

جامعة الرقة
كلية الزراعة
ادارة المنشآت والمخازن

السيد المهندس / مدير البوابة الالكترونية بالكلية
تحية طيبة . . . وبعد

تشرف يا حافظة سعادتكم علما بأذكى الكلية بصدق طرح مناقصة
عامة جلسة الأحد ١٦/١١/٢٠١٣م لشراء اجهزة علمية للكلية
ومرفق طيه صورة مذكرة الشروط .

يرجى التكرم بنشر المناقصة على موقع الانترنت بالكلية واتخاذ اللازم



جامعة الرقازيسق
كلية الزراعة
.....

”كراسة الشروط“

الخاصية للمناقصة العامة

لشراء أجهزة علمية من الانتاج المحلي

والمستورد

للعام المالي (٢٠١٦/٢٠١٧)

جلسة يوم الأحد الموافق ١٣ / ١١ / ٢٠١٦



جامعة الزقازيق

كلية الزراعة

"كراسة الشروط"

السيد /

بعد التحيه

تحتاج كلية الزراعة - جامعة الزقازيق الى شراء اجهزة علمية من الانتاج المحلي والمستورد .

عن طريق مناقصة عامة جلسة يوم الأحد الموافق ١١/١٣/٢٠١٦م طبقاً للكشف المرفق وذلك بمقر ادارة المشتريات والمخازن بكلية الزراعة - جامعة الزقازيق .

الشروط التي يجب مراعاتها عند تقديم العطاء :-

- ١- يقدم العطاء باسم السيد الأستاذ الدكتور / عميد الكلية في مظروفين مختلفين أحدهما لعرض الفنى والثانى للعرض المالى .

بالنسبة للمظروف الفنى يجب أن يحتوى على الآلى :-

- ** يراعى تقديم مظروف فنى ومالى .
- ١- التأمين الابتدائى ٢٠٠٠ جنية (عشرون ألف جنيه فقط لا غير) .
- ٢- المواصفات الفنية وتفضل من له سابقة الأعمال .
- ٣- بيانات القيد في السجلات الخاصة بالنشاط موضوع التعاقد (السجل التجارى أو الصناعى) وغيرها من السجلات التي يكون القيد فيها واجباً قانوناً حسب الأحوال أو حسب طبيعة الأصناف المطلوب شراؤها .
- ٤- شهادة التسجيل لدى مصلحة الضرائب على المبيعات ، كذا البطاقة الضريبية .
- ٥- صلاحية سريان العطاء المقدم لا يقل عن ثلاثة شهور من تاريخ فتح المظاريف الفنية .
- ٦- الشكل القانوني لمقدم العطاء - كل عطاء مقدم من شركة يجب أن ترافقة صورة رسمية متفق تأسيسها ومن نظامها الأساسي - وعند تقديم عطاء من منشأة تجارية لأكثر من شخص واحد فيجب أن ترافقة صورة من عقد المشاركة وفي كلتا الحالتين ترفق صورة بأسماء الأشخاص المصرح لهم بالتعاقد .
- ٧- لايجوز لمقدم العطاء شطب أى بند من المواصفات الفنية أو إجراء أي تعديل فيها .
- ٨- يجب على مقدم العطاء أن يوضح في عطائه بند المنشآت والصناعة للأجهزة المطلوبة لكل بند على حدة .
- ٩- يجب على مقدم العطاء أن يكون العطاء المقترن به شامل العرض الأساسي وعرض بديل واحد فقط لكل جهاز على حده أن وجد .

بالنسبة للمظروف المالي يجب أن يحتوى على الآتي :-

- ١- قوائم الأسعار بحيث تكتب أسعار العطاء رقماً وحرفاً باللغة العربية بدون كشط أو محو - ويجب أن يوضع مقدم العطاء على كل تصريح وأن تكون الأسعار شاملة جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة المبيعات وطريقة السداد .
- ٢- لا يجوز لمقدم العطاء شطب أي بند من بنوده .
- ٣- يبين في قائمه الأسعار ما إذا كان الصنف مصنوعاً في مصر أو الخارج .
- ٤- الأصناف الغير مدون أمامها أسعار يعتبر اعتذار من المورد عن الدخول فيها .
- ٥- طريقة الصيانة وقطع الغيار ومستلزمات التشغيل وغيرها من العناصر التي تؤثر في القيمة المالية للعرض بعد انتهاء فترة الضمان المجاني .
- ٦- طريقة السداد - التوريد ثم الفحص والاستلام أولاً ثم السداد بعد ذلك .

الشروط الخامسة :-

- ١- يقدم العطاء حتى الميعاد المحدد لقبول العطاءات وهو الساعة الثانية عشر ظهراً من يوم الأحد ١٣/١١/٢٠١٦م
- ٢- يسرى مفعول العطاء المالي حتى ٣١/٣/٢٠١٧م .
- ٣- يجوز لمقدم العطاء أو مندوبة و معه تفويض أن يحضر جلسة فتح المظاريف الفنية والمالية في الموعد المحدد لذلك لسماع قراءة محتوياتها .
- ٤- يجوز للكتابة تجزئة الترسية للأصناف المعلن عنها ولا يجوز لمقدمي العطاءات الأعتراض على ذلك .
- ٥- يتعين أن يقدم مع كل عطاء تأمين أبيدانتي نقداً يتم إيداعه بخزينة الكلية بموجب إيصال رسمي يثبت في العطاء رقمه وتاريخه وقيمة و يتم سداد التأمينات نقداً أو بشيكات مصرفية مقبولة الدفع ويجوز إدانتها بخطاب ضمان مصرف غير مثروط من أحد المصارف المحلية المعتمدة - على أن يعطي المصرف أقرار على خطاب الضمان بأنه لم يجاوز الحد الأقصى المعين لمجموع خطابات الضمان المرخص للمصرف في إصدارة .
- ٦- وإذا كان خطاب الضمان محدد المدة فيجب أن تقل مدة سريانه عن أربعه شهور بعد انتهاء المدة المحددة لسريان العطاء .
- ٧- وبالنسبة للتأمين النهائي يتعين على صاحب العطاء المقبول أن يودع عشرة أيام تبدأ من اليوم التالي لآخر طلب عطاؤه - التأمين النهائي الذي يكمل التأمين المؤقت إلى ما يساوي (٥%) من قيمة العقد والمدفوع نقداً .
- ٨- بالنسبة للتأمين النهائي يكون سريان خطاب الضمان النهائي لمدة عامين تبدأ من وقت إصدارة إلى ما بعد انتهاء مدة الضمان المجاني ويجدد متى اقتضت الضرورة ذلك .
- ٩- يحق للكتابة تعديل كميات أو حجم عقودها بالزيادة أو النقص في حدود (٢٥%) بالنسبة لكل بند لذات الشروط والأسعار دون أن يكون للمتعاقد مع الكلية الحق في المطالبة بباقي تعويض عن ذلك .
- ١٠- إذا تأخر المتعاقد في توريد الأصناف المطلوبة أو جزء منها في الميعاد المحدد بالعقد - ويدخل في ذلك الأصناف المرفوضة فيجوز للسلطة المختصة إذا اقتضت المصلحة العامة

اعطاوة مهنة اضافية للتوريد على أن يوقع عليه غرامات تأخير عن هذه المهلة بواقع (١%) عن كل أسبوع تأخير أو جزء من أسبوع من قيمة الكميه التي يكون قد تأخر في توريدها وبعد اقصى (٣%) من قيمة الأصناف المذكورة .

