

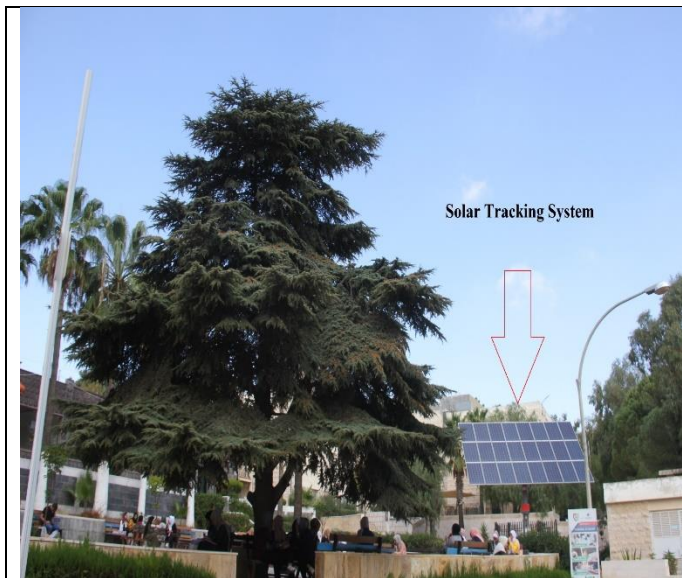


University Measures Towards Affordable and Clean Energy

University : Al Balqa Applied University
Country : Jordan
Web Address : bau.edu.jo

SDG 7.2.2

[7.2.2] Upgrade Buildings to Higher Energy Efficiency



1. Solar tracking systems



2. Metal cladding systems



3. Using stone in buildings for energy conservation



4. PV panels + Solar energy



4. PV panels



5. Air Condition with inverter and A++ energy



6. Energy Saving Using Motion Detection Sensor and Room Management System



7. LED Lamp



Transition to energy-efficient lighting

وحدة الخدمات العامة
Al-Balqa Applied University
Public Services Unit

الرقم: ١٠٩٩/١/١٤٤٣ هـ
التاريخ: ١٤٤٣/١/١٤ هـ
الموافق: ١٤٤٣/١/١٤ هـ

الاستاذ الدكتور نائب الرئيس للشؤون الادارية المحترم

حذرة طيبة وبعد..

أرجو التكرم بالموافقة والتعميم على جميع كليات ووحدات ودوائر الجامعة بضرورة التأكيد على العاملين في الجامعة بعدم ترك المكيفات بوضع التشغيل في حال مغادرة المكتب الامر الذي سبب الكثير من المشاكل خلال الفترة القليلة الماضية وذلك للأعمال الكبيرة الشترية على تشغيل المكيفات والتي لا تسمح الله سنوذي إلى حدوث حريق بالمكان علما بأن وحدة الخدمات تعاملت مع الكثير من طلبات الصيانة لأعطال في فواضع الكهرباء بسبب الضغط الكبير على شبكة الكهرباء.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام.

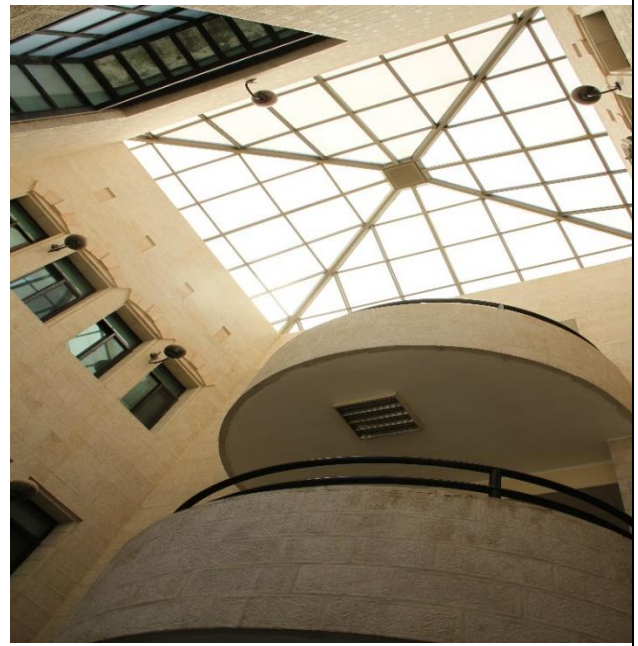
مدير وحدة الخدمات العامة

مستشار الجامعة
مستشار شؤون الطلبة
مستشار شؤون الكليات

١٤٤٣/١/١٤ هـ
١٤٤٣/١/١٤ هـ
١٤٤٣/١/١٤ هـ

١٤٤٣/١/١٤ هـ
١٤٤٣/١/١٤ هـ
١٤٤٣/١/١٤ هـ

Circular on promoting energy conservation



8. Sustainability technologies such as building insulation in addition to enhance natural ventilation and skylight of buildings



(ب) في حال تم فرض غرامة التأخير على المتعهد يجب ألا يتجاوز مبلغ الغرامة ما نسبته (15%) من قيمة التوازن في الخدمات التي تأخر في توريدها أو تنفيذها أو تسليمها.

