



### المواصفات الفنية والمقاييس التقديرية لعملية شراء وتركيب

### (شاشة عرض وتوفير خدمة الانترنت بوحدة التضامن الاجتماعي بالجامعة)

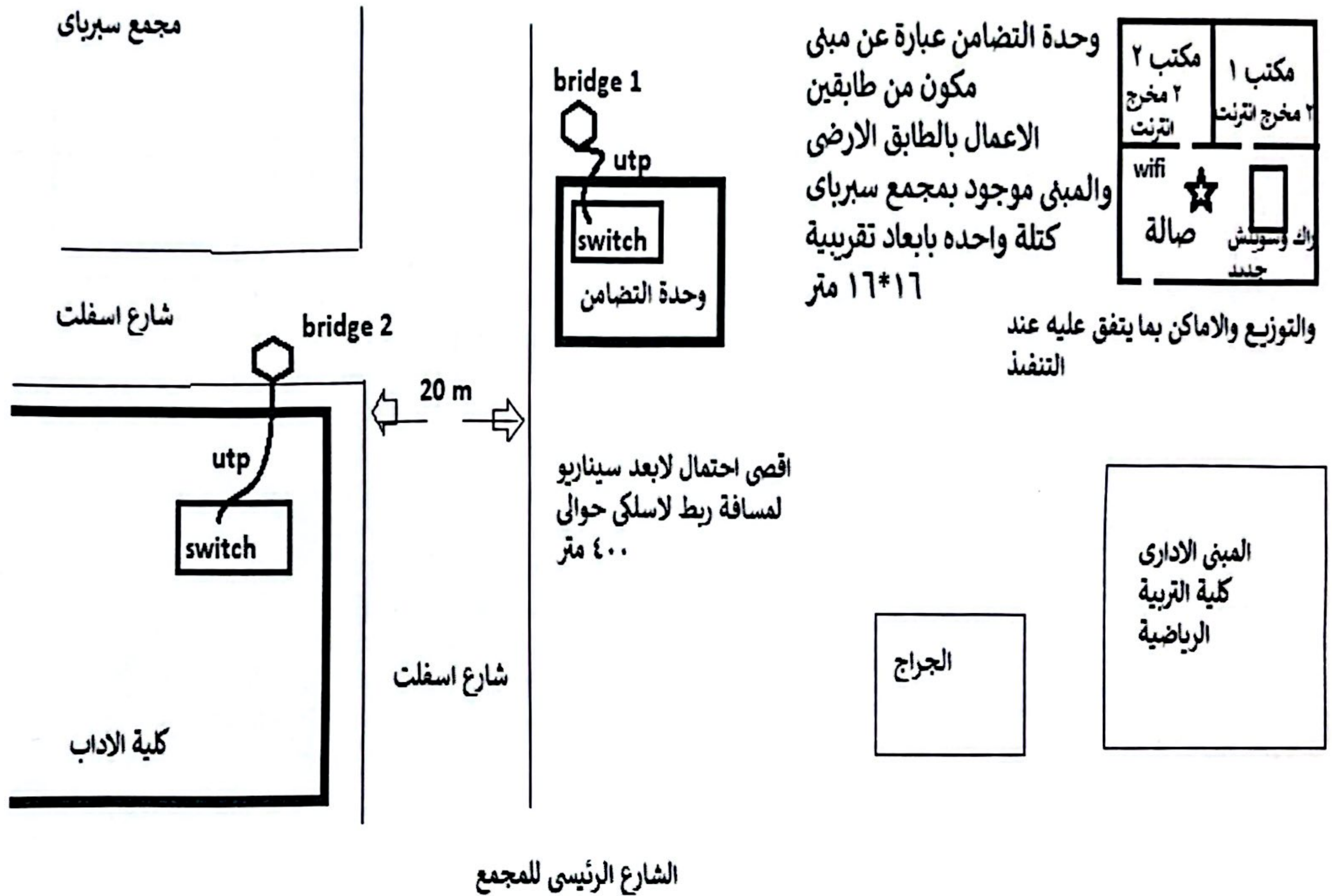
#### اولا: الشروط العامة والتمهيد وهما جزء من كراسة الشروط