* وفي حالة قيام المورد بالتوريد في الميعاد المحدد بالعقد أو خلال المهلة الإضافية فعلى الكلية أن تتخذ الأجراءين بعد أخطاره بكتاب موصى عليه على عنوانه:-

- أ- شراء الأصناف التي لم يقدم المورد بتوريدها من غيره على حسابه .
- ب- إنهاء التعاقد فيما يختص بهذه الأصناف .
- ١١- يتلزم المورد بأن يقدم فاتورة الأصناف الموردة من أصل وصورتين .
- ١٢- يجب أن يتعهد صاحب العطاء بأن يضمن الأجهزة الموردة كما يضمن صيانته وتشغيل الأجهزة لمدة عامان .
- ١٣- يعتبر القانون (٨٩) لسنة ٩٨ ولاحته التنفيذية مكملاً للشروط الواردة بطلب العطاء .

١٤- يجب أن يرفق صاحب العطاء بالملفوف الفنى الآتى :-

- ١- أقرار أطلع صاحب العطاء على الشروط الخاصة بالعملية .
- ٢- بيان بأسماء الأشخاص المخول لهم التوقيع مباشرة لكافة التصرفات قبل الكلية .
- ٣- تسدد القيمة بموجب شيكات بعد الاستلام والفحص .
- ٤- على أن يكون التوريد قبل قيل ٢٠١٧/٤/٣٠ م بمقر الكلية بالزقازيق .
- ٥- يتلزم المورد بالتوقيع على العقد أو الأقرار .

" يقتضى "

٢٠١٧/٤/٣٠



(٢٠١٧/٤/٣٠)

فيما يلي المواصفات والشروط الفنية للأجهزة العلمية المطلوبة من الأنتاج المحلي (البند رقم ١ ، البند رقم ٤ ، البند رقم ٧) والمستورد (البند رقم ٢ ، البند رقم ٣ ، البند رقم ٥ ، البند رقم ٦) وذلك للعام المالي ٢٠١٦-٢٠١٧ م.

أولاً: الأجهزة العلمية من الأنتاج المحلي:

يشترط في جميع الأصناف المطلوبة أن تكون الأجزاء والقطع مستوردة والتجميع محلي وذلك في البند أرقام ١ ، ٤ ، ٧ فقط كما يلي:

١. البند رقم ١: غرفة نمو النبات متحكم فيها درجة الإضاءة والرطوبة.
(العدد ١)

Plant growth chambers with illumination and humidity
(One)

- Electronically controlled preheating growth chamber assuring temperature accuracy and reproducible results.
- مُتحكم إلكتروني للتدفئة بغرفة النمو يؤكد دقة درجات الحرارة وتسجيل النتائج.
- Temperature range 0 °C to 70 °C (without humidity and illumination).
- مدى درجات الحرارة من صفر إلى ٧٠ درجة مئوية (بدون رطوبة وإضاءة).
- Temperature range 10 °C to 60 °C (with humidity and illumination).
- مدى درجات الحرارة من ١٠ إلى ٦٠ درجة مئوية (مع رطوبة وإضاءة).

- Humidity range 10 % to 80 % RH (without illumination).
 - مدي الرطوبة من ١٠% الى ٨٠% رطوبة نسبية (بدون إضاءة).
- Humidity range 10 % to 75 % RH (with illumination).
 - مدي الرطوبة من ١٠% الى ٧٥% رطوبة نسبية (مع الإضاءة).
- 2 variable positioned illumination cassettes with 5 daylight illumination tubes, each, in steps switchable.
 - أثنتين من كاسيتات الإضاءة متغير الموضع مع خمس أنابيب ضوء النهار الاصطناعي على نحو قابل للتجزئة كلا على حدة.
- The patented illumination system assures an unique homogeneous light distribution.
 - نظام الإضاءة المتقدم يؤكد توزيع الضوء الاصطناعي بشكل متجانس.
- MCS controller with 25 storable programs of 100 sections each for a maximum of 500 program segments for:-
 - نظام التحكم الداخلي يتضمن ٢٥ مكتبة برامج رئيسية قابلة للتخزين وكل منها يعمل على ١٠٠ قطاع وبعد أقصى ٥٠٠ برنامج لكل قسم مما يلي:-
- Programming of day and night cycles.
 - برامج إدارة فترات ساعات الليل وضوء النهار الاصطناعي.
- Integrated electronic chart recorder.
 - مسجل تخطيطي الكتروني مدمج.
- Variety of options for the graphic display of process parameters.
 - اختيارات متعددة في شاشة عرض الرسوم البيانية وبارامترات الحصول على البيانات.

ج

- Interior volume (l) 700.
 - الحجم الداخلي ٧٠٠ لتر.
- Racks (number standard/max.) 3.
 - الرفوف (العدد القياسي ، الأقصى) ثلاثة.
- Variable position illumination cassettes 3.
 - ثلاثة من كاسيتات الإضاءة مُتغيّر الموضع.
- Temperature data (without humidity).
 - بيانات درجات الحرارة (بدون رطوبة).
- Temperature range without illumination cassettes ($^{\circ}\text{C}$) 0 - 70.
 - مدي درجات الحرارة بدون كاسيتات الإضاءة من صفر إلى ٧٠ درجة منوية.
- Temperature range with illumination ($^{\circ}\text{C}$) 10 - 60.
 - مدي درجات الحرارة مع الإضاءة من ١٠ الى ٦٠ درجة منوية.
- Max. heat compensation up to 40 $^{\circ}\text{C}$ with illumination (W) 400.
 - أقصى طاقة ضبط للتدفئة حتى ٤٠ درجة منوية مع الإضاءة ٤٠٠ وات.
- Climate data (with humidity).
 - بيانات المناخ (مع الرطوبة).
- Temperature range without illumination cassettes ($^{\circ}\text{C}$) 10 - 70.
 - مدي درجات الحرارة بدون الإضاءة من ١٠ الى ٧٠ درجة منوية.
- Temperature range with illumination ($^{\circ}\text{C}$) 10 - 60.

