

كراسة الشروط والمواصفات الفنية
الخاصة بالمناقصة العامة لعملية تشطيب
عياده الاسنان اعلى معمل الكمبيوتر كلية
طب اسنان
جلسة فتح المظاريف الفنية
يوم الاثنين الموافق ٢ / ٣ / ٢٠٢٦

المدير العام

• ثمن النسخة (٣٩٩ جنيه)
• ١٤ % قيمة مضافه (٥٥,٨٦ جنيه)



ASU-GSA- PM -84-005



الإدارة العامة للمشتريات

الشروط والمواصفات الفنية الخاصة بالمناقصة العامة لعملية تشطيب عياده الاسنان اعلى معمل الكمبيوتر كلية طب اسنان جلسة فتح المظاريف الفنية يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٦/ ٣ / ٢

١. تخضع المناقصة العامة للمادة رقم (٦،٧) من القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨، والمواد ١٤، ١٩، ٢٨ للقانون المشار إليه.
٢. تقدم العطاءات داخل مظلوفين مغلقين أحدهما مالي يوضح الأسعار والآخر فني مرفقاً به التأمين الإبداعي المطلوب ويوضح العطاء الفني المواصفات الدقيقة للأصناف موضوع المناقصة - كما يرفق بالمظلوف الفني صورة من السجل التجاري والبطاقة الضريبية شهادة التسجيل في ضريبة القيمة المضافة وسابقة الأعمال وبلد المنشأ والصناعة ٠٠٠٠ الخ.
٣. آخر موعد لقبول العطاءات هو الساعة الثانية عشر من ظهر اليوم المحدد لفتح المظاريف الفنية ولا ينظر إلى أي عطاءات ترد بعد الموعد المشار إليه .
٤. مدة سريان العطاء لا تقل عن ثلاثة شهور من التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية .
٥. خطابات الضمان التي تقدم كتأمين مؤقت لا تقل مدة سريانها عن شهر بعد انتهاء سريان مفعول العطاء .
٦. في حالة رسو الأعمال يقدم تأمين نهائي بنسبة ٥٪ من قيمة العمل .
٧. التأمين المؤقت المطلوب هو مبلغ وقدره ١٦٥٠٠٠ جنية (مائة وخمسة وستون ألف جنيها) ويقدم باحد وسائل الدفع الإلكتروني من خلال منظومة الدفع و التحصيل الإلكتروني أو بأي صورة من الصورتين الآتيتين :-
- بموجب خطاب ضمان من إحدى المصارف المحلية المعتمدة
- خصماً من مستحقاته عن عمليات أخرى من الجامعة
٨. ضرورة الالتزام برقم البند سواء بالعطاء الفني أو المالي.
- ٩- ضروره تسجيل الشركه على بوابة التعاقدات العامة وأن يتم التعامل مع الشركات الغير مسجله .
١٠. كل شركة مسئولة عن صحة البيانات الواردة بعطائها وعنوان المراسله مع ضروره توضيح البريد الإلكتروني والفاكس الخاص بالشركة .
١١. يتم الإعلان عن العطاءات المقبولة والمرفوضة فنياً وأسباب الرفض بلوحة الإعلانات المخصصة لذلك بالإدارة العامة للمشتريات بعد الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية تطبيقاً لما يقضي به القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ في هذا الشأن
١٢. سيتم أخطار أصحاب العطاءات المقبولة بموعد جلسة فتح المظاريف المالية لإعلان الأسعار..
١٣. لا يجوز لمقدم العطاء شطب أي بند من بنود أو المواصفات الفنية أو إجراء تعديل فيه مهما كان نوعه وإذا رغب في أبداء ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فيجبها في كتاب مستقل يتضمنه المظلوف الفني ولا يلتفت إلى أي ادعاء من صاحب العطاء لحصول خطأ في عطائه إذا أقدم بعد فتح المظاريف الفنية
١٤. إذا اخل المتعاقد بأي شرط من شروط العقد للجهة المستفيدة الحق في رفض العقد أو تنفذه على حسابه
١٥. القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية مكملاً لهذه الشروط.
١٦. على المورد الالتزام بتقديم شهادة بنسبه المكون الصناعي المصري أنسالف ذكرها صادره من اتحاد الصناعات المصريه بعد اعتمادها من الهيئه العامة للتكميه الصناعيه عند تنفيذ نسبه المكون المصري المقرره في العقد (وهو التزام على المورد الذي يتقدم بمنتجات محليه خاصه على تلك الشهاده) ماده رقم ٣ من اللائحه التنفيذية للقانون رقم ٥ لسنة ٢٠١٥
١٧. ضروره الالتزام بوضع طابع الشهود عند تقديم العطاء ولم يلتفت للعطاء المقدم بدون الطابع وسيتم استبعاده طبقاً للماده رقم ٧ من القانون ١٦ لسنة ٢٠١٨ وفي حاله الرسو وتوقيع العقد يتم وضع الطابع على جميع اوراق العقد الموقع عليه .
١٨. يتم اعفاء المنشآت الصغيره والمتناهيه الصغر من نصف التأمين الإبداعي ومن نصف التأمين النهائي إذا كان المنتج الصناعي محل التعاقد مستوفياً لنسبه المكون الصناعي المصري وترد القيمة المشار إليها عند تقديم تلك الشهاده (ماده ١٤) من اللائحه التنفيذية للقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥ .
- ١٩- قيام المقاول بتقديم ما يفيد سداد التامينات المستحقة و كذا الالتزام بتقديم فاتورة الالكترونيه.
- ٢٠- ضرورة وجود ما يلي :-
- رقم حساب بنكي خاص بالشركة معتمده من البنك
- رقم حساب بنكي للارباح التجاريه والصناعيه التابع لها معتمده من مصلحة الضرائب
- رقم حساب بنكي لمصلحة الدمغات التابع لها معتمده من المصلح
٢١- ما يفيد بالالتزام بالتأمين عن العمال وفقاً لتوانين التأمينات السالده
٢٢. يحق لمقدمي العطاءات تقديم شكاوهم خلال سبعة ايام تبدأ في اليوم التالي لاختارهم بالقرار.
٢٣ - ينسخ العقد طبقاً للشروط الواردة بالماده (٥٠) والماده (٥١) من القانون ١٨١ لسنة ٢٠١٨
٢٤- حق للجامعه تعديل كميات او حجم عقوده بالزياده او النقص طبقاً لاحكام الماده ٤٦ من القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية
٢٥- امكانيه السماح بصرف دفعه مقدمه في حدود ٢٥ % طبقاً للقانون
٢٦- مدة التنفيذ (خمسة شهور ونصف)

