



دفتر الشروط
لتنفيذ الأشغال

رقم المناقصة: (NCBW003-S2R2/2023)

اسم/عنوان المناقصة:

تركيب وتشغيل نظام طاقة شمسية
لصالح الجامعة اللبنانية
(فروع الحدث، الفنار، طرابلس)

تطبق على هذه المناقصة أحكام قانون الشراء العام

المشروع: دعم المرحلة الثانية من برنامج مبادرة توفير التعليم لجميع الأطفال في لبنان

رقم تعريف البرنامج: P159470

رقم القرض: LB5905



دعوة للإعلان عن مناقصة عمومية
 عملاً بالمذكرة رقم 4/هـ.ش.ع/2022
 الصادرة عن رئيس هيئة الشراء العام بتاريخ 2022/8/19

إسم الجهة الشارية	وزارة التربية والتعليم العالي
عنوان الجهة الشارية	حبيب أبي شهلة، منطقة قصر اليونسكو، بيروت

معلومات عن الصفقة	
رقم التسجيل	NCBW003-S2R2/2023
عنوان الصفقة	تركيب وتشغيل طاقة شمسية لصالح الجامعة اللبنانية
وصف الصفقة	تعتزم وزارة التربية والتعليم العالي تركيب وتشغيل طاقة شمسية لصالح الجامعة اللبنانية لثلاثة فروع (طرابلس - الحدث - الفنار)
نوع التلزم	أشغال
طريقة التلزم	مناقصة عمومية على أساس تقديم أسعار بالدولار الأميركي النقدي.
أرساء التلزم	السعر الأدنى
استخدام الاتفاق الإطاري	لا ينطبق
القيمة التقديرية للمشروع	تم وضع قيمة تقديرية للمشروع
بدل دفتر الشروط	-
لغات أخرى	ان دفتر الشروط متوفر باللغة العربية والمواصفات الفنية باللغة الانكليزية على قرص مدمج
معايير وإجراءات	يحدد القسم الأول/المادة الرابعة من ملف التلزم المعايير والإجراءات التي تستخدم للتأكد من مؤهلات العارضين، ولأي أدلة مستندية أو معلومات أخرى يجب على العارضين أن يقدموها لإثبات مؤهلاتهم وكذلك طريقة تقييم العروض.

تواريخ/ مهل/ أماكن	
موعد جلسة التلزم (فتح العروض)	الخميس 23 تشرين الثاني 2023 على الساعة الثانية عشر ظهراً فوراً عند انتهاء موعد تقديم العروض.
الموعد النهائي لتقديم العروض	الخميس 23 تشرين الثاني 2023 على الساعة الثانية عشر ظهراً
تخفيض مدة الإعلان	لم يتم تخفيض مدة الإعلان.
الموعد النهائي لتقديم طلبات الاستيضاح	الاثنين 13 تشرين الثاني 2023 على الساعة الثانية بعد الظهر
الموعد النهائي للرد على طلبات الاستيضاح	الجمعة 17 تشرين الثاني 2023 على الساعة الثانية بعد الظهر
مدة صلاحية العرض	مائة وعشرون (120) يوماً من التاريخ النهائي لتقديم العروض
مكان استلام دفتر الشروط	وزارة التربية والتعليم العالي- حبيب أبي شهلة، منطقة قصر اليونسكو- الطابق الثاني عشر - القسم الغربي- قسم التوريد رقم الهاتف 01/772811
مكان تقديم العروض	تقدم العروض الخطية في غلاف مختوم الى وزارة التربية والتعليم العالي- حبيب أبي شهلة، منطقة قصر اليونسكو- الطابق الثاني عشر - القسم الغربي- قسم التوريد رقم الهاتف 01/772811
مكان تقييم العروض	وزارة التربية والتعليم العالي، حبيب أبي شهلة، منطقة قصر اليونسكو، الطابق الحادي عشر، القسم الغربي

ضمان العرض	
قيمة ضمان العرض	20,000 دولار اميركي
مدة صلاحية ضمان العرض	148 يوماً من تاريخ تقديم العرض

يمكنكم الإطلاع على دفتر الشروط الخاص بالصفقة عبر المنصة الإلكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام [/https://www.ppa.gov.lb](https://www.ppa.gov.lb)

على الموقع الإلكتروني لوزارة التربية: <https://www.mehe.gov.lb/ar/Publications/Tenders/Details?ItemId=37>.

على الموقع الإلكتروني للجامعة اللبنانية: <https://www.ul.edu.lb/media/announcements/default.aspx?facultyId=0&announcementId=10483>

ولمزيد من المعلومات يمكنكم في أي وقت مراجعة وحدة الشراء العام في الجهة الشارية عبر التواصل مع السيدة أمل الجردي على الرقم التالي 01/772811 أو عبر البريد الإلكتروني aeljurdi@mehe.gov.lb





خطاب الدعوة للإشتراك في مناقصة

المشروع: تركيب وتشغيل طاقة شمسية لصالح الجامعة اللبنانية (الحدث، الفنار، طرابلس)
المرجع: اتفاقية الهبة رقم TF0A4753

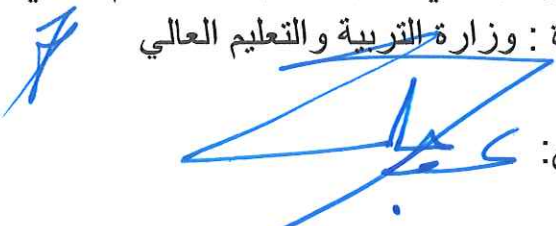
تُجري وزارة التربية والتعليم العالي (تدعى لاحقاً "المشتري" أو "الإدارة")، مناقصة عامة لتلزم أشغال تركيب وتشغيل طاقة شمسية لصالح الجامعة اللبنانية لثلاثة فروع (الحدث، الفنار، طرابلس) وفقاً للشروط المبينة في هذا الدفتر وفي الملاحق الفنية المرفقة.

سيتم التلزم على أساس السعر الأدنى وسيتم الدفع بالدولار الأميركي الطازج (Fresh Dollars).

تتم الدعوة المفتوحة للمشاركة في هذه الصفقة ويمكن للمشاركة أن يطلع على دفتر الشروط الخاص في مكتب الإدارة على العنوان التالي: مبنى وزارة التربية والتعليم العالي، ساحة حبيب أبي شهلا - بيروت - الطابق الثاني عشر، القسم الغربي، مكتب كبيرة مسؤولي التوريد - وان يستحصل على نسخة منه وذلك ابتداءً من الخميس الموافق في 19 تشرين الأول 2023.

يحظر على الشركات والمؤسسات التي تقوم بينها مشاركة مالية عن طريق إمتلاك الأسهم والحصص الدخول في هذه المناقصة بأكثر من عرض سواء كان ذلك على شكل عروض منفردة أو من ضمن إئتلاف شركات تحت طائلة رفض كل العروض المقدمة من قبل هذه الشركات.

تقدم العروض ضمن مهلة أقصاها الساعة الثانية عشرة ظهراً في التوقيت المحلي من يوم الخميس الموافق 23 تشرين الثاني 2023 إلى مكتب الإدارة على العنوان أعلاه عناية كبيرة مسؤولي التوريد حيث سيتم فض العروض في اليوم عينه في تمام الساعة الثانية عشرة ظهراً في التوقيت المحلي.

الإسم : د. عباس الحلبي
المسمى الوظيفي : وزير التربية والتعليم العالي
الإدارة : وزارة التربية والتعليم العالي
التوقيع: 
التاريخ : ١٩ / ١٠ / ٢٠٢٣





مناقصة عمومية

ملخص عن الصفقة

إسم الجهة الشارية	وزارة التربية والتعليم العالي
عنوان الجهة الشارية	حبيب أبي شهلة، منطقة قصر اليونسكو، بيروت
رقم وتاريخ التسجيل	NCBW003-S2R2/2023
عنوان الصفقة	تركيب وتشغيل طاقة شمسية لصالح الجامعة اللبنانية
موضوع الصفقة	تعزّم وزارة التربية والتعليم العالي تركيب وتشغيل طاقة شمسية لصالح الجامعة اللبنانية لثلاثة فروع (طرابلس - الحدث - الفنار)
طريقة التلزم	مناقصة عمومية على اساس تقديم اسعار بالدولار الاميركي الطازج
نوع التلزم	أشغال
مدة صلاحية العرض ¹	مائة وعشرون (120) يوماً من التاريخ النهائي لتقديم العروض
ضمان العرض ²	20,000 دولار اميركي
مدة صلاحية ضمان العرض ³	148 يوماً من تاريخ تقديم العرض
تاريخ تقديم العروض	الخميس 23 تشرين الثاني 2023 الساعة 12:00 ظهراً
ضمان حسن التنفيذ ⁴	10% من قيمة العقد
سعر الإفتتاح (خاص بالمزايدة العمومية)	-
الإرساء	السعر الأدنى
مكان استلام دفتر الشروط	وزارة التربية والتعليم العالي، حبيب أبي شهلة، منطقة قصر اليونسكو، الطابق الثاني عشر - القسم الغربي- قسم التوريد
زيارة الموقع	تم تحديد مواعيد الزيارات للفروع الثلاث كالتالي: - المبنى الجامعي في الحدث: 30 تشرين الاول 2023 الساعة 11 - المبنى الجامعي في الفنار: 31 تشرين الاول 2023 الساعة 11 - المبنى الجامعي في طرابلس: 1 تشرين الثاني 2023 الساعة 11
مكان تقديم العروض	وزارة التربية والتعليم العالي، حبيب أبي شهلة، منطقة قصر اليونسكو، الطابق الثاني عشر - القسم الغربي- قسم التوريد



¹ م. 22 من ق.ش.ع
² م. 34 من ق.ش.ع
³ م. 34 من ق.ش.ع
⁴ م. 35 من ق.ش.ع



مكان تقييم العروض	وزارة التربية والتعليم العالي، حبيب أبي شهلا، منطقة قصر اليونسكو، الطابق الحادي عشر - القسم الغربي- قاعة الاجتماعات
مدة التنفيذ	ثمانية اشهر
عملة العقد	الدولار الاميركي الطازج (Fresh US Dollars)
دفع قيمة العقد ⁵	وفقاً للمادة 28 من الأحكام الخاصة بالعقد





