



كراسة الشروط والمواصفات الفنية بخصوص: المناقصة العامة لعمليتي:

1-رفع كفاءة غلاية حمام السباحة بمشتملاتها بكلية التربية الرياضية بنات

2-التشغيل والصيانة الشاملة قطع الغيار للغلاية ومعدات التشغيل
والكيماويات اللازمة لمعالجة مياه حمام السباحة بكلية التربية الرياضية
بنات

جلسة ٣٠ / ١١ / 2021

* يتم ختم كراسة الشروط بختم الشركة وإعادتها في الظروف الفني مرة اخرى ولا يعتد
بالكراسات الغير معتمدة *



كراسة الشروط والمواصفات بخصوص المناقصة العامة لعمليتي /

1-رفع كفاءة غلاية حمام السباحة بمشتملاتها بكلية التربية الرياضية بنات

2-التشغيل والصيانة الشاملة قطع الغيار للغلاية ومعدات التشغيل والكيماويات اللازمة لمعالجة مياه حمام السباحة بكلية التربية الرياضية بنات

جلسة / / 2021

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 الإدارة العامة للشئون الهندسية .
- 3) على مقدمي العطاءات ختم كراسة الشروط بختم الشركة واعادتها في الظروف الفنية مرة أخرى 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) 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 ولانحته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم.
- 6) يلتزم مقدم العطاء بتقديم الشهادة الدالة على استيقان نسبة المكون الصناعي المصري الصادرة من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تقديم عطائه، وتكون ضمن المستندات الواجب ارفاقها بالمظروف المالي ((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 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))
- 8) التزام مقدمي 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 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 الحربى للوقوف على مدى توافر الصنف مع المنتج المحلى من عدمه.
- 10) التعهد كتابياً بإبلاغ مركز التقنية بالجامعة بأى أعمال مدنية قبل البدء فى التنفيذ حفاظاً على سلامة شبكة معلومات الجامعة.

ثانياً – شروط تقديم العطاءات

- 1) تقدم العطاءات بأسم السيد الأستاذ / أمين عام الجامعة – داخل مظروفين أحدهما فنى وآخر مالى موقعة من أصحابها على نموذج العطاء .
- 2) يجب أن يثبت على مظروفي العطاء الفنى والمالى نوعية من الخارج على ان يوضع المظروفين داخل مظروف مغلق بطريقة محكمة – ويكتب عليه السيد الأستاذ (أمين عام الجامعة – الإدارة العامة للمشتريات والمخازن) .
- 3) يجب أن يحتوى المظروف الفنى على تأمين ابتدائي قدره 5000 جنيه (فقط خمسة الاف جنيه لا غير) يسدد نقدا أو بخطاب ضمان ابتدائي 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 الابتدائي 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 مؤقتة صادرة من الإتحاد المصرى لمقاولى التشييد 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 لهذة العملية ومعتمدة من من جهة حكومية او 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 بمعايينة الموقع معايينة نافية للجهالة .
6) تحدد يوم الموافق / / 2021 م الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية بمقر

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 تغير 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 ابداء 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 - للجهه الحق أن توضع للبند الذى سكت مقدم العطاء عن تحديد فنته - أعلى فنة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينه وبين سائر العطاءات فإذا أرسيت عليه المناقصة فيعتبر إنة إرتضى المحاسبة على اساس أقل فنة لهذ 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 المطابقه 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) يتم صرف مستحقات الشركة كل ثلاثة اشهر بموجب كرت الصيانة المعتمد من مشرفى الصيانة او مهندس الكلية - مهندس الادارة الهندسه - مدير الميكانيكا بالادارة الهندسية - مدير عام الادارة الهندسية ومدون فيها ايام الصيانة (اربعة ايام من كل شهر) بمعدل 12 زيارة كل ثلاثة اشهر .

