% Compresiune 35 Niuton – cm	Sac a câte 4,5 kg	4
4.	39162000-5	Ceară de bază Ceară de bază, indicată la modelarea bazei protezei mobile, înregistrarea ocluziei sau confecționarea șabloanelor cu borduri, având plasticitate înaltă, ușor la modelare, min. 500 gr. în cutie	cutie	40
5.	39162000-5	Lac - Conolor Lac de culoare roză, se utilizează pentru mascarea metalului, servește ca adeziv. Conține polimer și monomer	cutie	1

1	2	3	4	5
6.	39162000-5	Silicon duplicare Silicon de adiție de laborator indicat pentru duplicarea modelelor, timp de amestecare – 60 sec., compatibil cu toate gipsurile și rășinile acrilice, masele de amabalare, rășinile poliuretanic	Set: Flacon 1 baza+1kg catalizator	3
7.	39162000-5	Acrilat termopolimerizabil pentru confecționarea coroanelor și punților dentare Acrilat predestinat pentru realizarea protezelor totale și parțiale. Pulbere min.700 - 750 gr, Lichid min. 350-400 ml. Culoarea A3	Cutie	5
8.	39162000-5	Praf minutar Se utilizează pentru lustruirea protezelor din acrilat. Pulbere pentru șlefuirea și lustruirea de mare finețe a materialelor poliacrilice și a pieselor turnate metalice/ <i>Praf de lustruit</i> p-u proteze <i>dentare</i> mobilizabile abraziv.	kg	5
9.	39162000-5	Material amprentar alginat chromatic trifazic Material pentru amprentare pe baza de acid alginic 1%, calciu sulfat 12% natriu fosfat 2%, umplutura anorganica (talc, oxid de zinc) 70 %, coloranti si aromatizanti 1%. Praf 453 gr. Are prize rapida. Este un material trifazic chromatic: faza fioleta este in timpul malaxarii, faza oranj - in timpul prelucrării, faza galbena în timpul aplicării în cavitatea bucala. Are proprietati tixotrope. Se malaxeaza usor. Repede absoarbe apa. Formeaza o suprafata neteda si compacta. Cutie (pachet) minim 453 gr. Termen de valabilitate minim 18 luni din momentul livrării	cutie (pachet)	3
10.	39162000-5	Plăci de bază din rășină fotopolimerizabilă pentru linguri individuale Se utilizează pentru linguri individuale și linguri funcționale, se fotopolimerizează: halogen, raze UV (3-5), diverse culori. Modelare ușoară, dispune de stabilitate 20 min la lumina natural sau artificială, grosimea 2,5 mm, timp de priză 3-5 min. Duritate 50 Shore D, maxilla, mandubulă	Cutie cu 50 bucăț	2
11.	39162000-5	Folii sau plăci termoplastice (pentru gutiere transparente 1,0 grosime) Se utilizează pentru gutiere și aparate ortodontice, maxilă și mandibulă	Cutie, 50	2
12.	39162000-5	Sârmă de wiplă 0,6mm Sârmă ortodontică se utilizează pentru realizarea croșetelor, arcurilor ortodontice a protezelor mobilizabile, ortodontice, maxilo-faciale, Ø 0,6 mm	Rolă (bobină) , a câte 20 m	20
13.	39162000-5	Sârmă de wiplă 0,8 mm Sârmă ortodontică se utilizează pentru realizarea croșetelor, arcurilor ortodontice a protezelor mobilizabile, ortodontice, maxilo-faciale, Ø 0,8 mm	Rolă (bobină) , a câte 5 m	30
14.	39162000-5	Sârmă de wiplă 0,7mm Sârmă ortodontică se utilizează pentru realizarea croșetelor, arcurilor ortodontice a protezelor mobilizabile, ortodontice, maxilo-faciale, Ø 0,7 mm	Rolă (bobină) , a câte 5 m	20
15.	39162000-5	Acrilat termopolimerizabil pentru confecționarea coroanelor și punților dentare Acrilat predestinat pentru realizarea protezelor totale și parțiale Pulbere min.70 – 80 gr, Lichid min. 40- 50 ml Culoarea A2	Cutie	2