القسم الأول أحكام خاصة بتقديم العروض وارساء التلزم

المادة 1: تحديد الصفة وموضوعها

- 1- تُجري وزارة التربية والتعليم العالي وفقاً لأحكام قانون الشراء العام وبطريقة الظرف المختوم مناقصة لتلزم تركيب وتشغيل طاقة شمسية لصالح الجامعة اللبنانية وفق دفتر الشروط هذا ومرفقاته التي تُعتبر كلها جزءاً لا يتجزأ منه.
- 2- عند التعارض بين أحكام دفتر الشروط هذا وأحكام قانون الشراء العام تطبق أحكام قانون الشراء العام.
- 3- تتم الدعوة الى هذا التلزم عبر الإعلان على المنصة الالكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام (<https://ppa.gov.lb>) وعلى الموقع الالكتروني الخاص بوزارة التربية والتعليم العالي (www.mehe.gov.lb) وعلى الموقع الالكتروني للجامعة اللبنانية (<https://www.ul.edu.lb>) وفي أي وسيلة تحددها الجهة الشارية.
- 4- مرفقات دفتر الشروط
 - الملحق رقم 1: المواصفات الفنية – بيان بالأعمال المطلوبة
 - الملحق رقم 2: مستند التصريح/التعهد
 - الملحق رقم 3: مستند تصريح النزاهة
 - الملحق رقم 4: نموذج ضمان العرض
 - الملحق رقم 5: بيان الدخل السنوي
 - الملحق رقم 6: السيرة الذاتية للموظفين
 - الملحق رقم 7: نموذج العرض المالي ولوائح الكميات المرفقة (BOQS)
- 5- يمكن الإطلاع على دفتر الشروط هذا والحصول على نسخة منه من مبنى وزارة التربية والتعليم العالي، ساحة حبيب أبي شهلا - بيروت - الطابق الثاني عشر، القسم الغربي، مكتب كبير مسؤولي التوريد مجاناً، كما يُنشر على المنصة الالكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام ولدى منصة الجامعة اللبنانية.
- 6- يُطبق على دفتر الشروط هذا أحكام قانون الشراء العام والأنظمة الأخرى المرعية الإجراء.

المادة 2: المعارضون المسموح لهم الإشتراك بهذه الصفقة

تفتح أبواب المنافسة أمام الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين أو أي إئتلاف بين أشخاص طبيعيين و/أو معنويين، الذين يثبتون من خلال الأوراق الثبوتية (السجل التجاري للمؤسسات، عقد التأسيس للشركات، ...) أنهم





يتعاطون أعمال المقاولات المتعلقة بتوريد وتركيب وتشغيل أنظمة طاقة شمسية والذين يؤمنون شروط المشاركة المفصلة أدناه:

- المؤهلات المالية والتي يجب أن يثبتها العارض بضم المستندات المطلوبة في البند (ب) من الفقرة الأولى من المادة الرابعة أدناه.
- المؤهلات التقنية والفنية والتي يجب أن يثبتها العارض بضم المستندات المطلوبة في البند (ب) من الفقرة الأولى من المادة الرابعة أدناه. يجب أن يكون توصيف المشاريع المماثلة وفقاً للنماذج المرفقة.
- المؤهلات المهنية والتي يجب أن يثبتها العارض بضم المستندات المطلوبة في البند (ب) من الفقرة الأولى من المادة الرابعة أدناه. يجب أن تكون السير الذاتية للعاملين لدى العارض وفقاً للنموذج المرفق.

المادة 3: طريقة التلزم والإرساء

1. يجري التلزم بطريقة المناقصة على أساس تقديم أسعار
2. يسند التلزم مؤقتاً الى العارض المقبول شكلاً من الناحية الإدارية والفنية والذي قدم السعر الأدنى الإجمالي للصفقة.
3. إذا تساوت الأسعار بين العارضين بعد إعطاء السلع اللبنانية أفضلية 10 بالمئة المذكورة في المادة (16) أدناه أعيدت الصفقة بطريقة الظرف المختوم بين أصحابها دون سواهم في الجلسة نفسها، فإذا رفضوا تقديم عروض أسعار جديدة أو إذا ظلت أسعارهم متساوية عين الملتزم المؤقت بطريقة القرعة بين أصحاب العروض المتساوية.

المادة 4: شروط مشاركة العارضين

- يحق الاشتراك في هذه الصفقة لكل شخص معنوي تتوافر فيه الشروط التالية:
- 1- يقدم العرض بصورة واضحة وجلية جداً من دون أي شطب أو حك أو تطريس.
 - 2- يصرح العارض في عرضه أنه اطلع على دفتر الشروط الخاص هذا والمستندات المتممة له وأخذ نسخة عنه؛ وأنه يقبل الشروط المبينة فيه ويتعهد التقيد بها وتنفيذها جميعها من دون أي نوع من أنواع التحفظ أو الاستدراك وأنه يقدم عرضه على هذا الأساس ويلصق على التصريح طوابع مالية بقيمة خمسين ألف ليرة لبنانية تغطي المستندات كافة (صورة التصريح مرفقة بهذا الدفتر).
 - 3- يرفض كل عرض يشتمل على أي تحفظ أو استدراك.
 - 4- يحدد العارض في عرضه عنواناً واضحاً له ومكاناً لإقامته لكي يتم إبلاغه ما يجب إبلاغه إياه بالسرعة الممكنة.





أولاً: الغلاف رقم (1) الوثائق والمستندات الإدارية

أ- الشروط العامة الموحدة:

- 1- كتاب التعهد (التصريح) وفق النموذج المرفق موقعاً وممهوراً من العارض مع طوابع بقيمة 50,000 ل.ل. ويتضمن التعهد، تأكيد العارض لالتزامه بالسعر وبصلاحية العرض.
- 2- إذاعة تجارية محدّد فيها صاحب الحق المفوض بالتوقيع عن العارض، تُبين توقيع المفوض قانوناً بالتوقيع على العرض.
- 3- التفويض القانوني اذا وقع العرض شخص غير الشخص الذي يملك حق التوقيع عن العارض بحسب الإذاعة التجارية، مصدّق لدى الكاتب بالعدل.
- 4- سجل عدلي للمفوض بالتوقيع أو "من يمثله قانوناً" لا يتعدى تاريخه الثلاثة أشهر من تاريخ جلسة التلزم، خالٍ من أي حكم شائن.
- 5- عقد الشراكة مصدّق لدى الكاتب بالعدل في حال توجبه، والمُحدد في المادة (6) من هذا الدفتر.
- 6- شهادة تسجيل العارض في مديرية الضريبة على القيمة المضافة إذا كان خاضعاً لها، أو شهادة عدم التسجيل إذا لم يكن خاضعاً، وفي هذه الحالة يلتزم العارض بسعره وان أصبح مسجلاً في فترة التنفيذ.
- 7- شهادة تسجيل العارض لدى وزارة المالية – مديرية الواردات.
- 8- براءة ذمة من الصندوق الوطني للضمان الإجتماعي "شاملة أو صالحة للإشتراك في الصفقات العمومية" صالحة بتاريخ جلسة التلزم تفيد بأن العارض قد سدد جميع اشتراكاته. يجب أن يكون العارض مسجلاً في الصندوق وترفض كل إفادة يُذكر عليها عبارة "مؤسسة غير مسجلة".
- 9- إفادة شاملة صادرة عن السجل التجاري تبيّن: المؤسسين، الأعضاء، المساهمين، المفوضين بالتوقيع، المدير، رأس المال، نشاط العارض، الوقوعات الجارية.
- 10- افادة صادرة عن المحكمة المختصة (السجل التجاري) تُثبت ان العارض ليس في حالة إفلاس وتصفية.
- 11- ضمان العرض المحدد في المادة (8) من هذا الدفتر.
- 12- مستند تصريح النزاهة موقع من العارض وفقاً للأصول (الملحق رقم 3)
- 13- نسخة عن الإيصال المسلّم له من قبل المركز عند حصوله على دفتر الشروط الخاص بالصفقة. (إذا وجدت)
- 14- تصريح من العارض يبيّن فيه صاحب الحق الاقتصادي حتى آخر درجة ملكية بحسب النموذج م18 الصادر عن وزارة المالية. (كل شخص طبيعي يملك أو يسيطر فعلياً في المحصلة النهائية على النشاط الذي يمارسه العارض، بصورة مباشرة أو غير مباشرة، سواء كان هذا العارض شخص طبيعي أو معنوي)
- 15- دفتر الشروط موقع وممهور على جميع صفحاته بإمضاء وختم العارض.

*يجب أن تكون كافة المستندات المطلوبة أعلاه (أصلية أو صور مصدقة عنها من المراجع المختصة) وذلك ضمن مهلة الستة أشهر التي تسبق موعد جلسة التلزم.





ب- الشروط الخاصة بموضوع الصفقة

1- المؤهلات المالية (على سبيل المثال لا الحصر)

- 1- تقارير المدققين الماليين المجازين للسنوات (الثلاث) الماضية للشركة.
- 2- معدل الدخل السنوي يجب الا يقل عن 600,000 دولار اميركي خلال السنوات الخمس السابقة (2018-2019-2020-2021-2022)

2- المؤهلات الفنية/التقنية/المهنية (على سبيل المثال لا الحصر)

- 1- إفادة من غرفة التجارة والصناعة والزراعة تثبت أن العارض يتعاطى الأعمال موضوع الصفقة، صالحة بتاريخ جلسة التلزم وصالحة للإشتراك في الصفقات في العمومية.
- 2- شهادة حسن تنفيذ وإنجاز لأربعة مشاريع مماثلة من حيث الحجم والنوع، خلال السنوات الخمس الأخيرة (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)، على أن لا تقل قدرة هذه المشاريع مجتمعة عن ألف كيلو واط 1 MWp ويجب ان يكون أحد هذه العقود لا يقل عن قدرة 250 كيلو واط.
- 3- يجب على العارض إثبات أن لديه فريق من مهندسي دراسات ومهندسي إنشاءات (لا يقل عددهم عن ثلاثة مهندسين) لإعداد الدراسات ولضمان حسن تنفيذ المشاريع حسب المخططات المعدة لها.
- 4- العرض الفني وفقاً للمواصفات المطلوبة في الملحق (1)
- 5- تصريحاً بمعاينة واقع العمل موقعاً من قبل العارض نافياً للجهالة وفقاً للنموذج الذي تم توقيعه خلال الزيارة.
- 6- براءة ذمة من نقابة المهندسين أو نقابة المقاولين
- 7- إفادة إنتساب للمهندسين المصنّفين منفردين، صادرة عن إحدى نقابتي المهندسين صالحة خلال جلسة التلزم.
- 8- على المتعهد أن يكون لديه خبرة بتنفيذ ON-GRID SYSTEM و HYBRID SYSTEM وأن يكون لديه المام بعملية الربط (SYNCHRONIZATION) بين نظام الطاقة الشمسية وبين المولدات وكهرباء لبنان وأن يكون لديه خبرة او معرفة بطبيعة الحمولات للمجمعات الجامعية.

