



## كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية : انشاء كافتريا كلية اداب

الد، بقاء جلسة ٣٠ / ٧ / 2025

\* يتم ختم كراسة الشروط بختم الشركة وإعادة في المطروف الفني مرة اخرى ولا يعتد بالكراسات الغير معتمدة \*



## كراسة الشروط والمواصفات بخصوص: المناقصة العامة

لعملية : انشاء كافتريا كلية اداب

جلسة / / 2025

### أولا - الشروط العامة

- (1) يجب على مقدمي العطاءات معاينة الموقع على الطبيعة وأنه يقبل جميع الشروط.
- (2) المقاييس التقديرية والتصميمات الهندسية للأعمال موضوع المناقصة المعدة قبل الادارة العامة للشئون الهندسية .
- (3) على مقدمي العطاءات ختم كراسة الشروط بختم الشركة واعادتها في الظروف الفني مرة اخرى وهذا يعتبر موافقة من الشركة على جميع الشروط الموجودة بالكراسة .
- (4) يحظر على العاملين بالجهات التي 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) على الشركة المنفذة استكمال كافة التراخيص والتصاريح المطلوبة من الجهات المختصة واستكمال استخراج الرخصة من الجهات المختصة .
- (6) تسرى احكام القانون رقم (182) لسنة 2018م باصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة والقانون رقم (5) لسنة 2015م بشأن تفضيل المنتجات الصناعية المصرية في العقود الحكومية ولائحته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم.
- (7) يلتزم مقدم العطاء بتقديم الشهادة الدالة على استيقاظ نسبة المكون الصناعي المصري الصادرة من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تقديم عطاءه، وتكون ضمن المستندات الواجب ارفاقها بالمظروف المالي (( التزام على الشركات الحاصلة على تلك الشهادة )) (مادة (7) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (5) لسنة 2015))
- (8) يتم اعفاء المنشآت الصغيرة والمتناهية الصغر من نصف التأمين الابتدائي ومن نصف التأمين النهائي اذا كان المنتج الصناعي محل التعاقد مستوفيا لنسبة المكون الصناعي المصري وترد القيمة المشار اليها عند تقديم تلك الشهادة . ((مادة رقم (7) من القانون رقم (5) لسنة 2015))
- (9) التزام مقدمي العروض بالتسجيل على بوابة التعاقدات العامة 0 ((مادة رقم (85) من القانون رقم 182 لسنة 2018م))
- (10) الالتزام التام بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم 122 لسنة 2015 م الذي يتضمن عدم الشراء من المنتج المستورد في حالة وجود بديل محلي ، وعلا ان يتم الرجوع في هذا الشأن لكل من هيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الدولة للإنتاج الحربي للوقوف على مدى توافر الصنف مع المنتج المحلي من عدمه.

### ثانيا - شروط تقديم العطاءات

- (1) تقدم العطاءات باسم السيد الأستاذ / أمين عام الجامعة - داخل مظروفيين أحدهما فني وآخر مالي موقعة من أصحابها على نموذج العطاء .
- (2) يجب أن يثبت على مظروفي العطاء الفني والمالي نوعه من الخارج على ان يوضع المظروفيين داخل مظروف مغلق بطريقة محكمة - ويكتب عليه السيد الأستاذ ( أمين عام الجامعة - الإدارة العامة للمشتريات والمخازن ) .
- (3) يجب أن يحتوى المظروف الفني على تأمين ابتدائي قدره 37000 جنيه ( فقط سبعة وثلاثون ألف جنيه لا غير) يسدد نقدا أو ب خطاب ضمان ابتدائي بنكي صادر من أحد البنوك المصرية المعتمدة - غير مشروط وفي الحدود المصرح بها - على أن يكون الخطاب ساري لمدة أربعة أشهر تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية - على أن يزداد التأمين الابتدائي إلى نسبة 5% عند الرسو كتأمين نهائي .
- (4) فترة سريان العطاء ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية.
- (5) كما يجب أن يرفق بالمظروف الفني :
  - i. اصل شهادة بيانات مؤقتة صادرة من الإتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء - سارية .
  - ii. صورة من البطاقة الضريبية.
  - iii. آخر إقرار ضريبي.
  - iv. صورة من السجل التجاري .
  - v. صورة من التسجيل بالضريبة على القيمة المضافة.
  - vi. صورة طبق الاصل من سابقة اعمال مماثلة لهذه العملية ومعتمدة من من جهة حكومية أو قطاع حكومي .



- 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. اقرار بمعينة الموقع معينة نافية للجهالة .  
ix. البرنامج الزمنى للتنفيذ ومدته.  
x. التسجيل على الفاتورة الالكترونية.

(6) تحدد يوم الموافق / / 2025 م الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية

### 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 وحروفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل صنف ماهو مدون بجدول الفئات عددا أو وزنا أو غير ذلك دون تغيير أو تعديل في الوحدة - ويجب أن تكون قائمة الأسعار مؤرخة وموقعة من مقدم العطاء.  
ii. لا يجوز لمقدم العطاء شطب أى بند من بنود 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 وحروفا 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 إدعاء 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 عملية المناقصة فيعتبر إنة إرتضى المحاسبة على اساس أقل فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة ودون أن يكون له حق المنازعة في ذلك .  
vii. لايعتد 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 وأحكام القانون 182 لسنة 2018 م بشأن المناقصات والمزايدات ولائحة التنفيذية وتعديلاته .....
- (2) على المقاول تقديم مستخلص شهرى عن الاعمال التى تم تنفيذها .