ج

- Interior volume (l) 700.
 - الحجم الداخلي ٧٠٠ لتر.
- Racks (number standard/max.) 3.
 - الرفوف (العدد القياسي ، الأقصى) ثلاثة.
- Variable position illumination cassettes 3.
 - ثلاثة من كاسيتات الإضاءة متغير الموضع.
- Temperature data (without humidity).
 - بيانات درجات الحرارة (بدون رطوبة)
- Temperature range without illumination cassettes ($^{\circ}\text{C}$) 0 - 70.
 - مدي درجات الحرارة بدون كاسيتات الإضاءة من صفر إلى ٧٠ درجة منوية.
- Temperature range with illumination ($^{\circ}\text{C}$) 10 - 60.
 - مدي درجات الحرارة مع الإضاءة من ١٠ إلى ٦٠ درجة منوية.
- Max. heat compensation up to 40°C with illumination (W) 400.
 - أقصى طاقة ضبط للتدفئة حتى ٤٠ درجة منوية مع الإضاءة ٤٠٠ وات.
- Climate data (with humidity).
 - بيانات المناخ (مع الرطوبة)
- Temperature range without illumination cassettes ($^{\circ}\text{C}$) 10 - 70.
 - مدي درجات الحرارة بدون الإضاءة من ١٠ إلى ٧٠ درجة منوية.
- Temperature range with illumination ($^{\circ}\text{C}$) 10 - 60.

- مدي ترددات الحرارة مع الإضاءة من ١٠ الى ٦٠ درجة مئوية.
- Temperature variation with illumination ($\pm K$) 0,5 - 1,0.
- تباين درجات الحرارة مع الإضاءة من نصف الي واحد \pm كلفن.
- Temperature fluctuation with illumination ($\pm K$) 0,1 - 0,5.
- تذبذب درجات الحرارة مع الإضاءة من ١,٠ الي ٠,٥ \pm كلفن.
- Humidity range without illumination cassettes (% RH) 10 - 80.
- مدي الرطوبة بدون كاسيتات الإضاءة (% رطوبة نسبية) من ١٠ الى ٨٠.
- Humidity range with illumination cassettes, with illumination (% RH) 10 - 75.
- مدي الرطوبة مع كاسيتات الإضاءة و الإضاءة (% رطوبة نسبية) من ١٠ الى ٧٥.
- Humidity fluctuation with illumination ($\pm \% RH$) 2.
- تذبذب الرطوبة مع الإضاءة ($\pm \% RH$) ٢.
- Illumination data per light cassette.
- بيانات الإضاءة مع كاسيت الإضاءة.
- Daylight tubes (Lux) 10.000.
- أنابيب ضوء النهار الاصطناعي ١٠٠٠٠ لوگنس.
- Daylight tubes (W/m^2) 36.
- أنابيب ضوء النهار الاصطناعي ٣٦ وات/ m^2 .
- Fluora® growth lamps (Lux) 6.500.
- مصابيح الإضاءة في غرفة النمو ٦٥٠٠ لوگنس.
- Fluora® growth lamps (W/m^2) 34.

- مصابيح الإضاءة في غرفة النمو ٣٤ وات/م^٢.
- Arabidopsis tubes (Lux) 10.000.
- أنابيب أرابيدوبيس ١٠٠٠٠ لومن.
- Arabidopsis tubes (W/m²) 40.
- أنابيب أرابيدوبيس ٤ وات/م^٢.
- Voltage ($\pm 10\%$) 50 / 60 Hz (V) 200 - 240, 1 N ~.
- التيار الكهربائي من ٢٠٠ إلى ٢٤٠ فولت.
- Nominal power at 240 V (kW) 2,4.
- قدرة الطاقة عند ٢٤٠ فولت ٢,٤ كيلووات.
- Energy consumption at 37 °C / 75 % RH (W) 600.
- استهلاك الكهرباء عند ٣٧ درجة مئوية و ٧٥% رطوبة نسبية ٦٠٠ وات.

٢. البند رقم ٤: جهاز التعقيم بالبخار تحت الضغط مزود بأنظمة برمجية ودورات التعقيم

(العدد ٢)

Steam sterilizer fully automatic micropressor control
autoclave (Two)

- Cooling fan with two levels, a rapid air-cooling function (vessel-cooling fan) permitting reduction of chamber cool down time is provided as a standard feature.
- مروحة تبريد ذات مستويين ، وظيفة تبريد هوائي سريع (مروحة التبريد ذو وعاء هوائي) تسمح بخفض تبريد الغرفة في وقت قياسي أبرز سمة مميزة.

- Auto-variable exhaust speed, a function allowing the exhaust valve to open automatically after completion of sterilization is provided. The exhaust speed can be set to one of six levels (set to variable for liquid sterilization).

▪ مُنْعِّيْر ذاتي في سرعة انتلاق البخار، وظيفة تسمح بانطلاق البخار المستنف من اسطوانة محرك البخار بشكل أوتوماتيكي بعد استكمال برامج دورات التعقيم. نظام ترابط سرعة انتلاق البخار مُهيّا من ١ إلى ٦ مستويات تعقيم بالبخار.

- Lid interlock, a safety device (lid interlock mechanism) for locking the lid during operation is provided. A high level of safety is assured to prevent unanticipated accidents.

▪ خطاء القابض ، الأغلاق مُخْكَم ودقيق خلال عملية التشغيل ، نظام إنذاري عالي المستوى ضد الحوادث غير المتوقعة.

- Water level detector.

▪ كاشف مستوى الماء

▪ Sterilizing selection program 4 as follow:-

▪ عدد ٤ مُختارات لبرامج التعقيم كما يلى:-

1- Liquid sterilizing course.

١- دورة التعقيم المائي.

2- Sterilizing course.

٢- دورة التعقيم.

3- Sterilizing-warming course.

٣- دورة التعقيم مع تدفئة.

4- Heating-warming course.

٤- دورة التعقيم مع التسخين.

٨

- Operating temperature: 105-135°C.
 - درجات الحرارة عند التشغيل من ١٠٥ إلى ١٣٥ درجة مئوية.
- Heating: 45-104°C.
 - درجات الحرارة عند التسخين من ٤٥ إلى ١٠٤ درجة مئوية.
- Warming: 45-95°C.
 - درجات الحرارة عند التدفئة من ٤٥ إلى ٩٥ درجة مئوية.
- Maximum operating pressure: 0.25 MPa
 - أقصى ضغط تشغيل ٠.٢٥ ميجا باسكال.
- Digital Temperature Display.
 - شاشة رقمية لعرض درجات الحرارة.
- Pressure Gauge: Analog Display, Range: 0-0.4 MPa.
 - مقياس الضغط شاشة مُتناظرة ومدى يتراوح من صفر إلى ٠.٤ ميجا باسكال.
- Heat source: 3.0 kW electric heater.
 - مصدر حراري سخان كهربائي ٣ كيلووات.
- Safety device:
 - جهاز إنذار.
- Water level sensor.
 - كاشف مستوى الماء.
- Current leakage.
 - تيار التسرب الكهربائي أرضي.
- Lid interlock.
 - غطاء القابض

- Over-heat prevention.
- وقایة ضد الحرارة الزائدة.
- Over pressure prevention.
- وقایة ضد الضغط.
- Open temperature sensor detection
- كاشف مفتوح لتحديد درجات الحرارة.
- Safety valve.
- صمام الجماية والأمان.
- Period: Display style: Digital.
- شاشة رقمية لدورة التعقيم.
- Display range: Sterilizing: 1 to 99 hours.
- مدي الشاشة الرقمية لدورة التعقيم من ١ إلى ٩٩ ساعة.
- Minutes (variable: 0.01 to 9:59/10 to 99).
- مدي الدقائق في الشاشة الرقمية لدورة التعقيم متغير من ١ دقيقة إلى ٩ ساعات و ٥٩ دقيقة ثم من ١٠ ساعات إلى ٩٩ ساعة.
- Warming: Variable: 1 to 99 hours/fixed to 4 hours.
- عملية التسخين: متغيرة من ١ إلى ٩٩ ساعة والثبيت إلى ٤ ساعات.
- Chamber dimensions: 325 x 733mm.
- الأبعاد: ٣٢٥ مم عرض ، ٧٣٣ مم طول.
- Chamber capacity: Internal volume of the chamber: 58L.
- سعة الخبزة: حجم الخبزة من الداخل ٥٨ لتر.
- Chamber material: SUS stainless steel 304.