ج- في حال تقديم عرض من شركة أجنبية يتوجب على هذه الشركة أن تراعي احد الشروط التالية:

- 1- أن تكون من ضمن إنتلاف يضم شركة لبنانية على الأقل تتوفر فيها الشروط المطلوبة بموجب دفتر الشروط هذا.
- 2- الحضور الشخصي للممثل القانوني عن الشركة لإجراءات الشراء،
- 3- أن يكون لها وكيل أو ممثل في لبنان مكلف توقيع العقد عنها.

إضافة إلى الشروط أعلاه، يتوجب على العارض الأجنبي أن يتقدم بشهادة تسجيل شركته أو مؤسسته لدى المراجع المعنية في بلده، بالإضافة الى باقي المستندات المطلوبة بموجب الفقرة (أولاً) من هذه المادة بحسب البلد الذي توجد فيه الشركة، تصدق كافة المستندات المطلوبة من السفارة اللبنانية في بلد العارض ومن وزارة





الخارجية في لبنان، كما عليه أن يتقدم بإفادة من وزارة الاقتصاد والتجارة اللبنانية تُثبت انطباق أحكام قانون مقاطعة العدو الاسرائيلي على العارض لا يعود تاريخ تصديقها لأكثر من ثلاثة أشهر من تاريخ جلسة التلزم.

ثانياً: الغلاف رقم (2) بيان الأسعار

يُقدم العارض بياناً بالأسعار ضمن ظرف مقفل يُدَوّن عليه إسم المناقصة وموَقَّع من قبل العارض وفقاً للملحق رقم (7) ويتضمن السعر الافرادي والاجمالي بالدولار الأميركي مدوناً بالأرقام والأحرف دون حك أو شطب أو تطريس أو زيادة كلمات غير موقع تجاهها.

يشمل السعر الضرائب والرسوم والمصاريف مهما كان نوعها، وفي حال خضوع الملتزم للضريبة على قيمة الضريبة المضافة عليه أن يقدم سعره مفصلاً مع السعر الإجمالي للصفحة بما فيه الضريبة على القيمة المضافة. في حال الإختلاف بين الأرقام والأحرف يؤخذ بالسعر الإفرادي المدون بالأحرف، ويرفض السعر غير المدون بالأحرف الكاملة والأرقام معاً.

المادة 5: سعر الافتتاح (خاص بالمزايدة العمومية)
لا ينطبق

المادة 6: العروض المشتركة (المادة 23 من قانون الشراء العام)

يجوز أن يشترك في تنفيذ المشروع هذا عدة موردين أو مقاولين ممن تتوفّر فيهم الشروط الفنية والقانونية من قانون الشراء العام شرط أن يعيّنوا، بموجب عقد شراكة أو اتفاقية مشتركة (joint venture)، مصدق لدى الكاتب بالعدل شريكاً رئيسياً مفوضاً يمثلهم مجتمعين بالتكافل والتضامن ويوقع باسمهم وتتصرف أعماله إليهم، على أن يكون جميع الشركاء مسؤولين دون استثناء تجاه (الجهة الشارية) بالتكافل والتضامن في موضوع تنفيذ دفتر الشروط هذا. في هذه الحالة، يتم تقديم عقد الشراكة والاتفاقية ويكون على الشركاء ملء النماذج التي تنطبق مثل البيان بالدخل السنوي والمشاريع المنفذة سابقاً.

المادة 7: طلبات الاستيضاح (المادة 21 من قانون الشراء العام)

يحقّ للعارض تقديم طلب استيضاح خطّي حول دفتر الشروط خلال مهلةٍ تنتهي قبل عشرة أيام من تاريخ تقديم العروض. على وزارة التربية والتعليم العالي الإجابة خلال مهلة تنتهي قبل ستة أيام من الموعد النهائي لتقديم العروض. ويُرسَل الإيضاح خطيّاً، في الوقت عينه، من دون تحديد هويّة مُصدِر الطلب، إلى جميع العارضين الذين زوّدتهم الجهة الشارية بملفات التلزم، وتطبق أحكام المادة 21 من قانون الشراء العام في حال ارتأت الإدارة اجراء تعديلات على دفتر الشروط لأي سبب كان أو بمبادرة منها أم نتيجة لطلب استيضاح مقدم من احد العارضين، وفي كل ما يتعلق بعقد الإجتماعات مع العارضين، كما يُمكن (للجهة الشارية)، عند الاقتضاء، تحديد موعد معيّن للعارضين المحتملين لمعاينة الموقع.





المادة 8: مدة صلاحية العرض (المادة 22 من قانون الشراء العام)

1. يُحدد دفتر الشروط هذا مدة صلاحية العرض بمائة وعشرين (120) يوماً من التاريخ النهائي لتقديم العروض.
2. يمكن للجهة الشارية أن تطلب من العارضين، قبل انقضاء فترة صلاحية عروضهم، أن يمددوا تلك الفترة لمدة إضافية محدّدة. ويُمكن للعارض رفض ذلك الطلب من دون مصادرة ضمان عرضه.
3. على العارضين الذين يوافقون على تمديد فترة صلاحية عروضهم أن يمددوا فترة صلاحية ضمانات العروض، أو أن يُقدّموا ضمانات عروض جديدة تُغطّي فترة تمديد صلاحية العروض. ويُعتبر العارض الذي لم يمدّد ضمان عرضه، أو الذي لم يُقدّم ضمان عرض جديد، أنه قد رَفَضَ طلب تمديد فترة صلاحية عرضه.
4. يمكن للعارض أن يعدّل عرضه أو أن يسحبه قبل الموعد النهائي لتقديم العروض دون مصادرة ضمان عرضه. ويكون التعديل أو طلب سحب العرض ساري المفعول عندما تتسلّمه الجهة الشارية قبل الموعد النهائي لتقديم العروض.
5. تمدد صلاحية العرض حكماً في حال تجميد الإجراءات لفترة محددة من قبل هيئة الاعتراضات وفق أحكام الفصل السابع من قانون الشراء العام، وذلك لفترة زمنية تعادل فترة تجميد الإجراءات. وعلى العارض تمديد فترة ضمان عرضه تبعاً لذلك.

المادة 9: ضمان العرض (المادة 34 من قانون الشراء العام)

1. يُحدد ضمان العرض لهذه الصفقة بمبلغ ثلاثين ألف دولار اميركي (20,000 دولار اميركي).
2. تُحدّد مدة صلاحية ضمان العرض بمائة وثمانية واربعين (148) يوماً من تاريخ جلسة التلزم.
3. يجدد مفعول ضمان العرض تلقائياً إلى أن يقرر إعادته إلى العارض.
4. يُعاد ضمان العرض إلى الملتزم عند تقديمه ضمان حسن التنفيذ، وإلى العارضين الذين لم يرسل عليهم التلزم في مهلة أقصاها بدء نفاذ العقد.

المادة 10: ضمان حسن التنفيذ (المادة 35 من قانون الشراء العام)

1. تحدد قيمة ضمان حسن التنفيذ بنسبة 10% من قيمة العقد.
2. يجب تقديم ضمان حسن التنفيذ خلال فترة لا تتجاوز //15// خمسة عشر يوماً من تاريخ توقيع العقد. وفي حال التخلف عن تقديم ضمان حسن التنفيذ، يُصادر ضمان العرض.
3. يبقى ضمان حسن التنفيذ مجمداً طوال مدة التلزم، ويُحسم منه مباشرة وبدون سابق إنذار ما قد يترتب من غرامات أو مخالفات أو عطل أو ضرر يحدثه الملتزم إلى حين إيفائه بكامل الموجبات.
4. يعاد ضمان حسن التنفيذ إلى الملتزم بعد انتهاء مدة التلزم واتمام الإستلام النهائي الذي يجري بعد تأكد الإدارة من أن التلزم جرى وفقاً للأصول.





المادة 11: طريقة دفع الضمانات (المادة 36 من قانون الشراء العام)

- يكون ضمان العرض كما ضمان حسن التنفيذ بموجب كتاب ضمان مصرفي بعملة الدفع وغير قابل للرجوع عنه، صادر عن مصرف مقبول من مصرف لبنان يُبيّن أنه قابل للدفع غب الطلب، ويقدم ضمان العرض بإسم (تركيب وتشغيل طاقة شمسية لصالح الجامعة اللبنانية) لصالح (وزارة التربية والتعليم العالي).
- لا يقبل الإستعاضة عن الضمانات بشيك مصرفي أو بإيصال مُعطى من الخزينة عائد لضمان صفقة سابقة حتى لو كان قد تقرر رد قيمته.

