

الاستشارة رقم 16-2024 المتعلقة باقتناء اللوازم بما فيها المكونات الالكترونية و الميكانيكية والسمعية البصرية ومستلزمات واحتياجات المخابر واقتناء عتاد علمي لفائدة مخابر البحث العلمي لكلية العلوم الدقيقة الباب 22-31 مصاريف التسيير المتعلقة بالبحث العلمي والتطور التكنولوجي المادة 02 و 03 .

03 حصص

حصة رقم 01: العتاد والادوات والمعدات العلمية

حصة رقم 02: المكونات الالكترونية والسمعية البصرية ومستلزمات المخابر

حصة رقم 03: مواد كيميائية

جدول الاسعار الوحلوية



الكشف الكمي والتقديري

الاستشارة رقم 16-2024 المتعلقة باقتناء اللوازم بما فيها المكونات الالكترونية و الميكانيكية والسمعية البصرية ومستلزمات واحتياجات المخابر واقتناء عتاد علمي لفائدة مخابر البحث العلمي لكلية العلوم الدقيقة الباب 22-31 مصاريف التسيير المتعلقة بالبحث العلمي والتطور التكنولوجي المادة 02 و 03 .

الحصة رقم 01: - العتاد والادوات والمعدات العلمية مخبر استغلال وتثمين المصادر الطاقوية الصحراوية

السعر الوحدوي خارج الرسوم		الكمية	التعيين	الرقم																
السعر بالحروف	السعر بالارقام																			
		1	1. Ce type de moteur fonctionne aussi bien sur variateur de fréquence que sur secteur 50Hz direct <table><tr><th>REF</th><th>U en V</th><th>I en A</th><th>P en W</th><th>H</th><th>B</th><th>L</th><th>Masse</th></tr><tr><td>MSR10 2A</td><td>400V</td><td>2A</td><td>300W</td><td>90</td><td>172</td><td>320</td><td>12.1kg</td></tr></table>	REF	U en V	I en A	P en W	H	B	L	Masse	MSR10 2A	400V	2A	300W	90	172	320	12.1kg	01
REF	U en V	I en A	P en W	H	B	L	Masse													
MSR10 2A	400V	2A	300W	90	172	320	12.1kg													
		1	2. Module capteur de tension et de courant isolé Caractéristiques - Plages de tension sélectionnables 10X (±100V) et 100X (±1000V) ±100A Plage de détection de courant - Sortie BNC bipolaire ±10V pour Oscilloscope & dSPACE - Sortie unipolaire sélectionnable 3V/5V pour FPGA et DSP - Bande passante isolée en tension à 100 kHz et en courant à 200 kHz - Interface directe avec intelliSENS DAQ	02																

الحصة رقم 02: المكونات الالكترونية والسمعية البصرية ومستلزمات المخابر
مخبر الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته

الرقم	التعيين	الكمية	السعر الوحدوي خارج الرسوم	
			بالارقام	بالحروف
01	Printer 3D Print Speed up to 600mm/s Build volume 280*280*270 mm Automatic Leveling Double-Sided Flexible Magnetic Plate	1		
02	Controller compatible with Elrs FrSky Taranis X9D Plus 2019 2.4GHz 24CH Transmitter with Latest ACCESS	1		
03	Controller LeFei Sparrow V3 Pro OSD Flight Controller Mini FC U7 GPS Gyro Stabilization ELRS PPM SBUS CRSF For RC FPV Airplane Drone	1		
04	ESP8266 serial port wifi module NodeMCU Lua V3 Internet of Things development board TYPE-C interface CH340	5		
05	ESP8266 with scree NodeMCU ESP8266 Development Board with 0.96" OLED Display,CH-340,ESP-12E WiFi Module, Micro USB for Arduino/Micropython ESP8266 module: ESP8266 096in OLEDYB	5		
06	brushless motors MT2204 2204 2300KV Brushless Motor Quadcopter 250 QAV250 for Mini 210 250 280MM Four Axis Aircraft FPV CW CCW module: 2CW and 2CCW	2		
07	Arduino UNO Official Arduino Uno REV3 A000066 uno r3 development board expansion board kit ATMEGA328P EVAL	5		
08	propellers 3 wing 2Pcs Prop 5030 5045 6030 6045 6x4.5 Black 3-blade Propeller Props CW CCW For Quadcopter	10		
09	esc 30 A Hobbywing Skywalker 30A Brushless ESC Speed Controler BEC For RC Quadcopter Helicopters Fixed-Wing Drone	2		
10	Controller compatible with LoRA protocol RadioMaster Zorro ELRS 2.4GHz RC Controller CC2500 JP4IN1 Radio Transmitter With Battery Hall Gimbal	2		

