



جامعة طيبة التكنولوجية

إدارة التعاقدات

## اعلان

تعن جامعة طيبة التكنولوجية عن طرح مناقصة عامة لشراء وتوريد معامل وورش وعدد أدوات  
جامعة طيبة التكنولوجية – للعام المالى ٢٠٢٥/٢٠٢٦ م .

جلسة الأستفسارات يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٦/٠٢/١٦ م .

جلسة فتح المظاريف الفنية يوم الاحد الموافق ٢٠٢٦/٠٣/٠١ م .

التامين المؤقت :

- يقدر بمبلغ ٢٠٠٠٠ ج معامل كلية تكنولوجيا الخدمات السياحية والفندقية.
- يقدر بمبلغ ٧٠٠٠٠٠ ج معامل وورش كلية تكنولوجيا الصناعة والطاقة.
- يقدر بمبلغ ٨٠٠٠ ج عدد أدوات المبنى الرئيسي للجامعة.

تقدم المظاريف بادارة التعاقدات بجامعة طيبة التكنولوجية وتفتح المظاريف الفنية فى تمام الساعة  
الثانية عشرة ظهراً على النحو السابق التئويه عنه ويقدم العطاء داخل مظروف مغلق يتضمن مظروفين  
منفصلين مغلقين احدهما للعرض الفنى والاخر للعرض المالى ويستكمل التامين المؤقت الى ٥% تامين  
نهائى عند رسو العطاء .

تطلب كراسة الشروط والمواصفات من إدارة التعاقدات بالجامعة بأسم / أمين عام الجامعة مقابل سداد  
مبلغ ٩٩٩ ج + ١٤% قيمة مضافة + ٥ ج رسم اعاقه + ٥ ج رسم مسنين .

المناقصة تخضع لإحكام قانون تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة الصادر برقم ١٨٢ لسنة  
٢٠١٨م ولانحته التنفيذية.

إدارة التعاقدات

حاتم جمال سيد  
/ حاتم جمال سيد

المختص

محمد صابر جابر  
/ محمد صابر جابر





طابع  
الشهيد

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة طيبة التكنولوجية  
إدارة التعاقدات

## كراسة الشروط والمواصفات

لشراء وتوريد معامل وورش وعدد أدوات جامعة طيبة التكنولوجية

بطريق المناقصة العامة رقم ١٧ للعام المالي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

طبقاً لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨م

جلسة فتح المظاريف الفنية يوم الاحد الموافق ٠١ / ٠٣ / ٢٠٢٦م

في تمام الساعة الثانية عشرة ظهراً

بمكتب إدارة التعاقدات بمقر الجامعة

ثمن كراسة الشروط والمواصفات :

٩٩٩ ج + ١٣٩,٨٦ ج (١٤% ضريبة قيمة مضافة) + ٥ ج رسم إعاقة + ٥ ج رسم مسنين بإجمالي مبلغ ١١٤٨,٨٦ ج

التأمين المؤقت /

٢٠٠٠٠ ج ( فقط وقدرة عشرون الف جنيهاً لاغير ) معامل كلية تكنولوجيا الخدمات السياحية والفندقية .

٧٠٠٠٠٠ ج ( فقط وقدرة سبعمائة الف جنيهاً لاغير ) معامل وورش كلية تكنولوجيا الصناعة والطاقة .

٨٠٠٠ ج ( فقط وقدرة ثمانية الاف جنيهاً لاغير ) عدد وأدوات المبنى الرئيسي للجامعة.

اسم المورد طالب الكراسة .....

إيصال توريد رقم .....

خاتم الجامعة

خاتم الشركة



استمارة التقدم للمناقصة العامة  
لشراء وتوريد معامل وورش وعدد أدوات جامعة طيبة التكنولوجية

اسم الشركة .....

المسمى التجارى .....

رئيس مجلس الادارة .....

المدير المسنول .....

الرقم القومى .....

الجنسية .....

عنوان المراسلة .....

ارقام التليفونات .....

رقم الفاكس .....

بيانات السجل التجارى ( وترفق صورة ضوئية )

الرقم ..... تاريخ المستخرج .....

بيانات البطاقة الضريبية ( وترفق صورة ضوئية )

الرقم ..... بتاريخ .....

رقم الملف ..... ما مورية .....

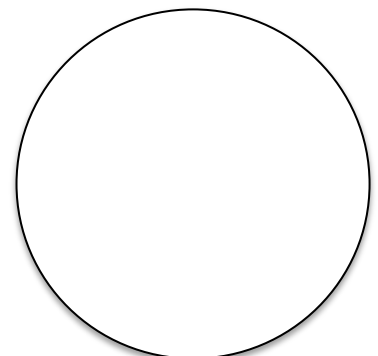
يقر مقدم العطاء الموقع على هذه الاستمارة انه مستوفى لجميع الشروط القانونية الخاصة بأهليته للتعاقد والالتزام

بكراسة الشروط وأنه مسجل على بوابة التعاقدات العامة [www.etenders.gov.eg](http://www.etenders.gov.eg)

توقيع المتقدم للمناقصة العامة

خاتم الشركة

.....



## التعريفات

- في تطبيق أحكام هذه الكراسة يقصد بالكلمات والعبارات والمصطلحات الآتية المعاني المبينة قرين كل منها فيما يلي :-
- ١- القانون: قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ وتعديلاته.
  - ٢- اللائحة التنفيذية: اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بموجب قرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩ وتعديلاتها.
  - ٣- السلطة المختصة: قائم بعمل رئيس جامعة طيبة التكنولوجية.
  - ٤- بوابة التعاقدات العامة: الموقع الإلكتروني المخصص على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) للنشر عن البيانات والمعلومات المتعلقة بالتعاقدات العامة التي تبرمها الجهات الإدارية الخاضعة لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨؛ وعنوانه [www.etenders.gov.eg](http://www.etenders.gov.eg).
  - ٥- العملية: مناقصة عامة لشراء وتوريد معامل وورش وعدد أدوات جامعة طيبة التكنولوجية للعام المالي ٢٠٢٥/٢٠٢٦.
  - ٦- الجهة الإدارية: جامعة طيبة التكنولوجية.
  - ٧- الجهة الإدارية المستفيدة: جامعة طيبة التكنولوجية.
  - ٨- إدارة التعاقدات: الإدارة المركزية للتعاقدات، ومقرها الدور الثاني بالمبنى الإداري التعليمي بجامعة طيبة التكنولوجية.
  - ٩- العطاء: ويقصد به المستندات التي يدها صاحب العطاء ويقدمها سواء بذاته أو من خلال غيره، شاملة كافة مرفقاته طبقاً لكراسة الشروط المواصفات المعدة من قبل الجهة الإدارية.
  - ١٠- صاحب العطاء: كل شخص طبيعي أو معنوي قدم عطاءً بغرض التعاقد مع الجهة الإدارية وفقاً لأحكام القانون ولائحته التنفيذية.
  - ١١- مقدم العطاء: صاحب العطاء أو من يفوضه في تقديم عطائه للجهة الإدارية.
  - ١٢- العطاء المستوفي: العطاء المشتمل على كافة المتطلبات، والمتبع بشأنه كافة الإجراءات المذكورة تفصيلاً في هذه الكراسة.
  - ١٣- العطاء الفائز: العطاء الأفضل شروطاً والأقل سعراً أو الذي يتم ترجيحه وفقاً لنظام النقاط والذي تم إخطاره بترسية العملية عليه.
  - ١٤- المتعاقد: صاحب العطاء الفائز الذي تم ترسية العملية عليه وقام بسداد التأمين النهائي وفقاً لشروط الطرح.
  - ١٥- لجنة فتح المظاريف: اللجنة المسؤولة عن فتح العطاءات وما بها من مظاريف فنية ومالية وتوثيق محتوياتها.
  - ١٦- المتعاقد من الباطن: الشخص أو الأشخاص سواء الطبيعيين أو الاعتباريين اللذين يعينه أو يتعاقد معهم أو يسند إليهم المتعاقد - تحت مسؤوليته - تنفيذ جزء من الأعمال موضوع التعاقد بعد موافقة الجهة الإدارية.
  - ١٧- لجنة البت / الممارسة: اللجنة المسؤولة عن فحص وتفرغ ومراجعة ودراسة العروض الفنية والمالية المقدمة في العملية المطروحة والتحقق من مطابقتها لكراسة الشروط والمواصفات والتوصية بالبت فيها بالإرساء أو الاستبعاد أو الإلغاء.
  - ١٨- الشروط: هي الشروط العامة والخاصة للعملية محل الطرح.
  - ١٩- التواطؤ: ترتيب يتم بين طرفين أو أكثر قبل أو بعد تقديم العطاء، لتحقيق غرض غير مشروع أو للإخلال بمبدأ تكافؤ الفرص، ومبدأ حرية المنافسة بما في ذلك التأثير بشكل مباشر أو غير مباشر على تصرفات طرف آخر، بهدف تقسيم العقود بين مقدمي العطاءات أو تثبيت أسعار العطاءات بشكل غير تنافسي.
  - ٢٠- الاحتيال: أي فعل أو امتناع عن فعل يؤدي إلى تضليل الطرف الأخر بهدف الحصول على منفعة مالية أو عينية أو أي منفعة أخرى، أو التأثير في العملية المطروحة، أو لتجنب الالتزام في تنفيذ التعاقد.



٢١- الفساد : أى عرض أو إعطاء أو استلام أو طلب لأى شئ ذى قيمة ، أو الحث على ارتكاب أفعال غير مناسبة ، سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة للتأثير بشكل غير مشروع على أداء طرف آخر فى العملية المطروحة أو فى تنفيذ التعاقد.

### اهداف العملية والغرض من الطرح :

تهدف العملية محل الطرح والتعاقد إلى :

- شراء احتياجات ومتطلبات معامل كلية تكنولوجيا الخدمات السياحية والفندقية .
- شراء احتياجات ومتطلبات معامل وورش كلية تكنولوجيا الصناعة والطاقة .
- شراء عدد وأدوات المبني الرئيسي للجامعة.

### بيانات التواصل بالجهة الإدارية :

ترسل جميع المكاتبات على عنوان إدارة التعاقدات الكائن بمحافظة الاقصر – مدينة طيبة الجديدة – المنطقة الاستثمارية - جامعة طيبة التكنولوجية ، وتوجه كافة المكاتبات باسم السيد الأستاذ / احمد عبدالجواد انور صالح (قائم بعمل امين عام الجامعة) .

### وسيلة وأسلوب التواصل مع أصحاب العطاءات :

- يجب على أصحاب العطاءات تحديد العنوان (المحل المختار) ورقم الفاكس وعنوان البريد الإلكتروني الخاص بهم التى سوف ترسل الجهة الإدارية عليها كل المراسلات والإشعارات المرتبطة بمستندات العطاء واسم الشخص المحدد للاستلام ، ويعتبر هذا العنوان محلاً مختاراً لهم ، وأن كافة المكاتبات والمراسلات التى ترسل على ذات العنوان تنتج أثارها القانونية والعقدية .
- فى حالة تغيير العنوان يتعين على المتعاقد إخطار الجهة الإدارية بأى تعديل يطرأ على بياناتهم المسجلة لديها فور التعديل أو بالعنوان الجديد ، والا اعتبرت ما أرسل على هذا العنوان صحيح ومنتج لكافة أثاره القانونية والعقدية .
- وتكون الوسيلة المعتمدة للتواصل بين الجهة الإدارية وصاحب العطاء هى البريد السريع عن طريق الهيئة القومية للبريد ، مع إمكانية تعزيزه بالفاكس أو البريد الإلكتروني بحسب الأحوال .

### اللغة :

- تحرر كافة المستندات والعقود وجميع المحاضر والمراسلات والإخطارات والمكاتبات الرسمية وغيرها من المستندات ذات الصلة بموضوع الطرح والتعاقد باللغة العربية .
- يقدم العطاء باللغة العربية – وفى حالة تقديم مستند بأى لغة أخرى يتم ترجمته إلى اللغة العربية عن طريق مقدم العطاء من مكتب معتمد – ويعتبر النص العربى هو المعول عليه فى حالة الاختلاف أو الالتباس فى المضمون ، ويسمح باستخدام أى لغة أخرى فيها يخص المواصفات الفنية فى الحالات التى تسرى الطبيعة الفنية بذلك .

### التسجيل على بوابة التعاقدات العامة :

على أصحاب العطاءات تسجيل بياناتهم على بوابة التعاقدات العامة [www.etenders.gov.eg](http://www.etenders.gov.eg) وعلى الجهة الإدارية الطارحة التحقق ومراجعة البيانات على الموقع الإلكتروني للبوابة.

**الجدول الزمني المتوقع لإجراءات الطرح والترسية والتعاقد :**

م	الإجراء	التاريخ/المدة
١	تاريخ النشر على موقع بوابة التعاقدات العامة	٢٠٢٦/٠٢/٠٥ م
٢	- تاريخ الاعلان في جريدة الجمهورية	٢٠٢٦/٠٢/٠٥ م
٣	تاريخ انعقاد جلسة الاستفسارات	٢٠٢٦/٠٢/١٦ م
٤	تاريخ جلسة فتح المظاريف الفنية	٢٠٢٦/٠٣/٠١ م
٥	تاريخ إعلان نتيجة البت الفنى	
٦	تقديم الشكاوى	لمدة ٧ ايام من تاريخ إعلان نتيجة البت الفنى
٧	تاريخ جلسة فتح المظاريف المالية	
٨	تاريخ إعلان نتيجة البت المالي	
٩	تقديم الشكاوى	لمدة ٧ ايام من تاريخ إعلان نتيجة البت المالي
١٠	إخطار صاحب العطاء الفائز	
١١	تاريخ توقيع العقد	

**الاشتراطات العامة :**

**التشريعات المنظمة والقواعد الحاكمة :**

- تخضع العملية محل الطرح لأحكام التشريعات المصرية عموماً ، وتفسر وتؤول نصوص بنود كراسة الشروط والمواصفات والتعاقد وفقاً لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولانحة التنفيذية الصادر بموجب قرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩ وتعديلاتهما وكافة القوانين والتشريعات ذات الصلة.
- كما يسرى بشأن كراسة الشروط والمواصفات والتعاقد – وعلى وجه الخصوص أحكام القانون رقم ٥ لسنة ٢٠١٥ في شأن تفضيل المنتجات المصرية في العقود الحكومية وقانون تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة والمتناهية الصغر الصادر بالقانون رقم ١٥٢ لسنة ٢٠٢٠ ، ولائحته التنفيذية ، واللوائح والأعراف ذات الصلة بموضوع الطرح والتعاقد ، وذلك فيما لم يرد بشأنه نص خاص في كراسة الشروط والمواصفات والتعاقد وملاحق أياً منهما .

**حماية المنافسة :**

- سيتم إخطار جهاز حماية المنافسة ومنع الممارسات الاحتكارية لإعمال شئونه بالإضافة إلى إستبعاد العطاء ومصادرة التأمين المؤقت في حال ما إذا تبين للجهة الإدارية ظهور أى محاولة للتأثير بشكل مباشر أو غير مباشر على عملية الطرح أو البت أو الترسية و التعاقد سواء من حيث تقييم العطاء ومقارنتها ، وأثناء مرحلة التنفيذ ، وكذلك في حالة وجود أى اتفاق أو تعاقد أو تبادل معلومات بصورة مباشرة أو غير مباشرة او تنسيق من خلال الغير سواء كان ذلك بين أى من المختصين طرفها أو غيرهم من الموظفين بالجهة الإدارية ، وبين صاحب العطاء ، أو بين أصحاب العطاءات فيما بينهم ، أو غيرهم من المتعاملين مع تلك الجهة بحسب الأحوال ، والذي من شأنه أن يؤدي على سبيل المثال ، وليس الحصر إلى أيأ من الآتي :

١. رفع ، أو خفض ، أو تثبيت الأسعار محل التعامل.
٢. اقتسام الأسواق ، أو تخصيصها على أساس من المناطق الجغرافية أو مراكز التوزيع أو نوعية العملاء أو نوعية المنتجات أو الحصص السوقية أو الفترات الزمنية .



٣. التنسيق فيما يتعلق بالتقدم ، أو الامتناع عن الدخول في سائر عمليات التعاقدات المختلفة ، ويسترشد في قيام التنسيق بعدة أمور، منها على الأخص:

- (أ) تقديم عطاءات متطابقة ، ويشمل ذلك الاتفاق على قواعد مشتركة لحساب الأسعار أو تحديد شروط العطاءات.
- (ب) الاتفاق مع الشخص الذي سيتقدم بالعطاء ويشمل ذلك الاتفاق مسبقاً مع الشخص الراسي عليه سواء بالتناوب أو على أساس جغرافي أو على الجهات الإدارية المتقدم لها أو صاحبة الطرح .
- (ت) الاتفاق مع تقديم عطاءات صورية .
- (ث) الاتفاق على منع شخص من التنافس أو تقديم العطاءات .

### المساواة والشفافية :

- تخضع العملية محل الطرح لمعايير ومبادئ العلانية والشفافية وحسن النية وتكافؤ الفرص وحرية المنافسة ، وإفساح المجال للمنافسة بحرية بين من تتوافر فيهم الشروط المطلوبة للتقدم وفقاً للاشتراطات التي تحدد مسبقاً بمستندات الطرح ، وسيتم التعاقد على أساس ما ورد بهذه الكراسة من شروط ومواصفات وما ارفق بها من مستندات بحسب طبيعة العملية محل الطرح .

### الممارسات الفاسدة:

- على أصحاب العطاءات الإلتزام بأعلى المعايير الأخلاقية أثناء اشتراكهم في العملية محل الطرح والتعاقد ، وإتباعاً لذلك يحق للجنة البت استبعاد العطاء الذي يتبين أن صاحبه تورط بصورة مباشرة أو عن طريق وكيل أو وسيط في ممارسات فساد أو احتيال أو تواطؤ بهدف الحصول على التعاقد أو إذا قام بنفسة أو بالوساطة بإعطاء أى شئ ذى قيمة ، هدية ، سلفه أو مكافأة أو وعد لأى من العاملين بإدارة التعاقدات أو أعضاء اللجان أو أى شخص له علاقة مباشرة أو غير مباشرة بالعملية محل الطرح والتعاقد ، وسيتم اتخاذ الإجراءات القانونية لشطب اسمه من سجل المتعاملين مع الجهات الإدارية ويصبح التأمين المؤقت من حق الجهة الإدارية .
- ويتعين على أصحاب العطاءات إبلاغ السلطة المختصة كتابة في أى من الحالات الآتية :
  ١. وجود تصرف غير قانوني أو غير مشروع من قبل أى موظف أو جهة من الجهات ذات الصلة بتنفيذ العملية محل الطرح والتعاقد ، من شأنه التأثير بطريق مباشر أو غير مباشر في إجراءاتها نظير الحصول على ميزة مالية أو عينية .
  ٢. وجود ترتيب مباشر أو غير مباشر بين أى من الأطراف بغرض تحقيق مصلحة شخصية أو هدف غير مشروع ، ويشمل ذلك التأثير في الإجراءات بصورة غير مشروعة .
  ٣. وجود تصرف لإضعاف أو إضرار أو تهديد أى من الأطراف بصورة مباشرة أو غير مباشرة ، للتأثير على سير إجراءات التحقيقات ، أو تعطيلها أو تزويرها أو تغييرها أو إخفائها ، أو الإدلاء بمعلومات مضللة أو كاذبة لجهات التحقيق لعرقلة سير أى تحقيق بشأن أية شكاوى أو ادعاءات بوجود ممارسات فساد أو احتيال أو إكراه أو تواطؤ ، أو تهديد أى طرف أو إيدانة لمنعه من الإبلاغ عن معلومات لديه والمربطة بالتحقيق .

### حظر الاشتراك في العملية :

يحظر الاشتراك على كلاً من "

- الممنوعين من التعامل ، بما في ذلك من صدر بشأنه قراراً بمنع التعامل معه أو حكم قضائي نهائي في إحدى الجرائم المنصوص عليها بالباب الرابع من الكتاب الثانى من قانون العقوبات أو في جرائم التهريب الضريبي أو الجمركي ، سواء بشخصه أو بصفته الممثل القانوني لأى من الأشخاص الاعتبارية التي ترغب في التعامل مع الجهة الإدارية وذلك ما لا يمكن قدره إلى إعتباره أو بقرار من الجهات المختصة بحسب الأحوال .
- الموظفين والعاملين بالجهة الإدارية صاحب الطرح او الجهات الخاضعة لإشرافها .

**الضوابط العامة :****تجزئة العملية :**

- ✓ العملية تقبل التجزئة ، بينما كل معمل وحدة واحدة لا تقبل التجزئة .
- أولاً: شراء احتياجات ومتطلبات معامل كلية تكنولوجيا الخدمات السياحية والفندقية :
    ١. احتياجات معمل برنامج تكنولوجيا الخدمات السياحية والسفر – المعمل وحدة واحدة لا تقبل التجزئة .
    ٢. احتياجات معامل برنامج تكنولوجيا الخدمات الفندقية - المعمل وحدة واحدة لا تقبل التجزئة .
    ٣. احتياجات معامل برنامج تكنولوجيا خدمات الاغذية والمشروبات - المعمل وحدة واحدة لا تقبل التجزئة .
  - ثانياً: شراء احتياجات معامل وورش كلية تكنولوجيا الصناعة والطاقة :
    ١. استكمال احتياجات ورش النجارة – البند وحدة واحدة لا تقبل التجزئة .
    ٢. تجهيز الورش الهندسية - البند وحدة واحدة لا تقبل التجزئة .
    ٣. تجهيز معمل الفيزياء - المعمل وحدة واحدة لا تقبل التجزئة .
    ٤. استكمال تجهيز معمل الصناعات الغذائية - المعمل وحدة واحدة لا تقبل التجزئة .
    ٥. استكمال تجهيز صالة التصنيع الغذائي - البند وحدة واحدة لا تقبل التجزئة .
    ٦. معمل الكيمياء - المعمل وحدة واحدة لا تقبل التجزئة .
    ٧. معمل الكيمياء والميكروبيولوجي - المعمل وحدة واحدة لا تقبل التجزئة .
  - ثالثاً: شراء عدد وأدوات المبني الرئيسي للجامعة - البند وحدة واحدة لا تقبل التجزئة .

**توافر الاعتماد المالي :**

- تم توفير المبلغ المطلوب لتنفيذ العملية محل الطرح والتعاقد ، وذلك ضمن الاعتماد المالي المدرج بموازنة العام المالي ٢٠٢٥/ ٢٠٢٦ م باب سادس.

