



جامعة طنطا
كلية الطب
الشنون المالية

وزارة / التعليم العالي

الجهة الادارية / كلية الطب جامعة طنطا

الادارة/ العامة للتعاقبات

كراسة الشروط والمواصفات النموذجية لتنفيذ مقاولات
" مشروع تطوير مكتبة كلية الطب جامعة طنطا "

آخر موعد العطاءات /العروض هو الموعد المحدد لاتعاقد جلسة فتح المظاريف الفنية

يوم الثلاثاء الموافق 2025/12 /23 الساعة الثانية عشر ظهرا .

((وجلسة الاستفسارات بتاريخ يوم السبت الموافق 2025/12/13 الساعة العاشرة صباحا))

طريق التعاقد / مناقصة عامة للعام المالي (2026 /2025)

(ثمن الكراسة 399 جنيها + 5 جنيه طابع شهيد +5 جنيه ذوي الإعاقة +14%قيمة ضريبة القيمة المضافة)

فقط(465 جنيها اربعمائة خمسة وستون جنيها مصريا) لاغير

التأمين المؤقت مبلغ وقدرة-166000 جنية

فقط: (مائة ستة وستون الف جنيها مصريا) لاغير

العرض:

رقم الهاتف:

عنوان المحل المختار:

اسم صاحب العطاء /

رقم الفاكس:

البريد الالكتروني:

ختم صاحب العطاء/ العرض

أمين عام الكلية

(الأمين محمد العمري)

مدير الشئون الماليه

(الأحمد القصاص)

المختص

(الاسعلا كشك)



TP0MED0D0G0F190910

phantal_affairs @med-Tanta edu-eg

الشروط العامة

المناقصة العامة لعملية صيانة مكتبة كلية الطب- جامعة طنطا

تعنى كراسة الشروط التالية بعملية صيانة مكتبة كلية الطب-جامعة طنطا وتنص على التالي:-
أولاً : الشروط العامة:-

1- هذه المناقصة تخضع لأحكام القانون رقم 182 لسنة 2018 الخاص بتنظيم التعاقدات الحكومية للمناقصات والمزادات واللائحة التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم 692 لسنة 2019 .

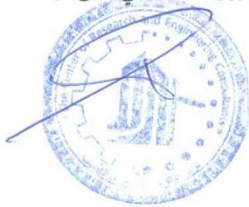
2- يقدم العطاء داخل مظروفين فني وآخر مالي باسم / كلية الطب - جامعة طنطا

3- المقاييسات والرسومات:

علي مقدم العطاء أن يحصل علي مجموعة كاملة من الشروط العامة والخاصة والمقاييسات المتعلقة بالعملية من مقر المالك وعليهم الإطلاع عليها تفصيلاً بكل دقة حيث إنها تعتبر جزءاً لا يتجزأ من العطاء . ويعتبر توقيع المقاول علي العطاء قبولاً منه لشروط العملية كما يعتبر العطاء مع الشروط والرسومات والمقاييسات الخاصة به وكذلك الشروط والرسومات المقدمة من المقاول إن وجدت . (بقدر ما يقبله منه المالك) مكونة لشروط العملية وعند تفسير نصوص شروط العملية يجب قراءة كل هذه المستندات ولا يعتبر أن هناك تعديلاً في أي شرط وارد في المستندات المذكورة بسبب ما يدونه المقاول من اشتراطات عند تقديم عطاءه ما لم يقبل المالك صراحة هذا الشرط وينص عليه كتابة في العقد بعد إسناد العملية إليه.

4- بيانات خاصة بمقدم العطاء وعنوانه:

يجب علي مقدمي العطاءات أن يبينوا بعطاءاتهم العنوان الموجود به مركز أعمالهم وتعتبر المراسلات التي تترك لهم فيه أو ترد بطريق الموصي عليه أنها قد أعلنت إليهم إعلاناً صحيحاً ما لم يخطر المقاول المالك بتعديل هذا العنوان علي أنه علي إسناد العملية للمقاول يعتبر تسليم المكاتبات والإخطارات العاجلة إلي المهندس المنتدب من قبله لمباشرة العملية بمثابة إعلان صحيح لهم. وكل عطاء يقدم باسم المالك يجب أن ترفق به صورة رسمية من عقد تأسيس الشركة تبين علي الأخص الأشخاص المصرح لهم بالتعاقد لحساب الشركة ولهم حق التوقيع باسمها أو مستخرج من السجل التجاري لصحيفة قيد الشركة. ويجب علي المقاول أن يرفق بعطائه الأوراق الدالة علي سبق قيامه



بحالة مرضية بأعمال تشابه العملية التي يريد الدخول في مناقستها وكذلك شهادة التصنيف الخاصة باتحاد المقاولين.

5- التزامات المقاول:

علي مقدمي العطاء قبل تحديد فئاتهم ووضع عطاءاتهم أن يتبينوا تماماً التزاماتهم ويتحققوا من شروط ومواصفات جميع الأعمال الواردة بمستندات المقايسة وعليهم أن يطلعوا علي الرسومات ويعاينوا منطقة العمل ويطبقوا الشروط العمومية للمقايسة والشروط الخصوصية والمواصفات الواردة بها علي هذه الأعمال ويعتبر المقاول في حاله قبول عطائه مسؤولاً وحده عن جميع الرسومات والتصميمات والمواصفات الخاصة بالأعمال موضوع العملية كما لو كانت مقدمة منه. ويمنح للمقاول مدة لاتقل عن اسبوعين من تاريخ استلامه لكراسة المشروع لتقديم الاستفسارات الفنية للجمعية بخطاب رسمي يسلم باليد لإدارة التعاقدات وعلى ان يتم لاحقاً تحديد جلسة من قبل اللجنة المشكلة واطار المقاول بميعادها.

6- فئة المقاول:

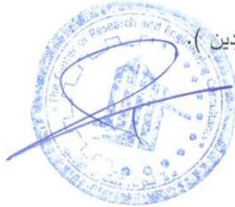
يشترط ان يتقدم المقاولين من الفئة المناسبة فقط مع تقديم مايفيد ذلك فى المظروف الفنى وسيستبعد فنياً مادون ذلك من الاستمرار فى المناقصة مع شرط قيام المقاول بتنفيذ مشاريع مماثلة وتقديم المستندات الرسمية الدالة على ذلك ويحق للجنة البت الفنى استبعاد اى من المتقدمين فى حالة عدم تقديمه مايفيد تنفيذ مشاريع مماثلة حتى ولو كان من الفئة الاولى.