		8	Module Relay Arduino Model: STL005V1.3 Weight: 18.00Gram Dimensions: 41.75mm x 30.00mm x 17.50mm SKU: COM-00083	11
		4	Raspberry Pi 5 Official Original Model Pi5 2GB / 4GB / 8GB RAM Option	12
		15	Accelerometer WT61 Accelerometer+Tilt Sensor+USB-UART 6-in-1 Converter】 Acceleration(+/-16g)+Gyro+Angle(XY Dual-axis) with Kalman Filter, MPU6050 AHRS IMU (Unaffected by Magnetic Field), for PC/Arduino/Raspberry Pi	13
		8	Gyroscope MPU6050 It combines 3-axis Gyroscope, 3-axis Accelerometer and Digital Motion Processor all in small package. Also, it has additional feature of on-chip Temperature sensor. It has I2C bus interface to communicate with the microcontrollers.	14
		1	Camera Raspberry Pi Camera Set for Raspberry Pi Zero, Pi 3/3 b+, 4b	15
		5	Experimentation platine tension: max. 30 V courant: max. 3 A matériau: external body: revêtement extérieur en ABS contacts: acier inoxydable module de base: 1 module de bus: 2 points de connexion: 400 nombre de CI de 14 pattes: 4 bornes de connexion: 0 dimensions: 82 x 55 x 8 mm poids: 39 g	16
		1	45 IN 1 SENSOR KIT FOR ARDUINO 45 in 1 Sensors Modules For Arduino Starter Kit Better Than 37 in 1 Sensor Kit 37 in 1 Sensor Kit For UNO R3 MEGA2560	17
		1	SpeedyBee F405 V4 3-6S 30X30 FC&ESC FPV Stack ICM42688P F405 Flight Controller BLS 55A 4in1 ESC for FPV Freestyle Drone Model	18
		1	flysky (transmitter controller + reciever) Flysky FS-i6 FS I6 2.4G 6ch RC Transmitter Controller FS-iA6 / FS-iA6B Receiver for RC Quadcopter DIY Drone	19
		2	ELRS 2.4GHz NANO FPKING ELRS 2.4GHz NANO ExpressLRS Receiver BETA FPV NANO 2400 RX With T Type Antenna Support Wifi Upgrade for FPV RC Drone	20
		1	Battery 3200mAh batterie LIPO Turnigy 3200mAh 4S 20C LiPoly	21

			pack w / EC3 (E-flite Compatible EFLB32004S)	
		10	propellers 1Pcs Prop 5030 5045 6030 6045 6x4.5 Black 3-blade Propeller Props CW CCW For Quadcopter	22
		1	farne 150 mm 5inch 7inch Carbon Fiber Quadcopter Frame For APEX FPV Freestyle RC Racing Drone Models	23
		1	farne f450 F450 Drone With Camera Flame Wheel KIT 450 Frame For RC MK MWC 4-Axis RC Multicopter Quadcopter Heli Multi-Rotor with Land Gear	24
		1	charger battery li ion iMAX B6 V3 80W 6A Battery Charger LiHv Lipo NiMh Li-ion Ni-Cd Digital RC Charger Lipro Balance Charger Discharger 15V 6A Adapter	25
		2	battery mini Batterie au lithium aste pour drones, voiture à distance, mini avion, accessoire, 3.7V, 550mAh, 802035 V, 3.7	26
		1	Speedbee mini Speedyéquation-Mini contrôleur de vol pour importateur de course RC FPV, avec ESC 4 en 1, BLS 35A Mini V2 20x20, en stock	27
مستلزمات مخبر الذكاء الاصطناعي				
		01	Chat GPT- Premium	01
		01	Grammarly- Premium	02
		01	IBM quantum programming- Pay-as-you-go	03

حرره: في:

(المتعامل المتعاقد)