خامسا : شروط الاشراف الهندسي ومدة التنفيذ

- (1) الاشراف الهندسى 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 متتان جنبية عن كل يوم غياب من مستحقات الشركة .
(4) مدة تنفيذ الاعمال :

1-رفع كفاءة غلاية حمام السباحة بمشتملاتها بكلية التربية الرياضية بنات:3 اشهر تبدأ من تاريخ استلام الموقع .

2-التشغيل والصيانة الشاملة قطع الغيار للغلاية ومعدات التشغيل والكيماويات اللازمة لمعالجة مياه حمام السباحة بكلية التربية الرياضية بنات : (سنة واحدة) وتجدد لمدة عاميين اضافيين بعد انتهاء السنة الاولى بنفس الشروط والاسعار تبدأ من تاريخ استلام الموقع .

سادسا : الشكاوى والمخالفات

- (1) لا يجوز تجزئة العطاء بين أكثر من مقال و العطاء 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 بشكواة 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 بيومي عمل على الأقل	شكاوى متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة الشروط
قبل الموعد المحدد لجلسة فتح المظاريف المالية بيومي عمل على الأقل	شكاوى متعلقة بالبيت الفني
قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومي عمل على الأقل	شكاوى متعلقة بالبيت المالي
يتم تقديمها بعد يومى عمل على الأكثر من صدور القرار الذى يتضرر منه 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



المقايسة التقديرية

بخصوص: المناقصة العامة لعمليتي:

1-رفع كفاءة غلاية حمام السباحة بمشتملاتها بكلية التربية الرياضية بنات

2-التشغيل والصيانة الشاملة قطع الغيار للغلاية ومعدات التشغيل والكيماويات اللازمة لمعالجة مياه حمام السباحة بكلية التربية الرياضية بنات

جلسة / / 2021

* يتم ختم المقايسة التقديرية بختم الشركة وإعادتها في المظروف المالي مرة اخرى ولايعتد

بالكراسات الغير معتمدة *



العملية / (1) رفع كفاءته وإصلاح غلاية حمام السباحة بمشتملاتها بكلية التربية الرياضية بنات
(2) التشغيل والصيانة الشاملة قطع الغيار للغلاية و معدات التشغيل والكيماويات اللازمة
لعالجة مياه حمام السباحة بكلية التربية الرياضية بنات

أولاً: عملية رفع كفاءة وإصلاح لغلاية حمام السباحة بمشتملاتها

1. إصلاح لوحدة المعالجة بتغيير هيد المعالجة ومضخة الحقن إضافة الكيماويات المطلوبة وتغيير الريزن وإعادة التشغيل مره أخرى .
2. إزالة الخرسانة المتهاكلة وإعادة صب خرسانة جديدة للباب الأمامي للغلاية .
3. عمل مراشمة لجميع المواسير وتنظيفها من السناج والكربون .
4. توريد وتركيب ولاعة ايطالي 1*2
5. مراجعة لوحة التحكم ودائرة الكنترول وحساسات الحرارة وعدادات الحرارة والضغط وصيانتها وتغيير التالف علي ان تكون من نفس النوعية او ما يماثلها ويتم اعتماد الأصناف من اللجنة المختصة مع ترقيم الأسلاك وكتابة أسماء مفاتيح التشغيل .
6. فتح الغلاية من الداخل وتنظيف مواسير مسارات الحرارة .
7. تغيير العازل الخارجي .
8. دهان الشاسية للغلاية والباب الأمامي والخلفي .
9. 9 صيانة المبادل الحراري الكبير وعمل صيانة كاملة من تنظيف وإزالة أملاح وإزالة الصدأ .
10. 10 صيانة المبادل الحراري الصغير وعمل صيانة كاملة وتنظيف وإزالة أملاح وإزالة الصدأ .
11. 11 صيانة مضخات التقلب .
12. 12 صيانة الدورة الميكانيكية وإزالة التالف من مواسير وعدادات ضغط وعدادات حرارة وحساسات عزل مع تغيير المحابس التالفة بنفس النوعية الموجودة .
13. 13 يتم توريد وتركيب عدد 3 شفاط ماركة روزينبرج او مايمثلها بمعدل تصرف CFM قدم مكعب في الدقيقة = حجم المكان (الطول * العرض * الارتفاع) مضروباً في 2.35

