



Aprobat,

ACADEMIA ROMÂNĂ
FILIALA CLUJ-NAPOCA

Tel./fax. 0264/596889

Nr. 917 / 805.2018

PRESEDINTE
Acad. Emil Burzo



Referat de necesitate

Institut/Departament/Colectiv de cercetare ____ Institutul de Speologie „Emil Racoviță” ____
Adresa beneficiar (locatie exacta de livrare/ prestare/ executare) _____
str. Clinicilor 5-7

- Tip Produse Papetarie Hartie Tonere
 Feronerie Electrice Aparatura laborator
 Echipamente industriale IT Materiale curatenie
 Reactivi/Substante Consumabile laborator **Altele: Module Electronice**

Tip Servicii/Lucrari _____

Sursa de finantare: Buget Granturi-Cercetare¹ _____
(cod / denumire Grant)
 Venituri sponsorizari Fonduri structurale **Alte venituri proprii**
(Contracte cumulate prestari servicii (Rajka))

CV: 31711100-4 - componente electronice.

Va rugam sa ne aprobati procurarea urmatoarelor produse:

Nr. Crt	Denumire produs/ serviciu/ lucrare	U.M.	Cant. min – max sau ferma	Valoare estimata lei fara TVA		Data la care devine necesar l
				Pe U/M	TOTAL	
1	Raspberry Pi3 Model B	Buc.	2	140	280	05.2018
2	Placă de Dezvoltare Compatibilă Cu Arduino Nano (Atmega328p și CH340) + Cablu 30 cm	Buc.	2	16	32	05.2018

¹ Mentionez ca produsele de mai sus vor fi utilizate doar pentru realizarea obiectivelor contractului de cercetare si reprezinta cheltuieli eligibile in conformitate cu devizul aprobat si cu fondurile disponibile.

3	Modul Senzor 9DoF BMF055 (Accelerometru, Giroscop, Magnetometru)	Buc.	2	95	190	1.05.2018
4	Modul Senzor de Măsurarea Presiunii Apei Pentru Măsurarea Adâncimii MS5837-30BA	Buc.	1	210	210	1.05.2018
5	Modul cu Ceas în Timp Real DS3231	Buc.	2	9	18	1.05.2018
6	Cablu GPIO Pentru Raspberry Pi	Buc.	1	12	12	1.05.2018
7	Card MicroSD Original de 16 GB cu NOOBs Compatibil cu Raspberry Pi3 Model B+ Varianta Bulk	Buc.	2	40	80	1.05.2018
8	Voltmetru si Ampermetru de Panou Roșu-Albastru 0-100 V, 10 A	Buc.	4	21	84	1.05.2018
9	LCD de 3" Pentru Raspberry Pi3	Buc.	1	40	40	1.05.2018
10	Set Conectori Asortați Optimus Digital (1004 pcs) + Cablu Panglică Bonus	Buc.	1	48	48	1.05.2018