الاسم واللقب - الصفة - الختم والإمضاء

الحصة رقم : 03 مواد كيميائية
مخبر الكيمياء التطبيقية والبيئة

الرقم	التعيين	الكمية	سعر الوحدة بالدينار خارج الرسوم	
			بالأرقام	بالحروف
01	Atropine F/1mL	01		
02	2,2-diphényl 1-picrylhydrazyle (DPPH) F/1g	01		
03	2,4,6-Tri(2-pyridyl)-s-triazine, (TPTZ) F/5g	01		
04	FerroZine(TM) iron reagent, hydrate, 98+%, pure F/1g	01		
05	Dimethyle sulfoxyde F/1lt	01		
06	Aluminum chlorure F/500g	01		
07	Faulin ciocalteu's phenol reagent F/500ml	01		
08	Sodium hydroxyde F/1kg	01		
09	Sodium carbonate F/1kg	01		
10	DICHLOROMETHANE ≥99% stabilisé GPR	01		
11	Chloroform F/2.5lt	01		
12	Vert de bromocrésol, F/5 g	01		

حرر بـ في:

(المتعامل المتعاقد)

الاسم واللقب - الصفة - الختم والإمضاء

مخبر الموارد الصحراوية وتكنولوجياها

الرقم	التعيين	الكمية	سعر الوحدة بالدينار خارج الرسوم	
			بالأرقام	بالحروف
01	Acetone F/2,5lt	01		
02	Formaldehyde à 37% F/2,5lt	01		
03	Acide acétique 99,8%. F/2,5lt	01		
04	Methanol F/2,5lt	01		
05	Acetonitrile HPLC F/2,5lt	01		
06	Ether diéthylique F/2,5lt	01		
07	Ethanol 96% F/2.5lt	01		
08	Ethanol Absolu F/2.5lt	01		
09	Toluene F/2,5lt	01		
10	Chloroforme F/2,5lt	01		
11	Ether de pétrole 40-60°C F/2.5lt	01		

		01	Dichlorométhane F/2,5lt	12
		01	n-Hexane F/2,5lt	13
		01	Ethyle acétate F/2,5lt	14
		01	Potassium hydroxyde F/1kg	15
		01	Potassium iodure F/250g	16
		01	Potassium bromure FT-IR grade, ≥99% trace metals basis F/100g	17
		01	Sodium hydroxyde F/1kg	18
		01	Acide Phosphorique 85% F/1lt	19
		01	Anhydride acétique F/2,5lt	20
		01	Alloxan monohydrate F/25g	21
		01	Dimethylamine solution 40 wt. % in H2O F/1lt	22
		01	Magnesium sulfate Anhydre, reagent grade, ≥97% F/500g	23
		01	Iodomethane F/500ml	24
		01	3,5-Dinitrosalicylic acid F/100g	25
		01	Pyridine for analysis F/500ml	26
		01	Acide sulfurique 95-97 %, EXTRA PURE F/2,5lt	27
		01	Acide chlorhydrique F/2.5lt	28
		01	Aluminium chloride Anhydre F/1kg	29
		01	Acide trichloroacétique F/1kg	30
		01	Acide 2-thiobarbiturique F/25g	31
		01	L-Glutathione reduced F/5g	32

حرر بـ..... في:

(المتعامل المتعاقد)

الاسم واللقب - الصفة - الختم والإمضاء

الكشوف الكمية والتقديرية لجميع الحصص

الحصة رقم 01: - العتاد والادوات والمعدات العلمية مخبر استغلال وتثمين المصادر الطاقوية الصحراوية

الرقم	التعيين							الكمية		المبلغ الاجمالي خارج الرسوم									
										المبلغ الاعلى بالارقام	المبلغ الادنى بالارقام								
								الحد الاعلى	الحد الادنى										
01	Ce type de moteur fonctionne aussi bien sur variateur de fréquence que sur secteur 50Hz direct							01	01										
												REF	U en V	I en A	P en W	H	B	L	Masse
												MSR10 2A	400V	2A	300W	90	172	320	12.1kg
02	Module capteur de tension et de courant isolé							01	01										
												Caractéristiques							
												- Plages de tension sélectionnables 10X (±100V) et 100X (±1000V) ±100A Plage de détection de courant - Sortie BNC bipolaire ±10V pour Oscilloscope & dSPACE - Sortie unipolaire sélectionnable 3V/5V pour FPGA et DSP - Bande passante isolée en tension à 100 kHz et en courant à 200 kHz - Interface directe avec intelliSENS DAQ							
		المبلغ الاجمالي خارج الرسم بالارقام (دج)																	
		الرسم على القيمة المضافة بالارقام (19%)																	
		المبلغ الإجمالي بكل الرسوم بالارقام (دج)																	

