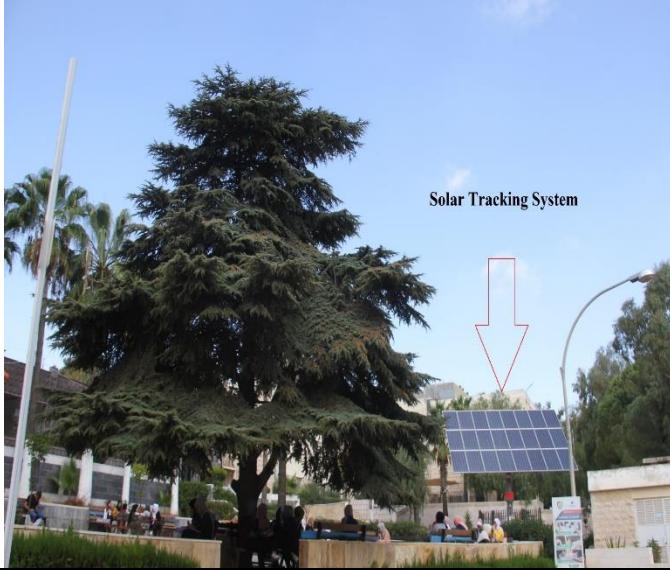


University Measures Towards Affordable and Clean Energy

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

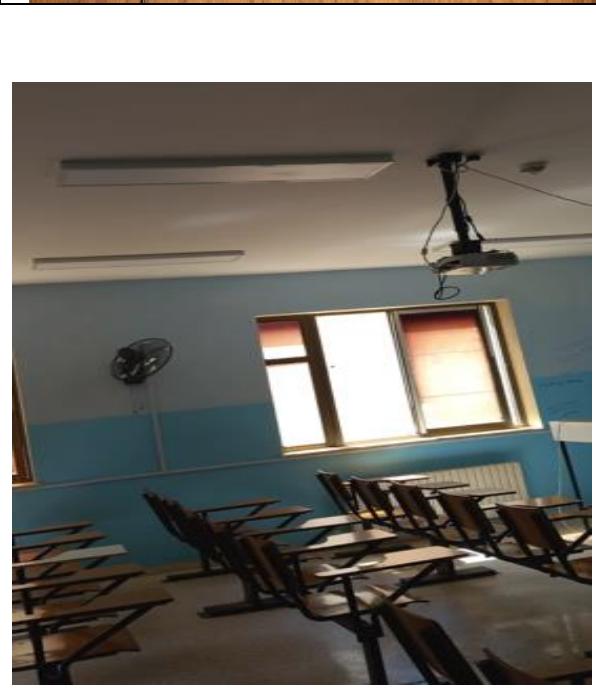
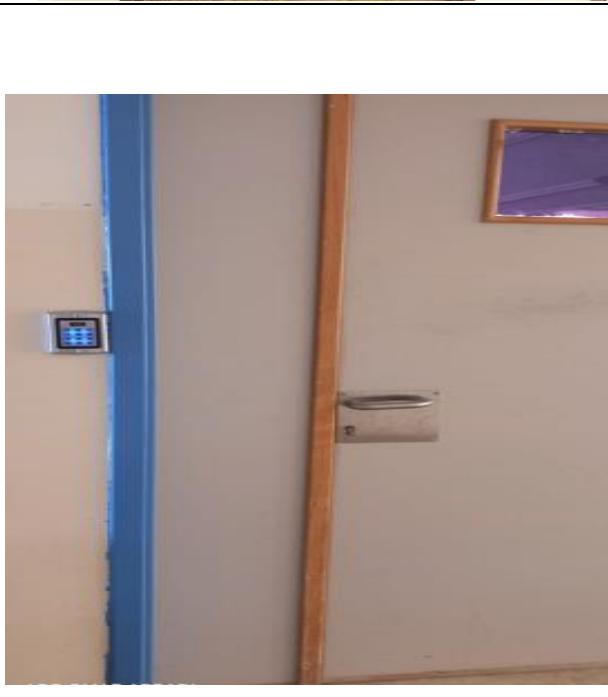
 <p>Solar Tracking System</p> <p>1. Solar tracking systems</p>	 <p>2. Metal cladding systems</p>
 <p>3. Using stone in buildings for energy conservation</p>	 <p>WHC water Heating Collector</p> <p>4. PV panels + Solar energy</p>