- مادة الخجيرة: من الفولاذ ٤٠٤ المقاومة للصدأ.
- سلالات من الفولاذ المقاوم للصدأ بارتفاع ٣٠٠ x ١٨٢ مم².
- الجهد المفزن: ٢٣٠ فولت.
- Rated voltage: 230 VAC.
- نئاز مترددة أو متناثب ذو طور واحد ٢٣٠ فولت ويتحمل حتى ١٥ أمبير.
- Caster stoppers, 4.
- عدد ٤ مسدادات الكاستر.

٣. البند رقم ٧: كابينة عزل وتعقيم بالمستوى الثاني للحماية.
(العدد ١)

Vertical laminar air flow microbiological safety cabinet
Class II Type A2 - BIOHAZAR D.
(One)

- Microprocessor: Automatic Control.
▪ متحكم إلكتروني وحدة المعالجة المركزية التابعة للمعالج الميكروي.
- Microbiological Safety Cabinets.
▪ كابينة الواقية والحماية من العدوي الميكروبولوجية.
- Low energy consumption EC motor blower.

- منفاذ خرگي لتوفير استهلاك الطاقة.
- State of the art microprocessor control system.
- مُتحَمّل إلكتروني ووحدة المعالجة المركزية ذات برمجية تكنولوجية عالية.
- Large digital display, high resolution.
- شاشة رقمية كبيرة ودرجة الوضوح العالية.
- Fully EN12469 certified by Tuv (Class II Type A2).
- رخصة كاملة EN12469 معتمدة من تي يو في لأحدث جيل في الكابينة ذات المستوى الثاني من الحماية نوع A2.
- Air and aerosol-tight sliding sash, electrically operated by finger touch.
- إطار زجاج متحرك مانع الهواء والهباء الجوي الضبوبي يعمل كهربائياً بضغطه إصبع اليد على شاشة اللمس.
- Alarms for low air flow and wrong front window position.
- إنذار يعمل عند انخفاض تدفق الهواء أو خطأ في مستوى وضع النافذة.
- Sloped front and back wall for the most comfortable access.
- منحدر أمامي و حاجز خلفي كمنفذ أكثر راحة في الاستخدام.
- Lateral windows.
- نوافذ جانبية.
- Front access for filter maintenance and service.
- مدخل أمامي لصيانة الفلتر والخدمات.
- C-shaped support stands for the easiest one man installation procedure.

- حوامل دعم على شكل حرف سي تسهولة العمل وتركيب التجهيزات.
- These last generation Microbiological Safety Cabinets Class II type A2, have been certified according to the most stringent safety standards.
- رخصة أحدث جيل من كابينة الواقية والحماية من العدو الميكروبيولوجية ذات المستوى الثاني من الحماية نوع A2 ، أقصى معايير السلامة القياسية.
- The internal design, the air flow aerodynamics and monitoring, the built-in safety devices and the very accurate manufacturing, guarantees the highest performances at the most stringent.
- خاصية مزامنگال الحركة الهوائية ودقة التشغيل وضمان أعلى كفاءة في التشغيل مع تحمل الظروف القاسية.
- The ECO series evolves from our best seller series with a more eco-friendly approach: the new EC Motor blowers provide high efficiency while consuming less energy and the airflows as been designed in order to reduce noise pollution, while assuring the high level of operator, product and environment protection required by the EN12469-2000 standards.
- يواكب المتطلبات البيئية وصديق للبيئة من حيث استهلاك الطاقة ومستويات الضوضاء المنخفضة عند التشغيل والحركة الهوائية ، يوفر أعلى مستويات الأمان طبقاً للرخصة رقم EN12469 معايير السلامة القياسية في الكابان ذات المستوى الثاني من الحماية نوع A2.
- Main specifications:
- المواصفات الرئيسية:
- Fully EN12469 certified by Tuv.
- رخصة كاملة EN12469 معتمدة من تي يو في.

- Microprocessor controlled EC motor blower, with volumetric sensor for exhausted air flow monitoring.
- وحدة المعالجة المركزية الميكروبروسوسور متحكم إلكتروني لمحرك متناغم مع كاشف حجمي لمراقبة التدفق الهوائي المستنفد.
- State of the art Microprocessor control system offering:
- وحدة المعالجة المركزية الميكروبروسوسور ذات برمجية تكنولوجية عالية وتوفر ما يلي:

 - Large screen monitor.
 - شاشة رقمية كبيرة.
 - Automatic control of preset airflow volumes.
 - ضبط مسبق آلی للتدفقات والأحجام الهوائية.
 - Sliding sash window with smart control.
 - إطار زجاج متحرك مع متحكم إلكتروني ذكي.
 - Permanent monitoring of HEPA filters life span.
 - خاصية المراقبة الدائمة لاحتياط الحبيبات الجزيئية بكفاءة عالية خلال المدى العمري للمرشحات.
 - Alarms. Multilevel alarms, with redundancy functions.
 - خاصية الإنذار متعدد المستويات ووظائف أحتياطية.
 - Permanent display of working conditions.
 - شاشة دائمة لجميع ظروف العمل.
 - Highest air flow stability both in case of transitional disturbances or to progressive filter clogging.
 - أعلي معدلات ثبات التدفق الهوائي في حالتي الإضطرابات الانتقالية أو انسداد المرشحات.

- Semi-automatic fumigation cycle (EN12297 tested and certified).
 - دورة تطهير بالبخار شبه آلية طبقاً للرخصة EN12469 المعتمدة.
- Continuous monitoring of front barrier air flow for the highest operator safety.
 - خاصية المراقبة المستمرة للتدفقات الهوائية إلى الحاجز الأمامي مع الاحتفاظ بأعلى معدلات الأمان والتشغيل.
- Low barrier alarm.
 - إنذار للحاجز الأمامي.
- Power failure alarm.
 - إنذار انقطاع التيار الكهربائي.
- Volt-free contact for remote monitoring of exhaust fan.
 - مراقبة عن بعد لمروحة الطرد.
- Automatic reset of initial conditions in case of power failure.
 - عودة التشغيل آلية في حالة انقطاع التيار الكهربائي.
- C-shaped support stands for the easiest one man installation procedure.
 - حوامل دعم على شكل حرف سي لسهولة العمل.
- Mechanical and functional specifications:
 - المواصفات الميكانيكية والوظيفية:
- Sloped front design for the highest operational comfort.
 - مدخل أمامي منحدر لتعظيم الراحة عند التشغيل.