**تقديم الإيضاحات :**

- يحق لصاحب العطاء المحتمل أو من قام بشراء كراسة الشروط والمواصفات أن يتقدم لإدارة التعاقدات كتابة بطلب إيضاح بشأن ما ورد بها بداية من تاريخ النشر على موقع بوابة التعاقدات العامة وحتى تاريخ جلسة الاستفسارات ، وسيتم الرد كتابة في موعد غايته عشرة ايام .

**تقديم الاستفسارات :**

- يحق لمن قام بشراء كراسة الشروط والمواصفات أن يتقدم كتابة للجنة الاستفسارات باستفساره وذلك قبل الميعاد المحدد لانعقاد جلسة الاستفسارات يوم الاثنين الموافق ١٦/٢/٢٠٢٦ م في تمام الساعة الثانية عشر ظهراً بمقر إدارة التعاقدات على أن توجه الاستفسارات بأسم السيد/ احمد عبدالجواد انور صالح وذلك بمقر مكتب أمين عام الجامعة .
- سيتم اخطار مقدمي الاستفسارات كتابة بنتيجة دراسة اسئلتهم واستفساراتهم وأي تعديلات بكراسة الشروط والمواصفات او الجدول الزمني إذا تطلب الأمر فور اعتماد السلطة المختصة .
- تعتبر التعديلات جزء لا يتجزأ من كراسة الشروط والمواصفات وتسري في مواجهة جميع أصحاب العطاءات .



### التعديل في الشروط والمواصفات :

- يجوز للجهة الإدارية إدخال تعديلات على الشروط والمواصفات إذا اقتضت المصلحة العامة ذلك ، على أن يتم إخطار من قاموا بشراء الكراسة من خلال إدارة التعاقدات وذلك خلال ثلاثة أيام على الأكثر من إدخال هذه التعديلات ، ونشرها على بوابة التعاقدات العامة على أن تعتبر هذه التعديلات جزء لا يتجزأ من هذه الكراسة ، وتسرى في مواجهة كافة أصحاب العطاءات .

### التأمينات :

#### التأمين المؤقت :

يجب على كل متقدم للمناقصة العامة تقديم تأمين مؤقت بمبلغ :

- ٢٠٠٠٠ ج ( فقط وقدرة عشرون الف جنهما لاغير ) معامل كلية تكنولوجيا الخدمات السياحية والفندقية .
- ٧٠٠٠٠٠ ج ( فقط وقدرة سبعمائة الف جنهما لاغير ) معامل وورش كلية تكنولوجيا الصناعة والطاقة .
- ٨٠٠٠ ج ( فقط وقدرة ثمانية الاف جنهما لاغير ) عدد وأدوات المبني الرئيسي للجامعة .
- على أن يقدم ما يفيد سداه باسم الجهة الادارية ولصالحها .

#### صورة سداد التأمين المؤقت :

- يتم سداد التأمين المؤقت بأحد الصور أو الوسائل الآتية :

١. أحد وسائل الدفع الإلكتروني من خلال منظومة الدفع والتحصيل الإلكتروني ، وطبقاً للتعليمات المنظمة للدفع والتحصيل. ولا يجوز وضع نقود او اوراق بنكنوت مع العطاء .
٢. بموجب خطاب ضمان بنكي لصالح الجهة الإدارية وباسم العملية على أن يكون:
  - أ- مصدراً من أحد المصارف المحلية المعتمدة.
  - ب- ألا يقترن بأي قيد أو شرط وغير قابل للإلغاء وأن يقره المصرف بأن يدفع تحت أمر الجهة الإدارية مبلغاً يوازي التأمين المطلوب .
  - ت- أن يقره المصرف بأنه لم يتجاوز الحد الأقصى المحدد لمجموع خطابات الضمان المرخص للمصرف في إصدارها.
  - ث- تقبل خطابات الضمان من البنوك الخارجية بشرط التأشير عليها بالقبول من احدى المصارف المحلية المعتمدة على ان يتعهد المصرف المحلى بان يدفع مبلغاً يوازي التأمين المطلوب وانه ملتزم بأدائه بأكمله عند أول طلب منها دون الالتفات الى أى معارضة من صاحب العطاء .
  - ج- الا تقل مدة سريان خطاب الضمان عن ثلاثون يوماً على الأقل بعد تاريخ انتهاء مد صلاحية سريان العطاء او تاريخ انتهاء مدة مد صلاحية .
٣. يجوز لصاحب العطاء طلب سداد التأمين المؤقت ، أو جزء منه خصماً من مستحقاته عن عمليات أخرى في الجهة الإدارية ذاتها أو غيرها من الجهات الإدارية التي تسرى عليها أحكام القانون ، متى كانت صالحة للصرف في تاريخ جلسة فتح المظاريف الفنية ، على أن يرفق صاحب العطاء بالطلب مستنداً معتمداً ومختوماً من الإدارة المختصة بالجهة الإدارية المستحق لديها مبلغ له ، يكون موجهاً للجهة الإدارية المقدم إليها العطاء ، وبخصوص عملية بذاتها ، يتضمن قبول تلك الجهة خصم مبلغ التأمين المؤقت أو جزء منه من المبالغ المستحقة لديها ، وتعهدتها بحجزه تحت حساب التأمين المؤقت المطلوب ، إلى حين تقديم صاحب العطاء مستنداً معتمداً ومختوماً من الإدارة المختصة بالجهة الإدارية المقدم إليها العطاء بالموافقة على الصرف ، أو طلب هذه الجهة إتاحة ذلك المبلغ لها.



### التأمين النهائي :

- على صاحب العطاء الفائز وبإحدى الصور أو الوسائل المشار إليها بالبند السابق أن يؤدي التأمين النهائي بنسبة (5%) من قيمة التعاقد لصالح ولحساب وباسم الجهة الإدارية خلال عشرة أيام عمل تبدأ من اليوم التالي لإخطاره بقبول عطاءه ، وذلك كضمان لتنفيذ الأعمال موضوع هذه الكراسة على الوجه الأكمل ووفقاً لكافة الاشتراطات والقواعد والضوابط المقررة قانوناً في هذا الشأن ، ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي إلى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية بما في ذلك مدة الضمان ويكون التأمين النهائي سارياً لمدة تبدأ من وقت إصداره إلى ما بعد انتهاء مدة العقد بثلاثة أشهر.

### أثر عدم سداد التأمين النهائي :

- إذا لم يتم سداد التأمين النهائي خلال المهلة المحددة جاز للجهة الإدارية بموجب إخطار بكتاب يرسل له بخدمة البريد السريع ، عن طريق الهيئة القومية للبريد مع تعريضه في ذات الوقت بالبريد الإلكتروني أو الفاكس بحسب الأحوال ودون حاجة لاتخاذ أي إجراء آخر – إلغاء العقد أو التنفيذ بواسطة أحد العطاءات التالية لعطائه بحسب ترتيب أولوياتها .

- ويصبح التأمين المؤقت في هذه الحالة من حق الجهة الإدارية كما يكون لها الحق أن تخصم قيمة كل خسارة تلحق بها من أية مبالغ مستحقة أو تستحق لديها لصاحب العطاء المذكور، وفي حالة عدم كفايتها تلجأ إلى خصمها من مستحقاته لدى أي جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق وذلك كله مع عدم الإخلال بحقها في الرجوع عليه قضائياً بما لم تتمكن من استيفائه من حقوق بالطرق الإدارية .

### إستبدال صور ووسائل أداء التأمينات :

- يجوز بموافقة الجهة الإدارية ، وبناءً على طلب صاحب العطاء إستبدال صور ووسائل أداء التأمينات وذلك بأحدى الصور أو الوسائل الأخرى بشرط ألا تنقطع مدة سريان التأمينات وعدم الإخلال بمسئولية صاحب العطاء طبقاً للغرض المقدم عنه التأمين .

### أسلوب التقييم :

- التقييم بنظام الأفضل شروطاً والأقل سعراً

### مدة التوريد :

- التوريد خلال ٦٠ يوماً تبدأ من تاريخ اليوم التالي لإصدار أمر التوريد .

### مكان التوريد :

- مخازن جامعة طيبة التكنولوجية ، ومقرها : محافظة الاقصر – مدينة طيبة الجديدة – المنطقة الاستثمارية – جامعة طيبة التكنولوجية .

### شروط الدفع :

- الدفع بنسبة ١٠٠% بعد التوريد والفحص والاستلام والتركيب والتشغيل والتدريب .

### تقديم الشكاوى وتوقيات وإجراءات الفصل فيها :

- يحق لأصحاب العطاءات التقدم بشكاوهم كتابة لإدارة التعاقدات وذلك خلال سبعة أيام تبدأ من اليوم التالي لإخطارهم بنتائج قرارات اللجان بالقبول أو الاستبعاد أو الإلغاء ، مع تسليم صورة واضحة من شكاوهم في ذات التوقيت لمكتب شكاوى التعاقدات العمومية بصورة واضحة من شكاواه في ذات التوقيت .



- سوف تقوم الجهة الإدارية بدراسة الشكوى خلال مدة لا تتجاوز خمسة أيام من تاريخ استلام الشكوى المستوفاة ، وستقوم الجهة الإدارية بإخطار مقدم الشكوى بنتيجة دراسة الشكوى ، بالإضافة إلى نشرها على بوابة التعاقدات العامة .
- وفي كافة الأحوال إذا لم يفصل في الشكوى بمعرفة الجهة الإدارية يكون للشاكي الحق في التقدم بشكواه الى مكتب شكاوى التعاقدات العمومية وذلك قبل اللجوء الى جهات القضاء .

### إلغاء العملية محل الطرح :

- يحق للجهة الإدارية إلغاء العملية محل الطرح قبل البت فيها بقرار مسبب من السلطة المختصة إذا استغنى عنها نهائياً أو اقتضت المصلحة العامة ذلك أو إذا تبين وجود تواطؤ بين مقدمي العطاءات أو ممارسات احتيالية أو فساد أو احتكار.
- كما يجوز الإلغاء في أي من الحالات الآتية :

١. إذا لم يقدم سوى عطاء وحيد ، أو لم يبق بعد العطاءات المستبعدة إلا عطاء واحد مالم تكن حاجة العمل لا تسمح بإعادة الطرح ، ولا توجد فائدة ترجى من إعادة الطرح وبشرط أن يكون العطاء / مطابقاً للشروط ومناسباً للقيمة التقديرية .
٢. إذا اقترنت العطاءات كلها أو أغلبها بتحفظات.
٣. إذا كانت قيمة العطاء الأقل تتجاوز القيمة التقديرية ، مالم تبين دراسة لجنة البت أو لجنة الممارسة عدم جدوى إعادة الطرح والأثار المترتبة عليه.

وسيتم إخطار أصحاب العطاءات بالإلغاء بكتاب يرسل بخدمة البريد السريع عن طريق الهيئة القومية للبريد، مع تعزيره في ذات الوقت بالبريد الإلكتروني أو الفاكس ، بحسب الأحوال ، مع رد ثمن كراسة الشروط والمواصفات والتأمين المؤقت إلى أصحاب العطاءات عدا الذين تبين وجود تواطؤ بينهم أو ممارسات احتيالية أو فساد أو احتكار.

### ضوابط إعداد العطاء :

#### إعداد العطاء :

- على أصحاب العطاءات الالتزام بكافة الشروط والمواصفات الواردة بهذه الكراسة ، ويعتبر التوقيع على نموذج الإقرار المرفق قبولاً منه بكل ما جاء بها.
- على صاحب العطاء عند إعداد عطاءه دراسة كافة الضوابط والاشتراطات والمواصفات الواردة بهذه الكراسة وقراءتها بعناية ودقة ، وسوف يستبعد كل عطاء تم تقديمه وتبين مخالفته للقانون ولائحته التنفيذية وما تضمنته هذه الكراسة.
- على صاحب العطاء عدم شطب أي بند من بنود العطاء أو من المواصفات الفنية أو إجراء تعديل فيه مهما كان نوعه بعد تسليمه.
- تقدم العطاءات المختومة والموقعة من أصحابها على كل ورقة وعلى جدول الكميات والفئات المرفق ويجب تقديمها في مظروفين منفصلين ، ويجب أن يثبت على كل من مظروفي العطاء الفني والمالي نوعه من الخارج ، ويوضع المظروفين داخل ظرف مغلق بطريقة محكمة ويوضح عليه اسم الجهة الإدارية وعنوان إدارة التعاقدات وما يفيد أن ما بداخله المظروف الفني والمظروف المالي ، ويذكر اسم العملية ورقمها وتاريخ جلسة فتح المظاريف الفنية كما يذكر اسم صاحب العطاء.
- على صاحب العطاء الالتزام بالحفاظ على الترتيب مع وضع فواصل بين كل بند من بنود العطاء وذلك لتسهيل عملية التفريغ والتقييم اختصاراً للوقت والمجهود.

#### تكلفة إعداد العطاء :

- يتحمل صاحب العطاء كافة تكاليف إعداد وتقديم عطاءه ، وكل ما يتعلق به من مهام . ولا تتحمل الجهة الإدارية بأي حال من الأحوال أية مسئولية عن تلك التكاليف بغض النظر عن نتيجة العملية .



### تسليم العطاء :

- تسلم العطاءات لإدارة التعاقدات قبل التاريخ او الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية إما باليد بموجب إيصال يثبت فيه تاريخ التسليم وساعته أو عن طريق البريد السريع من خلال الهيئة القومية للبريد وذلك على عنوان الإدارة المختصة الكائن في الأقصر – مدينة طيبة الجديدة – المنطقة الاستثمارية – جامعة طيبة التكنولوجية ، وذلك قبل الساعة الثانية عشر ظهراً من يوم الاحد الموافق ٠١ / ٠٣ / ٢٠٢٦م ويبقى العطاء نافذ المفعول وغير جائز الرجوع فيه من وقت تسليمه بغض النظر عن ميعاد استلامه بمعرفة الجهة الإدارية وحتى نهاية المدة المحددة لسريان العطاءات ، ولن يعتد بأى عطاء يقدم بعد هذا الموعد .

### تعديل مدة تقديم العطاء :

- يجوز تأجيل موعد فتح المظاريف الفنية في الحالات الآتية :
- إذا ارتأت الجهة الإدارية ضرورة لذلك.
- يجوز لمن قام بشراء كراسة الشروط والمواصفات بتقديم طلب مسبب لمدة تقديم العطاءات قبل التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية بثلاثة أيام على الأقل ، ويخضع البت في هذا لطلب أو الاستجابة له لتقدير الجهة الإدارية ، وفي حالة اذا قامت الجهة الادارية بتعديل موعد فتح المظاريف سيتم إعادة النشر على بوابة التعاقدات العامة وتوجيه دعوات على الاتقل مدة التأجيل عن نصف المدة المحددة مسبقاً لفتح المظاريف الفنية من تاريخ الإعلان أو الدعوة .

### مدة سريان وصلاحيه العطاء :

- مدة سريان وصلاحيه العطاءات لاتقل عن ٩٠ يوم تحسب من تاريخ فتح المظاريف الفنية . ويبقى العطاء سارياً ونافذ المفعول وغير جائز الرجوع فيه وحتى نهاية مدة سريان العطاء .
- يحق للجهة الإدارية أخطار أصحاب العطاءات كتابة لمدة سريان عطاءاتهم ومدد مدة صلاحية التأمين المؤقت وذلك قبل تاريخ انتهاء مدة سريان العطاءات بخمسة عشرة يوماً إذا ما اقتضت الضرورة .
- على من يوافق من أصحاب العطاءات على التمديد ، أن يمدد ضماناته وأن يبلغ الجهة الإدارية بذلك خلال ( أسبوعين) من تاريخ الإشعار بطلب التمديد ، ومن لم يتقدم خلال هذه المدة ، عد غير موافق على تمديد عطاءه ، ويستبعد كل عطاء لم يقبل صاحبه مد مدة سريان عطائه كتابة . ويرد آلية تأمينه المؤقت فور انتهاء مدة سريان العطاء .

### الوكالة فى تقديم العطاء :

- يجب أن يكون صاحب العطاء مقيماً في جمهورية مصر العربية أو يكون له وكيل فيها وإلّا يجب عليه أن يبين في عطائه الوكيل المعتمد منه في جمهورية مصر العربية فيما لو تم الترسية عليه وأن يبين في عطائه العنوان الذى يمكن مخابرته فيه ويعتبر إعلان صحیحاً ، وإذا كان العطاء مقدماً من وكيل عن صاحب العطاء فعليه أن يقدم معه توكيلاً مصدقاً عليه من السلطات المختصة بالإضافة إلى كافة البيانات والمستندات التى يجب عليه تقديمها وفقاً لأحكام القوانين واللوائح التى تنظم ذلك.

### سحب العطاء :

- إذا قام صاحب العطاء بسحب عطائه قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية فيصبح التأمين المؤقت حقاً للجهة الإدارية دون حاجة إلى إنذار أو اللجوء إلى القضاء أو اتخاذ أية إجراءات أو إقامة الدليل على حصول ضرر أو إستدائه من أى مبالغ مستحقة أو تستحق لديها أو لدى أى جهة إدارية أخرى لصاحب العطاء .



### العطاءات المتأخرة :

- أي عطاء يرد بعد الموعد المعين لفتح المظاريف الفنية المحدد بهذه الكراسة سيقدم فور وروده إلى رئيس لجنة فتح المظاريف للتأشير عليه بساعة وتاريخ وروده ثم يدرج في كشف تقديم العطاءات المتأخرة دون فتحه ، وتستبعد لجنة البت تقديم العطاءات المتأخرة ويتم ردها إلى أصحابها خلال مدة لا تتجاوز يومين من قرار اللجنة .

### حظر التقدم بأكثر من عطاء :

- يحظر على صاحب العطاء التقدم بالذات أو بالشراكة مع الغير بأكثر من عطاء واحد في العملية محل الطرح سواء باسمه أو كشريك مع الغير ما لم يكن شريكاً مع الغير بحصة لا تسمح له بالتأثير في اتخاذ قرار ذي صلة بالعطاء ، وسيتم استبعاد العطاءات المخالفة لذلك، ومصادرة التأمين المؤقت ، وإخطار جهاز حماية المنافسة ومنع الممارسات الاحتكارية لأعمال شؤونه .

### وفاة صاحب العطاء :

- في حالة وفاة صاحب العطاء إذا كان شخصاً طبيعياً ، أو مالك شركة الشخص الواحد ، أو الشريك مع الغير بحصة حاکمة تسمح له بالتأثير في اتخاذ قرار ذي صلة بالعطاء / بالعرض قبل البت ، جاز للسلطة المختصة بعد عرض إدارة التعاقدات استبعاد العطاء المقدم منه ورد التأمين المؤقت ، و السماح للورثة بالاستمرار في الإجراءات بشرط أن يعينوا عنهم وكلياً بتوكيل مصدقاً على التوقيعات فيه ، وتوافق عليه السلطة المختصة ، ويظل الوكيل دون غيره مسئولاً أمام الجهة الإدارية .

### محتويات العطاء

#### مستندات العطاء :

- كل عطاء عبارة عن مظروف مغلق يتضمن مظروفين منفصلين مغلقين أحدهما للعرض الفني والآخر للعرض المالي من نسخة واحدة .

#### محتويات المظروف الفني :

1. يلتزم صاحب العطاء بأن يضم المظروف الفني لعطاءه المستندات التالية :
1. العرض الفني ( محدد الاسم التجاري لكل صنف ) .
2. يتضمن العرض الفني كافة البيانات الفنية اللازمة على أن تكون مختومة وموقع عليها من الجهة صاحبة العطاء وذلك لكل بند من البنود .
3. الرخص والبيانات الفنية لتنظيم الواردة بالعطاء إن وجدت .
4. ما يفيد سداد مبلغ التأمين المؤقت المطلوب .
5. كراسة الشروط والمواصفات معتمدة ومختومة من الشركة المتقدمة .
6. ما يفيد شراء كراسة الشروط والمواصفات .
7. إقرار بالالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات ومحتوياتها .
8. إقرار بالالتزام بالتأمين على العمالة وفقاً لقانون التأمينات .
9. طريقة التنفيذ والبرنامج الزمني للتوريد والتركيب ، والتدريب والتشغيل إن وجدت .
10. يجب ألا يحتوي المظروف الفني على أية بيانات مالية بخلاف خطاب الضمان سالف الذكر وسيتم استبعاد أي شركة تضمن أية معلومات مالية داخل المظروف الفني .
11. المستندات الدالة على وجود مركز صيانة معتمد سار .



١٢. مدة الضمان .
١٣. نسخة من الاخطاربرد لجنة الاستفسارات إن وجدت .
١٤. بيان الطبيعة القانونية لصاحب العطاء ، والمستفيد الحقيقي منه ، والمستندات المؤيدة لذلك ، ويعتد في هذا الشأن بنسخة معتمدة من عقد التأسيس أو النظام الأساسي أو هيكل رأس المال وفق آخر تعديل ، وذلك بالنسبة للشركات ، وأية بيانات أو مستندات أخرى تتعلق بالملكية وذلك بالنسبة لأصحاب العطاءات من غير الشركات .
١٥. بيانات القيد في السجلات الخاصة بالنشاط موضوع التعاقد وغيرها من السجلات التي يكون القيد فيها واجباً قانوناً .
١٦. البطاقة الضريبية سارية موضحاً بها النشاط الرئيسي ، وآخر إقرار ضريبي .
١٧. ما يفيد التسجيل على بوابة التعاقدات العامة .
١٨. ما يفيد التسجيل بمنظومة الفاتورة الالكترونية بمصلحة الضرائب العامة .
١٩. بيانات اخر مركز مالي لأصحاب العطاءات معتمد من محاسب قانوني .
٢٠. المستندات الدالة على سابقة الأعمال لذات موضوع التعاقد مدعومة بالمستندات الدالة على ذلك ومن حق الجامعة الرجوع للجهات للمطابقة والتأكد من صحة المستندات المقدمة .

### ملاحظات إعداد المظروف الفني :

- يحظر على صاحب العطاء تضمين العرض الفني أية أسعار أو أية بيانات أو مستندات مالية وغيرها التي تتعلق بالعرض المالي ، وسيتم استبعاد أى عطاء يخالف ذلك .
- يجب أن يخلو العطاء من كل قيد أو شرط أو أجل من أى نوع وإذا رغب مقدم العطاء في إبداء أى ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فيجب إثباتها في كتاب مستقل يتضمنه المظروف الفني .