المادة 12: تقديم العروض

1. يوضع العرض ضمن غلافين مختومين يتضمن الأول الوثائق والمستندات المطلوبة في البند (أولاً) من المادة الرابعة أعلاه، ويتضمن الثاني الغلاف رقم (2) بيان الأسعار كما هو مطلوب في البند (ثانياً) من المادة الرابعة أعلاه، ويذكر على ظاهر كل غلاف:
 - الغلاف رقم ()
 - اسم العارض وختمه.
 - محتوياته
 - موضوع الصفقة
 - تاريخ جلسة التلزم.
2. يوضع الغلافان المنصوص عنهما في الفقرة (1) من هذه المادة ضمن غلاف ثالث موحد ولا يذكر على ظاهره سوى موضوع الصفقة والتاريخ المحدد لإجرائها ليكون بالأرقام على الشكل التالي: اليوم / الشهر / السنة / الساعة، وذلك دون أية عبارة فارقة أو إشارة مميزة كإسم العارض أو صفته أو عنوانه، وذلك تحت طائلة رفض العرض، وتكون الكتابة على الغلاف الموحد بواسطة الحاسوب على ستيكرز بيضاء اللون تلتصق عليه عند تقديمه إلى (وزارة التربية والتعليم العالي).
3. ترسل العروض بواسطة البريد العام أو الخاص المغفل أو باليد مباشرة إلى (مبنى وزارة التربية والتعليم العالي، ساحة حبيب أبي شهلا - بيروت - الطابق الثاني عشر، القسم الغربي، مكتب كبير مسؤولي التوريد).
4. يُحدد الموعد النهائي لتقديم العروض وفق ما ينص عليه الإعلان المتعلق بهذه الصفقة، والمنشور على المنصة الالكترونية المركزية لهيئة الشراء العام. (يكون موعد جلسة التلزم فوراً عند انتهاء مهلة استقبال العروض).
5. تُزوّد الجهة الشارية العارض بإيصال يُبيّن فيه رقم تسلسليّ بالإضافة إلى تاريخ تسلم العرض بالساعة واليوم والشهر والسنة.
6. تُحافظ الجهة الشارية على أمن العرض وسلامته وسريته، وتكفل عدم الاطلاع على محتواه إلا بعد فتحه وفقاً للأصول.





7. لا يُفتح أي عرض تتسلمه الجهة الشارية بعد الموعد النهائي لتقديم العروض، بل يُعاد مختوماً إلى العارض الذي قدّمه.

8. لا يحق للعارض أن يقدم أكثر من عرض واحد تحت طائلة رفض كل عروضه.

المادة 13: فتح وتقييم العروض

1. تفتح العروض لجنة التلزم المنصوص عنها في المادة 100 من قانون الشراء العام حيث تتولى حصراً دراسة ملف التلزم وفتح وتقييم العروض وبالتالي تحديد العرض الأنسب، وذلك في جلسة علنية تعقد فور انتهاء مهلة تقديم العروض.
2. على رئيس اللجنة وعلى كلّ من أعضائها أن يتنحى عن مهامه في اللجنة المذكورة في حال وقع بأي وضع من أوضاع تضارب المصالح أو توقّع الوقوع فيه، وذلك فور معرفته بهذا التضارب.
3. يمكن للجنة التلزم الاستعانة بخبراء من خارج أو داخل الإدارة للمساعدة على التقييم الفني والمالي عند الإقتضاء، وذلك بقرار من المرجع الصالح لدى الجهة الشارية. يخضع اختيار الخبراء من خارج الإدارة إلى أحكام قانون الشراء العام.
4. يلتزم الخبراء السرية والحياد في عملهم ولا يحق لهم أن يقرروا بإسم اللجنة أو أن يشاركوا في مداولاتها أو أن يفصحوا عنها علانية، ويمكن دعوتهم للاستماع والشرح من قبل الجهات المعنية. كما يتوجب على الخبراء تقديم تقرير خطي للجنة يُضمّ إلزامياً إلى محضر التلزم.
5. في حال التباين في الآراء بين أعضاء اللجنة، تؤخذ القرارات بأغلبية أعضائها ويُدون أي عضو مخالف أسباب مخالفته.
6. يحق لجميع العارضين المشاركين في عملية التلزم أو لممثليهم المفوضين وفقاً للأصول، كما يحق للمراقب المنسوب من قبل هيئة الشراء العام حضور جلسة فتح العروض.

7. تفتح العروض بحسب الآلية التالية:

- 1- يتم فض الغلاف الخارجي الموحد لكل عارض على حدة وإعلان اسمه ضمن المشاركين في الصفقة، وذلك وفق ترتيب الأرقام التسلسلية المسجلة على الغلافات الخارجية والمسلمة للعارضين.
- 2- يتم فض الغلاف رقم (1) (الوثائق والمستندات الإدارية المنصوص عنها في المادة الرابعة اعلاه) وفرز المستندات المطلوبة والتدقيق فيها تمهيداً لتحديد وإعلان أسماء العارضين المقبولين شكلاً والمؤهلين للاشتراك في بيان مقارنة الأسعار.
- 3- يجري فض الغلاف رقم (2) (بيان الأسعار) للعارضين المقبولين شكلاً كلّ على حدة وإجراء العمليات الحسابية اللازمة، وتدوين السعر الإجمالي لكل عارض بما فيه الضريبة على القيمة المضافة في حال كان العارض خاضعاً لها، تمهيداً لإجراء مقارنة وإعلان اسم الملتزم المؤقت.
- 4- تُصحح لجنة التلزم أي أخطاء حسابية محضة تكتشفها أثناء فحصها العروض المقدّمة وفقاً لأحكام دفتر الشروط، وتبلغ التصحيحات إلى العارض المعني بشكل فوري.





8. يمكن للجنة التلزم، في أي مرحلة من مراحل إجراءات التلزم، أن تطلب خطياً من العارض إيضاحات بشأن المعلومات المتعلقة بمؤهلاته أو بشأن عروضه، لمساعدتها في التأكد من المؤهلات أو فحص العروض المقدمة وتقييمها.
9. تُسجل وقائع فتح العروض خطياً في محضر يوقع عليه رئيس وأعضاء لجنة التلزم، كما توضع لائحة بالحضور يوقع عليها المشاركون من ممثلي الجهة الشارية وهيئة الشراء العام، والعارضين وممثليهم على أن يشكل ذلك إثباتاً على حضورهم. تُدرج كل المعلومات والوثائق المتعلقة بوقائع الجلسة في سجل إجراءات الشراء المنصوص عليه في المادة 9 من قانون الشراء العام.
10. لا يمكن طلب إجراء أو السماح بإجراء أي تغيير جوهري في المعلومات المتعلقة بالمؤهلات أو بالعرض المقدم، بما في ذلك التغييرات الرامية إلى جعل من ليس مؤهلاً من العارضين مؤهلاً أو جعل عرض غير مستوفٍ للمتطلبات مستوفياً لها.
11. لا يمكن إجراء أي مفاوضات بين الجهة الشارية أو لجنة التلزم والعارض بخصوص المعلومات المتعلقة بالمؤهلات أو بخصوص العروض المقدمة، ولا يجوز إجراء أي تغيير في السعر إثر طلب استيضاح من أي عارض.
12. تُدرج جميع المراسلات التي تجري بموجب هذه المادة في سجل إجراءات الشراء بحسب المادة 9 من قانون الشراء العام.
13. في حال كانت المعلومات أو المستندات المقدمة في العرض ناقصة أو خاطئة أو في حال غياب وثيقة معينة، يجوز للجنة التلزم الطلب خطياً من العارض المعني توضيحات حول عرضه، أو طلب تقديم أو استكمال المعلومات أو الوثائق ذات الصلة خلال فترة زمنية محددة، شرط أن تكون كافة المراسلات خطية واحترام مبادئ الشفافية والمساواة في المعاملة بين العارضين في طلبات التوضيح أو الاستكمال الخطية، ومع مراعاة أحكام الفقرة 3 من البند الثاني من المادة 21 من قانون الشراء العام.

المادة 14: استبعاد العارض

تستبعد الجهة الشارية العارض من إجراءات التلزم بسبب عرضه منافع أو من جراء ميزة تنافسية غير منصفة أو بسبب تضارب المصالح وذلك في إحدى الحالتين المنصوص عنهما في المادة الثامنة من قانون الشراء العام.

المادة 15: حظر المفاوضات مع العارضين (المادة 56 من قانون الشراء العام)

تُحظر المفاوضات بين الجهة الشارية أو لجنة التلزم وأي من العارضين بشأن العرض الذي قدّمه ذلك العارض.

المادة 16: الأنظمة التفضيلية (المادة 16 من قانون الشراء العام)

خلافًا لأي نص آخر، يمكن إعطاء العروض المتضمنة سلعاً أو خدمات ذات منشأ وطني أفضلية بنسبة //10// عشرة بالمئة عن العروض المقدمة لسلع أو خدمات أجنبية. تُعطى الأفضلية لمكونات العرض ذات المنشأ الوطني.





المادة 17: رفع السرية المصرفية:

يُعتبر العارض فور تقديمه العرض مُلتزماً برفع السرية المصرفية عن الحساب المصرفي الذي يودع فيه أو ينتقل إليه أي مبلغ من المال العام المتعلق بهذا التلزم، سنداً للقرار رقم 17 تاريخ 2020/5/12 الصادر عن مجلس الوزراء.

المادة 18: إلغاء الشراء و/أو أي من إجراءاته:

يمكن للجهة الشارية أن تلغي الشراء و/أو أي من إجراءاته في أي وقت قبل إبلاغ الملتزم المؤقت إبرام العقد، في الحالات التي نصّت عليها المادة 25 من قانون الشراء العام.

المادة 19: قواعد بشأن العروض المنخفضة الأسعار انخفاضاً غير عادياً

يجوز للجهة الشارية أن ترفض أي عرض إذا قرّرت أنّ السعر، مُقترناً بسائر العناصر المكوّنة لذلك العرض المقدم، مُنخفض انخفاضاً غير عاديّ قياساً إلى موضوع الشراء وقيّمته التقديرية وتُطبق أحكام المادة 27 من قانون الشراء العام في هذا الشأن.