ثانياً: التشغيل والصيانة الشاملة قطع الغيار للغلاية ومعدات التشغيل والكيماويات اللازمة لمعالجة مياه حمام السباحة

العملية صيانة شاملة قطع الغيار لجميع مشتملات وأجزاء الدورة الميكانيكية والكهربية الخاصة بحمام السباحة التعليمي بكلية التربية الرياضية بنات وتشمل عملية الصيانة الشاملة قطع الغيار لجميع معدات الوحدة من ظلمبات ومواتير وأيضا الظلمبات الغاطسة وفلاتر ودورة حقن كيماويات ودورة معالجة عسر المياه (السوفيتنر) وتغيير الريزن الخاص به عند الضرورة وظلمبات حقن الكيماويات وكذلك غلاية المياه المستخدمة في تسخين مياه الحمام في موسم الشتاء وتغيير وعمل كل مايلزم لها عند الضرورة وكافة المعاملات الكيماوية لها عند عملية التخزين بعد أنتها الموسم

أ. م. م. م. م. م.
11/19

ب. م. م. م.



الشتوي وكذلك جميع الاجراءات المتبعة عند إعادة تشغيلها في بداية موسم الشتاء كل ذلك حتى تعمل على أكمل وجه وتحقيق درجات التسخين المطلوبة .

١. الشركة مسؤولة عن الفلاتر في حالة احتياجها لتغيير الميديا الخاصة بها وكذلك تغيير الشمع التالف بها أو اى تلفيات يتم إصلاحها سواء محابس أو غيرة وعلى نفقة الشركة .

٢. كافة خطوط مواسير المياه بدورة حمام السباحة تحت مسؤولية الشركة ويتم معالجة كل ما يحدث من تسريب أو كسر بالمواسير على نفقة الشركة .

٣. اى أعطال أو إصلاحات أو قطع غيار بالدورة الكهربائية واللوحة الكهربائية الخاصة بمعدات الحمام يتم ذلك على نفقة الشركة.

٤. اى أعمال تتطلبها عملية الصيانة من لحامات قد تحتاجها الدورة الميكانيكية يتم توفير كافة مستلزماتها على مسؤولية ونفقة الشركة .

٥. الدورة الكهربائية الخاصة بمعدات حمام السباحة اى احتياجات لها من أسلاك أو قطع غيار أو غيرة يتم توفيرها على مسؤولية ونفقة الشركة .

٦. الشركة مسؤولة عن توفير فلاتر خزانات الكيماويات من كلور وشبة وغيره بدورة حقن الكيماويات أو ما تحتاجه طلبات حقن الكيماويات يتم توفيره بواسطة الشركة وعلى نفقتها .

٧. الشركة مسؤولة عن توفير الجوانات والزيوت والشحوم المستخدمة في عملية الصيانة.

٨. الشركة مسؤولة عن صيانة وتشغيل الغلاية علي اكمل وجه

٩. يراعى إن تتم عملية معالجة مياه حمام السباحة وإضافة الكيماويات في فترة عدم استخدام الطلاب والطالبات المتدربات بحمام السباحة

١٠. المعالجة الكيميائية:
تلتزم الشركة باستخدام مواد كيميائية خاصة بالمعالجة من أجود الأصناف الموجودة بالسوق وذلك حرصا على سلامة وصحة أبنائنا من الأصناف الآتية :

• كلور تركيز ٩٠% اسباني أو امريكي أو ايطالي (حبيبات أو بودر)

• الجاسيد اسباني

• فلوك ايطالى

• خافض pH (صنف معتمد عليه لا يكون صيني)

• رافع PH(صنف معتمد عليه لا يكون صيني)