### محتويات المظروف المالي :

- يحتوى العرض المالي المقدم من صاحب العطاء على الآتى :
  ١. اسم مقدم العطاء .
  ٢. قوائم الاسعار التفصيلية والاجمالية بالجنية المصرى شاملة كافة الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة .
  ٣. شهادة استيفاء نسبة المكون الصناعى المصرى سارية الصادرة من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية (الزام على الجهة الحاصلة على تلك الشهادة) .
  ٤. مدة سريان العطاء ( يجب ان لاتقل عن ثلاثة شهور من تاريخ فتح المظاريف وقابلة للتجديد ) .
  ٥. أسلوب السداد .
- يجب كتابة الأسعار عن كل وحدة من وحدات البنود الواردة بقوائم الأسعار وفقاً لما يلى :
  - أ- تكون كتابة الأسعار بالعملة المصرية وباللغة العربية وبالمقادير الجاف أو السائل ، ويجوز في حالة تقديم العطاء منفرد أو شركة في الخارج أن تكتب الأسعار بالعملة الأجنبية ، ولغرض المقارنة ستتم معادلتها بالجنيه المصرى بالسعر المعلن بالبنك المركزى المصرى في تاريخ فتح المظاريف الفنية .
  - ب- تكون كتابة الأسعار رقماً وتفصيلاً .
  - ت- إذا سكت صاحب العطاء في عرضه المالى عن تحديد سعر صنف من الأصناف المطلوب توريدها بقائمة الأسعار المقدمة منه فيعتبر ذلك امتناعاً منه عن دخول في هذا الصنف يكون للجهة الإدارية الحق في إجراء مراجعة تفصيلية للأسعار المقدمة حسابياً سواء من حيث مفرداتها او مجموعها ، وإجراء التصحيحات المادية إذا اقتضى الأمر ذلك ، وإذا وجد اختلاف بين سعر الوحدة وإجمالى سعر الوحدات يعول على سعر



الوحدة ، ويعول على السعر المبين بالتفقيط في حالة وجود اختلاف بينه وبين السعر المبين بالأرقام ، وتكون نتيجة هذه المراجعة هي الأساس الذي يعول عليه في تحديد سعر العطاء .

ث- الفئات التي حددها صاحب العطاء بجدول الفئات تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات أيًا كان نوعها التي يتكبدتها بالنسبة إلى كل بند من البنود وكذلك تشمل القيام بإتمام توريد الأصناف وتنفيذ محل العقد وتسليمها للجهة العامة والمحافظة عليها أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط العقد وتتم المحاسبة النهائية بالتطبيق لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملية والتعريفات الجمركية وغيرها من الضرائب والرسوم الأخرى .

### محظورات إعداد المظروف المالي :

- لا يجوز الكشط أو المحو أو التحشير في قوائم الأسعار أو في جدول الكميات والفئات ، وكل تصحيح في الأسعار أو غيرها يجب إعادة كتابته رقماً وتفقيطاً والتوقيع بجانبه .
- لا يعتد بأي عطاء أو تعديل فيه يرد بعد الموعد المحدد لجلسة فتح المظاريف الفنية ويحظر التعديل في أسعار العطاءات المقدمة بعد هذا الموعد ويسرى هذا الحظر على صاحب العطاء الفائز .
- لا يعتد بالعطاء المبني على خفض نسبة مئوية عن قيمة أقل عطاء مقدم .

### إجراءات البت والترسية

#### فتح المظاريف الفنية :

- يكون فتح العطاءات في تمام الساعة الثانية عشر ظهراً من يوم الأحد الموافق ٠١ / ٠٣ / ٢٠٢٦م في جلسة علنية بحضور من يرغب من أصحاب العطاءات ، ويجوز لهم تفويض من يرونه لحضور الجلسة بدلاً منهم شريطة تقديم تفويض بذلك ، ولا يسمح لأصحاب العطاءات أو مفوضيهم التدخل في سير عمل اللجنة ، وإذا كان لدى منهم اعتراضاً على الإجراءات ، أو القرارات يتعين عليه تقديمه كتابة إلى مدير إدارة التعاقدات .

#### الفحص الشكلي والبت الفني :

- يحق للجهة الإدارية قبل إجراء أى دراسة مفصلة للعطاءات بالفحص الشكلي للمظاريف الفنية ، وسيتم استبعاد العطاءات غير الصالحة للنظر فيها .

#### استيفاء لاستيضاح ما غمض من أمور فنية / مالية :

- يحق للجهة الإدارية أن تطلب كتابة من أصحاب العطاءات استيفاء البيانات أو المستندات اللازمة واستيضاح ما غمض من أمور فنية أو مالية بما يعينها في إعداد التقرير الفني أو المالي اللازم ، وفي حالة عدم استجابة صاحب العطاء لطلب استيفاء البيانات أو المستندات لاستيضاح الأمور الفنية أو المالية بعطائه خلال المدة المحددة من اللجنة والموضحة بطلبها إليه ، يتم استبعاد عطائه باعتباره غير واضح أو غير قابل للمقارنة مع العطاءات الأخرى .

#### آلية التقييم الفني :

- سيتم دراسة العطاءات فنياً ، ويتم قبول العطاءات المطابقة واستبعاد أى عطاءات مخالفة للشروط والمواصفات الفنية وفقاً لما جاء هذه الكراسة .



### إعلان نتائج البت الفنى :

- سيتم إخطار أصحاب العطاءات بنتائج البت الفنى فور اعتمادها من السلطة المختصة ويكون لهم الحق بالتقدم بشكواهم كتابة خلال سبعة أيام تبدأ من اليوم التالى لإخطارهم بالقرارات والنشر على بوابة التعاقدات العامة وكذا فى لوحة الإعلانات المخصصة لهذا الغرض وموقعها الدور الإرضى بمدخل المبنى الإدارى للجامعة .

### فتح المظاريف المالية :

- يكون فتح المظاريف المالية للعطاءات المقبولة فنياً فقط وذلك فى جلسة علنية بحضور من يرغب من أصحاب العطاءات المقبولة فنياً ، ويجوز لهم تفويض من يرونه لحضور الجلسة بدلاً منهم شريطة تقديم التفويض بذلك .

### الدراسة وآلية التقييم المالى :

- فى حالة التقييم بنظام الأفضل شروطاً والأقل سعراً طبقاً لما جاء بهذه الكراسة من شروط ومواصفات بحيث يتم تقييم العطاءات المقبولة فنياً فقط وعلى أساس القيمة المالية الإجمالية للعطاء مع الأخذ فى الاعتبار كل الشروط التى يمكن ترجمتها إلى قيم مالية .
- وفى كافة الأحوال سيتم تقييم العطاءات المقبولة فنياً فقط وعلى أساس القيمة المالية الإجمالية للعطاء مع الأخذ فى الاعتبار كل الشروط التى يمكن ترجمتها إلى قيم مالية ، ويتم إجراء المقارنة والمفاضلة بين العطاءات بعد توحيد أسس المقارنة من جميع النواحي الفنية والمالية ، وسيتم دراسة العطاءات مع الأخذ فى الاعتبار معايير التقييم الآتية :
- ١ . شروط السداد والاستلام ، والضمان ، والصيانة وقطع الغيار ومستلزمات التشغيل وغيرها من العناصر التى تؤثر فى تحديد القيمة المالية المقارنة للعطاءات .
- ٢ . تقييم العناصر غير السعرية وتحويلها إلى قيمة مالية مثل تكاليف التشغيل ، القدرات ، الكفاءة ، الأداء وفقاً لما هو وارد بهذه الكراسة .
- ٣ . حساب نسبة الأفضلية السعرية الممنوحة للمنتج المحلى المستوفى نسبة المكون المصرى .
- ٤ . فى حالة تساوى الأسعار بين عطاءين أو أكثر من المقبولين مالياً فيحق للجنة البت ترجيح إحداهما وفقاً لمبررات تبديها بمحضرها بناء على ما اشتمل عليه كل عطاء ، ويجوز تجزئة العملية محل الطرح بين عطاءين أو أكثر إذا كان ذلك فى مصلحة العمل .

### إعلان نتائج البت المالى :

- سيتم إخطار أصحاب العطاءات بنتائج البت فور اعتمادها من السلطة المختصة ويكون لهم الحق بالتقدم بشكواهم كتابة خلال سبعة أيام تبدأ من اليوم التالى لإخطارهم بالقرارات وتلتزم الجهة الإدارية فور إرسال الإخطارات بنشر النتائج فى لوحة الإعلانات المخصصة لهذا الغرض كما يتم النشر على بوابة التعاقدات العامة .

### الترسية وإخطار صاحب العطاء الفائز :

- ستقوم الجهة الإدارية بإخطار صاحب العطاء الفائز بالترسية عليه وكذا باقى أصحاب العطاءات المقبولة فنياً باسم صاحب العطاء الفائز والذى عليه الحضور لسداد التأمين النهائى للعملية .

### توقيع التعاقد :

- سيتم توقيع العقد مع صاحب العطاء الفائز فى خلال مدة خمسة عشر يوماً من تاريخ سداده للتأمين النهائى .



### الفحص والإستلام :

- تجتمع لجنة الفحص لاستلام الأصناف ويخطر المورد بموعد اجتماع اللجنة ليتمكن من حضور إجراءات الفحص والاستلام النهائي ، ويلتزم بأن يقدم فاتورة الأصناف الموردة من أصل وصورتين ، كما يلتزم على حسابه بإحضار العمال اللازمين لفتح الطرود وتسليمها إلى أمين المخزن أو لجنة الفحص بحضوره ، او بحضور من يفوضه في الموعد وفي حالة تخلفه فيكون مدير المخازن ، أو لجنة الفحص الحق في اتخاذ الإجراءات اللازمة على حساب المورد لتسلم الأصناف وتسليمها إلى المخازن وتصحيح الفاتورة إذا اقتضي الأمر ذلك دون أن يكون للمورد حق الاعتراض .

### التقاسم عن الإستلام :

- يحق للمتعاقد حال تقاعس الجهة الإدارية عن الاستلام التقدم بطلب لتشكيل لجنة ثلاثية متخصصة من جهات محايدة وتكون الجهة الإدارية ضمن عضوية اللجنة سائلة الذكر.

- تبدأ اللجنة أعمالها فور صدور قرار تشكيلها وسداد المتعاقد أتعاب الجهات الخارجية المشاركة فيها وتخطر الجهة الإدارية بها وتقدم اللجنة تقريرها خلال مدة زمنية أقصاها ثلاثون يوماً مالم تتطلب طبيعة العملية وحجمها مدة تتجاوز ذلك ، ويكون تقريرها ملزماً للطرفين .

- حال تبين تقاعس الجهة الإدارية عن الاستلام يتم رد أتعاب اللجنة لصالح ولحساب المتعاقد ، وإذا تبين للجنة عدم التزام المتعاقد ، تتخذ الجهة الإدارية حياله الإجراءات ذات الصلة الواردة بقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

### التقاسم عن التنفيذ :

- يلتزم المتعاقد بالتوريد في المواعيد المحددة – فإذا تأخر لأسباب خارجة عن إرادته جاز للجهة الإدارية إذا اقتضت المصلحة العامة ذلك، منحه مهلة لإتمام التوريد دون تحصيل مقابل تأخير منه، وفي حالة تأخره لأسباب راجعة إليه فيحصل منه مقابل للتأخير دون حاجة إلى تنبيه أو إنذار أو اتخاذ أي إجراء آخر ، ويحسب من بداية المهلة وفقاً للآتي :

- إذا لم تتجاوز مدة التأخير نسبة (٣٪) من المدة الكلية لتنفيذ محل العقد يحصل مقابل تأخير بنسبة (١٪) من قيمة العقد ، أو من قيمة الجزء المتأخر بحسب الأحوال.

- إذا لم تتجاوز مدة التأخير نسبة (٦٪) من المدة الكلية لتنفيذ محل العقد يحصل مقابل تأخير بنسبة (٢٪) من قيمة العقد ، أو من قيمة الجزء المتأخر بحسب الأحوال.

- إذا لم تتجاوز مدة التأخير نسبة (١٠٪) من المدة الكلية لتنفيذ محل العقد يحصل مقابل تأخير بنسبة (٣٪) من قيمة العقد ، أو من قيمة الجزء المتأخر بحسب الأحوال.

- إذا تجاوزت مدة التأخير نسبة (١٠٪) من المدة الكلية لتنفيذ محل العقد يحصل مقابل تأخير بنسبة (٥٪) من قيمة العقد ، أو من قيمة الجزء المتأخر بحسب الأحوال.

ولا يغفل توقيع مقابل التأخير بحق الجهة الإدارية في الرجوع على المتعاقد بكامل التعويض المستحق عما أصابها من أضرار بسبب التأخير لأسباب خارجة عن إرادته.

### مدة الضمان :

- الضمان لا يقل عن عام لجميع البنود تاريخ التوريد التركيب والتشغيل والتدريب .

### السداد وصرف المستحقات :



- يتم صرف ثمن الأصناف الموردة أو الخدمات المؤداة في أقرب وقت ممكن وبما لا يجاوز ثلاثين يوماً تحسب من تاريخ الفحص والقبول والاعتماد .

### تعديل حجم التعاقد :

- يحق للجهة الإدارية إذا طرأت من المستجدات ما يوجب تعديل حجم العقد خلال مدة تنفيذه أن تعدل في الكميات الواردة بجداول الكميات والفئات سواء بالزيادة أو بالنقص بما يجاوز ١٥% من كمية كل بند بذات الشروط والمواصفات والأسعار مع تعديل المدة والبرنامج الزمني للتنفيذ بما يتناسب مع حجم التعديل ، ويتم تحرير ملحقاً للتعاقد بهذا الشأن .

### النزول عن العقد :

- لا يجوز للمتعاقد النزول عن العقد أو المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك أو الشركات المالية غير المصرفية المرخص لها بمزاولة النشاط بجمهورية مصر العربية ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك أو الشركة دون الإخلال بمسئولة المتعاقد عن تنفيذ التعاقد ، كما لا يخل قبوله عن المبالغ المستحقة له بما يكون للجهة الإدارية قبله من حقوق .

### فسخ الوجوب للعقد تلقائياً :

- يفسخ التعاقد تلقائياً قبل انتهاء مدته دون إبداء أية اعتراضات من المتعاقد ، ودون الحاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قانونية في الحالات الآتية :

١. إذا تبين أن الطرف الثاني استعمل بنفسه أو بواسطة غيره الغش أو التلاعب في تعامله مع الطرف الأول أو في حصوله على العقد .
٢. إذا تبين وجود تواطؤ أو ممارسات احتيالية أو فساد أو احتكار من قبل الطرف الثاني .
٣. إذا أفلس الطرف الثاني أو أعسر .

- ويشطب اسم المتعاقد في الحالة المنصوص عليها في البند (١) من سجل المتعاملين بعد أخذ رأى إدارة الفتوى المختصة بمجلس الدولة ، وتخطر الجهة الإدارية الهيئة العامة للخدمات الإدارية بذلك لنشر قرار الشطب بطريق النشرات المصلحية .

### الفسخ الجوازي للعقد :

- بخلاف الحالات التي يفسخ فيها التعاقد تلقائياً ، وإذا أخل المتعاقد بأى شرط جوهرى من شروط التعاقد ، فيكون للجهة الإدارية - قبل انتهاء مدته - الحق في اتخاذ أحد الإجراءات التاليين وفقاً لما تقتضيه المصلحة العامة .

١. فسخ التعاقد .
  ٢. التنفيذ على الحساب بذات الشروط والمواصفات المعلن عنها والمتعاقد عليها .
- وفي جميع حالات الفسخ أو التنفيذ على الحساب يكون التأمين النهائي من حق الجهة الإدارية عدا في حالة وفاة المتعاقد كما يكون لها أن تخصص ما تستحقه من مقابل تأخير وقيمة كل خسارة تلحق بها من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للمتعاقد طرفها وفي حالة عدم كفايتها يلجأ إلى خصمها من مستحقاته لدى أية جهة إدارية أخرى أياً كان سبب الاستحقاق دون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية ، وذلك كله مع عدم الإخلال بحقها في الرجوع عليه بما لم تتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإدارى .

### القواعد الحاكمة :

- تعتبر أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولانحته التنفيذية الصادرة بموجب قرار وزير المالية ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩ وتعديلاتها مكملة ومتمة لكراسة الشروط والمواصفات فيما لم يرد بشأنه نص خاص .

- تعتبر كراسة الشروط والمواصفات وتعديلاتها ومرفقاتها ومحضر تسليم محل التعاقد والمكاتبات والمستندات المتبادلة متممة للعقد ومكماً لأحكامه .



### إشتراطات خاصة

- مدة التوريد ٦٠ يوم من تاريخ اليوم التالي لأمر التوريد .
- التوريد خلال ٦٠ يوماً تبدأ من تاريخ اليوم التالي لإصدار أمر التوريد .
- مدة الضمان لا تقل عن عام لجميع البنود .
- العملية تقبل التجزئة ، بينما كل معمل وحدة واحدة لاتقبل التجزئة .

### المواصفات الفنية

الشروط والمواصفات الفنية لعملية شراء وتوريد معامل وورش وعدد أدوات جامعة طيبة التكنولوجية

أولاً: الشروط والمواصفات لإحتياجات ومتطلبات معامل كلية تكنولوجيا الخدمات السياحية والفندقية :

١- إحتياجات معامل برنامج تكنولوجيا الخدمات السياحية والسفر :

م	البند	الوحدة	الكمية	المواصفات
١	شاشة ٥٠ بوصة - شاشة تفاعلية	عدد	٢	شاشة عرض تفاعلية مقاس ٥٠ بوصة بدقة عالية، تعمل باللمس، ومزودة بمداخل HDMI و USB، مناسبة للعروض والمحاضرات التفاعلية.
٢	سيورة بيضاء	عدد	٤	سيورة بيضاء مزدوجة الوجه، قابلة للحركة، مزودة بإطار متين وعجلات قابلة للتثبيت، مع إمكانية الكتابة والمسح بسهولة.
٣	سماعة (رأس) أجهزة كمبيوتر	عدد	٦٠	سماعات رأس سلكية مزودة بميكروفون مدمج، تصميم فوق الأذن، مع وحدة للتحكم في الصوت، ومتوافقة مع أجهزة الكمبيوتر والهواتف الذكية، وبقدرة صوتية مناسبة للاستخدام التعليمي.
٤	كاميرا امامية لأجهزة الكمبيوتر	عدد	٦٠	كاميرا ويب عالية الدقة بدقة لا تقل عن K٢ أو ١٤٤٠ p، مزودة بميكروفون مدمج واتصال USB، ومناسبة للاجتماعات الافتراضية والتعلم عن بعد.
٥	Flip Chart	عدد	٤	حامل أوراق (Flip Chart) بارتراف قابل للتعديل، مزود بطرقات ورقية تعليمية، وبقاعدة ثابتة للاستخدام في الفاعات التدريبية.
٦	كاميرا رقمية احترافية ديجيتال عالية الدقة (Digital Camera) بملحقاتها	عدد	١	كاميرا رقمية احترافية قابلة لتبديل العدسات ، بدقة تصوير لا تقل عن ٢٤ ميجابكسل، تدعم تصوير الفيديو بدقة K٤، مزودة بشاشة قابلة للإمالة ، وتدعم الاتصال اللاسلكي مثل Wi-Fi و Bluetooth، وتشمل الملحقات الأساسية للتشغيل
٧	ماكينة تحضير قهوة	عدد	١	ماكينة مخصصة لتحضير مجموعة متنوعة من المشروبات الساخنة، تعمل بنظام تسخين سريع، وتتيح إعداد القهوة والمشروبات الفورية، مزودة بخزان مياه لا تقل سعته عن ١,٥ لتر وسهلة التنظيف، وتشمل تجهيزات التشغيل الأساسية ومنصة مناسبة لوضع الماكينة

• البند لا يقبل التجزئة



- محمد بن عبد الله  
- مصطفى حسن  
- رضوان محمد

توقيع اللجنة :  
ساره بنهاج  
محمد بنهاج  
فاطمة بنهاج



٢- احتياجات معامل برنامج تكنولوجيا الخدمات الفندقية:

م	اسم الصنف	الوحدة	الكمية	المواصفات
١	كونتر خشبي لريميشن	عدد	١	كونتر استقبال مصنوع من الخشب (كونتر طبقات) قياسات ٤ متر حرف II مغطى بطبقة ميلامين مقاومة للخدش ودرزاز الماء مع وحدة الدراج منحركة حرف كيبورد+حاملة كمبيوتر ارتفاع ٧٠سم - مزود ٤ درج و ٣ ارفف سفلى
٢	مكتب مدير ومشملاته (٢ كرسي انتظار + تربيذة)	عدد	١	مكتب مدير حرف L ٢٠٠سم في ١٢٠سم + وحدة الدراج سايد+كرسي مدير + ٢ كرسي انتظار+تربيذة مصنوع من خشب ام دي الاسيالي
٣	مجفف للشعر	عدد	٣	قوة المحرك تكون بين ١٨٠٠ الى ٢٢٠٠ واط تقنية ايونية او سيراميك ثلاث اعدادت للحرارة (بارد- دافئ- سخن) سلك طويل لا يقل عن ٢ متر او اكثر وفلتر هواء خلفي قابل للازالة والتنظيف
٤	Room key Rack	عدد	١	علاقة مفاتيح الغرف مصنوعة من الخشب ( كونتر طبقات ) المقاسات ٥٠سم عرض في ١٠٠سم بها ١٠٠ ثقب
٥	Mail & Message Rack	عدد	١	مصنوعة من الخشب ( ام دي اف ) ، الارتفاع ٢٠٠سم ، العرض ٢٠٠سم ، بها ١٠٠ ثقب ١٥*١٥ عمق ٢٠سم
٦	ترولي للغسيل (Wet)	عدد	٢	<ul style="list-style-type: none"><li>مصنع من الستاتلس ستيل</li><li>مزود بيد للدفع.</li><li>الترولي مزود بطاقم عجل متحرك عدد ٤ عجلة بحركة ٣٦٠ منها عدد ٢ بقرامل.</li><li>جميع اللحامات بالارجون الغير ظاهر طبقا لأصول الصناعة</li><li>سعة الحاوية ٣٠٠ لتر مصنوعة من قماش النايلون او الكانفاس مقاوم للماء قابلة للفك والتركيب.</li></ul>
٧	ترولي للغسيل (Dry)	عدد	٢	<ul style="list-style-type: none"><li>مصنع من الستاتلس ستيل</li><li>الحاوية مصنوعة من قماش النايلون او الكانفاس</li><li>الترولي مزود بطاقم عجل متحرك عدد ٤ عجلة بحركة ٣٦٠ منها عدد ٢ بقرامل.</li><li>سعة الحاوية ٢٦٠ لتر مصنوعة من قماش النايلون او الكانفاس.</li></ul>
٨	منضدة خدمة برف سفلى	عدد	٣	منضدة مصنوعة من الخشب الزان + ٢ كرسي خشب مغطاه الظهر بتنجيد تصلح لإستخدام الغرف الفندقية.

