

التاريخ: 2021/12/15

الرقم: ص/2021/2013

رابطة الجامعيين / محافظة الخليل

جامعة بوليتكنك فلسطين

لجنة العطاءات المركزية

كراسة الشروط والمواصفات الفنية

لتوريد معدات مشروع تعزيز الريادة في برامج العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات في مؤسسات التعليم العالي الفلسطينية (FESTEM)

رقم العطاء : ص/2021/2013

مشروع (FESTEM) بتمويل من (الاتحاد الاوروبي)

رقم المشروع:

586203-EPP-1-2017-1- 18 EL-EPPKA2-CBHE-JP



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ثمن الكراسة بمبلغ 300 شيكل

استلام كراسة الشروط ابتداء من يوم الاربعاء الموافق 2021/12/15.

تسليم كراسة الشروط الساعة الثانية عشرة ظهراً من يوم الخميس الموافق 2021/12/30.

مع أطيب أمنيات

مدير دائرة العطاءات والمشتريات

الأستاذ محمد رياض أبوزينة

ومقرر لجنة العطاءات والمشتريات المركزية

riyad@ppu.edu



إعلان عن

توريد معدات مشروع تعزيز الريادة في برامج العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات في مؤسسات التعليم العالي الفلسطينية لمشروع (FESTEM)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



تعلن رابطة الجامعيين/ جامعة بوليتكنك فلسطين عن طرح عطاء توريد معدات ، ضمن مشروع (FESTEM)،

بتمويل من الاتحاد الاوروبي بمشروع رقم 586203-EPP-1-2017-1- 18 EL-EPPKA2-CBHE-JP ، ضمن

الشروط والمواصفات الموضحة في كراسة وثائق العطاء، فعلى الشركات الراغبة بالدخول في العطاء:

1. استلام الكراسة كاملةً من صفحة الجامعة (www.ppu.edu) أو من دائرة المشتريات المركزية في مقر رابطة الجامعيين مقابل دفع مبلغ ثلاثمائة شيكلاً غير مستردة تودع في حساب رابطة الجامعيين والجامعة رقم 30300 في البنك الإسلامي الفلسطيني اعتباراً من يوم الاربعاء الموافق 2021/12/15
2. إرفاق شيك بنكي أو كفاله بنكية او نقدا بقيمة 5% من إجمالي قيمة العطاء وبطرف منفصل، على أن تكون الكفالة البنكية سارية المفعول لمدة لا تقل عن تسعين يوماً.
3. تسليم كراسة العطاء مع كافة التفاصيل بالطرف المختوم حتى الساعة الثانية عشرة ظهراً من يوم من يوم الخميس الموافق 2021/12/30 لدائرة المشتريات المركزية – رابطة الجامعيين.

لمزيد من الاستفسار يمكن الاتصال مع أ. وائل عواد بالجامعة جوال 0599253044

ملاحظة: - أجور الإعلان على من يرسو عليه العطاء

مدير دائرة العطاءات والمشتريات المركزية

الاستاذ محمد رياض سعدي ابوزينة

ملاحظات العامة

عطاء عن

توريد معدات لمشروع (FESTEM)

يرجى مراعاة الآتي :-

1. يجب أن يكون المتقدم للعطاء شركة متخصصة في توريد المعدات الاجهزة الصناعية والالكترونية، ووفقاً للشروط الواردة في كراسة العطاء.
2. الأسعار باليورو وغير شاملة ضريبة القيمة المضافة، حيث يجب على المتقدم أن يزودنا بفاتورة صفرية/ضريبية.
3. الرجاء إرفاق شهادة خصم مصدر سارية المفعول مع العرض.
4. يلتزم المورد بتوصيل و تركيب المواد المطلوبة ل جامعة بوليتكنك فلسطين - مبنى واد الهرية)
5. لجنة العطاءات غير ملزمة بقبول أقل الأسعار، وبدون إبداء الأسباب.
6. يكون السعر وفقاً للشروط الواردة في كراسة العطاء.
7. الإعلان بالجريدة وكراسة الشروط الفنية للعطاء والاتفاقية وحدة واحدة وتقرآن معاً.
8. يحق للجنة العطاءات المركزية تجزئة العطاء.
9. للجنة العطاءات الحق في إنقاص أو إلغاء بعض المواد الموجودة في العطاء.
10. أجور الإعلان على من يرسو عليه العطاء.