4. PV panels



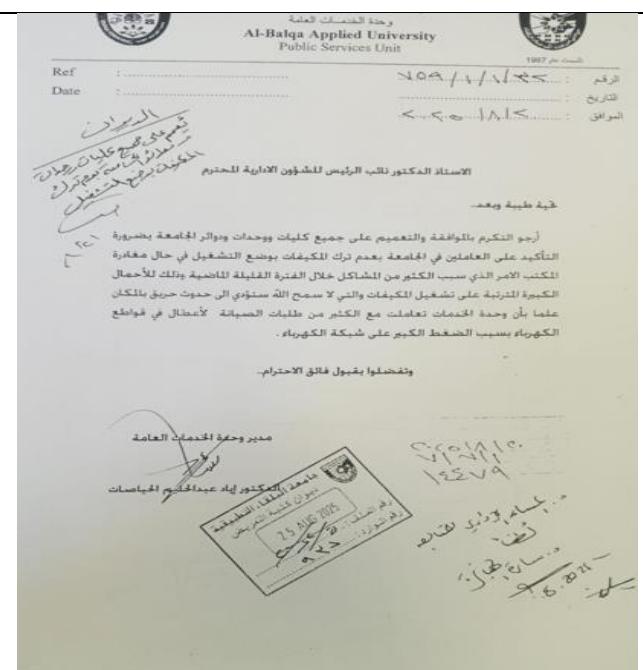
5. Air Condition with inverter and A++ energy



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

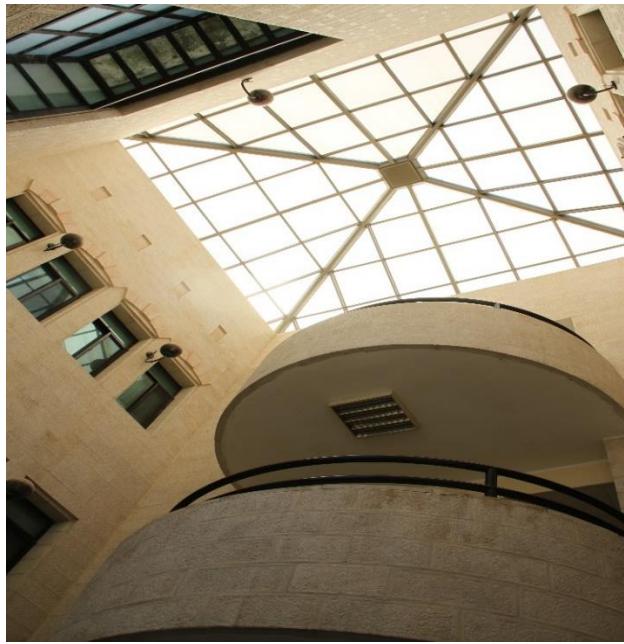


7. LED Lamp



Transition to energy-efficient lighting

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 لتأخير على المتعهد يجب (لا يتجاوز مبلغ الغرامة سا نسبته 15%) من قيمة الراز أو الخدمات التي تأخر في توريدها أو تنفيذها أو تسليمها.

ج) للفترة شراء الحق بشراء المواد التي تتأخر المتعهد في توريدها على حساب دون سائق انتشار وتحميه فردي الأعثر.

(2) لا يجوز فرض غرامة لتأخير أعلاه على المتعهد من حق الجامعه أو لجنة الشراء في مطالبه بالعدل والضرر الناشئ عن التأخير في تنفيذ المعد.

اللجنة الشراء تهأء عند الشراء وعلي وجه المقصود ما يلى:

- أ تنصير المتعهد في تنفيذ المعد.
- ب ازدياد المتعهد تصرفات تتم بالاحتياط أو التلاعب أو المزحة.
- ج انتزاع المقدار.
- د اغتصاب المتعهد أو إفلاته.