مدة التنفيذ 8 شهور من تاريخ استلام المقاول الموقع خالياً من الموانع مع التزامه بتقديم برنامج زمني لمدة التنفيذ يتم اعتماده من المالك.

7- محتويات المظروف الفني والمالي:

7-1: المظروف الفني:

- خطاب ضمان بنكى بقيمة التأمين وهى 5% من قيمة التعاقد كتأمين نهائى.
- جميع البيانات الفنية عن العرض.
- سابقة أعمال مماثلة.
- بيانات القيد فى السجلات الخاصة (سجل تجاري / صناعي / مستوردين)
- شهادة التسجيل فى مصلحة الضرائب لضريبة القيمة المضافة.



- شهادة التسجيل في اتحاد المقاولين.
- البطاقة الضريبية.
- الكيان القانوني للشركة والمستندات الدالة علي قيامها قانونياً.
- جميع البنود تشمل تسليم كتالوج الصيانة ودليل التشغيل بالنسبة للأجهزة التي يتم توريدها.
- فترة الضمان المجاني علي التوريد والأعمال.
- مدة سريان العطاء لا تقل عن ثلاثة أشهر.
- مدة التوريد والتنفيذ.
- لن يلتفت إلي أي شروط مالية ترد بالمظروف الفني.
- يراعي الترتيب بالنسبة للبنود وكذلك بالنسبة للمواصفات الفنية ويوضح أمام كل صنف.
- يراعي تقديم خطاب تفويض معتمد باسم المندوب الذي سيحضر جميع الجلسات الفنية والمالية.
- الالتزام بكل ما جاء بكراسة الشروط من تحديد نوعية الأصناف التي يتم توريدها وعرض العينات علي اللجنة لاعتمادها.
- الالتزام بقواعد الأمان ورفع جميع المخلفات الناتجة عن الأعمال وإعادة كل شئ لأصله بالشوارع.

2-7: المظروف المالي:-

- قوائم الأسعار طبقاً لمقايسة الكميات الواردة بمعرفة المالك.
- تكتب الأسعار بالعملة المصرية رقماً وحرفاً باللغة العربية وأن تكون قائمة الأسعار موقعة من مقدم العطاء.
- لن يلتفت إلي أي شروط فنية ترد بالمظروف المالي.
- يقدم خطاب تفويض معتمد من الشركة باسم المندوب الذي سيقوم بحضور جلسة فتح المظاريف علي أن يكون له حق التوقيع واتخاذ كافة الإجراءات التعاقدية.
- تخضع التعاملات المالية لأحكام القانون 182 لسنة 2018م واللائحة التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم 692 لسنة 2019 .



ملحوظة :

تعتبر كراسة الشروط والمواصفات المرفقة جزء لا يتجزأ من العقد مع الالتزام بالكود المصري والمواصفات الفنية العامة والملاحظات الفنية الواردة باللوحات الخاصة بالمشروع. ويجب على المقاول تقديم نسخة كاملة من رسومات الورشة التفصيلية قبل البدء في التنفيذ و معتمدة من استشاري المشروع موضحا عليها جميع تفاصيل التركيب والمواد المستخدمة.

يُقدّم المقاول بتسليم عينات من جميع بنود المقايسة ولانحة باسماء الموردين والشركات المتخصصة للاعتماد من لجنة الاشراف.

تشمل فئات جميع بنود المقايسة على اي اعمال تستلزم لعمل التعديلات المطلوبة.

جامعة طنطا						
عملية صيانة مكتبة كلية الطب-جامعة طنطا						
م	السد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	العنة	ملاحظات
					الاجمالي الاسعار	
1	1.1	بالمتر المسطح تكسير وإزالة ارضيات الغرف وحوائط الطرقات ونقل المخلفات للمقالب العمومية	م ²	900		
	1.2	بالمقطوعية تكسير الدواليب الموجودة في الحوائط، والاجزاء المعيبة باى سمك وذلك طبقا للاماكن التي يحددها الاستشاري والمهندس المشرف، والبند يشمل الحفاظ على العناصر الانشائية نقل المخلفات للمقالب العمومية.	مرف	1		
	1.3	بالمقطوعية فك حوائط وابواب الالوميتال الحالية والدواليب الخشبية وتسليمها للمالك وذلك طبقا لتعليمات الاستشاري والمهندس المشرف	مرف	1		
	1.4	بالعدد فك الابواب الخشب كاملة بالحلوق وابواب الحديد وتسليمها للجهة المالكة	العدد	7		
	1.5	بالعدد فك الابواب السيکوريت وتسليمها للجهة المالكة	العدد	2		

د.عبدالله عبدالحق



جامعة طنطا						
عملية صيانة مكتبة كلية الطب - جامعة طنطا						
م	العدد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	ملاحظات
					الاجمالي الاسعار	
1.6	1	بالمقطوعة فك البلاطات الجبسية والسقف المعلق وذلك طبقا لتعليمات المهندس الاستشاري والمهندس المشرف وتسليمها لادارة الكلية (واعادة تركيبها في مكان اخر)	م2	1		
1.7	508	بالمتر المربع تكسير حوائط مباني سمك طوبه لزوم توسيع الغرف وفتح ابواب جديده داخل الغرف وعمل فتحات لزوم تركيب زجاج السيكرت مع نقل المخلفات للمقالب العمومية وفي الاماكن التي يحددها الاستشاري	م2	508		
1.8	2	بالعدد تكسير كاوتر المكتبة	العدد	2		
1.9	10	بالمتر المكعب توريد وبناء مباني من الطوب العنقلى سمك طوبية طبقا للرسومات وفي الاماكن التي يحددها الاستشاري	م3	10		
1.1	180	بالمتر المسطح توريد وبناء مباني من الطوب الطغلي المقرغ سمك نصف طوبية في الاماكن التي يحددها الاستشاري	م2	180		
1.11	300	بالمتر المربع توريد وفرش طبقة من الرمل المخلوط بالاسمنت بنسبة 100كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل مع الدك والتسوية والرش بالماء وذلك لرفع منسوب جزء من ارضية المكتبة حسب الرسومات والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري.	م2	300		
1.12	70	بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة درج جرانيت فبردي سمك 4سم للناثمة و2سم للناثمة دبل بلاك وكل ما يلزم لنهاي الاعمال.	م/ط	70		
1.13	730	بالمتر المربع توريد وتركيب بورسلين من اجود الانواع لزوم ارضيات المكتبة والغرف الملحقة من نوع الجوهرة او كلبواترا او ما يماثلها والعينة معتمدة قبل التوريد وتركيب بمونة اسمنتية 350كجم/م3 وذلك حسب اصول الصناعة وتعليمات الاستشاري	م2	730		

