

كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية : صيانة مبنى الاقتصاد الزراعى - كلية

الزراعة

الأربعاء جلسة ١٠/١١/ 2021

* يتم ختم كراسة الشروط بختم الشركة وإعادتها فى المظروف الفنى مرة اخرى ولا يعتد
بالكراسات الغير معتمدة *

كراسة الشروط والمواصفات بخصوص المناقصة العامة لعملية / صيانة مبنى الاقتصاد الزراعى – كلية الزراعة

جلسة / / 2021

أولا – الشروط العامة

- 1) يجب على مقدمى العطاءات معاينة الموقع على الطبيعة وأنه يقبل جميع الشروط.
- 2) المقايسة التقديرية والتصميمات الهندسية للأعمال موضوع المناقصة المعدة قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية .
- 3) على مقدمى العطاءات ختم كراسة الشروط بختم الشركة واعادتها فى الظروف الفنى مرة اخرى وهذا يعتبر موافقة من الشركة على جميع الشروط الموجودة بالكراسة .
- 4) يحظر على العاملين بالجهات التى تسرى عليها احكام القانون رقم 182 لسنة 2018 التقدم بالذات أو الواسطة بعطاءات أو عروض لهذه المناقصة كما لايجوز تكليفهم بالقيام باعمال خاصة بالمناقصة أو الشراء منهم .
- 5) تسرى احكام القانون رقم (182) لسنة 2018م باصدار قانون تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة والقانون رقم (5) لسنة 2015م بشأن تفضيل المنتجات الصناعية المصرية فى العقود الحكومية ولائحته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم.
- 6) يلتزم مقدم العطاء بتقديم الشهادة الدالة على استيفاء نسبة المكون الصناعى المصرى الصادرة من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تقديم عطاءه، وتكون ضمن المستندات الواجب ارفاقها بالمظروف المالى ((التزام على الشركات الحاصلة على تلك الشهادة)) (مادة (7) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (5) لسنة 2015))
- 7) يتم اعفاء المنشآت الصغيرة والمتناهية الصغر من نصف التأمين الابتدائى ومن نصف التأمين النهائى اذا كان المنتج الصناعى محل التعاقد مستوفيا لنسبة المكون الصناعى المصرى وترد القيمة المشار اليها عند تقديم تلك الشهادة . ((مادة رقم (7) من القانون رقم (5) لسنة 2015))
- 8) التزام مقدمى العروض بالتسجيل على بوابة التعاقدات العامة (مادة رقم (85) من القانون رقم 182 لسنة 2018م))
- 9) الالتزام التام بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم 122 لسنة 2015 م الذى يتضمن عدم الشراء من المنتج المستورد فى حالة وجود بديل محلى ، وعلاا ان يتم الرجوع فى هذا الشأن لكل من هيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الدولة للانتاج الحربى للوقوف على مدى توافر الصنف مع المنتج المحلى من عدمه.
- 10) التمهيد كتابيا ببلاغ مركز التقنية بالجامعة بأى أعمال مدنية قبل البدء فى التنفيذ حفاظا على سلامة شبكة معلومات الجامعة.

ثانيا – شروط تقديم العطاءات

- 1) تقدم العطاءات باسم السيد الأستاذ / أمين عام الجامعة – داخل مظروفين أحدهما فنى وآخر مالى موقعة من أصحابها على نموذج العطاء .
- 2) يجب ان يثبت على مظروفي العطاء الفنى والمالى نوعه من الخارج على ان يوضع المظروفين داخل مظروف مغلق بطريقة محكمة – ويكتب عليه السيد الأستاذ (أمين عام الجامعة – الإدارة العامة للمشتريات والمخازن) .
- 3) يجب ان يحتوى المظروف الفنى على تأمين ابتدائى قدره 2625 جنية (فقط الفان وستمانه وخمسة وعشرون جنية فقط لا غير) يسدد نقدا أو بشيك مصرفى معتمد أو بخطاب ضمان ابتدائى بنكى صادر من أحد البنوك المصرية المعتمدة – غير مشروط وفي الحدود المصرح بها – على أن يكون الخطاب سارى لمدة أربعة أشهر تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية – على أن يزداد التأمين الابتدائى إلى نسبة 5% عند الرسو كتأمين نهائى .
- 4) فترة سريان العطاء ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية.
- 5) كما يجب أن يرفق بالمظروف الفنى :
 - i. اصل شهادة بيانات مؤقته صادرة من الإتحاد المصرى لمقاولى التشبييد والبناء – سارية .
 - ii. صورة من البطاقة الضريبية.
 - iii. آخر إقرار ضريبي.
 - iv. صورة من السجل التجارى .
 - v. صورة من التسجيل بالضريبة على القيمة المضافة.
 - vi. صورة من سابقة اعمال مماثلة لهذه العملية ومعتمدة من من جهة حكومية أو قطاع حكومى .
 - vii. عند تقديم عطاء من منشأة تجارية لأكثر من شخص واحد فيجب أن ترافقه صورة من عقد المشاركة والنظام الاساسى للشركة ومن له حق التوقيع .
 - viii. أقرار بمعاينة الموقع معاينة نافية للجهالة .