(ج) لتجاسة الشراء الحق بشراء المواد التي تأخر المتعهد في توريدها على حسابه دون سبيل إنذار وتحصيله فوري الأسعار.

(د) لا يحول فرض غرامة التأخير أعلاه على المتعهد من حق الجامعة أو لجنة الشراء في مطالبة باطل بالضرر والتعويض عن التأخير في تنفيذ العقد.

13. لجنة الشراء إنهاء عقد الشراء وعلى وجه الخصوص ما يلي:

أ. بتقصير المتعهد في إنجاز العقد .

ب. ارتكاب المتعهد تصرفات تنسب بالاحتيال أو التلاعب أو الرشوة .

ج. الطرود الفاعلة .

د. إساءة المتعهد أو إخلاله .

14. إذا استدعت المصلحة العامة إنهاء عقد الشراء فبراعي دفع قيمة التوازن أو الأضرار في الخدمات التي تم إنجازها قبل تاريخ انتهاء العقد ودفع التكاليف التي تحملها المتعهد أو قيمة التوازن التي تم إنجازها لعقد الشراء .

15. يلتزم المتعهد بتزويد الجامعة بخطة التفصيلية الأصلية الخاصة بالتشغيل وإرشادات الاستعمال والتشغيل للأجهزة كما وردت من الشركة المصنعة.

16. يلتزم المتعهد بتوفير قطع الغيار اللازمة للأجهزة الموردة من قبله لمدة خمس سنوات من تاريخ الاستلام الفني النهائي (طالما أن الشركة المصنعة تقوم بتسليمها).

17. بعد قرار الإحالة تأخذ المشغل ابتداء من تاريخ توقيع المتعهد على تبليغ القرار، ويتم احتساب مدة التوريد والتركيب والتشغيل ابتداء من ذلك التاريخ ما لم يتم تحديد غير ذلك صراحة في قرار الإحالة.

18. يلتزم المتعهد أن تكون التوازن الموردة سليمة وخالية من أي عيوب مصنعية ومن طراز حديث ولم يتوقف إنتاجها على أن تكون سعة الصنع كما هي محددة في وثائق الشراء.

19. أ. بعض توقيع أمر الشراء من قبل المتعهد اعترافاً منه بأنه مطلع على كافة محتويات قرار الإحالة وأمر الشراء وكل ما يتعلق بهما وأنه ملتزم التزاماً تاماً بمحتوياتها ومضمونها.

ب. تعتبر الشروط والمواصفات الواردة في وثائق الشراء والعرض وكتب الالتزام المقدمين من المتنافسين جزءاً لا يتجزأ من العقد إلا إذا ورد خلاف ذلك في قرار الإحالة.

20. يتم دفع قيمة الإحالة بعد توريد جميع المواد المطلوبة والتركيب والتشغيل والانتهاج من الاستلام الفني النهائي لما تم تحديده وترفعه وتقديم كتاب التعهد بالتركيب للأجهزة المتبقية (رصيد المستودع) عند الطلب، بالتنسيق مع المفتون مدير دائرة التوازن المركزية.

21. تخضع أحكام نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعديلاته المعمول به في جامعة البلقاء التطبيقية كما لم يرد ذكره بشروط قرار الإحالة.

22. يتنازل المتعهد ويعفي الجامعة/ لجنة الشراء من توجيه الإخطارات العلنية.

| لجنة الشراء الرئيسية للتوازن والخدمات الاستشارية | | | |
|--|--|--------------------------|--|
| عضو / نائب رئيس اللجنة | | رئيس مجلس اللجنة | |
| أ. د. نضال زكي | | أ. د. موسى صمان | |
| عضو | | عضو | |
| مهند خليفة | | د. هادي العوايمة | |
| مراتب | | أ. د. محمد سلامة العالوي | |
| ديوان المحاسبة | | أمين سر اللجنة | |
| | | رؤساء اللجنة | |

كشف الإحالة لتسدة المخطا للأجهزة الكهربائية والخزيرة

نوع المكيف MELING

| Type | Capacity | | Mode | Power Supply 0.V.Hz | Qty | U. price (JOD) | T. price (JOD) |
|--------------------------|------------------|---------|-----------|------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| | Ton | Btu/hr. | | | | | |
| Split Type (Inverter) | 1.0 CSD-120D | 12.000 | Heat pump | 1,220 - 240,50 | 30 | 280 | 8400 |
| Split Type (Inverter) | 2.0 CSD-240D | 24.000 | Heat pump | 1,220 - 240,50 | 150 | 480 | 72000 |
| Split Type (Inverter) | 2.5 MOKCA 36HRNI | 36000 | Heat pump | 1,220 - 240,50 | 2 | 950 | 1900 |
| Split Type (Inverter) | 1.0 CSD-120D | 12.000 | Heat pump | 1,220 - 240,50 | 20 | FREE | FREE |

(82300) دينار.

