

رميشار انطوان اهرام

مناقصة عمومية لتلزيم تقديم محسات خاصة بالـ Water Accounting

لزوم فرع الري والرصد الجوي في محطة تل عماره

ملخص عن الصفقة

مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية	اسم الجهة الشاركة
البقاع الأوسط - رياق - تل عماره	عنوان الجهة الشاركة
٢٢/٧/٢٠٢٣	رقم و تاريخ التسجيل
تقديم محسات خاصة بالـ Water Accounting لزوم فرع الري والرصد الجوي في محطة تل عماره	عنوان الصفقة
تقديم محسات خاصة بالـ Water Accounting	موضوع الصفقة
مناقصة عمومية	طريقة التلزيم
معدات،	نوع التلزيم
٣٠ يوم من التاريخ النهائي لتقديم العروض	مدة صلاحية العرض ^١
يُحدّد ضمان بمبلغ /\$٢٥٠٠ فقط الفان وخمسون دولار أمريكي لا غير	ضمان العرض ^٢
٥٨ يوم من التاريخ النهائي لتقديم العروض ^٣	مدة صلاحية ضمان العرض ^٤
١٠٪ من قيمة العقد.	ضمان حسن التنفيذ ^٥
العرض الأدنى	الإرساء
في محطتي تل عماره - رياق - البقاع و الفنار - جديدة المتن	مكان استلام دفتر الشروط
مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية محطة تل عماره - رياق - البقاع	مكان تقديم العروض
مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية محطة تل عماره - رياق - البقاع	مكان تقييم العروض
إن مهلة تسليم المعدات المطلوبة في دفتر الشروط والتي تم تلزيمها هي شهرين من تاريخ تبلغ الملتزم تصديق الإلتزام.	مدة التنفيذ
الدولار الأميركي	عملة العقد
تدفع قيمة العقد بعد تنفيذه إما نقداً أو حواله مصرفيه بالدولار الأميركي	دفع قيمة العقد ^٦

جائب مجلس الإدارة المحترمين
للإطلاع والأخذ القرار المناسب
رئيس مجلس الإدارة

رميشار انطوان اهرام

١. م. ٢٢ من ق.ش.ع
٢. م. ٣٤ من ق.ش.ع
٣. م. ٣٤ من ق.ش.ع
٤. م. ٣٥ من ق.ش.ع
٥. م. ٣٧ من ق.ش.ع

القسم الأول

أحكام خاصة بتقديم العروض وارسال التلزيم

المادة ١: تحديد الصفة و موضوعها

- ١- تُجري مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية وفقاً لأحكام قانون الشراء العام وبطريقة الظرف المختوم مناقصة عمومية لتلزيم تقديم مجامسات خاصة بالـ Water Accounting لزوم فرع الري والرصد الجوي في محطة تل عمارة وفق دفتر الشروط هذا ومرافقاته التي تعتبر كلها جزأ لا يتجزأ منه.
- ٢- عند التعارض بين أحكام دفتر الشروط هذا وأحكام قانون الشراء العام تطبق أحكام قانون الشراء العام.
- ٣- تتم الدعوة إلى هذا التلزيم عبر الإعلان على المنصة الإلكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام وعلى الموقع الإلكتروني الخاص www.lari.gov.lb وعلى التطبيق الذكي LARI-LEB على Play store and Appstore وفي أي وسيلة تحددها المصلحة.
- ٤- مرفقات دفتر الشروط
- ٥- الملحق رقم ١: المواصفات الفنية والكميات المطلوبة
- ٦- الملحق رقم ٢: مستند التصريح/التعهد
- ٧- الملحق رقم ٣: مستند تصريح النزاهة
- ٨- الملحق رقم ٤: نموذج ضمان العرض
- ٩- الملحق رقم ٥: جدول الأسعار
- ١٠- يمكن الإطلاع على دفتر الشروط هذا والحصول على نسخة منه من محطة تل عمارة – رياق لدى قسم وحدة الشراء أو من محطة الفنار – جديدة المتن لدى السيد غي قاروط ضمن الدوام الرسمي علماً بأن ثمن كل نسخة من دفتر الشروط هو ٢٥٠,٠٠٠ ل.ل. فقط متنا وخمسون الف ليرة لا غير كما يُنشر على المنصة الإلكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام.
- ١١- يُطبق على دفتر الشروط هذا أحكام قانون الشراء العام والأنظمة الأخرى المرعية الإجراء.

المادة ٢: العارضون المسموح لهم الإشتراك بهذه الصفة

الشركات والمؤسسات الذين يختصون بطبيعة هذه الصفة وعليهم تقديم إفادة رسمية صادرة عن غرفة التجارة والصناعة والزراعة تثبت ذلك.