شخص
عالم

د. م. /

ثالثا - الشروط المالية

- (1) يجب أن يحتوى المظروف المالى على قوائم الأسعار وطريقة السداد على أن تكون الأسعار شاملة القيمة المضافة.
- (2) على مقدمى العطاءات مراعاة مايلى في اعدادة لقائمة الأسعار (جدول الفئات) التى يتم وضعها داخل المظروف المالى .
 - i. تكتب أسعار العطاء بالحبر الجاف رقما وحرورا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل صنف ماهو مدون بجدول الفئات عددا أو وزنا أو غير ذلك دون تغير أو تعديل في الوحدة - ويجب أن تكون قائمة الأسعار مؤرخة وموقعة من مقدم العطاء.
 - ii. لا يجوز لمقدم العطاء شطب أى بند من بنوده أو من المواصفات الفنية أو إجراء تعديل فيه مهما كان نوعه .
 - iii. لا يجوز الكشط أو المحو في جدول الفئات - وكل تصحيح في الأسعار أو غيرها يجب إعادة كتابته رقما وحرورا والتوقيع .
 - iv. إذا رغب مقدم العطاء في إبداء أية ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فتثبت في كتاب مستقل يتضمن المظروف الفنى .
 - v. لا يلتفت إلى أى إعاء من صاحب العطاء لحصول خطأ في عطائه إذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .
 - vi. إذا سكت مقدم العطاء عن تحديد سعر البند - للجهة الحق أن توضع للبند الذى سكت مقدم العطاء عن تحديد فئته - أعلى فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينه وبين سائر العطاءات فإذا أرسيت عالية المناقصة فيعتبر إنة إرتضى المحاسبة على اساس أقل فئة لهذ البند في العطاءات المقبولة ودون أن يكون له حق المنازعة في ذلك .
 - vii. لا يعتد لاي عطاء أو تعديل فيه يرد بعد الميعاد المذكور ولايسرى ذلك على أى تعديل لصالح الجهة الاداريه يقدم من صاحب اقل العطاءات المطابقة للشروط والمواصفات طالما انه لا يؤثر على اولوية العطاء.

رابعا : صرف المستخلصات

- (1) يتم صرف المستخلصات طبقا لنصوص واحكام القانون 182 لسنة 2018 م بشأن المناقصات والمزايدات ولائحة التنفيذية وتعديلاته
- (2) على مقدمى العطاءات تقديم برنامج زمنى للاعمال فى حدود المده المحدده بكراسة الشروط .
- (3) على المقاول تقديم مستخلص شهري عن الاعمال التى تم تنفيذها .

خامسا : شروط الاشراف الهندسي ومدة التنفيذ

- (1) الاشراف الهندسي على المشروع / من قبل الاداره العامه للشئون الهندسيه بجامعة الزقازيق .
- (2) الشركة مسؤولة مسؤولة كاملة (مدنيا -أو جنائيا) عن اى اضرار أو خسائر ناجمة أثناء التنفيذ.
- (3) تلتزم الشركة التى سوف يرسو عليها العطاء بتواجد مهندس نقابى متخصص للاشراف على الاعمال المطلوبة يوميا ، وفى حالة تغيبه سيتم خصم مبلغ خمسون جنية عن كل يوم غياب من مستحقات الشركة .
- (4) مدة تنفيذ العملية : (خمسة اشهر) . تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالى من الموانع .

سادسا : الشكاوى والمخالفات

- (1) لا يجوز تجزئة العطاء بين اكثر من مقاول والعطاء وحدة واحدة لا تتجزأ .
- (2) في حالة إخلال الجهة بإحكام قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم 182 لسنة 2018 ولائحة التنفيذية يحق لصاحب الشأن التقدم بشكوة الى مكتب التعاقدات الحكومية للنظر والبث في الشكوى وتسوية الخلافات ويكون تقديم الشكوى للمكتب المذكور وفقا للمواعيد التالية .

المدة المسموح بها	الحالة
قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومى عمل على الأقل	شكاوى متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة الشروط
قبل الموعد المحدد لجلسة فتح المظاريف المالية بيومى عمل على الأقل	شكاوى متعلقة بالبث الفنى
قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومى عمل على الأقل	شكاوى متعلقة بالبث المالى

لعمري
عالمات

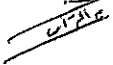
م. اسحق

يتم تقديمها بعد يومى عمل على الاخر من صدور القرار الذى يبصرر
منة الشاكى

شكاوى متعلقة بدخول إجراءات التعاقد حيز التنفيذ

❖ تخضع هذه المناقصة لنصوص وأحكام القانون 182 لسنة 2018 بشأن تنظيم التعاقدات التى
تبرمها الجهات العامة ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم 692 لسنة 2019.

يعتمد



المدير العام

١٠٥ / ١٤٤١ هـ

المقايضة التقديرية

بخصوص: المناقضة العامة

لعملية: صيانة مبنى الاقتصاد الزراعى – كلية الزراعة

جلسة / / 2021

* يتم ختم المقايضة التقديرية بختم الشركة وإعادتها فى الظروف المالى مرة اخرى ولا يعتد بالكراسات الغير معتمدة *