(300) دينار.

قيمة الإحالة قبل الخصم:
قيمة الخصم المقدر:
القيمة الإجمالية للإحالة بعد الخصم:

(82000) إنسان ومساكن ألف دينار، معفاة من أي رسوم أو ضرائب أردنية بما فيها الضريبة العامة والخاصة على المبيعات، حسب ما جاء في كتاب دولة رئيس الوزراء رقم 23162/6/10/56 تاريخ 2019/6/7، وشاملة التوريد والتركيب والتشغيل في المواقع وشاملة الصيانة المجانية وأجور العمل وقطع الغيار لمدة خمسة أعوام على الصواعق وعامين على الوحدات الخارجية والداخلية من تاريخ الاستلام الفني النهائي وأصل مستودعات الجامعة بالتنسيق مع المفتون مدير دائرة التوازن المركزية.

- كما تشمل الأسعار (5) متر نحاس مع كل جهاز، ويتم التوصيل إلى أقرب نقطة كهرباء والتيسار بعملية التنصيب، وأي متر نحاس بعد (5) متر الأولى يضاف (18) دينار للمتر الواحد.

- تركيب الوحدات الداخلية والخارجية على نفس المستوى والارتفاع.

- تقديم كتاب تعهد بتركيب الأجهزة المتبقية (رصيد مستودع) عند الطلب.

- تقديم شهادة المنشأ عند التوريد.

- يلتزم المؤسسة بإرسال فرق الصيانة وقطع الغيار حسب الطلب.

- تضمن المؤسسة أن المكيفات تسفر الطاقة بنسبة 60% مع نظام DC Inverter وضغط بامتياز بإيادي وفن عالي الجودة نوع (R32).

- المكيفات المحاللة على المؤسسة تحسوي على ما سبر نحاس للوحدات الداخلية والخارجية وجميع التمديدات بين الوحدات ما سبر نحاسية.

شهرين من تاريخ التوقيع على تبليغ قرار الإحالة لجميع المواقع.

الصين / MELING

الأخص المطابق.

مدة التوريد والتركيب والتشغيل:

بند المنشأ والشركة المصنعة:

سبب الإحالة:



9. A copy of tender specific

| | | |
|--|-----------------------------|---------------------|
| جامعة البلقاء التطبيقية | التاريخ : | 5/أبو الحجة/1445 هـ |
| لجنة الشراء الفرعية للأشغال والخدمات الفنية | الموافق : | 2024/6/12 ميلادي |
| رقم العطاء: (2024/35) | رقم قرار الإحالة: (2024/64) | |
| موضوع دعوة العطاء: | | |
| مشروع أعمال صيانة كهربائية متفرقة في كلية إربد الجامعية. | | |
| القيمة الإجمالية للعطاء: | | |
| (58000) ثمانية وخمسون ألف دينار. | | |
| تاريخ الإعلان عن طرح العطاء في الصحف المحلية: | 2024/4/7 | |
| تاريخ فتح العروض خلال جلسة لجنة الشراء: | 2024/5/8 | |
| رقم الجلسة: | (2024/10) | |

وقد وردت للجنة عروض من المبادي:

1. شركة سال للمقاولات الانشائية.
2. مؤسسة البسان للمقاولات الانشائية/ محمد عبد الكريم عبد المجيد التوابسة.
3. مؤسسة أحمد معقل للمقاولات الانشائية/ احمد محمد حسن معقل.

{المضمون القرار}

قررت لجنة الشراء الفرعية للأشغال والخدمات الفنية في جلستها ذات الرقم (2024/12) المتعددة بتاريخ 2024/5/29 القرار رقم (2024/47) المتضمن إحالة العطاء أعلاه على السادة شركة سال للمقاولات الانشائية، بموجب عرضهم الموزع بـ 2024/5/7 وتكليفهم رقم 1/ك ب/ 2024/6 بتاريخ 2024/6/6؛ وذلك حسب شروط قرار الإحالة وجميع ما ورد في وثائق العقد المرفقة، والشروط العامة ومتطلبات العمل، وجداول الكميات والأسعار والمواصفات الفنية مع العلم بأن المقول لم يقدم بتفصيل البندين رقم (2: 3)، وحسب الأصول.