14. إذا استدعت المصلحة العامة تهأء عن الشراء فيعطي دفع قيمة الراز أو الأشغال أو الخدمات التي تم إنجازها قبل تاريخ انتهاء المعد ودفع التأمين الذي تحملها المتعهد أو قيمة الراز التي تم إنتاجها بعد الشراء.

15. يلتزم المتعهد بتزويد الجامعه بذات البيانات الأساسية الخاصة بالتشغيل وإرشادات الاستعمال والتشغيل للأجهزة كما وردت من الشركة المصنعة.

16. يلتزم المتعهد بتوفير جميع الغير المزدوج الموردة من قبله لمدة خمس سنوات من تاريخ الاستلام الفنى النهائي (إذ ألم يلتزم الشركة المصنعة تزويده ببياناته).

17. بعد قرار الاجماع يلتزم المتعهد بإنذاره من تاريخ توقيعه المتعهد على تنفيذ الشراء، ويتم احتساب مدة التوريد والتركيب

و التشغيل ابتداءً من ذلك التاريخ ما لم يتم تعيين غير ذلك مراجحة في قرار الاجماع.

18. يلتزم المتعهد أن تكون الراز الموردة سليمة خالية من أي عيوب مصنوعة وبدن طازج وبدن يلتزم المتعهد على

أن تكون سلة المائدة كما هي محددة في وثائق الشراء.

19. يلتزم المتعهد بتزويد الشراء بما يطلع على كافة متغيرات قرار الاجماع وأمر الشراء وكل ما

يطلع بهما وأنه متزامن تماماً بخصوصيتها وخصوصيتها.

20. يلتزم المتعهد بتزويد الشراء في تاريخ الشراء والعرض وذكبه المتعهد من المختص جزءاً لا يتجزأ

من المعد إلا ورده خالص ذلك في قرار الاجماع.

21. يتفق قيمة الاجماع بعد توريد جميع المواد المطلوبة والتركيب والتشغيل والانتهاء من الاستلام الفنى النهائي لاتتم تحديد مرجعه وذكبه المتعهد بالتركيب للأجهزة المتنقلة (رسالة المسترد) عند الطلب، بالتنسيق مع المذكور مدير دائرة الراز المركبة.

22. يتفق أخذ نظام المعاشرات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعديلاته المعول به في جامعة البتاء التطبيقية لما لم يرد ذكره بوضوح قرار الاجماع.

يلتزم المتعهد بتزويد الجامعه لجنة الشراء من توجيه الإختارات العدلية.

كتاب الإجابة للسادة المستخلص لأخيذة التهوية والاخفوا

Type	نوع المكثف MELING					
	Capacity Ton	Mode Br.u.h.	Power Supply Ø.V.Hz	Qty	U.price (JOD)	
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 ملعي (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

قيمة الإجابة قبل الخصم: (82300) بيتار.

قيمة الخصم المقدمة: (300) بيتار.

القيمة الإجمالية للإجابة بعد الخصم:

التسنن ويسكون أثنتي بيتار، مقدمة من أي رسوم أو ضرائب أرجنتية بما فيها الضريبة العقارية والادعنة على المباني، حسب ما جاء في كتاب دوامة رسوم

السوبراء رقم 23162/6/10/56 بتاريخ 06/07/2019/6/7، وضريبة التوريد والتركيب

و التشغيل فني المنشع و رسملة المساعدة المجهضة وأمور العمل وقطع الغيار لمدة

خمسة أعوام على الشخص وعائدين على الوسائل الخارجية والداخلية من تاريخ

الاستلام الفنى النهائي وأصول مستورات الجامعه بالتنسيق مع السفهور مبين دارسة

الراز المركبة.

كما تشمل الأسعار (5) متر حساس مع كل جهاز، ويتم تحسين متر بحسب نظرية

هرسأه وقياس بدلالة التشغيل، واي متر حساس بعد (5) متر الأرلى يضاف

(18) متر للترacer.