مقاييس تقليدية عن صيانة مبنى الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البنء	م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
طبقة عزل للرطوبة من الأسموتات بوليستر لزوم دورات المياه والسطح ترميم						
١		بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الأسموتات بوليستر أو ما يماثلها من عينة معتمدة بسمك لا يقل عن ٤ مم (بدورات المياه) رقة واحدة على أن يتم تنظيف هذه الأسقف جيدا وإزالة الأتربة منها لتهيئة السطح قبل الصق وتركب الشرايح ركوب لا يقل عن ١٥ سم وعمل وزره بارتفاع ٢٥ سم مع إستدارة جميع الأركان لتقابل المستويات الأفقية والرأسية طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف ومحمل علي البنء :- ١- عمل لياسة أسمنتية سمك ٢ سم بمحتوي أسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم أسمنت / ٣م رمل مضاف إليها الأديبوند بحيث يكون السطح النهائي نظيف ومستوي وناعم ، وتنفذ اللياسة أسفل الطبقة العازلة ويضاف إليها مادة أديكريت (DM2) أو ما يماثلها لمقاومة النفاذية . ٢- يتم دهان اللياسة بمادة (سيروبلاست) كمادة لاصقة للطبقة العازلة . ٣- عمل لياسة أسمنتية أعلى العزل سمك ٣ سم أعلى الطبقة العازلة بمونة الأديبوند ٦٥ بمحتوي أسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم أسمنت / ٣م رمل ويضاف إليها مادة أديكريت (DM2) أو ما يماثلها لمقاومة النفاذية . والبنء محمل عليه عمل وزره بارتفاع ٢٥ سم وتكسير القديم ونقله المخلفات للمقابل العمومية ونهو حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف (كامل مما جميعه) .	٢م	٨٥		
مباني سمك ٢/١ طوبية						
٢		بالمتر المسطح توريد وعمل مباني بالطوب الطفلي سمك ٢/١ طوبه من نوع معتمد مع عمل مونة بمحتوي أسمنت ٣٠٠ كجم/٣م رمل تشمل عمل السقالات اللازمه إذا لزم الأمر ومحمل علي البنء تكسير القديم ونقل المخلفات الى المقابل العمومية ونهو البنء حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف (كامل مما جميعه) .	٢م	٥٠		
بلاط سيراميك أرضيات حسب الألوان والمقاسات المطلوبة.						
٣		بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك للأرضيات حسب المقاسات والألوان من أجود صنف فرز أول (كيلوباترا أو الجوهرة) أو ما يماثلها ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد سمك ٨ سم ويكون ذو بريق لامع وعالي المقاومة للبري مع عمل فرشاة رمل تحت البلاط بأى سمك يلصق بمونة أسمنتية ٣٠٠ كجم / ٣م وتسقى للحامات بلباني الإسمنت مضاف إليها مادة الأديبوند وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهات الإشراف (كامل مما جميعه)	٢م	٥٠		
بلاط سيراميك للحوائط حسب المقاس المطلوب.						
٤		بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك للحوائط الحمامات حسب الألوان والمقاس المطلوب من أجود صنف فرز أول (كلوباترا أو الجوهرة أو رويال) أو ما يماثلها ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد بسمك ٦ مم ويكون ذو بريق لامع وعالي المقاومة للبري يلصق بمونة أسمنتية ٣٥٠ كجم / ٣م وتسقى للحامات بلباني الأسمنت ومحمل علي البنء تكسير القديم ونقل المخلفات الى المقابل العمومية ونهو حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف (كامل مما جميعه).	٢م	٨٠		

المدير العام

علاء

مدير الإدارة

٣/دع

مهندس

أحمد حامد



مقاييس تقديرية عن صيانة مبنى الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة

بتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
توريد وتركيب بلاط (سنجابي) لزوم الاسطح					
٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سنجابي ٢٥*٢٥*٢.٥ سم والبند محمل عالية السقية باللبناني الاسمنت وعمل وزره على الدابر بأرتفاع ٢٥ سم ومحمل على البند تكسير القديم ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو البند حسب اصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه	م ^٢	٢٧		
عمل بياض تخشين لاسقف الحمامات					
٦	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط الداخلية والاسقف والكمرات بسلك ٢ سم بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على المتر المكعب رمل وفئة البند تشمل عمل طرشرة عمومية بمونة الاسمنت والرمل ٤٠٠ كجم اسمنت علي المتر المكعب رمل مع الخدمة الجيده بالمحاره مع ملاحظة عمل البؤج والاوراق قبل بدء عملية البياض لضبط السطح النهائي ويسمك لا يقل عن ٢ سم وفئة البند محمل عليها اضافة سلك شبك ممدد مجلفن من اجود الانواع من عينه معتمده بين الهيكل الخرساني والمباني الطوب يعرض ٢٠ سم قبل الطرشرة يثبت بواسطة مسامير صلب وفئة البند تكسير التشطيبات القديمه اذا تطلب الامر وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف ويحمل على السعر عمل السقالات اذا لزم الامر مع نقل المخالفات الى المقالب العمومية كامل مما جميعه	م ^٢	٢٥٠		
معالجة اسقف وكمرات بدون اضافة حديد					
٧	بالمتر المسطح معالجة الاسقف الخرسانية سواكانت (بلاطات او كمرات) بدون استخدام شبكة حديد اضافة والبند محمل عليه نقل المخلفات الى المقالب العمومية وتبعاً للخطوات الاتية : ١- يزال البياض والغطاء الخرساني لحديد التسليح من اسفل للوصول الى حديد التسليح بكامل قطاعه لتحديد حالته وطبقاً لما يحدده الاستشاري او مهندس الجامعة بالموقع بطريقة لا تؤثر على باقى سمك البلاطة . ٢- يتم معالجة صدا الحديد ان وجد بصنفرة الحديد جميعه بالقطاع الخرساني للبلاطات بواسطة صنفرة حدادي او ميكانيكا باستخدام فرشاة سلك مثبتة على صاروخ كهربائي وذلك بعد الدهان بمادة مزيلة للصدأ . ٣- يتم دهان حديد التسليح بمادة ايبوكسيه مانعة للصدأ مثل كيمابوكسي (١٣١) او ما يمثالها . ٤- يدهن كامل سطح البلاطة بمادة ايبوكسية قبل الصب مباشرة كمادة لاصقة ومقوية للاسطح مثل (كيمابوكسي ١٠٤) او ما يمثالها وذلك لضمان التصاق الخرسانة الجديدة بالقديمه . ٥- قبل جفاف مادة كيمابوكسي ١٠٤ يتم طرشرة السطح بروية الاديوند ٦٥ (بتخفيف الاديوند ٦٥ بالماء بنسبة ١:٣ ثم خلطة بالرمل والاسمنت بنسبة ١:١) او (اكوستيك) او ما يمثالها . ٦- يتم اعادة الغطاء الخرساني حتى سمك ٢ سم خارج حديد التسليح للبلاطات باستخدام خرسانة غير منكمشة تتكون من الركام الرفيع الفينو (او السن نمره (١) او الحصوة البتشيونو نمره (٢) والرمل والاسمنت بنسبة لا تقل عن ٤٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / م ^٣	م ^٢	٢٥		