### خامسا : شروط الاشراف الهندسى ومدة التنفيذ

- (1) الاشراف الهندسى على المشروع / من قبل الاداره العامه للشئون الهندسيه بجامعة الزقازيق ومركز البحوث والاستشارات الفنية بكلية هندسة .
- (2) الشركة مسؤولة مسئولية 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 متان جنية عن كل يوم غياب من مستحقات الشركة .
- (4) مدة تنفيذ العملية : (خمس اشهر ونصف ) تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالى من الموانع .

### سادسا : الشكاوى والمخالفات

- (1) لا يجوز تجزئة العطاء بين أكثر 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 بحق لصاحب الشأن التقدم بشكوة الى مكتب التعاقدات الحكومية للنظر والبت في الشكوى وتسوية الخلافات ويكون تقديم الشكوى للمكتب المذكور وفقا للمواعيد التالية .

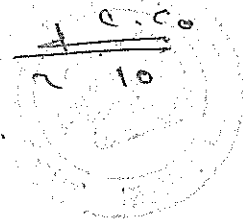
| الحالة                                    | المدة المسموح بها                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| شكاوى متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة الشروط | قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف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



يتم تقديمها بعد يومى عمل على الأكثر من صدور القرار الذى يتضرر  
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





## المقايسة التقديرية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية : انشاء كافتريا كلية اداب

جلسة / / 2025

\* يتم ختم المقايسة التقديرية بختم الشركة وإعادتها في المظروف المالى مرة اخرى ولا يعتد بالكراسات الغير معتمدة \*



مقاييس تقديرية عن إنشاء كافيتريا كلية الآداب

يتم اعتماد جميع العيّنات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

| البند                                                         | م | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | الوحدة | الكمية | السعر | الاجمالي |
|---------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|----------|
| حفر أتربة لزوم الأساسات                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |       |          |
| 1                                                             |   | بالمتر المكعب حفر في أي نوع من أنواع التربة لزوم الأساسات والميدات بالقطاعات والمقاسات والأعمال المبينة بالرسومات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3م     | 50     |       |          |
| خرسانة عادية لفرشة القواعد                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |       |          |
| 2                                                             |   | بالمتر المكعب صب فرشة من الخرسانة العادية أسفل القواعد والميد المسلحة بالأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات الإنشائية من خلطة مكونة من 3م0.8 زلط متدرج 0.40+ 3م رمل حرش نظيف 250+ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والخلط ميكانيكي وبسبك 30 سم والبند كامل مما جميعه.                                                                                                                                                                                                                                        | 3م     | 12     |       |          |
| خرسانة مسلحة للقواعد المنفصلة والميدات                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |       |          |
| 3                                                             |   | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للقواعد المنفصلة والميد شاملة أعمال النجارة وحديد التسليح والصب والدمك والمعالجة بالمياه بالرش بعد الصب لمدة أربعة أيام والأعمال وفقا للرسومات الهندسية وتتكون الخلطة من 3م0.80 زلط سليسي نظيف 0.40+ 3م رمل حرش سليسي نظيف 350+ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والخلط ميكانيكي مع استعمال الهزاز للدمك ومحمل على البند عزل جميع الأجزاء الخرسانية الملاصقة للتربة بوجهين مشبعين من السيروبلات ولا يتم عمل الوجه الثاني إلا بعد جفاف الوجه الأول ونهو البند طبقا للاصول الفنية. | 3م     | 22     |       |          |
| خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والكمرات والسقف                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |       |          |
| 4                                                             |   | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والكمرات والسقف وخلافة حسب الرسومات وجداول التسليح. والبند محمل على أعمال النجارة والصب والدمك والمعالجة بالمياه بالرش بعد الصب لمدة أربعة أيام وتتكون الخلطة من 3م0.80 زلط سليسي نظيف 0.40+ 3م رمل حرش سليسي نظيف 350+ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والخلط ميكانيكي مع استعمال الهزاز للدمك. ومحمل على البند عزل جميع الأجزاء الخرسانية الملاصقة للتربة بوجهين مشبعين من السيروبلات ولا يتم عمل الوجه الثاني إلا بعد جفاف الوجه الأول.                         | 3م     | 42     |       |          |
| بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية بسبك 15 سم أسفل الترابيع |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |       |          |
| 5                                                             |   | بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية بسبك 15 سم أسفل البلاط تتكون من 3م0.80 زلط + 0.40 3م رمل + 250 كجم أسمنت بورتلاندي عادي 3م وتحتوي الفرشة على شبكة حديد 5 Ø 10 م في الاتجاهين والبند كامل مما جميعه.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2م     | 70     |       |          |
| عمل مباني من الطوب الأسمنتي المصمت 25 × 12 × 6 سم             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |       |          |
| 6                                                             |   | بالمتر المكعب توريد وعمل مباني من الطوب الأسمنتي المصمت 25 × 12 × 6 سم من عينة معتمدة ويلصق بمونة مكونة من 300 كجم أسمنت بورتلاندي عادي 3م رمل لزوم المباني والفنة تشمل السقالات لأي إرتفاع والبند كامل مماجميعه حسب أصول الصناعة.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3م     | 70     |       |          |
| بياض تخشين أسقف                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |       |          |
| 7                                                             |   | 2م توريد وعمل بياض تخشين للأسقف والكمرات بسبك 2سم بمونة مكونة من 300 كجم أسمنت بورتلاندي عادي على المتر المكعب رمل وفنة البند تشمل عمل طرطشة عمومية بمونة الاسمنت والرمل 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2م     | 130    |       |          |