د. عبد الله احمد



جامعة طنطا						
عملية صيانة مكتبة كلية الطب - جامعة طنطا						
م	السند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	ملاحظات
					الاجمالي الاسعار	
	1.14	بالمتر المربع توريد وعمل بياض تخشين الحوائط الداخلية لزوم المرمرات وتقسيمات المكاتب الجديدة وخلافة والفئة تشمل الطرشة الابتدائية للبياض بمونة 450كجم/م ³ والبطانة والضهرة سمك 2 سم	م ²	350		
	1.15	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد حوائط خشب MDF سمك 1 سم لتجليد الحوائط الداخلية مكسو قشرة من HPL باللون المطلوب، مبني على علفات من خشب الموسي، قطاع 1.5 بوصه * 1.5 بوصه، مع تركيب الزوايا والباكات والوزر، والبند يشمل كل ما يلزم لنها الاعمال بناء على الرسومات المعتمدة و اصول الصناعة وتعليمات الاستشاري	م ²	800		
	1.16	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات بيوية البلاستيك لزوم الاسقف والحوائط من شركة سكب او مانائلة في الاماكن التي يحددها الاستشاري	م ²	1400		
	1.17	كونتر استقبال بالمتر الطولي ارتفاع 120سم ومستوى ارتفاع 80سم من الجانبين والقرصة من الرخام دبل بلاك ومزود بمخارج كهربائية 3 بريرة ومخرج نت ووحدة ادراج ومحمل علي البند كرسي جلد بكثافة 28 كجم/م ³ يعجل لكل موظف حسب الاماكن المحددة علي الرسومات التصميمية، ويجلد بخشب mdf مكسو قشرة من HPL من الجهتين باللون المطلوب سمك 1سم والبند يشمل كل ما يلزم لنها الاعمال طبقا للرسومات والمواصفات القنية وتعليمات المهندس الاستشاري	م/ط	12		
اعمال متنوعة						
2	2.1	توريد وتركيب سقف معلق من الجيبسون بورد من نوع كنف او مايمثلها سمك 9مم كامل بالاكسسوارات ومما جميعه. والبند يشمل كل ما يلزم لنها الاعمال	م ²	945		

د. ٢٠٢٠ د. ابي عبد الله لفا ٢٠٢٠



جامعة طنطا							
عملية صيانة مكتبة كلية الطب-جامعة طنطا							
م	السد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	اجمالي الاسعار	ملاحظات
					الحيه		
	2.7	بالعدد توريد وتركيب باب من السيكرت سمك 10مم للمدخل الرئيسي بعرض 3متر اتوماتيك كامل بالاكسسوارات وماكينه ايطالي وكل ما يلزم لنهوا الاعمال ومما جمية بالمقطوعه تنظيف شبابيك الالموتال	عدد	2			
	2.8	وتغيرير الاكسسوارت ودهان الشبابيك والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال بناء على تعليمات الاستشاري والمهندس المشرف	مقط	1			
	2.9	بالمتر المربع دهان لاكية اسود لزوم ع البوابه الرئيسيه للمكتبة	م2	15			
	2.10	بالمتر المربع توريد وتركيب فايبر للبوابه الرئيسيه وفقا للعيه واللون المعتمد .	م2	20			

د. ٢٠١٩
 عبد الله
 ٣-٢-٢٠١٩



رقم	تاريخ	اسم المهندس	اسم العميل
ملحوظة:			
<p>تعتبر دراسة الشروط والمواصفات المرفقة جزء لا يتجزأ من العقد مع الالتزام بالأكود المصري والمواصفات الفنية العامة والملاحظات الفنية الواردة باللوحات الخاصة بالمشروع. ويجب على المقاول تقديم نسخة كاملة من رسومات الورشة التفصيلية قبل البدء في التنفيذ و معتمدة من استشاري المشروع موضحاً عليها جميع تفاصيل التركيب والمواد المستخدمة.</p> <p>يتقدم المقاول بتسليم عينات من جميع بنود المقايسة ولائحة باسما الموردين والشركات المتخصصة للاعتماد من لجنة الاشراف .</p> <p>تشتمل فئات جميع بنود المقايسة على اى اعمال تستلزم لعمل التعديلات المطلوبه .</p>			