المدير العام

علاء

مدير الادارة

٣/٥/٢٠١٧

مهندس

احمد حامد



مقاييس تقديرية عن صيانة مبنى الأقتصاد الزراعي - كلية الزراعة

يتم اعتماد جميع العيانات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البنء	م	بيان الاعمال	الوحءة	الكمية	السعر	الأجمالى
		رمل مع اضافة مادة مانعة للاكماش (الاديكريت (b.v.f) او (الادى جروات) او مايمائلها بمعدلات الشركة المنتجة وذلك عن طريق التلبيش على طبقات او عن طريق مدفع الخرسانة (shotcrete) ويتم خدمة السطح النهائى مستويا وطبقا لاصول الصناعة والقياس الهندسى على السطح النهائى . يتم عمل بياض تخشين ونهو البنء حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . (كامل مما جميعه) .				
دهانات واجهه اكريلك كيمائويات البناء الحديث (سبق دهانها)						
٨		بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات للواجهه اكريلك كيمائويات البناء الحديث واجهين والفنة تشمل نظافة السطح من الاتربة والمعجون التالف والسفره لتهيئته لاستقبال المعجون وذلك واجهين معجون واجهين بالبوية حسب تعليمات الشركة المنتجه والبنء محمل عليه السقالات ونهو البنء طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه .	٢م	٢٠		
دهان الاسقف بمادة الديرتون لاسقف سبق دهانها (تأسيس)						
٩		بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بلاستيك ووجهين تأسيس لزوم الاسقف والكمرات بمادة الديرتون 3030GLC أو ما يماثلها في جودتها قابل للغسيل وباللون المطلوب (عمل وجه معجون والصفره اللازمة ثم دهان وجه من العلب ودون تخفيف ثم التلقيط بالمعجون وصفرته ثم دهان واجهين من العلب دون تخفيف) والبنء يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الاتربه ومخلفات البياض أيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض مع عمل وجه تحضيرى ومحمل على البنء عمل سقالات اذا لزم الامر حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . (كامل مما جميعه) .	٢م	٢٠٠		
دهانات بلاستيك ببوية الكيمائون لحوائط سبق دهانها (سابق دهانه) .						
١٠		بالمتر المسطح توريد وعمل الدهانات بلاستيك لزوم الحوائط بمادة كيمائون نصف لامع من نوع (كيمائويات البناء الحديث) 20000GLC في جودتها ومواصفاتها الفنية ويتم اعتمادها من قبل الإدارة الهندسية قابل للغسيل وباللون المطلوب والمعجون الخاص للدهانات المعتمدة (عمل وجه معجون بطانة كامل وسفرته ثم دهان وجه من العلب مباشرة ودون تخفيف ثم عمل تلقيط بالمعجون وسفرته ثم دهان وجه من العلب مباشرة دون تخفيف) والبنء يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الاتربه ومخلفات البياض أيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض وعمل سقالات اذا لزم الامر حسب المواصفات المنتجة للوصول الفنية وتعليمات جهاز الاشراف وحسب إرشادات الشركة بالدهانات إلى أعلى مستوى جودة وتجانس اللون . (كامل مما جميعه) .	٢م	١٥٠		
دهانات بلاستيك ببوية الكيمائون لحوائط سبق دهانها (تأسيس) .						
١١		بالمتر المسطح توريد وعمل الدهانات بلاستيك لزوم الحوائط بمادة كيمائون نصف لامع من نوع (كيمائويات البناء الحديث) 20000GLC في جودتها ومواصفاتها الفنية ويتم اعتمادها من قبل الإدارة الهندسية قابل للغسيل وباللون المطلوب والمعجون الخاص للدهانات المعتمدة (عمل وجه معجون بطانة كامل وسفرته ثم دهان وجهين من العلب مباشرة ودون تخفيف ثم عمل تلقيط بالمعجون وسفرته ثم دهان وجهين من العلب	٢م	٢٠٠		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس



مقاييس تقديرية عن صيانة مبنى الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
		مباشرة دون تخفيف) والبند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الأتربة ومخلفات البيض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البيض وعمل سقالات اذا لزم الامر وعمل وجه تحضيرى ونهو البند طبقا لاصول الصنعة وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه) .				
تسليك وترييح ودهان ابواب خشب سبق دهانها .						
١٢		عدد تسليك وترييح ابواب خشبية مقاس (٢.٢*١م) مع تركيب كافة الكانات الناقصة او المكسورة بما فيها البرور او البكتات اذ لزم الامر وفئة البند تشمل تركيب واجه فايبر وعمل دهانات استر من اجود الانواع على نجارة والوجه الداخلى من دهانات الاكية والبند محمل عليه الاكر والكوالين ونهو البند طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه) .	عدد	٢		
توريد وتركيب ابواب خشبية للحمامات						
١٣		عدد توريد وتركيب باب خشب موسكى نمره واحد ضلفة مقاس ٢.٢*٠.٧ متر وحلق الفتحة (٥*٢ بوصة) والبر (١*٤/٣ بوصة) بتخانة من الخشب المطلوب ممسوح وموضب وحلق الضلفة ٥*٢ بوصة للراس العليا والجوانب (٨*٢ بوصة) لراس السلفى وسؤاسات عرضية قطاع (١.٥*٢ بوصة) على مسافات كل ١ اسم مثل عرض السؤاس وكسوة الضلفة تجليد ايلكاش زان ٤ مم من الجهتين ويركب للضلفة نبل سنارة زان سمك (٣/٤ بوصة) للاحرف الظاهره للضلفة والباب شامل جميع الاكسسوارات من الحديد من مفصلات ومقايض وترايبس وغيرها من عينات معتمده ويشمل البند الدهان ببيوية لآكية مع الخدمة جيدا بالصنفره بعد كل وجهه وكافة مايلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصنعة والمواصفات القياسية المصرية لآعمال النجاره المعمارية طبقا للكود المصرى وتعليمات جهاز الاشراف	عدد	٦		
تسليك شراعات وشبابيك الوميتال						
١٤		بالمتر المسطح تسليك شراعات وشبابيك الوميتال مع تركيب كافة الناقص والزجاج (مقاس ٦مم) حتى يعمل بصورة صحيحة ونهو البند حسب اصول الصنعة وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعه .	م ^٢	١٥		
تركيب درج سلام (رخام جرانيت باللون المطلوب)						
١٥		بالمتر الطولي توريد وتركيب درج سلام رخام جرانيت باللون المطلوب للنانمة بسمك ٤ سم والقائمة بسمك ٢ سم وعرض النانمة ٣٤ سم والقائمة ١٥ سم ومحمل على البند فك اللقديم ونقل المخلفات للمقابل ونهو البند حسب اصول الصنعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه .	م/ط	٦		
رخام جرانيت لعمود المدخل الخلفى						
١٦		بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام جرانيت المداخل باللون المطلوب مع عمل شطف للزوايا والتثبيت الجيد والبند محمل عليه فك القديم ونقل المخلفات للمقابل العمومية ونهو البند طبقا لاصول الصنعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه	م ^٢	١.٥		
توريد وتركيب ودهان حجر فرعونى						
١٧		بالمتر المسطح توريد وتركيب حجر فرعونى مع عمل المدمك الاول من البازلت مع اعتماد العينات قبل التركيب وعمل دهانات بمادة الورنيش مع	م ^٢	٢٢٠		