المادة ٣: طريقة التلزيم والإرساء

- ١- يجري التلزيم بطريقة المناقصة العمومية على أساس تقديم أسعار للمعدات المطلوبة في لواح جدول الأسعار والمواصفات الفنية والكميات المطلوبة بالإضافة إلى سعر مجموع المعدات.
- ٢- يسند التلزيم مؤقتاً إلى العارض المقبول شكلاً من الناحية الإدارية والفنية والذي قدم السعر الأدنى الإجمالي للصفقة وذلك استناداً إلى تقرير الجنة الفنية التي يتم تأليفها من قبل مدير عام المصلحة لدرس توفر المواصفات والشروط الفنية المعروضة في العروض المقدمة.



٣. إذا تساوت الأسعار بين العارضين بعد إعطاء السلع اللبنانية أفضلية ١٠ بالمئة المذكورة في المادة (١٤) أدناه أعيدت الصفة بطريقة الطرف 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 ٤: شروط مشاركة العارضين

يحق الاشتراك في هذه الصفة لكل شخص معنوي توافر فيه الشروط التالية:

- ١- يقدم العرض بصورة واضحة وجلية جداً من دون أي شطب أو حك أو نطريض.
- ٢- يصرح العارض في عرضه أنه اطلع على دفتر الشروط الخاص هذا والمستندات المتممة له وأخذ نسخة عنه؛ وأنه يقبل الشروط المبينة فيه ويعهد القيد 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).
- ٣- يرفض كل عرض يشتمل على أي تحفظ أو استدراك.
- ٤- يحدد العارض في عرضه عنواناً واضحاً له ومكاناً لإقامته لكي يتم إبلاغه ما يجب إبلاغه إياه بالسرعة الممكنة.

أولاً: الغلاف رقم (١) الوثائق والمستندات الإدارية

أ- الشروط العامة الموحدة:

- ١- كتاب التعهد (التصريح) وفق (الملحق رقم ٢) موقعاً وممهوراً من العارض مع طوابع بقيمة ٥٠,٠٠٠ ل.ل. ويتضمن التعهد، تأكيد العارض للالتزام بالسعر وبصلاحية العرض.
- ٢- إذاعة تجارية محددة فيها صاحب الحق المفوض بالتوقيع عن العارض، ثبّين توقيع المفوض قاتوناً بالتوقيع على العرض.
- ٣- التفويض القانوني إذا وقع العرض شخص غير الشخص الذي يملك حق التوقيع عن العارض بحسب الإذاعة التجارية، مصدق لدى الكاتب بالعدل.
- ٤- عقد الشراكة مصدق لدى الكاتب بالعدل في حال توجيهه.
- ٥- شهادة تسجيل العارض في مديرية الضريبة على القيمة المضافة إذا كان خاصعاً لها، أو شهادة عدم التسجيل إذا لم يكن خاصعاً، وفي هذه الحالة يلتزم العارض بسعره وان أصبح مسجلاً في فترة التنفيذ.
- ٦- شهادة تسجيل العارض لدى وزارة المالية - مديرية الواردات.
- ٧- براءة ذمة من الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي "شاملة أو صالحة للإشتراك في الصفقات العمومية" صالحة بتاريخ جلسة التلزيم تفيد بأن العارض قد سدد جميع اشتراكاته. يجب أن يكون العارض مسجلاً في الصندوق وترفض كل إفادة يذكر عليها عبارة "مؤسسة غير مسجلة".
- ٨- إفادة شاملة صادرة عن السجل التجاري تبيّن: المؤسسين، الأعضاء، المساهمين، المفوضين بالتوقيع، المدير، رأس المال، نشاط العارض، الوقouمات الجارية.
- ٩- إفادة صادرة عن المحكمة المختصة (السجل التجاري) تثبت أن العارض ليس في حالة إفلاس وتصفية.
- ١٠- ضمان العرض المحدد في المادة (٧) من هذا الدفتر.
- ١١- مستند تصرير النزاهة موقع من العارض وفقاً للأصول (الملحق رقم ٣)
- ١٢- نسخة عن الإيصال المسلم له من قبل المركز عند حصوله على دفتر الشروط الخاص بالصفة.

١٣- تفريضاً قانونياً أو توكيلاً من الشركة أو المؤسسة العارضة للشخص المنتدب من قبلها يخوله حصور جلسة المناقصة صالحة بتاريخ توقيعه.