• البند لايقبل التجزئة

توقيع اللجنة :

د. هويدا بنها

محمد بن محمد  
فاح محمد بن محمد بن فاح

د. محمد بن محمد  
د. فهد بن محمد بن فاح  
د. مصطفى بن محمد



٣- احتياجات معامل برنامج تكنولوجيا خدمات الأغذية والمشروبات:

م	الوصف	الوحدة	الكمية	المواصفات
١	فرن بيتزا كهربائي	عدد	١	درجة الحرارة (بين ٣٠-٤٠٠ درجة مئوية) ٣٨٠ فولت، ١٤٠٠٠ وات، الإبعاد (١٣٠سم* ٨٥سم* ارتفاع ١٣٤ تقريباً) المواد المستخدمة مثل الفولاذ المقاوم للصدأ، والعزل الحراري، وأنظمة التحكم الرقمية أو اليدوية، عدد ٢ رف، يتسع ٤ صواني، عالي الجودة.
٢	عجان كبير ٣٠ لتر	عدد	١	٣٨٠ فولت ٧٥٠ وات، السعة: لا تقل عن ٣٠ (لتر)، جسم مئين، إمكانية تنظيف سهلة وغير قابل للصدأ، عالي الجودة.
٣	غسالة أطباق كبيرة	عدد	١	غسالة أطباق فندقية، ٣٨٠ فولت، خامه من الاستانلس ستيل ومقاوم للصدأ، لا تقل عن ٢٠٠٠ طبق في الساعه، ٣ مراحل (شطف، غسل، تجفيف)، عالية الجودة.
٤	ماكينة وافل	عدد	١	١٢٠٠ وات الي ٢٠٠٠ وات ، طبقة non stick تمنع الالتصاق، عالي الجودة.
٥	مضرب كهربائي ٣٠ لتر ٣ فتحات	عدد	٢	تشمل قوة تشغيل تتراوح من (٢٥٠) إلى (٨٠٠) واط، وعدد سرعات يتراوح من (٣) إلى (٧) سرعات، مع أسلحة مصنوعة من الستانلس ستيل ومقبض مريح، ووزن خفيف يسهل حمله واستخدامه، عالي الجودة.
٦	صاج ألومنيوم ٦٠*٤٠	عدد	١٦	صاج أفران يكون له سمك يتراوح بين ١,٥ سم و ٢,٥ سم، يتحمل حرارة عالية تصل الي ٣٠٠-٣٥٠ درجة مئوية ، لا يصدأ ، مناسب لجميع الأفران
٧	حقل استانلس حجم كبير مقاس ٢٠ لتر	عدد	٥	٣٨سم x ٣٠ سم ، عالية الجودة
٨	حقل استانلس حجم كبير مقاس ٣٠ لتر	عدد	٥	٣٨سم x ٣٠ سم ، عالية الجودة
٩	بلاشبات لون احمر	عدد	٤	بلاشبة لون احمر تستخدم للحوم الحمراء وتكون بارتفاع مناسب مثل (٢) سم ، مقاومة للخدش لانها تتعرض لقطع ثقيل ، سهلة التنظيف ، عالية الجودة .
١٠	بلاشبات لون اصفر	عدد	٤	بلاشبة لون اصفر تستخدم للدواجن بارتفاع مناسب مثل (٢) سم ، سهل التنظيف، لا تتفاعل مع الاحماض الموجودة في الدواجن ، عالية الجودة.
١١	بلاشبات لون ازرقي	عدد	٤	بلاشبة لون ازرقي تستخدم للأسماك والماكولات البحرية وتكون بارتفاع مناسب مثل (٢) سم ، سهل التنظيف ، عالية الجودة .
١٢	بلاشبات لون اخضر	عدد	٤	بلاشبة لون اخضر تستخدم للخضروات والفواكه وتكون بارتفاع مناسب مثل (٢) سم ، سهل التنظيف ، ومقاوم للبقع مثل البنجر والجزر . عالية الجودة .
١٣	بلاشبات لون ابيض	عدد	٤	بلاشبة لون ابيض تستخدم فقط للمسحورات ومنتجات الالبان ، بارتفاع مناسب مثل (٢) سم ، سهل التنظيف ، جودة عالية .
١٤	بلاشبات لون بنفسجي	عدد	٤	بلاشبة لون بنفسجي تستخدم للاضمة الحساسه لمنع التلوث ، بارتفاع مناسب مثل (٢) سم ، تتحمل حراره حتي ٧٠-٩٠ درجة ، سهلة التنظيف ، جودة عالية .
١٥	حامل سكاكين مغناطيسي	عدد	١٠	يتميز بقوة مغناطيسية قوية بما يكفي لحمل انواع مختلفة من السكاكين بأمان بعدد لا يقل عن ٦ سكاكين ، سهل التنظيف جودة عالية .
١٦	سكاكين لون ابيض	عدد	٤	(١٦٦٦ سم) السكين الابيض يكون له مقبض مريح ومضاد للانزلاق ، ويكون استانلس غير قابل للصدأ
١٧	سكاكين لون اصفر	عدد	٤	(١٦٦٦ سم) مصنوع من الاستانلس غير قابل للصدأ ويكون قوي للقطع الثقيل
١٨	سكاكين لون ازرقي	عدد	٤	(١٦٦٦ سم) استانلس غير قابل للصدأ ، سهل التقطيع ويكون متوازن ، سهل التحكم
١٩	سكاكين لون اخضر	عدد	٤	(١٦٦٦ سم) ملائم لليد ، الوزن مناسب ، استانلس غير قابل للصدأ
٢٠	سكاكين لون بنفسجي	عدد	٤	(١٦٦٦ سم) الشفرة يجب ان تكون حاده وقوية لتقطيع جيد استانلس غير قابل للصدأ
٢١	سكاكين لون احمر	عدد	٤	(١٦٦٦ سم) مضاد للانزلاق ، ومريح ، استانلس غير قابل للصدأ

• الهند لايقبل التجزئة



توقيع اللجنة :

د. محمد رمضان  
د. مصطفى

د. محمد رمضان  
د. محمد رمضان



## جامعة طبية تكنولوجية

ثانياً : الشروط والمواصفات الفنية لشراء احتياجات معامل وورش كلية تكنولوجيا الصناعة والطاقة :

1. استكمال احتياجات ورش النجارة :

رقم البند	بيان الصنف (ورش النجارة)	الكمية	الوحدة	المواصفات الفنية
(1)	ماكينة ليزر اخشاب وخامات غير معدنية -مساحة عمل (250*130) 150 وات + مشتملاتها+ (عدد 1 تيوب اضافي وطقم عدسات ومرابيات ونوزل) يتوافق لنفس البند	1	عدد	مساحة الشغل 250x130سم- شاسيه قوي وثابت على الأرض- ميكانيكا يومنج الأصلية- باور ١٥٠ وات- تيوب ١٥٠ وات مضغوط- ترايزره عش نحل أو شرائح معدنية- سيستم rd6445 عارض للرسمه - الماكينة بها خاصيه continue- شيلر فريونcw5200 لتبريد التيوب- شفاط ٧٥٠ لفه أو ٩٥٠ لفة- كمبرسور هواء ١٦٠ وات لتبريد العدسة- مكتبه تصميمات مع الماكينة (تحدد قدرة المكونات واسم الشركة المنتجة أو العلامة التجارية وبلد المنشاء في العرض بدقة) (توريد وتركيب+ تدريب)
(2)	ماكينة ليزر اخشاب وخامات غير معدنية -مساحة عمل (140*90) 150 وات + مشتملاتها+ (عدد 1 تيوب اضافي وطقم عدسات ومرابيات ونوزل) يتوافق لنفس البند	1	عدد	مساحة الشغل 90x140سم- شاسيه قوي وثابت على الأرض- ميكانيكا يومنج الأصلية- باور ١٥٠ وات- تيوب ١٥٠ وات مضغوط- ترايزره اما عش نحل أو شرائح معدنية- سيستم rd6445 عارض للرسمه - الماكينة بها خاصيه continue- شيلر فريونcw5200 لتبريد التيوب- شفاط ٧٥٠ لفه أو ٩٥٠ لفة- كمبرسور هواء ١٦٠ وات لتبريد العدسة- مكتبه تصميمات مع الماكينة (تحدد قدرة المكونات واسم الشركة المنتجة أو العلامة التجارية وبلد المنشاء في العرض بدقة) (توريد وتركيب+ تدريب)
(3)	ماكينة منشار	4	عدد	فولت (3 حصان - 20مم) عدل ومائل- زاوية إمالة الصينية صفر: ٤٥، مشوار الطبلية (على الأقل): طولياً ١٨٠ مم - عرضياً ٢٠٠ مم - رأسياً ١٨٠ مم، قطر الظرف صفر- ٢٠ مم ، سرعة دوران الظرف ٤٥٠٠ ل/ق (توريد وتركيب+ تدريب)
(4)	ماكينة ملكان شيش الشباك	1	عدد	اوتوماتيك 380 فولت 2 حصان (توريد وتركيب+ تدريب)
(5)	منشار طاولة فرصة متحركة 320 سم-بصنية حز - 2 مونور	1	عدد	380 فولت - قوة محرك المنشار الرئيسي- لا يقل عن 7 حصان - قوة محرك منشار النقش لا يقل عن 1 حصان طول الطاولة المنزلقه ٣٢٠٠ مم - أقصى قطر لشفرة المنشار الرئيسية 14 بوصة - أقصى ارتفاع للعمل ٩٠ مم- قطر شفرة صينية الحز ١٢٠ x ٢٠ مم (توريد وتركيب+ تدريب)
(6)	منشار طاولة، عمق قطع مستقيم 80 ملم والقطع بزوايه 45، 2100 وات	6	عدد	القدرة الكهربائية 2,000 وات- قطر شفرة النشر: 254 مم - القطر الداخلي للشفرة 30 مم- سرعة دوران بدون حمل: 4,200 دورة/دقيقة - ارتفاع القطع عند زاوية 90°: 79 مم - ارتفاع القطع عند زاوية 45°: 56 مم - أقصى سعة قطع من الجهة اليمنى: 635 مم - أقصى سعة قطع من الجهة اليسرى: 250 مم- إعدا... من 47° إلى اليسار / 1° إلى اليمين

- ربيع محمد  
- فاطمة عبد الله رضا

ساره طه  
يوسف طه  
محمد محمد قنبر







رقم البند	بيان الصنف (ورش التجارة)	الكمية	الوحدة	المواصفات الفنية
(19)	ماكينة لصق شريط 8 مراحل (بمشمولاتها)	1	عدد	الجهود الكهربائي 380 فولت - (الحد الأدنى للمواصفات) الضوضاء 88.9 ديسيبل (DB) - نخانة الشريط 0.4 - 3 مم - نخانة قطعة العمل 60 مم - أقل عرض لقطعة العمل 120 - 150 ملم - سرعة الماكينة 14متر/دقيقة - سعة الغلاية 3 كجم - ضغط الهواء 6 - 8 بار - قدرة موتور ما قبل اللصق 2 كيلوات - قدرة موتور التقصيب الأمامي 0.75 كيلوات - قدرة موتور التقصيب الخلفي 0.75 كيلوات - قدرة موتور التسخين 0.75 كيلوات - موتور الراوند كورنر 0.75 كيلوات - موتور المفحار 2.3 كيلوات - قدرة موتور الفرش والتلميع 0.25 كيلوات - قدرة حركة السير 1.5 كيلوات - مزودة بعداد امتاز ديجيتال - تشمل شفاط غبار واحد كيس 3 حصان + مشمولاتها عدد (40) لفة شريط حرف PVC متنوع (مط سادة وخشابي ولامع سادة وخشابي عرض 22 مم + عدد (20) لفة شريط حرف PVC عرض 50 مم + 10 جالون غراء حراري 25 كيلو) (توريد وتركيب + تريب)
(20)	ماكينة لصق شريط حرف دوران	1	عدد	نظام التشغيل: شبه أوتوماتيكي / يدوي مساعد (حسب التصميم). الجهود الكهربائي: بفضل 380 فولت. سمك شريط الحافة: من 0.4 مم إلى 3 مم. ارتفاع قطعة العمل: حتى 60 مم. نظام تسخين الغراء: خزان غراء بسعة تقريبية 1 كجم مع نظام تحكم حراري إلكتروني. زمن تسخين الغراء: من 5 إلى 10 دقائق. نظام تغذية الشريط: يدوي موجه بواسطة بكرات ضغط. نظام ضغط الشريط: هوائي (Pneumatic) مع وحدة تحكم. درجة حرارة التشغيل: من 120° إلى 200° مئوية حسب نوع الغراء المستخدم. إمكانية العمل: على القطع المنحنية الداخلية والخارجية.



رؤيوي محمد  
قائمه على العمل

محمد بن محمد  
محمد بن محمد



جامعة طيبة التكنولوجية

رقم البند	بيان الصنف (ورش التجارة)	الكمية	الوحدة	المواصفات الفنية
				نظام التثبيت: قاعدة معدنية ثابتة مع ذراع عمل متحرك لتوجيه الشريط. نظام الأمان: مفاتيح فصل حراري وغطاء أمان للحماية أثناء التشغيل. (توريد وتركيب + تدريب)
(21)	خرامة بصمة شريط 8 مم	10	عدد	نوعية جيدة
(22)	خرامة بصمة شريط 10 مم	10	عدد	نوعية جيدة
(23)	شفاط نشارة 1 كيس 3 حصان (بمشملاته)	3	عدد	3 حصان - 380 فولت + مشملاته عند (20) متر خرطوم متصلة لكل شفاط (تحدد الشركة المنتجة والموديل وصناعة الموتور وبلد المنشاء في العرض)
(24)	مبرد حدادي مثلث	30	عدد	نوعية جيدة
(25)	فارة تسوية كهربائية (710 وات - 82 مم)	10	عدد	بقدرة لا تقل عن 710 وات، مزود بمحرك قوي يتيح نتائج تسوية سريعة ودقيقة في الأخشاب الصلبة، مع نظام مزدوج الاتجاه لتصريف نشارة الخشب لضمان نظافة سطح العمل وسهولة إزالة الغبار. مع إمكانية ضبط عمق التسوية حتى 2.6 مم وعرض تسوية 82 مم. سرعة الدوران بدون حمل 18,000 دورة/دقيقة على الأقل. يعمل على تيار كهربائي 220-230 فولت. يُورّد الجهاز كاملاً بالملحقات الأساسية (دليل جانبي، مفتاح ألين، كيس تجميع غبار، حقيبة حفظ).
(26)	منشار اركت نماذج (بمشملاته)	8	عدد	منشار اركت بقدرة (120) وات على الأقل وطاولة العمل قابلة للتعديل بزاوية من 0 إلى 45 درجة. يتم تزويد منشار اركت شفرات يمكن استبدالها بسهولة بنظام التثبيت السريع التحرير، ضمن اتصال المكنتس الكهربائية ومنفاخ الغبار المرز، التحكم في السرعة لضبط السرعة المطلوبة + مشملاته عدد (10) طقم سلاح لكل منشار
(27)	كمبروسر 500 لتر	2	عدد	(7.5 حصان) ملف نحاس - نوعية جيدة معلومة المصدر (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشاء في العرض)
(28)	كمبروسر 100 لتر	2	عدد	(5.5 حصان) ملف نحاس - نوعية جيدة معلومة المصدر (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشاء في العرض)
(29)	كمبروسر 25-30 لتر	3	عدد	(1.5 حصان) ملف نحاس - سير - نوعية جيدة معلومة المصدر (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشاء في العرض)
(30)	بكرة خرطوم هواء 50 متر (20 بار)	5	عدد	نوعية جيدة
(31)	وصلة هواء سريعة	50	عدد	نوعية جيدة



- رضوي محمد  
فأمله على الصبر

س. محمد ناصر  
ع. ا. ا. ا.  
م. م. م. م.



رقم البند	بيان الصنف (ورش النجارة)	الكمية	الوحدة	المواصفات الفنية
(32)	وصلة هواء حرف T	50	عدد	نوعية جيدة
(33)	وصلة هواء حرف Y	50	عدد	نوعية جيدة
(34)	وصلة هواء عدلة	50	عدد	نوعية جيدة
(35)	ديسك تقطيع اخشاب وتسليخ 12 (بمشمولاتها)	6	عدد	قدرة 1800 واط على الأقل - معدل اللف بدون حمل 3,800 - تيار التشغيل 220: 230 فولت - قطر القرص 305 مم - 12 بوصة - قطر ثقب نصل المنشار 30 مم - إقصي- قطع عند زاوية 0° 95 × 150 مم - إقصي- قطع عند زاوية 45° 90 × 95 مم - ارتفاع القطع للمنشار الدائري الثابت (التسليخ) 51 مم - قطع مائل دقيق مع توقفات عند 22.5 درجة، 45 درجة، 47 درجة، اليمين أو اليسار و 0 درجة (90 درجة) مزود بفتحة شفط الغبار - تحديد ليزر + مشتملاتها عدد (2) سلاح اضافي لكل ديسك
(36)	ديسك تقطيع اخشاب 14 بوصة (بمشمولاتها)	4	عدد	ديسك قطعية خشب زوايا قاعدة عريضة 14 بوصة 2200 وات على الاقل، محرك تيار متردد قوي بقدرة 2150 واط، قطر السلاح المستخدم 14 بوصة، يعمل بضوضاء منخفضة لحماية البيئة، قاعدة ألومنيوم مصنوعة بآلة دقيقة تضمن قطعاً دقيقاً، ينفذ عمليات القطع المركبة، لا يوجد ترس ولا فرشاة كربون قدرة قطع عالية وضجيج منخفض، قطع مائل دقيق مع توقفات عند 22.5 درجة، 45 درجة، 47 درجة، اليمين أو اليسار و 0 درجة (90 درجة). مزود بفتحة لشفط الغبار والنشار وتحديد ليزر
(37)	ديسك محاب مفصلي مزلق تقطيع اخشاب 12 بوصة (بمشمولاتها)	5	عدد	القدرة: 2000 وات على الاقل - قطر شفرة المنشار: 12 بوصة- القطر الداخلي: 30 mm - عدد اللفات: 4,000 rpm زوايا القطع: الزاوية الأفقية 52° (Mitre): لليسار / 60° لليمين، زاوية الميل 47° (Bevel): لليسار / 47° لليمين- قابلة لضبط عمق القطع - مزود بفتحة لشفط الغبار والنشارة- استخراج غبار فعال
(38)	ماكينة سن سلاح منشار الصنية آلي	1	عدد	ماكينة سن سلاح منشار الصنية آلي (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشاء في العرض) (توريد وتركيب+ تدريب)
(39)	اسطوانة تقطيع خشب 10 بوصة	20	عدد	قطر داخل 30 مم- نوعية جيدة
(40)	اسطوانة تقطيع خشب 12 بوصة	20	عدد	يتوافق مع البند (35) قطر داخل 30 مم- نوعية جيدة
(41)	اسطوانة تقطيع خشب 14 بوصة	10	عدد	يتوافق مع البند (36) قطر داخل 30 مم- نوعية جيدة
(42)	اسطوانة تقطيع خشب 120 مم محزرة خشبي	10	عدد	يتوافق مع البند (7) قطر داخل 30 مم- نوعية جيدة

- رضوى محمد  
فاحه عبد الصمد11/11/2024  
عبد الرحمن  
محمد رفوف



جامعة طيبة التكنولوجية

رقم البند	بيان الصنف (ورش النجارة)	الكمية	الوحدة	المواصفات الفنية
(43)	ماكينة (يسكوبت) تعشيق القطع الخشبية	5	عدد	لا يقل عن 860 وات - 220 فولت - نوعية جيدة (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشأ في العرض)
(44)	صاروخ 5 بوصة	15	عدد	220-230 فولت لا يقل عن 1100 وات نوعية جيدة (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشأ في العرض)
(45)	صاروخ 9 بوصة (2600 وات)	15	عدد	220-230 فولت 2200 وات نوعية جيدة (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشأ في العرض)
(46)	صاروخ اسطوانات (مجلخة مستقيمة 700 وات)	5	عدد	220 فولت - لا يقل عن 650 وات (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشأ في العرض)
(47)	صاروخ ترددي متعدد الاستخدامات (بمشمولاتها)	20	عدد	220 فولت - 300 وات على الأقل - يفضل نظام مغناطيسي لتغيير الملحقات بسهولة + المشمولات طقم اكسسوار اضافي (15 قطعة) لكل جهاز (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشأ في العرض)
(48)	صنغرة دبابه سير 750 وات (بمشمولاتها)	20	عدد	220 فولت - 250 وات على الأقل + مشمولاتها عدد (1) لفة صنغرة 100 قطعة لكل جهاز خشبنة متنوع (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشأ في العرض)
(49)	صنغرة ترددية 200 وات (بمشمولاتها)	20	عدد	220 فولت - 250 وات على الأقل + مشمولاتها عدد (1) لفة صنغرة 100 قطعة لكل جهاز خشبنة متنوع (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشأ في العرض)
(50)	صنغرة ترددية دائرية 250 وات (بمشمولاتها)	20	عدد	220 فولت - 250 وات على الأقل + مشمولاتها عدد (1) لفة صنغرة 100 قطعة لكل جهاز خشبنة متنوع (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشأ في العرض)
(51)	ماكينة صنغرة (تربط وقرص) 370 وات (بمشمولاتها)	10	عدد	220 فولت - 370 وات على الأقل (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشأ في العرض)
(52)	فريزة روتر يدوي 2200 وات	10	عدد	220 فولت 2200 وات
(53)	فريزة روتر يدوي 1200 وات	10	عدد	220 فولت 1200 او 1300 وات
(54)	فريزة روتر يدوي (كبابه) 500 وات	10	عدد	220 فولت 550 وات
(55)	منصة (طاولة) راوتر لأعمال النجارة	5	عدد	منصة (طاولة) راوتر لأعمال النجارة