المدير العام

علاء الدين

مدير الإدارة

١٣/٥/٢٠١٦

مهندس

١٣/٥/٢٠١٦



مقاييس تقديرية عن صيانة مبنى الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

البنء	م	بيان الاعمال	الوحءة	الكمية	السعر	الاجمالي
		تكسير القديم ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو البند طبقا لاصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جمية				
		خرسانة مسلحة لزوم اسقف وكمرات الحمامات محمل عليه تكسير القديم .				
١٨		بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم اسقف الحمامات مكونة من ٣م.٨ زلط/٤م.٣ رمل/٣٥٠كجم اسمنت بورتلاندي عادي مع عمل شبكة من الحديد Ø١٢٥ في الاتجاهين ومحمل على البند تكسير القديم وفك جميع الاعمال الصحية والتمديدات والابواب وتسليمها للمخازن ونهو البند طبقا لاصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جمية	٢م	٥٠		
		الاعمال الصحية: ملحوظة جميع المواسير الصرف والتغذية الداخلية محملة على الاجهزة الصحية (توريد او فك واعادة تركيب) لاقرب عمود رئيسي او ماسورة تغذية رئيسية ع الوجهه جميع المواسير الرئيسية داخل الحمامات (واحد بوصة) وجميع المواسير الفرعية للاجهزة الصحية للحمامات تغذية قطر ٤/٣ بوصة				
		سيفون ارضية				
١٩		بالعدد توريد وتركيب سيفون ارضية p.v.c قطر ٣ بوصة من نوعية معتمدة روكسي او ما يماثلها ويتم اعتماد العينة قبل التركيب والبند يشمل تركيب غطاء من الاستانلس مقاس ٢٠*٢٠ سم من اجود الانواع غير قابل للصدأ ويتم اعتماده قبل التركيب والبند محمل عليه كل مستلزمات التشغيل والصرف والبند محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل للوصول الى اقرب عامود صرف على الوجهه مع فك القديم وتسليمه للمخازن ونهو البند طبقا لاصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف . (كامل مما جمية) .	عدد	٦		
		تركيب مرحاض افرنجي كليبو باترا				
٢٠		بالعدد توريد وتركيب مرحاض افرنجي ماركة كليبو باترا او ما يماثلة ويتم اعتماد العينة من لجنة اعتماد العينات من الإدارة الهندسية قبل التركيب محمل عليه مواسير تغذية لاقرب ماسورة تغذية على الوجهه ومواسير صرف لاقرب عمود راسي على الوجهه والبند شامل كل الاكسسوارات الخاصة بالتشغيل والمحبس وشطاف خارجي والبند محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل عمل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جمية).	عدد	٧		
		فك واعادة تركيب مياول				
٢١		بالعدد فك واعادة تركيب ميوولة والبند محمل عليه الحنقية وكل مستلزمات التشغيل للتغذية والصرف والمحبس ومواسير الصرف والتغذية لاقرب عمود على الوجهه والبند محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جمية .	عدد	٥		
		مواسير PVC قطر ٣ بوصة				
٢٢		بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف p.v.c قطر ٣ بوصة لزوم اعمدة الصرف من نوعية معتمده روكسي او ما يماثلها ويتم اعتماد العينة قبل التركيب من قبل الادارة الهندسية على الا يقل سمك الماسورة عن ٤ مم والبند يشمل الكيعان والمشتركات وكل ما يلزم وفئة البند تشمل الوصول	م/ظ	٤٢		

المدير العام
ش.الط.ت

مدير الادارة

٣/١٠/٢٠١٦

مهندس

٢٠/١٠/٢٠١٦



مقاييس تقليدية عن صيانة مبنى الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