أ- أعمال التأسيس والتركيبات

١. اللوحات الكهربائية			
			<p>توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية</p> <p>ولوحة التوزيع عبارة عن هيكل من الحديد وتجاليد من الصاج المدهون الكتروستاتيك سمك لا يقل عن ١,٥ مم ل Enclosure وسمك ٢ مم للباب وبالابعاد المناسبة التي تكفي لجميع المكونات وربيع المكونات مستقبلاً وكذلك مكان لتركيب عداد كهربى واللوحه لها باب بكالون سيلونة واللوحه تحتوى على ٣ بارات نحاس احمر الكتروليكى مدهون بطقة قصدير وحيث لا تزيد كثافة التيار عن ١,٥ امبير/مم² وكذلك بار الارضى وبار التعادل واللوحه كاملة بالمرآة واللوحه لا يظهر منها الا ايدى التشغيل من تصنيع ABB او شنيدر</p>
١,١	العدد	١	<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحه توزيع عمومية (MDB) وتحتوي على:</p> <p>١ قاطع أتوماتيكي MCCB حراري ثلاثي ٢٠٠ أمبير/٣٦ ك.أ</p> <p>٣ لمبة بيان بالمصهرات</p> <p>٣ قاطع أتوماتيكي MCCB حراري ثلاثي ٦٣ أمبير/١٨ ك.أ</p> <p>٣ قاطع أتوماتيكي MCCB حراري ثلاثي ١٠٠ أمبير/٢٥ ك.أ</p> <p>والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت وكل ما يلزم من نهايات كابلات وجلاندات طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة.</p>
١,٢	العدد	٢	<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحه توزيع فرعية وتحتوي على عدد</p> <p>١ قاطع أتوماتيكي MCCB حراري ثلاثي ١٠٠ أمبير/٢٥ ك.أ</p> <p>١٤ قاطع أتوماتيكي MCB حراري احادي ٣٢ أمبير/٦ ك.أ</p> <p>٣٠ قاطع أتوماتيكي MCB حراري احادي ٢٥-١٦ أمبير/٦ ك.أ</p> <p>٥ قاطع أتوماتيكي MCB حراري ثلاثي ٣٢ أمبير/١٠ ك.أ</p> <p>والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت وكل ما يلزم من نهايات كابلات وجلاندات طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة.</p>
١,٣	العدد	٢	<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحه توزيع وتحتوي على عدد</p> <p>١ قاطع أتوماتيكي MCCB حراري ثلاثي ٦٣ أمبير/١٨ ك.أ</p> <p>٥ قاطع أتوماتيكي MCB حراري احادي ٣٢ أمبير/٦ ك.أ</p> <p>٢٢ قاطع أتوماتيكي MCB حراري احادي ٢٥-١٦ أمبير/٦ ك.أ</p> <p>٣ قاطع أتوماتيكي MCB حراري ثلاثي ٣٢ أمبير/١٠ ك.أ</p> <p>والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت وكل ما يلزم من نهايات كابلات وجلاندات طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة.</p>
١,٤	العدد	١	<p>بالعدد توريد وتركيب قاطع ٢٠٠ امبير ٣٦ ك.أ والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت وكل ما يلزم من نهايات كابلات وجلاندات طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة. يركب باللوحه العمومية.</p>



م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٢. أعمال كابلات الجهد المنخفض					
٢,١	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس معزول ١٠٠٠/٦٠٠ فولت قطاع (٥٠+٩٥*٣) مم + ٥٠ مم داخل ماسورة بقطر مناسب او على ترائى لزوم تغذية اللوحات الرئيسية والسعر يشمل كل ما يخصه والاكواس النحاسيه والبند كامل بمشتملاته وكل ما يلزم البند طبقا لاصول الصنعاة	م.ط	٢٨		
٢,٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس معزول ١٠٠٠/٦٠٠ فولت قطاع (٣٥*٤) مم + ١٦ مم داخل ماسورة بقطر مناسب للصواعد لزوم تغذية اللوحات الفرعية والسعر يشمل كل ما يخصه والاكواس النحاسيه ومن الحفر والردم واعادة الشيء لاصله ويشمل غرف التفتيش بالمقاسات المعروفة والبند كامل بمشتملاته وكل ما يلزم البند طبقا لاصول الصنعاة	م.ط	٣٦		
٢,٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس معزول ١٠٠٠/٦٠٠ فولت قطاع (١٦*٤) مم + ١٠ مم داخل ماسورة بقطر مناسب للصواعد لزوم تغذية اللوحات الفرعية والسعر يشمل كل ما يخصه والاكواس النحاسيه ومن الحفر والردم واعادة الشيء لاصله ويشمل غرف التفتيش بالمقاسات المعروفة والبند كامل بمشتملاته وكل ما يلزم البند طبقا لاصول الصنعاة	م.ط	٣٢		
٣. أعمال حوامل الكابلات					
	توريد وتركيب حوامل كابلات من الصلب المجلفن المثقوب سمك ١,٥ مم بغطاء من الصلب المجلفن والحوامل من إنتاج (كيمكو- السويدي- نوفو- اوميجا - ليكترو) والسعر يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتركيب والاكسسوارات ولوازم التعليق والوصلات والتثبيت طبقا للمواصفات العامة وأصول الصناعة بالإبعاد الاتية:-				
٣,١	بالمتر الطولي توريد وتركيب حامل كابلات من الصلب المجلفن المثقوب سمك ١,٥ مم من الصلب المجلفن بأبعاد ٥٠×٢٠٠ مم.	م.ط	٤٥		
٤. أعمال النواير الكهربائية:					
٤,١	بالعدد توريد وتركيب مخرج انارة وذلك باسلاك عمومية فرعية ٢*٣ مم نحاس داخل مواسير بلاستيك قطر ١٦ مم مدفونة او ٢٠ مم UPVC خارج الأسقف أو الحوائط وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل (ماعدات المفتاح/البريزة) وكذلك ما يلزم من مواسير وأسلاك وعلب وخلافة طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة	العدد	٢٥٥		
٤,٢	بالعدد توريد وتركيب دائرية برايز باسلاك ٣*٣ مم داخل مواسير بلاستيك قطر ١٦ مم مدفونة لتغذية مخارج الكهرباء(الدائرة لا تشمل البرايز) والدائرة كاملة بمشتملاتها من علب التوصيل والمناولة وخلافه مما جميعه.	العدد	٤٥		
٤,٣	بالعدد توريد وتركيب دائرة لتغذية مخرج باسلاك ٦*٣ مم داخل مواسير قطر ٢٥ مم من المخرج حتى لوحة التحكم والدائرة كاملة بمشتملاتها من علب التوصيل والمناولة وخلافه مما جميعه	العدد	٥		
٤,٤	بالعدد توريد و تركيب واختبار دائرة كاملة لمخرج التكيف ثلاثي الواجهه وذلك باسلاك نحاس ٦*٤ مم ٢ داخل مواسير بلاستيك ٣٢ مم UPVC والسعر شامل المواسير وكذا البواطات والمصنعات وشد و تركيب واختبار الدائرة مما جميعه	العدد	٨		



٨

٥. أعمال البرايز و المفاتيح و مفاتيح الفصل على الحمل ::