المادة 20: قواعد قبول العرض الفائز (أو التلزم المؤقت) وبدء تنفيذ العقد:

1. تقبل الجهة الشارية العرض المقدم الفائز وفقاً لأحكام الفقرة (1) من المادة 24 من قانون الشراء العام.
2. بعد التأكد من العرض الفائز تُبلغ الجهة الشارية العارض الذي قدّم ذلك العرض، كما تنشر بالتزامن قرارها بشأن قبول العرض الفائز (التلزم المؤقت) والذي يدخل حيّز التنفيذ عند انتهاء فترة التجميد البالغة عشرة أيام عمل تبدأ من تاريخ النشر، الذي يجب أن يتضمّن على الأقلّ، المعلومات التالية:
أ- إسم وعنوان العارض الذي قدّم العرض الفائز (الملتزم المؤقت)؛
ب- قيمة العرض، ويمكن إضافة ملخص لسائر خصائص العرض الفائز ومزاياه النسبية إذا كان العرض الفائز قد تمّ تأكيده على أساس السعر ومعايير أخرى؛
ج- مدة فترة التجميد بحسب هذه الفقرة.
3. فور انقضاء فترة التجميد، تقوم الجهة الشارية بإبلاغ الملتزم المؤقت بوجوب توقيع العقد خلال مهلة لا تتعدّى //15// خمسة عشر يوماً.
4. يوقع المرجع الصالح لدى الجهة الشارية العقد خلال مهلة //15// خمسة عشر يوماً من تاريخ توقيع العقد من قبل الملتزم المؤقت. يمكن أن تُمدّد هذه المهلة إلى //30// ثلاثين يوماً في حالات معيّنة تحدّد من قبل المرجع الصالح.
5. يبدأ نفاذ العقد عندما يوقع الملتزم المؤقت والمرجع الصالح لدى سلطة التعاقد عليه.
6. لا تتخذ سلطة التعاقد ولا الملتزم المؤقت أي إجراء يتعارض مع بدء نفاذ العقد أو مع تنفيذ الشراء خلال الفترة الزمنية الواقعة ما بين تبليغ العارض المعني بالتلزم المؤقت وتاريخ بدء نفاذ العقد.
7. في حال تمّنع الملتزم المؤقت عن توقيع العقد، تُصادر الجهة الشارية ضمان عرضه. في هذه الحالة يمكن للجهة الشارية أن تلغي الشراء أو أن تختار العرض الأفضل من بين العروض الأخرى الفائزة وفقاً للمعايير





والاجراءات المحددة في هذا القانون وفي ملفات التلزم، والتي لا تزال صلاحيتها سارية المفعول. تُطبّق أحكام هذه المادة على هذا العرض بعد إجراء التعديلات اللازمة.





القسم الثاني أحكام خاصة بالعقد وتنفيذ الإلتزام

- المادة 21: دفع الطوابع والرسوم**
- ان كافة الطوابع والرسوم التي تتوجب وفقاً للأنظمة والقوانين المرعية الإجراء الناتجة عن هذا الإلتزام هي على عاتق الملتزم بما فيها قيمة الضريبة على القيمة المضافة.
 - يُسَدّد الملتزم رسم الطابع المالي البالغ /4/ بالآلاف خلال خمسة أيام عمل من تاريخ ابلاغ الملتزم تصديق الصفقة، و/4/ بالآلاف عند تسديد قيمة العقد.

- المادة 22: مدة التنفيذ**
- تُحدد مدة التنفيذ بثمانية (8) أشهر تبدأ اعتباراً من تاريخ تسليمه مواقع العمل وإعطائه أمر المباشرة.

- المادة 23: قيمة العقد وشروط تعديلها (المادة 29 من قانون الشراء العام)**
1. تكون البدلات المتفق عليها في العقد ثابتة ولا تقبل التعديل والمراجعة إلا عند إجازة ذلك أثناء تنفيذه ضمن ضوابط محدّدة وفقاً لشروط التعديل والمراجعة في الحالات الاستثنائية التي نصّت عليها المادة 29 من قانون الشراء العام.
 2. تُراعى شروط الإعلان المنصوص عليها في المادة 26 من قانون الشراء العام عند تعديل قيمة العقد.

- المادة 24: تنفيذ العقد والاستلام (المادة 32 من قانون الشراء العام)**
1. تستلم الأشغال لجنة الاستلام المنصوص عليها في المادة 101 من قانون الشراء العام وتقدّم تقريرها خلال مدة زمنية أقصاها ثلاثين يوماً تبدأ من تاريخ تقديم طلب الاستلام من قبل الملتزم.
 2. تستلم الخدمات الاستشارية الجهة المشرفة على تنفيذ العقد، في حال وجودها.
 3. في حال تطلّبت طبيعة المشروع وحجمه مدة تتجاوز الثلاثين يوماً، على اللجنة تبرير أسباب ذلك خطياً ووضع اقتراحاتها بهذا الشأن، على ألا تتجاوز المهلة في جميع الأحوال الستين يوماً تبدأ من تاريخ تقديم طلب الاستلام من قبل الملتزم.
 4. يجري الاستلام على مرحلتين مؤقتاً ونهائياً، ويمكن أن يجري على مراحل تتناول كلّ مرحلة منها جزءاً من التلزم.
 5. تذكر مهلة الاستلام في شروط العقد.
 6. يجري الاستلام وفقاً لأحكام المادة 101 من قانون الشراء العام.

- المادة 25: التعاقد الثانوي (المادة 30 من قانون الشراء العام)**
1. يجب على الملتزم الأساسي أن يتولّى بنفسه تنفيذ العقد ويبقى مسؤولاً تجاه سلطة التعاقد عن تنفيذ جميع بنوده وشروطه، ويُمنع عليه تلزيم كامل موجباته التعاقدية لغيره.





2. يُمكن أن يَعهد الملتزم إلى مُتعاقِد ثانوي تنفيذ جزءٍ من العقد والتي يجب ألا تتخطى 50% من قيمة العقد. على الملتزم أخذ الموافقة المُسبقة على التعاقد الثانوي من سلطة التعاقد التي يجب عليها اتّخاذ قرارها بالموافقة أو الرفض المُعلّل خلال مهلة زمنية تحدّد بمدة أقصاها (20 يوماً) من تاريخ تقديم الطلب، ويُعدّ سكوتها عند انقضاء هذه المهلة قراراً ضمناً بالقبول.
3. تُطبّق على المتعاقد الثانوي أحكام دفتر الشروط هذا.

المادة 26: الإشراف على التنفيذ والكشوفات (تُطبّق أحكام المادة 31 من قانون الشراء العام) أولاً: الإشراف:

1. في عقود الأشغال، وفي العقود الأخرى التي تستدعي ذلك كعقود الخدمات والتصنيع لمصلحة سلطة التعاقد، يُطبّق الإشراف المُتلازم مع تنفيذ الأعمال المطلوبة بالشكل الذي يضمن استمرارية العمل وتحقيقه المواصفات المطلوبة والنتائج المرجوة قبل حلول موعد الاستلام المؤقت.
2. يتولّى الإشراف من ثكّلفه سلطة التعاقد بذلك من ذوي الاختصاص والخبرة والقدرة على متابعة العمل، من داخل سلطة التعاقد، أو خارجها عند الاقتضاء، وعندها يجري التعاقد مع المُشرف وفق أحكام قانون الشراء العام.
3. تُوضع بنتيجة الإشراف تقارير دورية عن سير العمل ووصف التنفيذ، وعلى المُشرف إبلاغ سلطة التعاقد بكلّ مخالفة أو تصرّف غير مُنطبق على الأصول ينفَّذ في مواقع العمل.
4. يحضر المُشرف إلى مواقع العمل بصورة تؤمّن صحة واستمرارية العمل، كما يدقّق في الكشوفات ويحضر عملية تسليم مواقع العمل والاستلام المؤقت والنهائي، ويبيدي رأيه باقتراحات الملتزم وبالتعديلات المطلوبة على الأعمال الملزمة، ويقترح الملائم لتنفيذ العمل بطريقة أنسب، ويرفع تقريراً بذلك إلى سلطة التعاقد لتأخذ القرار المناسب.
5. يتحمّل من يتولّى الإشراف على الأعمال مسؤولية شخصية عن أيّ تقصير في الموجبات الملقاة على عاتقه بموجب هذه المادة ويتعرّض للعقوبات المنصوص عليها في الفصل الثامن من قانون الشراء العام.

ثانياً: الكشوفات:

يجب أن يُحدّد في شروط العقد ما يلي:

1. وجوب تقديم الملتزم كشوفات السلع أو الخدمات أو الأعمال المنفّذة على اختلافها ووجوب تصديقها من قبل سلطة التعاقد؛
2. المهلة القصوى المُعطاة للملتزم لإعداد هذه الكشوفات ومهل الموافقة عليها أو تعديلها من قبل سلطة التعاقد؛
3. المهلة القصوى لإصدار أمر الدفع.





المادة 27: الحوادث والمسؤوليات

- يتحمل الملتزم المسؤولية الكاملة عن كافة المخاطر والحوادث التي قد تصيب الغير والعاملين تحت إمرته طيلة فترة تنفيذ الأعمال، كما يعتبر مسؤولاً عن كافة الأضرار التي تلحق بمنشآت الإدارة من جراء وأثناء تنفيذ الأعمال وعليه إتخاذ كافة التدابير لمنع حدوثها.
- على الملتزم تصليح كل عطل وضرر يلحق بمنشآت الإدارة ينتج عن الأعمال التي يقوم بها.
- وفي حال المخالفة تقوم الإدارة بإتخاذ الإجراءات اللازمة وعلى نفقته وتحسم الأكلاف من قيمة ضمان حسن التنفيذ.

المادة 28: دفع قيمة العقد⁶ (المادة 37 من قانون الشراء العام)

1. تدفع قيمة العقد بعد تنفيذه بالدولار الأميركي الطازج (عبر التحويل الى حساب مصرفي Fresh Dollars bank account)، وذلك بحسب المادة الخامسة من قانون الشراء العام، كالتالي:
شروط الدفع كالتالي:

- دفعة مسبقة بقيمة 10% من قيمة العقد (من دون مبالغ احتياطية) مقابل كفالة بنكية بنفس القيمة وبنفس العملة، تُدفع عند أول طلب وصادرة عن مصرف معتمد في لبنان
- 5% عند صدور الموافقة على التصاميم التفصيلية كافة
- 15% عند توريد السلع موضوع العقد (ألواح طاقة شمسية، محولات كهربائية،) إلى الموقع واستلامها أصولاً
- 15% عند تركيب 50% من الألواح الشمسية واستلامها أصولاً
- 45% عند الاستلام الأولي للعقد
- 10% عند الاستلام النهائي بعد انقضاء فترة ضمان العيوب بنجاح

المادة 29: الغرامات (المادة 38 من قانون الشراء العام)

- يتوجب على الملتزم التقيد بالمهل المحددة في العقد تحت طائلة دفع الغرامات المحددة فيه.
- تُفرض الغرامات بشكلٍ حكمي على الملتزم بمجرد مخالفته أحكام العقد دون حاجة لإثبات الضرر.
- وتحتسب غرامة تأخير نقدية نسبتها (0.1%) من قيمة العقد عن كل يوم تأخير في انجاز الأعمال المطلوبة، ويُعتبر كسر النهار نهاراً كاملاً، على أن لا تزيد هذه الغرامات عن (10%) من قيمة العقد. وإذا تجاوزت غرامات التأخير النسبة المذكورة، تُطبق أحكام المادة 33 من قانون الشراء العام في هذا الشأن. وفي جميع الأحوال يُصادر ضمان حسن التنفيذ مؤقتاً الى حين تصفية التلزم.