الاجمالي	السعر	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	م	البند
				بالمواسير لأقرب غرف تفتيش وعمل الصيانة اللازمة بها لضمان انسياب وسريان مياه الصرف لغرف التفتيش والاقفزة واللحام الحار الامريكى من اجود صنف وكذلك محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه) مع اعادة الشئ لاصلة .		
مواسير قطر 4 بوصة PVC						
		30	م/ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف p.v.c قطر 4 بوصة لزوم اعمدة الصرف من نوعية معتمده روكسباو مايمائلهويتم اعتماد العينة قبل التركيب من قبل الادارة الهندسية على الا يقل سمك الماسورة عن 5 مم والبند يشمل الكيعان والمشتركات والبند محمل عليه التوصيل لأقرب غرفة تفتيش وفك المواسير القديمة وتسليمها لمخازن الجامعة والبند محمل عليه كل مايلزم التركيب طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مماجميعه) .		23
جرجوري مطر						
		3	عدد	بالعدد توريد وتركيب جرجوري مطر بالأسقف قطر 4 بوصة من اجود الأنواع يتم اعتماد العينة قبل التوريد من لجنة الاعتماد بالإدارة الهندسية ويشمل البند عمل التثقيب والتحبيش حوله ومحمل على البند فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة طبقا للمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه .		24
فك وإعادة تركيب احواض						
		6	عدد	بالعدد فك وإعادة تركيب حوض غسيل ايدي مع تركيب كل مايلزم من طابق ولي صرف وكل مايلزم من صرف وتغذية وصولا لأقرب ماسورة تغذية على الوجهه ومحمل عليه حنفية 2/1 بوصة والصرف حتي اقرب عمود رأسي 3 بوصة ونهو البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه		25

المدير العام

مدير الإدارة

مهندس

الشروط والمواصفات الفنية الأعمال الكهربائية عملية إعادة تأهيل مبنى الإقتصاد الزراعى بكلية الزراعة بجامعة الزقازيق

- إن الكميات المذكورة في قائمة الكميات هي الكميات التقديرية للأعمال ، وتجرى المحاسبة على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها على الطبيعة وحسب حاجة الموقع وتوجيهات جهة الإشراف دون اعتراض ويراعى عند وضع الأسعار عدم تحميل بند على بند وإذا تم ذلك فيتحمل المقاول تبعات ذلك دونما اعتراض في حال طلب تنفيذ اعمال ذات سعر منخفض وحسب حاجة الموقع .
- تعتبر المقاييسات والمواصفات مكملة لبعضها البعض والتوريد يجب أن يكون شاملا لها جميعا حسب أصول الصناعة الممتازة وطبقا للكوود المصرى وطبقا للمواصفات المذكورة فيما بعد .
- على المقاول اتخاذ جميع الإجراءات اللازمة لحماية وتغطية الأعمال المختلفة التي تم تنفيذها من التلف أو الضرر أو التكسير طوال مدة تنفيذ الأعمال الأخرى وذلك لحين التسليم الابتدائي.
- عند الانتهاء من العمل تختبر جميع الأعمال الكهربائية والأنظمة المختلفة قبل الاستلام الابتدائي على نفقة المقاول للتأكد من مطابقتها وإتمامها حسب المواصفات القياسية ومن قيامها بعملها بشكل جيد ويكون ذلك في حضور جهة الإشراف وعلى المقاول ان يقدم الأجهزة والمعدات والعمالة اللازمة لإجراء هذه الاختبارات والتي تطلبها لجنة الاستلام للاختبارات. وإذا اتضح وجود عيوب بأى جزء من هذه الأنظمة فيكون المقاول مسئول عن استبداله بأخر جديد من نفس النوع الذى سبق اعتماده ولا يقبل إصلاحه بدلا عن ذلك ولا يترتب على ذلك أى تكاليف إضافية على الجامعة.
- فى حالة ظهور عيوب فى الاعمال الكهربائية خلال مدة الضمان يقوم المقاول بتبديل التالف على نفقته الخاصة على ان مد فترة الضمان للاجزاء المستبدلة من تاريخ التبديل.
- يجب على مقدم العطاء ان يحدد فى عطائه نوع الخامات والادوات المختلفة المقدمة فى عطائه ومكان الصناعة- وعليه ان يرفق بعطائه الكتلوجات الفنية والضمان لجميع الاجهزة والمهمات كل على حدة ، وفى حالة تقديم عطاء مرادف عن مهمات او اعمال مماثلة للمواصفات والاشتراطات الواردة فعلى المقاول النص على ذلك صراحة فى عطائه وتقديم شرح وافى ومواصفات ورسومات وعينات للمهمات والاعمال المقترحة.
- تشمل الاثمان جميع المواسير لمرور الخطوط والكابلات والاسلاك الكهربائية داخلها والحمامات والارفف التى تتركب عليها الكابلات والاقفزة المعدنية للمواسير كما تشمل اثمان الدوائر والخطوط الكهربائية والعوازل الحاملة واللحامات والوصلات ومسامير الرباط وصناديق النهايات وقطع الاتصال النهائية ونهايات الوصلات والكابلات والمواد العازلة والاشرطة وقصدير اللحام وخلافة ما لم تغطى ذلك فى بنود المقاييسة.
- تشمل الأسعار إعادة الشيء لاصله فى الحالات التى ينطبق عليها ذلك.

تعهد
المقاول

رئيس
الجنة

د.م. محمد
٢٠٠١ / ٦ / ٤
حسب (ب)