وصف العمل:

تقديم وتركيب وفحص وتشغيل الاصل الكهربائي من لوحات رئيسية وأخرى مع الربط بينهما بكوابل متعددة الاقطار والسماعات للمباني في كلية إربد الجامعية وذلك حسب الواقع وجداول الكميات المرفقة.

| | |
|-------------------------------|--|
| قيمة الإحالة قبل الخصم: | (58501.100) دينار. |
| قيمة الخصم المقدم: | (501.100) دينار. |
| قيمة الإحالة بعد الخصم: | (58000) ثمانية وخمسون ألف دينار. |
| الأسعار: | بالدينار الأردني شاملة الضريبة العامة على المبيعات، وتشمل تقديم جميع السواء المطلوبة وأجور النقل إلى الموقع وأجور المصانع والمواد المختلفة اللازمة للعمل وجميع الملحقات التابعة له لإيجاره، وبأسعار إفرادية حسب عرض المتنافسين وجداول التفرع، وحسب الأصول. |
| المدة المحددة لإنهاء الأشغال: | (30) ثلاثون يوماً تقويمياً من تاريخ أمر المباشرة. |
| سبب الإحالة: | كونهم تقدموا بالعرض الأرخص المطابق والمحقق لشروط ومتطلبات دعوة العطاء واعتبار الملحق جزء من وثائق العطاء. |

شروط قرار الإحالة

1. يلتزم المتعهد بتقديم تأمين حسن التنفيذ للعطاء على شكل كفالة بنكية أو شيك مصدق صادر عن أحد البنوك العاملة في المملكة، بمبلغ لا يقل عن (10%) عشرة بالمائة من قيمة العقد المقبولة على أن يكون ساري المفعول طوال المدة المقررة من تاريخ تبليغه قرار الإحالة.
2. يلتزم المتعهد بدفع قيمة الرسوم والطابع القانونية المترتبة على القرار، قبل التوقيع على تبليغه.
3. يلتزم المتعهد بدفع ما يترتب عليه من أجور الإعلان عن طرح العطاء في الصحف المحلية مهما تكررت مرات الإعلان.
4. يوقع على تبليغ قرار الإحالة المتعهد أو من ينوب عنه مما يصح تبليغه، ويحضر التبليغ على هذا النحو منتجاً لآثاره.
5. يجب على المتعهد-أو من ينوب عنه- أن يدون عنه التوقيع على تبليغ قرار الإحالة عنواناً واضعاً لغايات التبليغ والتوقيع من رقم هاتف، فاكس، صناديق بريد، للجامعة/ لجنة الشراء العدد: 3. إختصاراً على بطاقة التكلفة الشراء، لتتبعها بـ: هذه البطاقة 3، علماً بأن: أ. هاتف، فاكس، صناديق بريد، للجامعة/ لجنة الشراء العدد: 3. إختصاراً على بطاقة التكلفة الشراء، لتتبعها بـ: هذه البطاقة 3، علماً بأن: أ.

6. يلتزم المتعهد بتقديم تأمين المسؤولية عن اصلاح العيوب للأشغال بنسبة (5%) من قيمة العقد الفعلية بعد الاجاز، على شكل كفالة بنكية أو شيك مصدق صادر عن أحد البنوك العاملة في المملكة، على أن يكون صالحاً لمدة (730) يوماً تقويمياً لكافة الاعمال الخاصة بالمشروع من تاريخ الاستلام الأولى لكافة الأشغال.

7. يلتزم المتعهد بتقديم جميع الضمانات المطلوبة باسم جامعة البلقاء التطبيقية، مع ضرورة تطابق البيانات الواردة في الضمان مع كل ما ورد في قرار الإحالة من حيث الأرقام الخاصة بالإحالة واسم الجهة المحال عليها.

8. بعد تأمين حسن التنفيذ إلى المتعهد بعد تنفيذ كافة شروط العقد بموجب طلب خطي بإفراج عن التأمين من الجهة المستفيدة أو الجهة المخولة بإدارة العقد بعد مطابقتها لمحضر الاستلام موضوع العقد وفقاً لشروط العقد وبعد تقديم المتعهد التأمينات والضمانات المطلوبة.

9. يلتزم المتعهد بالمدة المحددة لإنهاء الأشغال.

10. يلتزم المتعهد بدفع مبلغ (50) خمسون ديناراً، غرامة عن كل يوم تأخير يسبق أعلى لا يتجاوز (15%) من قيمة العقد المقبولة.

11. يلتزم المتعهد بشكل تام بما ورد في قرار الإحالة ومرفقاته والمراسلات اللاحقة، من حيث الشروط والمواصفات الفنية وجداول الكميات والأسعار، وبما ورد في العرض المقدم.

12. أ. يعتبر توقيع أمر الشراء من قبل المتعهد اعترافاً منه بأنه مطلع على كافة محتويات قرار الإحالة وأمر الشراء وكل ما يتعلق بهما وأنه ملتزم التزاماً تاماً بمحتوياتهما ومضمونهما.