المدير العام

مدير الإدارة

مهندس

أحمد حامد



مقاييس تقديرية عن إنشاء كافيتريا كلية الآداب

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

| البند | م | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | الوحدة | الكمية | السعر | الاجمالي |
|-------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|----------|
|       |   | كجم اسمنت علي المتر المكعب رمل مع الخدمة الجيده بالمحاره مع ملاحظة عمل البوچ والاوتار قبل بدء عملية البياض لضبط السطح النهائي وبسبك لا يقل عن 2 سم وفئة البند محمل عليها اضافة سلك شبك ممدد مجلفن من اجود الانواع من عينه معتمده بين الهيكل الخرساني والمباني الطوب بعرض 20 سم قبل الطرشة بثبت بواسطة مسامير صلب حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف ويحمل على السعر عمل السقالات اذا لزم الامر مع نقل المخالفات الى المقابل العمومية كامل مما جميعه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |       |          |
|       |   | بلاط سيراميك للحوائط حسب المقاس المطلوب.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |       |          |
| 8     |   | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك للحوائط قطع ليزر حسب الألوان والمقاس الكبير من أجود صنف قرز أول (كليبواترا أو الجوهرة أو رويال) أو ما يماثله ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد بسبك 6 مم ويكون ذو برقي لامع وعالي المقاومة للبري يلصق بمونة أسمنتية 350 كجم / 3م وتسقي للحامات بلباني الأسمنت حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه ) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2م     | 250    |       |          |
|       |   | ردم برمال نظيفة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |       |          |
| 9     |   | بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة مودة حول الأساسات وداخل المبنى وخلافة من خارج الموقع للوصول للمنسوب المطلوب علي أن يتم الردم علي طبقات لاتزيد عن 25 سم مع الرش بالمياه والدك جيدا ذلك طبقا لتعليمات المهندس المشرف والبند كامل مما جميعه .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3م     | 35     |       |          |
|       |   | 2م توريد وتركيب باب صاج معرج ومدهون إليكتروستاتيك                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |       |          |
| 10    |   | بالمتر المسطح توريد وتركيب باب صاج معرج ومدهون إليكتروستاتيك والبند كامل مما جميعه من أكر ومقابض وكوالين من أجود الأصناف حسب أصول الصناعة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2م     | 20     |       |          |
|       |   | 2م توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |       |          |
| 11    |   | بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الاسومات بوليستر أو ما يماثله من عينة معتمدة بسبك لا يقل عن 4 مم رقة واحدة على أن يتم تنظيف هذه الأسطح جيدا وازالة الأتربة منها لتهيئة السطح قبل اللصق وتركب الشرائح ركوب لا يقل عن 15 سم ومحمل على البند عمل وزره بارتفاع 20 سم مع إستدارة جميع الأركان لتقابل المستويات الأفقية والرأسية طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف ومحمل علي البند :-<br>1- عمل لياسة أسمنتية سمك 3 سم بمحتوي أسمنت لا يقل عن 300 كجم<br>أسمنت / 3م 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 .<br>2- يتم دهان اللياسة بمادة (سيروبلاست) كمادة لاصقة للطبقة العازلة<br>3- عمل لياسة اسمنتية اعلى العزل سمك 3 سم اعلى الطبقة العازلة بمونة الاديبوند 65 بمحتوي اسمنت لا يقل عن 300كجم اسمنت / 3م | 2م     | 120    |       |          |

المدير العام

مدير الادارة

مهندس

٢

٣

٣/٤

٧

٣/٤  
٣/٤  
٣/٤



جامعة الزقازيق  
الإدارة العامة للشئون الهندسية  
قسم التنفيذ

### مقايضة تقديرية عن إنشاء كافيتريا كلية الآداب

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

| البند | م | بيان الاعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الوحدة         | الكمية | السعر | الاجمالي |
|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|----------|
|       |   | رمل ويضاف إليها مادة أديكرت (DM2) أو ما يماثلها لمقاومة التفاذية. حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |       |          |
|       |   | دهان الاسقف بمادة الدريتون للاسقف (تأسيس)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |       |          |
| 12    |   | بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بلاستيك تأسيس لزوم اسقف وكمرات بمادة الدريتون او GLC 3030 من نوع (كيماويات البناء الحديث) او ما يماثلة قابل للغسيل وباللون المطلوب ( عمل تلقيط بالمعجون والصنفرة اللازمة ثم دهان وجه من العلب ودون تخفيف ثم التلقيط بالمعجون وصنفرة ثم دهان وجه من العلب دون تخفيف ) والبند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الاتربة ومخلفات البياض ومحمل على البند عمل سقالات اذا لزم الامر حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . (كامل مما جميعه ) . | م <sup>2</sup> | 130    |       |          |
|       |   | عزل افقي اسفلتويد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |       |          |
| 13    |   | بالمتر الطولي توريد وعمل عزل افقي اسفلتويد للميد فوق قصة الردم مكون من الرمل والبيتومين الساخن المخلوط بوضع علي ارتفاع + 15 سم من منسوب قصة الردم والبند كامل مما جميعه .                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م / ط          | 55     |       |          |
|       |   | توريد وتركيب بلاط انترلوك                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |       |          |
| 14    |   | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط انترلوك لزوم عمل رصيف حول الميني يعرض 1.25 متر علي أن تعتمد العينة قبل التوريد والبند يشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية بسبك 10 سم أسفل البلاط .                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م <sup>2</sup> | 150    |       |          |
|       |   | توريد وتركيب بردورة عجالي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |       |          |
| 15    |   | بالمتر الطولي توريد وتركيب بردورة عجالي من البلوكات الخرسانية كيس ميكانيكي مقاس 30/25×35×50 سموا البند يشمل تفريغ اللحاتم والدهان بالايوكسي باللون المطلوب ونهو البند طبقا للاصول الفنية والبند كامل مما جميعه .                                                                                                                                                                                                                                                             | م/ط            | 70     |       |          |
|       |   | توريد وتركيب درج جرانيت نيو حلايب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |       |          |
| 16    |   | بالمتر الطولي توريد وتركيب درج جرانيت نيو حلايب عرض النانم 35 سم وسبك 4 سم وارتفاع القانم 13 سم وسبك 2 سم مع التثبيت بالكناات كل 50 سم ومحمل علي البند عمل التلايبس علي الجانبين ونهو البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه                                                                                                                                                                                                                          | م/ط            | 33     |       |          |
|       |   | تركيب حجر الميكا علي واجهة للمبنى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |       |          |
| 17    |   | بالمتر المسطح توريد وتركيب حجر سفل للمبنى بارتفاع 1.00 متر من الحجر الميكا وعلي ان يكون اول صفين من الاسفل من الحجر الجرانيت والسعر يشمل الدهان بالورنيش والصبغة والبند كامل مما جميعه.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م <sup>2</sup> | 33     |       |          |
|       |   | توريد وتركيب أبواب من الخشب السويدي حشو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |       |          |
| 18    |   | بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب من الخشب السويدي حشو علما بان قطاع الحلق 6*2 بوصة والقوائم الرأسية قطاع 6*2 بوصة والرأس العلوية 5*2 بوصة والسفلية قطاع 6*2 بوصة والحشو من الخشب السويدي نمرة واحد الخالي من العقد والعيوب والشن يشمل تركيب جميع المفصلات والاكر والكوالين من نوعية معتمدة وتركيب البرور والدهان بالاستر وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهات                                                                                                                 | م <sup>2</sup> | 4.40   |       |          |