تعهد وإقرار

أنا الموقع اسمي أدناه / قرأت الشروط واطلعت على المواصفات والبنود والتزمت بها التزاماً كاملاً وألتزم بالأسعار المقدمة من قبلي لمدة (90) يوماً من اليوم الذي يلي فتح العطاء، وأتعهد بتقديم براءة ذمة "خصم مصدر" من ضريبة الدخل سارية المفعول ومرفقة بالفاتورة الرسمية كما تعتبر هذه الثبوتيات أساساً لدفع المستحقات اللازمة للمورد، كما أتعهد المورد بتوصيل و تركيب المواد المطلوبة لـ جامعة بوليتكنك فلسطين، وبناءً على ذلك تمت المصادقة والتوقيع.

السادة / الشركة:

رقم المشغل المرخص:

العنوان:

رقم الهاتف:

رقم الفاكس:

التوقيع والخاتم

تعليمات للمشاركين بالعطاء

حضرات السادة : شركة _____ المحترمين

تعليمات للمشاركين بعطاء توريد معدات لمشروع (FESTEM)

للمشاركة في العطاء ما يلي:-

1. تعتبر مقدمة كراسة الشروط والمواصفات وإعلان الجريدة جزءاً لا يتجزأ وتقران معاً.
2. على المناقص دراسة كراسة العطاء دراسة وافية والالتزام بها.
3. يجب على صاحب العطاء التوقيع على وثائق العطاء كما يجب ختم العرض وكافة مرفقاته بخاتم صاحب العطاء.
4. يعتبر السعر المقدم من المناقص شاملاً للضرائب ولرسوم ومصاريف النقل والتكيب؛ عدا ضريبة القيمة المضافة (حيث ان المشروع معفي من ضريبة القيمة المضافة).
5. الاسعار شاملة التركيب والتشغيل، والفحص والمعايرة، والبرمجيات الخاصة بالتشغيل وكوابل التوصيل، والتدريب على الاستخدام.
6. لايعتمد أي تعديل في الكراسة بسبب ما يدونه المتقدم من اشتراطات، ما لم تقبل بها لجنة العطاءات المركزية.
7. يجب على المناقص أن يضع أسعاره رقماً وكتابة على النموذج ويرفض أي عرض يحدث فيه المتقدم تشويشاً في أسعاره ، واللجنة غير مسؤولة عن أية أخطاء قد يرتكبها المتقدم في وضع الأسعار.
8. مدة صلاحية الأسعار (90) يوماً من ثاني يوم من فتح العطاء على الأقل.
9. على كل مناقص أن يرفق بالعطاء -لصالح رابطة الجامعيين- تأميناً للدخول في العطاء كفالة بنكية أو شيك مصدق من قبل البنوك المحلية أو نقداً بموجب سند قبض بقيمة 5% خمسة بالمائة من قيمة عرضه ولا ينظر في العروض الغير معززة بتلك التأمينات.
10. في حالة تأخير المناقص عن إنهاء الأعمال المحالة عليه تحسب غرامات التأخير بنسبة 1.5%، عن كل يوم تأخير، ومصادرة قيمة التأمين المرفق بالعطاء وقيدته إيراداً للرابطة.
11. لاحقاً لبند رقم (10) تقوم لجنة العطاءات المركزية بتنفيذ العطاء مباشرةً بالأسعار والشروط والطريقة المناسبة، من السوق المحلي مضافاً إليه (15%) من ذلك الفرق كنفقات إدارية.
12. عدم وجود أي تحفظات لها علاقة بسعر صرف العملات الأجنبية ويجب أن تكون الأسعار ثابتة حتى إتمام الالتزامات الفنية للمناقص في البند وصرف المستحقات وسيتم استبعاد أي عرض يوجد به تحفظات مرتبطة بأسعار صرف العملات الأجنبية.