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

١٤- سجل عدلي للمفروض بالتوقيع أو "من يمثله قانوناً" لا يتعدي تاريخ تصدقها لأكثر من ثلاثة أشهر من تاريخ جلسة التلزيم، خالٍ من أي حكم شان.

١٥- إفادة صادرة عن وزارة الاقتصاد والتجارة اللبنانية - مكتب مقاطعة إسرائيل - تثبت إبطاق أحكام قانون مقاطعة إسرائيل على العارض ، على أن لا يعود تاريخ تصدقها لأكثر من ثلاثة أشهر من تاريخ جلسة التلزيم.

بـ. الشروط الخاصة ب موضوع الصفقة

١- المؤهلات الفنية/الفنية/المهنية

- ١- دفتر الشروط الخاص هذا موقع ومحظوم على جميع صفحاته من قبل العارض.
- ٢- العرض الفني وفقاً للمواصفات المطلوبة في الملحق رقم (١) موقع ومحظوم من قبل العارض.
- ٣- إفادة من غرفة التجارة والصناعة والزراعة تثبت أن العارض يتعاطى تجارة أو صناعة المواد موضوع الصفقة، صالحة بتاريخ جلسة التلزيم وصالحة للإشتراك في المناقصات العمومية.
- ٤- إفادة عن نموذج توقيع المفروض بالتوقيع عن الشركة مصدقة من كاتب العدل ،
- ٥- العرض الفني وفقاً للمواصفات المطلوبة في الملحق (١)

• يمكن الاستعاضة عن الإفادة المطلوبة بصورة عنها شرط ابراز الإصالية خلال جلسة التلزيم واثناء تقييم العروض ، على أن تكون الإفادة الأصلية صالحة ضمن المهل القانونية ، تخت ويوقيع عليها من قبل لجنة التلزيم .

ثانياً: الغلاف رقم (٢) بيان الأسعار

يقدم العرض بياناً بالأسعار ضمن ظرف مغلق ويتضمن السعر الإفرادي والإجمالي بالدولار الأميركي مدوناً بالأرقام والأحرف دون حك أو شطب أو تطريض 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 للصفقة 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 ٥: طلبات الاستئضاح (المادة ٢١ من قانون الشراء العام)
يحق للعارض تقديم طلب استئضاح خطياً حول الشروط خلال مهلة تنتهي قبل عشرة أيام من تاريخ تقديم العروض. على مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية الإجابة خلال مهلة تنتهي قبل ستة أيام من الموعد النهائي لتقديم العروض. ويرسل الإيضاح خطياً، في الوقت عينه، من دون تحديد هوية مصدر الطلب، إلى جميع العارضين الذين زوّدتهم مصلحة الأبحاث بملفات التلزيم، وتطبق أحكام المادة ٢١ من قانون الشراء العام في حال ارتأت الإدارية اجراء تعديلات على دفتر الشروط لأي سبب كان أو بمبادرة منها أم نتيجة لطلب استئضاح مقدم من أحد العارضين، وفي كل ما يتعلق بعد الإجتماعات مع العارضين، كما يمكن للمصلحة عند الاقتضاء، تحديد موعد معين للعارضين المحتملين لمعاينة الموقع.

المادة ٦: مدة صلاحية العرض (المادة ٢٢ من قانون الشراء العام)
١. يُحدد دفتر الشروط هذا مدة صلاحية العرض بثلاثين يوماً من التاريخ النهائي لتقديم العروض.
٢. يمكن لمصلحة الأبحاث العلمية الزراعية أن تطلب من العارضين، قبل انتهاء فترة صلاحية عروضهم، أن يمددوا تلك الفترة لمدة إضافية محددة. ويمكن للعارض رفض ذلك الطلب من دون مصادره ضمان عرضه.
٣. على العارضين الذين يوافقون على تمديد فترة صلاحية عروضهم أن يمددوا فترة صلاحية ضمانات العروض، أو أن يقدموا ضمانات عروض جديدة تُعطى فترة تمديد صلاحية العروض. ويُعتبر العرض الذي لم يمدد ضمان عرضه، أو الذي لم يقدم ضمان عرض جديد، أنه قد رُفض طلب تمديد فترة صلاحية عرضه.
٤. يمكن للعارض أن يعدل عرضه أو أن يسحبه قبل الموعود النهائي لتقديم العروض دون مصادره ضمان عرضه. ويكون التعديل أو طلب سحب العرض ساري المفعول عندما تسلمه المصلحة قبل الموعود النهائي لتقديم العروض.
٥. 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 ٧: ضمان العرض (المادة ٣٤ من قانون الشراء العام)
١. يُحدد ضمان العرض لهذه الصفة بمبلغ \$٢٥٠٠ فقط الفان وخمسين دولاراً أميركي لا غير.
٢. تُحدّد مدة صلاحية ضمان العرض بشهرين من تاريخ جلسة التلزيم.
٣. يجدد مفعول ضمان العرض تلقائياً إلى أن يقرر إعادةه إلى العارض.
٤. يعاد ضمان العرض إلى الملتزم عند تقديمها ضمان حسن التنفيذ، وإلى العارضين الذين لم يرسّ عليهم التلزيم في مهلة أقصاها بدء نفاذ العقد.