المدير العام

مدير الادارة

مهندس



مقاييس تقديرية عن إنشاء كافيتريا كلية الآداب

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

| البند | م | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | الوحدة | الكمية | السعر | الاجمالي |
|-------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|----------|
|       |   | الإشراف (كامل مما جميعه)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |       |          |
|       |   | دهانات للواجهات الخارجية بمادة الدراي ميكس أكريلك                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |       |          |
| 19    |   | بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات للواجهات الخارجية بمادة الدراي ميكس أكريلك من إنتاج شركة دراي مكس او ما يماثلها حسب اللون المطلوب الذي تطلبه الجهة المالكة حسب الشكل والبند محمل عليه السقالات ومحمل على البند عمل طبقة بطانة من بياض التخشين مع نهو البند طبقا للأصول الفنية وتعليمات جهاز الإشراف.                                                                                                                                                    | م2     | 200    |       |          |
|       |   | ترابيع جرانيت نيو حلايب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |       |          |
| 20    |   | بالمتر المسطح توريد و تركيب ترابيع جرانيت نيو حلايب مقاس 60*60 سم سمك 2 سم فرز اول لزوم الأرضيات شاملة عمل فرشاة من الرمل التنظيف أسفل الجرانيت مع التثبيت الجيد بالمونة الاسمنتية مع نهو البند طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف                                                                                                                                                                                                             | م2     | 80     |       |          |
|       |   | بالمقطوعة توريد وعمل كاونتر رخام عرض 60 سم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |       |          |
| 21    |   | بالمقطوعة توريد وعمل كاونتر مناولة من المباتي الطوب سمك 12 سم بارتفاع حوالي 1.20 متر وبطول حوالي 2.00 م مغلف بالسيراميك ومغطى من أعلى بقرصة من الجرانيت سمك 4 سم ومقسم إلى أرفف وأدراج من الداخل مع عمل الأدراج الألوميتال بأقفال وعجل وكل ما يلزم لنهو البند طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف .                                                                                                                                             | مقط    | 1      |       |          |
|       |   | توريد وتركيب قرميد للأسقف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |       |          |
| 22    |   | بالمتر المسطح توريد وتركيب قرميد للأسقف أحمر كوبو إيطالي والبند يشمل الدهان ونهو البند طبقا للأصول الفنية كامل مما جميعه.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م2     | 130    |       |          |
|       |   | حوض غسيل أواني                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |       |          |
| 23    |   | بالعدد توريد وتركيب حوض ساقط رخامة محمل عليه حلة ماركة المنار بصفايتين يتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد من الإدارة الهندسية والبند يشمل تركيب خلاط هاواي سخن وبارد على أن تكون من أجود الأنواع واعتمادها قبل التوريد ومحمل على السعر مواسر الصريف 3 بوصة ( والتغذية بمواسير بولي 3/4 بوصة ) بماسورة لأقرب عمود على الواجهة أو أقرب جاليتراب ومحمل على البند محبس أسفل الحوض ونهو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مما جميعه | عدد    | 1      |       |          |
|       |   | سيفون أرضية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |       |          |
| 24    |   | بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضية p.v.c قطر 3 بوصة من نوعية معتمدة حمزة او مصر الحجاز او مايمثلة ويتم اعتماد العينة قبل التركيب والبند يشمل تركيب غطاء من الاستانلس مقاس 20*20 سم من أجود الأنواع غير قابل للصدأ ويتم اعتماده قبل التركيب والبند محمل عليه كل مستلزمات التشغيل والصرف والبند يشمل كل مايلزم لنهو العمل للوصول الى اقرب عامود صرف على الوجهه طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف (كامل مما جميعه)                                     | عدد    | 1      |       |          |
|       |   | محبس 1 بوصة بروبيلين                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |       |          |
| 25    |   | بالعدد توريد وتركيب محبس 1 بوصة بلاكور جلبة لحام ايطالي من أجود الأنواع ومن عينة معتمدة يتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد من الإدارة الهندسية قبل التوريد وطبقا للمواصفات الفنية وتعليمات                                                                                                                                                                                                                                                              | عدد    | 1      |       |          |