13. يقدم العرض على النموذج أدناه ولا يحق إدخال أية تعديلات على وثائق العطاء. وإذا رغب المناقص تقديم ملاحظات أو عرض بديل عليه تقديم ذلك بمذكرة خاصة منفصلة شريطة تقديم العرض الأصلي كما هو، ولرابطة الجامعيين حق النظر بالمذكرة أو رفضها.
14. تكون المحاسبة وصرف جميع المستحقات للمناقص بعد الاستلام النهائي من لجنة الاستلام وعلى ضوء نتائج الفحص والاستلام حسب الأصول.
15. تحتفظ اللجنة لنفسها بحق استبعاد أي عرض لا يكون واضحاً بصورة كافية أو يحتمل أكثر من تفسير أو كان ناقصاً في بيان مواصفات مواد العطاء أو شروط ومواعيد تسليمها أو لم يقدم على نموذج المقرر المرفق بالعطاء.
16. لا يجوز تحميل بند على بند آخر ولرابطة الجامعيين الخيار في إلغاء أي بند وتبقى أسعار البنود الأخرى ملزمة للمتزايد.
17. على كل مناقص بيان مدة الكفالة على اللوازم المورد مع إرفاق كافة الوثائق والكتالوجات المتعلقة بالاجهزة.
18. تعتبر الشروط العامة والفنية المطبقة في النظام العام للمشتريات جزءاً مكملاً لهذه الشروط في عطاءات رابطة الجامعيين.
19. يجوز للمناقص سحب عرضه بمذكرة موقعة منه وتودع في صندوق العطاءات قبل الموعد المحدد لفتح العطاء.
20. لا يجوز لصاحب العطاء التعديل أو المحو أو الطمس في قائمة الأسعار وأي تصحيح يجريه صاحب العرض عليها يجب إعادة كتابته رقماً وكتابة والتوقيع عليه وختمه.
21. إذا بلغت فئات الأسعار التي جرى عليها التعديل أو المحو أو الطمس أكثر من 10% من قائمة الأسعار جاز للجنة العطاءات والمشتريات المركزية استبعاد العرض.
22. يعتبر العرض المقدم من المزاد ملزماً له.

مواصفات وأسعار توريد (معدات مشروع FESTEM)

جدول المواصفات والأسعار:

الرقم	الصف الم المطلوب	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي €	فترة التوريد	الكفالة
1	Professional Laptop Brand Name Lightweight Professional Laptop 14" (Qty 1) Display "14FHD Anti-glare LED-Backlit (1920x1080), non-touch CPU Core i7 , 11th Gen, Quad Core Operation System Free Dos Memory 16GB DDR4 Storage 256GB M.2 SSD Wireless 802.11ac ,Bluetooth 4 Ethernet Gig ethernet Interface Ports VGA, HDMI Camera HD Built in webcam Battery- 3cell Long Life Bag Hand Bag Warranty 3 Year	وحدة	2				3y
2	Desktop Computer CPU: i9 – 10th generation 64bit, ≥10 core 4.5≤Ghz turbo 20≤mb L3 cache RAM:≥16GB, ≥2666 MHz; Storage: M.2 PCIe NVMe SSD ≥500 GB , Graphics: UHD resolution, 24 bit, color. Displays: 27" LCD-monitors, 4K UHD resolution, HDMI input , Operating system: free DOS; Keyboard: USB, Arabic (QWERTY);(Mouse: USB, optical; Network interface: Integrated 10/100/1000 Gb ELAN. Video connector: 1 HDMI 2.0, Electric power supply: 230V Warranty: ≥3 years	جهاز	10				3y

				3	وحدة	<p>65" 4k classroom Monitor Screen 4 ,”65K UHD + Portable stand Resolution 4) 2160*3840K UHD(Brightness 500nit Contrast Ratio 6000:1 Response Tim 8 MS Display Colors 16M Speaker Built in Speaker(2x 10W(Ports HDMI 2.0, USB 2.0 x 2, Stereo mini Jack Warranty 3Years onsite warranty (Parts/Labor/Backlight(Installation All Required Items (cabling, mount kit,..) are included. Options: Portable Stand with wheels</p>	4
				1	شاشة	<p>4K Smart TV 55" with Android OS ”55 Size Android 9 or aboveOS -55inch LED screen w/ UHD 3840 x 2160/ Multi-touch Interactive Screen Display Type Direct LED Backlight Type Video: AVI/MP3, Audio: MP3, WAV, Photos: JPEG, PNG Player 300nit or above Brightness 2x 10w speakers Audio Min 8GBOn-Board Storage Min 4GBMemory Quad Core. Processor YesOn-Off Timer YesSleep Timer 2x HDMI ports, 2x USB 2.0 Inputs 2x 10W Speakers6 1 -G Ethernet Adapter -Built-in Wireless module. Network Ports Option1: 1 Year Option 2: 3 Years Warranty ● Stationary Mount Kit ● Portable Stand with wheels Options Included Installation</p>	5