- Sloped back side of the working chamber for the best down flow distribution (cabinet carcass EN12298 tested and certified for air tightness).

▪ حاجز خلفي منحدر لتحسين التدفق الهوائي لأسفل طبقا للرخصة EN12469 المعتمدة.

- Utilities inlets from the top of the cabinet.
- فتحات مزدوجة من أعلى الكابينة.

- Stainless Steel internal surfaces with 2B finishing Solid work surface (3 sections) and special designed front grill.

▪ أسطح داخلية من الفولاذ المقاوم للصدأ مع عدد ٢ أسطح عمل صلبة نهائية من ٣ قطاعات وتصميم خاص أمامي شبكي.

- Electrically operated sliding multilayer safety glass window (max. opening at 120 mm).

▪ حاجز زجاجي متعدد الطبقات يوفر أعلى درجات الأمان ، يفتح ويغلق كهربائيا - أقصى ارتفاع ١٢٠ مم.

- Comfortable 200 mm front opening.
- مساحة أمامية مريحة بارتفاع ٢٠٠ مم.

- Comfortable lateral side windows.
- نوافذ جانبية مريحة.

- Exposed exhaust Hepa filter for easy visual integrity check.

▪ سهولة فحص ورؤية المرشحات للاستبدال عند الاستهلاك.

- H14 class High Efficiency Particulate Air filters with 99.999% efficiency on 3-micron particles (most

penetrating particle diameter) (EN1822-1 and EN 13091:1999 tested and certified).

- المرشحات لها القدرة على حجز الجزيئات الدقيقة بنسبة ٩٩.٩٩٪ بفاعلية عالية وأغلب الجزيئات ذات سعة ٣ ميكرون طبقاً للرخصة EN12469 المعتمدة.

- Both exhaust and Main Filters are equipped with a micromesh membrane located Downstream which acts as airspeed equalizer expansion plenum, as well as a clear indicator of filter damages?

- المرشحات الرئيسية مزودة بأغلفة متشابكة تعمل على معادلة سرعة تحدى الهواء وحماية المرشحات من التلف.

- Filter change and maintenance from the front of the cabinet.

- امكانية تغيير المرشحات وعمل الصيانة من مقدمة الكابينة.

- Exhaust transitions easily installable.

- سهولة تثبيت إنتقالات انطلاق البخار.

- Key operated. The key can be removed when the unit is in SAFE mode, in order to avoid unwanted operation. In case of power failure, the cabinet is re-set to original working conditions.

- مفتاح التشغيل: المفتاح يمكن إخراجة من الوحدة عندما يكون في وضع الأمان أو وضع غير آمنة. في حالة توقف التيار الكهربائي فجأة فإن الكابينة تعود أوتوماتيكياً لظروف التشغيل الأصلية.

- Self calibration cycle performed when cabinet is switched on.

- دورة معايرة ذاتية عند بدء تشغيل الكابينة.

- High speed rinse and set up cycle performed, before reaching the SAFE operating mode. • Visual display of SAFE conditions. Pre-warning before actual alarm conditions are reached (visual and acoustic alarms).

▪ دورة غسيل تلقائية قبل ثبات ظروف التشغيل القياسية. شاشة رؤية لظروف التشغيل. امكانية الإنذار المبكر بوسائل سمعية وبصرية.

- Soft touch control with keys for standard service utilities. Interconnected UV and Fluorescent lights.

▪ إيقاف وتشغيل من خلال شاشة لمس ووصلات الإضاءة بالمصابيح الفلورية والأشعة فوق البنفسجية.

- Exhaust and recirculating flow rates ensure 25 air changes/min in the working area (30% 70% split).

▪ انطلاق البخار ومعدلات إعادة تدفق الهواء تؤكد ٢٥ تغير هرافي/دقيقة في مساحة العمل.

- Front barrier air speed $\geq 0.5 \text{ mt/sec}$.

▪ سرعة الهواء عند الحاجز الأمامي $\geq 0.5 \text{ ميجا-انتقالي/ثانية}$.

- Aperture protection Factor (Apf) $\geq 1.5 \times 10^5$.

▪ معامل فتحة الحماية $\geq 1.5 \times 10^5$.

- Clean ability Index CC grade.(EN 12296 tested and certified).

▪ معيار القدرة الذاتية على التنظيف طبقاً للرخصة EN12469 المعتمدة.

٨

ثانياً: الأجهزة المستوردة:

يشترط أن تتضمن المواصفات الفنية والتقنية الدقيقة التالية (صناعة أمريكي - ياباني - أوروبي غربي فقط) وذلك في البنود أرقام ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ فقط كما يلي:

١. البند رقم ٢: ميكروسكوب معملي ثانوي العينين.

(العدد ١٢)

Laboratory binocular microscope

(Twelve)

- **Optical System:** Antifungal Finite optical system.
▪ مجموعة الجهاز البصري: نظام بصري محدود ، مضاد للبكتيريات.
- **Stand:** Single mold sturdy stand with anti-rust materials.
Extended base with hand rests for enhanced stability and comfort.
▪ الحامل: قالب فردي قوي صلب من مواد ضد الصدأ. قاعدة ممتدة مع ذراع يدوية لتحسين وضع الثبات والراحة في العمل.
- **Viewing Bodies:** Rotating binocular tube, 45° inclined, 360° rotatable, when locked-in, Interpupillary distance 54-74 mm.
▪ أجسام الرؤية: أنبوب دوار ثانوي العينين ، مائل بزاوية ٤٥ درجة و الدوار
بزاوية ٣٦٠ درجة ، عند الأغلق المسافة بين الخدفين ٥٤ إلى ٧٤ مم.
- **Eyepieces:** Wide Field focusable paired eyepiece WF 10x/18mm, with foldable eye guard, lockable, antifungal coating.

العدسات: مجال عريض $\times 10$ مم عدسة ثانية حارس العين قابل للطي والغلق وغطاء مضاد للفطريات.

- Nosepiece: Quadruple nosepiece (Ball bearing type) with rubber grip.

الأنيقة: القطعة الأنثوية رباعية مع فتحة مطاطية.

- Objectives: LP series DIN Semi-Plan Achromatic objectives, antifungal.

الأهداف: أكروماتي عديم اللون مضاد للفطريات تعمل بالوظائف التالية:

- 4x/NA 0.10/WD 8.83mm,
- 10x/NA 0.25/WD 0.66mm,
- 40x (spring)/NA 0.65/WD 0.49mm
- 100x oil

- Mechanical Stage: Rectangular stage plate size 135 x 124mm, X/Y travel range 76 x 50mm. Low drive movement controls.

مرحلة ميكانيكية: تصميم مستطيلي بـ ١٣٥ x ٧٦ x ٥٠ مم.