• تخزين كيماويات تكفى لشهرين على الأقل ويتم فحص الأصناف من خلال متخصص بالوحدة

• ضرورة تواجد جهاز الكتروني لقياس نسبة PH 'CL وتحديد بها بالضبط

• استخدام الالجاسيد بشكل اسبوعي

• اى مشكلات خاصة بالمياه في حوض السباحة من حيث عدم صلاحيتها من خلال الصحة تكون الشركة مسؤولة عنها مسؤولية كاملة

• الالتزام بالمعايير الصحية المحددة من وزارة الصحة

• الحمام مستخدم لطلاب كليتي التربية الرياضية للبنين والبنات ومستخدم ايضا كوحدة ذات طابع خاص ولمده ١٢ ساعة يوميا عدا الجمعة

١١. الشركة مسؤولة مسؤولية كاملة مدنيا وجنائيا عن اى حوادث أو أخطار تنشأ عن الإهمال في أعمال الصيانة (الميكانيكية والكهربائية) .

١٣ إصلاح ضحل
٢٠١٩ / ١٠ / ٢٠

الرجاء



١٢. يتم عمل سجل لإعمال الصيانة الشاملة وذلك لتسجيل الأعطال وأعمال الصيانة التي تمت وتاريخها وعمل كروت صيانة يتم اعتمادها من الشركة والمهندس المشرف من قبل الإدارة الهندسية
١٣. تلتزم الشركة في نهاية التعاقد بتسليم الحمام بكامل معاداته في حالة جيدة دون أى أعطال إلي الجامعة والشركة الجديدة المتعاقدة .
١٤. عملية التشغيل والصيانة الشاملة قطع الغيار لحمام السباحة عملية متكاملة لا تتجزء.
١٥. الكلية مسنولة عن توفير مخزن للكيماويات ويكون تنظيمه وتأمينه مسؤولية الشركة ولا يخالف الشروط والمواصفات وعوامل السلامة
١٦. الكلية مسنولة عن توفير السولار بالخزانات الخاصة به لغلاية تسخين مياه حمام السباحة على ان تكون الشركة مسنولة عن مراقبة الرصيد بالخزانات بالتعاون مع مشرف الكلية على وحدة السباحة مع متابعة معادلة الاستهلاك والأرصدة المطلوبة والمتبقية مع مشرف الكلية
١٧. الجامعة غير مسنولة مدنيا وجنايا عن سلامة العمالة التابعة للشركة القائمة على اعمال الصيانة والتشغيل .
١٨. الكلية مسنولة عن توفير جرلات الاوفرقلو ووجود ارصده بالمخزن والشركة مسنولة عن تركيبها واستبدال التالف بصفة دورية
١٩. العملية تشغيل وصيانة شاملة قطع الغيار للغلاية والكيماويات المستخدمة في معالجة مياه حمام السباحة ومدته العملية ثلاثة سنوات قابلة للتجديد بنفس الاسعار ما لم يخطر احد الطرفين الآخر بنهو العقد ويتم ذلك بأخطار قبل انتهاء فترة التعاقد بمدة لاتقل عن ثلاثة أشهر.