ب. تعتبر الشروط والمواصفات الواردة في وثائق الشراء والعرض وكتب الالتزام المقدمين من المتنافسين جزءاً لا يتجزأ من العقد إلا إذا ورد خلاف ذلك في قرار الإحالة.

13. للجنة الشراء إنهاء عقد الشراء وعلى وجه الخصوص ما يلي:-

- أ. نقصان المتعهد في إنجاز العقد.
- ب. ارتكاب المتعهد تصرفات تتسم بالاحتيال أو التلاعب أو الرشوة.
- ج. الظروف القاهرة.
- د. إفساد المتعهد أو إفلاسه.

14. بعد قرار الإحالة نافذ المفعول ابتداء من تاريخ توقيع المتعهد على تبليغ القرار، ويتم احتساب مدة إنهاء الأشغال ابتداء من تاريخ أمر المباشرة.

15. تطبق أحكام نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعديلاته المعمول به في جامعة البلقاء التطبيقية لما لم يرد نكرة بشروط قرار الإحالة.

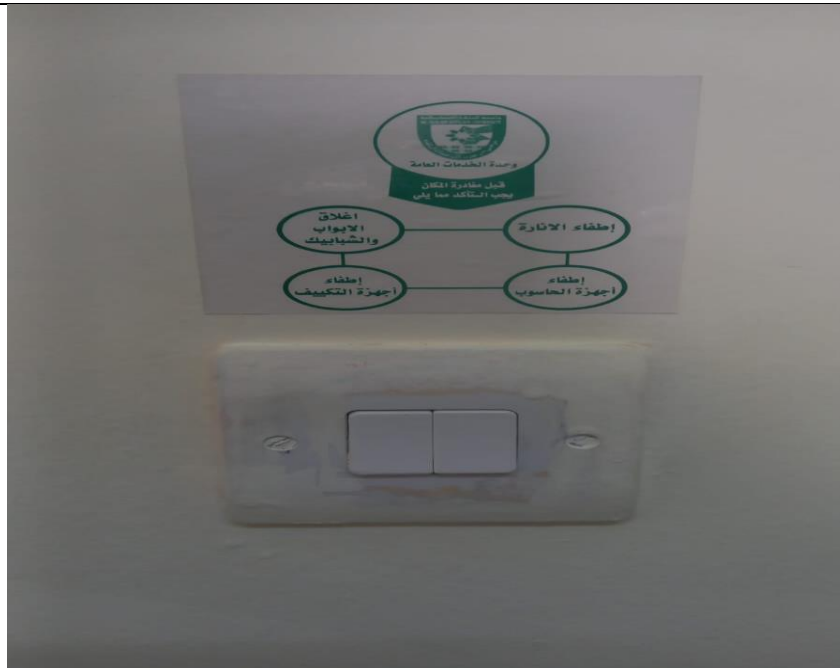
16. يتنازل المتعهد ويعفى الجامعة/ لجنة الشراء من توجيه الإخطارات العلنية.

| لجنة الشراء الفرعية للأشغال والخدمات الفنية | | |
|---|-----------------------|-------------|
| عضو | رئيس اللجنة | عضو |
| الدكتور محمد الرواشدة | الدكتور ممدوح ارشيدات | عضو |
| المهندس ركان المناصير | المهندس معصم التابلسي | مهند خليفات |
| مرافق | أمين سر اللجنة | مراقب |
| ديوان المحاسبة | روؤز دبلينة | |

(A/C_inverter)



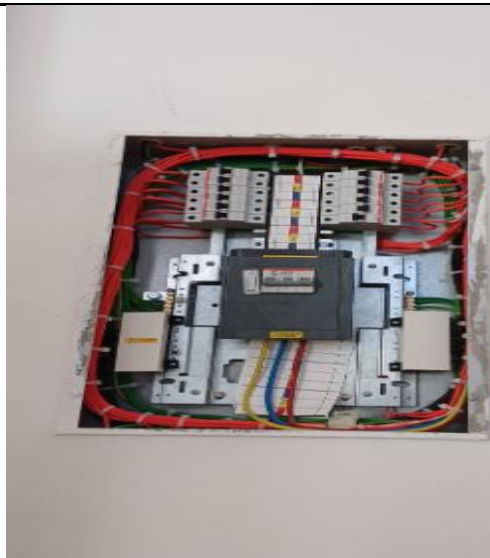
10.Small Solar PV



11. Energy Efficiency Labeling



motion-activated lights



| | | |
|--|--------------------------|----------------------------|
| جامعة البلقاء التطبيقية | التاريخ: 30/محرم/1446 هـ | رقم قرار التزيم: (2024/85) |
| لجنة الشراء الفرعية للوزم والخدمات الاستشارية | الموافق: 2024/8/5 ميلادي | رقم العطاء: (2024/80) |
| موضوع العطاء: | | |
| تنفيذ أعمال صيانة أجهزة التكييف المركزية (chillers) في كلية العقبة الجامعية (مبنى التميز والإدارة، مبنى القندقة) لمدة عام. | | |
| القيمة الإجمالية للعطاء: | | |
| (6500) ستة آلاف وخمسمائة دينار. | | |