٥,١	بالعدد توريد وتركيب مفتاح ائارة واحد سكه مفرد/مجوز/ديفياتورى ١٦ امير داخل الخايط كامل بمشتملاته من علب التوصيل والوش المنسب للديكور وخلافة مما جيبه والبند كامل بجميع مشتملاته.	العدد	٤٥		
٥,٢	بالعدد توريد وتركيب ماخذ كهري مفرد ١٦ امير والبند كامل بمشتملاته من علب التوصيل والوش المنسب للديكور وخلافة مما جيبه والبند كامل بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	العدد	٤٥		
٥,٣	بالعدد توريد وتركيب ماخذ كهري مفرد ١٦ امير شوكة الارضى والبند كامل بمشتملاته من علب التوصيل والوش المنسب للديكور وخلافة مما جيبه والبند كامل بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	العدد	١٠		
٥,٤	بالعدد توريد وتركيب ماخذ كهري مزدوج ١٦ امير شوكة الارضى والبند كامل بمشتملاته من علب التوصيل والوش المنسب للديكور وخلافة مما جيبه والبند كامل بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	العدد	٧٥		
٥,٥	بالعدد توريد وتركيب فلور بوكس للارضيات او اوفس بوكس للمكاتب يشمل ماخذ كهري مزدوج ١٦ امير شوكة الارضى ومخرج داتا من النوع CAT6 والبند كامل مما جيبه شامل المخارج والبند كامل بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	العدد	٣٠		
٥,٦	بالعدد توريد وتركيب سويتش فيوز ٣٢ أمبير - ٢٥٠ فولت داخل الحائط للتكيفات كاملة بالعله والشاسيه والوجه يلائم الديكور والبند يشمل كل ما يلزم التركيب مع نهو العمل كالمواصفات الفنية واصول الصناعة.	العدد	٥		
٥,٧	بالعدد توريد و تركيب واختبار مفتاح فصل على الحمل ثلاثى الواجهه ٣٢ أمبير - ٣٨٠ فولت داخل الحائط والسعر يشمل العلبه والشاسيه وكل ما يلزم للتركيب والتثبيت طبقا للمواصفات الفنية العامة واصول الصناعة.	العدد	٨		
٢	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٦. أعمال شبكة المعلومات :					
٦,١	بالعدد توريد وتركيب مخرج معلومات بأسلاك CAT6 من النوع fumo و premium line -Elsewedy او ما يماثلها كامل ب CAT6 RJ-45 داخل مواسير بلاستيك قطر داخلى ١٦ مم من المخرج وحتى راك المعلومات وتديس الكابلات بالبائش بانل والبند يشمل كل مايلزم التركيب والتوصيل مع نهو العمل كالمواصفات الفنية واصول الصناعة.	العدد	٨٠		
٦,٢	بالعدد توريد وتركيب بريزة داتا كاملة من النوع ال Face Plate من إنتاج (- تكنو - ليجراند - fumo - premium line) او ما يماثلها والبند يشمل كل مايلزم للتركيب والتوصيل (labeling and test) مع نهو العمل كالمواصفات الفنية واصول الصناعة.	العدد	٧٦		



الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال
أعمال التليفون :				
		٥	عدد	بالعدد توريد وتركيب مخرج تليفون RJ-45 كامل بالشاسيه والوجه بموصلات نحاس معزوله قطاع ٢*٦ مم، ٢ داخل مواسير بلاستيك قطر ١٦ مم حتى بوكس تليفون الدور طبقا للطبيعه ويحمل على السعر كل مايلزم من علب اتصال ومناوله وكل مايلزم طبقا لأصول الصنعا
٨. أعمال شبكة الإنذار عن الحريق:				
		٣٤	عدد	بالعدد توريد وتركيب دوائر إنذار الحريق بأسلاك نحاس معزوله مقاومة للحريق ١,٥x٢ مم داخل مواسير يقطر لا يقل عن ١٦ مم PVC داخل المبانى و ٢٠ مم UPVC على الحوائط حتى موضع اللوحة إنذارشاملة الشد والتقطيب والعلب ويحمل على السعر كل مايلزم من علب اتصال ومناوله والتوصيل من اخر حساس حتى اللوحه فى الدور الارضى وكل مايلزم طبقا لأصول الصنعا وتعليمات لجنة الإشراف وحسب الرسومات.
٩. أعمال نظام المراقبة بالكاميرات:				
		١٢	عدد	توريد وتركيب دائرة توصيل بين الكاميرات وراك الكاميرات داخل مواسير PVC مدفونه بالحوائط او فى مواسير UPVC خارج الحوائط بما فى ذلك علب المناوله والتوصيلات والاطراف طبقا لاصول الصنعا
١٠. أعمال الفك والتركيب :				
		١	مقطوعية	بالمقطوعية فك جميع الاعمال الكهربائية القديمة من كشافات اثاره ولوحات الكهرباء والاسلاك القديمة واعمال الداتا القديمة من اسلاك وراكات النت وكاميرات المراقبة القديمة وتسليمها الى الادارة
		١	مقطوعية	بالمقطوعية فك وحدات التكيف القديمة بالمكان واعادة توزيعها وتركيبها بالامكان المناسبة التى يحددها الاستشارى وادارة الكليه والبند يشمل اعاده توزيع صرف الاجهزة وشحن الفريون ان لزم الامر وتغير الفلاتر وعمل الصيانه اللازمه لها واعادة تركيبها والتركيب يشمل الدائره الرئيسة حتى اقرب مصدر تغذيته ومفتاح الفصل وكل مايلزم طبقا لأصول الصنعا وتعليمات لجنة الإشراف.
اجمالي الاعمال الكهربائية أ- التأسيس				



مُحَوِّظَةٌ :

تعتبر كراسة الشروط والمواصفات المرفقة جزء لا يتجزأ من العقد مع الالتزام بالكواد المصري والمواصفات الفنية العامة والملاحظات الفنية الواردة باللوحات الخاصة بالمشروع. ويجب على المقاول تقديم نسخة كاملة من رسومات الورشة التفصيلية قبل البدء في التنفيذ و معتمدة من استشاري المشروع موضحا عليها جميع تفاصيل التركيب والمواد المستخدمة.

يتقدم المقاول بتسليم عينات من جميع بنود المقاييس ولائحة باسماء الموردين والشركات المتخصصة للاعتماد من لجنة الاشراف.

تشمل فئات جميع بنود المقاييس على اي اعمال تستلزم لعمل التعديلات المطلوبة.