• الشروط والمواصفات الفنية لعملية التشغيل والصيانة الشاملة قطع الغيار

١. العملية هي عملية التشغيل لحمام السباحة التعليمي بالكلية وذلك لمدة ٢٤ ساعة وفقاً لأصول الصناعة.
٢. تقوم الشركة بتوفير العمالة الفنية المدربة والمتخصصة لهذا التشغيل وبعده لا يقل عن عدد ٢ عامل فني متخصص مع متابعة فنية من قبل مهندس نقابي معتمد للشركة وعلى الشركة إبلاغ الجامعة بأسماء الطاقم الفني لإبلاغ إدارة امن الجامعة لتيسير عملية دخولهم للجامعة وإقامتهم بموقع العملية ومتابعة أعمالهم وفي حال إخلالهم بمتطلبات الأمن والسلامة والتشغيل فأنه من حق الجامعة طلب استبدال الشخص المخالف فوراً من قبل الشركة .
٣. الكلية مسنولة عن توفير مكان بوحدة السباحة لإقامة أفراد التشغيل والصيانة من قبل الشركة وذلك لإمكانية متابعتهم عملية التشغيل والصيانة طوال ٢٤ ساعة .
٤. الشركة مسنولة عن نظافة ومعالجة مياه حمام السباحة طبقاً للمعايير الصحية طبقاً للقرار ٤١٨ لسنة ١٩٩٥ لوزارة الصحة والشركة مسنولة عن نظافة حمام السباحة (قاع الحمام وجوانبه والافرقلو) وكذلك عنبر التشغيل وجميع المعدات. والشركة مسنولة عن توفير كافة المواد والأدوات المستخدمة في عملية النظافة وعلى نفقتها .
٥. الشركة مسنولة عن عملية تشغيل الدورة الميكانيكية والكهربية بوحدة السباحة والشركة مسنولة مدنيا وجنايا مسؤولية كاملة عن أى إخطار أو حوادث تنشأ عن سوء التشغيل أو نتيجة عدم صلاحية مياه حمام السباحة أو نتيجة عدم تحقيق النسب الصحية للكلور والكيماويات المستخدمة

٣١٣١١٩
٢٠١٩ / ١١ / ٢٠١٩

١١١١١١١١



- طبقا للموصفات الصحية طبقا للقرار ٤١٨ لسنة ١٩٩٥ لوزارة الصحة وما يترتب عن ذلك إنشاء استخدام حمام السباحة.
٦. الشركة مسنولة عن وضع تقرير يومي بنتائج تحليل مياه حمام السباحة مع تقديمه واعتماده من المتخصص الكيميائي التابع للكلية .
٧. الشركة مسنولة عن عمل دفتر زيارات لمندوب الطب الوقائي ومندوب وزارة الصحة وتنفيذ اى ملاحظات بالدفتر وتصحيح اى أخطاء عن حالة المياه وغيرها .
- * وفي حالة عدم توافر الشروط والتي تتسبب في تعطل العملية التعليمية بالحمام يتم خصم قيمة فترة التوقف بنسبة من المستحقات طبقا لقيمة التعاقد مع الشركة مضافا قيمة غرامة مالية وقدرها ٣٠٠ جنيه عن كل يوم توقف للعملية التعليمية وحسب رأي الشئون القانونية في هذا الشأن
٨. بخصوص الصيانة يتم عمل اربع زيارات شهرية لعمل الصيانة الدورية للمعدات بمعدل زيارة أسبوعيا مع تقديم برنامج صيانة دورية ضمن العطاء المقدم للشركة.
٩. يتم إصلاح اى أعطال طارئة خلال ٤٨ ساعة من تاريخ الإبلاغ هذا بخلاف الزيارات الأسبوعية

- تتحدد الأعمال المطلوبة لعملية التشغيل والصيانة الشاملة وفقا لما جاء بكراسة الشروط والمواصفات وتتم كافة الأعمال طبقا لأصول الصناعة
 - يتم صرف مستحقات الشركة عن أعمال التشغيل والصيانة الشاملة قطع الغيار و الكيماويات في نهاية كل (٣ شهور) ربع سنوية و ذلك بموجب كروت التشغيل و الصيانة الشاملة و التي تقدمها لشركة مع طلب صرف المستحقات ومعتمد من مهندس الكلية المشرف علي العملية ويتم الصرف كالاتي :
 - I. صرف ١٠٠% من المستحقات في حال التزام الشركة بكافة الأعمال و مواعيدها علي أكمل وجه و التزامها بإصلاح الأعمال الطارئة خلال ٤٨ ساعة من تاريخ الإبلاغ عن العطل
 - II. صرف ٨٥% من المستحقات في حال ظهور أعطال و عدم إصلاحها علي الاتزيد مدة الإصلاح عن ٧٢ ساعة و في حالة تعطل الحمام بسبب عطل لم يتم إصلاحه او بقرار من الكلية أو الجامعة لا يتم صرف المستحقات للشركة
 - III. في حالة التقصير تطبق الغرامات القانونية المقررة طبقا للقانون ٤٥٩ لسنة ٢٠١٨ و لائحته التنفيذية
 - المعايير الكيميائية والبيولوجية :
- يجب ان تكون مياه حمام السباحة مطابقة للمواصفات الاتية في اى وقت من الاوقات
- أ- الخواص الكيميائية :