المدير العام

مدير الإدارة

مهندس

ع

4

أحمد حامد حسين



جامعة الزقازيق  
الإدارة العامة للشئون الهندسية  
قسم التنفيذ

مقاييس تقديرية عن إنشاء كافيتريا كلية الآداب

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

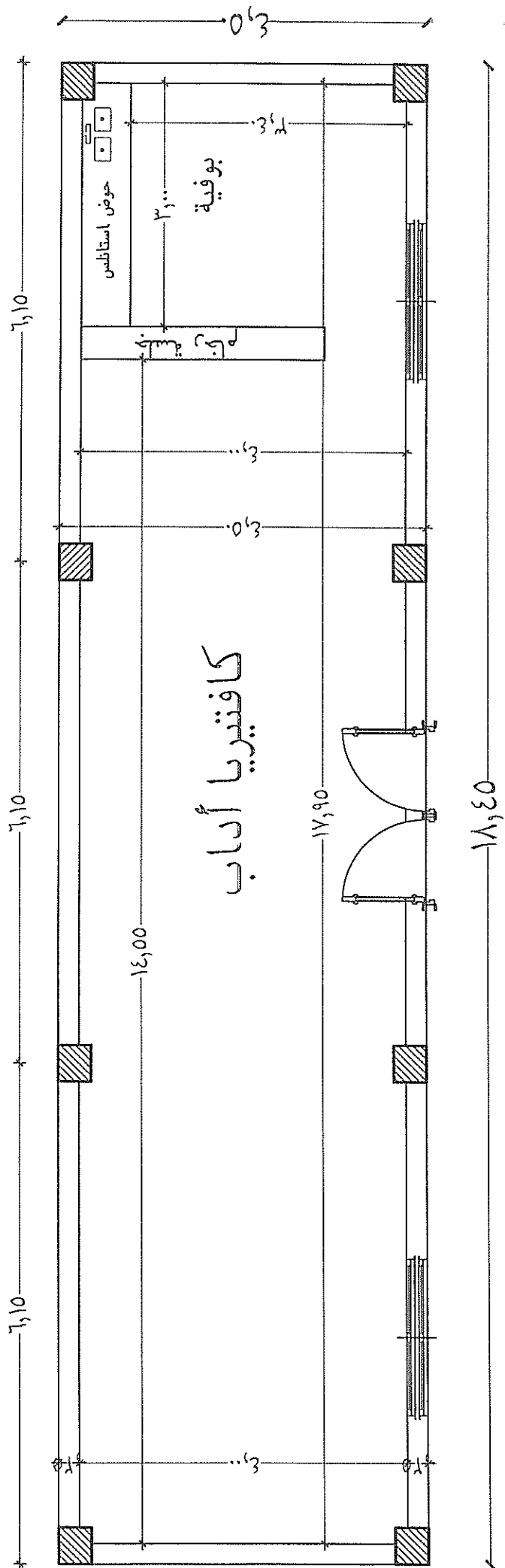
| البند | م | بيان الاعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                             | الوحدة | الكمية | السعر | الاجمالي |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|----------|
|       |   | جهاز الإشراف. (كامل مما جميعه)                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |       |          |
|       |   | وتركيب جاليتراب بلاستيك 4 بوصة                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |       |          |
| 26    |   | بالعدد توريد وتركيب جاليتراب بلاستيك 4 بوصة على ان تكون من نوعيه معتمده من لجنه الاعتماد من الاداره قبل التوريد والبند محمل عليه المباني المحيطة والغطاء البلاستيك طبقا لتعليمات جهاز الاشراف ( كامل مما جميعه )                                                                                         | عدد    | 1      |       |          |
|       |   | مواسير صرف قطر 4 بوصة                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |       |          |
| 27    |   | بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف قطر 4 بوصة من نوعية معتمدة شامل جميع الوصلات من جلب ومشتك وكيعان والبند كامل مما جميعه.                                                                                                                                                                            | م/ط    | 50     |       |          |
|       |   | إنشاء غرفة تفتيش مقاس 60*60 سم                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |       |          |
| 28    |   | بالعدد إنشاء غرفة تفتيش مقاس 60*60 سم داخلي باستخدام طوب أسمنتي على ان تُبنى الحوائط بسمك طوبة مع عمل فرشاة من الخرسانة العادية بسمك 10 سم بنفس أبعاد الغرفة مع عمل بياض تخشين داخلي وخارجي للغرفة مع عزلها من الدخل وعمل تخليق ميول المجاري ومحمل على البند غطاء من الخرسانة GRC والبند كامل مما جميعه. | عدد    | 2      |       |          |
|       |   | مواسير تغذية قطر 1 بوصة بروبيلين                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |       |          |
| 29    |   | بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير تغذية قطر 1 بوصة بروبيلين ماركة روكسي - أكوا ثيرم - جي أم أو مايمثلهما في الجودة والبند محمل عليه جميع القطع والحفر في اي تربة والردم برمال نظيفة وإعادة الشئ لأصله والبند كامل مما جميعه.                                                                             | م/ط    | 20     |       |          |
|       |   | 2م توريد وتركيب مراية من البلور الشفاف                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |       |          |
| 30    |   | 2م توريد وتركيب مراية من البلور الشفاف لزوم الأحواض سمك 3 - 4 ممبالمقاس المطلوب والسعر يشمل وحدة التعليق من الاستانلس والإكسسوارات وشطف الجوانب كمبيوتر وعمل جميع ما يلزم مما جميعه .                                                                                                                    | م      | 2      | 15    |          |
|       |   | 2م توريد وتركيب جرانيت سمك 4 سم                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |       |          |
| 31    |   | 2م توريد وتركيب جرانيت سمك 4 سم جندولا أو نيوحلايب من عينة معتمدة لزوم جلسات الشبابيك كامل مما جميعه .                                                                                                                                                                                                   | م      | 2      | 4     |          |