جامعة طبطا						
عملية تجهيز مكتبة كلية الطب-جامعة طبطا						
م	السد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفنسة بالجنه	اجمالي الاسعار
ملاحظات						
1	1.1	دواليب لحفظ الكتب بالمتر الطولي بعمق 35سم، وارتفاع 1.2 متر، من الخشب الكونتر المسدب بسمك 22 ملم، مكسوة ب HPL من جميع الجهات، ومكبوسة كس ميكانيكي . والقاعدة بارتفاع 8سم والظهر من الخشب mdf سمك 4مم مكسو بطبقة HPL. جميع المكونات مكبوسة كس ميكانيكي. يتم التثبيت باستخدام اكسسوارات من الستاليس ستيل. يتم تنفيذ البند والتركيب طبقا للرسومات وتعليمات المهندس الاستشاري، والبند يشمل تركيب اضاءة من شرايط الليد لاضاءه الارفف في الاماكن التي يحددها المهندس الاستشاري	م/ط	100		
	1.2	ارفف في الحوائط لحفظ الملفات بالمتر الطولي بعمق 40سم من الخشب الكونتر نخانة 22مم مكسو قشرة HPL من جميع الجهات، ومكبوسة كس ميكانيكي . يتم التثبيت باستخدام اكسسوارات من الستاليس ستيل. تم تنفيذ البند والتركيب طبقا للرسومات وتعليمات المهندس الاستشاري، والبند يشمل تركيب اضاءة من شرايط الليد لاضاءه الارفف في الاماكن التي يحددها المهندس الاستشاري	م/ط	65		
	1.3	دواليب لحفظ الكتب بالمتر الطولي بعمق 35سم، وارتفاع 2 متر، من الخشب الكونتر المسدب بسمك 22 ملم، مكسوة ب HPL من جميع الجهات، ومكبوسة كس ميكانيكي . والقاعدة بارتفاع 8سم والظهر من الخشب mdf سمك 4مم مكسو بطبقة HPL. جميع المكونات مكبوسة كس ميكانيكي. يتم التثبيت باستخدام اكسسوارات من الستاليس ستيل.	م/ط	80		



جامعة طنطا						
عملية تجهيز مكتبة كلية الطب-جامعة طنطا						
م	العدد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنيه	احتمالي الاسعار
ملاحظات						
		يتم تنفيذ البند والتركيب طبقا للرسومات وتعليمات المهندس الاستشاري، والبند يشمل تركيب اضاءة من شرائط اللمبة لاضاءة الارفف في الاماكن التي يحددها المهندس الاستشاري				
1.4		توريد و تركيب lockers بالمتر الطولي بعمق 60سم، وارتفاع 2 متر ، من الخشب الكونتر المسدب بشمك 22 ملم، مكسوة بظيفة HPL من جميع الجهات، ومكبوسة كبس ميكانيكي . والقاعدة بارتفاع 8سم والظهر من الخشب mdf سمك 4م، ولها ضلف مقاس عرض 35* 55 ارتفاع من الخشب الكونتر المسدب بشمك 22 ملم، مكسوة بـ HPL. جميع المكونات مكبوسة كبس ميكانيكي. مع عمل شرايح استانلس في الضلف ، و التثبيت باستخدام اكسسوارات من السانلس ستيل. والبند يشمل تركيب الاكسسوارات والمفصلات وكل ما يلزم لنهـو الاعمال طبقا للرسومات وتعليمات المهندس الاستشاري	م/ط	10		
1.5		طاولت مكتبية لزوم قاعة الاطلاع 1.8*1 م طبقا للرسومات الهندسية وارتفاع 80سم من الخشب الكونتر المسدب 22 ملم قشرة HPL باللون المطلوب من الجهتين مكبوس كبس ميكانيكي. محمل على البند 6كراسي جلد بكثافة 28كجم/م3بججل، والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو الاعمال طبقا لتعليمات المهندس الاستشاري	عدد	15		
1.6		طاولت مكتبية دائرية لزوم قاعة الاطلاع بقطر 1.2 متر طبقا للرسومات الهندسية وارتفاع 80سم من الخشب الكونتر المسدب سمك 22 ملم قشرة HPL باللون المطلوب من الجهتين مكبوس كبس ميكانيكي. محمل على البند 6كراسي جلد بكثافة 28كجم/م3بججل، والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو الاعمال من مجاميعه طبقا للرسومات وتعليمات المهندس الاستشاري	عدد	6		
1.7		طاولت مكتبية لزوم قاعة الاطلاع 1م*1 م طبقا للرسومات الهندسية وارتفاع 80سم من الخشب الكونتر المسدب سمك 22 ملم قشرة HPL باللون المطلوب من الجهتين مكبوس كبس ميكانيكي. محمل على البند 4 كراسي جلد بكثافة 28كجم/م3بججل، والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو الاعمال طبقا للرسومات وتعليمات المهندس الاستشاري	عدد	20		



جامعة طنطا						
عملية تجهيز مكتبة كلية الطب-جامعة طنطا						
م	السد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنه	اجمالي الاسعار
						ملاحظات
	1.8	تصنيع دواليب حائط لزوم المكاتب من الخشب الكونتر المسدب بشمك 22 ملم، مكسوة بـ HPL مقاسات مختلفة طبقا للرسومات الهندسية بعرض 1.5 متر ويقسم بعدد 2 ضلفة متساوية من الخشب والزجاج، يتم التثبيت باستخدام اكسوارات من الستانلس ستيل. البيند يشمل كل ما يلزم لنهاو الاعمال طبقا للرسومات وتعليمات المهندس الاستشاري	م/ط	10		
	1.9	تصنيع مكاتب خشبية بمقاسات مختلفة طبقا للرسومات الهندسية بطول 1.50 م x 60 سم وارتفاع 80 سم من الخشب الكونتر المسدب سمك 22 ملم قشرة HPL باللون المطلوب من الجهتين مكبوس كبس ميكانيكي. والبيند يشمل وحدة ادراج منفصلة 3 درج مقاس 45x45 سم x ارتفاع 60 سم من نفس نوعية خشب المكتب ويكون ثلاثي ادراج البيند يشمل كل ما يلزم لنهاو الاعمال طبقا للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس الاستشاري	عدد	3		
	1.1	مقاسات مختلفة work station لزوم مكاتب الموظفين الوحدة من الخشب الكونتر سمك 22 ملم قشرة HPL باللون المطلوب من الجهتين مكبوس كبس ميكانيكي. والبيند يشمل حاجز ارتفاع 80 سم مزود بخارج كهربائية عدد 3 بريرة ومخرج نت لكل وحدة منفصلة والسلوك الكهربائية داخلية من نوعية ممتازة على ان تكون التغذية من الارضية ووحدة ادراج منفصلة 3 درج مقاس 45x45 وارتفاع 60 سم من نفس نوع الخشب المستخدم بالمكاتب والمجاري عباره عن ثلاث مراحل برمان بلي ومفتاح غلق لثلاث ادراج لكل وحدة منفصلة ومزودة بكرسي متحرك بعجل والقاعدة والظهر منجلدة من الجلد نوعية جيدة والاسفنج كثافة 28 ، والبيند يشمل كل ما يلزم لنهاو الاعمال طبقا للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس الاستشاري	عدد	6		
	1.11	مقاسات مختلفة work station لزوم غرفة الحاسب الالى الوحدة من الخشب الكونتر سمك 22 ملم قشرة HPL باللون المطلوب من الجهتين مكبوس كبس ميكانيكي. والبيند يشمل فواصل راسية بين وحدات work station ارتفاع 60 سم . وحاجز ارتفاع 80 سم مزود بخارج كهربائية عدد 3 بريرة ومخرج نت لكل وحدة منفصلة والسلوك الكهربائية داخلية من نوعية ممتازة على ان تكون التغذية من الارضية . ومزودة بكرسي متحرك بعجل والقاعدة والظهر منجلدة من الجلد نوعية جيدة والاسفنج كثافة 28 ، والبيند يشمل كل ما يلزم لنهاو الاعمال طبقا	عدد	30		