- Condenser: Sub-stage Abbe condenser NA 1.25 with aspheric lens. Iris diaphragm with snap-in blue filter and slider path. Rack and pinion movements on metal guides.

المكثف: مكثف أبي كروي عدسوي، جباب فرجي، إدارة بالجريدة والترمس.

- Focusing: Feather touch tension adjustment free co-axial coarse and fine focusing for ultra-smooth movement. Fine focus 0.3mm per rotation.

- التركيز البوري: خاصية التداخل المحوري ، إمكانيات اللمس ومساحات العمل القابلة للتخصيص ، إمكانية التركيز البوري الفائق حتى ٠.٣ مم لكل دوارن.
- Illumination:** Halogen 6V-20W illumination with variable illumination control. Up to 2,000 hours of Halogen bulb life.
- الإضاءة: لمبة هالوجينية من ٧ إلى ٢٠ وات مع القدرة على التحكم في مستويات الإضاءة، صلاحية لمبة الهالوجينية حتى ٢٠٠٠ ساعة عمل.
- Electrical:** Universal input 100V-240V AC, 50/60 Hz Packed in Styrofoam box, with operation manual, Allen wrench, Nylon dust cover, cleaning cloth, power cord, spare bulb and spare fuse.
- الكهرباء: مقومات التشغيل بقدرة من ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت ، صندوق ستايروفوم ، مفتاح مدارسي ، غطاء نايلون مضاد للأتربة ، قطع غيار.

٢. البند رقم ٣ : جهاز تنقية مياة عالية الجودة - مُزان الأيونات بمستوى بكثيريا أقل من ١ .
 (العدد واحد)

Laboratory ultrapure water deionizer - Bacterial level lower than 0.1 (One)

- Purpose-built, dependable bench top or wall mounted system.
- نظام مدمج يسهل تثبيته على بنش معملي أو تعليقة على الحائط.

- Utilizes pre-treatment, RO, UV, UF, ion exchange and sub-micron filtration technology.

تجهيزات معالجة أولية تتضمن أغاثية التقنية الفائقة تعمل بالضغط الأسموزي العكسي ، الأشعة فوق البنفسجية ، الترشيح المستدق.

- Self-contained dual quality in one unit.

وحدة جودة مزدوجة تمنع باكتفاء ذاتي تمام.

- High-contrast LCD displays system status, water quality, TOC, temperature and flow rates.

مزود بنظام عرض وشاشة عالية الوضوح ، تتضمن بيانات جودة المياه ، محتوى الكربون العضوي الكلي ، درجة الحرارة ، معدل التدفق.

- Visual and audible alarms included USB port to download event data.

خاصية الإنذار بوسائل سمعية وبصرية مع فلاشة لتحميل البرامج الازمة.

- Take-off through ultrapure water dispenser or separate bib tap.

نظام وغاء للمياه النقية سهل الإدخال والإخراج.

- Installation kit and full consumables included Boost pump for areas with <4 bar feedwater pressure, 20 litre integral storage tank for Type 2 water.

مجموعة تركيبات شاملة جميع المستهلكات ، مضخة كهربائية ٤ بار تقريباً ، سعة الخزان ٢٠ لتر للنوعية ٢ مياة.

- Pure water storage 20 liter.

سعة خزان المياه النقية ٢٠ لتر.

- Display panel LCD – color.

شاشة عرض رقمية ملونة.

ع

- Touch screen.
 - شاشة باللمس.
- Pre-treatment.
 - معالجة أولية للمياه.
- Reverse osmosis.
 - خاصية الضغط الأسموزي العكسي.
- Deionization cartridge.
 - خزفونة كارتردج إزالة الأيونات.
- Ultrapure polishing cartridge.
 - خزفونة كارتردج الترشيح المستيقظ.
- UV lamp 185nm.
 - لمبة الأشعة فوق البنفسجية ١٨٥ نانومتر.
- Internal filtration Ultrafiltration.
 - وحدة داخلية للترشيح المستيقظ.
- Point of use filtration 0.2μm.
 - حجم المسام في الترشيح المستيقظ ٠.٢ ميكرومتر.
- Inorganics up to 18MΩ.cm.
 - مواد غير عضوية حتى ١٨ (المقاومة بسم).
- pH: Neutral.
 - درجة الحموضة: متعادلة.
- Bacteria <0.1cfu/ml.
 - مستوى بكتيريا أقل من ١٠٠ وحدة تشكيل مستعمرة/مل.

- Organics – TOC (ppb) <5.
- مواد عضوية - محتوى الكربون الكلي - أقل من ٥ جزء في المليون.
- Particles $<0.2\mu\text{m}$ –
- الحبيبات عند مستوى أقل من ٢٠٠ ميكرومتر.
- Endotoxins $<0.001\text{EU/ml}$.
- سموم داخلية أقل من ١٠٠٠ وحدة سموم داخلية/مل.
- DNases $<4\text{pg}/\mu\text{l}$.
- إنزيمات بيوكتيبي ريبوبيوكلياز أقل من ٤ بيكوجرام/ميكرولتر.
- RNases $<0.01\text{ng/ml}$.
- إنزيمات ريبونوكلياز أقل من ١٠٠ نانوجرام/مل.
- Dispense modes Latched – hold – volumetric.
- نظام الغلق الذاتي بمزلاج ومتابعة حجم المياه.
- Dispense flow rate up to 2.0 l.
- معدل التدفق والتوزيع حتى ٢ لتر.

٣. البند رقم ٥: جهاز طرد مرکزي تحت تبريد عالي السرعة.

(العدد ١)

High-speed refrigerated bench top centrifuge

(One)

- LCD digital display for speed and RCF and programmable and rotor number and temperature and time acceleration /deceleration.

- شاشة رقمية توضح مستوى السرعة و الفرة المركبة الطاردة و رقم الروتار و درجة الحرارة و توقيت عجلة التسارع- التباطؤ.
- Universal refrigerated table top centrifuge; speed range up to 18.000 rpm-Illuminated keys for start, stop, lid open.
- طرد مركزي تحت تبريد عالي السرعة حتى ١٨٠٠٠ دورة أو دورات في الدقيقة و مقاييس مضيئة لوظائف البدء والتوقف و فتح الغطاء.
- Various angle and swing-out rotors available.
- زاوية روتار مختلفة تسهل الإدخال والخروج.
- Maximum capacity of 4 x 400 ml down to micro tubes with different adapters in the same bucket.
- سعة قصوى ٤ x ٤٠٠ مل تشمل أنابيب ميكروبية مع موانعات مختلفة.
- Maintenance-free induction drive motor A microcontroller controls speed or gravitational field, time and temperature.
- خالي من صيانة محرك الدفع مع وحدة الميكروبروسسور متحكم إلكتروني في السرعة ومجال الجاذبية والوقت ودرجة الحرارة.
- Suitable for low speeds e.g. for cell sedimentation.
- مناسب أيضا للسرعات المنخفضة مثل تجميع الخلايا.
- Accuracy +/- 1 rpm.
- الدقة -/+ ١ دورة أو دورات في الدقيقة.
- Magnetic rotor identification prevents the rotor from over speeding, active rotor identification.
- موتور مغناطيسي يتعرف على ويعين السرعات الزائدة.
- Stainless steel bowl.
- غطاء شفاف من الفولاذ المقاوم للصدأ.