المدير العام

مدير الادارة

مهندس

احمد حامد

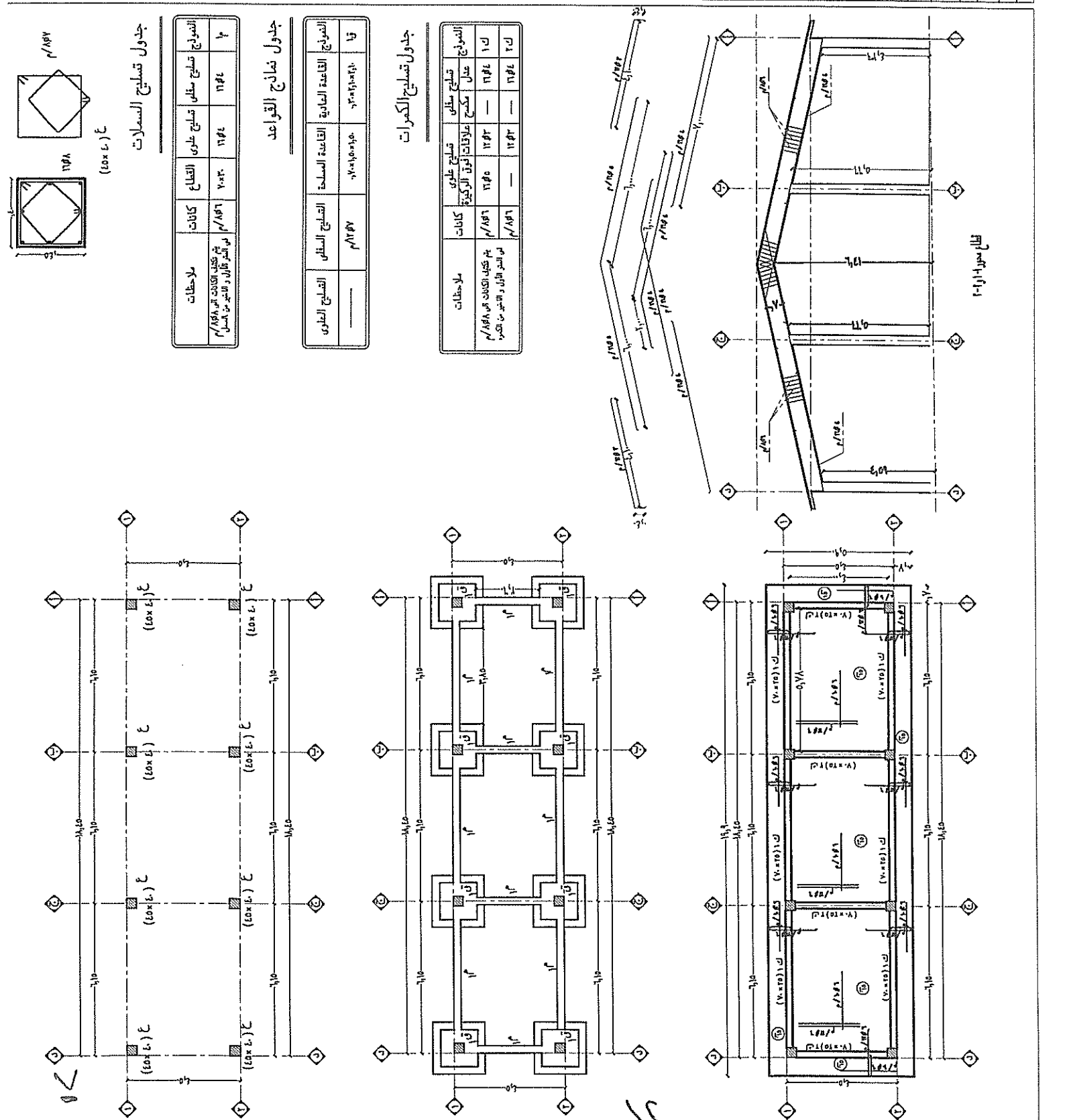


ملاحظات القواعد و الامم

- [illegible]

ملاحظات الاسقف

- [illegible]

[illegible]

## مقاييس تقديرية عن انشاء كافتريا كليه الاداب

### الأعمال الكهربائية

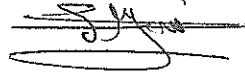
#### أولا الشروط العامة و المواصفات:

- \*\* يراعى تنفيذ الأعمال وفق اصول الصناعة وطبق الشروط والمواصفات الفنية المرفقة بكل بند على حدة وكذا المواصفات الواردة بالمقاييسات الإفرادية ومطابقة للمواصفات القياسية المصرية ويراعى اتباع تعليمات الجهة المشرفة ومندوبيها بكل دقة .
- \*\* يراعى توريد الأدوات والمهمات المراد تركيبها من اجود النوعيات في السوق المحلية .
- \*\* يراعى وضع الأسعار على هذا الأساس ومن الإنتاج المحلى .
- \*\* يراعى تقديم العينات للإعتماد قبل التوريد من جهة الإشراف بالإدارة الهندسية ( قسم الكهرباء) .
- \*\* لابد من الأخذ في الإعتبار ان الكميات الواردة بالمقاييسات المجمعة أو الإفرادية تقديرية والعبرة بالمنفذ على الطبيعة وحسب حاجة كل موقع وتوجيهات جهة الإشراف دون اعتراض ويراعى عند وضع الأسعار عدم تحميل بند على بند وإذا تم ذلك فيتحمل المقاول تبسعات ذلك دونما اعتراض في حال طلب تنفيذ اعمال ذات سعر منخفض وحسب حاجة الموقع .
- \*\* يراعى اعتماد جهاز التنفيذ للمقاول من جهة الإشراف
- \*\* محمل على جميع الأعمال (أعمال الحفر والنقر وإعادة المحارة والدهان واعادة الوضع لأصلة ) بعد انتهاء اعمال الكهرباء
- \*\* جميع الأعمال الغير واردة بمقاييسة الأعمال ويحتاجها العمل تنفذ وفق القانون
- \*\* يراعى معاينة الموقع على الطبيعة معاينة نافية للجهالة مع تقديم كتالوجات لجميع عناصر المشروع من قواطع ولوحات للإعتماد قبل التوريد.
- \*\* يراعى تقديم رسومات as built سوفت كوبي و عدد 3 نسخه مختومه ومعتمده قبل الاستلام
- الابتدائي

