



اولاً : المواصفات الفنية لشراء عدد ١ وحدة لاسلكية للخدمة بطرقه مكتب عميد كلية التربية النوعية

أ - التمهيد العام والشروط الفنية وهما جزء من المواصفات

- يتم توفير الوحدات بمعلومية الكلية.
- متاح سويتش مخارجه به خاصيه POE .
- الشركة المورد ملزمه بالتوريد والضمان فقط.
- يمكن التقدم بعرض واحد او اكثر.
- ستقوم شبكة معلومات الجامعة باعمال التركيب وتنصيب الاعدادات والتشغيل.
- مدة التوريد حتى ٦ اسابيع وتبعاً لما تراه الجهة الاداريه.
- يلزم ان تكون الوحدة ذات جوده ومناسبه لبيئه العمل الجامعي ولن تقبل الاصناف المجهوله او غير ذات الجوده او الغير متعارف عليها.

ب - المواصفات الفنية

N م	Item البند	Specification المواصفات الفنية	Qty العدد	Note ملاحظات
1	Access Point وحدة لاسلكية	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Indoor AP , Dual Radio , 802.11ac , AP Multi-User MIMO 3X3 , 10/100/1000 BASE-T Ethernet Network interface RJ 45 , Kensington security Slot , Reset button , Visual indicators , The AP Supports direct DC power and POE , Supported ( Security , WMM , VLAN , QoS , Clustering ) , data rate Up to 1750 Mbps.</li> <li>▪ Warranty one year.</li> </ul>	1	على غرار والاستدلال Cisco , aruba , linlsys , .....etc او ما يعادلهم من اى نوع وطراز

ناظمه الجرش



### ثانياً : المواصفات الفنية والمقاييس التقديرية لعملية ربط شبكة بيانات المبنى التعليمي الجديد بشبكة بيانات كلية التربية النوعية

#### أ : التمهيد العام والشروط الفنية وهما جزء من العطاء والمواصفات الفنية

- العملية وحده واحده وغير قابله للتجزئه والمفاضله على اساس السعر الكلى وليس سعر كل بند .
- المطلوب مد كابل فيبر للربط بين السويتش الرئيسى والموجود بالمبنى الادارى المجاور للمبنى التعليمي الجديد المطلوب توصيل الخدمه له . والسويتش الرئيسى للمبنى التعليمي والمتاح بالدور الارضى بالمبنى مع ما يلزم للتشغيل .
- تسند كافة الاعمال من توريد وتركيب واختبار وضمان لشركة متخصصه مع ضمان منته سنه للاجهزة .
- يلزم ان تكون جميع المكونات المورد ذات جوده تبعا للمواصفات الفنية ولن تقبل الاصناف التى لم يستدل عليها او الغير متوافقه وما فى نحوه .
- يمكن ان تعاین الشركة الراغبه بالتنفيذ الموقع معاينه نافية للجهااله لتقدير الكميات وما تراه مناسب من اعمال .
- مقترح التوصيل : - المسار سيكون من السويتش الرئيسى بالمبنى الادارى بالدور الثانى نزولا عبر مواسير معدن مجلفن EMT الى الارض ونقفا عبر مواسير وعبر غرتان تفتيش للمسافه الفاصله بين المبنيان والتى تقدر بحوالى 3 متر ثم الدخول الى المبنى التعليمي الجديد عبر مواسير وما يلزم وحتى السويتش باخر الطرقة بالدور الارضى والمتاح فيه راك ١٢ وحده به سويتش ٤٨ مخرج وعدد ٢ مسطره توصيل نحاسيه ' ومررفق رسم كروكى للمقترح ، والمسار داخل المبنى تبع الايسر بالتنفيذ ودون تعريض المنشئات للتلف والحفاظ على الشكل الجمالى ويمكن اختيار مسار بديل اخر مثل الصعود للسطح والنزول عند اقرب نقطه للسويتش ، كما يمكن وبالتوافق عند التنفيذ حال جد جديد تعديل المسار للتركيب بمنتصف المبنى ليكون نقطة توزيع متوسطه مع ما يلزم من تعديلات ، و متاح راك ٤٢ وحده بالمبنى الادارى يمكن التوصيل عليه ، ويمكن اضافته راك للمبنى الادارى الجديد حال عدم كفايه الراك الحالى بالمبنى ويتم توضيح ذلك بالعرض الفنى والمالى تبعا للمعاينه ، وفى جميع الاحوال يلزم ان يكون المسار بشكل جمالى ومستقر ومثبت جيدا ويحافظ على الكابل وتبعا لاصول الصنعه .
- يلزم ان تتم كافة الاعمال تبعا لاصول الصنعه مع الحفاظ على منشئات الكلية والشبكة الحاليه واعادة الشئ لاصله ' كما يلزم ان تكون كافة المكونات متوافقه مع بعضها البعض وتؤدى الغرض النهائى منها وكابل الفيبر يتيج ساعات ربط 1/10/25 G ، يلزم ان وجد فتحات مخارج بالمساطر زانده ان يتم سدها مع التريقيم والعنونه واختبار الكابل OTDR .