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية تشطيب عيادة الاسنان اعلى معمل الكمبيوتر بكلية طب الاسنان

| كود البند | بيان الأعمال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالي |
|-----------|---|----------------|--------|-------|----------|
| ٣٠٥ | بالمتر المكعب تكسير مباني سمك ٢٥ سم فاكثر شاملا جميع انواع التشطيبات أو التكريات عليها من منسوب سطح الدور الأرضي والبدرومات وحتى ارتفاع دورين فوق الدور الأرضي مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية | م ^٣ | ٧ | | |
| ٣١١ | بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة من أسقف وكمرات وأعمدة والفئة تشمل تأمين المبنى وعمل الصليات إذا لزم الأمر وطبقا لتعليمات المهندس المشرف وذلك من منسوب الدور الأرضي والبدرومات وحتى ارتفاع دورين فوق الدور الأرضي ويتم تسليم حديد التسليح الي مخازن الكلية والبند يشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية. | م ^٣ | ٦ | | |
| ٤٠٦ | بالمتر المسطح توريد وعمل خرسانة عادية لزوم ميول السطح والخلطة مكونه من ٢٥٠ كجم أسمنت، ٣٠٠,٨ زلط، ٣٠٤ رمل ويسمك متوسط من ٧-١٥ سم مع عمل البؤج والأوتار اللازمة لذلك وطبقا لتعليمات المهندس المشرف. | م ^٢ | ٢٧٠ | | |
| ٤٠٩ | بالمتر المسطح توريد وعمل لياسة أسمنتية مكونة من الأسمنت والرمل بنسبة ٢٥٠ كجم أسمنت/٣م ^٣ رمل ويسمك ٣ سم تعمل من طبقة واحدة وفي حالة إذا زاد السمك عن ٣ سم تعمل باللياسة على طبقتين وطبقا لأصول الصناعة ومحمل علي البند وزرة بارتفاع يزيد عند منسوب التشطيب والقياس هندي للمسطح الافقي | م ^٢ | ٨٠٠ | | |
| ٤٢٠ | بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والأسقف والكمرات مكونه من ٢٥٠ كجم أسمنت و ٣٠٠,٨ زلط، ٣٠٤ رمل وتعطي جهدا بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ ونسبة حديد التسليح فيها ١٠٠ كجم/م ^٣ . ولكن في حالة تنفيذ كمية أقل من ٣م ^٣ | م ^٣ | ٥ | | |
| ٤٣٥ | بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة مكونه من ٣٥٠ كجم أسمنت و ٣٠٠,٨ زلط، ٣٠٤ رمل وتعطي جهدا بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ ونسبة حديد التسليح فيها ١٠٠ كجم/م ^٣ . لزوم اعتبار الفتحات المنفصلة والكرانيش والطبانات لزوم الأسوار والوحدات والأملحة المعمارية البارزة بالواجهات وطبقا لتعليمات المشرف | م ^٣ | ١ | | |
| ٥٠١ | بالمتر المكعب توريد وعمل مباني بالطوب سمك ٢٥ سم فاكثر من منسوب النور الأرضي والبدرومات وحتى ارتفاع ثلاثة أدوار فوق الدور الأرضي وطبقا للمواصفات المرفقة من:- | | | | |
| | (١) طوب أسمنتي مصمت | م ^٢ | ٧٥ | | |
| ٥٠٤ | بالمتر المسطح توريد وعمل مباني بالطوب سمك أقل من ٢٥ سم من منسوب الدور الأرضي والبدرومات وحتى ارتفاع ثلاثة أدوار فوق الدور الأرضي وطبقا للمواصفات المرفقة من:- | | | | |
| | (١) طوب أسمنتي مصمت | م ^٢ | ٦٠ | | |
| ٦٠٥ | بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة عازلة للرطوبة للبدرومات والأسطح ودورات المياه لجميع الأدوار من البيتومين المؤكسد مسلحة بالفيبير جلاس أو البوليستر تستخدم كطبقة واحدة إنتاج شركة عوازل أو نيومود أو ما يماثلها طبقا للمواصفات المرفقة وتعليمات | | | | |

المواصفات الفنية لأعمال الإعتدالية والصحية الخاصة بعملية تشطيب عيادة الاسنان اعلى معمل الكمبيوتر بكلية طب الاسنان