د. م. ف. عبد الله



١٣

جامعة طنطا						
عملية تجهيز مكتبة كلية الطب - جامعة طنطا						
م	البد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنه	اجمالي الاسعار
		للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس الاستشاري				
	1.12	بالعدد توريد طقم كرسي لزوم مكاتب المديرين عبارة عن كرسي متحرك للمدير وعدد 2 كرسي ثابت مستوردة او مايمثلها واعتماد المهندس الاستشاري	عدد	3		
	1.13	بالعدد توريد كرسي انتظار من المعدن المطلي بالنيكل كروم والتنجيد بالجلد من نوعية جيدة والاسفنج من كثافته لانقل عن 28 كجم/م ³	عدد	8		
		اعمال متنوعة				
				0		
2		توريد وتركيب ستائر بلاك اوت للشبابيك كاملة بالكسوسارت وكامل مما جمعه لزوم شايبيك الطرقات ومكتب شئون هيئة التدريس . والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م2	50		
	2.1	بالمتر الطولي توريد وتركيب حروف من الاستالس بارزة باللون المطلوب ، بناء على تعليمات المهندس الاستشاري	مقط	1		
	2.2	بالمتر المربع توريد وتركيب الواح من الاستالس على الدواليب مكنوب عليها نوعية الكتب	م2	15		
	2.3	توريد وتركيب لوحة مضئنة في مدخل المكتبة	عدد	1		
	2.4	اجمالي الاعمال المعمارية				

د. عبد الله انا



جامعة طنطا						
عملية تقييم مكتبة كلية الطب - جامعة طنطا						
م	البد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنه	اجمالي الاسعار
ملاحظات						
		للسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس الاستشاري				
1.12		بالعدد توريد طقم كرسي لزوم مكاتب المديرين عبارة عن كرسي متحرك للمدير وعدد 2 كرسي ثابت مستوردة او مايمثلها واعتماد المهندس الاستشاري	عدد	3		
1.13		بالعدد توريد كرسي انتظار من المعدن المطلي بالنيكل كروم والتنجيد بالجلد من نوعية جيدة والاسفنج من كثافته لانقل عن 28 كجم/م ³	عدد	8		
		اعمال متنوعة				
	0					
2		توريد وتركيب ستائر بلاك اوت للشبابيك كاملة بالكسوارت وكامل مما جمعه لزوم شايبيك الطرقات ومكتب شئون هيئة التدريس . والهند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م2	50		
2.1		بالمتر الطولي توريد وتركيب حروف من الاستالس بارزة باللون المطلوب ، بناء على تعليمات المهندس الاستشاري	مقط	1		
2.2		بالمتر المربع توريد وتركيب الواح من الاستالس على الدواليب مكنوب عليها نوعية الكتب	م2	15		
2.3		توريد وتركيب لوحة مضيئة في مدخل المكتبة	عدد	1		
2.4		اجمالي الاعمال المعمارية				

د. ٣٤ - أبو عبد الله



الاعمال الكهربائية

ب - أعمال التجهيزات والمعدات:-

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١١. أعمال التجهيزات والمعدات:-					
١١,١	بالعدد توريد وتركيب كشاف اناثة ليد به ليد ٦٠*٦٠ سم بلاطة لو لمبات ليد لا يقل عن ٤٢٠٠ ليومن دفن او خارج الحائط بالعاكس لوفر (ايجي لاكس -السويدى او فيلبس او ما يماثلها) كامل بمشتملاته طبقا لاصول الصناعة	العدد	٧٥		
١١,٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب اضاءة ليد شريطية ليد بروفايل كامل بمشتملاته وجميع التوصيلات الكهربائية (شامل الاسلاك ٢*٢م حتى اللوحة) ومفتاح التحكم في الانارة ولون الاضاءة حسب اختيار الاستشاري (لزوم السقف الديكورى ورفوف المكتبات) والبند كامل بمشتملاته شامل التثبيت والتوصيل وكافة ما يلزم طبقا لتعليمات الاستشاري حسب اصول الصناعة.	م.ط	٥٠٠		
١١,٣	بالعدد توريد وتركيب اسبوت ليد كومباكت من النوع الليد ٢٠ الى ٣٠ وات الوحدة كاملة مما جمية غاطس او بارز والبند كامل بمشتملاته ايمكو او ايجي لاكس او فيلبس او يماثلها والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب.	العدد	٨٥		
١١,٤	بالعدد توريد وتركيب اسبوت ليد كومباكت من النوع الليد ٥- الى ٦ وات كاملة مما جمية غاطس او بارز والبند كامل بمشتملاته ايمكو او ايجي لاكس او فيلبس او يماثلها والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب.	العدد	٩٠		
١١,٥	توريد وتركيب واختبار وحدة اناثة تعمل لمدة ٣ ساعات EXIT SIGN والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	العدد	٤		
١١,٦	بالعدد توريد وتركيب راك معدني سعة ١٢ وحدة " Rack 12U standard " U12 Brand (fumo-tera-sysmax) شامل وحدة التهوية ووحدة توزيع الكهرباء والبند يشمل كل ما يلزم مع نهوالأعمال كالمواصفات الفنية وأصول الصناعة	العدد	٤		
١١,٧	بالعدد توريد وتركيب باتش بائل ٢٤ بورت UTP patch panel - 24 Fumo-premium line ports- cat6 full loaded metal وشامل توصيلات PATCH CORD standard (0.5M-1M-3M) صناعة غربية والبند يشمل كل ما يلزم مع نهوالأعمال كالمواصفات الفنية وأصول الصناعة	العدد	٤		
١١,٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار جهاز سويتش ٢٤ بورت (CiscoSG350- Managed Switch -24 ports (28P or juniperEX3300 10/100/1000 Mbps POE with at least two ports SFP/SFP+(1G) - consol port والبند يشمل كل ما يلزم مع نهوالأعمال كالمواصفات الفنية وأصول الصناعة	العدد	٤		
١١,٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل شمعة انذار عن الحريق حرارة من النوع المعنون والبند كامل بمشتملاته ويشمل البرمجه على اللوحة القديمة بالمبنى	عدد	٢٤		
١١,١٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار سريئة انذار حريق بالفلاشر بحيث تعطى صوت مسموع في جميع الاتجاهات لا يقل عن ٩٠ ديسيبل وتشمل الاضافه على اللوحة القديمه بالمبنى.	عدد	٤		
١١,١١	بالعدد توريد وتركيب واختبار زر انذار عن الحريق معنون يعمل بالضغط عليه يدويا ومزود بمفتاح لارجاع الزر الى وضعه قبل الضغط وليس بكسر طبقا لأصول الصناعة وتشمل الاضافه على اللوحة القديمه بالمبنى.	عدد	٤		
١١,١٢	توريد وتركيب كاميرا بالمواصفات الاتية INDOOR fixed IP CAMERA 4 MP IMAGE SENSOR & PROGRESSIVE SCAN WITH IMAGE SESOR 1/3" LENS 2,8-12MM & IR RANGE UP TO 25 M & 1920*1080 NIGHT &DAY تعمل بخاصية FIXED REMOVABLE LENS NOT للمواصفات المرفقة	عدد	٤		