تركيب المعدات الداخلية والخارجية على نفس المستوى والارتفاع.

تقديم باتباعه بتركيب الأجهزة المائية (رسالة مفتوحة) عند الطلب.

تقديم مهارة انتداب عند التوريد.

لتلزم المؤسسة برسال فرق المساعدة وقطع الغير حسب الطلب.

تقضي المؤسسة أن المكثفات تستغرق المكافحة بنسبة 60% مع نظام DC Inverter

ووضاعف بيتار ياباني وغز على الجودة نوع (R32).

المكثفات المحسنة على المؤسسة تخسر على ماسير حساس للوحدات الداخلية

والخارجية وجميع التغيرات بين الوحدات مراسير حساسية.

مدة التوريد والتركيب وانتداب: شهرين من تاريخ التوريد على شكل قرار الإجدة لجميع المراقب.

المدين / ملعي: يلد المدين في الشركة الصالحة.

سبب الإجدة: الأرخص المطابق.

لجنة الشراء الرئيسية للراز وخدمات الاستشارية	
نحو/أ.د. رئيس اللجنة	رئيس من البداء
أ.د. نضال زلوم	أ.د. موسى عمان
عفرون	عفرون
موده هلافات	د. هالة العوالمة
مناف	أ.د. محمد سالم العلوي
بيان المحاسبة	أمين سر اللجنة
روز بيدنة	

9. A copy of tender specific

5 أبو الجدة 1445هـ	التاريخ:	جامعة البقائع التطبيقية
2024/6/12	الموقع:	لجنة التسراء الفرعية للتأهيل والخدمات الافتية
رقم المطاعه: (2024/35)		رقم المطاعه: (2024/64)
موضوع دعوة الطعام:		مشروع أعمال صيانت هجرية ترقية في كلية إربد الجامعية.
القيمة الإجمالية للطعام:		الثانية وخمسون ألف دينار.
(58000)		

2024/4/7	نطريء الإنعلن عن طرح الطاء في الصحف المحلية:
2024/5/8	نطريء فتح العروض خلال جلسة لجنة الشراء:
(2024/10)	رقم الطائرة:

<p>١٠. ينجز ورثة الائمة عروض من المسددة:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. شركة سبل للمقاولات الائتمانية. ٢. مؤسسة البيان للمقاولات الائتمانية/ محمد عبد الكريم عبد المجيد التوايسة. ٣. مؤسسة أحمد مغيل للمقاولات الائتمانية/ أحمد محمد حسن مغيل. <p>١١. يلتزم المتعهد بتشكيل تام بما يرد في قرار الإئحة ومرفقاته والمراسلات اللاحقة، من حيث الشروط والمواصفات الفنية بجدول التenders والأسعار، وبيان رقم في العرض المقدم.</p> <p>١٢. يلتزم المتعهد ببيان رقم في العرض المقدم:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. يلتزم المتعهد ببيان رقم في العرض المقدم من حيث تطابق على كافة متطلبات قرار الإئحة وأئم الشراء وكل ما يتعلق بهما وأنه ملتزم تماماً بما يحتويهما ويعدهما. ٢. يلتزم المتعهد ببيان رقم في العرض المقدم من حيث الشروط والمواصفات الواردة في بندل الشراء والعرض وكتب الالتزام المقدمة من المشترين جزءاً لا يتجزأ من العقد إلا إذا ورد خلاف ذلك في قرار الإئحة. ٣. الجنة الشراء إنهاء عقد الشراء وعلى وجه التحديد ما يلي: <ol style="list-style-type: none"> أ. تنصير المتعهد في إنجاز العقد. بـ - إزكاء المتعهد بضرائب تسم بالاحتياط أو الللاعاب أو الرشوة. جـ - الظروف القاهرة. دـ - إنصر المتعهد أو إفساده. <p>١٤. يعد قرار الإئحة تذكرة المفعول ابتداء من تاريخ توقيع المتعهد على تبلغ القرار، ويتم اعتباره مدة إنهاء الأنشئ ابتداء من تاريخ أمر المبادررة.</p> <p>١٥. تطليق أحكام نظام المشتريات الحكومية رقم (٨) لسنة ٢٠٢٢ وتعديلاته المعمول به في جامعة البلقاء التطبيقية لاما لم يرد ذكره بشروط قرار الإئحة.</p> <p>١٦. يتضالل المتعهد ويعطى الجنة الشراء من توجيه الإختارات العدلية.</p>
<p>١٧. تلزمه الجنة الشراء إنجاز العقد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. تلزمه الجنة الشراء إنجاز العقد في موعد أقصاه ٣٠ يوماً من تاريخ توقيع المتعهد. ٢. تلزمه الجنة الشراء إنجاز العقد في موعد أقصاه ٣٠ يوماً من تاريخ توقيع المتعهد. <p>١٨. تلزمه الجنة الشراء إنجاز العقد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. تلزمه الجنة الشراء إنجاز العقد في موعد أقصاه ٣٠ يوماً من تاريخ توقيع المتعهد. ٢. تلزمه الجنة الشراء إنجاز العقد في موعد أقصاه ٣٠ يوماً من تاريخ توقيع المتعهد.
<p>١٩. تلزمه الجنة الشراء إنجاز العقد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. تلزمه الجنة الشراء إنجاز العقد في موعد أقصاه ٣٠ يوماً من تاريخ توقيع المتعهد. ٢. تلزمه الجنة الشراء إنجاز العقد في موعد أقصاه ٣٠ يوماً من تاريخ توقيع المتعهد.
<p>٢٠. تلزمه الجنة الشراء إنجاز العقد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. تلزمه الجنة الشراء إنجاز العقد في موعد أقصاه ٣٠ يوماً من تاريخ توقيع المتعهد. ٢. تلزمه الجنة الشراء إنجاز العقد في موعد أقصاه ٣٠ يوماً من تاريخ توقيع المتعهد.

جنة الشراء التي تختلف والخدمات الفنية	عنوان
زنادن الجنة	عنوان
الدكتور محمد الرواشدة	عنوان
الدكتور سليمان ارشيدات	عنوان
مهدى خلفات	المهندس رakan الناصر
أمين سر الجنة	مراهق
روز بيليه	بيان الملخصة

(A/C inverter)



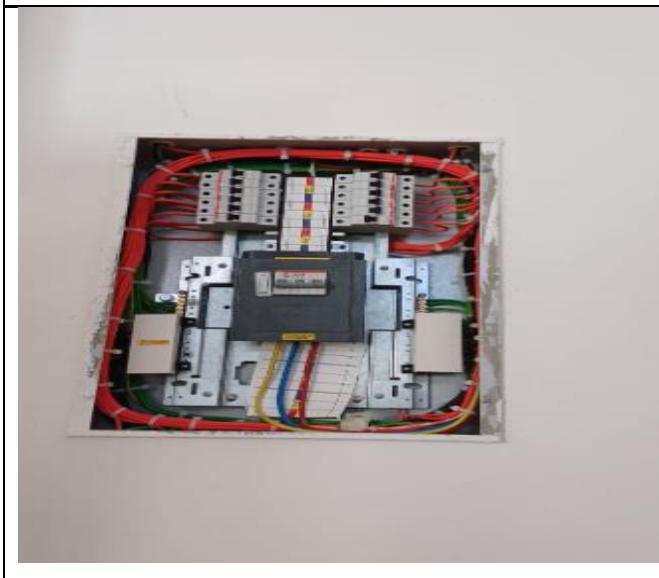
10. Small Solar PV



11. Energy Efficiency Labeling



motion-activated lights



التاريخ: 30/06/1446 هـ	الموافق: 05/08/2024 ميلادي	لجنة الشراء الفرعية للوازم والخدمات الاستشارية	جامعة البلاقاء التطبيقية
رقم قرار التنزيم: (2024/85)	رقم العطاء: (2024/80)	موضوع العطاء:	
تنفيذ أعمال صيانة أجهزة التكييف المركزية (chillers) في كلية العقيدة الجامعية (مبنى التميز والإدارة، مبنى القندقة) لمدة عام.	القيمة الإجمالية للعطاء:	(6500) ستة آلاف وخمسمائة دينار.	