- (نبوي) محمد  
فأمله عبد الله

محمد بن  
عبد الله  
محمد بن



رقم البند	بيان الصنف (ورش التجارة)	الكمية	الوحدة	المواصفات الفنية
(56)	شنيور فك وربط- 2بطارية - 17 / 25 نانو متر - 12 - فولت- عم- برشليس	12	عدد	شنيور فك وربط- 2بطارية - شاحن - 17 / 25 نانو متر - 12 - فولت- 10 مم- برشليس
(57)	شنيور فك وربط- 2 بطارية - 60 نيوتن - 20 - فولت- 13 مم- برشليس	10	عدد	شنيور فك وربط- 2 بطارية - شاحن - 60 نيوتن - 20 - فولت- 13 مم- برشليس
(58)	امباكت فك وربط- 2 بطارية - 400 نيوتن - 20 فولت- نصف بوصة- برشليس	7	عدد	امباكت فك وربط- 2 بطارية - شاحن- 400 نيوتن - 20 فولت- نصف بوصة- برشليس
(59)	طقم لقمة مفك براغي صلابة للغاية (100قطعة)	6	عدد	نوعية جيدة
(60)	مبني كرافت (بمشملاته)	10	عدد	220 فولت - 200 وات على الأقل - سرعات متعددة - (ثلاث على الخشب والمعادن والبلاستيك) + المشتملات عدد (1) طقم إضائي (420) قطعة لكل جهاز (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبيد المنشاء في العرض)
(61)	قمطة فتيل (30 سم)	40	عدد	نوعية جيدة تتحمل الضغط والنق
(62)	قمطة فتيل (60 سم)	40	عدد	نوعية جيدة تتحمل الضغط والنق
(63)	قمطة فتيل (120 سم)	40	عدد	نوعية جيدة تتحمل الضغط والنق
(64)	قمطة فتيل (150 سم)	30	عدد	نوعية جيدة تتحمل الضغط والنق
(65)	قمطة مشبك (كلامب) 4 بوصة	60	عدد	نوعية جيدة
(66)	قمطة مشبك (كلامب) 6 بوصة	60	عدد	نوعية جيدة
(67)	قمطة كلامب 60	40	عدد	نوعية جيدة
(68)	قمطة كلامب 30	40	عدد	نوعية جيدة
(69)	زرجينه باب وشباك 200 سم (محمل)	20	عدد	نوعية جيدة
(70)	زاوية علام مثلث ( speed square) الومنيوم	20	عدد	نوعية جيدة
(71)	متر قياس عادي (3 متر)	30	عدد	نوعية جيدة
(72)	متر قياس عادي (5 متر)	30	عدد	نوعية جيدة



رضوي محمد  
فالح عبد الله

ساره  
م  
تمه



رقم البند	بيان الصنف (ورش النجارة)	الكمية	الوحدة	المواصفات الفنية
(73)	مشترك كهرباء بكرة 25 متر 4 عين	10	عدد	نوعية جيدة
(74)	بنط روتر يدوي مقاسات مختلفة (حلية متنوع + غسيل) كعب (12.6.8)	200	عدد	نوعية جيدة
(75)	طقم بنطه كباية خشابي	10	عدد	نوعية جيدة
(76)	End Mill 4mm بنط cnc router (كعب 8.10.12)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(77)	End Mill 6mm بنط cnc router (كعب 8.10.12)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(78)	End Mill 8mm بنط cnc router (كعب 8.10.12)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(79)	End Mill 10mm بنط cnc router (كعب 8.10.12)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(80)	End Mill 20mm بنط cnc router (كعب 8.10.12)	10	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(81)	V-Bit 60 بنط cnc router (كعب 8.10.12)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(82)	V-Bit 90 بنط cnc router (كعب 8.10.12)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(83)	V-Bit 120 بنط cnc router (كعب 8.10.12)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(84)	Rounover 12mm- بنط cnc router (كعب 8.10.12)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(85)	Rounover 19mm بنط cnc router (كعب 8.10.12)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(86)	Rounover 22mm بنط cnc router (كعب 8.10.12)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(87)	Rounover 25mm بنط cnc router (كعب 8.10.12)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(88)	Ball Nose 6mm بنط cnc router (كعب 8.10.12)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(89)	Ball Nose 8mm بنط cnc router (كعب 8.10.12)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب



- ركنوك محمد  
- قاسم عزالدين

محمد بن  
محمد بن  
محمد بن



## جامعة طيبة التكنولوجية

رقم البند	بيان الصنف (ورش النجارة)	الكمية	الوحدة	المواصفات الفنية
(90)	Ball Nose 10mm cnc router (كعب 8،10،12)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(91)	Ball Nose 13mm cnc router (كعب 8،10،12)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(92)	Ball Nose 3d -2mm cnc router (كعب 8)	20	عدد	سلاح كربيد ملحوم في جسم صلب
(93)	منشار تمساح بدوي 400 ملم	20	عدد	تنوعية جيدة
(94)	سراق ظهر 12 بوصة مع صندوق قاطع زوايا	20	عدد	تنوعية جيدة
(95)	طقم ميكانيزم كنية سرير	20	طقم مزوج	ميكانيزم تحويل كنية إلى سرير (Sofa Bed Mechanism) عالي الجودة، مصنوع من فولاذ صلب مطلي إلكتروستاتيكياً ضد الصدأ والتآكل، يعمل بنظام فتح وغلق سلس وآمن، يتحمل وزناً لا يقل عن 150 كجم. يتضمن مفصلات معدنية قوية، ونظام دعم مرن لحركة الظهر والمقعد، مع إمكانية الفك والتركيب بسهولة لأغراض الصيانة أو التثبيت)، مرفقاً به كتالوج تركيب.
(96)	طقم ميكانيزم كنية سحارة	20	طقم مزوج	ميكانيزم رفع سرير عالي الجودة مكون من ذراعين معدنيين من الصلب المعالج ضد الصدأ مزودين بمساعدتي غاز (Gas Spring) مناسبين لوزن المرتبة والهيكل الخشبي، حركة سلسة وآمنة، بزواوية فتح من 35° إلى 45°. تشطيب دهان إلكتروستاتيك، مع كتالوج تركيب.
(97)	طقم ميكانيزم سرير 90	20	طقم مزوج	ميكانيزم رفع سرير عالي الجودة مكون من ذراعين معدنيين من الصلب المعالج ضد الصدأ مزودين بمساعدتي غاز (Gas Spring) مناسبين لوزن المرتبة والهيكل الخشبي، حركة سلسة وآمنة، بزواوية فتح من 35° إلى 45°. تشطيب دهان إلكتروستاتيك، مع كتالوج تركيب.
(98)	طقم ميكانيزم سرير 120	20	طقم مزوج	ميكانيزم رفع سرير عالي الجودة مكون من ذراعين معدنيين من الصلب المعالج ضد الصدأ مزودين بمساعدتي غاز (Gas Spring) مناسبين لوزن المرتبة والهيكل الخشبي، حركة سلسة وآمنة، بزواوية فتح من 35° إلى 45°. تشطيب دهان إلكتروستاتيك، مع كتالوج تركيب.
(99)	طقم ميكانيزم سرير 160	20	طقم مزوج	ميكانيزم رفع سرير عالي الجودة مكون من ذراعين معدنيين من الصلب المعالج ضد الصدأ مزودين بمساعدتي غاز (Gas Spring) مناسبين لوزن المرتبة والهيكل الخشبي، حركة سلسة وآمنة، بزواوية فتح من 35° إلى 45°. تشطيب دهان إلكتروستاتيك، مع كتالوج تركيب.
(100)	طقم ميكانيزم طاولة 40 سم مجوز	10	طقم مزوج	رفع سلس لسطح الطاولة: مفصلات تسطح برفع السطح اليدوي ودون استنزاف

رضوي محمد  
فأمره خير

سارفة بنات  
مدير عام  
مدير التعاقدات





رقم البند	بيان الصنف (ورش النجارة)	الكمية	الوحدة	المواصفات الفنية
				معدن متين مقاوم للصدأ: مصنوع من خامات عالية الجودة لضمان عمر طويل وتحمل الاستخدام اليومي. تصميم مرن ومتعدد الاستخدامات: تحويل الطاولة العادية إلى طاولة ذكية مع مساحة تخزين مخفية. سهولة التركيب: يشمل قطع التثبيت وإرشادات واضحة، لتثبيت سريع على مختلف أنواع الطاولات.
101	طقم ميكانيزم طاولة باكم	10	طقم مزوج	فع سلس لسطح الطاولة: مفصلات باكم قصيرة تسمح برفع السطح بسهولة دون اهتزاز. معدن متين مقاوم للصدأ: مصنوع من خامات عالية الجودة لضمان عمر طويل وتحمل الاستخدام اليومي. تصميم مرن ومتعدد الاستخدامات: تحويل الطاولة العادية إلى طاولة ذكية مع مساحة تخزين مخفية. سهولة التركيب: يشمل قطع التثبيت وإرشادات واضحة، لتثبيت سريع على مختلف أنواع الطاولات.
102	خشب فنلندي (10*19)	5	عدد	نوعية جيدة - تقدم عينات
103	خشب فنلندي (بوصة*12.5)	5	م(3)	نوعية جيدة - تقدم عينات
104	خشب فنلندي (بوصة ونص*20)	5	م(3)	نوعية جيدة - تقدم عينات
105	خشب فنلندي (2بوصة * 15)	5	م(3)	نوعية جيدة - تقدم عينات
106	خشب عزيري	5	م(3)	نوعية جيدة - تقدم عينات
107	الواح بوفي لاك (18*122*240)	100	عدد	نوعية جيدة - تقدم عينات
108	الواح بي بي سي (18*122*240)	100	عدد	نوعية جيدة - تقدم عينات
109	الواح شيب بورد (18*122*240)	100	عدد	نوعية جيدة - تقدم عينات
110	الواح ميلامين (18*122*240)	100	عدد	نوعية جيدة - تقدم عينات
111	الواح خشب اكريلك كونتر (ابيض) (18*122*240)	100	عدد	نوعية جيدة - تقدم عينات
112	الواح خشب اكريلك كونتر (ألوان سادة متنوع) (18*122*240)	100	عدد	نوعية جيدة - تقدم عينات
113	الواح خشب اكريلك كونتر (ألوان خشبي) (18*122*240)	100	عدد	نوعية جيدة - تقدم عينات

- رضى محمد  
فأمله عن اللهسارو بنها  
محمد بنها  
محمد بنها



رقم البند	بيان الصنف (ورش النجارة)	الكمية	الوحدة	المواصفات الفنية
(114)	الواح خشب MDF 6 mm قشرة ميلامين (ابيض)	100	عدد	نوعية جيدة - تقدم عينات
(115)	الواح خشب MDF 6 mm قشرة ميلامين (متنوع)	100	عدد	نوعية جيدة - تقدم عينات
(116)	الواح خشب MDF 8 mm قشرة ميلامين (متنوع)	100	عدد	نوعية جيدة - تقدم عينات
(117)	الواح خشب MDF 6 mm	100	عدد	نوعية جيدة - تقدم عينات
(118)	الواح خشب MDF 8 mm	100	عدد	نوعية جيدة - تقدم عينات
(119)	الواح خشب MDF 12 mm	100	عدد	نوعية جيدة - تقدم عينات
(120)	ربطة خشب ابلاكاج (140 لوح - 3 مم	5	عدد	نوعية جيدة - تقدم عينات
(121)	دباسة اخشاب هواء دبوس (10-13) مم	20	عدد	نوعية جيدة (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشاء في العرض)
(122)	دباسة مسمار هواء (15-50) مم	20	عدد	نوعية جيدة (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشاء في العرض)
(123)	دباسة مسمار هواء (15-30) مم	20	عدد	نوعية جيدة (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشاء في العرض)
(124)	دباسة مسمار خرسانة	5	عدد	نوعية جيدة (تحدد الشركة المنتجة والموديل وبلد المنشاء في العرض)
(125)	نظارات سيفي شفافة	20	عدد	نوعية جيدة
(126)	قفازات لحام 10.5 بوصة	50	عدد	نوعية جيدة
(127)	خوذة امان قابلة للتعديل	20	عدد	نوعية جيدة
(128)	خوذة لحام ذاتية التعقيم	20	عدد	نوعية جيدة
(129)	نظارات لحام ذاتية التعقيم	20	عدد	نوعية جيدة
(130)	قناع تنفس مضاد للغبار والطلاء بالرش لحماية الجهاز التنفسي - قابل العادة الاستخدام (بمشمولاته)	50	عدد	نوعية جيدة + مشمولاته عدد (1) خيار فلتر إضافي لكل قناع

• البند غير قابل للتجزئة .



رضوى محمد  
فاطمة العبد

سالم  
محمد  
محمد



2. تجهيز الورش الهندسية :

رقم البند	الصف (الورش الهندسية)	الكمية	الوحدة	المواصفات
(1)	ماكينة فايبر ليزر (بمشملائها)	1	عدد	المواتير والكترول جودة عالية - وحده كنترول خارجيه مكيفة - وحده كمبيوتر منفصلة عن الماكينة - شلر فريون بقوة ٣٠٠٠ واط جودة عالية- الهد صناعة جودة عالية - إمكانية الماكينة ٣ كيلو - قدرة القطع من نص مللي حتى 18 مللي حديد ومن نصف مللي حتى ٥ مللي ستانلس على الأقل- المقاس الفعلي التشغيل للماكينة ١,٥ في ٣ متر على الأقل - الضمان يشمل الصيانة طول فترة الضمان على الماكينة (تحدد فترة الضمان في العرض) - تدريب على الماكينة (تحدد قدرة المكونات واسم الشركة المنتجة أو العلامة التجارية وبلد المنشاء في العرض بدقة) مساحة العمل 1500 × 3000 مم حركة المحور X 3050 مم حركة المحور Y 1520 مم حركة المحور Z 130 مم وزن الماكينة من 3000 إلى 4000 كجم السرعة القصوى 120 متر/دقيقة التسارع الأقصى G1.0 دقة تحديد الموقع $\pm 0.03$ (XY) مم دقة إعادة التمركز $\pm 0.02$ (XY) مم مصدر الطاقة ثلاثي الطور / 380 فولت / 50 هرتز
(2)	ماكينة تنائية (CNC)	1	عدد	القدرة (Nominal Force) 800 كيلو نيوتن (KN) طول طاولة العمل (Worktable Length) 2000 مم ارتفاع طاولة العمل (Worktable Height) 800 مم المسافة بين القوائم الرأسية (Distance Between Vertical Columns) 1020 مم- شوط المكبس (Stroke) 110 مم - ارتفاع القالب المجهز (Equipping Die Height) 200 مم - عمق الحلق (Throat Depth) 220 مم- المحاور المتحكم بها (Control Axes) 3 (محاور: X, Y1, Y2 + V) سرعة عمل المحور (Y Axis Working Speed) Y نزول سريع 100 مم/دقيقة العمل: 10 مم/دقيقة الرجوع: 100 مم/دقيقة دقة إعادة تموضع المحور (Y Axis Repeat Position Accuracy) $\pm 0.02$ مم القدرة الرئيسية للمحرك (Main Power) 7.5 استقامة (Workpiece Precision) $\pm 0.2$ مم زاوية: $\pm 33^\circ$ مم / درجة



رهنوك محمد  
فالمحمد عبد الله

محمد بن  
محمد بن  
محمد بن



جامعة طيبة التكنولوجية

رقم البند	الصف (الورش الهندسية)	الكمية	الوحدة	المواصفات
				محور القياس الخلفي (Back Gauge - X Axis) شوط: 500 مم السرعة القصوى: 200 مم/ث دقة الإعادة: $\pm 0.03$ مم - الأبعاد الكلية للماكينة (Machine Dimensions) الطول: 2500 مم- العرض: 1600 مم الارتفاع: 2400 مم ماكينة ثني وتشكيل المعادن هيدروليكية تعمل بدقة عالية للتحكم في زوايا الثني عبر 3 محاور (X, Y1, Y2) - مزودة بنظام تحكم رقمي (CNC/NC) لتحديد دقيق لحركة المحاور وضمان جودة ثابتة. - قدرة ضغط تصل إلى 800 كيلو نيوتن-تتيح التعامل مع ألواح معدنية متنوعة السماكات. - نظام تغذية خلفي إلكتروني عالي الدقة مع إمكانية البرمجة المسبقة للأطوال وزوايا الثني. - تصميم مدمج وهيكلي صلب يقلل الاهتزاز ويضمن ثبات الأداء. - مثالية لعمليات تشكيل الصفائح المعدنية المستخدمة في الصناعات الميكانيكية، الكهربائية، والأثاث المعدني. (تحدد فترة الضمان في العرض) - (تحدد قدرة المكونات واسم الشركة المنتجة أو العلامة التجارية وبلد المنشأ في العرض بدقة)
(3)	مشقاب شجرة	2	عدد	230 فولت (1100 وات - 25مم)
(4)	مشقاب ترجة (550 وات - 16مم)	3	عدد	230 فولت (550 وات - 16مم)
(5)	ديسك تقطيع معادن 14 بوصة (2200 وات) (بمشمولاتها)	2	عدد	230 فولت 14 بوصة (2200 وات) + مشمولاتهم عدد (20) أسطوانة تقطيع معادن
(6)	ديسك تقطيع الوميتال راسي 16 بوصة (بمشمولاتها)	1	عدد	230 فولت راسي 16 بوصة + مشمولاتها عدد (5) أسطوانة تقطيع
(7)	ماكينة لحام فايبر ليزر ومشمولاتها	1	عدد	1500 وات لحام حتى 4 مم (1*3) لحام - قطع - إزالة صداء - شاشة ديجيتال قابلة للبرمجة - تبريد فريون + مشمولاتها عدد (5) بكره لحام 5 كيلو (توضح قدرة المكونات والصناعة وبلد المنشأ ومدة الصيانة والضمان داخل العرض)
(8)	زاوية علام صلب (40*60 سم)	20	عدد	نوعية جيدة
(9)	مقاعد ورشة	100	عدد	مقاعد ورشة مرتفعة، بدون ظهر، أرجل طابكية وفرصة خشبية



- رضوى محمد  
فألمه عبد الله

س. ع. ع. ع.  
س. ع. ع. ع.  
س. ع. ع. ع. ع.



رقم البند	الصف (الورش الهندسية)	الكمية	الوحدة	المواصفات
10	طقم مفتاح بلدي (12 قطعة)	5	عدد	نوعية جيدة
11	طقم لقم ذراع سيستم نصف بوصة (24 قطعة)	4	عدد	نوعية جيدة
12	طقم مفتاح الانكيه	6	عدد	نوعية جيدة
13	طقم مفتاح نجمة	6	عدد	نوعية جيدة
14	مزبنة يدوي 300 مم	4	عدد	نوعية جيدة
15	مسدس غسيل جاز	4	عدد	نوعية جيدة
16	علب حديد 5*5	20	عدد	1.5 مم
17	علب حديد 3*5	20	عدد	1.5 مم
18	علب حديد 3*3	20	عدد	1.5 مم
19	مقص صاج يدوي	5	عدد	نوعية جيدة
20	مقص صاج كهربائي	2	عدد	نوعية جيدة

• البند غير قابل للتجزئة .



- رضوي محمد  
- فاطمة خديجة

ساره بلال  
اد  
شماره نوادر



جامعة طيبة التكنولوجية

3. تجهيز معمل الفيزياء :

رقم البند	الصف	الكمية	الوحدة	المواصفات (معمل الفيزياء)
(1)	Mechanics Training Kit	1	عدد	مجموعة تعليمية متكاملة لدراسة قوانين الميكانيكا (الحركة، العزم، الاحتكاك، المقذوفات، الطاقة). تتضمن قاعدة معدنية قوية، بكرات، نوابض، كتل وزن، عجلات دقيقة. الخامات: فولاد مقاوم للصدأ، وألياف زجاجية. الأبعاد التقريبية: 25x40x60 سم. مطابقة للمواصفات معامل الفيزياء المصرية (ES 2050/2018).
(2)	Optics Training Kit	1	عدد	طقم بصريات تجريبي لدراسة الانعكاس والانكسار والتداخل والحيود. يشمل مصدر ضوء LED منخفض القدرة، عدسات محدبة ومقعرة، مرآيا، منشور، قاعدة قياس، وشاشة. الأبعاد: 20x30x50 سم. مزود بعناصر أمان كهربائي.
(3)	Velocity of sound in air Training Kit	1	عدد	جهاز تجريبي لقياس سرعة الصوت في الهواء باستخدام أنبوب رنين قابل للتعديل وساعة وميكروفون. مدى التردد: 100-4000 هرتز. طول الأنبوب 1 متر، خامسة الألومنيوم المؤكسد. دقة القياس $\pm 1\%$ . متوافق مع متطلبات السلامة IEC 61010.
(4)	Heat Training Kit	1	عدد	طقم تجارب الحرارة لدراسة التوصيل والإشعاع والتمدد الحراري. يحتوي على وحدة تسخين كهربائية بقدرة 500 واط، موازين حرارة رقمية (مدى 0-150°C)، وأنبوب توصيل حراري. يعمل على 220 فولت. مزود بوسائل أمان ضد الحمل الزائد.
(5)	Electricity and Electronics Training Kit	1	عدد	لوحة تعليمية تشمل وحدات مقاومات ومكثفات وصمامات وترانزستورات ومصدر طاقة DC (0-30V)، (2A) يمكن من دراسة الدوائر الكهربائية وقوانين أوم وكيرشوف والترانزستور. تحتوي على مؤشرات رقمية وأغطية شفافة للعزل.
(6)	AC/DC Power Supply	5	عدد	مصدر طاقة مزدوج الفتوات بقدرة خرج 0-5A30-0 V DC / 0-5V، و5V ثابت، مزود بحماية ضد القصر والتيار الزائد، وشاشة رقمية لقياس الجهد والتيار. يعمل على 220 فولت $\pm 10\%$ .
(7)	Hand-held Analog Multimeter	1	عدد	جهاز قياس متعدد محمول، يعمل بنظام الأناالوج. يقيس الجهد (AC/DC)، التيار، المقاومة، مدى القياس حتى 1000 V DC و10 A. مزود بمفتاح دوار ونظام حماية داخلية. مطابقة للمواصفة IEC 61010-1.
(8)	MHz Two Channel Digital Storage Oscilloscope 100	1	عدد	راسم إشارة رقمي ذو قناتين، عرض نطاق ترددي 100 ميغاهرتز، معدل أخذ عينات 1 جيجا عينة/ث، شاشة ملونة 7 بوصة، تخزين داخلي $\leq 2$ ميغا نقطة، منافذ USB وLAN. يعمل على 220 فولت. مطابق للمواصفات IEC 61010 وIEC 61326.
(9)	Magnetism and Electromagnetism Training Kit	1	عدد	طقم لتجارب المغناطيسية والكهرومغناطيسية، يشمل ملفات لولبية، مغناطيس دائم، قلب حديدي، بوصلات، جلفانومتر، وأسلاك نحاسية. يتيح دراسة قانون فاراداي وأمبير الأبعاد التقريبية: 20x40x60 سم. مزود بعوازل أمان.
(10)	capillary tube (r)	20	عدد	أنابيب شعيرية من زجاج البوروسيليكات الشفاف، نصف قطر داخلي 0.1 مم، طول 150 مم، دقة $\pm 0.01$ مم. مقاومة للحرارة حتى 300°C.