الاعمال الكهربائية

ب - أعمال التجهيزات والمعدات:-

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١١. أعمال التجهيزات والمعدات:-					
١١,١	بالعدد توريد وتركيب كشاف اناارة ليد به ليد ٦٠*٦٠ سم بلاطة لو لمبات ليد لا يقل عن ٤٢٠٠ ليومن دفن او خارج الحائط بالعاكس لوفر (ايجي لاكس-السويدي او فيليبس او ما يماثلها) كامل بمشتملاته طبقا لاصول الصناعة	العدد	٧٥		
١١,٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب اضاءة ليد شريطية ليد بروفايل كامل بمشتملاته وجميع التوصيلات الكهربائية (شامل الاسلاك ٢*٢مم حتى اللوحة) ومفتاح التحكم في الانارة ولون الاضاءة حسب اختيار الاستشاري (لزوم السقف الديكوري ورفوف المكتبات) والبند كامل بمشتملاته شامل التثبيت والتوصيل وكافة ما يلزم طبقا لتعليمات الاستشاري حسب اصول الصناعة.	م.ط	٥٠٠		
١١,٣	بالعدد توريد وتركيب اسبوت ليد كومباكت من النوع الليد ٢٠ الى ٣٠ وات الوحدة كاملة مما جميعه غاطس او بارز والبند كامل بمشتملاته ايمكو او ايجي لاكس او فليبس او يماثلها والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب.	العدد	٨٥		
١١,٤	بالعدد توريد وتركيب اسبوت ليد كومباكت من النوع الليد ٥- الى ٦ وات كاملة مما جميعه غاطس او بارز والبند كامل بمشتملاته ايمكو او ايجي لاكس او فليبس او يماثلها والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب.	العدد	٩٠		
١١,٥	توريد وتركيب واختبار وحدة اناارة تعمل لمدة ٣ ساعات EXIT SIGN والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	العدد	٤		
١١,٦	بالعدد توريد وتركيب راك معدني سعة ١٢ وحدة " Rack 12U standard " Brand (fumo-tera-sysmax) شامل وحدة التهوية ووحدة توزيع الكهرباء والبند يشمل كل ما يلزم مع نهوالأعمال كالمواصفات الفنية وأصول الصناعة	العدد	٤		
١١,٧	بالعدد توريد وتركيب باتش بائل ٢٤ بورت UTP patch panel - 24 Fumo-premium line ports- cat6 full loaded metal وشامل توصيلات PATCH CORD standard (0.5M-1M-3M) صناعة غربية والبند يشمل كل ما يلزم مع نهوالأعمال كالمواصفات الفنية وأصول الصناعة	العدد	٤		
١١,٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار جهاز سويتش ٢٤ بورت CiscoSG350- Managed Switch (28P or juniperEX3300 -24 ports) 10/100/1000 Mbps POE with at least two ports (SFP/SFP+(1G) - consol port والبند يشمل كل ما يلزم مع نهوالأعمال كالمواصفات الفنية وأصول الصناعة	العدد	٤		
١١,٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل شمعة انذار عن الحريق حرارة من النوع المعنون والبند كامل بمشتملاته ويشمل البرمجه على اللوحة القديمة بالمبنى	عدد	٢٤		
١١,١٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار سرنبة انذار حريق بالفلاشر بحيث تعطى صوت مسموع في جميع الاتجاهات لا يقل عن ٩٠ ديسيبل وتشمل الاضافه على اللوحه القديمه بالمبنى.	عدد	٤		
١١,١١	بالعدد توريد وتركيب واختبار زر انذار عن الحريق معنون يعمل بالضغط عليه يدويا ومزود بمفتاح لارجاع الزر الى وضعه قبل الضغط وليس بكسر طبقا لأصول الصناعة وتشمل الاضافه على اللوحه القديمه بالمبنى.	عدد	٤		
١١,١٢	توريد وتركيب كاميرا بالمواصفات الاتية INDOOR fixed IP CAMERA 4 MP IMAGE SENSOR & PROGRESSIVE SCAN WITH IMAGE SESOR 1/3" LENS 2,8-12MM & IR RANGE UP TO 25 M & 1920*1080 NIGHT & DAY تعمل بخاصية FIXED REMOVABLE LENS NOT للمواصفات المرفقة	عدد	٤		