المدير العام



رئيس القسم



المهندس



## مقاييس تقديرية عن : عملية انشاء كافتريا كلية الاداب

| رقم<br>البند | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | الفئة | الكمية | الفئة<br>بالجنه | الإجمالي<br>بالجنه |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------|--------------------|
|              | ملاحظات عامة<br>وحدات الاضاءة : ايجى لأكس السويدي او ما يماثلها<br>اللمبات : لوما او اليوس او ما يماثلها<br>الأسلاك : السويدي للكابلات أو ما يماثلها<br>مفاتيح الانارة و البراز : بيتشينو سوليدا او ما يماثلها<br>المواسير و الخراطيم الخارجية : بيت الهندسة او الرحاب السمك الثقيل<br>مقاوم للحريق او ما يماثلها<br>المواسير و الخراطيم المدفونة : مصطفى محمود أو ما يماثلها.                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |                 |                    |
| ١            | بالعدد: توريد و تركيب وحدة اضاءة عبارة عن كشاف ٢ لمبة ١٢٠ سم ليد مقاوم للرطوبة و العوامل الجوية او ما يماثلها و البند يشمل كل ما يلزم من توريد و تركيب وتشغيل وحدات الاضاءة و كافة ما يلزم لنهوا الأعمال و كامل مما جميعه.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | عدد   | ١٨     |                 |                    |
| ٢            | بالعدد: توريد و تركيب ليد بروفيل لا يقل عن ٥ وات للمتر اضاءة و البند يشمل الدرايفر من اجود الانواع وكافة لوازم التركيب و التثبيت و التشغيل على الوجه الاكمل و البند كامل مما جميعه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م/ط   | ٧٥     |                 |                    |
| ٣            | بالعدد: توريد و تركيب وحدة اضاءة ديكوريه معلقه (دلايه)عباره عن جسم نصف كروي من المعدن المدهون الالكتروستاتك بلمبه ليد ١٢ وات و البند يشمل كل ما يلزم من سلسله او تيش ديكوري و كافة ما يلزم لنهوا الأعمال و كامل مما جميعه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | عدد   | ١٢     |                 |                    |
| ٤            | بالعدد: توريد و تركيب و اختبار دائرة فرعية للانارة بأسلاك ٢(١×٢)مم نحاس معزول داخل مواسير ١٦ مم من PVC لتغذية مخرج انارة مفرد او مشترك مع عدة مخارج اخرى و التحكم فى الانارة عن طريق مفتاح انارة و محمل على البند كل ما يخص من الدائرة العمومية بأسلاك ٢(١×٣) مم ٢ نحاس معزول داخل مواسير ١٦ مم من PVC وكل ما يلزم من ادوات التثبيت و علب الشد او الاتصال على ان يتم اللحام عن طريق روزنات و كافة ما يلزم طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة و البند يشمل توصيل الدوائر العمومية و حسب المواصفات و اختبارها و تشغيلها و كامل مما جميعه . و محمل على البند تمديد الخراطيم داخل السقف الخرساني اوحسب تعليمات جهه الاشراف | عدد   | ١٥     |                 |                    |
| ٥            | بالعدد توريد و تركيب وتشغيل واختبار دائرة لتغذية مخرج سخان بأسلاك ٣(١×٤) م ٢ نحاس معزول فى مواسير ٢٣ مم من PVC وحتى لوحة التوزيع مباشرة ومحمل على البند البريزة القوى ١٦ أمبير و مفتاح بيتشينو ٣٠ أمبير داخل الحائط و كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | عدد   | ١      |                 |                    |