| الإجمالي | الفترة | الكمية | الوحدة | بيانات الأعمال | كود البند |
|----------|--------|--------|--------|---|-----------|
| | | | | المهندس المشرف ومحمل علي البند وزرة بار تفاع يزيد عن مستوي التشطيب والقياس هندسي للمسقط الافقي | |
| | | ٢٧٠ | ٢٢ | (٤) سمك ٤ مم مسلح بطبقة من البولي استر | |
| | | ٢٧٠ | ٢٢ | بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة من الفل الصناعي (ستيربور) بسمك لا يقل عن ٥ سم شرائح للأسطح حسب المواصفات المرفقة | ٦١١ |
| | | ٤٠١ | ٢٢ | بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين ويتم عمل طرشة عمومية بمونة الأسمنت والرمل ٤٥٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل وبطانة من مونه الأسمنت والرمل ٣٠٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل وضهارة بنفس لون البطانة مع الخدمة الجيدة بالمحارة مع ملاحظة عمل البزج والأوتار قبل بدء عملية البياض لضبط السطح النهائي وبسمك لا يقل عن ٢ سم وحسب المواصفات المرفقة ويحمل على السعر عمل السقالات إذا لزم الأمر مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وذلك للحوادث الداخلية والأسقف. | ٧٠١ |
| | | ١٠٠ | ٢٢ | بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للواجهات ويتم عمل طرشة عمومية بمونة الأسمنت والرمل ٤٥٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل وبطانة من مونه الأسمنت والرمل ٣٠٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل وضهارة بنفس لون البطانة مع الخدمة الجيدة بالخطارة مع ملاحظة عمل البزج والأوتار قبل بدء عملية البياض لضبط السطح النهائي وبسمك لا يقل عن ٢ سم وحسب المواصفات المرفقة ويحمل على السعر عمل السقالات إذا لزم الأمر مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية. | ٧٠٤ |
| | | ٩٠ | ط/م | بالمتر الطولي توريد وتركيب كرايش فيونتك بالشكل والفورمة المطلوبة وطبقاً لأصول الصناعة، والسعر يشمل الدهان مضاد للفطريات من نفس نوع الدهان الموجود بالموقع (٢) عرض من ١٥-١٠ سم | ٧٤٠ |
| | | ١٠٠ | ٢٢ | بالمتر المسطح توريد وعمل بياض خارجي ضهارة فقط انتاج شركة دراى ميكس بالألوان المطلوبة وبالتمشيط بالشكل المطلوب ويتم اعتماد عينة قبل بدء العمل وفاتورة اللون وشكل التمشيط ومحمل علي البند السقالات اللازمة لاي ارتفاع للواجهات والمناور من الداخل وذلك للأساس (٢) أسمنتي | ٧٤٦ |
| | | ٢٧٠ | ٢٢ | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو للأرضيات مقاس ٤٠×٤٠×٤ سم ويلصق طبقاً للمواصفات المرفقة وحسب نوع الحصوة ومحمل علي البند عمل وزرات مائلة من نفس نوع البلاط والقياس هندسي للمسقط الافقي | ٨١٤ |
| | | ٢٧٠ | ٢٢ | (١) حصوة زعفران وجه أبيض | |

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية تشطيب عيادة الاسنان اعلى معمل الكمبيوتر بكلية طب الاسنان

| كود البند | بيان الأعمال | الوحدة | الكمية | الفترة | الإجمالي |
|-----------|--|--------|--------|--------|----------|
| ٩٠٢ | بالمتر الطولي توريد وتركيب درج سلالم رخام قائمة وناتمة ويتم التركيب حسب المواصفات المرفقة ٤/٢سم وعرض الناتمة ٣٤سم والقائمة بارتفاع ١٥سم (قائمة اسود بلاك والنايمة من نفس لون الارضية) | | | | |
| | (٣) جرائب بأنواعه المختلفة ٢/٤ | م/ط | ٢٥ | | |
| ٩١١ | بالمتر المسطح توريد وتركيب كسوة للحوائط سمك ٢سم جرائب بأنواعه المختلفة راسي وافقي شامل حبسة رخام من نفس نوع الرخام ويتم التركيب حسب المواصفات المرفقة. | | | | |
| | (٣) جرائب بأنواعه المختلفة | م | ١٠ | | |
| ١٠٩٨ | بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد حوائط كونتر سمك لا يقل عن ١٨ مم مغلفة بمادة بي في سي باللون المطلوب لزوم غرف الأشعة شامل جميع الاكسسورات والقطع اللازمة للتقيل ومحمل على البند كل ما يلزم من علفات خشب ٢×٢" والسعر يشمل الألواح من الرصاص سمك المزوم الحوائط محمل الاختبار ونفس مواصفات العلفات في بند القائمة (١٠٤٣) معزولة بالعزل الوارد بالبند ومحمل على البند توريد وتركيب جميع زوايا وربيع عمود وتقيل على الحوائط والأركان ومن أسفل ومن أعلى وجميع ما يلزم بنفس خامات مادة الحوائط وتعتمد العينة قبل التوريد من المهندس المشرف | م | ٣٦ | | |
| ١١٠٨ | بالمتر المسطح توريد وتركيب زجاج سمك ١٠ مم سيكوريت مصنف والسعر يشمل جميع الاكسسورات اللازمة للتركيب من قطاعات مناسبة من الاستيل استيل ٣٠٤ بقطر مناسب والارتفاع المناسب للتثبيت بالاسقف والارضيات والحوائط طبقا لاصول الاصناعة | م | ١٤٥ | | |
| | (٢) إكسوار ايطالي | | | | |
| ١٢٠٢ | بالكيلو جرام توريد وتركيب أبواب وشبابيك حماية مصنعة من الحديد المشغول بأشكال زخرفية ذات منحنيات وتشكيلات فنية وطبقا لأصول الصناعة لـ: | | | | |
| | (١) بدون تجليد الباب | بالكجم | ٥٥٠ | | |
| ١٣٠٦ | بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات داخلية إكريليك (تلوين كمبيوتر) فينو ماستيك صحي المقاوم للبكتريا والفطريات من جوتين او ما يمثله باللون المطلوب مع اعطاء شهادة مقاومة الدهان للفطريات من الشركة المنفذة تأسيس باللون المطلوب لزوم الحوائط والأسقف من البويات الجاهزة طبقا للمواصفات المرفقة وحسب أصول الصناعة بعد عمل وجهين معجون و التلطيظ ويمكن أن تخفف البويات بالماء حسب حاجة العمل ومراحل العمل الآتية ١- الوجه التحضيرى يدهن بعد صنفرة السطح المراد دهانه جيدا ويكون ببوية الزيت (السانيتون او ما يمثله). ٢- الوجه الأول ببوية البلاستيك ويدهن بعد ٢٤ ساعة على دهان الوجه التحضيرى مع التهيف بنسبة ٣٥% من وزنه ماء . ٣- الوجه الثاني ببوية البلاستيك يدهن بعد ١٢ ساعة من الوجه الأول المخفف بنسبة ٢٠% من | | | | |