⁶ م. 37 من ق.ش.ع





المادة 30: أسباب انتهاء العقد ونتائجه (المادة 33 من قانون الشراء العام)

أولاً: النكول

يُعتبر الملتزم ناكلاً إذا خالف شروط تنفيذ العقد أو أحكام دفتر الشروط هذا، وبعد إنذاره رسمياً بوجوب التقيد بكافة موجباته من قبل سلطة التعاقد، وذلك ضمن مهلة تتراوح بين خمسة أيام كحدٍ أدنى وخمسة عشر يوماً كحدٍ أقصى، وانقضاء المهلة هذه دون أن يقوم الملتزم بما طُلب إليه. وإذا اعتُبر الملتزم ناكلاً، يُفسخ العقد حكماً دون الحاجة إلى أي إنذار وتطبق الإجراءات المنصوص عليها في البند (أولاً) من الفقرة الرابعة من المادة 33 من قانون الشراء العام.

ثانياً: الإنهاء

- 1- ينتهي العقد حكماً دون الحاجة إلى أي إنذار في الحالتين التاليتين:
 - أ- عند وفاة الملتزم إذا كان شخصاً طبيعياً، إلا إذا وافقت سلطة التعاقد على طلب مواصلة التنفيذ من قبل الورثة.
 - ب- إذا أصبح الملتزم مفلساً أو مُعسراً أو حُلَّت الشركة، وتُطبق عندئذ الإجراءات المنصوص عليها في الفقرة الثانية من البند الرابع من المادة 33 من قانون الشراء العام.
- 2- يجوز لسلطة التعاقد إنهاء العقد إذا تعذر على الملتزم القيام بأي من التزاماته التعاقدية بنتيجة القوة القاهرة.

ثالثاً: الفسخ

- 1- يُفسخ العقد حكماً دون الحاجة إلى أي إنذار في أيٍّ من الحالات التالية:
 - أ- إذا صدرَ بحق الملتزم حكمٌ نهائيٌّ بارتكاب أيٍّ جرم من جرائم الفساد أو التواطؤ أو الإحتيال أو الغش أو تبييض الأموال أو تمويل الإرهاب أو تضارب المصالح أو التزوير أو الإفلاس الإحتيالي، وفقاً للقوانين المرعية الاجراء؛
 - ب- إذا تحققت أي حالة من الحالات المذكورة في المادة 8 من هذا القانون.
 - ج- في حال فقدان أهلية الملتزم.
- 2- إذا فُسخ العقد لأحد الأسباب المذكورة في الفقرة الأولى من هذا البند تُطبق الإجراءات المنصوص عليها في الفقرة الأولى من البند الرابع من هذه المادة.

رابعاً: نتائج انتهاء العقد

- 1- في حال تطبيق إحدى حالات النكول أو الفسخ المحددة في المادة 33 من قانون الشراء العام، أو في حال تحققت حالة إفلاس الملتزم أو إعساره، أو في حال وفاة الملتزم وعدم متابعة التنفيذ من قبل الورثة، تُنْبَع فوراً، خلافاً لأي نص آخر أحكام الفقرة رابعاً من المادة 33 من قانون الشراء العام.
- 2- لا يترتب أي تعويض عن الخدمات المُقدّمة أو الأشغال المنفّذة من قبل من يثبت قيامه بأيٍّ من الجرائم المنصوص عليها في الفقرة الفرعية "أ" من الفقرة الأولى من «ثالثاً» من المادة 33 من قانون الشراء العام.
- 3- يُنشر قرار انتهاء العقد وأسبابه على الموقع الإلكتروني لسلطة التعاقد إن وُجد وعلى المنصة الإلكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام.





المادة 31: الإقسطاع من الضمان (المادة 39 من قانون الشراء العام)

إذا ترتب على الملتزم في سياق التنفيذ مبلغ ما، تطبيقاً لأحكام وشروط العقد، حقّ لسلطة التعاقد اقتطاع هذا المبلغ من ضمان حسن التنفيذ ودعوة الملتزم إلى إكمال المبلغ ضمن مدة معيّنة، فإذا لم يفعل اعتُبر ناكلاً وفقاً لأحكام الفقرة (أولاً) من المادة 33 من قانون الشراء العام.

المادة 32: الإقصاء (المادة 40 من قانون الشراء العام)

تطبق أحكام الإقصاء على الملتزم الذي يعتبر ناكلاً أو الذي يصدر بحقه حكم قضائي وفقاً لما نصت عليه المادة 40 من قانون الشراء العام.

المادة 33: القوة القاهرة

إذا حالت ظروف استثنائية وخارجة عن ارادة الملتزم دون التسليم في المدة المحددة، يتوجب عليه ان يعرضها فوراً وبصورة خطية على (الإدارة المعنية) والتي يعود لها وحدها الحق بتقدير الظروف لجهة قبولها أو رفضها وعلى الملتزم الرضوخ لقرارها في هذا الشأن.

المادة 34: النزاهة

تُطبّق أحكام المادة 110 من قانون الشراء العام.

المادة 35: الشكوى والإعتراض

يحقّ لكل ذي صفة ومصلحة، بما في ذلك هيئة الشراء العام، الاعتراض على أيّ إجراء أو قرار صريح أو ضمني تتّخذهُ أو تعتمده أو تُطبّقهُ أيّ من الجهات المعنية بالشراء في المرحلة السابقة لنفاذ العقد، ويكون مخالفاً لأحكام قانون الشراء العام والمبادئ العامة المتعلقة بالشراء العام، وتُطبق أحكام الفصل السابع من قانون الشراء العام في هذا الشأن، على ان تتبع إجراءات الاعتراض المعمول بها لدى مجلس شورى الدولة لحين تشكيل هيئة الاعتراضات المنصوص عنها في قانون الشراء العام.

المادة 36: القضاء الصالح:

إن القضاء اللبناني وحده هو المرجع الصالح للنظر في كل خلاف يمكن أن يحصل بين الإدارة والملتزم من جراء تنفيذ هذا الإلتزام.





المُلحق رقم (1)

المواصفات الفنية / واجبات المُلتزم / بيان بالأعمال المطلوبة / الأصناف / الكميات
للإشتراك في تلزيم (تركيب وتشغيل طاقة شمسية لصالح الجامعة اللبنانية)





المُلحق رقم (2)
تصريح / تعهد
للاشتراك في تلزيم (تحديد عنوان الصفقة)

أنا الموقع ادناه
الممثل بالتوقيع عن مؤسسة/شركة
المتخذ لي محل اقامة منطقة
حي شارع ملك
رقم الهاتف ، مكتب فاكس

اعترف بانني اطلعت على دفتر الشروط المتضمن التعهد، الشروط الادارية والفنية الخاصة للاشتراك في هذا التلزيم التي تسلمت نسخة عنها.

واصرح انني وبعد الاطلاع على هذه المستندات التي لا يمكن باي حال الادعاء بتجاهلها وعلى تفاصيل الاعمال المطلوبة، وانني اتعهد بقبول كافة الشروط المبينة فيها وبمدة صلاحية العرض المحددة بموجب المادة ... من دفتر الشروط هذا وبالتنفيذ بها وتنفيذها كاملة دون أي نوع من انواع التحفظ او الاستدراك.

كما اصرح بانني وضعت الاسعار وقبلت الاحكام المدرجة في دفتر الشروط هذا آخذاً بعين الاعتبار كل شروط التلزيم ومصاعب تنفيذه في حال وجوده.

كما أتعهد برفع السرية المصرفية عن الحساب المصرفي الذي يودع فيه أو ينتقل إليه أي مبلغ من المال العام، وذلك لمصلحة الإدارة في كل عقد من أي نوع كان، يتناول مالياً عاماً.

التاريخ
ختم وتوقيع العارض



طوابع بقيمة
خمسون ألف ليرة



الملحق رقم (3)
تصريح النزاهة⁷

عنوان الصفقة: _____
الجهة المتعاقدة: _____
اسم العارض / المفوض بالتوقيع عن الشركة: _____
إسم الشركة: _____

نحن الموقعون أدناه نؤكد ما يلي:

1. ليس لنا، أو لموظفينا، أو شركائنا، أو وكلائنا، أو المساهمين، أو المستشارين، أو أقاربهم، أي علاقات قد تؤدي إلى تضارب في المصالح بموضوع هذه الصفقة.
 2. سنقوم بإبلاغ هيئة الشراء العام والجهة المتعاقدة في حال حصول أو اكتشاف تضارب في المصالح.
 3. لم ولن نقوم، ولا أي من موظفينا، أو شركائنا، أو وكلائنا، أو المساهمين، أو المستشارين، أو أقاربهم، بممارسات احتيالية أو فاسدة، أو قسرية أو مُعرقلة في ما يخص عرضنا أو اقتراحنا.
 4. لم نقدم، ولا أي من شركائنا، أو وكلائنا، أو المساهمين، أو المستشارين، أو أقاربهم، على دفع أي مبالغ للعاملين، أو الشركاء، أو للموظفين المشاركين بعملية الشراء بالنيابة عن الجهة المتعاقدة، أو لأي كان.
 5. في حال مخالفتنا لهذا التصريح والتعهد، لن نكون مؤهلين للمشاركة في أي صفقة عمومية أيّاً كان موضوعها ونقبل سلفاً بأي تدبير إقصاء يُؤخذ بحقنا ونتعهد بملء إرادتنا بعدم المنازعة بشأنه.
- إن أي معلومات كاذبة تُعرضنا للملاحقة القضائية من قبل المراجع المختصة.

التاريخ: _____

الختم والتوقيع



⁷ - يُرفق هذا التصريح بالعرض



الملحق رقم (4)
كتاب ضمان العرض

مصرف
لجان (اسم الجهة الشارعية)

الموضوع : كتاب ضمان العرض لصالحكم بقيمة / / فقط، بناء للأمر السيد
وذلك للإشتراك في (عنوان الصفقة)

ان مصرف مركزه الممثل السيد
الموقع عنه أدناه وذلك بصفته وبناء للأمر السيد
(او السادة أو الشركة)،
يتعهد بصورة شخصية غير قابلة للنقض أو للرجوع عنها بأن يدفع نقداً وفوراً دون أي قيد أو شرط أي مبلغ
تطالبونه به حتى حدود (تحديد العقيمة والعملة بالارقام والاحرف) نقداً وذلك عند أول طلب منكم بموجب كتاب
صادر وموقع منكم دون أي موجب لبيان اسباب هذه المطالبة.