				1	وحدة	<p>Brand Name "Multi-Function" Machine - LaserJet ,Print, copy, scan Print speed (letter/A4) Up to 40/38 pages per minute (ppm) Scan speed (letter/A4) Simplex: Up to ;(31/29 ppm (black up to 21/20 ppm (color) Duplex: Up to 49/46 images per minute (ipm) (black); up to 36/34 (ipm (color Scanning 50-sheet ADF with single-pass, two sided scanning √ Automatic two-sided printing Control panel display 2.7-inch (6.9 cm) color touchscreen sheet multipurpose tray 1, 250-sheet -100 √ tray 2 sheet tray 3 Optional-550 Input capacity (standard/maximum) Up to 350/900 sheets Recommended monthly page volume Up to 4,000 pages Cartridge yields (A/X) Black: ~3,000/10,000 pages Dual-band Wi-Fi with Bluetooth Low Energy Not available Networking Built-in 10/100/1000Base-;TX Ethernet Dualband Wireless; 802.11b/g/n / 2.4 / 5 GHZ Wi-Fi radio :INclude XUSB Cable Printer 3m l XNetwork Cable Cat6A FTP 3m l Year Full Warranty l</p>	6
				1	وحدة	<p>Video and Audio Conferencing Logitech MeetUp HD Video and Audio Conferencing System for Small Meeting Rooms</p>	7

				5	جهاز	<p>Workstation Computer CPU: 64-bit, ≥ 10 cores, ≥ 3.3 GHz (≥ 4.5 GHz turbo), ≥ 20 MB cache RAM: ≥ 16GB, ≥ 2666 MHz Storage: M.2 PCIe NVMe SSD ≥ 500 GB, SATA HDD ≥ 2 TB@7200 rpm GPU: ≥ 24-bit colour depth, RAM ≥ 4GB, ≥ 2 HDMI outputs, supports DirectX 11 and OpenGL 4.5 Displays: 27" LCD-monitors, 4K UHD resolution, HDMI input, 24-bit colour depth (ca. 16.7 million colours), brightness ≥ 300 cd/m², reaction time ≤ 5 ms Operating system: Windows 10; for workstation Keyboard: wireless, Arabic (QWERTY) Mouse: wireless, optical Electric power supply: 230V Warranty: ≥ 3 years</p>	8
				1	جهاز	<p>NC Mini-Mill Shapeoko XXL w/out router Footprint: 1137.92mm x 1023.62mm x 472.44mm (44.8" x 40.3" x 18.6") Cutting Area: 812.8mm x 838.2mm x 76.2mm (32" x 33" x 3") Motion System: GT2 Belting, 2mm pitch with NEMA23 Motors Frame: Black 10ga Formed Steel Plates with Aluminum Extrusions Recommended Spindle: DeWalt D26200 or Makita RT0700C Weight 150lbs. Firmware: GRBL 1.1 Operating System: OS X 10.8 or higher, Windows 7, 8, 8.1, 10 Drag chain for wire management Enclosed electronics 3/4 MDF table Homing switches included Adapter ring to fit Makita RT0701C router Sweepy Dust Boot - 65mm</p>	9