أوقف هذا التفصيل الكمي والتقديري على المبلغ الادنى الإجمالي الكلي بالدينار الجزائري المتضمن كل الرسوم (بالحروف):

وعلى المبلغ الاقصى الإجمالي الكلي بالدينار الجزائري المتضمن كل الرسوم (بالحروف):

مدة التسليم قدرها: أيام ابتداء من تاريخ إمضاء سند الطلب.

حرره: في:

(المتعامل المتعاقد)

الاسم واللقب - الصفة - الختم والإمضاء



الحصة رقم 02 المكونات الالكترونية والسمعية البصرية ومستلزمات المخابر
مخبر الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته

الرقم	التعيين	الكمية		سعر الوحدة بدون رسوم	المبلغ الاجمالي خارج الرسوم	
		الحد الأعلى	الحد الأدنى		المبلغ الأدنى بالأرقام	المبلغ الأعلى بالأرقام
01	Printer 3D Print Speed up to 600mm/s Build volume 280*280*270 mm Automatic Leveling Double-Sided Flexible Magnetic Plate	1	1			
02	Controller compatible with Elrs FrSky Taranis X9D Plus 2019 2.4GHz 24CH Transmitter with Latest ACCESS	1	2			
03	Controller LeFei Sparrow V3 Pro OSD Flight Controller Mini FC U7 GPS Gyro Stabilization ELRS PPM SBUS CRSF For RC FPV Airplane Drone	1	2			
04	ESP8266 serial port wifi module NodeMCU Lua V3 Internet of Things development board TYPE-C interface CH340	5	10			
05	ESP8266 with scree NodeMCU ESP8266 Development Board with 0.96" OLED Display,CH-340,ESP-12E WiFi Module, Micro USB for Arduino/Micropython ESP8266 module: ESP8266 096in OLEDB	5	10			
06	brushless motors MT2204 2204 2300KV Brushless Motor Quadcopter 250 QAV250 for Mini 210 250 280MM Four Axis Aircraft FPV CW CCW module: 2CW and 2CCW	2	02			
07	Arduino UNO Official Arduino Uno REV3 A000066 uno r3 development board expansion board kit ATMEGA328P EVAL	5	10			
08	propellers 3 wing 2Pcs Prop 5030 5045 6030 6045 6x4.5 Black 3-blade Propeller Props CW CCW For Quadcopter	10	12			
09	esc 30 A Hobbywing Skywalker 30A Brushless ESC Speed Controler BEC For RC Quadcopter Helicopters Fixed-Wing Drone	2	4			
10	Controller compatible with LoRA protocol	2	3			

					RadioMaster Zorro ELRS 2.4GHz RC Controller CC2500 JP4IN1 Radio Transmitter With Battery Hall Gimbal	
			2	8	Module Relay Arduino Model: STL005V1.3 Weight: 18.00Gram Dimensions: 41.75mm x 30.00mm x 17.50mm SKU: COM-00083	11
			2	4	Raspberry Pi 5 Official Original Model Pi5 2GB / 4GB / 8GB RAM Option	12
			2	15	Accelerometer WT61 Accelerometer+Tilt Sensor+USB-UART 6-in-1 Converter】 Acceleration(+/-16g)+Gyro+Angle(XY Dual-axis) with Kalman Filter, MPU6050 AHRS IMU (Unaffected by Magnetic Field), for PC/Arduino/Raspberry Pi	13
			2	8	Gyroscope MPU6050 It combines 3-axis Gyroscope, 3-axis Accelerometer and Digital Motion Processor all in small package. Also, it has additional feature of on-chip Temperature sensor. It has I2C bus interface to communicate with the microcontrollers.	14
			2	1	Camera Raspberry Pi Camera Set for Raspberry Pi Zero, Pi 3/3 b+, 4b	15
			2	5	Experimentation platine tension: max. 30 V courant: max. 3 A matériau: external body: revêtement extérieur en ABS contacts: acier inoxydable module de base: 1 module de bus: 2 points de connexion: 400 nombre de CI de 14 pattes: 4 bornes de connexion: 0 dimensions: 82 x 55 x 8 mm poids: 39 g	16
			1	1	45 IN 1 SENSOR KIT FOR ARDUINO 45 in 1 Sensors Modules For Arduino Starter Kit Better Than 37 in 1 Sensor Kit 37 in 1 Sensor Kit For UNO R3 MEGA2560	17
			1	1	SpeedyBee F405 V4 3-6S 30X30 FC&ESC FPV Stack ICM42688P F405 Flight Controller BLS 55A 4in1 ESC for FPV Freestyle Drone Model	18
			1	1	flysky (transmitter controller + reciever) Flysky FS-i6 FS I6 2.4G 6ch RC Transmitter Controller FS-ia6 / FS-ia6B Receiver for RC Quadcopter DIY Drone	19
			4	2	ELRS 2.4GHz NANO FPVKING ELRS 2.4GHz NANO ExpressLRS Receiver BETA FPV NANO 2400 RX With T Type Antenna	20