- Kinetic energy max. [Nm] 22.989.
- الطاقة الحركية أقصى مستوى ٢٢.٩٨٩
- Temperature setting range -20°C – +40°C. Speed increments = (1°C).
- مدي ضبط درجات الحرارة من سالب ٢٠ حتى ٤٠ درجة مئوية، معدل الزيادة درجة مئوية.
- Gravitational field up to 30070 x g.
- مستوى مجال الجاذبية .g x 30070
- Timer: 10sec - 99h 59min (increments = 60sec or 1sec), short. run + continous run + timing after setting speed is reached, temperature.
- خاصية ضبط الوقت من ١٠ ثانية حتى ٩٩ ساعة و ٥٩ دقيقة، خاصية ربط عجلة التسارع- التباطؤ.
- Permanent display preselected and actual values, 60 programs, freely program name. Start delay, centrifugation monitoring "run monitor", Control unit lockable, programed and user defined acceleration and deceleration curves.
- شاشة رقمية تتضمن 60 برنامج مع حرية تسمية كل برنامج على حدة، شاشة مراقبة، نظام غلق غطاء إلى ، خاصية التعرف على عجلة التسارع- التباطؤ.
- Precooling during stands till rotor identification, imbalance switch, Motorized lid lock, stainless steel bowl, low noise level, emergency lid lock opening, acoustic signal.
- التبريد أثناء فترة الاستعداد ، ضبط فشل التوازن ، غطاء من الفولاذ المقاوم للصدأ ، مستوى ضوضاء أقل ، فتح وغلق الكتروني في حالات الطوارى ، إشارة صوتية.

- Angle rotor 24 x reaction vials 1,5/2,2 ml, incl. Hermetic aluminum lid max speed 18000 rpm.
- روتور عدد ٢٤ أنابيب الطرد المركزي سعة ١,٥ إلى ٢,٢ مل متضمن غطاء الألومنيوم محكم ، أقصى سرعة ١٨٠٠٠ دورة أو دورات في الدقيقة.
- Angle rotor 8 x 50 ml Culture tubes, incl. hermetic aluminum lid max speed 13800 rpm.
- روتور عدد ٨ أنابيب الطرد المركزي سعة ٥٠ مل متضمن غطاء الألومنيوم محكم ، أقصى سرعة ١٨٠٠٠ دورة أو دورات في الدقيقة.

٤. البند رقم ٦ : جهاز قياس الأكسجيني متعدد الأغراض

(العدد ثلاثة)

Multi Parameter Hand-held Meter for the measurement of Dissolved Oxygen (O₂) O₂ Concentration in mg/l, Conductivity, TDS, pH, ORP and °C/°F (Three)

- Instrument, batteries, pH electrode, Temperature probe, conductivity probe, Oxygen sensor, pH buffer set 4,00 / 7,00, electrolyte, Membrane heads, instruction manual, Guarantee sheet, in case.
- مدمج ، أنظمة استمرار الطاقة والبطاريات ، الكترود قياس درجة الحموضة ، كاشف مستوى درجة الحرارة ، مكشاف قياس درجة التوصيل الكهربائي ، مستشعر الأكسجين ، محلليل ضبط درجة الحموضة من ٤ و ٧ ، إلكتروليت ، كتالوج التشغيل وشهادة الضمان ، في حقيبة.
- Display Large LCD display with contrast adjustment.
- شاشة عرض رقمية عالية الوضوح.

- Angle rotor 24 x reaction vials 1,5/2,2 ml, incl. Hermetic aluminum lid max speed 18000 rpm.

▪ روتور عدد ٢٤ أنابيب الطرد المركزي سعة ١,٥ إلى ٢,٢ مل متضمن غطاء الألومنيوم محكم ، أقصى سرعة ١٨٠٠٠ دورة أو دورات في الدقيقة.

- Angle rotor 8 x 50 ml Culture tubes, incl. hermetic aluminum lid max speed 13800 rpm.

▪ روتور عدد ٨ أنابيب الطرد المركزي سعة ٥٠ مل متضمن غطاء الألومنيوم محكم ، أقصى سرعة ١٨٠٠٠ دورة أو دورات في الدقيقة.

٤. البند رقم ٦ : جهاز قياس الأكسجيني متعدد الأغراض

(العدد ثلاثة)

Multi Parameter Hand-held Meter for the measurement of Dissolved Oxygen (O₂) O₂ Concentration in mg/l, Conductivity, TDS, pH, ORP and °C/°F (Three)

- Instrument, batteries, pH electrode, Temperature probe, conductivity probe, Oxygen sensor, pH buffer set 4,00 / 7,00, electrolyte, Membrane heads, instruction manual, Guarantee sheet, in case.

▪ مدمج ، أنظمة استمرار الطاقة والبطاريات ، الكترونود قياس درجة الحموضة ، كاشف مستوى درجة الحرارة ، مكشاف قياس درجة التوصيل الكهربائي ، مستشعر الأكسجين ، محلال ضبط درجة الحموضة من ٤ و ٧ ، إلكترووليت ، كتابوج التشغيل وشهادة الضمان ، في حقيبة.

- Display Large LCD display with contrast adjustment.
- شاشة عرض رقمية عالية الوضوح.

٦

- Measurement:

القياسات:

- pH: 0 to 14.00 pH.

▪ درجة الحموضة: صفر الى ١٤.

- ORP: ± 1999 mV.

▪ قوة الأكسدة و الاختزال: ± 1999 مili فولت.

- Conductivity: 200 μ S / 2 mS / 20 mS / 200 mS.

▪ التوصيل: ٢٠٠ ميكروسيemens.

- TDS (Total Dissolved Solids):

▪ قياس مواد صلبة ذاتية كلية كما يلي:

- Dissolved Oxygen: 0 to 20.0 mg/l.

▪ اوكسجين ذائب: صفر الى ٢٠ مجم/لتر.

- Data Logger Real time data logger.

▪ مسجل عددي وقتي اوتوماتي.

- Data Memory Auto or manual data memory, 16000 data sets.

▪ خاصية حفظ البيانات يدويا و اوتوماتيكيا حتى ١٦٠٠٠ نقطة.

- Data Hold Max, Min.

▪ خاصية ضبط البيانات لمستويات عالية ومنخفضة.

- Interface USB, RS232.

▪ القدرة على تحميل بيانات الجهاز بواسطة فلاشة.

- Probes pH, ORP, Conductivity/TDS, Dissolved Oxygen and Temperature.

▪ أجهزة استشعار درجة الحموضة وقوة الأكسدة والأخزال و درجة التوصيل و قياس نسبة المواد الصلبة الذائبة الكلية و الأكسجين المذاب و درجة الحرارة.