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية تشطيب عيادة الاسنان اعلى معمل الكمبيوتر بكلية طب الاسنان

| الإجمالي | الفئة | الكمية | الوحدة | بيان الأعمال | نوع البند |
|----------|-------|--------|--------|--|-----------|
| | | | | وزنه ماء . ٤- الوجه النهائي ببيوية البلاستيك ويدهن بعد مرور ساعتين من دهان الوجه الثاني و يخفف بنسبة ١٠% من وزنه ماء . والسعر يشمل المعجون والصفرة والتلطيظ اللازم بعد كل وجه ويشمل ايضا عمل كل ما يلزم لإنهاء الأعمال وذلك حتى ارتفاع ٤ متر طبقا للمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف . وعمل كل ما يلزم من العمل طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . | |
| | | ٤٠٠ | ٢٢ | (١) فينو ماستيك فلات ابيض | |
| | | | | بالعدد توريد وتثبيت اشارير حديد تسليح ٣٧ أو ٥٢ بالكمرات أو البلاطات أو الأعمدة أو القواعد الخرسانية باستخدام مواد ايبوكسية لاصقة بعمق من ١٠-١٥ سم والفئة تشمل المواد اللازمة وحديد التسليح من طول مدفون وطول ظاهر من ٤٠-٥٠ مرة قطر السبخ مع التشكيل طبقا للرسومات وطلب الاستشاري أو مهندس الجامعة | ١٤٢٢ |
| | | ٤٦٥ | بالعدد | (٣) قطر ١٢ مم | |
| | | ٢٧٠ | ٢٢ | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات المعدنيه للارضيات Raised floor بنفس مواصفات العينه المعتمده بالكليه ومغطاه بترابيع جرانيت رمادي سمك ١ سم واعتماد العينه قبل التركيب من المهندس المشرف و تركيب الترابيع بمونة اللصق الايبوكسية مع اضافته ماده لاصقه اضافيه لضمان التثبيت باركان البلاطه على الارضيات Raised floor والسعر يشمل شناسيه معدني لزوم الارضيات المرتفعه من نفس النوع و المقاس المعتمد بالكليه و السعر يشمل القوائم الراسيه وعمل كل ما يلزم للتركيب و التثبيت و السعر يشمل عمل الفتحات الازمه لجمع الشبكات المطلوبه للكراسي بالبلاطات ونهو الاعمال طبقا لاصول الصناعات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف | |
| | | ١٠٠ | م/اط | المتر الطولي و زر جرانيت رمادي من نفس نوع الارضيات سمك ٢ سم ارتفاع ١٠ سم والتركيب بماده لاصقه و حسب اصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف | |
| | | ٢٤٠ | ٢٢ | بالمتر المسطح توريد و تركيب اسقف معلقة من البلاطات المستعارة قطاع lay-in المنقّب صناعه تركى مقاس ٦٠*٦٠ سم مصنعه من الصاج المجلف سمك ٠,٥ مم أو من الالومنيوم سمك ٠,٥ مم ومدهويه بدهانات مقاومه للفطريات ومحمل على سعر تركيب شناسيه وكل الاكسورات الازمه للتثبيت من نفس نوع العينه المستخدمه بالمعامل بالكليه و علي ان يتم خصم نصف مسطح السقف أماكن الكشافات و حسب تعليمات المهندس المشرف | |
| | | ٩٠ | ٢٢ | بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف معلقة من الألواح الجبسية مقاومه للرطوبة و الحريق و السعر يشمل الدهان مضاد للبكتريا و الفطريات و عمل كل ما يلزم للتركيب و التثبيت و نهو الأعمال حسب تعليمات المهندس المشرف | |
| | | | | المتر المسطح توريد و تركيب و عمل كسوه للواجهات الخارجيه من Aluminum المركب | |

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية تشطيب عيادة الاسنان اعلى معمل الكمبيوتر بكلية طب الاسنان

| م | كود البند | بيان الأعمال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالي |
|----|-----------|---|--------|--------|-------|----------|
| | | Composite Panel القطاع الألومنيوم (الكالنج زيرو جوينت) سمك لا يقل عن ٤ مم لزوم جميع الواجهات و يحتوى على طبقة من البولي أثيلين قليل الكثافة من الداخل و عدد من الطبقات الأخرى و مغطى بطبقات نهائية من الألومنيوم تكون مقاومه للعوامل الجوية و باللون الامع و عاكس من انتاج شركة خليجي بوند او سعودي بوند او مايمائله و العينه وتكون مطابقه للموجوده بالواجهات الرئيسيه للكليه من نفس اللون وطبقا لتعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل الشاسيه المعدنى الخاص بالثتيت من علب حديد ٢*٤ و يشمل دهان الحديد بالبرايمر و الأكسسوارات اللزمه للثتيت من مسامير و خلافة و الكاوتش و البند شامل الثقيل من أسفل بقطاع مناسب للواجهه | ٢م | ٣١٠ | | |
| ٢٨ | | بالمتر المسطح توريد و تركيب ابواب خشب كونتر عضم غير ظاهر سمك ١٨ مم و مغطى بطبقه pvc مرصص برصاص سمك ١مم عالى النقاوه ويركب على حلق خشب موسى مغطى pvc يكامل عرض الحائط بعد الشطيب رأسيا و أفقيا و السعر يشمل الأكسسوارات الازمه من المفصلات و الاكر معدنيه طلاء الأستنلس ستيل و الكالون و الخردوات الازمه و غيرها و البند يشمل الرصاص و البند يشمل اختبار عزل الرصاص و طبقا للعينه المعتمده من المهندس المشرف و عمل ما يلزم لنها الأعمال حسب أصول الصناعة. | ٢م | ٢,٥٠ | | |
| ٢٩ | | ٢م توريد تركيب قرص الجرانيت سمك ٢سم و السعر يشمل عمل شاسيه معدنى للثتيت شامل الزوايه و الكاوبيل و دهان الشاسيه ايبوكسي و عمل فتحات للاحواض و عمل مرايه من نفس نوع الجرانيت للقرص و كل ما يلزم للثتيت و التركيب و ذلك طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف | ٢م | ٥ | | |
| ٣٠ | | المتر المسطح توريد و تركيب شبك الوميتال منزلق ملون ببيوه القرن من قطاعات BS حلقة ٦,٥ سم ملون و زجاج قيمه سمك ٦مم | ٢م | ١ | | |
| ٣١ | | بالمتر الطولي توريد و تركيب و زرات جرانيت رامدى سمك ٢سم ارتفاع من ١٥-٢٠ سم للواجهات و ثقيل الفواصل جيدا و التلميع و الصقل و نهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . | م/سط | ١٠٠ | | |
| ٣٢ | | بالمتر المسطح ابواب سيكوريت ضلقتين المصنفر سمك ١٠ مم م و السعر يشمل جميع الأكسسوارات الازمه للتركيب و الثتيت و من مفصلات و المقبض و كالون و غيرها من الأكسسوارات مع عمل الملتصقات الازمه من شعار الكليه و غيره و ذلك طبقا لتعليمات المهندس المشرف | ٢م | ١١ | | |
| ٣٣ | | بالمتر المسطح توريد و تركيب واجهه من الستائر الزجاجيه المعالج لون اخضر عاكس من اقطاعات الألومنيوم الغير ظاهره سمك ٢٤ مم (٦مم+ فراغ هوا + ٦مم) انتاج شريف على حسن و المركب بالواجهه بالالصق من نفس نوع العينه الموجوده بالواجهه الرئيسيه للكليه و الفئه تشمل الأكسسوارات الازمه للتركيب و الثتيت و البند يشمل دهان أى عناصر إنشائيه أو مياتى بالبيتومين المقاوم للرطوبه خلف الستائر الزجاجيه و عمل جميع مايلزم لنها الاعمال | | | | |