					Support Wifi Upgrade for FPV RC Drone	
			1	1	Battery 3200mAh batterie LIPO Turnigy 3200mAh 4S 20C LiPoly pack w / EC3 (E-flite Compatible EFLB32004S)	21
			12	10	propellers 1Pcs Prop 5030 5045 6030 6045 6x4.5 Black 3-blade Propeller Props CW CCW For Quadcopter	22
			1	1	frame 150 mm 5inch 7inch Carbon Fiber Quadcopter Frame For APEX FPV Freestyle RC Racing Drone Models	23
			1	1	frame f450 F450 Drone With Camera Flame Wheel KIT 450 Frame For RC MK MWC 4-Axis RC Multicopter Quadcopter Heli Multi-Rotor with Land Gear	24
			1	1	charger battery li ion iMAX B6 V3 80W 6A Battery Charger LiHv Lipo NiMh Li-ion Ni-Cd Digital RC Charger Lipro Balance Charger Discharger 15V 6A Adapter	25
			1	2	battery mini Batterie au lithium aste pour drones, voiture à distance, mini avion, accessoire, 3.7V, 550mAh, 802035 V, 3.7	26
			1	1	Speedbee mini Speedyéquation-Mini contrôleur de vol pour importateur de course RC FPV, avec ESC 4 en 1, BLS 35A Mini V2 20x20, en stock	27
مستلزمات مخبر الذكاء الاصطناعي						
			02	01	Chat GPT- Premium	01
			02	01	Grammarly- Premium	02
			02	01	IBM quantum programming- Pay-as-you-go	03
المبلغ الإجمالي خارج الرسم بالأرقام (دج)						
الرسم على القيمة المضافة بالأرقام (19 %)						
المبلغ الإجمالي بكل الرسوم بالأرقام (دج)						

أوقف هذا التفصيل الكمي والتقديري على المبلغ الأدنى الإجمالي الكلي بالدينار الجزائري المتضمن كل الرسوم (بالحروف):

وعلى المبلغ الأقصى الإجمالي الكلي بالدينار الجزائري المتضمن كل الرسوم (بالحروف):

مدة التسليم قدرها: أيام ابتداء من تاريخ إمضاء سند الطلب.

حرره: في:

(المتعامل المتعاقد)

الاسم واللقب - الصفة - الختم والإمضاء

الحصة رقم : 03 مواد كيميائية

مخبر الكيمياء التطبيقية والبيئة

الرقم	التعيين	الكمية		السعر الوحدوي	السعر الوحدوي خارج الرسوم	
		الادنى	الاعلى		المبلغ الادنى بالارقام	المبلغ الاعلى بالارقام
01	Atropine F/1mL	01	02			
02	2,2-diphényl 1-picrylhydrazyle (DPPH) F/1g	01	02			
03	2,4,6-Tri(2-pyridyl)-s-triazine, (TPTZ) F/5g	01	02			
04	FerroZine(TM) iron reagent, hydrate, 98+%, pure F/1g	01	02			
05	Dimethyle sulfoxyde F/1lt	01	02			
06	Aluminum chlorure F/500g	01	02			
07	Faulin ciocalteu's phenol reagent F/500ml	01	02			
08	Sodium hydroxyde F/1kg	01	02			
09	Sodium carbonate F/1kg	02	02			
10	DICHLOROMETHANE $\geq 99\%$ stabilisé GPR	04	06			
11	Chloroform F/2.5lt	02	04			
12	Vert de bromocrésol, F/5 g	01	02			
المبلغ الاجمالي خارج الرسم بالارقام (د ج)						
الرسم على القيمة المضافة بالارقام (19 %)						
المبلغ الإجمالي بكل الرسوم بالارقام (د ج)						