1	2	3	4	5
16.	39162000-5	Dinți acrilici Dinți acrilici în 3 straturi, din material polimeric, predestinați pentru plasare în construcțiile dentare mobilizabile. protezelor elastice, Culoarea A2, Frontal, lateral	Garnitură 28 dinți	10
17.	39162000-5	Dinți acrilici Dinți acrilici în 3 straturi, din material polimeric, predestinați pentru plasare în construcțiile dentare mobilizabile. protezelor elastice, Culoarea A3, Frontal, lateral	Garnitură 28 dinți	10
18.	39162000-5	Dinți artificiali Dinți acrilici artificiali, din material polimeric, predestinați pentru plasare în construcțiile dentare mobilizabile parțiale și scheletate, Culoarea A2, Frontal, lateral	Boxe 40 garnituri, culoarea A2	2
19.	39162000-5	Dinți artificiali Dinți acrilici artificiali, din material polimeric, predestinați pentru plasare în construcțiile dentare mobilizabile parțiale și scheletate, Culoarea A3, Frontal, lateral	Boxe 40 garnituri	2
20.	39162000-5	Pini dentari cu ac Pini metalici, medii, preconizați pentru turnarea modelelor cu bonturi mobilizabile	Cutie a câte 100 pini, nr.2	10
21.	39162000-5	Gingie artificială cu canalicule Se utilizează pentru reproducerea gingiei artificiale în protezarea implanto-protetică	Cutii ce conțin cartușe (2x50 ml), 12 canule de amestec, 12 vârfuri intraorale	2
22.	39162000-5	Silicon pentru masca gingivală Silicon de adădire de laborator indicat pentru masca gingivală, indicat pentru protetica pe implanturi dentare, precizie și stabilitate dimensională	Cutie, 5 kg	1
23.	39162000-5	Ceară de modelare Ceară ce se utilizează pentru modelarea coroanelor și punților dentare, bastonașe, min. 55gr. în cutie	Cutie a câte 55,0	40
24.	39162000-5	Ceară pentru turnare Rulou min. 2.0 mm max. 250 gr.	Cutie	1
25.	39162000-5	Ceară pentru turnare Rulou 2,5 mm, Cutie – 250 gr. maxim	Cutie	1
26.	39162000-5	Lac-izocol pentru izolarea protezelor mobilizabile Lac de izolare a protezelor mobilizabile, culoare albastră	Flacon, 1 l	3
27.	39162000-5	Lac-izocol pentru izolarea protezelor mobilizabile Lac	Flacon	5

1	2	3	4	5
		de izolare a protezelor mobilizabile, culoare orange	500 ml	
28.	39162000-5	Masa ceramica opac Se utilizează pentru confecționarea coroanelor, inlay-urilor, onlay-urilor metaloceramice coeficientul de dilatare termică este de $12,4 \times 10^6 \times K^{-1}$ ($500^{\circ}C - 5000^{\circ}C$), să imite fluorescența ideală, rezistența la îndoire (de la 100 până la 111,0 MPa), rezistența la întindere de la 50 până la 60 Mpa, temperatură maximă de ardere de la $930^{\circ}C$ până la $935^{\circ}C$, risc minim de înverzire, culoarea A2	Flacon min. praf. 6 gr,	3
29.	39162000-5	Masa ceramica opac Se utilizează pentru confecționarea coroanelor, inlay-urilor, onlay-urilor metaloceramice coeficientul de dilatare termică este de $12,4 \times 10^6 \times K^{-1}$ ($500^{\circ}C - 5000^{\circ}C$), să imite fluorescența ideală, rezistența la îndoire (de la 100 până la 111,0 MPa), rezistența la întindere de la 50 până la 60 Mpa, temperatură maximă de ardere de la $930^{\circ}C$ până la $935^{\circ}C$, risc minim de înverzire, culoarea A3	Flacon min. praf. 6 gr	3
30.	39162000-5	Masa ceramica opac Se utilizează pentru confecționarea coroanelor, inlay-urilor, onlay-urilor metaloceramice coeficientul de dilatare termică este de $12,4 \times 10^6 \times K^{-1}$ ($500^{\circ}C - 5000^{\circ}C$), să imite fluorescența ideală, rezistența la îndoire (de la 100 până la 111,0 MPa), rezistența la întindere de la 50 până la 60 Mpa, temperatură maximă de ardere de la $930^{\circ}C$ până la $935^{\circ}C$, risc minim de înverzire, culoarea A3,5	Flacon min. praf. 6 gr	3
31.	39162000-5	Dentină strat ceramică Se utilizează pentru confecționarea coroanelor, inlay-urilor, onlay-urilor metaloceramice coeficientul de dilatare termică este de $12,4 \times 10^6 \times K^{-1}$ ($500^{\circ}C - 5000^{\circ}C$), să imite fluorescența ideală, rezistența la îndoire (de la 100 până la 111,0 MPa), rezistența la întindere de la 50 până la 60 Mpa, temperatură maximă de ardere de la $930^{\circ}C$ până la $935^{\circ}C$, risc minim de înverzire, culoarea A2	Flacon min. praf. 50 gr	2
32.	39162000-5	Dentină strat ceramică Se utilizează pentru confecționarea coroanelor, inlay-urilor, onlay-urilor metaloceramice coeficientul de dilatare termică este de $12,4 \times 10^6 \times K^{-1}$ ($500^{\circ}C - 5000^{\circ}C$), să imite fluorescența ideală, rezistența la îndoire (de la 100 până la 111,0 MPa), rezistența la întindere de la 50 până la 60 Mpa, temperatură maximă de ardere de la $930^{\circ}C$ până la $935^{\circ}C$, risc minim de înverzire, imită ideal dentina naturală, culoarea A3	Flacon min. praf. 50 gr	2
33.	39162000-5	Dentină strat ceramică Se utilizează pentru confecționarea coroanelor, inlay-urilor, onlay-urilor metaloceramice coeficientul de dilatare termică este de $12,4 \times 10^6 \times K^{-1}$ ($500^{\circ}C - 5000^{\circ}C$), să imite fluorescența ideală, rezistența la îndoire (de la 100 până la 111,0 MPa), rezistența la întindere de la 50 până la 60 Mpa, temperatură maximă de ardere de la $930^{\circ}C$ până la $935^{\circ}C$, risc minim de înverzire, imită ideal dentina naturală, culoarea A3,5	Flacon min. praf. 50 gr	2
34.	39162000-5	Dentină strat ceramică Se utilizează pentru	Flacon	2