- تشمل الأسعار الواردة في جدول الأسعار تكاليف التوريد وكافة المصاريف للتسليم بالموقع وأيضا التركيب والإختبارات والضمان والصيانة لمدة عام (ما لم يذكر خلاف ذلك) من تاريخ التسليم الإبتدائي.
- تشمل الأسعار كافة الأعمال التي لم ترد صراحة في المواصفات أو جدول الأسعار أو في الرسومات اللازمة لإتمام العملية حسب الأصول الفنية المقررة والمواصفات لتركيب وتشغيل جميع الأجهزة والمهمات.
- تشمل الأسعار كافة الأعمال المدنية المطلوبة لتنفيذ الأعمال مثل مجارى الكابلات - واللوحات وخلافة.
- تشمل الأسعار النقر في الخرسانة والدق في الأماكن المسموح بها مع عمل التغطيات اللازمة وإصلاح البياض والدهانات والأرضيات أو أى تلفيات بهذه الأعمال بعد أعمال التشطيب.
- أطوال الكابلات والمواسير الموضحة بقائمة الكميات هي اطوال تقديرية وسيتم المحاسبة على الأطوال الفعلية التى يتم تركيبها.
- على المقاول ان يقدم اسعاره علي اساس ان يكون النظام متكاملًا قابل للتشغيل وفق المواصفات وفي حال وجود بنود لم يذكر صراحة بقائمه الاسعار وتعتبر لازمه لتشغيل النظام علي المقاول اخذها في الاعتبار عند التسعير.
- تحتفظ جهة الادارة بحقها بالزام المقاول تقديم تقارير اسبوعية أو شهرية لتطور سير العمل وبالشكل المطلوب.
- لا يتم توريد لوحات التوزيع إلا بعد اعتماد الرسومات التنفيذية الخاصة بها واعتمادها قبل التركيب على ان تكون ذات ابعاد تتناسب مع المكونات المركبة عليها .
- يجب أن تكون جميع وحدات الإضاءة الموردة من شركات متخصصة ومعتمدة مع الاعتماد من جهة الاشراف و تقديم الكتالوجات اللازمة
- يتم تقديم ضمان شامل لمدة لا تقل عن ثلاث سنوات لجميع وحدات الإضاءة الليد.
- على المقاول أن يقدم عينات من جميع المهمات والأدوات الكهربائية المستخدمة في العملية قبل التنفيذ بوقت كاف لاعتمادها من جهة الإشراف وإذا كانت هذه المهمات أو الأجهزة ذات طبيعة خاصة حيث يتعذر معها تقديم عينات لها فيكتفى بتقديم الكتالوجات الخاصة بها على إن تكون كافية وموضحا بها كافة البيانات الفنية والمواصفات الخاصة بها وجداول التصميم والتشغيل والصيانة والضمان لكافة الأجهزة والمعدات وسيكون المقاول مسئولاً عن أى أدوات أو معدات أو أجهزة تركيب بدون اعتماد وعموما لا يتواجد في العملية إلا الأدوات والمعدات والأجهزة المعتمدة فقط.
- يجب أن تكون جميع الأدوات المتماثلة في المشروع من نوع واحد ولا يجوز الخلط بين عدة أنواع ما لم يذكر خلاف ذلك في جداول الفئات والأسعار.
- على المقاول عمل تابلوه عينات لجميع المواد المستخدمة المعتمدة.
- يجب استخدام مواسير منفصلة لكل من (دوائر الإضاءة والبراييز العادية - دوائر القوى).

عبد
العزيز

عبد
العزيز

٢٠١٤/١٢/٢٧
٢٠١٤/١٢/٢٧
عبد
العزيز

- على المقاول المتقدم للعملية معاينة الموقع على الطبيعة معاينة نافية للجهالة ومحمل على البنود كل مايلزم تسليم جميع الأعمال الكهربائية تعمل بحالة جيدة وممتازة .
- يجب الإلتزام بما تم قبولة فنيا للتوريد والتركيب بعد الترسية .
- الضمان لمدة عام ضد عيوب الصناعة من تاريخ استلام العملية والتشغيل ما لم يشترط فترة ضمان اخري .
- يجب الإلتزام بتنفيذ جميع اشتراطات وتعليمات الكود المصرى .

علاء
علاء

م. م. م.
م. م. م.

د. م. م. م.
٢٠٠١ ١٦/٤
م. م. م. (٤)

مقياسية تقديرية عن: إعادته تأهيل غرفه مجلس قسم الإقتصاد الزراعي بكلية الزراعة - جامعة

الزقازيق

رقم البند	بيان الأعمال	الفئة	الكمية	الفئة بالجنيه	الإجمالي بالجنيه	ملاحظات
١	بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل وإختبار دائرة فرعية لتغذية مأخذ كهربى عادى أو أكثر بأسلاك ٣×٣ مم ٢ نحاس معزول داخل مواسير ١٦ مم من PVC أو جراب بلاستيك مناسب حسب تعليمات جهاز الإشراف ومحمل على البند كل مايلزم من ادوات التثبيت وعلب الشد أو الإتصال على أن يتم اللحام عن طريق روزنات وكذلك مايخص من الدائرة العمومية بأسلاك ٣×٣ مم ٢ نحاس معزول داخل مواسير ١٦ مم من PVC أو (جراب بلاستيك مناسب حسب تعليمات جهاز الإشراف) الى اللوحة الفرعية مع التثبيت الجيد و كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة على ان يكون عدد المخارج فى الدائرة الواحدة ٦ بريزة و محمل على الدائره قطعه بريزة عادية ١٠ أمبير- ٢٢٠ فولت مركبه داخل الحائط على ارتفاع مناسب من الأرض النظيفه مع الاعتماد من جهة الإشراف و تكون طراز بيتشينو أو مايمثلها ومحمل على البند العلبة والشاسية و اللقمه والوجه بألوان تلائم أعمال الديكور وكافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة و البند كامل مما جميعه.	عدد	٣			
٢	بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل وإختبار دائرة لتغذية مخرج تكييف بأسلاك ٦×٣ مم ٢ من نوعيه السويدي للكابلات أو ما يماثله فى الجوده داخل خراطيم ٢٣ مم أو (جراب بلاستيك مناسب حسب تعليمات جهاز الإشراف) و حتى لوحة التوزيع مباشرة و محمل على البند مفتاح فصل على الحمل بيتشينو أو ما يماثلها ٣٢ أمبير و كافة ما يلزم طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و البند كامل مما جميعه.	عدد	٣			
٣	بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل وإختبار دائرة فرعية لتغذية جرس بسلاك نحاس معزول قطاع ١×٢ مم ٢ من نوعيه السويدي أو ما يماثلها داخل مواسير بلاستيك ١٦ PVC أو (جراب بلاستيك مناسب حسب تعليمات جهاز الإشراف) ومحمل على البند زر الجرس و العلبة و الوش و الشاسيه بيتشينو أو مايمثلها و التاكسير و إعاد الوضع لأصله والبند كامل مما جميعه	عدد	١			

د. م. م. م. م. م.
د. م. م. م. م. م.
د. م. م. م. م. م.