{{مضمون القرار}}

قررت لجنة الشراء الفرعية للوزم والخدمات الاستشارية في جلستها ذات الرقم (2024/28) المتعقدة بتاريخ 2024/7/23 القرار رقم (2024/172) المتضمن تزيم العطاء أعلاه، للسادة شركة يترا للصناعات الهندسية بموجب عرضهم رقم ع ص/ 28/2024/07 بتاريخ 2024/7/23 وكتابهم رقم ص ع/ 32/2024/07 بتاريخ 2024/7/29 وكتابهم المؤرخ بـ 2024/7/29 وكتابهم رقم ص ع/ 25/2024/7 بتاريخ 2024/7/29 وكتابهم اللاحق رقم ص ع/ 35/2024/7 بتاريخ 2024/7/29 بعد أن تمت مقاضتهم لتخفيض أسعارهم؛ وذلك حسب شروط قرار التزيم والأسعار والمواصفات الفنية وكشف التزيم المرفق وحسب كتاب الدكتور عميد الكلية رقم 931/3/1/17 بتاريخ 2024/7/21 وحسب الأصول.

| الرقم | الموديل | الكمية |
|-------|------------|--------|
| 1. | APSc 120 | 1 |
| 2. | APSc 130 | 1 |
| 3. | PAHH 50 | 1 |
| 4. | PAHH 60 | 1 |
| 5. | PAHH 120 | 1 |
| 6. | PSCc 235 | 1 |
| 7. | PAHH 120C4 | 1 |
| 8. | PAHH 80C4 | 1 |

| | |
|----------------------------------|---|
| القيمة الإجمالية للتزيم | (6700) دينار. |
| قيل الخصم: | |
| قيمة الخصم المقدم: | (200) دينار. |
| قيمة التزيم الإجمالية بعد الخصم: | (6500) ستة آلاف وخمسمائة دينار، معفاة من الضريبة العامة على المبيعات وكفاة الرسوم والطوابع والضرائب وشاملة أعمال الصيانة والتشغيل في المواقع بالتنسيق مع الدكتور مدير دائرة اللوازم المركزية والدكتور مدير دائرة الهندسة والدكتور عميد الكلية. |
| مدة تنفيذ الأعمال: | يتم تنفيذ جميع أعمال الصيانة اللازمة وما لم يتم ذكره في قرار التزيم مع اصلاح ما يمكن إصلاحه من قطع الغيار والالتزام بما يلي: - تقديم كفاية على قطع الغيار لمدة (3) أشهر من تاريخ التركيب والتشغيل. - تسليم كافة المياني تعمل 100% ويدون أي ملاحظات على طوال مدة العقد والخاصة بأجهزة التكييف (Chillers)؛ وذلك بعد ارسال الموافقات وطلبات الشراء الخاصة بعروض أسعار الصيانة المقدمة من الشركة لمعمل أجهزة التكييف بصورة صحيحة. |
| سبب التزيم | عام كامل من تاريخ التوقيع على تيلغ قرار التزيم. الحاجة الماسة للقيام بأعمال الصيانة وإلترتفاع درجات الحرارة القياسية في محافظة العقبة ووجود مشاكل في نظام التكييف يشكل ملحوظ في جميع مياني الكلية، ولكون موضوع الشراء لا يمكن الحصول عليه إلا من خلال المتعهد ولكونهم الوكيل الحصري والمزود لقطع الغيار. |

شروط العقد الخاصة:

- 1- الصيانة الوقائية الدورية (مرة واحدة كل شهرين).
- 2- الصيانة الوقائية الشاملة (مرة واحدة كل سنة تعاقدية).
- 3- تلبية اتصال الطوارئ خلال (24 ساعة).
- 4- خصم على أسعار قطع الغيار.