- العملية غير قابلة للتجزئة والمفاضلة على اجمالى السعر لكل البنود.
- على الشركة توضيح الماركة والموديل للطراز المتقدمة به من خلال بيان الرقم المرجعى او ارفاق كتالوج او التوصيف السليم، وما يستدل به على الصنف والاعمال المطلوب تنفيذها.
- المستهدف العام: هو تركيب شاشة لعرض الأنشطة المنفذة داخل وحدة التضامن الاجتماعي بالجامعة مزودة بمنافذ منها (USB)، بالإضافة الى اتاحة خدمة الانترنت السلكية واللاسلكية بنفس الوحدة كما هو بكراسة الشروط.
- يمكن للشركة المتقدمة الاستفسار قبل تقديم العرض الفني، كما يمكنها المعاينة النافية للجهاه.
- يلزم أن تكون الأجهزة من الأصناف ذات جودة ومناسبة لمستهدف التشغيل.
- الأعمال شاملة التوريد والتركيب والضمان.
- مدة الضمان المطلوبة تحتسب من تاريخ تحرير محضر التشغيل الابتدائى.
- يلزم أن يكون العرض متضمناً الأكسسوارات الخاصة بالتشغيل أو التوصيل سواء بيانات او تغذية كهربية.
- كافة الاعمال تتم تبعا لاصول الصنعه.
- توفر الوحدة الدعم اللازم للشركة عند التنفيذ تبعا للمتعارف عليه لتتمكن من التنفيذ مع الحفاظ على المنشآت وإعادة الشيء لاصلة.
- الشركة مسئوله عن تركيب الشاشة بالموقع الذى ستحدده الوحده بالصالة مع ما يلزم من اكسسوارات، وفى حال الحاجة لمستلزمات كهربية مثل تركيب بريزة وخلافه تقوم الشركة بتنفيذها تبعا لاصول الصنعه.
- يتم تركيب الوحدة اللاسلكية بموقع متوسط يؤمن الخدمة لمعظم الموقع، ويكون الاتصال عبر مخرج بيانات وليس مباشرة ويمد الكابل بماسورة بلاستيك.
- سيتم ربط السويتش المورد لوحدة التضامن مع شبكة الانترنت بمجمع سبرباى عبر ربط لاسلكى مع اقرب مكان متاح به الخدمه وكاختيار اول سيكون مع كلية الاداب المجاورة حيث المسافة قريبه، وحال التعذر سيكون مع كلية التربية الرياضية او الجراج او غيره، حيث تثبت وحدة لاسلكية اعلى مبنى التضامن بما يلزم وجهة كلية الاداب بمكان مناسب بما يلزم، يتم تثبيت الوحدات على حامل معدنى مناسب وباحكام كما يتم عزل الكابلات وكل ما يلزم ضد الاتربه والماء، كما يتم مد الكابلات بمواسير بلاستيك بالاكسسوارات المناسبه.



## تابع التمهيد العام

- الكميات تقديرية للمساعدة وتقدير الاعمال والشركة ملزمة بانهاء كافة الاعمال لتحقيق المستهدف بدون اى اعباء مالية مضافة على الجامعة.
- تورد الشركة كافة الاكسسوارات التى تقدمها الشركة المصنعه مع المنتج سواء تم استخدامها ام لا.
- فى جهة الربط اللاسلكى عند الحاجة لمغذى طاقة للوحدة اللاسلكية توفره الشركة ضمن نفس الاعمال بدون اعباء مضافة على الجامعة.
- الربط اللاسلكى يؤمن الاعتبارات حل لاسلكي خارجي يعتمد على معيار IEEE 802.11ac القياسي، يدعم سرعات عالية وزمن تأخير منخفض لروابط نقطة إلى نقطة ، مع كفاءة في استخدام الطيف الترددي.
- الرسم الكروكي الايضاحي للمستهدف ومخطط التوصيل الاولي:





(1)