د. م. م. م. م. م.
د. م. م. م. م. م.
د. م. م. م. م. م.

د. م. م. م. م. م.
د. م. م. م. م. م.
د. م. م. م. م. م.

رقم البند	بيان الأعمال	الفئة	الكمية	الفئة بالجنيه	الإجمالي بالجنيه	ملاحظات
٤	بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل و اختبار دائرة إنارة فرعية لتغذية مخرج إناره من اسلاك النحاس المعزول قطاع ٣×٢ مم ٢ من إنتاج السويدى للكابلات أو ما يماثله فى الجوده داخل مواسير PVC أو جرابات بلاستيكيه مناسبه ومحمل على البند كل مايلزم من ادوات التثبيت وكذلك ما يخصها من الدائرة العمومية قطاع ٣×٢ مم ٢ نحاس معزول داخل مواسير بلاستيك PVC او جرابات بلاستيكيه مناسبه و البند كامل مما جميعه على ان يكون عدد المخارج فى الدائره الواحده ٨ مخارج حسب أصول الصناعه.	عدد	٦			
٥	بالعدد: فك و صيانه و إعاده تركيب و تشغيل كشف لوفر طراز مكاتب ٤ لمبه مع تغير جميع اللمبات و الدوى و الترانسات التالفه بإخرى جديده من نوعيه فينوس أو السويدى أو ما يماثلهما و البند شامل الفك و الدهان و إعاده التركيب و اللمبات و الدوى و ما يلزم من سلك امم لإعاده التشغيل و البند كامل مماجميعه	عدد	٣٢			
٦	بالعدد: توريد و تركيب و تشغيل و اختبار كشف ليد ٢ لمبه ١٢٠ سم ٢ و مقاوم للعوامل الجوية و الرطوبه إيمكو او ثرى برازر او فيليبس او ما يماثلها فى الجوده و البند يشمل كافة ما يلزم لنهوا الأعمال و البند كامل مما جميعه و يتم تسليم جميع الكشافات القديمه إلى مخازن الكليه على ان يتم تركيب الكشافات بدوره المياه الخاصه بغرفه مجلس قسم الإقتصاد الزراعي.	عدد	٣			
٧	بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل و اختبار لوحة فرعية من إنتاج ABB او ما يماثلها و تركيب بالحائط و مركب عليها عدد ٣ لمبة بيان مع الفيوز ١ قاطع ثلاثى اوتوماتيك ١٠٠×٣ أمبير بسعة قطع لا تقل عن ١٨ ك.أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB . ٢٤ قاطع مفرد اوتوماتيك ١٠×١ إلى ٤٠ أمبير بسعة قطع ٦ ك.أ . يتم تركيب اللوحات بغرفه مجلس قسم الإقتصاد الزراعي واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقه ومزودة ببارة للتعاقل وأخرى للأرضى المحلى و البند يشمل الاطار الخشبى للوحة و النقر بالحائط و إعاده الوضع لأصله و البند كامل مما جميعه و يتم تسليم اللوحه القديمه إلى مخازن الكليه.	عدد	١			
٨	بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل و اختبار لوحة توزيع رئيسيه للمبنى بالدور الأرضى لمبنى الإقتصاد الزراعي من إنتاج شركه ABB او ما يماثلها و تركيب على قاعده خرسانيه مسلحه يتم إعدادها بالأبعاد المناسبه بإرتفاع لا يقل عن ٤٠ سم و يكون الصاج سمك ٢ مم مدهون بالإلكتروليتاتيك و مركب عليها مجموعه بارات نحاسية	عدد	١			

مست
١٥/١٠/٢٠١٧

مست
١٥/١٠/٢٠١٧

١٥/١٠/٢٠١٧
١٦/١٠/٢٠١٧
١٥/١٠/٢٠١٧

خماسية (3 وجة + تعادل + أرضى) بكثافة تيار لا تزيد عن 1,5 أمبير/مم² او ما يماثلها في الجودة و تشمل ما يلي :

عدد

- 1 ميين تيار وجهد ديجيتال وبمحولات التيار الخاصة بهم ومفتاح الإختيار بين الجهد والتيار
 - 3 لمبة بيان مع الفيوز
 - 1 قاطع ثلاثى اوتوماتيك 3×330 أمبير MCCB بسعة قطع لا يقل 36 ك.أ مزود بحماية حرارية متغيره و كذلك مغناطيسييه متغيره MCCB .
 - 7 قاطع ثلاثى اوتوماتيك 125 أمبير بسعة قطع لا تقل عن 25 ك.أ. مزود بحمايه حراريه متغيره و كذلك مغناطيسييه متغيره MCCB.
- واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات و البند يشمل فك اللوحه القديمه بمشتملاتها و تسليمها لمخازن الكليه و تركيب اللوحه الجديده على القاعده الخرسانيه و أن يتم عملها بصوره تناسب أبعاد اللوحه الجديده مع مراعاة إعادة توزيع الأحمال على اللوحه الجديده بما يناسب تشغيلها و كذلك توفير جميع الوصلات الضروريه (بمساحه مقطع مناسبه) اللازمه لربط الكابلات على اللوحه و البند كامل مما جميعه.

إجمالي الأعمال الكهربائية

حسين
ع. ٢٠١٤

سريته
ع. ٢٠١٤

د. م. ك. م. م.
٢٠١٤ / ١٦ / ٢٠١٤
ص. ١٧