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية تشطيب عيادة الاسنان اعلى معمل الكمبيوتر بكلية طب الاسنان

| م | كود البند | بيان الأعمال | الوحدة | الكمية | الفئة | الإجمالي |
|----|-----------|---|-----------|--------|-------|----------|
| | | طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. | ٢٢ | ١٢٠ | | |
| ٣٤ | | بالمقطوعه توريد وتركيب البياطة الرئيسية للمبنى من الاستانليس استيل ٣٠٤ بار تفاع لا يقل عن ٥٠ مم وطول لا يقل عن ٤ مم سمك الطبقة الامامية ١,٢٥ والجوانب سمك ١ مم بعمق ٥ سم وطبقا للتصميم المعتمد تركيب على خشب الكونتر الطبيعي سمك ١٦ مم للمدخل على ان يتم الاعتماد العينه من المهندس المشرف | بالمقطوعه | ١ | | |
| ٣٥ | | بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب خشب كونتر عضم غير ظاهر سمك ١٨ مم ومغطى بطبقه pvc يركب على حلق خشب موسكى مغطى pvc بكامل عرض الحائط بعد التشطيب راميا واقويا والسعر يشمل الاكسسوارات الازمه من المفصلات والاكتر معننيه طلاء الاستنلس ستيل والكالون والخردوات الازمه وغيرها طبقا للعينه المعتمده من المهندس المشرف | ٢٢ | ٢,٥٠ | | |
| ٣٦ | | بالعدد توريد وتركيب شعار الجامعة أو الكليه بارز من الاستانليس استيل ٣٠٤ بار تفاع لا يقل عن ٥٠ سم سمك الطبقة الامامية ١,٢٥ والجوانب سمك ١ مم بعمق ٥ سم وطبقا للتصميم المعتمد تركيب على خشب الكونتر الطبيعي سمك ١٦ مم للمدخل على ان يتم الاعتماد العينه من المهندس المشرف | بالعدد | ٢ | | |
| ٣٧ | | بالمتر المسطح توريد وتركيب شبابيك ألوميتال قلاب بالحوائط السناريه من إنتاج شريف على حسن أو ما يمثالها نفس نوع ولون العينه الموجوده بالوجهه الرئيسيه والفئة تشمل الاكسسوارات الازمه للتركيب والتثبيت الاكسسوارات اللازمه للشبابيك وتكون الشبابيك على الواجهه الرئيسيه بلا اطار الومنيوم ظاهر والزجاج من نفس لون ومواصفات الحوائط السناريه ومحمل على البند المقبض | ٢٢ | ١٠ | | |
| ٣٨ | | بالمتر المسطح توريد وتركيب سلك من الشبك المدد من النوع الثقيل مثبت على شاسيه حديد من زوايه وخص مقاس الفتحه ٢سم والسعر يشمل عمل ما يلزم للتثبيت بالخرسانه و السور الحديد | ٢٢ | ٣٥ | | |
| ٣٩ | | بالمقطوعه فك واعاده تركيب تنده من الحديد والصاج المعرج للعمل بالواجهه مع تعديل المقاس والدهان وعمل ما يلزم لنهوا الأعمال بالشكل المطلوب وتغير التالف منها | بالمقطوعه | ١ | | |
| ٤٠ | | بالمتر المسطح فك قرص جر انيت | ٢٢ | ١٠ | | |
| ٤١ | | بالمتر المسطح توريد وتركيب كسوه رخام دبل بلاك يتم اللصق بماده لاصقه على المبانى | ٢٢ | ٢ | | |
| ٤٢ | | بالمتر المسطح توريد وتركيب عزل كيموى إنتاج شركه سيكا مصر أو كيمويات البناء الحديث أو ما يمثالها وطريقه التشغيل طبقا لنوعيه اختيار الماده وارشادات التشغيل وطبقا لتعليمات المهندس المشرف | ٢٢ | ٢٧٠ | | |
| ٤٣ | | بالمتر المسطح ابواب مماثله لمواصفات الحوائط السناريه الزجاجيه والسعر يشمل جميع | | | | |

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية تشطيب عيادة الاسنان اعلى معمل الكمبيوتر بكلية طب الاسنان

| م | كود بند | بيان الأعمال | الوحدة | الكمية | الفترة | الإجمالي |
|----|---------|---|--------|--------|--------|----------|
| | | الأكسسوارات الازمه للتركيب و التثبيت ومن مفصلات والمقبض و كالون وغيرها من الاكسسوارات مع عمل الملمصقات الازمه من شعار الكليه وغيره و ذلك طبقا لتعليمات المهندس المشرف | ٢٢ | ١١ | | |
| ٤٤ | | بالمتر الطولي فك و اعاده تركيب درابزين حديد بعد تعديل المقاس و تغير التالف منها و اعاده الدهان بالدوكو ومعالجه الصدأ | م/خط | ٨٠ | | |
| ٤٥ | | م.ط.توريد وتركيب ترابزين من قطاعات استانلس ٣٠٤ لزوم السلالم من مواسير ومصبغات استانلس | م/خط | ١٢ | | |