				1	جهاز	<p>Large would CNC 5 axes machine,1.80mx1.2m</p> <p>XY Move Speed (with full cutting force): Variable, max. 9.1m/min.</p> <p>Z Move Speed (with full cutting force): Variable, max. 3m/min.</p> <p>XY Positioning Speed: Variable, max. 12.1m/min.</p> <p>Z Positioning Speed: Variable, max. 12.1m/min.</p> <p>Step Resolution 0.015mm</p> <p>Positional Repeatability 0.051mm</p> <p>Linear Cutting Force: Approximately 22 Kg at 1.52m/min</p> <p>X and Y Axis Drive System:Rack and Pinion</p> <p>Z Axis Drive System: Rack and Pinion</p> <p>Input Voltage 220 volt (15 amp) [Single phase, 50-60Hz]</p>	10
				1	جهاز	<p>3D printer</p> <p>Build Volume: 25×21×21 cm</p> <p>Layer height: 0.05 - 0.35 mm</p> <p>Nozzle: 0.4mm default, wide range of other diameters/nozzles should be supported</p> <p>Filament diameter: 1.75 mm</p> <p>Supported materials: Wide range of thermoplastics, including PLA, PETG, ASA, ABS, PC (Polycarbonate), CPE, PVA/BVOH, PVB, HIPS, PP (Polypropylene), Flex, nGen, Nylon, Carbon filled, Woodfill and other filled materials.</p> <p>Max travel speed: 200+ mm/s</p> <p>Max nozzle temperature: 300 °C</p> <p>Max heatbed temperature: 120 °C</p> <p>Extruder: Direct Drive, Bondtech gears, E3D V6 hotend</p> <p>Print surface Removable magnetic steel sheets</p>	11

					<p>special features Bondtech gears, Noctua fan,, extra silent Trinamic drivers</p> <p>Filament sensor Yes (IR)</p> <p>Power panic Yes</p> <p>Octoprint compatibility Yes</p> <p>Advanced sensors 4 thermistors, fans sensor, shifted layers Calibration automatic 9 points XYZ / skew axes compensation</p> <p>Spare parts: 2 nozzles 2 heated beds</p> <p>Filaments: 18 filament PLA spools 1.75 mm,</p>	
				1	<p>3D printer</p> <p>Print head Dual Nozzle</p> <p>Nozzle Diameter 0.4mm</p> <p>Max Build size (W x D x H)228 x 200 x 300mm</p> <p>Material PLA, ABS, Flexible</p> <p>Connectivity USB Flash Drive, Ethernet,</p> <p>WiFi, USB Cable</p> <p>Layer Thickness 0.05 ~ 0.4 mm</p> <p>Filament Diameter 1.75mm</p> <p>Size (W×D×H) 490 x 466 x 573mm</p> <p>User Interface5” color touch screen</p> <p>Leveling Auto Leveling</p> <p>Measurement +</p> <p>Manual Adjustment</p> <p>Auto-loading Cartridge Automatically loads filament to nozzle</p>	12

					<p>LED Lamp For Internal Lighting</p> <p>Monitoring Camera Check print status remotely with laptop or smartphone via WiFi connection</p> <p>Software Compatibility Solidworks</p> <p>Operating System Window 7 or above</p> <p>Mac OSX 10.10 above</p> <ul style="list-style-type: none"> - 18 items Flexible Filament 1.75 millimeters Diameter - 18 items of Filament PLA Spool , 1.75 millimeters Diameter - 6 items nozzle - 2 items of heated Bed 	
				1	Tools	13
				1	<u>collets for regular shopbot (not desktop)</u>	
				1	ER 25 Collet - Inches 1/8 ID	
				1	ER 25 Collet - Inches 1/4 ID	13.1
				1	ER 25 Collet - Inches 1/2 ID	
				1	ER 25 Collet - Inches 5/8 ID	
					ادوات End mills to go with regular shopbot (desktop can remove 1/2" end mills and extended length end mills)	
				2	012-64 "8/1Solid Carbide One Flute Downcut Super O Flute for Plastic, Wood, Aluminum, Solid Surface	13.2
				2	ادوات 012-65 "8/1Solid Carbide One Flute Upcut Super O Flute for Plastic, Wood, Aluminum, Solid Surface	13.3
				5	ادوات 240-52 "8/1Solid Carbide Two Flute Upcut for Wood and Soft Plastic	13.4
				5	ادوات 240-57 "8/1Solid Carbide Two Flute Downcut for Woods	13.5
				2	ادوات 280-52 "4/1Solid Carbide Two Flute Upcut for Wood and Soft Plastic	13.6