- Power off Auto shut off or manual off.
- خاصية الأغلاق اليدوي أو الآوتوماتيكي.
- Data Output RS 232 PC serial interface.
- خاصية تحويل البيانات إلى جهاز كومبيوتر.
- Power Supply DC 1,5 V battery (UM3, AA) x 4 PCs or DC 9V adapter in Software Data acquisition software Data logger software.
- أنظمة استمرار الطاقة والبطاريات ١.٥ فولت ، ووصلات مهنية ، برامج تجميع وحفظ البيانات.
- pH/Redox.
- الاخزال والأكسدة/ درجة الحموضة.
- Range pH 0 to 14 PH.
- المدى من صفر الي ١٤.
- mV -1999 mV to 1999 mV.
- الملي فولت: من سالب ١٩٩٩ الى ١٩٩٩ ملي فولت.
- Accuracy 0 - 14 pH, ± 0.02 pH + 2 digits - Resolution 0 - 14 pH, 0.01 pH. 0 - 1999 mV, 1 mV. 0 - 1999 mV, ± 0.5 % + 2 digits.
- مستوى الدقة في البيان؛ التحليل لدرجة الحموضة ± 0.02 ، الى الملي فولت صفر الى ١٩٩٩ ملي فولت ± 0.5 %.

- Temperature manual 0 - 100 °C.
▪ مدي درجات الحرارة من صفر الي ١٠٠ درجة مئوية.
- Compensation automatic (ATC). Calibration 3 points pH 7, pH 4, and pH 10.
▪ نقاط الضبط والمعايير عند درجة حموضة ٧ و ٤ و ١٠.
- Dissolved Oxygen.
▪ الأكسجين الذائب.
- Range Dissolved Oxygen 0 to 20.0 mg/l (liter).
▪ مدي قياس الأكسجين الذائب: صفر الي ٢٠ مجم/لتر.
- Oxygen in Air 0 to 100.0 %.
▪ مدي قياس الأكسجين الهوائي: صفر الي ١٠٠ %.
- Temperature 0 to 50 °C.
▪ مدي قياس درجات الحرارة: صفر الي ٥٠ درجة مئوية.
- Resolution Dissolved Oxygen 0.1 mg/l 0.1 % O2.
▪ مستوى الدقة في البيان؛ التحليل لمستوى الأكسجين الذائب ٠.١ مجم/لتر
والأكسجين الهوائي ٠.١ %.





جامعة الزقازيق
كلية الزراعة
ادارة المشتريات والمخازن

السيد الأستاذ الدكتور / معالي رئيس الجامعة

تحية طيبة وبعد ،،،

ورد لنا موافقة السيد الأستاذ الدكتور / وزير التعليم العالي على شراء الأجهزة العلمية لكتلية الزراعة من الانتاج المحلي في حدود مبلغ ٥٩٨٠٠٠ (خمسماهنة وثمانية وتسعون ألف جنيه مصرى فقط لا غير) وكذلك موافقة سيادته على شراء الأجهزة العلمية من السلع المستوردة في حدود مبلغ ٤٠٢٠٠٠ (أربعماهنة واثنان الف جنيه مصرى فقط لا غير) وذلك خصما على مكون الآت ومعدات وادوات وخطة مشروع احلال وتجديف كلية الزراعة كود ١١٧٢ للعام المالي ٢٠١٦-٢٠١٧ م وذلك عن طريق المناقصة العامة.

لذا الأمر معروض علي سعادتكم للتفضل بالموافقة على :-

- ١- يتم النشر على موقع بوابة المشتريات الحكومية عن طريق مركز تأليفة الاتصالات بالجامعة.
- ٢- نقترح العملية في مناقصة عامة يتم الاعلان عنها بجريدة رسمية مرتين وتحديد مبلغ ٥٠٠ (فقط خمسماهنة جنية لا غير) قيمة كراسة الشروط والمواصفات الفنية ومبلغ ٢٠٠٠٠ (فقط عشرون ألف جنيه لا غير) قيمة التامين الابتدائي للعملية.

علي أن يكون البرنامج الزمني كالآتي:

- الاعلان يومي / ٢٠١٦ م /
- بدءة فتح المظاريف الفنية / ٢٠١٦ م /

٢٢

- جلسة الانتهاء من البت الفنى / ٢٠١٦ م
- جلسة فتح المظاريف المالية / ٢٠١٦ م
- جلسة الانتهاء من البت العالى / ٢٠١٦ م
- الأخطر بالترسية يوم / ٢٠١٦ م

٣- تشكل لجنة فتح المظاريف من المسادة :-

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| وكليل الكلية لشنون البيئة | أ.د/ أسامة عبد المنعم |
| قسم الأنتاج الحيواني | أ.د/ صبرى محمد بسيونى |
| قسم علوم الأغذية | د/ صلاح عبد الجليل خليفة |
| مدير عام المشتريات | السيد/ إبراهيم عبد الشكور |
| والمخازن بالكلية | |
| مشتريات الكلية | السيدة/ ليلى أحمد محمد حسانين |
| حسابات الكلية | السيد/ صباح عثمان الشربى |
| الشنون القانونية بالكلية | السيد/ سمير بكر |
| مدير عام المشتريات بالجامعة | السيد/ محمود أحمد علم الدين |
| كبير أخصائيين بمشتريات | السيد/ سعيد محمد عزت |
| | الجامعة |

٤- تشكل لجنة البت من المسادة :-

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| وكليل الكلية لشنون الدراسات العليا | أ.د/ علي أيوب |
| قسم وقاية النبات | د. السيد عبد المالك المدنى |
| قسم الكيمياء الحيوية | د/ هيثم على بدر المرسي بدر |
| مدير عام المشتريات بالجامعة | السيد/ محمود أحمد علم الدين |
| مدير عام المشتريات | السيد/ إبراهيم عبد الشكور |
| والمخازن بالكلية | |
| مشتريات الكلية | السيدة/ ليلى أحمد محمد حسانين |
| حسابات الكلية | السيد/ صباح عثمان الشربى |
| الشنون القانونية بالكلية | السيد/ سمير بكر |
| أخصائي مشتريات بالجامعة | السيد/ محمد علاء مسعد الدين |
| كبير أخصائيين بمشتريات الجامعة | السيد/ سعيد محمد عزت |

٢٣

علي أن يتم مخاطبة مجلس الدولة لترشح مندوبا من مجلس الدولة
وكذلك يتم مخاطبة مدير عام الحسابات العامة بالجامعة لترشح مندوب
من وزارة المالية وذلك لحضور جلسات لجان البت.

والامر معروض علي سعادتكم

عميد الكلية

أ. د/ أحمد فؤاد مشهور

١٠٢٠١٢٠١٢

٢٠١٢٠١٢

الدكتور مطر عالي السيد / رئيس الجامعة

لتفصل سعادتكم بالموقعة على

ما ورد بالصيغة المبددة لبيان المقصود

المتعلقة بهذا الشأن طبع

٢٠١٩

لعمادة الكلية
درازمه دارالعلوم والتراث
جامعة طنطا