إجمالي الأعمال الإعتيادية والصحية

فقط وقلوه/

جميع الأسعار محمل عليها نقل المخلفات إلى المقالب العموميه
جميع الأسعار محمل عليها السقالات الازمه
جميع الأسعار محمل عليها أى حجر للنقل سواء رأسي أو أفقي
جميع الأسعار محمل عليها أى ارتفاع
تم المعاينه النافيه التامه للجهااله
شدة التنفيذ / ٥,٥٠ شهر

المواصفات الفنية لأعمال الكهرباء الخاصة بعملية
تشطيب عيادة الاسنان اعلى معمل الكمبيوتر بكلية طب الاسنان

| الإجمالي | القفه | الكمية | الوحدة | بيان الأعمال | كود البند |
|----------|-------|--------|--------|---|-----------|
| | | ١٢٥ | م/ط | <p>توريد و تركيب و اختبار من الطرفين كابل جهد منخفض نحاس مالتى كور ٢*٢٥+٢٥+٥٠م من النوع XLPE/PVC/ وللمد مدفونا فى التربه أو ممدودا على حوامل الكابلات طبقا لتعليمات المهندس المشرف و اصول الصناعه و ارجاع الوضع لاصله و السعر يشمل جميع المهمات المطلوبه من حوامل كابلات او مواسير و حفر و اكواس و نهايات و حلقات ترقيم الكابلات من الجهتين من النوع الستانليستيل و جميع ما يلزم وفقا للمقاييسه و كذا الرسومات و يتم المحاسبه على الاطوال الفعلية المنفذه و تحدد قبل التنفيذ باعتماد مهندس العمليه علما بأنه يوجد غرف تفتيش حتى غرفة الكهرباء يتم دخول الكابل على اللوحة عن طريق جالندات مؤمنه جيدا</p> | ١ |
| | | ١ | بالعدد | <p>توريد و تركيب و تشغيل و ضمان و تبوير لوحة عموميه للمعمل DB-clinic سمك الصاج لا يقل عن ٢ مم و مدهونه الكترولستاتيكا ٤٠٠ فولت ٥٠ هرتز تتكون من الآتى :- الدخول عدد ١ قاطع مولد كيس ١٦٠ امبير قابل للظبط بسعة قطع ٢٥ كيلو امبير والخروج عدد ١ قاطع مولد ثلاثى ٤٠ امبير سعة قطع ١٨ كيلو امبير لتغذية لوحة الكراسى و عدد ٤٠ قاطع احادى مینتشر ٢٠-٤٠ امبير بسعة قطع ١٠ كيلو امبير وفقا للرسومات المقدمه و اللوحه من النوع Form 2 b type tested IP44 لجهد ٤٠٠ فولت و التردد ٥٠ هرتز و تتكون من ٣ بارات نحاس معزوله ١,٥ امبير/مم و باره للنيوترال و باره للارضى بحيث تكون مساحة مقطع باره الفلز نفس مساحة مقطع باره النيوترال ضعف مساحة مقطع باره الاييرث و البند يشمل عدادات القياس و اللمبات و كل ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمل وجه على ان تكون اللوحه من انتاج المصانع المعتمده للشركات الكبرى يتم اعتماد رسومات الثوب دروينج من مهندس العمليه قبل البدء بالتصنيع ABB-SCHNIDER و اللوحه يتم تركيبها من النوع flush mounted داخل الحائط و يتم حضور الاختبارات من قبل المهندس المختص و اعطاء شهادة اختبارات معتمده من الشركه</p> | ٢ |
| | | ١ | بالعدد | <p>توريد و تركيب و تشغيل و ضمان و تبوير لوحة عموميه للمعمل بنفس مواصفات البند السابق DB-Dental chair تتكون من الآتى الدخول عدد ١ قاطع مولد ٤٠ امبير بسعة قطع ١٨ كيلو امبير والخروج عدد ٢٧ قاطع مینتشر من ١٦-٤٠ امبير بسعة قطع ١٠ كيلو امبير احادى وفقا للسومات المقدمه و اللوحه من النوع LOCAL جهد ٤٠٠ فولت و تردد ٥٠ هرتز و تتكون من ٣ بارات تحاسبه للغازات و الباراه النيوترال بنفس مساحة المقطع و الباراه الايرث بنصف المساحه و البند يشمل وحدات القياس و اللمبات و كل ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمل وجه على ان تكون اللوحه من انتاج المصانع المعتمده للشركات الكبرى يتم اعتماد رسومات الثوب دروينج من مهندس العمليه قبل البدء بالتصنيع</p> | ٣ |

المواصفات الفنية لأعمال الكهرباء الخاصة بعملية
تشطيب عيادة الاسنان اعلى معمل الكمبيوتر بكلية طب الاسنان