أوقف هذا التفصيل الكمي والتقديري على المبلغ الادنى الإجمالي الكلي بالدينار الجزائري المتضمن كل الرسوم (بالحروف):

وعلى المبلغ الأقصى الإجمالي الكلي بالدينار الجزائري المتضمن كل الرسوم (بالحروف):

مدة التسليم قدرها : أيام ابتداء من تاريخ إمضاء سند الطلب.

حرره في:

(المتعامل المتعاقد)

الاسم واللقب - الصفة - الختم والإمضاء



مخبر الموارد الصحراوية وتكنولوجياها

الرقم	التعيين	الكمية		سعر الوحدة بدون رسوم بالارقام	المبلغ الإجمالي بدون رسوم	
		الدنيا	العليا		المبلغ الأدنى بالارقام	المبلغ الأقصى بالارقام
01	Acetone F/2,5lt	01	01			
02	Formaldehyde à 37% F/2,5lt	02	03			
03	Acide acétique 99,8%. F/2,5lt	01	01			
04	Methanol F/2,5lt	01	01			
05	Acetonitrile HPLC F/2,5lt	01	01			
06	Ether diéthylique F/2,5lt	01	01			

			01	01	Ethanol 96% F/2.5lt	07
			01	01	Ethanol Absolu F/2.5lt	08
			01	01	Toluene F/2,5lt	09
			01	01	Chloroforme F/2,5lt	10
			01	01	Ether de pétrole 40-60°C F/2.5lt	11
			01	01	Dichlorométhane F/2,5lt	12
			01	01	n-Hexane F/2,5lt	13
			01	01	Ethyle acétate F/2,5lt	14
			01	01	Potassium hydroxyde F/1kg	15
			01	01	Potassium iodure F/250g	16
			01	01	PAPIER PH	17
			01	01	TUBES A HEMOLYSE EN VERRE AVEC BOUCHON EN PP CAP 5 ML BOITE DE 500	18
			01	01	Masques chirurgicaux bite de 50	19
			03	02	Potassium bromure FT-IR grade, ≥99% trace metals basis F/100g	20
			01	01	Sodium hydroxyde F/1kg	21
			03	02	Acide Phosphorique 85% F/1lt	22
			01	01	Anhydride acétique F/2,5lt	23
			01	01	Alloxan monohydrate F/25g	24
			03	02	Dimethylamine solution 40 wt. % in H2O F/1lt	25
			01	01	Pyridine for analysis F/500ml	26
			01	01	Acide sulfurique 95-97 %, EXTRA PURE F/2,5lt	27
			01	01	Acide chlorhydrique F/2.5lt	28
			01	01	Aluminium chloride Anhydre F/1kg	29
			01	01	Acide trichloroacétique F/1kg	30
			01	01	Acide 2-thiobarbiturique F/25g	31
			01	01	L-Glutathione reduced F/5g	32
			المبلغ الاجمالي خارج الرسم بالأرقام (دج)			
			الرسم على القيمة المضافة بالأرقام (19%)			
			المبلغ الإجمالي بكل الرسوم بالأرقام (دج)			

أوقف هذا التفصيل الكمي والتقديري على المبلغ الأدنى الإجمالي الكلي بالدينار الجزائري المتضمن كل الرسوم (بالحروف):

وعلى المبلغ الأقصى الإجمالي الكلي بالدينار الجزائري المتضمن كل الرسوم (بالحروف):

مدة التسليم قدرها :..... أيام ابتداء من تاريخ إمضاء سند الطلب.

حرره:..... في:.....

(المتعامل المتعاقد)

الاسم واللقب - الصفة - الختم والإمضاء