1	2	3	4	5
		confecționarea coroanelor, inlay-urilor, onlay-urilor metaloceramice coeficientul de dilatare termică este de $12,4 \times 10^6 \times K^{-1}$ ($500^\circ C - 5000^\circ C$), să imite fluorescența ideală, rezistența la îndoire (de la 100 până la 111,0 MPa), rezistența la întindere de la 50 până la 60 Mpa, temperatură maximă de ardere de la $930^\circ C$ până la $935^\circ C$, risc minim de înverzire, imită ideal dentina naturală, culoarea A1	min. praf. 50 gr	
35.	39162000-5	Enamel strat ceramică Se utilizează pentru confecționarea coroanelor, inlay-urilor, onlay-urilor metaloceramice coeficientul de dilatare termică este de $12,4 \times 10^6 \times K^{-1}$ ($500^\circ C - 5000^\circ C$), să imite fluorescența ideală, rezistența la îndoire (de la 100 până la 111,0 MPa), rezistența la întindere de la 50 până la 60 Mpa, temperatură maximă de ardere de la $930^\circ C$ până la $935^\circ C$, risc minim de înverzire, coloranții organici nu se împrăștie între straturi, culoarea E1	Flacon min. praf. 50 gr. în flac.	2
36.	39162000-5	Enamel strat ceramică Se utilizează pentru confecționarea coroanelor, inlay-urilor, onlay-urilor metaloceramice coeficientul de dilatare termică este de $12,4 \times 10^6 \times K^{-1}$ ($500^\circ C - 5000^\circ C$), să imite fluorescența ideală, rezistența la îndoire (de la 100 până la 111,0 MPa), rezistența la întindere de la 50 până la 60 Mpa, temperatură maximă de ardere de la $930^\circ C$ până la $935^\circ C$, risc minim de înverzire, coloranții organici nu se împrăștie între straturi, culoarea E2	Flacon min. praf. 50 gr. în flac.	2
37.	39162000-5	Enamel strat ceramică Se utilizează pentru confecționarea coroanelor, inlay-urilor, onlay-urilor metaloceramice coeficientul de dilatare termică este de $12,4 \times 10^6 \times K^{-1}$ ($500^\circ C - 5000^\circ C$), să imite fluorescența ideală, rezistența la îndoire (de la 100 până la 111,0 MPa), rezistența la întindere de la 50 până la 60 Mpa, temperatură maximă de ardere de la $930^\circ C$ până la $935^\circ C$, risc minim de înverzire, coloranții organici nu se împrăștie între straturi, culoarea E3	Flacon min. praf. 50 gr. în flac.	2
38.	39162000-5	Strat ceramică cervical Se utilizează pentru confecționarea coroanelor, inlay-urilor, onlay-urilor metaloceramice coeficientul de dilatare termică este de $12,4 \times 10^6 \times K^{-1}$ ($500^\circ C - 5000^\circ C$), să imite fluorescența ideală, rezistența la îndoire (de la 100 până la 111,0 MPa), rezistența la întindere de la 50 până la 60 Mpa, temperatură maximă de ardere de la $930^\circ C$ până la $935^\circ C$, risc minim de înverzire, coloranții organici nu se împrăștie între straturi, diferite culori	Flacon min. praf. 50 gr. în flac.	4
39.	39162000-5	Masa ceramica dark pink Strat ceramică pentru confecționarea gingiei artificiale la confecționarea protezelor metaloceramice	Flacon min. praf. 50 gr. în flac.	1
40.	39162000-5	Masa ceramica pink Strat ceramică pentru confecționarea gingiei artificiale la confecționarea protezelor	Flacon min.	1