| م | كود البند | بيان الأعمال | الوحدة | الكمية | الفتحة | الإجمالي |
|---|-----------|---|--------|--------|--------|----------|
| ٤ | | ت كشاف ليد بائتل من اجود الانواع ٦٠*٦٠ سم بالسقف الساقط و بكفاءة ضوئية لا تقل عن ١٢٠ ليومن للوات بكثافته فيض ضوئي لا تقل عن ٤٠٠٠ ليومن و بدرجة ٦٥٠٠ كيلفن و الدرايفر من النوع اوزرام او فيليس و بعدد ساعات تشغيل لا تقل عن ٥٠٠٠٠ ساعة و معامل نقل الالوان لا يقل عن ٩٠ و معامل تحسين قدرة لا يقل عن ٩٥ من اجود الانواع ايجي لاكس - نيورا - طاكنور علن ان يتم اعتماد الكشافات و وحدات الاناره من المهندس المختص قبل التوريد و تقديم اي اعتمادات مطلوبة من الشركة المصنعه | بالعدد | ٥٢ | | |
| ٥ | | نفس مواصفات البند السابق و لكن الكشاف مزود ببطاريه من النوع maintained يعمل لمده لا تقل عن ٣ ساعات متواصله و الكشاف يعمل بكامل كفاءته في حاله عدم انقطاع الكهرباء و يتم اعتماد الوحدات من قبل مهندس الاعمال محمل على سعر الكشاف فردة تغذية كهرباء البطاريه | بالعدد | ٨ | | |
| ٦ | | ت مخرج اناره تتكون الدائره من اسلاك نحاس ٣*٣ مم ٢ داخل مواسير بي في سي ٢٠ مم او داخل خرطوم مضادة الحريق ٢٠ مم ٢ مع الالتزام بعمل بواط ترييح وفقا للمواصفات انا زادت المسافه عن ١٥ متر او وجود اكثر من زاويتين و السعر يشمل مهما بلغ طول المخرج يتم عمل باك بوكس لكل مخرج و تركيب جلالده للدخول و خروج الاسلاك و النزلات من الفيكسل الحراري السعر يشمل كل الاكسسوارات من جلب و ادابتور و خلافه جميع دخولات الاسلاك على وحدات الاناره او على القواطع عن طريق ترامل مرفوض عمل تثليث في الكشافات | بالعدد | ٦٨ | | |
| ٧ | | ت مخرج بريزه عاديه تتكون الدائره من اسلاك نحاس ٤*٣ مم ٢ داخل مواسير بي في سي ٢٥ مم في الحوائط او داخل خرطوم بي في سي في الارضيات او للبنشات الغير ملاصقه للحوائط مع الالتزام بعمل بواط ترييح وفقا للمواصفات بنفس المذكور بتوصيف مخرج الاناره | بالعدد | ٢٨ | | |
| | | توريد و تركيب مخرج تكيف من اسلاك ٦*٣ مم ٢ داخل مواسير او خرطوم بي في سي مضاد للحريق في حاله تمديدتها بالاسقف المستعاره او بي في سي في حاله التمديد بالارضيات و الحوائط قطاع ٢٥ مم ٢ من النوع بيت الهندسه او نيو ايجا علما بان مخرج التكيف من لوحة التغطية و حتى الوحده الخارجيه للتكيف مرورا بمفتاح الفصل | بالعدد | ١٦ | | |
| | | توريد و تركيب بريزه مجوفه احاديه ووتر بروف من اجود الانواع لوجراند او جويس او ما يماثلهم من الاتحاد الاوربي | بالعدد | ٣٠ | | |
| | | توريد و تركيب مفتاح فصل لزوم مخرج التكيف او سخان ٣٢ امبير من النوع لوجراند او | | | | |

المواصفات الفنية لأعمال الكهرباء الخاصة بعملية
تشطيب عيادة الاسنان اعلى معمل الكمبيوتر بكلية طب الاسنان

| م | كود البند | بيان الأعمال | الوحدة | الكمية | اللمبة | الإجمالي |
|-----------------------|-----------|--|--------|--------|--------|----------|
| | | جويس | بالعدد | ١٤ | | |
| ١١ | | توريد و تركيب مخرج كهرباء من اسلاك ٣*٣ نحاس داخل خرطوم ٢٠ مم ٢ مضاده للحريق حراري لزوم تغذية كرمي الاسنان يتم تركيب يواط تجميع مناسب بنهاية المخرج و محمل على البند اي اضافات في حالة الحاجة الى تمديدات تخص اشارات الكنترول لأجهزة الضغط من خرطوم او خلفه في حالة الحاجة | بالعدد | ٢٤ | | |
| ١٢ | | توريد و تركيب و اختبار من الطرفين كابل جهد منخفض نحاس مألتي كور ٤*١٠ مم ٢ من النوع XLPE/PVC/ و محمل على البند الفرده الايرث ١٠ مم ٢ داخل مواسير ٣٢ او ٣٦ مم بي في سي و السعر يشمل جميع المهمات المطلوبه من حوامل كابلات او مواسير و حفر و اكواس و نهايات و حلقات ترقيم الكابلات من الجهتين من النوع الستانليستيل و جميع ما يلزم وفقاً للمقاييسه و كذا الرسومات و يتم المحاسبه على الاطوال الفعلية المنفذه و تحدد قبل التنفيذ باعتماد مهندس العمليه | م/ط | ٥ | | |
| ١٣ | | توريد و تركيب وحده اضاءة طوارئ Exit sign بقدرة لا تقل عن ٣ وات ببطاريه تعمل مدة لا تقل عن ٣ ساعات في حالة انقطاع التيار الكهربى و محمل على البند التوصيلات الكهربائيه من كابلات ٢*٣ مم ٢ داخل مواسير او خرطوم ١٣ مم ٢ الخاصه بتغذيتها | بالعدد | ٢ | | |
| ١٤ | | بالعدد توريد و تركيب مفتاح ١ سكه ١ لقمه من اجود الانواع | بالعدد | ٤ | | |
| ١٥ | | بالعدد توريد و تركيب مفتاح ١ سكه ٢ لقمه | بالعدد | ٥ | | |
| ١٦ | | توريد و تركيب كشاف اسطوانى اضاءة مزدوجة من اجود الانواع بقدرة لا تقل عن ١٠ وات و يتم اعتماده من مهندس العمليه من النوع ايجى لاكس او فيليبس او ثرى برازرز و يكون النسم مدهون دهان الكترولستاتيكي و بدرجة حمايه ip 54 | بالعدد | ٦ | | |
| إجمالي أعمال الكهرباء | | | | | | |
| فقط و قدره / | | | | | | |

