



**ACADEMIA ROMÂNĂ**  
**FILIALA CLUJ-NAPOCA**

Tel./fax. 0264/596889

Nr. 1785 / 18.07.2019

Aprobat,



### Referat de necesitate

**Institut/Departament/Colectiv de cercetare:** OBSERVATORUL ASTRONOMIC CLUJ-NAPOCA  
Adresa beneficiar (locatie exacta de livrare/ prestare/ executare): Academia Română Filiala Cluj-Napoca, Str Ciresilor 19, Cluj-Napoca

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Tip Produse        | <input type="checkbox"/> Papetarie               | <input type="checkbox"/> Hartie                | <input type="checkbox"/> Tonere              |
| <input type="checkbox"/> Feronerie          | <input type="checkbox"/> Echipamente industriale | <input type="checkbox"/> Electrice             | <input type="checkbox"/> Aparatura laborator |
| <input type="checkbox"/> Reactivi/Substante | <input checked="" type="checkbox"/> IT           | <input type="checkbox"/> Consumabile laborator | <input type="checkbox"/> Materiale curatenie |
|   |  | <input type="checkbox"/> Altele                |  |

Sursa de finantare:  Buget  Granturi-Cercetare  Venituri sponsorizari  Fonduri structurale  
 Alte venituri proprii

Vă rugam sa ne aprobatii procurarea urmatoarelor produse:

Nr. Crt	Denumire produs/ serviciu/ lucrare	U.M.	Cant. min – max sau ferma	Valoare estimata lei fără TVA		Data la care devine necesar
				Pe U/M	TOTAL	
1.	Cablu hdmi-hdmi 1.8m (5 bucati)	Buc.	5	25	125	15 Iulie 2019
	TOTAL				125	

**Justificarea/ scopul achizitiei:** Cablu hdmi-hdmi 1.8m (5 bucati) sunt necesare pentru realizarea activităților din cadrul planului de realizare al contractului de cercetare **ESA Contract No. 4000122501/17/NL/LvH/md** cu titlul “Magnetic Field Perturbations by Thermo-Electric Effects”, obținut în cadrul colectivului de cercetare al Observatorului Astronomic Cluj.

	Specificatii tehnice (cerinte, prescriptii, caracteristici de natura tehnica ce permit fiecarui produs sa fie descris, in mod obiectiv, in asa maniera incat sa corespunda necesitatii autoritatii contractante)	Justificarea includerii specificatiilor tehnice (principiul proportionalitatii)
1.	Cablu hdmi-hdmi 1.8m (5 bucati)	Cablu hdmi-hdmi 1.8m (5 bucati) sunt necesare pentru realizarea activităților din cadrul planului de realizare al contractului de cercetare ESA Contract No. 4000122501/17/NL/LvH/md cu titlul "Magnetic Field Perturbations by Thermo-Electric Effects", obținut în cadrul colectivului de cercetare al Observatorului Astronomic Cluj.

CONTABIL ȘEF,  
Ec. Dumitru Panța



ȘEF COLECTIV,  
C.S.I dr. Vlad Turcu