1	2	3	4	5
		metaloceramice	praf. 50 gr. în flac.	
41.	39162000-5	Masă ceramică translucentă Se utilizează pentru confecționarea coroanelor, inlay-urilor, onlay-urilor metaloceramice coeficientul de dilatare termică este de $12,4 \times 10^{-6} \times K^{-1}$ (500°C – 5000°C), să imite fluorescența ideală, rezistența la îndoire (de la 100 până la 111,0 MPa), rezistența la întindere de la 50 până la 60 Mpa, temperatură maximă de ardere de la 930°C până la 935°C, risc minim de înverzire, efect transparent, To	Flacon min. praf. 10 gr. Culoare a To	1
42.	39162000-5	Masa ceramica Glazura Se utilizează pentru redarea luciului la finisarea și glazurare protezelor metaloceramice	Flacon, 5 gr	2
43.	39162000-5	Lichid de glazurare Se utilizează pentru malaxarea masei ceramice pentru glazurare și stratul extern	Flacon min.10 ml	2
44.	39162000-5	Masa ceramica integral zirconiu clear glaze Se utilizează pentru redarea luciului la finisarea și glazurare protezelor confecționate din Zirconiu	Flacon min. 5 gr	2
45.	39162000-5	Masă ceramică integral zirconiu, dentină Se utilizează pentru realizarea statificată a coroanelor din zirconiu, culoarea A2	Flacon min. 10 gr	1
46.	39162000-5	Masă ceramică integral zirconiu, enamel Se utilizează pentru realizarea statificată a coroanelor din zirconiu, culoarea E1	Flacon min. 10 gr	1
47.	39162000-5	Masă ceramică integral zirconiu, translucent, luster Se utilizează pentru realizarea statificată a coroanelor din zirconiu, culoarea luster	Flacon min. 10 gr	1
Lot III				
Instrumentar tehnic - dentar				
1.	39162000-5	Chiuveță (conformator) bronz mare Confecționată din bronz (sau duraluminiu), dimensiune mare, formă de cutie pătrată sau dreptunghiulară, formată din două inele și două capace. Înălțimea în interior de la 5 cm, grosimea pereților este dela 5-6 mm	Bucată	1
2.	39162000-5	Clește crampon Clește din oțel inoxidabil de înaltă calitate, dezinfectabil, sterilizabil și rezistent la coroziune, cu garanție de minim 3 ani. Clește cu miner din otel inoxidabil si cu capat undulat, ergonomic pentru taierea distala a arcurilor, partea taietoare in interiorul falcilor-taierea sirmelor de toate aliajee, cu dimensiunile de .021 -.025 Taie arcurile chiar la terminația tubușorului buccal (la zero), ține capătul tăiat al arcului astfel eliminând orice discomfort al pacientului	Bucată	3
3.	39162000-5	Disc diamantat piesa dreapta Diametru 200 mm	Bucată	10
4.	39162000-5	Perie pentru lustruire cu 4 rânduri Cu părul tare, în patru rânduri, se utilizează pentru planare, culoare verde	Bucată	10

1	2	3	4	5
5.	39162000-5	Freze pentru prelucrarea ceramicii Freze pentru prelucrarea ceramicii, diferite dimensiuni	Bucată	10
6.	39162000-5	Freze metalice Freze ce se utilizează la prelucrarea metalului	Bucată	10
7.	39162000-5	Discuri ghips Disc predestina pentru separarea bonturilor din ghips	Bucată	10
8.	39162000-5	Perii pentru micromotor Pentru lustruirea pieselor dentare	Bucată	10
9.	39162000-5	Perie pentru aplicarea masei ceramice (machiaj) Kolinski, 6 Predestinată pentru machiajul, depunerii pastei ceramică, nr.6	Bucată	5

Conducătorul grupului de lucru: _____ **Mariana Negrean**