				2		287-57 "4/1Solid Carbide Two Flute Downcut for Woods	13.7
				1	ادوات	367-57 "2/1Solid Carbide Two Flute Downcut for Woods	13.8
				2	ادوات	61-37 "2/1Carbide Tipped Two Flute Up-shear V Flute For V-Grooving or Beveling 90° for Plastics, Solid Surface, Composites, Laminated and Vaneered Materials	13.9
				1	ادوات	244-52BL "8/1Solid Carbide Two Flute Upcut Ballnose (Extended Length) for Plastics, Solid Surface, Aluminum, and Wood	13.10
				1	ادوات	280-52BL "4/1Solid Carbide Two Flute Upcut Ballnose (Extended Length) for Plastics, Solid Surface, Aluminum, and Wood	13.11
				1	ادوات	360-52BL "2/1Solid Carbide Two Flute Upcut Ballnose (Extended Length) for Plastics, Solid Surface, Aluminum, and Wood	13.12
				2	ادوات	041-56 "8/1Solid Carbide Two Flute Straight V Flute for Composites, Hard and Soft Plastics, Solid Surface	13.13
				2	ادوات	082-56 "4/1Solid Carbide Two Flute Straight V Flute for Composites, Hard and Soft Plastics, Solid Surface	13.14
				1	ادوات	64-000 1/16" Solid Carbide One Flute Downcut Super O Flute for Plastic, Wood, Aluminum, Solid Surface	13.15

				1	<p>جهاز</p> <p>Epilog Mini 24 Laser Machine Engraving Area: 610 x 305 mm Maximum Material Thickness: 140 mm Maximum Material Thickness with Table Removed: 203 mm with a 597 x 298 mm engraving area. Laser Wattage: 30, 40, 50, or 60 watts Laser Source: State-of-the-art, digitally controlled, air-cooled CO2 laser tubes are fully modular, permanently aligned and field replaceable. Intelligent Memory Capacity: Multiple file storage up to 64 MB.. An air compressor can be attached to the machine to remove heat and combustible gases from the cutting surface Laser Dashboard control settings from a wide range of software packages - from design programs to spreadsheet applications to CAD drawing packages. Red Dot Pointer to have a visual reference for locating where the laser will fire. Relocatable Home Operating Modes : Optimized raster, vector or combined modes. Motion Control System: High-speed, continuous-loop, DC servo motors for precise positioning. Speed and Power Control: Computer or manually control speed and power in 1% increments to 100%. Vector color mapping links speed, power and focus to any RGB color. Print Interface 10Base-T Ethernet or USB Connection. Compatible with Windows® XP/Vista/7/8/10. Size (W x D x H) 876)x 660 x 406 mm(Electrical Requirements: 240 volts, 50 or 60 Hz, single phase. Normal Sound Level 59db Ventilation system: compatible with the machine</p>	14
--	--	--	--	---	---	----

				1	جهاز	<p>Sentry Air Systems for Epilog (HEPA) filter for internal filtration</p> <p>SS-400-PFS Sentry AIR SYSTEM</p> <p><u>Base Unit Dimensions Length:</u> 22.5” (w/control box) Width: 20” Height: 19.5”</p> <p><u>Arm Dimensions</u> : 5” Diameter, 72” L fire-retardant flex arm 10.5” diameter capture hood</p> <p><u>Cabinet Material</u> : 16Ga carbon steel</p> <p><u>Weight (approximately)</u> : 50-100 lbs.</p> <p><u>Air Volume (approximately):</u> High — 700 CFM Low — 50 CFM</p> <p>Electrical :220/1/150 amps 8’ grounded power cord with NEMA 5-15P plug Ammonia)</p> <p><u>Sound Level (at 3’ from inlet):</u> Approx. 60 dba (High)</p> <p><u>Main Filter</u> : HEPA [up to 99.97% efficiency on particles 0.3 microns and larger)</p> <p>Activated Carbon Specialty-Blended Filter Media [i.e. Acid Gas, Mercury, Aldehyde, Ammonia)</p> <p><u>Extra filters</u> :CFP + HEPA + 22 Lb Carbon</p>	15
				1	جهاز	<p>Humanoid robot</p> <p>Humanoid robot to interact with people. The Robot should be able to walk, dance, speak, and recognize faces and objects. It could be used in research, education.</p> <p>TYPE</p> <p>Humanoids, Research, Education</p> <p>SPECS</p> <p>FEATURES</p> <p>The robot should have a Fully programmable platform.</p> <p>Able to track objects and recognize speech.</p>	16