Renovation Projects



| | | |
|---|--------------------------|---|
| جامعة البلقاء التطبيقية | التاريخ: 30/محرم/1446 هـ | لجنة الشراء الفرعية للوزارم والخدمات الاستشارية |
| رقم العطاء: (2024/81) | الموافق: 2024/8/5 ميلادي | رقم قرار التزيم: (2024/86) |
| تنفيذ أعمال صيانة أجهزة التكييف المركزية (chillers) في الجامعة المركز (كلية الطب، المكتبة المركزية، كلية العلوم والقاعات التدريسية، مسرح كلية السلط، مركز القيص) ومسرح الاميرة جنة والمكتبة في كلية الهندسة التكنولوجية لمدة عام. | | |
| القيمة الاجمالية للعطاء: | | |
| (19400) تسعة عشر ألفاً وأربعمائة دينار. | | |

{{مضمون القرار}}

قررت لجنة الشراء الفرعية للوزارم والخدمات الاستشارية في جلستها ذات الرقم (2024/28) المنعقدة بتاريخ 2024/7/23 القرار رقم (2024/172) المتضمن تلزيم العطاء أعلاه، للسادة شركة بئرا للصناعات الهندسية بموجب عرضهم رقم ع ص 29/2024/07 بتاريخ 2024/7/23 وكتايبهم رقم ص ع 32/2024/07 بتاريخ 2024/7/29 وكتايبهم المؤرخ بـ 2024/7/29 وكتايبهم رقم ص ع 25/2024/7/29 بتاريخ 2024/7/29 وكتايبهم اللاحق رقم ص ع 34/2024/7/29 بتاريخ 2024/7/29 بعد أن تمت مفاوضاتهم لتخفيض أسعارهم؛ وذلك حسب شروط قرار التلزيم والاسعار والمواصفات الفنية وكشف التلزيم المرفق وحسب كتاب الدكتور عميد الكلية رقم 931/3/1/17 بتاريخ 2024/7/21 وحسب الأصول.

| الرقم | الموديل | الكمية | |
|-------|------------|--------|--|
| 1 | PSC 265 | 2 | كلية الطب - السلط |
| | A.H.U | 4 | |
| 2 | APX 105-4D | 2 | المكتبة المركزية - السلط |
| | RWC 310 | 1 | |
| | RAC | 4 | |
| | PAHHC | 19 | |
| 3 | APS 55-1S | 1 | كلية العلوم والقاعات التدريسية - السلط |
| | PAHHC | 1 | |
| | PPH 230 | 4 | |
| 4 | PPH 360 | 2 | مسرح كلية السلط |
| 5 | PPH 175 | 1 | مركز القيص - السلط |
| 6 | APS 100-2S | 2 | كلية الهندسة التكنولوجية |

| | |
|-------------------------------------|---|
| القيمة الاجمالية للتلزيم قبل الخصم: | (19900) دينار. |
| قيمة الخصم المقدم: | (500) دينار. |
| قيمة التلزيم الاجمالية بعد الخصم: | (19400) تسعة عشر ألفاً وأربعمائة دينار، شاملة الضريبة العامة على المبيعات وكافة الرسوم والطوابيع والضرائب وشاملة أعمال الصيانة والتشغيل في المواقع بالتنسيق مع الدكتور مدير دائرة اللوازم المركزية والدكتور مدير دائرة الهندسة والدكتور مدير وحدة الخدمات العامة. يتم تنفيذ جميع أعمال الصيانة اللازمة وما لم يتم ذكره في قرار التلزيم مع اصلاح ما يمكن إصلاحه من قطع الغيار والالتزام بما يلي: - تقديم كفالة على قطع الغيار لمدة (3) أشهر من تاريخ التركيب والتشغيل. - تسليم كافة المياني تعمل 100% وبدون أي ملاحظات على طول مدة العقد والخاصة بأجهزة التكييف (Chillers)؛ وذلك بعد ارسال الموافقات وطليات الشراء الخاصة بعروض أسعار الصيانة المقدمة من الشركة لمعمل أجهزة التكييف بصورة صحيحة. |
| مدة تنفيذ الأعمال: | عام كامل من تاريخ التوقيع على تلغف قرار التلزيم. |
| سبب التلزيم | الحاجة الماسة للقيام بأعمال الصيانة، ولكون موضوع الشراء لا يمكن الحصول عليه إلا من خلال المتعدد له لك تعدد الكفاءات الحصة. ه. ه. المآء د لقطعة الغاء |

جامعة البلقاء التطبيقية - كلية عجلون الجامعية
مبنى القاعات التدريسية - الأعمال الكهربائية