المدير العام

رئيس القسم

مختبر

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|
| ٦  | بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل واختبار شفاط (شفط و طرد ) مقاس لا يقل عن ٣٠*٣٠ سم توريندوا او مايمائله فى الجودة و محمل على البند عمل فريم بمقاس مناسب و كافة ما يلزم لنهوا الأعمال و طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و البند كامل مما جميعه.                                                                                                                                                  | عدد | ٢  |  |  |
| ٧  | بالعدد توريد وتركيب واختبار دائرة فرعية لتغذية مأخذ كهربى أو أكثر بأسلاك ٣(٤×١) مم٢ نحاس معزول داخل مواسير بقطر مناسب ومحمل على البند كل مايلزم من ادوات التثبيت وعلب الشد أو الإتصال على أن يتم اللحام عن طريق روزتات وكذلك مايخص من الدائرة العمومية بأسلاك ٣(٤×١) مم٢ نحاس معزول / داخل مواسير بقطر مناسب مع التثبيت الجيد و كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه | عدد | ١٣ |  |  |
| ٨  | بالعدد توريد وتركيب واختبار عليه مركب بها بريزة مجوفة مفردة لا تقل عن ١٦ أمبير- ٢٢٠ فولت وقطعه اناره للتحكم و محمل على البند العلبة والشاسية واللقة والوجة من النوع البلاستيك المقاوم العريض وبلون ملائم أعمال الديكور وكافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه ماجيك .                                                                                                 | عدد | ٤٥ |  |  |
| ٩  | بالمتر الطولى : توريد وتركيب كابل نحاس ثرمو بلاستيك ٢٥×٤ مم٢ داخل مواسير بقطر مناسب حيث نسبة الاشغال لا تزيد عن ٤٠% و البند يشمل الكابل و الماسورة و محمل عليه الاقواس اللازمه و اعمال الحفر و التمديد و اعاده الشئ لأصله و كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و كامل مما جميعه                                                                                      | م/ط | ٩٥ |  |  |
| ١٠ | بالمتر الطولى : توريد وتركيب سلك نحاس معزول ١٢٠ مم٢ داخل مواسير بقطر مناسب و البند يشمل السلك و الماسورة و محمل عليه عمل باس بار بقطر مناسب لتوصيل الارضي للوحات والاقواس المناسبه واعمال الحفر و التمديد و اعاده الشئ لأصله و كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و كامل مما جميعه                                                                                   | م/ط | ٦٥ |  |  |
| ١١ | بالمتر الطولى : توريد وتركيب سلك نحاس معزول ١٦ مم٢ داخل مواسير بقطر مناسب و البند يشمل السلك و الماسورة و محمل عليه الاقواس اللازمه و اعمال الحفر و التمديد و اعاده الشئ لأصله و كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و كامل مما جميعه                                                                                                                                 | م/ط | ٩٥ |  |  |
| ١٢ | بالعدد : توريد وتركيب واختبار قطعة مفتاح انارة او بريزة من النوع البلاستيك العريض طبقا لاصول الصناعة و البند كامل مما جميعه .                                                                                                                                                                                                                                                                   | عدد | ١٥ |  |  |
| ١٣ | بالعدد : توريد وتركيب وجه واحد فتحة او اثنين او ثلاثة فتحة كامل بالشاسية و بلون ملائم للديكور و طبقا لاصول الصناعة و البند كامل مما جميعه.                                                                                                                                                                                                                                                      | عدد | ١٢ |  |  |

المستلم

رئيس القسم

مدير

|                           |  |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|---------------------------|--|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                           |  | ١ | عدد    | <p>لوحات التوزيع</p> <p>بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية للدور من الصاج سمك لا يقل عن ٢ مم مدهون بالإلكتروليتات واللوحة كاملة بالبارات النحاسية ومقاومة للأتربة والعوامل الجوية واللوحة مزودة بأبواب امامية وتكون ابعاد اللوحة مناسبة لمحتوياتها مع اعتماد مخططات اللوحة من لجنة الاعتماد قبل التصنيع والتوريد وتركيب مع التثبيت واللوحة حسب ما هو مدرج بالبنود و مزودة ببارة للتبادل وأخرى مماثلة لها للأرضي المحلي وان لا تزيد الكثافة التيارية للبارات الأساسية والمحملة عن ١.٥ أمبير/مم<sup>٢</sup> والبنود محمل عليا كل ما يلزم لتركيب وتشغيل اللوحة وتعمل على جهد ٢٢٠ / ٣٨٠ فولت وتكون نسبة الإشغال لا تزيد عن ٦٠ % من حجم اللوحة واللوحة كاملة مما جميعه ومركب عليها الاتي :-</p> <p>عدد</p> <p>٣ لمبة بيان</p> <p>١ قاطع عمومي ثلاثي اتوماتيك سعة ١٢٥ أمبير وبسعة قطع ٢٥ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB</p> <p>٢ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ٤٠ أمبير وبسعة قطع ١٠ ك أ MCB</p> <p>١٨ قاطع مفرد اتوماتيك من ١٠ الى ٤٠ أمبير وبسعة قطع ٦ ك أ MCB</p> <p>واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت مع إعادة الوضع لأصله</p> | ١٤ |
|                           |  | ١ | بالعدد | <p>بالعدد توريد وتركيب لوحة مركب بها عداد قاريء للطاقة (٥ أمبير) من انتاج السعودي او مايمثلها وحسب اعتماد جهه الاشراف ومحمل علي البنود كافه مايلزم من محولات التيار المناسبة واسلاك الكنترول والتوصيل وكافه مايلزم للعمل علي الوجه الاكمل وكامل مما جميعه</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ١٥ |
|                           |  | ١ | بالعدد | <p>بالعدد : توريد وتركيب قاطع قاطع عمومي ثلاثي اتوماتيك سعة ١٦٠ أمبير وبسعة قطع ٢٥ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ١٦ |
|                           |  | ١ | العدد  | <p>الأرضي المحلي</p> <p>توريد وتركيب نظام أرضي محلي عبارة عن غرفة أو أكثر حسب الحاجة داخلها قضيب نحاس قطر ١٦ مم مع تركيب لوح نحاس احمر ٥٠×٥٠ سم و سمك لا يقل ٢.٥ مم يلحم طوليا بالقضيب وطول القضيب لا يقل عن ٣ متر مع وضع الملح والفحم الحجري مع اضافة مادة محسنة لخواص التربة Ground Enhancement Material على شكل دائرة تبعد عن القضيب ولوح النحاس بمسافة تصل الى ١٥ أو ٢٠ سم تملأ بالرمال والتربة الناعمة مخلوطة معا ويركب على طرفها العلوي صندوق من الخرسانة سابقة الصب على ان يتم قياس الارضى مع تسليم جهاز الاشراف شهادة بالقياس من جهة حكومية على الا تزيد المقاومة عن ١.٥ اوم والبنود كامل مما جميعه وحسب توجيهات جهاز الاشراف ومحمل على البنود كل ما يلزم لتمديد السلك داخل مواسير بوصلة مع الحفر و إعادة الشيء لأصله</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ١٧ |
| إجمالي الأعمال الكهربائية |  |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |

المدير العام

١١

٣

مدير

مدير