رضوى محمد  
قاسم عبد الله

محمد  
محمد  
محمد



جامعة طبية التكنولوجية

رقم البند	الصف	الكمية	الوحدة	المواصفات (معمل الفيزياء)
11	capillary tube (r) (0.02)	20	عدد	أنابيب زجاجية شعيرية دقيقة نصف قطر داخلي 0.02 مم، طول 150 مم، مصنوعة من زجاج عالي النقاء، مغلفة بحماية بلاستيكية للطرفين.
12	capillary tube (r) (0.04)	20	عدد	أنابيب شعيرية نصف قطر داخلي 0.04 مم، طول 150 مم، مقاومة للكسر، متوافقة مع استخدامات اللزوجة والسوائل.
13	capillary tube (r) (0.06)	20	عدد	أنابيب شعيرية نصف قطر داخلي 0.06 مم، بطول 150 مم، زجاج مقسى، دقة تصنيع $\pm 0.01$ مم.
14	capillary tube (r) (0.08)	20	عدد	أنابيب زجاجية شعيرية نصف قطر داخلي 0.08 مم، بطول 150 مم، تتحمل فرق ضغط حتى 1 بار.
15	small iron balls	200	عدد	كرات حديدية صغيرة بقطر 5 مم، مصقولة سطحياً، غير قابلة للصدأ، تستخدم لتجارب اللزوجة والحركة. دقة الوزن $\pm 0.01$ جم.
16	stop watch	20	عدد	ساعة توقيت رقمية، مدى قياس حتى 24 ساعة، دقة $\pm 0.01$ ثانية. شاشة LCD، بطارية قابلة للاستبدال، جسم بلاستيكي مقاوم للصددمات.
17	ruler 100 cm	20	عدد	مسطرة معدنية بطول 100 سم، تدرج متري بالليزر بدقة $\pm 0.5$ مم. مصنوعة من الألمنيوم المؤكسد، مقاومة للالتصاق.
18	cylinder 1000ml	50	عدد	مخبار مدرج زجاجي سعة 1000 مل، مصنوع من زجاج بوروسيليكات، قاعدة بلاستيكية مستقرة. تدرج واضح مقاوم للتآكل. مطابق للمواصفة ISO 4788.
19	spring coil	20	عدد	نايظ حلزوني من الفولاذ المقاوم للصدأ، طول غير مشدود 10 سم، ثابت زنبركي $k = 20$ N/m، قطر 2 سم. يستخدم في تجارب هوك.
20	Weight holder	20	عدد	حامل أوزان معدني، حلقة تعليق من التحاس المطلي بالكروم، وزن ذاتي 50 جم، مزود بخطاف تثبيت علوي.
21	Weight(50g)	20	عدد	أوزان معيارية مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ، كتلة 50 جم $\pm 0.5$ جم. مطابقة للمواصفة OIML M1.
22	pendulum	5	عدد	بندول بسيط للتجارب، يتكون من كرة معدنية مصقولة بقطر 25 مم، خيط نايلون طوله 1 متر، قاعدة تثبيت معدنية. يستخدم لدراسة الحركة التوافقية البسيطة.
23	Portable Digital Wood Hardness Tester	4	عدد	جهاز محمول رقمي لقياس صلادة الخشب، يعتمد على مبدأ الارتداد أو الاختراق. شاشة رقمية LCD تعرض القيمة مباشرة، مدى القياس: 10-200 HLD، دقة $\pm 1\%$ . يعمل ببطارية قابلة للشحن، مزود بمعايير قياسي. هيكل من الألمنيوم خفيف الوزن، مطابق لمعيار ASTM D2240.
24	Wood Density Tester Densimeter Meter Instrument	4	عدد	جهاز قياس الكثافة النوعية للخشب بدقة عالية باستخدام طريقة الطفو (Archimedes Principle). مدى القياس: 0.1-3.0 g/cm <sup>3</sup> ، دقة $\pm 0.001$ g/cm <sup>3</sup> . يتضمن ميزان إلكتروني وسللة غمر مقاومة للماء. جسم الجهاز من الألمنيوم، متوافق مع المواصفة ISO 1183.



رضوى محمد  
قابلة عبد الله

ساره انا  
م. ا. م.  
محمد جعفر



جامعة طيبة التكنولوجية

رقم البند	الصف	الكمية	الوحدة	المواصفات (معمل الفيزياء)
25	Wood Flexural Tester (Flour Point Upper Beams)	1	عدد	جهاز اختبار الانحناء الرباعي للنماذج الخشبية. قدرة التحميل حتى 10 كيلو نيوتن، دقة $\pm 0.5\%$ . يتكون من قاعدة فولاذية، نظام تحميل ميكانيكي أو هيدروليكي، وأذرع تحميل علوية وسفلية. يمكن تعديل المسافة بين الدعائم. مطابقة للمواصفة ASTM D198
26	Wear & Friction Tester	1	عدد	جهاز اختبار التآكل والاحتكاك للأسطح الخشبية والمعدنية. سرعة دوران القرص 200-2000 دورة/دقيقة، قوة ضغط قابلة للضبط حتى 20 نيوتن. شاشة رقمية لعرض زمن التشغيل وعدد الدوران. جسم من الفولاذ المقاوم للصدأ. مطابق للمواصفة ASTM D4060
27	Vickers Hardness TESTER	1	عدد	جهاز قياس الصلادة بطريقة فيكرز، قوة اختبار 10-1000 جم، عدسة ميكروسكوبية مكبرة $40\times$ لقياس قطر الأثر. مزود بنظام رفع ميكانيكي وساعة قياس رقمية. دقة $\pm 1\% HV$ . متوافق مع المواصفة ISO 6507
28	Computer Control Wood-Based Panels Universal Testing Machine	1	عدد	ماكينة اختبار شاملة للألواح الخشبية والخامات المركبة، تعمل بتحكم كمبيوتر كامل. قدرة التحميل: حتى 100 كيلو نيوتن، دقة $\pm 0.5\%$ . مزودة بوحدات اختبار للشد والضغط والانحناء. نظام تحميل هيدروليكي مغلق الدائرة، وبرنامج تحليل بيانات متوافق مع ASTM D1037 و ISO 16978. تحتوي على حساسات قوة عالية الدقة وواجهة USB لتخزين النتائج.
29	Tensile Testing Machine Digital	1	عدد	جهاز اختبار شد رقمي، سعة تحميل حتى 50 كيلو نيوتن، دقة $\pm 0.5\%$ . شاشة رقمية لعرض القوة والإزاحة. نظام محرك سيرفو للتحكم في السرعة (من 0.5 إلى 500 مم/دقيقة). إطار فولاذي مزدوج، مزود بخلايا تحميل معتمدة. متوافق مع ISO 527 و ASTM D638
30	Vacuum Drying oven	1	عدد	فرن تجفيف بتفريغ الهواء، حجم الحجارة 50 لتر، مدى الحرارة من 50 إلى $200^{\circ}C$ . ضغط التشغيل حتى -0.1 ميجا باسكال. تحكم رقمي بدرجة الحرارة بدقة $\pm 1^{\circ}C$ . جسم من الفولاذ المقاوم للصدأ، زجاج أمامي مزدوج مقاوم للحرارة. مطابق للمواصفة ASTM D4442
31	Grinding and Polishing Machine	1	عدد	آلة تجليخ وتلميع عينات الخشب والمعادن. مزودة بقرصين (تجليخ وصلقل) بقطر 200 مم، سرعة قابلة للضبط من 50 إلى 1000 دورة/دقيقة. مزودة بنظام تبريد مائي، وهيكل معدني مطلي إلكتروستاتيكيًا. تعمل على 220 فولت. مطابقة للمواصفة ASTM D1435
32	Compressive Testing Machine	1	عدد	جهاز اختبار الضغط الرقمي، سعة تحميل حتى 200 كيلو نيوتن. دقة $\pm 0.5\%$ من القراءة. نظام تحميل هيدروليكي يتحكم إلكترونياً، مزود بحساس قوة ومعايرة قياسية. شاشة رقمية لعرض القوة والزمن. يستخدم لاختبار الخشب والمواد المركبة. مطابق للمواصفة ASTM D3501

• البند غير قابل للتجزئة .



- رضوى محمد  
فالمحمدية

سارة  
محمد  
شكر الله



4. استكمال تجهيز معمل الصناعات الغذائية :

Item البند	البند	الوحدة	الكمية	(معمل الصناعات الغذائية) Description and ( المواصفات ) (Specifications)
1)	<u>ورق ترشيح مقاسات مختلفة</u>	عدد	40	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than): Filter Paper Circles, different sizes Cellulose Filter Paper with 20 Micron Particle Retention Medium Filtration Speed, Pack of 100
2)	<u>حوامل للتسخين بشبك</u>	عدد	120	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than): Stainless steel holders
3)	<u>ماسك انابيب اختبار</u>	عدد	120	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than): Item Dimensions 10 x 10 x 10 centimeters
4)	<u>انابيب اختبار</u>	عدد	1500	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than): 25x150mm Test Tubes with caps Approx. 6" Height Autoclaveable
5)	<u>انابيب احتراق</u>	عدد	1500	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than): Sterilization Temperature 115 to 129 °C Sterilization Pressure 0.165 MPa Chamber Dimension ( Φ × D ) 326 × 610 mm Timer Range 0 - 80 min Number of sterilizing baskets 2 Heat Average $\leq \pm 1$ °C



رضوي محمد  
فأله عزالله

س. ج. ج. ج.  
س. ج. ج.  
س. ج. ج.



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحدة	الكمية	(معمل الصناعات الغذائية) الوصف والمواصفات ( ) Description and ) (Specifications)
6)	<u>Automatic fiber analyzer</u>	عدد	2	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Measuring object: Raw / Coarse fiber content in various kinds of grain, feed, food and other agriculture and sideline products.</li><li>➤ Measuring sample quantity: 6/times</li><li>➤ Raw fiber level &lt; 10%; absolute value error ≤ 0.4%</li></ul> Raw fiber level > 10%; absolute value error ≤ 4%
7)	<u>Visible Spectrophotometer</u>	عدد	2	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <p>Preferably 340-950nm, wavelength resolution: better than ±2.5nm, wavelength repeatability: better than 1nm, spectral width: 12nm, light measurement reading: 4 transmission LED display (T), absorption (A), factor and focus UV/Vis + quartz cuvet, material: ultraviolet quartz (ES quartz, 190nm-2500nm).</p> With attached computer device carrying the system
8)	<u>Centrifuge with high-speed cooling</u>	عدد	3	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Max. rotation speed: 200 to 18,000 rpm, in steps of 10 rpm</li><li>• Max. centrifugal force 31,150 x g</li><li>• Time : 0 - 99 min, HOLD function<ul style="list-style-type: none"><li>• Program settings: 100 programs<ul style="list-style-type: none"><li>• Acceleration : 0 - 9 levels</li><li>• Deceleration: 0 - 9 levels</li><li>• Noise level: ~ 56dB</li><li>• Temperature: - 9°C to + 40°C</li></ul></li></ul></li><li>• Fast spin &amp; fast cooling functions: Yes</li></ul> Dimensions (H x W x D): 360 x 665 x 285 mm
9)	<u>Refractometer</u>	عدد	2	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Small and portable, user-friendly</li></ul>



رئيس وحدة  
فاهدى العبد

سعيد بن  
مبارك  
مدير الوحدة



جامعة طبية التكنولوجية

Item البند	البند	الوحدة	الكمية	(معمل الصناعات الغذائية) Description and ( المواصفات ) (Specifications)
				<ul style="list-style-type: none"><li>Display mode: large LCD display<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Measuring range: 0-45%.</li><li>➤ Resolution: Sugar (Brix) 0.1% temperature 0.1°C</li><li>➤ Accuracy: Sugar (Brix) ± 0.2% temperature ± 0.5°C</li></ul></li></ul> Temperature compensation: 9.9°C-99.9°C (automatic temperature compensation)
10)	fat bags	عدد	2 box	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Fat Extraction Bags (Filter Bags / Extraction Thimbles) —for use in automatic solvent extraction systems (e.g., Soxhlet, Soxtherm, SER 148/158, or FOSS models)</li><li>➤ <input type="checkbox"/> Porosity (pore size): 10–15 µm (typical)</li><li>➤ <input type="checkbox"/> Thickness: 0.3–0.6 mm (depending on type)<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <input type="checkbox"/> Weight: 60–80 g/m<sup>2</sup></li></ul></li><li>➤ <input type="checkbox"/> Solvent compatibility: Petroleum ether, hexane, diethyl ether, chloroform, ethanol<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <input type="checkbox"/> Moisture absorption: &lt; 3% (dry weight basis)</li></ul></li><li>➤ <input type="checkbox"/> Temperature resistance: up to 180 °C (glass fiber), 120 °C (cellulose)</li><li>➤ <input type="checkbox"/> Extraction efficiency: ≥ 99% lipid recovery (standardized)</li><li><input type="checkbox"/> Ash content (cellulose type): ≤ 0.1%</li></ul></li></ul>
11)	Digital Display viscometer	عدد	1	<p>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</p> <p>The digital display viscometer. The instrument provides a high degree of accuracy, within ±1.0% of the full-scale reading, and excellent repeatability of ±0.5%, ensuring reliable and consistent results.</p>



رضوى محمد  
فاحه عبد الحميد

ساحر لينا  
ميد  
محمد هادي



Item البند	البند	الوحدة	الكمية	(معمل الصناعات الغذائية) Description and (الصفات والمواصفات) (Specifications)
				<p>The speed of rotation is adjustable, usually between 0.1 and 200 revolutions per minute (rpm), allowing testing of both low- and high-viscosity samples. A clear digital LCD or LED screen displays all key parameters simultaneously, including viscosity (in mPa·s or centipoise), spindle number, rotational speed, and torque percentage. When equipped with a PT100 temperature sensor, the device can also display and record the temperature of the sample. The instrument requires a small sample volume</p>
12)	<u>Glass cuvette</u>	عدد	2 box	<p>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</p> <p>The glass cuvette is a precision sample holder designed for use in spectrophotometers, colorimeters, and photometers to measure light absorbance or transmittance of liquid samples. It is constructed from optically clear optical glass or borosilicate glass, ensuring minimal light scattering and maximum transmission in the visible wavelength range (typically 320–950 nanometers). Each cuvette has optically polished, parallel walls to guarantee accurate and reproducible optical measurements.</p> <p>3 ml capacity</p>
13)	<u>Plastic cuvette</u>	عدد	10 box	<p>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</p> <p>Each cuvette is molded from high-quality optical-grade plastic, such as polystyrene (PS), polymethyl methacrylate (PMMA), or cyclic olefin copolymer (COC). The material is selected for its excellent light transmission, chemical resistance, and dimensional stability. Depending on the material, plastic cuvettes are suitable for different wavelength ranges:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Polystyrene (PS): For visible light applications (340–900 nm)</li><li>• PMMA (Acrylic): For extended visible and near-UV use (300–900 nm)</li><li>• COC or UV-grade plastic: For UV–visible analysis (220–900 nm)</li></ul>



رضوى محمد  
فاطمة عبد الصمد

س. ق. ق. ق.  
م. م. م.  
ك. ك. ك.



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة طيبة التكنولوجية

إدارة التعاقدات



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحدة	الكمية	(معمل الصناعات الغذائية) الوصف والمواصفات ) Description and ) (Specifications
				The optical path length is 10 millimeters (1 centimeter), conforming to standard spectrophotometer holders. The typical external dimensions are approximately 12.5 × 12.5 × 45 millimeters, compatible with most standard spectrophotometers and colorimeters. Each cuvette holds a sample volume of 3 milliliters, depending on its geometry.



- رضوى محمد  
فهمه عبد الوهي

محمد بن محمد  
محمد بن محمد  
محمد بن محمد



جامعة طيبة التكنولوجية

5. استكمال تجهيز صالة التصنيع الغذائي

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
1)	بوتجاز خمس شعله + فرن ستانليستيل	عدد	1	<p><b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b></p> <p>النوع: بوتجاز أرضي بخمس شعلات + فرن وشواية مدمجين</p> <p>الخامة الخارجية: ستانلس ستيل بالكامل مقاوم للصدأ والحرارة</p> <p>عدد الشعلات 5: شعلات غاز (منها شعلة مركزية قوية للطهي السريع)</p> <p>نوع الإشعال: إشعال إلكتروني أو أوتوماتيكي لكل الشعلة والفرن</p> <p>الأمان: نظام أمان كامل (فصل الغاز التلقائي عند انطفاء اللهب) (Flame Failure Device - الفرن:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• سعة لا تقل عن 110 لتر</li><li>• كهرباء</li><li>• مزود بمروحة توزيع حرارة (Convection Fan) لضمان التجانس</li><li>• باب زجاج مزدوج عازل للحرارة</li><li>• إضاءة داخلية</li></ul> <p>الشواية: كهربائية - يمكن تشغيلها بالتزامن مع الفرن</p> <p>أبعاد البوتجاز: تقريباً 85 × 60 × 90 سم (عرض × عمق × ارتفاع)</p> <p>الجهد الكهربائي 220-240: فولت / 50 هرتز (لأجزاء الإشعال والإضاءة)</p> <p>الإكسسوارات:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• شبكتان داخليتان</li><li>• صينيتان مقاومتان للحرارة</li><li>• أرجل قابلة للتعديل</li></ul>
	ثلاجة ديجيتال 18 قدم No frost	عدد		<p><b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b></p>



رضوى محمد  
فألمه عبد الله

محمد بن محمد  
سارح بن أحمد  
عبد الله



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
			4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacity (Litres) 200</li><li>• 18 قدم</li><li>• No frost</li><li>• Cooling Type Frost Free</li><li>• Temperature Range 2° C – 8° C</li><li>• No. of Door (Glass) 1</li><li>• Baskets / Shelves 4 (Adjustable)</li></ul>
3)	<u>اقساط بأحجام مختلفة من الاستانلستيل</u>	عدد	5set	الحد الأدنى من المواصفات الفنية المطلوبة (مثل أو أفضل من): طقم احجام مختلفة مصمم بفوهة صب ضيقة بشكل مريح لتجنب إراقة السوائل سعة التخزين مختلفة
4)	<u>براويز خشبية من الخشب السويدي بغطاء</u>	عدد	10	الحد الأدنى من المواصفات الفنية المطلوبة (مثل أو أفضل من): إطارات خشبية بأحجام مختلفة لمصنع تجهيز الأغذية
5)	<u>براويز من الاستانلستيل</u>	عدد	10	الحد الأدنى من المواصفات الفنية المطلوبة (مثل أو أفضل من): إطارات من الاستانلس بأحجام مختلفة لمصنع تجهيز الأغذية
6)	<u>اختبارات زيت طهي</u>	عدد	4	الحد الأدنى من المواصفات الفنية المطلوبة (مثل أو أفضل من): <ul style="list-style-type: none"><li>• سهل التشغيل، اختبار ميداني، مناسب لمجموعة متنوعة من ظروف الاختبار</li><li>• قياس سريع، والحصول على نتيجة في غضون 10 ثوانٍ مع منبه صوتي ضوئي</li><li>• مصنوعة من مواد آمنة غذائياً وأمنة وصديقة للبيئة للمجسات</li><li>• تصميم مقاوم للماء، باستخدام بطارية ايه ايه، قياس 500 مرة.</li></ul>
7)	<u>Milk pasteurizer</u>	عدد	1	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):



رئيس لجنة محمد  
فانك عبد الربيع

محمد  
ساره  
مدير



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) Description and اسم الصنف والمواصفات (Specifications)
				<ul style="list-style-type: none"><li>• Two stainless steel plate heat exchangers (pasteurization and cooling) with exchange surface.</li><li>• Centrifugal feed pump with a stainless-steel body.</li><li>• Flowmeter made of stainless steel with an adjustable area, a 10 to 100 l/h range, and a 0.5% accuracy.</li><li>• Cylindrical feed tank of stainless steel, mirror polished inside, with capacity of 5 l.</li></ul>
8)	<u>Food thermometer</u>	عدد	1	<p>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than): Type: Portable Digital Food Thermometer Temperature Range: <math>-50^{\circ}\text{C}</math> to <math>+300^{\circ}\text{C}</math> Accuracy: <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math> (within <math>-20^{\circ}\text{C}</math> to <math>+150^{\circ}\text{C}</math>) Response Time: <math>\leq 5</math> seconds Sensor (Probe):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Material: 304 Stainless Steel, corrosion and heat resistant<ul style="list-style-type: none"><li>• Length: 12–15 cm</li><li>• Diameter: 3–4 mm</li></ul></li><li>• Sharp tip for easy insertion into solid or cooked food samples</li></ul> <p>Display: Large LCD screen with backlight Measurement Units: Switchable between <math>^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}</math></p> <p>Power Supply: Battery-operated (AAA or button cell) with auto power-off function Housing Material: Durable ABS plastic, heat and impact resistant Protection Rating: Minimum IP65 (water- and dust-resistant)</p>



رئيس لجنة محمد  
فانحة عبد الله

مدير المشتريات  
م. م. م. م.



Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
9)	Milk separator	عدد	1	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tank Diameter : 12 cm</li><li>• Tank Capacity: 5 LTR</li><li>• Machine Body Material: MS Cast Iron with Duly Painted</li><li>• Material: Stainless Steel</li><li>Finishing: Galvanized</li></ul>
10)	<u>Hot air oven</u>	عدد	2	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Specifications</li><li>• Capacity: 45L</li><li>• Shelves: 2</li><li>• Temperature range: Oven: 80-200°C; Incubator : RT+5-80°C</li><li>Safety device: Over-temperature alarm</li></ul>
11)	<u>Forced air drying oven</u>	عدد	2	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <p>Temperature Range: Ambient +10°C to 250°C (optional models up to 300°C) Temperature Accuracy: ±1°C at 100°C Temperature Uniformity: ±2°C Temperature Control System:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Digital PID microprocessor controller with LED or LCD display</li><li>• Provides stable and precise temperature regulation</li><li>• Equipped with over-temperature protection and auto cut-off safety</li></ul> <p>Air Circulation System:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Forced air convection by a high-efficiency, low-noise fan motor</li></ul>



رضوى محمد  
فادله عبد الله

محمد بن محمد  
سعود بن محمد  
عبد الله



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
				<ul style="list-style-type: none"><li>Ensures uniform temperature throughout the chamber</li><li>Heating Element:<ul style="list-style-type: none"><li>High-quality nichrome wire or stainless-steel heater, corrosion resistant</li><li>Mounted externally around the chamber for even heat distribution</li></ul></li><li>Inner Chamber:<ul style="list-style-type: none"><li>Made of 304 stainless steel, polished and easy to clean</li><li>Equipped with 2-3 adjustable shelves</li></ul></li><li>Outer Body:<ul style="list-style-type: none"><li>Powder-coated steel or stainless steel for durability</li><li>Double-wall construction with insulating material to reduce heat loss</li></ul></li><li>Capacity Options:<ul style="list-style-type: none"><li>Small: 30-50 L</li></ul></li><li>Power Supply:</li><li>Safety Features:<ul style="list-style-type: none"><li>Over-temperature alarm</li><li>Door interlock (optional)</li><li>Thermal fuse protection</li></ul></li></ul>
12)	<b>Meat mincer:</b>	عدد	1	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> Blender, meat grinder and chopper, modern style Power supply Connected to an electric wire Number of speeds 2 and capacity: Blender bowl of at least 1.5 liters System of 6 blades or more Removable serrated stainless steel to



رئيسي محمد  
فهمي عبد الله

محمد بن محمد  
سالم بن محمد  
عبد الله بن محمد



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
				ensure fast and practical mixing Speeds with pulse function Mincer and grinder for coffee, herbs, spices and ice breaks
13)	<u>Bowl chopper</u>	عدد	1	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> Bowl Capacity: 5 liters Material Construction: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bowl: High-grade 304 or 316 stainless steel, corrosion-resistant and hygienic</li><li>• Blades: Hardened stainless steel, precision-balanced for smooth operation</li><li>• Cover: Transparent polycarbonate or stainless steel with safety interlock</li></ul> Cutting Speed: 1,000 – 4,000 rpm (variable or two-speed control) Bowl Speed: 10 – 20 rpm (synchronized with cutting speed for uniform chopping) Motor Power: 1.5 – 5 kW
14)	<u>High pressure milk homogenizer</u>	عدد	1	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacity 1000 l/hr.</li><li>• Usage/Application Dairy Industry</li><li>• Pressure 100-150 Bar</li><li>Material Stainless Steel</li></ul>
15)	<u>Lab blender Stomacher</u>	عدد	5	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sample quantity:80–400 ml</li><li>• Length:335 mm</li><li>• Width: 350 mm</li><li>• Height: 280 mm</li></ul>



رهنوى محمد  
فانوسه عن السيد

محمد بن محمد  
ساره بن محمد  
مبارك بن محمد



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
16)	<u>Bakery oven</u>	عدد	1	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Usage/Application: Biscuit, Cakes, Breads, Pizza etc.</li><li>• Capacity: 10 Kg Per Hour.</li><li>• Number Of Decks: SINGLE DECK.</li><li>• Power Consumption: 100 WATTS.</li><li>• Machine Body Material: Stainless Steel.</li></ul> Power Source: electricity
17)	<u>Grain analyzer</u>	عدد	1	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensions (W x D x H) 500 × 570 × 400 mm<ul style="list-style-type: none"><li>• Weight 30 kg</li></ul></li><li>• Spectrometer Scanning monochromator</li><li>• Wavelength range 570 - 1100 nm<ul style="list-style-type: none"><li>• Detector Silicon</li><li>• Optical bandwidth 7 nm</li></ul></li><li>• Number of data points/scan 265<ul style="list-style-type: none"><li>• Mode Transmittance</li></ul></li><li>• Light source Tungsten halogen lamp<ul style="list-style-type: none"><li>• Detector Silicon</li></ul></li><li>• Storage Media Flash disk, USB memory stick</li><li>• Display 640 × 480 TFT LCD</li></ul>
18)	<u>قياس درجة الرطوبة</u>	عدد	5	<b>Minimum required technical specifications (such as or better than):</b> Package Dimensions : 27.8 x 17 x 5 cm; 320 Grams



رئيس اللجنة محمد  
فاطمه عبد الله

محمد بن محمد  
ساره بن محمد  
عبد الرحمن



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
19)	<u>Lab Mill</u>	عدد	1	Minimum required technical specifications (such as or better) 2500g Electric Grain Mill, High Speed Commercial Spice Mill, Stainless Steel Powder Mill.
20)	<u>Yoghurt incubator machine</u>	عدد	1	Minimum required technical specifications (such as or better) Capacity: 10 – 30 liters (depending on model and lab scale) Temperature Range: Ambient +5°C to 60°C Temperature Accuracy: ±0.5°C Temperature Control System: <ul style="list-style-type: none"><li>• Digital PID controller with LED display</li><li>• Adjustable incubation time and temperature</li><li>• Automatic temperature maintenance throughout the process</li></ul> Heating System: <ul style="list-style-type: none"><li>• Uniform forced-air or water-jacketed heating system</li><li>• Ensures even temperature distribution in all containers</li></ul>
21)	<u>خزان تبريد البان ساعات مختلفه</u>	عدد	1	Minimum required technical specifications (such as or better) السعة: من 10 لتر الخامة: <ul style="list-style-type: none"><li>• الخزان الداخلي: مصنوع من ستانلس ستيل 304 أو 316 غذائي مقاوم للتآكل</li><li>• الخزان الخارجي: ستانلس ستيل لامع أو مجلفن مطلي</li></ul>



رضوى محمد  
فاحمه عبد الله

محمد حسن  
ساره انا  
ميد



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
				• العزل: رغوة بولي يوريثان بسمك 50 مم للحفاظ على درجة الحرارة
22)	<u>Spray Dryer Training Unit</u>	عدد	1	<p>Should cover the following training contents (like or better than):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fully understand the process of making powder from liquids.</li><li>• Recognize the parameters affecting the process.</li></ul> <p>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• The trainer is made from glass to enable the trainee to visualize the process.<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacity 10 L</li></ul></li><li>• The trainer is transferring the raw material from liquid to powder.<ul style="list-style-type: none"><li>• The fine liquid to be dried is contacted with hot air stream, the moisture is evaporated while the solid particles move forward to the cyclone.</li><li>• The solid particles are then collected in a small vessel and the exhaust vapor transfer to the air.</li><li>• The unit is supplied with an operation panel that includes an ON/ OFF operation switch, emergency switch.</li></ul></li></ul>



2023/05/05

رضوي محمد  
فاحي الهادي

محمد بن  
سالم  
عبد



Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
				<ul style="list-style-type: none"><li>The unit is supplied complete; ready for operation.</li><li>The product flow with Variable rate up to 1,500 ml/hr.<ul style="list-style-type: none"><li>Control panel includes:<ul style="list-style-type: none"><li>Digital controller and display of inlet temperature</li><li>Digital display of outlet temperature</li><li>Rotary knob to control pump speed</li><li>On/off switches for the blower, heater, and mains supply</li><li>Pilot lights positioned in the panel indicate specific operations to be illustrated</li></ul></li></ul></li><li>Materials of construction:<ul style="list-style-type: none"><li>Cabinet: All steel, coated with hard chemical-resistant finish.</li></ul></li></ul> Dryer components: Glass with gasket-free ground glass flanges.
23)	<u>خط تجفيف</u>	عدد	1	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> A) — Batch Tray Oven (حاضن/فرن صواني دوراني أو ثابت — مناسب للتشغيل المختبري والدفعات الصغيرة • السعة النموذجية لكل دفعة 20 kg :خام (يعتمد على عدد وتكديس الصواني).



رئيس لجنة محمد  
فهمه عبد الله

محمد بن  
سليم بن  
يوسف



Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and Specifications
				<ul style="list-style-type: none"><li>• الهيكل: حجرة واحدة من 304 SS، باب محكم، عزل بولي يوريثان mm.50.</li><li>• الصواني شبكيه.</li><li>• نظام التسخين: كهربائي مقاومات، صغيرة؛ توزيع حراري بواسطة مراوح إجبارية (forced convection).</li><li>• نطاق درجات الحرارة <math>30-90^{\circ}\text{C}</math>: قابل للضبط.</li><li>• تحكم PID + HMI: لبرنامج زمن / حرارة، مؤقت (timer)، مستشعر رطوبة مخرج (اختياري).</li><li>• زمن التجفيف: يعتمد على المنتج؛ للحسابات تُضبط سرعة الهواء ودرجة الحرارة وسمك الشريحة.</li><li>• سرعة الهواء 0.5–3 m/s: داخل الحجرة (قابلة للضبط).</li><li>• تهوية/إخراج بخار: مخرج رطوبة مع فلتر (G3–F7) ومروحة عادم.</li><li>• CIP &amp; تنظيف: تصاميم تسهل الوصول للصواني والرفوف وغسيتها، سطح داخلي مصقول.</li><li>• الأمان: مفاتيح إيقاف عند فتح الباب، حماية حرارية، طفافة حريق قابلة للتركيب.</li></ul>



رضوى محمد  
فاهية الهادي

محمد بن  
سالم بن  
سالم



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
24)	خط انتاج المكرونة	عدد	1	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> يبلغ إنتاج خط الانتاج 10 كجم  توصيف معدات الخط: الات الخلط: تبلغ طاقة هذه المكينة ٣٠٠٠ وات. • تبلف سرعتها حوالي ٣٦٥ دورة / الدقيقة. • يبلغ الإنتاج خلال الدورة الواحدة 10 كجم.  آلة السحب والقطع: تستخدم هذه الآلة في تقطيع المكرونة لأطوال مختلفة تبدأ من ٣٠ مم، وتتكون من جزئين؛ إحداهما للسحب، والآخر للقطع. وتتميز هذه الآلة بالميزات الآتية: • تبلغ سعتها الإنتاجية 10 كجم / الساعة..
25)	خط التعبئة والتغليف	عدد	1	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> • ماكينه غلق الاكياس البلاستيكيه • ماكينه طباعه label
26)	Gerber tubes	عدد	10	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <b>Material:</b> Made from high-quality, heat-resistant borosilicate glass, ensuring transparency,



رضوى محمد  
فانوس عبد الله

محمد بن محمد  
ساره بن محمد  
ميراد بن محمد



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
				durability, and resistance to acids and high temperatures during sulfuric acid digestion. Capacity: Each tube has a graduated capacity of 10–11 milliliters, with precise volumetric markings for accurate fat percentage readings.
27)	<u>Rotary evaporator</u>	عدد	2	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rotary speed (Rpm): 10 ~ 180</li><li>• Evaporating speed (ml/min): 20</li><li>• Achievable vacuum (Pa): 399.9 (below 3mmHg)</li><li>• Temperature range (OC): Room temp ~ 100</li></ul> Heating power (W) 1500 With two glass flask
28)	<u>Digital ph-meter</u>	عدد	8	Should cover the following training contents (like or better than): <ul style="list-style-type: none"><li>• Up to three-point calibration with seven memorized buffers (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) and two custom buffers</li><li>• Calibration time-out alarm</li><li>• pH calibration using buffers with 0.001 resolution</li><li>• pH readings with manual or automatic temperature compensation</li><li>• Two selectable alarm limits</li><li>• Large easy-to-read LCD showing the pH or mV and temperature</li></ul>



رئيس لجنة التعاقدات  
فادي عبد الله

مدير التعاقدات  
س. م. م. م.  
م. م. م.



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
				simultaneously, together with graphic symbols HOLD feature to freeze the stable reading on the LCD
29)	<u>separating funnel</u> <u>250-500</u>	عدد	100	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <b>Glass 1000-500-250ML Separating Funnel Heavy Wall Conical Separatory Funnel with 24/40 Joints - 1L</b>
30)	<u>fiber bags</u> علبة	عدد	2 box	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Material:</b> <u>Made from high-purity, chemically resistant filter-grade material</u> (typically non-woven polyester or polypropylene fiber) that allows solvent and reagent flow while retaining solid residues.</li><li>• <b>Pore Size:</b> <u>The average pore size ranges from 25–30 micrometers, ensuring effective filtration and minimal loss of fine sample particles during washing and digestion.</u></li></ul></li></ul>



رئيس لجنة التعاقدات  
د. محمد بن عبد الله

مدير إدارة التعاقدات  
د. محمد بن عبد الله



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
				<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Dimensions:</u> Each bag measures approximately 5 x 10 centimeters (<math>\pm 0.5</math> cm), suitable for holding 0.5–1.0 grams of dry sample depending on method requirements.</li><li>• <u>Thermal Stability:</u> Resistant to temperatures up to 200°C, allowing use in acid, detergent, and alkali digestion steps without degradation or rupture.</li><li>• <u>Chemical Resistance:</u> Compatible with acidic, alkaline, and neutral detergent reagents, as well as organic solvents such as ethanol, acetone, and hexane used in fiber extraction.</li><li>• <u>Sealing:</u> Bags are designed to be heat-sealable or solvent-sealable, preventing sample loss during agitation or reflux steps in the analyzer.</li></ul>



٥٥٩

رضوى محمد  
قائمه العيب

محمد بن محمد  
ساره بن محمد  
محمد بن محمد



Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
				<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Filtration Efficiency:</u> <u>Provides high filtration efficiency with fast solvent drainage and uniform reagent contact, ensuring reproducible analytical results.</u></li><li>• <u>Pre-conditioning:</u> <u>Bags can be pre-washed, dried, and weighed (tare weight recorded) before use to ensure precise gravimetric analysis.</u></li></ul>
31)	<u>Texture Analyzer</u>	عدد	2	<p><b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Choice of five load ranges up to 10kg.</li><li>• A variety of probes and accessories for new application opportunities.</li><li>• Choice of two adjustable base tables allows for versatility of sample testing.</li><li>• Six available test modes plus a calibration check.</li><li>• Stores up to 10 additional customized test methods.</li><li>• Easy-to-read display and easy-to-use, intuitive controls.</li><li>• Provides a "real life" insight into physical properties.</li></ul>



رضوى محمد  
فالح

محمد بن محمد  
ساره بن صالح  
محمد بن صالح



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
				<ul style="list-style-type: none"><li>• 21CFR compliant with optional TexturePro CT software.</li><li>• USB and RS232 outputs.</li><li>• Conforms fully with GME and GMIA monograms for gelatin Bloom assessment; includes built-in Bloom Test function.</li><li>• Gelatin Bath System available for sample conditioning.</li></ul>
32)	<u>Cryoscope (freezing point tester)</u>	عدد	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):<ul style="list-style-type: none"><li>• Measurement Principle: Operates based on thermoelectric cooling and precise temperature sensing, measuring the freezing point depression of milk samples, typically around <math>-0.512^{\circ}\text{C}</math> for pure milk.</li><li>• Measurement Range: The instrument measures within a temperature range of <math>-0.600^{\circ}\text{C}</math> to <math>0.000^{\circ}\text{C}</math>, with a resolution of <math>0.0001^{\circ}\text{C}</math> and a repeatability of <math>\pm 0.001^{\circ}\text{C}</math> or better.</li><li>• Cooling System: Uses a Peltier (solid-state) thermoelectric cooling system or refrigeration unit to achieve controlled and reproducible</li></ul></li></ul>



رضوى  
فانم عبد الله

محمد  
ساره  
عيسى



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحدة	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
				<p>sample freezing without the need for external cooling media.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperature Sensor: Equipped with a high-precision platinum resistance thermometer (PT100 or PT1000) for accurate temperature detection during the freezing curve measurement.</li><li>• Sample Holder / Tube: Accepts standard cryoscope test tubes (10–12 mL) made of glass or stainless steel, compatible with AOAC/ISO milk testing procedures.</li><li>• Freezing Induction: Freezing is initiated automatically or manually using a mechanical stirrer or vibration pin, ensuring uniform crystal formation and consistent results.</li><li>• Control and Display: Features a digital microprocessor-based control system with LCD or touchscreen display, showing real-time temperature, freezing curve, and calculated freezing point value.</li><li>• Data Handling: Includes internal memory for data storage and USB or RS232 interface for transferring test results to a computer or printer.</li></ul>



رهنوى محمد ٥٥٩  
فاصله عبد الله

محمد بن محمد  
ساره بنه  
ميرال



Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(صالة التصنيع الغذائي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
				<ul style="list-style-type: none"><li>• Performance:</li><li>• Analysis time: 1–2 minutes per sample</li><li>• Measurement accuracy: <math>\pm 0.002^{\circ}\text{C}</math></li><li>• Reproducibility: better than <math>\pm 0.001^{\circ}\text{C}</math></li></ul>
				<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b>  يتألف خط الإنتاج هذا من: 1. آلة خلط المكونات (عجانة) 2. مكينه صنع الايس كريم مكونات الخط 1. فرن خبز الويفر لتشكيل الكونات: • الطاقة الانتاجية القصوى: 2500 قطعة/ساعة • الطاقة الإنتاجية الاعتيادية: 2400 قطعة/ساعة • الاستطاعة الكهربائية الكلية: 1.5 كيلو واط • استطاعة المحرك الكهربائية: 0.75 كيلو واط • استطاعة المروحة: 0.5 حصان بخاري • التغذية الكهربائية: 380 فولط ، 50 هرتز (ثلاثي الطور) • تشغيل كهربائي 2. آلة خلط المكونات (العجانة): • استطاعة المحرك الكهربائية: 1.5 كيلو واط • سرعة الخلط: 93 دورة/دقيقة • السعة العظمى: 5 كغ
33)	خط انتاج تصنيع الايس كريم	عدد	1	



رضوى محمد  
فهد عبد الرحيم

محمد بن محمد  
ساره بن ساجد  
ميدوع



6. معمل الكيمياء (Lab Chemistry)

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(معمل الكيمياء) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
1)	<u>ميزان حساس</u>	عدد	4	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):  High Precision Load Cell Capacity:600g/1000g/2000g/3000g/5000g/ Pan Size mm: 160*160 Rechargeable battery
2)	<u>حمام مائي</u>	عدد	1	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than): <ul style="list-style-type: none"><li>• Over-heating protection device is included.</li><li>• Tank capacity: 2*2L</li><li>• Temp. control range : RT.+5°C-100°C</li><li>• Temp. accuracy: <math>\pm 0.3^{\circ}\text{C}</math> @37°C</li><li>• Heating time : <math>\leq 30\text{min}</math>(25°C~100°C) Power: 600W</li></ul>
3)	<u>مكثف condenser زجاج مقاس 19-24</u>	عدد	30	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):  Capacity: 200 mm. Gauge 19-24mm Height: 310 mm. Tail diameter: 9 mm
4)	<u>pipette (10-100 ul)</u>	عدد	20	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):  Single Channel Pipettor Controller, Adjustable Variable Volume Micropipette Pipette Pipet with Autoclavable Tip Cone for Laboratory Research, 100 $\mu\text{L}$



رضوى محمد  
فان عبدالمجيد

س. م. م. م.  
م. م. م.  
م. م. م.



جامعة طبية التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(معمل الكيمياء) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
				not fixed with changing range with tips bag
5)	<u>pipette (100-1000 ul)</u>	عدد	20	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than): Single Channel Pipettor Controller, Adjustable Variable Volume Micropipette Pipette Pipet with Autoclavable Tip Cone for Laboratory Research, 1000 µL -not fixed with changing range - with tips bag
6)	<u>glass rod</u>	عدد	25	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than): Glass Stirring Bar Set 11.8 Inch - Shovel Tip and Buttons, Diameter 6 mm
7)	<u>ورق عباد شمس احمر وازرق</u>	عدد	50	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than): Sunflower Paper for Measuring pH 0-14 100Test
8)	<u>Deep Freezer</u>	عدد	4	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than): Capacity:100 Liters Annual Energy Consumption:210 Kilowatt Hours Per Year Refrigerator Fresh Food Capacity:100 Liters Voltage:220 Crispers/Drawers:2 Defrost:Automatic Door Hinges:Reversible Shelves:4
	<u>Analog Hotplate</u>	عدد	6	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):



رئيس اللجنة  
فائله كبري العبيد

ساحر لانا  
مدير  
مدير



Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(معمل الكيمياء) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
	<u>Magnetic Stirrer</u>			<ul style="list-style-type: none"><li>Measured Range (mPa*s) 10 ~ 6,000,000</li><li>Rotation Speed 0.1, 0.3, 0.6, 1.5, 3, 6, 12, 30, 60</li><li>Number of Spindle 4 types (L1 ~ L4)</li><li>Measurement Accuracy <math>\pm 3\%</math> (Newtonian Fluid)</li><li>Repeatability <math>\pm 0.5\%</math> (Newtonian Fluid)</li></ul> Optional Low Spindle Measure Range 1 ~ 600 With 2 external Magnette
10)	<u>paper chromatography apparatus</u>	عدد	1	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):  The standard size of the chamber is approximately 25 to 30 centimeters in height and 10 to 15 centimeters in diameter for cylindrical designs, or 25 x 25 x 10 centimeters for rectangular designs. Larger models are available for multiple paper strips or ascending/descending chromatography methods. The chamber lid is fitted with a rubber or silicone gasket to ensure a vapor-tight seal, minimizing solvent evaporation and maintaining uniform solvent saturation inside the chamber. With changing paper
11)	<u>Column Chromatography device</u>	عدد	1	Minimum Technical Specifications Required (Like or better than): The device consists of a vertical glass or borosilicate chromatography column mounted on a stable support stand with adjustable clamps. The column is made from chemically resistant, optically clear borosilicate glass, allowing visual observation of the separation process. The typical column length ranges from 30 to 60 centimeters, with an inner diameter of 1.5 to 3 centimeters, depending on sample size and required resolution. Columns of various