**ثانيا: المواصفات الفنية لعملية شراء وتركيب  
(شاشة عرض وتوفير خدمة الانترنت بوحدة التضامن الاجتماعي بالجامعة)**

م N	البند Item	المواصفات الفنية Technical specifications	الكمية Qty	ملاحظات Note
1	شاشة عرض Screen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Size: 55 inch LED Display, 4K UHD Resolution.</li> <li>▪ Brightness: 250 : 400 cd/m<sup>2</sup>, Aspect Ratio: 16:10.</li> <li>▪ Wide viewing angle 178° horizontal and vertical.</li> <li>▪ Built in Wi Fi and LAN Connectivity.</li> <li>▪ Multiple input ports: HDMI, USB,...etc.</li> <li>▪ Integrated audio Speakers.</li> <li>▪ Wall mount compatible VESA standard.</li> <li>▪ Suitable for continuous operation.</li> <li>▪ Operating System: Smart.</li> <li>▪ Include: Wall Mount, Remote control with batteries, User guide, Warranty Documents, USB flash memory 128 GB, Power cable, install and training.</li> <li>▪ Power: 220v 50Hz, Warranty: 1 Year.</li> </ul>	1	يتم التركيب بالصالة للاستدلال وتقدير الاعمال على غرار سامسونج او ال جي او سوني وما يكافئ
2.1	وحدة لاسلكية Access Point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Indoor IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax Wi-Fi 6 AP.</li> <li>▪ On-Premises (Embedded Local Controller, No Cloud Dependency).</li> <li>▪ Dual-band 2x2:2 MUMIMO with DL/UL OFDMA.</li> <li>▪ 1.75 Gbps Aggregate Wireless throughput and Gigabit RJ45 Port Auto detection of PoE or PoE+.</li> <li>▪ Feature: QoS, Security, LED Status.</li> <li>▪ Include: Install Kit, Patch cord CAT6.</li> <li>▪ Warranty: 1 Year.</li> </ul>	1	يتم التركيب بالصاله للاستدلال وتقدير الاعمال على غرار اروبيا وسيسكو وجراندي ستريم وهاواي ويوبيكوتي وما يكافئ
2.2	الربط اللاسلكي Wireless Bridge	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Outdoor, For long range point to point connections.</li> <li>▪ frequency: 5 GHz, Device Local Management.</li> <li>▪ Throughput Approx. up to 450 Mbps.</li> <li>▪ Antenna Gain: 13: 16 dBi.</li> <li>▪ 802.11ac, Bridge, Gigabit (1000 Mbps) Ethernet port.</li> <li>▪ Passive Power over Ethernet PoE support.</li> <li>▪ Weatherproof outdoor design.</li> <li>▪ Easy setup and configuration via web interface.</li> <li>▪ Include: Install Kit, Arm, Patch cord CAT6.</li> <li>▪ Warranty: 1 Year.</li> </ul>	2	للاستدلال وتقدير الاعمال على غرار اروبيا وسيسكو وجراندي ستريم وهاواي ويوبيكوتي وما يكافئ



## تابع المواصفات الفنية

م N	البند Item	المواصفات الفنية Technical specifications	الكمية Qty	ملاحظات Note
2.3	سويتش Switch	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Layer 2+ Network Switch, Local Managed, Rack mountable.</li> <li>▪ Interface: 8 Gigabit Ethernet ports PoE/PoE+ Smart power control, Uplink 2 Gigabit SFP port.</li> <li>▪ Supports: deployment in IPv6 and IPv4, QoS, VLAN, Port Security &amp; DHCP snooping, Static Routing.</li> <li>▪ PoE Output Power: 120 W.</li> <li>▪ Reset Pinhole, LED Indicator, Console Port.</li> <li>▪ Switching capacity: 20 Gbps.</li> <li>▪ Power: 220v 50Hz.</li> <li>▪ Include: Extended Rack-Mounting Kits, Power cable.</li> <li>▪ Warranty: 1 Year.</li> </ul>	1	للاستدلال وتقدير الاعمال على غرار سيسكو واروبا وجراند ستريم وجينبر وما يكافىء
2.4	راك Rack	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rack 6 U, Glass door, Removable Side with lock, include PDU and Fan, wall mount.</li> <li>▪ Include: UTP CAT6 Patch Panel 12 Port, Patch cord CAT6 0.5 M.</li> </ul>	1	من خامات ذات جودة
2.5	التركيب ومستلزماته Installation & Accessories	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ QTY (6) Node (Face Plate, Back Box, RJ45 CAT6 Socket).</li> <li>▪ QTY (260 M) UTP CAT6 AWG 23.</li> <li>▪ QTY (98 M) PVC Pipe with accessories and duct.</li> <li>▪ QTY (4) Patch cord 3M UTP CAT6.</li> <li>▪ Include: Install, Test (Fluke), Configuration.</li> <li>▪ Warranty: 1 Year.</li> <li>▪ يتم مد الوحدات اللاسلكية والربط اللاسلكى بمواسير بينما المخارج السلكية يمكن مدها بداكت.</li> <li>▪ مخرج الربط اللاسلكى يكون عبر مخرج يثبت حتى اقرب نقطة داخل المبانى ومنها بكابل للوحدة.</li> <li>▪ يتم الترقيم والعنونه للمخارج.</li> </ul>	Lot مقطوعة	الكميات تقديرية والشركة ملزمه بتحقيق المستهدف بدون اى اعباء ماليه مضافة على الجامعة