قررت لجنة الشراء القرعية للوازم والخدمات الاستثنائية في جلساتها ذات الرقم (28/2024) المتعقدة بتاريخ 23/7/2024/4/2024 القرار رقم (172) المتضمن تلزم العطاء أصلاء، للسادة شركة بيرا لصناعات الهندسية بمحظوظ رقم ٦٣٣٧٣/٢٨/٢٠٢٤ وكتابتهم رقم ص ٣٢/٠٧/٢٠٢٤/٧/٢٩ وكتابتهم المؤرخ بـ ٢٠٢٤/٧/٢٩ وكتابتهم رقم ٣٥/٢٠٢٤/٧/٢٩ وكتابتهم اللاحق رقم ص ٢٥/٠٧/٢٠٢٤/٧/٢٩ وكتابتهم المؤرخ بـ ٢٠٢٤/٧/٢٩ بعد أن تمت ماقوستهم لتحقیص أسعارهم؛ وذلك حسب شروط قرار التأثير والاسعار والمواصفات الفنية وكتف الشراء المتفق، وحسب كتاب الدكتور عبد الكلمة رقم ٩٣١/٣/١٧/٢٠٢٤/٧/٢١ وحسب الأصول.

الرقم	الموعد	الكمية	العنوان
.1	APSc 120	1	مبنى التميز والإدارة العتيقة
.2	APSc 130	1	
.3	PAHH 50	1	
.4	PAHHC 60	1	
.5	PAHHC 120	1	
.6	PSCc 235	1	مبنى القنطرة العتيقة
.7	PAHHC 120C4	1	
.8	PAHHC 80C4	1	

(6700) دينار.	القصة الاجمالية للتلزم قبل الخصم :
(200) دينار.	قيمة التلزم الاجمالية بعد الخصم :
(6500) سنة اذى وخمسماة دينار، معاقة من التصريحية العامة على المبيعات وكافة الرسوم والطوابع والضرائب وسامية احصل الصيانة والتشغيل في الموقع بالتنسيق مع الدكتور مدير دائرة اللوازم المركبة والدكتور مدير دائرة المفتشية والدكتور عصبة الكلية. يتم تنفيذ جميع اعمال الصيانة اللازمة وما لم يتم ذكره في قرار التلزم مع اصلاح ما يمكن اصلاحه من قطع الغير والالتزام بما يلي:	

- تقديم كفالة على قطع الغيار لمدة (3) أشهر من تاريخ التركيب والتشغيل.
- تسليم كافة المباني تعمل 100% ويسدون أي ملاحظات على طوال مدة العقد والخاصة بأجهزة التكييف (Chillers)؛ وذلك بعد ارسال المواقف وطلبات الشراء الخاصة بعرض أسعار الصيانة المقدمة من الشركة تعمل أجهزة التكييف بصورة صحيحة.

مدة تنفيذ الأعمال: **ستة شهور**
نظام التكليف يشكل ملحوظة في جميع مباني المكتبة، ولكن موضوع النساء لا يمكن الحصول عليه إلا
عند اتمام كل من تأهيل تقديره على تنفيذ قرار التكليف.

• 100% 100% 100%

- 1- المعايير الوقائية الدورية (مرة واحدة كل شهرين).
- 2- المعايير الوقائية الشاملة (مرة واحدة كل سنة تعاقدية).
- 3- تلبيه اتصال الطوارئ خلال (24 ساعه).
- 4- خصم عم، أسعار قطع الغيار.