رضوى محمد  
فاحه عبد الصمد

ساره بن لينا  
م.الرسول  
محمد بن محمد



جامعة طبية التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(معمل الكيمياء) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
				capacities are available for analytical and preparative work.
12)	<u>Lypholyzer</u> <u>(Freeze dryer)</u>	عدد	2	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• touch panel can display the product sample's temperature, Condenser temperature and vacuum etc. in digital and curve.</li><li>• One-button start defrosting function, simple and fast.</li><li>• Rack temperature can adjustable, controllable which helps to search for freeze-drying technology.</li><li>• Large-volume stainless steel condenser without coils, which can realize independent sample pre-freezing</li><li>• Freeze drying area (m<sup>2</sup>) : 0.1; 0.4; 0.6<ul style="list-style-type: none"><li>• Final condenser temp: -40°C</li></ul></li><li>• Ice condenser capacity (Kg/24h): 1-8<ul style="list-style-type: none"><li>• Stable performance and low noise<ul style="list-style-type: none"><li>• LCD control system</li></ul></li></ul></li></ul> <b>Freeze-Drying Process Visualization</b>
13)	<u>flask</u> <u>مقاس 150-100-50</u> <u>250-</u>	عدد	100	<b>Minimum required technical specifications (such as or better)</b> (conical) capacity 12 - 250 ml, glass - Borosilicate Premium 3.3
14)	<u>beakers</u> <u>كاسات</u> <u>احجام 100-50-25</u> <u>-500-250-150</u> <u>1000</u>	عدد	150	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> - 5 Sizes 25 ml- 50ml, 100ml, 250ml, 500ml, 1000ml
15)	<u>Telyinder 10-500</u>	عدد	100	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b>



إمينة عبد الله  
فاطمة عبد الله

سارح عبد الله  
إبراهيم  
محمد محمد



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة طيبة التكنولوجية

إدارة التعاقدات

جامعة  
طيبة  
التكنولوجية



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(معمل الكيمياء) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and ) (Specifications)
				plastic Transparent Liquid Graduated Measuring Cylinder Lab Test Tube 10ml /25ml /50ml /100ml/ 250ml /500ml Pack Of

رضوى  
فانوس

محمد  
سار  
( )



7. معمل الكيمياء والميكروبيولوجي (Microbiology and chemistry Lab)


Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(معمل الكيمياء والميكروبيولوجي) اسم الصنف والمواصفات ( ) (Specifications)
1)	<u>Micro- trinocular microscope</u>	عدد	2	<p>Should cover the following training contents (like or better than):</p> <p>trinocular microscope with achromatic 4/10/S40/S100x oil DIN 35 mm objectives, mechanical stage and LED illumination</p> <p>Secured wide field eyepieces WF 10x/18 mm Trinocular 30° inclined tube, 360° rotation. Tube length 160 mm Nosepiece for 4 objectives. Ball-bearing mechanism and click-stops Achromatic 4x N.A. 0.10, 10x N.A. 0.25, S40x N.A. 0.65 and S100x N.A. 1.25 oil DIN 35 mm parfocal objectives The S40x and S100x objectives are spring-mounted Square stage 115 x 100 mm with 55 x 22 mm X-Y translation stage Coaxial coarse and fine adjustments with 200 graduations.</p> <p>Precision 15 µm, 3 mm per rotation. Total travel approximately 15 mm. Friction adjustment Friction of focus control can be adjusted N.A. 1.25 condenser with iris diaphragm and filter holder 1 W LED illumination with intensity control, rechargeable batteries with external power supply/charger Paint with Antibacterial Protection Layer Supplied with manual and dust cover in styrofoam case with built-in digital camer</p>
2)	<u>Autoclave</u>	عدد	1	<p>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➢ Electric heating Steam Sterilizer, Digital display</li><li>➢ Microcomputer control</li><li>➢ Chamber volume: 10 L</li><li>➢ Working temperature: 126°C</li><li>➢ Working pressure: 0.142 Mpa</li></ul>



رضوى محمد  
فانحة عبد الوهيد

كريم محمد  
ساره وليد  
محمد



Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(معمل الكيمياء والميكروبيولوجي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and ) (Specifications)
				<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Auto release when over pressure</li><li>➤ It should operate with saturated steam under pressure of 15 to 22 PSI</li><li>➤ .It should have sturdy double wall construction with boiler made of stainless steel at least 16 gauge sheet.</li><li>➤ Should provide heat resistant SILICON door gasket withstand upto 140 Deg. C.</li><li>➤ Outer shell should also be made of stainless steel.</li><li>➤ Stand shall be made of Mild steel with anticorrosion paint.</li><li>➤ Boiler and outer shell should be provided with air insulation.</li><li>➤ Lid should be made of steel sheet and tightened by radial locking.</li><li>➤ Joint-less gaskets should be made of Neoprene rubber.</li><li>➤ Sterilizer should be fitted with water level arrangement to indicate water position inside the boiler.</li><li>➤ Pressure gauge, air/steam release cock and two safety valves hould be provided.</li><li>➤ It should have immersion type heating element</li></ul> <p>It should be supplied with cord and plug to work on 220 Volts 50 cycles A.C. supply.</p>
3)	 <b>Incubator</b>	عدد	1	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b>  cooled incubator Capacity: 10 l

رئيس لجنة  
فإنهم عبد الله

س. م. م. م.  
م. م. م.  
م. م. م.



Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(معمل الكيمياء والميكروبيولوجي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and ) (Specifications)
				Temperature range: -20-4 c Test hole: Optional $\phi$ 25mm Safety device: Leakage protector/Over-temperature alarm Controller: PID
4)	<u>Incubator</u>	عدد	1	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b>  370 C incubator Capacity: 10L Temperature range: RT+5-65°C Test hole: Optional $\phi$ 25mm Safety device: Leakage protector/Over-temperature alarm Controller: PID
5)	<u>Incubator</u>	عدد	1	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b>  28 C incubator Capacity: 10 L Temperature range: cooling incubator Test hole: Optional $\phi$ 25mm Safety device: Leakage protector/Over-temperature alarm Controller: PID
6)	<u>Drying Oven</u>	عدد	1	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Material: Cold Plate+ Stainless Steel</li><li>Plug Type: US</li><li>Voltage: 110v, 60Hz</li><li>Power: 1500w</li><li>Capacity: 45L/12gal</li><li>Temperature Control Range: +10-300 °C/50-572°F</li><li>Temperature Resolution: 0.1°C/32.2°F</li></ul>



رضوى  
فان عبد الله

محمد  
سالم  
عبد الله



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحدة	الكمية (Qty)	(معمل الكيمياء والميكروبيولوجي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
7)	<u>Bacterial colony counter (BCC)</u>	عدد	2	<ul style="list-style-type: none"><li>Temperature Fluctuation: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></li></ul> <b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Compatible petri dish 50 to 150 mm</li><li>Counting range 0 to 999</li><li>Magnification 3 to 9 times<ul style="list-style-type: none"><li>Display LED (0 to 999)</li><li>Racks 2</li></ul></li><li>Relative moisture 0.8</li><li>Ambient temperature 5 to 50 <math>^{\circ}\text{C}</math><ul style="list-style-type: none"><li>Protective class IP21</li></ul></li><li>Total power consumption 20W</li><li>Power AC 100 to 240 V / 50 to 60 Hz</li><li>Packages 1 pcs / box ; 2 pcs / carton</li><li>Dimensions 450 x 390 x 520 mm<ul style="list-style-type: none"><li>Net Weight 6 kgs</li><li>Gross Weight 8 kgs</li></ul></li></ul>
8)	<u>Laboratory Water Distillation and Purification Equipment</u>	عدد	1	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Water output capacity 10 L / hr<ul style="list-style-type: none"><li>Power consumption 17 kW</li><li>Power supply 380 V / 50 Hz</li></ul></li><li>Product dimensions 480 x 780 x 1000 mm</li></ul> <b>Product material Stainless steel</b>
9)	<u>Muffle Furnace</u> فرن ترميد	عدد	2	<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Rating (kW) 10.7</li></ul> <b>Internal Dimensions 22.5x22.5x45 H x W x D (cm)</b> <b>Supply 3 ph, N, 440V, 50Hz</b>



رئيس اللجنة  
فانوس عبد الله

سارو بن  
مبارك  
مدير المشتريات



Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(معمل الكيمياء والميكروبيولوجي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and ) (Specifications
10)	<u>Automatic kjeldahl apparatus</u>	عدد	2	<p>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Measurement Range 0.1 to 200 mgN</li><li>• Function Automatic test module of conventional Nitrogen</li><li>• Recovery Rate <math>\geq 99.5 \%</math></li><li>• Sample Solid <math>\leq 5 \text{ g}</math> liquid <math>\leq 25 \text{ ml}</math></li><li>• Distillation Time 3 to 8 min / sample</li><li>• Distillation Mode Conventional distillation mode</li><li>• Distillation Power 375 W to 1500 W</li><li>• Condensate Water Consumption <math>\geq 1.5 \text{ L / min}</math></li><li>• Titration precision 1</li><li>• Repeatability RSD <math>\leq 0.5 \%</math><ul style="list-style-type: none"><li>• Stored record 5000</li><li>• Automatic Function Automatic sample dilution, addition of acid and alkali, distillation, reaction cup emptying and cleaning; auto correction, calculation and printing. Several conventional methods are equipped.</li><li>• Result Determination Determined by the terminal color</li></ul></li><li>• Safety Protection Function<ul style="list-style-type: none"><li>• 1.Level alarm system</li></ul></li></ul>



٥٥٩

رئيس اللجنة  
فانيل عبد الصمد

ساره محمد الناجي  
مدير المشتريات  
محمد هادي مؤذن



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(معمل الكيمياء والميكروبيولوجي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
				<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.Flow sensor monitors the whole process with the flow velocity be adjusted freely.</li><li>• 3.Temperature measurement of distillate</li><li>• 4.Acid and alkali resistant polymer composite materials used for the cabinet</li><li>• Optical sensor RGB programmable optical sensing technology</li><li>• Display mode 8.0-inch LCD touch screen</li><li>• Titration mode High-precision micro-metering pump</li><li>• Way of distillation Distillation and titration are carried out simultaneously</li><li>• Steam flow Adjustable</li><li>• Operating Ambient Temperature 10 °C to 35 °C</li><li>• Language English</li><li>• Power AC 220 VAC ± 10 % 50 Hz</li><li>• Rated Power 1500 W</li><li>• External Dimension 360×460×680 mm</li><li>• Communication Mode (Enhancement Mode) Network Interface RS232 interface / USB interface</li><li>Weight About 20 kg</li></ul>
11)	<u>Water activity meter</u>	عدد		<b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b>



إذنوني في  
فأهلها عبد الرحمن

ساره لانا  
مدير  
مدير شؤون



جامعة طيبة التكنولوجية

Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(معمل الكيمياء والميكروبيولوجي) اسم الصنف والمواصفات ( ) Description and (Specifications)
			2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Range : 0 to 1.0 aw</li><li>• Condition Humidity : &lt; 95 % RH</li><li>• Dimension : 275 × 230 × 150 mm</li><li>• Power Supply : 2 × 1.5V AAA (UM-4) Battery</li></ul> Weight : 1.5 kg
12)	<u>Atomic spectroscopy</u>	عدد	1	<p><b>Minimum Technical Specifications Required (Like or better than):</b></p> <p>The instrument operates based on one or more atomic spectroscopic techniques — Atomic Absorption Spectroscopy (AAS), Flame Atomic Absorption (FAAS), Graphite Furnace Atomic Absorption (GFAAS), or Atomic Emission Spectroscopy (AES) — depending on configuration. The system includes an optical bench, light source (hollow cathode lamps), atomizer, detector, and data acquisition unit integrated with computer control software.</p> <p>The optical system is a high-stability, double-beam design to eliminate baseline drift and enhance analytical accuracy. The wavelength range typically covers 190–900 nanometers, allowing detection of most metallic and metalloid elements. A holographic grating monochromator ensures precise wavelength selection with high resolution.</p> <p>The light source consists of interchangeable element-specific hollow cathode lamps or electrodeless discharge lamps, each optimized for a specific element to ensure maximum sensitivity and selectivity. The lamp turret accommodates multiple lamps (typically 4 to 8 positions) for automatic switching between elements during multi-element analysis.</p> <p>The atomization system may include a flame atomizer (using air–acetylene or nitrous oxide–acetylene flames) and an optional graphite furnace atomizer for trace-level detection. The burner head is made of</p>



رئيس لجنة  
فريق العمل

رئيس اللجنة  
مدير الشؤون



Item البند	البند	الوحده	الكمية (Qty)	(معمل الكيمياء والميكروبيولوجي) اسم الصنف والمواصفات ( ) (Specifications)
				<p>stainless steel or titanium, resistant to corrosion and high temperatures. Gas flow rates are controlled electronically for stability and safety.</p> <p>The detector is a high-sensitivity photomultiplier tube (PMT) or solid-state detector, converting light intensity into electrical signals proportional to element concentration. The detection system supports background correction methods such as deuterium lamp correction or Zeeman-effect correction, ensuring accurate results even in complex sample matrices.</p> <p>The instrument is fully controlled through dedicated software installed on a connected computer, featuring calibration, data processing, and report generation functions. The software allows automatic peak search, background subtraction, and standard curve generation for quantitative analysis.</p> <p>The limit of detection varies per element, typically in the range of parts per million (ppm) to parts per billion (ppb).</p> <p>Essential accessories include:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hollow cathode lamps for key elements (e.g., Fe, Zn, Cu, Ca, Mg, Na, Pb, Cd).</li><li>• Air compressor and fuel gas supply system (acetylene and nitrous oxide).</li><li>• Sample introduction system (spray chamber, nebulizer, burner head).</li><li>• Graphite tubes for furnace models.</li><li>• Standard reference solutions for calibration and quality control.</li></ul>



رضوى كاسم  
فاطمة عبد الرحيم

محمد بن قواد  
محمد بن قواد  
محمد بن قواد



للتأ : المواصفات الفنية لإحليلات جامعة طيبة تكنولوجية من عدد و الوات

م	بيان الصنف	الوحدة	الكمية	المواصفات الفنية
1	مالور رش زواحي	عدد	2	قدرة الموتور لا تقل عن 5 حصان -تلك بسع 2٠ لتر معلول محرك بازين -مزود بشموري نحاس -عالي الجودة
2	ماكينة غسل ضغط عالي	عدد	2	ماكينة غسل تكيف-ضغط الماكينة من ١٠٠ الي ١٥٠ بار شاملة الاكسورات من خرطوم +مسدس رش - يشتغل علي مخرج كهرباء ٢٢٠ فولت -عالي الجودة
3	حوض غسل تكيف	عدد	2	مصنوع من خامات عالية الجودة غير قابل للصدأ-ابعاد الحوض تكون مصممة تناسب احمال التكيفات من ١ حصان الي ٥ حصان حسب الحوض-بها مخرج لتصرف المياه شان الخرطوم
4	بلاور هواء	عدد	2	قوة المحرك بلاور الهواء ٦٠٠ وات -عالي الجودة
5	برويطة	عدد	3	برويطة بالحوض تجر باليد علي عجلة صب سمط ولعاب بلي حمولة لا تقل عن ٨٠ لتر
6	ماكينة قص نجيلة دفع عالي الجودة	عدد	2	ماكينة قص تجيل بازين ٥.٥ حصان -المالور ٣٦٠٠ الف في الدقيقة عمود كرنك رأس طول سلاح القمع ٢١ بوصة -تحريك ذاتي -مزودة بعدد ٢ سكينه قطع -عالي الجودة
7	منشار خشب كهرباء	عدد	1	منشار شجر لا يقل ١٨ بوصة بقدرة موتور لا تقل عن ١٦٠٠ وات -قدرة ٣,٢ حصان -عالي الجودة
8	سلم الموتوم محو ٦ متر	عدد	1	سلم مزدوج من الالومنيوم بطول ٦ متر -الومنيوم مقاوم للصدأ -عالي الجودة
9	صندوق للمخلفات الزراعية	عدد	3	صندوق مخلفات سعة ١٢٠ لتر من اجود انواع البلاستيك
10	شنيور هباتي ٢٠٠٠ وات	عدد	2	هباتي تحريم و تكسير قدرة الموتور لا تقل عن ٢٠٠٠ وات -عالي الجودة
11	شظطة بنط مقاسات مختلفة	عدد	2	طقم بنط شنيور لا يقل عددها عن ٣٣ بنطة مختلفة المقاسات مصممة من النخبة
12	مفتاح الجليزي ٤٨ بوصة	عدد	2	مفتاح تجليزي ٤٨ بوصة من اجود الخامات
13	كلامب متر ٦٠٠ امير	عدد	2	جهاز قياس متعدد مزود بشاشة ديجيتال لقياس الجهد المتردد و الجهد المستمر والمقاومة و المكثفات و به مشيت لقياس الامبير
14	طقم الانكيه نجمة	عدد	2	طقم الانكيه نجمة لا يقل عن ٩ قطع مقاسات مختلفة مصنع من قوي خامات الاستيل
15	طقم الانكيه عادي	عدد	2	طقم الانكيه عادي لا يقل عن ٩ قطع مقاسات مختلفة مصنع من قوي خامات الاستيل
16	مفتاح الجليزي ١٨ بوصة	عدد	2	مفتاح تجليزي ١٨ بوصة من اجود الخامات
17	طقم مفتاح بلدي مشرشر	عدد	2	طقم مفتاح بلدي مشرشر لا يقل عن ١٢ قطعة مقاسات مختلفة مصنع من الصلب
18	شنيور هباتي بطارية ٢٠ فولت بدون كابل	عدد	2	شنيور هباتي تحريم و تكسير بطارية ليثيوم لا تقل عن ٢٠ فولت -عالي الجودة
19	سوستة اسليك صرف	عدد	2	سوستة اسليك صرف و بلاعات بطول لا يقل عن ٣ متر
20	مكنة لحام مواسير بولي	عدد	1	ماكينة لحام مواسير بولي بقدرة لا تقل عن ١٤٠٠ وات مع مشعلاتها من قطع اللحام بمقاسات مختلفة -عالي الجودة
21	صاروخ زاوية احتراقي بطارية	عدد	1	صاروخ زاوية احتراقي بطارية قدرة الموتور لا تقل عن ٢٠٠٠ وات -عالي الجودة
22	ثرائس لحام ٢٢٠ فولت	عدد	1	ماكينة لحام بجهد ٢٢٠ فولت و قدرة ٢٠٠ امبير -عالي الجودة
23	عربية متاولة هيدروليك	عدد	1	عربية متاولة هيدروليك حمولة لا تقل عن ٢,٥ طن وعرض ٤م -عالي الجودة
24	مشحمة يدوي	عدد	2	مشحمة يدوي بسعة لا تقل عن ١ كيلو -عالي الجودة



محمد بن عبد الله  
مدير

اعضاء اللجنة  
عبد الرحمن بن  
فهد بن  
عبد الرحمن بن  
عبد الرحمن بن  
عبد الرحمن بن



25	طقم مفكات تيست	عدد	2	طقم مفكات تيست بمقاسات مختلفة-عالي الجودة
26	مفتاح غراب	عدد	2	مفتاح غراب من الصلب مقاس ١٠ بوصة-عالي الجودة
27	بنسة غراب	عدد	2	بنسة غراب ١٠ بوصة -عالي الجودة
28	بنسة كلابية	عدد	2	بنسة كلابية مقاس ١٠ بوصة-عالي الجودة
29	سدس سباركون	عدد	4	سدس سباركون من الألمونيوم و الصلب بطول ٢٢٠ مم-عالي الجودة
30	طقم مفتاح قرناسوي	عدد	2	طقم مفتاح قرناسوي متعدد المقاسات مصنع من الصلب-عالي الجودة
31	سلم مزدوج المونيوم ٢ متر	عدد	2	سلم مزدوج من الألمونيوم بطول ٢ متر ومنصة وقوف-عالي الجودة
32	سلم مزدوج المونيوم ٣ متر	عدد	2	سلم مزدوج من الألمونيوم بطول ٣ متر ومنصة وقوف
33	سوستة سحب سلك كهرباء ٢٠ متر	عدد	2	سوستة سحب و تدريك للسلك معدني بطول لا يقل عن ٣٠ متر-عالي الجودة
34	قفايزات مطلية باللاتكس مقاوم للقطع	عدد	20	قفايزات مطلية باللاتكس مقاوم للقطع لبطانة مصنوعة من مواد قوية عالية الجودة-الطلاء الطبقة خارجية من اللاتكس المعبد أو العنبر مستويات حماية عالية
35	قفايزات منقطة ومصنوعة من بلاستيك PVC	عدد	10	مصنوعة بشكل أساسي من بلاستيك PVC عالي الجودة و مقاوم للمواد الكيميائية ومقاوم للتآكل ولبطانة عالية الجودة
36	مقياس درجة حرارة ورطوبة	عدد	1	مقياس درجة حرارة ورطوبة -عالي الدقة شاشة رقمية LCD-LED-عالي الجودة
37	ترمو متر ديجيتال قياس حرارة عن بُعد	عدد	2	ترمو متر ديجيتال قياس حرارة عن بُعد يعمل بالإشعاع تحت الحمراء -دقة قياس عالية- شاشة LCD واضعة العرض قدرة تخزين عالية-مصدر الطاقة بطاريات قابلة للشحن
38	بخاخ مياه سعة ٢ لتر	عدد	10	بخاخ مياه سعة ٢ لتر -يكون مصنوع من مواد عالية الجودة
39	قشارة اسلاك الية	عدد	3	قشارة اسلاك الية للشير سلك ألومينا من (٥ الى ١٠)مم-تستخدم في التقشير والقطع والكبس -لشفرات من الفولاذعالي الجودة والمتانة
40	سحب اسلاك كهربائية توماتيكية بمدى	عدد	1	ماكينة سحب اسلاك كهربائية توماتيكية بمدى ٤٠ متر في الدقيقة - تعمل ببطارية كهرباء من الليثيوم ٢٥٠٠٠ ملي أمبير -تقوم الماكينة بشف والتخزين الكبل تلقائياً
41	أداة لتقطيع وتجريد الكابلات	عدد	5	أداة لتقطيع وتجريد الكابلات تكون من شفرات حادة عالية الجودة -مصنوعة من مواد قوية ومتينة
42	أداة لغرية اسلاك صغيرة	عدد	10	أداة لغرية اسلاك صغيرة الشبكة -لقطع اسلاك الشبكة -عالية الجودة
43	ميزان ليزر	عدد	3	ميزان ليزر عالي الجودة -دقة القياس ١,٥ الى ٥ تر - مسافة التشغيل ٥ ا متر الى ١٠ متر-يحدد بها عدد الخطوط راسي أفقي وزوايا-ألوان مختلفة-يعمل بالبطارية قابلة للشحن-الجهاز مقاوم للماء والغبار
44	متر لوزر مدى ٥٠ متر	عدد	4	متر لوزر مدى ٥٠ متر-دقة قياس عالية -مقاوم للغبار والماء-شاشة LCD رقمية-يها مساحات تخزين بطارية قابلة للشحن

البيد غير قابل للتجزئة

اتخاذ اللجنة

مصطفى محمد  
مدير أعمال

محمد محمد  
مدير أعمال  
ناظم محمد  
مدير أعمال  
أشرف محمد