وعليه يقر مصرفنا صراحة بأن كتاب الضمان هذا قائم بذاته ومستقل كلياً عن أي ارتباط أو عقد بينكم وبين
الأمر السيد (او السادة او الشركة) وبانه لا يحق
لمصرفنا في أي حال من الاحوال ولا في أي وقت كان الامتناع أو تأجيل تأدية أي مبلغ قد تطالبوننا به بالاستناد
الى كتاب الضمان هذا . كما يتنازل مصرفنا مسبقاً عن أي حق في المناقشة أو في الاعتراض على طلب الدفع
الذي يصدر عنكم أو عن أي مسؤول لديكم ، أو حتى ان يقبل أي اعتراض قد يصدر عن السيد
..... (او السادة او الشركة) أو عن غيره (او غيرهم
أو غيرها) بشأن دفع المبلغ اليكم بناء لطلبكم.
يبقى كتاب الضمان هذا معمولاً به لغاية وبنهاية هذه المهلة يتجدد مفعوله تلقائياً الى ان تعيدوه
الينا أو الى ان تبلغونا اعفاءنا منه.
ان كل قيمة تدفع من مصرفنا بالاستناد الى كتاب الضمان هذا بناء لطلبكم، يخفض المبلغ الأقصى المحدد فيه
بذات المقدار.

يخضع كتاب الضمان هذا للقوانين اللبنانية ولصلاحيات المحاكم المختصة في لبنان.

وتنفيذاً منا لهذا الموجب نتخذ لنا محل إقامة في مركز مؤسستنا في

المكان :
الصفة :
الاسم :
التوقيع :





الملحق رقم (5)

بيان بالدخل السنوي

على العارض تقديم البيانات بحسب المطلوب مع تحديد العملة المستخدمة. في حال تشكل العارض من تجمع شركات و/أو أفراد، على كل شريك تقديم البيانات التالية. كما أنه يتوجب دعم هذه البيانات بتقارير المدققين الماليين المجازين والمصادق عليها رسمياً

السنة	الدخل السنوي (من المشاريع ذات صلة بالمشروع)	الدخل السنوي العام
المعدل		





الملحق رقم (6)

السيرة الذاتية للموظفين

يجب أن يقدم مقدم العرض كافة المعلومات المطلوبة أدناه.

المنصب الوظيفي	
معلومات شخصية	الاسم
	تاريخ الميلاد
	المؤهلات المهنية
الوظيفة الحالية	أسم صاحب العمل
	عنوان صاحب العمل
	تليفون
	فاكس
	مسمى الوظيفة
	جهة الاتصال (المدير/مسؤول الأفراد)
	بريد الكتروني
	عدد سنوات العمل مع صاحب العمل الحالي

لخص الخبرة المهنية مرتبة زمنياً طبقاً للأحدث فالأقدم مع بيان الخبرة في المجالات الفنية والإدارية المناسبة للمشروع.

من	إلى	خبرة في شركة، مشروع، منصب، مجالات فنية و إدارية ذات صلة





الملحق رقم (7)

نموذج مالي - م 1

نموذج العرض المالي

[الموقع، التاريخ]

إلى: [اسم وعنوان صاحب العمل]

السادة،

نحن، الموقعون أدناه، نتعهد بتوفير الأشغال لمشروع [أدخل عنوان المشروع] بموجب المناقصة العمومية بتاريخ [أدخل التاريخ] وعرضنا الفني. قيمة عرضنا المالي المرفق هي [أدخل المبلغ أو المبالغ بالكلمات والأرقام] دون الضريبة على القيمة المضافة.

يكون مقترحنا المالي ملزماً لنا وخاضعاً للتعديلات الناجمة عن مفاوضات العقد حتى انتهاء مدة صلاحية العرض، أي قبل [أدخل التاريخ].

نحن على علم بأنكم غير ملزمون بقبول أي عرض تستلمونه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،

توقيع المندوب المفوض (بالكامل وبالأحرف الأولى):

اسم ولقب صاحب التوقيع:

اسم المؤسسة العامة:

العنوان:





نموذج مالي - م2

ملخص التكاليف

التكاليف ب [العملة المحددة للعرض] دون الضريبة على القيمة المضافة	البند
	<p>مجموع تكاليف المقترح المالي</p> <p>(يجب أن يتناسب مجموع التكاليف مع مجموع المجاميع الفرعية المذكورة في جميع نماذج المالية- م3 المرفقة مع العرض)</p> <p>بالأرقام :</p> <p>بالأحرف :</p>



نموذج مالي - م3

جداول الكميات والأسعار

للإشتراك في تلزيم (تركيب وتشغيل طاقة شمسية لصالح الجامعة اللبنانية)



BOQ

Project: LU - HADATH - Zone A (Faculty of Pharmacy)

Subject: Supply, install and connect a complete PV On-Grid system

Item	Description	Unit	Qty	U.P (US.\$)	T.P (US.\$)
1	Solar Panel 650Wp - Half-Cut cell - Monocrystalline - PERC Module - High PID Resistance	PCE	592		
2	Mounting structure - Fixed tilt Minimum H:1.4m (Refer to Helioscope report Annex 1.1 - Hadath Helioscope)	KWp	384.8		
3	Grid Tie Inverter 110kW - Multi MPPT - Maximum input voltage 1100V	PCE	3		
4	Complete Data manager with all needed material/accessories	PCE	1		
5	Plant Controller for four generators and two EDL sources	PCE	1		
6	PV Cables 6mm ² - 1500VDC (33 Strings)	LM	1980		
7	MC4 (Female + Male)	PCE	99		
8	AC Disconnect switch - 4x200A (Outdoor)	PCE	3		
9	AC Panel (Outdoor panel - 3 x MCCB: 4x200A)	PCE	1		
10	PV Protection Panel (Outdoor panel, 12xPV breaker + 12xSPD + 12xfuses (11+1 Spares))	PCE	3		
11	Shielded Cat 6 cable	LM	200		
12	Earth Cable 16mm ²	LM	300		
13	Earth Cable 35mm ²	LM	50		
14	Earth Bar 7 Holes	PCE	4		
15	Cable trays, Rigid steel Conduits, Liquid tight flexibles	LS	1		
16	Cable 3 1/2 x 95mm ² + 50mm ²	LM	60		
17	Main feeder (2x (3 1/2 x 185mm ² + 95mm ²)) + connection to MDB (POC)	LM	30		
18	Accessories (Lugs, cable ties, heat shrinks, CT, Wires 4mm ²)	LS	1		
19	Testing and Commissioning	LS	1		



BOQ**Project:** LU - HADATH - Zone B (Faculty of Dentistry)**Subject:** Supply, install and connect a complete PV On-Grid system

Item	Description	Unit	Qty	U.P (US.\$)	T.P (US.\$)
1	Solar Panel 650Wp - Half-Cut cell - Monocrystalline - PERC Module - High PID Resistance	PCE	310		
2	Mounting structure - Fixed tilt Minimum H:1.4m (Refer to Helioscope report Annex 1.1 - Hadath Helioscope)	KWp	201.5		
3	Grid Tie Inverter 110kW - Multi MPPT - Maximum input voltage 1100V	PCE	2		
4	Complete Data manager with all needed material/accessories	PCE	1		
5	PV Cables 6mm2 - 1500VDC (18 Strings)	LM	1080		
6	MC4 (Female + Male)	PCE	54		
7	AC Disconnect switch - 4x200A (Outdoor)	PCE	2		
8	AC Panel (Outdoor panel - 2 x MCCB: 4x200A)	PCE	1		
9	PV Protection Panel (Outdoor panel, 12xPV breaker + 12xSPD + 12xfuses (9+3 Spares))	PCE	2		
10	Shielded Cat 6 cable	LM	100		
11	Earth Cable 16mm2	LM	100		
12	Earth Cable 35mm2	LM	30		
13	Earth Bar 7 Holes	PCE	3		
14	Cable trays, Rigid steel Conduits, Liquid tight flexibles	LS	1		
15	Cable 3 1/2 x95mm2 + 50mm2	LM	60		
16	Main feeder 3 1/2 x240mm2 + 120mm2 + connection to MDB (POC)	LM	30		
17	Accessories (Lugs, cable ties, heat shrinks, CT, Wires 4mm2)	LS	1		
18	Testing and Commissioning	LS	1		



BOQ

Project: LU - HADATH - Zone C (Faculty of Public Health)

Subject: Supply, install and connect a complete PV On-Grid system

Item	Description	Unit	Qty	U.P (US.\$)	T.P (US.\$)
1	Solar Panel 650Wp - Half-Cut cell - Monocrystalline - PERC Module - High PID Resistance	PCE	458		
2	Mounting structure - Fixed tilt Minimum H:1.4m (Refer to Helioscope report Annex 1.1 - Hadath Helioscope)	KWp	297.7		
3	Grid Tie Inverter 110kW - Multi MPPT - Maximum input voltage 1100V	PCE	1		
4	Grid Tie Inverter 50kW - Multi MPPT - Maximum input voltage 1100V	PCE	3		
5	Complete Data manager with all needed material/accessories	PCE	1		
6	PV Cables 6mm ² - 1500VDC (27 Strings)	LM	1620		
7	MC4 (Female + Male)	PCE	81		
8	AC Disconnect switch - 4x200A (Outdoor)	PCE	1		
9	AC Disconnect switch - 4x100A (Outdoor)	PCE	3		
10	AC Panel (Outdoor panel - 1 x MCCB: 4x200A + 3 x 4x100A)	PCE	1		
11	PV Protection Panel (Outdoor panel, 12xPV breaker + 12xSPD + 12xfuses)	PCE	1		
12	PV Protection Panel (Outdoor panel, 6xPV breaker + 6xSPD + 6xfuses (5+1 Spares))	PCE	2		
13	Shielded Cat 6 cable	LM	250		
14	Earth Cable 16mm ²	LM	300		
15	Earth Cable 35mm ²	LM	70		
16	Earth Bar 7 Holes	PCE	5		
17	Cable trays, Rigid steel Conduits, Liquid tight flexibles	LS	1		
18	Cable 3 1/2 x95mm ² + 50mm ²	LM	20		
19	Cable 3 1/2 x35mm ² + 16mm ²	LM	80		
20	Main feeder 3 1/2 x240mm ² + 120mm ² + connection to MDB (POC)	LM	30		
21	Accessories (Lugs, cable ties, heat shrinks, CT, Wires 4mm ²)	LS	1		
22	Testing and Commissioning	LS	1		