| الرقم | بيان العمل | وحدة الكيل | الكمية | سعر الوحدة فلس دينار | المبلغ دينار |
|-------|--|------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 2-11 | بالعدد : وحدات الإنارة : توريد وتركيب وتوصيل وتشغيل وتسليم وحدات الإنارة نوع LED بعمر تشغيلي (50000 ساعة) على أن تشمل وحدات الإنارة على كل ما يلزم من توصيلات داخلية ومجولات التشغيل الالكترونية و قواعد التركيب الجدارية أو السقفية ، حسب المخططات و المواصفات الفنية الخاصة و المواصفات الفنية العامة للمباني الصادرة عن وزارة الأشغال و تعليمات المهندسين المشرف و جدول المصطلحات الخاص بوحدات الإنارة . | | | | |
| أ- | F1 | عدد | (438) أربعمئة | ٣٨٠ | ١٦٤٠٨ |
| ب- | F1-E | عدد | و ثمانية وثلاثون (145) مئة و خمسة | ٥٥ | ٧٩٧٥ |
| ج- | F2 | عدد | و اربعون (51) واحد | ٤٠ | ٢٠٤٠ |
| د- | F2-E | عدد | و خمسون (21) واحد | ٧٠ | ١٤٧٠ |
| هـ- | F3 | عدد | و عشرون (40) اربعون | ٥٠ | ٢٠٠٠ |
| و- | F4-E | عدد | (1) واحد | ٩٨٠ | ٩٨٠ |
| ز- | F5 | عدد | (200) مئتان | ٤٩ | ٩٨٠٠ |
| ح- | F5-E | عدد | (44) اربعة و اربعون | ٤١ | ١٨٠٤ |
| ط- | F7 | عدد | (58) ثمانية | ٢٢ | ١٢٧٦ |
| ي- | F7-E | عدد | و خمسون (15) خمسة عشر | ٥٠ | ٧٥٠ |
| ك- | F9 | عدد | (28) ثمانية | ٤١ | ١١٤٨ |
| ل- | F10 | عدد | و عشرون (32) اثنان و ثلاثون | ٤١ | ١٣١٢ |
| م- | F11 | عدد | (2) اثنان | ١١٠ | ٢٢٠ |
| ن- | F12 | عدد | (12) اثني عشر | ٤٨٠ | ٥٧٦٠ |
| س- | F13 | عدد | (17) سبعة عشر | ٥٥ | ٩٣٥ |
| ع- | F14 | عدد | (5) خمسة | ٤٠ | ٢٠٠ |

Installing energy-saving lighting unit (LED)



Smart building

| DIVISION 11 - ELECTRICAL WORKS | | | | | |
|--------------------------------|--|----------|------|------|--------|
| Item | Description | Quantity | Unit | Rate | Amount |
| 11 | ELECTRICAL WORKS | | | | |
| 11/A | Uninterruptible Power Supply (UPS) | | | JOD | JOD |
| | Supply, install, test and commission Uninterruptible Power Supply (UPS) units, 400V, 50Hz, complete with electronic static transfer switches, rectifiers, inverters, by-pass switches, filters, controllers, built-in LCD display panel, batteries complete with appropriate cabinets for back up time not less than 15 minutes at full load with two auxiliary contacts (1NO & 1NC) for all breakers, complete with remote trouble monitors and all cables, wiring for monitoring complete all in accordance with the drawings and specifications | | | | |
| A1 | UPS, 80 KVA, for 15 minutes back up time | 1 | No. | | |
| A2 | UPS, 120 KVA, for 15 minutes back up time | 1 | No. | | |
| A3 | UPS, 150 KVA, for 15 minutes back up time | 1 | No. | | |
| A4 | UPS, 200 KVA, for 15 minutes back up time | 2 | No. | | |
| 11/B | Main, Sub Main and Secondary Distribution Boards | | | | |
| | Supply, install, test and commission Main, sub main and secondary distribution boards including all necessary MCCB's, MCB's, isolating switch, busbars, circuit breakers, coupling units, casing, cable clamps, meters, microprocessor board metering for main boards, earthing and protection equipment complete all in accordance with the drawings and specifications | 1 | No. | | |
| B1 | MDB-1 | 1 | No. | | |
| B2 | MDB-2 | 1 | No. | | |
| B3 | EMDB | 1 | No. | | |
| B4 | SMUDB-B3F | 1 | No. | | |
| B5 | SMUDB-B2F | 1 | No. | | |
| B6 | SMUDB-B1F | 1 | No. | | |
| B7 | SMUDB-GND | 1 | No. | | |
| B8 | SMUDB-FF | 1 | No. | | |
| B9 | SMDB-AC-1 | 1 | No. | | |
| B10 | SMDB-AC-2 | 1 | No. | | |
| B11 | SMDB-AC-3 | | | JOD | |
| Carried To Collection | | | | | |

PAGE 108

Smart Building



Sample of operation and maintenance activities



Balqa Applied University (BAU)

A project by Kawar Energy PSC in Jordan

80+ views

Project Facts

| | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Project capacity | Project Owner | Location |
| 9.634 MWp | Balqa'a Applied University | Al-Salt Subaihe |
| Commercial Operating Date (COD) | PV panels Type | Inverters Type |
| 15th August 2023 | Jinko Solar (JKM-545-M-72HL4) | KACO 50 KW (180 pieces) |
| | Expected production | |
| | 14.7 GWh annually | |

[Al-Balqa University Launches 7 MW Solar Energy Project](#)