الكلور الحر المتبقى	لا يقل عن ١. ولا يزيد عن ١.٥ فى المليون
العكارة	لاتزيد عن ١ وحدة جاكسون او مايعادلها من وحدات NTU
الرقم الايدروجينى	٧.٢ - ٧.٨
القلوية الكلية CO3	من ١٠٠-١٥٠ جزء فى المليون
الزيوت والشحوم	يجب ان تكون المياه خالية منها تماما
المنجنيز	لايزيد عن ١, جزء فى المليون
الفينول	يجب ان تكون المياه خالية منها تماما

ب- المعايير البكتريولوجية :

- يجب ان تكون خالية منها تماما من باسيل القولون
- يجب ان تكون المياه خالية تماما من الاستريبتوكوكس فاسيلس
- يجب ان لا يزيد العدد البكتيرى عن ١٠٠ فى اسم ٣ عند درجة ٣٥ - ٣٧ مئوية لمدة ٢٤ ساعة
- الفحص البيولوجى :

يجب عند فحص المياه ميكروسكوبيا ان تكون خالية تماما من الديدان والبروتوزوا وجميع اطوار الديدان المسببة للأمراض والطحالب الزرقاء المخضرة

أ. جمال طيار
٢٠١٩/١١/٢٤

أ. جمال طيار



يجب أن تتم أعمال الصيانة الشاملة عن طريق عمالة فنية متخصصة و بإشراف مهندس نقابي معتمد من الشركة مع التنسيق على مواعيد الزيارة مع مشرف الحمام حتي لا تتعارض مواعيد الصيانة مع العملية التعليمية بوحدة السباحة

- جميع أعمال الصيانة تتم طبقا لأصول الصناعة
- جميع قطع الغيار التي يتم تركيبها بدلا من التالفة تكون أصلية

مدير إدارة الميكانيكا

مهندس

أحمد
13/11/19

أحمد

د.م.م

المدير العام

علاء الدين

م/ عبد التواب الجندي



المقاييس التقديرية الخاصة بعملية /

(١) رفع كفاءته واصلاح فلأيه حمام السباحة بمشتملاتها بكلية التربية الرياضية

م	البيان	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
١	عملية رفع كفاءة واصلاح فلأيه حمام السباحة بمشتملاتها	بالعدد	١		

يجب على الشركة المتقدمة للعملية معاينة الغلاية بمشتملاته على الطبيعة معاينة نافية للجهالة

المدير العام
عبد التواب الجندي
م/ عبد التواب الجندي

مدير إدارة الميكانيكا
١٣٠٤٠٣٠٣



المقاييس التقديرية الخاصة بعملية /

(٢) عملية التشغيل و الصيانه الشامله قطع الغيار للغلايه والكيماوويات الازمه لمعالجة مياه حمام السباحه

بكلية التربية الرياضية بنات

		١	بالعدد	عملية التشغيل والصيانة الشاملة قطع الغيار للغلايه والكيماوويات اللازمة لمعالجة مياه حمام السباحه بكلية التربية الرياضية بنات مع الالتزام بكل ما جاء به من كراسة الشروط والمواصفات الفنيه وتعتبر المقاييسه جزء لا يتجزء من كراسة الشروط والمواصفات	٢
--	--	---	--------	---	---

يجب علي الشركة المتقدمه للعملية معاينه الحمام بمشتملاته علي الطبيعه معاينه نافية للجهالة

المدير العام
عبد التواب الجندي
م/ عبد التواب الجندي

مدير إدارة الميكانيكا
١٣ جمال حلال