					<p>Fall manager (detects falls and triggers protection) and fall recovery (able to stand up on its own).</p> <p>Speech recognition and dialogue available in multi languages, including English, French, Spanish, German, Italian, Arabic, Dutch, Russian, and Turkish.</p> <p>HEIGHT Not less than 55cm</p> <p>LENGTH Not more than 30 cm</p> <p>WIDTH Not more than 35 cm</p> <p>WEIGHT 6kg or less</p> <p>SPEED Minimum walking speed 0.3 km/h</p> <p>SENSORS The robot should include the following sensors:</p> <ul style="list-style-type: none"> • At least Two 5-megapixel OmniVision cameras, • inertial unit with three-axis accelerometer and • gyros, • sonar rangefinder, • omnidirectional microphones, • infrared sensors, • tactile sensors, and • pressure sensors. <p>ACTUATORS 25 Portescap brush coreless DC motors</p> <p>POWER Not less than 25-Wh lithium-ion battery, not less than 90 minutes of</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>operation</p> <p>COMPUTING</p> <p>Intel Atom not less than 1.9 GHz quad-core CPU, at least 4 GB RAM, at least 32 GB SSD, Bluetooth, Wi-Fi, and Ethernet.</p> <p>SOFTWARE</p> <p>Linux OS and Choregraphe suite for programming and visualization.</p> <p>DEGREES OF FREEDOM (DOF)</p> <p>25 (Head: 2 DoF; Arm: 5 DoF x 2; Pelvis: 1 DoF; Leg: 5 DoF x 2; Hand: 1 DoF x 2)</p> <p>MATERIALS</p> <p>Polycarbonate-ABS plastic, polyamide, and carbon-fiber-reinforced thermoplastic. Color: Dark grey.</p>	
				1	<p>جهاز</p> <p>Abilix DIY Brick Krypton 5 Educational programming robots</p> <p>min. 500 pieces</p> <p>Components 782</p> <p>Controller A7(based on Android 5.1(</p> <p>14sensors 1 Gyro, 1 Compass, 1Mic, 3Position,1 Ultrasonic, 5 Greyscale, 1 Color, 1Touch</p> <p>6Actuators 2 Large Motors,1 Small Motor, 2 Speakers,1 Set of LED</p> <p>Demo Projects+37</p> <p>Dimension 168*327*465mm</p> <p>Weight4.4KG</p>	17



					<p>Certificates CCC,CE,FCC</p> <p>Description Design and construct robots and program robot with sensors , actuators and powerful controller</p> <p>(8 sensors ports, 4 motor ports)</p> <p>UKIT Advanced Class Pack</p> <p>8UKIT Advanced kits:</p> <p>More than 1,000 pieces</p> <p>Arduino-compatible microcontroller</p> <p>16Servo motors</p> <p>2DC motors</p> <p>Rubber wheels</p> <p>Grayscale sensor</p> <p>Infrared sensor</p> <p>Ultrasonic sensor</p> <p>Touch sensor</p> <p>Circuitry kit</p> <p>LED lights</p> <p>Bluetooth speaker</p> <p>Connecting cables</p> <p>Storage box & sorting tray</p> <p>Curriculum & Implementation Guide</p>	
--	--	--	--	--	---	--

				1	جهاز	" Professional Gaming PC" Processor: Intel core i9-9900T (8 cores, 4.4GHz, 12MB) or AMD Ryzen 9 3900X Storage: 512GB SSD PCIe M.2 RAM: 32 GB DDR4 2666 MHz Graphics: NVIDIA GeForce RTX 2080 ti or AMD equivalent Ports:3x USB 3.1 Gen 2 ports. 2x USB 2.0 port, HDMI 1.4, Display port Keyboard: Arabic/English Mouse: USB Mouse Warranty:One year	18
				1	جهاز	Screen Size:24 Resolution: FHD (1920 x 1080) Brightness: 250nits Contrast: Ration:1000:1 Monitor Technology : IPS Interfaces: HDMI Warranty:1 Years	
المجموع باليورو غير شامل ضريبة القيمة المضافة							

خاص بالمورد:-

اسم الشركة:

رقم هاتف: رقم فاكس: جوال رقم:

التوقيع والختم الرسمي للشركة