مدة التنفيذ / ٥,٥٠ شهر

المواصفات الفنية لأعمال التيار الخفيف الخاصة بعملية تشطيب عيادة الاسنان اعلى معمل الكمبيوتر بكلية طب الاسنان

| الإجمالي | الكمية | الوحدة | بيان الأعمال | كود البند | |
|----------|--------|--------|--|-----------|----|
| | ٨ | بالعدد | توريد وتركيب مخرج إنذار حريق داخل الحائط بكابلات خاصة بإنذار الحريق المقاومة للحريق ذات اللون الأحمر داخل مواسير بي في سي من أجود الماركات مثل بيت الهندسة قطر ٢٠م داخل الحائط مع الحفر والنقر في الحوائط والأسقف وإعادة التقطيب مرة أخرى ويحمل على البند جميع ما يلزم من علب توزيع وجميع لوازم التركيب مع التوصيل حتى لوحة معمل الحاسب الالى | ١٠٣٧ | ١ |
| | ٢ | بالعدد | بالعدد توريد وتركيب وحدة تنبيه يدويه (يرد باستخدام المفتاح) من نفس ماركة لوحة الإنذار honeywell | ١١٣٢ | ٢ |
| | ٢ | بالعدد | بالعدد توريد وتركيب سارينة إنذار ضد الحريق من نفس ماركة لوحة الإنذار honeywell | ١١٣٤ | ٣ |
| | ٢٧ | بالعدد | توريد وتركيب مخرج نت مكون من كابلات (UTPCAT6A) ماركة commscope او Nexas او Panduit حتى رآك التجميع داخل مواسير أو خرطوم PVC للكاميرات او الداتا او ال A.P قطر ٢٥ مم مقاومة للحريق بالمقاس المناسب ويتم التنفيذ داخل الحوائط والأسقف مع التثبيت بكرشبيات على مسافات يبييه لاتزيد عن ٧٥سم ويحمل على البند جميع ما يلزم من علب توزيع وجميع لوازم التركيب | ١٠٥٠ | ٤ |
| | ١١ | بالعدد | توريد وتركيب بريزة كمبيوتر Face Plate داخل الحائط بعدد (١) لقمة من أجود الأنواع كاملة بالعلبة و الشاسيه والوجه مما جميعه حسب أصول الصناعة ماركة commscope او Nexas او Panduit | ١٠٧٠ | ٥ |
| | ٢٧ | بالعدد | توريد وتركيب وتثبيت سوكت (RJ45) بلاستيك | ١٠٦٩ | ٦ |
| | ١ | بالعدد | توريد وتركيب رآك ١٩ بوصة مقاس (U12) الواجهه عبارة عن باب من الزجاج مزود بمفاتيح مزود بأرفف ومرآوح بالقدرة المناسبة ومصدر للطاقة ٢٢٠ فولت | ١٠٧٩ | ٧ |
| | ٢ | بالعدد | توريد وتركيب مخرج تليفون داخل الحائط من البوكس او الفريم حتى بريزة التليفون بأسلاك ١×(٢×٦) مم من أجود الأنواع مثل السويدي او شركة الكابلات المصرية داخل مواسير بي في سي قطر ٢٠مم مع الحفر والنقر في الحوائط والأسقف وعزل الشنايش مع إعادة التقطيب على كامل المسار والتوصيل والتشغيل ويحمل على البند جميع لوازم التركيب من علب وخلافه والبند لا يشمل البريزة والتوصيل حتى البوكس الموجود بمعمل الحاسب الالى | ١٠١٧ | ٨ |
| | ٢ | بالعدد | توريد وتركيب بريزة تليفون أر جي ١ بعدد اللقمة من أجود الماركات والأنواع كاملة بالعلبة والشاسيه والوجه وتكون من نفس أنواع وماركات البرايز الكهربائية التي يتم تنفيذها في ذات الموقع في نفس الوقت مما جميعه حسب أصول الصناعة | ١٠٥٣ | ٩ |
| | | | توريد وتركيب توصيله بالسقف لمصدر كهربائي خاص بشاشة العرض والتوصيله تكون من لوحة التوزيع الي البريزة الخاصه والتي يتم تركيبها بالسقف بأسلاك ٢×٤م داخل مواسير او خرطوم قطر ٢٥مم على ان يتم التركيب داخل الحوائط والأسقف ا ويحمل على البند جميع الاعمال وإعادة التقطيب وجميع لوازم التركيب والتثبيت وفي حالة التثبيت ويحمل على البند | ١٠٤٤ | ١٠ |

المواصفات الفنية لأعمال التيار الخفيف الخاصة بعملية تشطيب عيادة الاسنان اعلى معمل الكمبيوتر بكلية طب الاسنان

| م | كود البند | بيان الأعمال | الوحدة | الكمية | الفتحة | الإجمالي |
|----------------------------|-----------|--|--------|--------|--------|----------|
| | | " Lens: 2.8mm fixed lens " IR viewable length: 20m " Video analytics including motion, defocus, and tampering detection " Power: PoE or 12V DC " Protection: IP66 " DORI: 25m | بالعدد | ٦ | | |
| ١٩ | | IP Outdoor Bullet Fixed Camera (4mp) الكاميرات الموجودة hikvision " Resolution: 4mp " Codecs: Support for H.265, H.264, and MJPEG for efficient video compression " Max Resolution 2304*1296 at 30/25fps/20fps " Image sensor: 1/3" CMOS " Power supply: 12 VDC, PoE " Protection: IP66 - IK10 "Video analytics: including motion, defocus, and tampering detection " Lens: 2.8 mm-12mm varifocal lens " Min. Illumination is not more than 0.1 lux " DORI: 25m / IR viewable length: 20m | بالعدد | ٨ | | |
| ٢٠ | | توريد وتركيب patch cord من أجود الأنواع ٣م commscope او Nexas او Panduit او ما يماثلها | بالعدد | ٢ | | |
| ٢١ | | توريد وتركيب patch cord من أجود الأنواع ١م commscope او Nexas او Panduit او ما يماثلها | بالعدد | ٤٨ | | |
| ٢٢ | | توريد كابل فايبر ١٢ كور من أجود الأنواع شامل أعمال اللحام بمعمل الحاسب والعيادات اعلى المعمل | م/ط | ٢٠ | | |
| ٢٣ | | توريد وتركيب باتش بانل فايبر من أجود الماركات شامل ال SFP وكل مايلزم لأعمال التوصيل | بالعدد | ٢ | | |
| إجمالي أعمال التيار الخفيف | | | | | | |
| فقط وقدره/ | | | | | | |

مدة التنفيذ / ٥,٥٠ شهر

١٤