



NOTĂ DE FUNDAMENTARE
pentru achiziționarea unui **MICROSCOP de laborator tip CX31**

Conform propunerilor de buget pentru anul 2017, sectorul Investigații, solicită achiziționarea unui **microscop de laborator tip CX31** însoțit de sisteme de achiziție imagine și adaptare trinocular, pentru investigațiile necesare în procesul de restaurare.

Microscopul este necesar pentru investigații fizice și investigații biologice privind analizarea probelor care se pregătesc pe lame. Spre exemplu, la determinarea naturii materialelor componente ale obiectelor de patrimoniu pe suport textil, identificarea fibrelor textile se poate realiza doar cu acest tip de microscop utilizând metoda comparativă cu etaloanele din studiile de specialitate.

Pentru confirmarea și arhivarea analizelor efectuate este necesară dotarea microscopului cu sistemul lui digital.

CAIET DE SARCINI

Microscop CX31 in configuratie standard:

Componente	Descriere	Buc.
N4272000	CX31RBSF-6 Microscop de laborator, dotat cu cap revolver ptr. 4 obiective, platina cu dispozitiv de transport al preparatului pe doua directii (188 x 131 mm), sistem de fixare si transport a pana la doua lame simultan, condensor tip Abbe CX-CD NA 1.25 cu diafragma reglabila si deplasabil pe verticala, diafragma de camp reglabila, mecanism de pre-focalizare, iluminare cu halogen 6V30W, micro si macro viza coaxiale, reglarea tensiunii la deplasarea pe verticala, filtru albastru 32.5C-2, ulei de imersie, incluzand:	1
	Oculare 10x cu camp larg FN20, prevazute cu protectii din cauciuc contra luminii periferice parazite	2
	Obiective plan acromate cu corectie infinita, seria UIS-2:	
	- PLCN4x-1-7/0,10 obiectiv 4x	1
	- PLCN10x-1-7/0,25 obiectiv 10x	1
	- PLCN40x-1-7/0,65 obiectiv 40x, cu protectie telescopica	1
N4239100	PLCN20X-1-7/0,4 obiectiv 20x plan acromat, cu protectie telescopica	1

N4239400	PLCN100XO-1-7/1,25 obiectiv 100x, imersie, cu protectie telescopica	1
N1468400	U-CTR30-2-2 Cap trinocular, inclinatie 30°, FN 20, reglarea dioptriilor (48 – 75 mm) si a distantei interpupulare (+/- 5 dioptrii)	1
35425	UYCP Cablu retea	1
E0430150	6V30WHAL bec cu halogen, precentrat	2
35487	018 DUST COVER Husa de protectie contra prafului	1

Sistem digital de achizitie si prelucrare a imaginilor cu camera DSLR 18 Mpxl:

E61MPR704	Kit Software QuickPHOTO CAMERA 3.1 EN & Camera DSLR EOS 1200D, incluzand: <ul style="list-style-type: none"> - Camera EOS 1200D - QuickPHOTO CAMERA 3.1 Software de achizitie, arhivare, prelucrare de imagine si control al functiilor camerei digitale. Include functii de morfometrie (masurare automata a lungimilor), corectii de imagine, filtre soft, etc. 	1
E61MSU026	SU-CA adaptor camera EOS la capul trinocular	1

Intocmit,
Investigator
Elena Todașcă