BOQ

Project: LU - HADATH - Zone D (LFDCA)

Subject: Supply, install and connect a complete PV On-Grid system

Item	Description	Unit	Qty	U.P (US.\$)	T.P (US.\$)
1	Solar Panel 650Wp - Half-Cut cell - Monocrystalline - PERC Module - High PID Resistance	PCE	128		
2	Mounting structure - Fixed tilt Minimum H:1.4m (Refer to Helioscope report Annex 1.1 - Hadath Helioscope)	KWp	83.2		
3	Grid Tie Inverter 110kW - Multi MPPT - Maximum input voltage 1100V	PCE	1		
4	Complete Data manager with all needed material/accessories	PCE	1		
5	PV Cables 6mm2 - 1500VDC (8 Strings)	LM	480		
6	MC4 (Female + Male)	PCE	24		
7	AC Disconnect switch - 4x200A (Outdoor)	PCE	1		
8	AC Panel (Outdoor panel - 1 x MCCB: 4x200A)	PCE	1		
9	PV Protection Panel (Outdoor panel, 12xPV breaker + 12xSPD + 12xfuses (8+4 Spares))	PCE	2		
10	Shielded Cat 6 cable	LM	30		
11	Earth Cable 16mm2	LM	200		
12	Earth Cable 35mm2	LM	30		
13	Earth Bar 7 Holes	PCE	1		
14	Cable trays, Rigid steel Conduits, Liquid tight flexibles,	LS	1		
15	Main feeder 3 1/2 x95mm2 + 50mm2 + connection to MDB (POC)	LM	30		
16	Accessories (Lugs, cable ties, heat shrinks, CT, Wires 4mm2)	LS	1		
17	Testing and Commissioning	LS	1		



BOQ

Project: LU - FANAR

Subject: Supply, install and connect a complete PV On-Grid system

Item	Description	Unit	Qty	U.P (US.\$)	T.P (US.\$)
1	Solar Panel 650Wp - Half-Cut cell - Monocrystalline - PERC Module - High PID Resistance	PCE	796		
2	Mounting structure - Fixed tilt H:4m (Refer to Helioscope report Annex 1.2 - Fanar Helioscope)	KWp	517.4		
3	Grid Tie Inverter 110kW - Multi MPPT - Maximum input voltage 1100V	PCE	4		
4	Complete Data manager with all needed material/accessories	PCE	1		
5	Plant Controller for four generators and one EDL source	PCE	1		
6	PV Cables 6mm ² - 1500VDC (44 Strings)	LM	2640		
7	MC4 (Female + Male)	PCE	132		
8	Earth Cable 16mm ²	LM	1400		
9	Earth Cable 35mm ²	LM	100		
10	Shielded Cat 6 cable	LM	480		
11	Earth Bar 7 Holes	PCE	1		
12	Earth Bar 10 Holes	PCE	4		
13	AC Disconnect switch - 4x200A (Outdoor)	PCE	4		
14	AC Panel (4 x MCCB : 4x200A)	PCE	1		
15	PV Protection Panel (Outdoor panel, 12xPV breaker + 12xSPD + 12xfuses (11+1 Spares))	PCE	4		
16	Cable trays, Rigid steel Conduits, Liquid tight flexibles	LS	1		
17	Cable 3 1/2 x95mm ² + 50mm ² (E)	LM	480		
18	Main feeder (3x (3 1/2 x185mm ² + 95mm ²)) + connection to MDB (POC)	LM	50		
19	Accessories (Lugs, cable ties, heat shrinks, CT, Wires 4mm ²)	LS	1		
20	Testing and Commissioning	LS	1		



BOQ

Project: LU - TRIPOLI ARTS

Subject: Supply, install and connect a complete PV On-Grid system

Item	Description	Unit	Qty	U.P (US.\$)	T.P (US.\$)
1	Solar Panel 650Wp - Half-Cut cell - Monocrystalline - PERC Module - High PID Resistance	PCE	166		
2	Mounting structure - Fixed tilt H:20cm (Refer to Helioscope report Annex 1.3.1 - Tripoli_Arts Helioscope)	KWp	107.9		
3	Grid Tie Inverter 110kW - Multi MPPT - Maximum input voltage 1100V	PCE	1		
4	Complete Data manager with all needed material/accessories	PCE	1		
5	Plant Controller for two generators and one EDL source	PCE	1		
6	PV Cables 6mm2 - 1500VDC (9 Strings)	LM	540		
7	MC4 (Female + Male)	PCE	27		
8	Earth Cable 16mm2	LM	350		
9	Shielded Cat 6 cable	LM	100		
10	Earth Bar 10 Holes	PCE	1		
11	AC Disconnect switch - 4x200A (Outdoor)	PCE	1		
12	AC Panel (1 x MCCB: 4x200A)	PCE	1		
13	PV Protection Panel (Outdoor panel, 12xPV breaker + 12xSPD + 12xfuses (9+3 Spares))	PCE	1		
14	Cable trays, Rigid steel Conduits, Liquid tight flexibles	LS	1		
15	Main feeder 3 1/2 x95mm2 + 50mm2 + connection to MDB (POC)	LM	100		
16	Accessories (Lugs, cable ties, heat shrinks, CT, Wires 4mm2)	LS	1		
17	Testing and Commissioning	LS	1		



BOQ

Project: LU - TRIPOLI ENGINEERING

Subject: Supply, install and connect a complete PV On-Grid system

Item	Description	Unit	Qty	U.P (US.\$)	T.P (US.\$)
1	Solar Panel 650Wp - Half-Cut cell - Monocrystalline - PERC Module - High PID Resistance	PCE	125		
2	Mounting structure - Fixed tilt H:20cm (Refer to Helioscope report Annex 1.3.2 - Tripoli Engineering Helioscope)	KWp	81.25		
3	Grid Tie Inverter 110kW - Multi MPPT - Maximum input voltage 1100V	PCE	1		
4	Complete Data manager with all needed material/accessories	PCE	1		
5	Plant Controller for two generators and one EDL source	PCE	1		
6	PV Cables 6mm2 - 1500VDC (7 Strings)	LM	420		
7	MC4 (Female + Male)	PCE	21		
8	Earth Cable 16mm2	LM	350		
9	Shielded Cat 6 cable	LM	100		
10	Earth Bar 10 Holes	PCE	1		
11	AC Disconnect switch - 4x200A (Outdoor)	PCE	1		
12	AC Panel (1 x MCCB: 4x200A)	PCE	1		
13	PV Protection Panel (Outdoor panel, 12xPV breaker + 12xSPD + 12xfuses (7+5 Spares))	PCE	1		
14	Cable trays, Rigid steel Conduits, Liquid tight flexibles...	LS	1		
15	Main feeder 3 1/2 x95mm2 + 50mm2 + connection to MDB (POC)	LM	100		
16	Accessories (Lugs, cable ties, heat shrinks, CT, Wires 4mm2)	LS	1		
17	Testing and Commissioning	LS	1		



BOQ

Project: LU - TRIPOLI SCIENCES

Subject: Supply, install and connect a complete PV On-Grid system

Item	Description	Unit	Qty	U.P (US.\$)	T.P (US.\$)
1	Solar Panel 650Wp - Half-Cut cell - Monocrystalline - PERC Module - High PID Resistance	PCE	112		
2	Mounting structure - Fixed tilt H:25cm (Refer to Helioscope report Annex 1.3.3 - Tripoli_Science Helioscope)	KWp	72.8		
3	Grid Tie Inverter 110kW - Multi MPPT - Maximum input voltage 1100V	PCE	1		
4	Complete Data manager with all needed material/accessories	PCE	1		
5	Plant Controller for two generators and one EDL source	PCE	1		
6	PV Cables 6mm2 - 1500VDC (6 Strings)	LM	360		
7	MC4 (Female + Male)	PCE	18		
8	Earth Cable 16mm2	LM	350		
9	Shielded Cat 6 cable	LM	100		
10	Earth Bar 10 Holes	PCE	1		
11	AC Disconnect switch - 4x200A (Outdoor)	PCE	1		
12	AC Panel (1 x MCCB: 4x200A)	PCE	1		
13	PV Protection Panel (Outdoor panel, 12xPV breaker + 12xSPD + 12xfuses (6+6 Spares))	PCE	1		
14	Cable trays, Rigid steel Conduits, Liquid tight flexibles,	LS	1		
15	Main feeder 3 1/2 x95mm2 + 50mm2 + connection to MDB (POC)	LM	100		
16	Accessories (Lugs, cable ties, heat shrinks, CT, Wires 4mm2)	LS	1		
17	Testing and Commissioning	LS	1		



BOQ - Generators, Synchronizing Switchboard, ATS and cables		LU HADATH	LU FANAR	LU TRIPOLI			
Item	Description	Qty	Qty	Qty	TOTAL QTIES	UP (US \$)	Total (US \$)
Item 1	Genset 100 KVA + sound proof	2	2	2	6		
Item 2	Genset 300 KVA + sound proof	2	1	1	4		
Item 3	Genset 500 KVA + sound proof		1		1		
Item 4	Genset 600 KVA + sound proof	1			1		
Item 5	SYNCHRONIZING SWITCHBOARD and ATS for 300-300-100 KVA INPUT	1			1		
Item 6	SYNCHRONIZING SWITCHBOARD and ATS for 600-600-300 KVA INPUT		1		1		
Item 7	SYNCHRONIZING SWITCHBOARD and ATS for 1000-600-300 KVA INPUT	1			1		
Item 8	cables 3x50+25mm ² for Genset 100 KVA (meters)	25	50	25	100		
Item 9	cables 3x185+95mm ² for Genset 300 KVA (meters)	35	20	15	70		
Item 10	cables 3x240+120mm ² for Genset 500 KVA (meters)		50		50		
Item 11	cables 3x150+70mm ² for Genset 600 KVA (meters)	100			100		