ع  
ع





ب : المواصفات الفنية لعملية ربط شبكة بيانات المبنى التعليمي الجديد بشبكة بيانات كلية التربية النوعية

N م	Item البند	Technical Specifications المواصفات الفنية	Qty الكمية	Note ملاحظات
1	Fiber Cable كابيل الفيبر	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outdoor , Fiber SM , 12 Core , Armored , Support 1/10/25 G.</li> </ul>	150 M	الكابلات مقاومة للماء والحرارة والقوارض
2	Patch Panel مسطرة توصيل	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metal , Fiber Patch panel , 12 Port with Pigtail and Connector , Rack Mount ,with Patch Cord full duplex SM .</li> </ul>	2	عدد ١ بالمبنى التعليمي الجديد بالراك الموجود بالأرضي باخر الطرقة - عدد ١ بالمبنى الادارى بالراك الجديد
3	GBIC حبيك	<ul style="list-style-type: none"> <li>GBIC 1 G , SM LR , LC SFP Port , Compatible with Switch , Warranty 1 year .</li> </ul>	2	متوافقة مع نوع السويتشات بكل طرف وقابلة للتشغيل معها ويفضل CISCO حال قابلية العمل معها
4	Welding core لحام الفرعات	<ul style="list-style-type: none"> <li>All core , with OTDR Test.</li> </ul>	24	اللحام بماكينه جيده والاختبار بجهاز معتمد مع تسليم التقرير
5	Instaling التركيب ومستلزماته	<ul style="list-style-type: none"> <li>EMT PiPe 0.75 OR 1 inch with all accessories (Box,junction,fisher,clamp..... , etc) path about 100 M , Mainhoool QTY about 2.</li> <li>بين المبنيين يتم تركيب عدد ٢ ماسوره قطر الواحده ٢ بوصه بلاستيك مدفونه مع عدد ٢ غرفه بغطاء محكم والمسافه حوالى ٣ متر وعمق الحفر مناسب مع استخدام البلاطات او الطوب والرمل والشريط التحذيرى والحفاظ على المواسير الخافره للشبكات الاخرى - بالنسبه للمواسير داخل المباني او الصاعد او خارج المبني تثبت جيدا بالاكسسوارات المناسبه من قفيز وبواططات مناسبه وكوع وتخلقه وتبعا لاصول الصنعه واعادة الشيء لاصله والشكل الجمال.</li> </ul>	LOT	شامل التركيب والاختبار والمسارات كامله والكميات تقديرية للمساعد والشركه ملزمه بانهاء ما يلزم بدون اى اعباء ماليه مضافه على الجامعه ، مع تركيب راك عند الحاجة او اى مستلزمات اخرى بدون اعباء مضافه على الجامعه وجميع للمسار من نقطة البدايه لنهايتها معدن مجلفن عدا الجزء تحت الارض الفاصل وقطرها مناسب لسلك الكابيل

ح. ط. ط.