Renovation Projects

جامعة البليقاء التطبيقية	للجنة التسراء الفرعية للوارزم والخدمات الاستشارية
التاريخ: 30/محرم/1446هـ	الموافق: 5/8/2024 ميلادي
رقم قرار الترتيم: (2024/86)	رقم العطاء: (2024/81)

قررت لجنة الشراء القرعية للوازم والخدمات الاستشارية في جلستها ذات الرقم (28/2024) المنعقدة بتاريخ 23/7/2024 القرار رقم (172/2024) المتضمن تزيم العطاء أعلاه، للسادة شركة بترا للصناعات الهندسية بموجب عرضهم رقم ع من 07/07/2024 بمقدار 29/7/2024 وكتابتهم رقم ص ع 07/07/2024/32 بتاريخ 29/7/2024 وكتابتهم المزفزع بـ 29/7/2024 وكتابتهم رقم ص ع 07/07/2024/25 بتاريخ 29/7/2024 وكتابتهم اللاحق رقم ص ع 07/07/2024/34 بتاريخ 29/7/2024 بعد أن تمت ماقواماتهم لتفحص أسعارهم؛ وذلك حسب شروط قرار التزيم والاسعار والمواصفات الفنية وتنسف التزيم المرفق وحسب كتاب الدكتور عبد الكلية رقم 931/3/117 بتاريخ 21/7/2024 وحسب الأصول.

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

Renovation Projects

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ
				فنس دينار	فنس دينار
2-11	بالعدد : وحدات الانارة : توريث و تركيب و توصيل و تشغيل و تسلیم وحدات الانارة نوع LED بعمر تشغيلي (50000 ساعة) على أن تشمل وحدات الانارة على كل ما يلزم من توصيلات داخلية و محولات التشغيل الالكترونية و قواعد التركيب الحدارية أو السقفية ، حسب المخططات و المواقف الفنية الخاصة و المواقف الفنية العامة للمبني الصادرة عن وزارة الأشغال و تعليمات المهندس المشرف و جدول المصطلحات الخاص بوحدات الانارة .				
-ا	F1	عدد	أربعون (438)	فنس دينار	١٢٥٨
-ب	F1-E	عدد	و ثمانية و ثلاثون (145)	فنس دينار	٧٩٧٥
-ج	F2	عدد	و اربعون (51)	فنس دينار	٦٤٠
-د	F2-E	عدد	و خمسون (21)	فنس دينار	١٤٠
-هـ	F3	عدد	و عشرون (40)	فنس دينار	٣٠٠
-وـ	F4-E	عدد	واحد (1)	فنس دينار	٩٨٠
-زـ	F5	عدد	مئتان (200)	فنس دينار	١٨٢
-حـ	F5-E	عدد	اربعة و اربعون (44)	فنس دينار	١٢٧٦
-طـ	F7	عدد	ثانية (58)	فنس دينار	٧٥٠
-يـ	F7-E	عدد	و خمسون (15)	فنس دينار	١١٤٨
-كـ	F9	عدد	ثانية (28)	فنس دينار	١٣١٢
-لـ	F10	عدد	و عشرون (32)	فنس دينار	٦٩٠
-مـ	F11	عدد	اثنان (2)	فنس دينار	٤٨
-نـ	F12	عدد	اثني عشر (12)	فنس دينار	٩٣٥
-سـ	F13	عدد	سبعة عشر (17)	فنس دينار	٥٥
-عـ	F14	عدد	خمسة (5)	فنس دينار	٢٠

Item	Description	Quantity	Unit	Rate	Amount
				JOD	JOD
11					
11/A	ELECTRICAL WORKS Uninterruptible Power Supply (UPS) 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-83F	1	No.		
B5	SMUDB-82F	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	1	No.		
				300	
Carried To Collection				PAGE 108	



Sample of operation and maintenance activities



Balqa Applied University (BAU)

A project by Kawar Energy PSC in Jordan

80+ views

Project Facts

Project capacity

9.634 MWp

Project Owner

Balqa'a Applied University

Location

Al-Salt Subaieh

Commercial Operating Date (COD)

15th August 2023

PV panels Type

Jinko Solar (JKM-545-M-72HL4)

Inverters Type

KACO 50 KW (180 pieces)

Expected production

14.7 GWh annually

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