المادة ٨: ضمان حسن التنفيذ (المادة ٣٥ من قانون الشراء العام)
١. تحدّد قيمة ضمان حسن التنفيذ بنسبة ١٠٪ من قيمة العقد.
٢. يجب تقديم ضمان حسن التنفيذ خلال فترة لا تتجاوز ١٥ يوماً من تاريخ توقيع العقد.
وفي حال التخلف عن تقديم ضمان حسن التنفيذ، يُصادر ضمان العرض.

٣. يبقى ضمان حسن التنفيذ مجداً طوال مدة التلزيم، ويُحسم منه مباشرةً وبدون سابق إنذار ما قد يترتب من غرامات أو مخالفات أو عطل أو ضرر يحدثه الملزوم إلى حين إيفانه بكمال الموجبات.
٤. يعاد ضمان حسن التنفيذ إلى الملزوم بعد انتهاء مدة التلزيم واتمام الإسلام النهائي الذي يجري بعد تأكيد الإدارة من أن التلزيم جرى وفقاً للأصول.

المادة ٩: طريقة دفع الضمانات (المادة ٣٦ من قانون الشراء العام)

- يكون ضمان العرض كما ضمان حسن التنفيذ إما نقدياً يدفع إلى صندوق الخزينة أو إلى صندوق مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية، وإما بمحض كتاب ضمان مصرفي غير قابل للرجوع عنه، صادر عن مصرف مقبول من مصرف لبنان يُبيّن أنه قابل للدفع غب الطلب، ويقدم ضمان العرض باسم مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية لصالح مناقصة تلزيم تقديم مجمّسات خاصة بال Water Accounting لزوم فرع الري والرصد الجوي في محطة تل عمارة.
- لا يقبل الإستعاضة عن الضمانات بشيك مصرفي أو بابصال مُعطى من الخزينة عائد لضمان صنفية سابقة حتى لو كان قد تقرر رد قيمته.

المادة ١٠: تقديم العروض

١. يوضع العرض ضمن غلافين مختومين يتضمن الأول الوثائق والمستندات المطلوبة في البند (أولاً) من المادة الرابعة أعلاه، وتتضمن الثاني الغلاف رقم (٢) بيان الأسعار كما هو مطلوب في البند (ثانياً) من المادة الرابعة أعلاه، ويدرك على ظاهر كل غلاف:
 - الغلاف رقم ()
 - اسم العارض وختمه.
 - محتوياته
 - موضوع الصفقة
 - تاريخ جلسة التلزيم.
٢. يوضع الغلافان المنصوص عليهما في الفقرة (١) من هذه المادة ضمن غلاف ثالث موحد يتم الحصول عليه من قلم وحدة الشراء في محطة تل عمارة ومن قلم محطة الفنار - جديدة المتن عند تقديم العرض مختوم ومحنون باسم "مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية" ولا يذكر على ظاهره سوى موضوع الصفقة والتاريخ المحدد لإجرائها ليكون بالأرقام على الشكل التالي: اليوم / الشهر / السنة / الساعة، وذلك دون آية عبارة فارقة أو إشارة مميزة كاسم العارض أو صفتة أو عنوانه، وذلك تحت طائلة رفض العرض، وتكون الكتابة على الغلاف الموحد بواسطة الحاسوب على ستة ألوان تتلخص علىه عند تقديمها إلى المصلحة في محطة تل عمارة - رياق.
٣. ترسل العروض بواسطة البريد العام أو الخاص المغفل أو باليد مباشرة إلى المصلحة في محطة تل عمارة - رياق.
٤. يُحدّد الموعد النهائي لتقديم العروض وفق ما ينص عليه الإعلان المتعلق بهذه الصفقة، والمنشور على المنصة الإلكترونية المركزية لهيئة الشراء العام. (يكون موعد جلسة التلزيم فوراً عند انتهاء مهلة استقبال العروض).
٥. تُزوّد مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية العارض بابصال يُبيّن فيه رقم تسلسلي بالإضافة إلى تاريخ تسلم العرض بالساعة واليوم والشهر والسنة.

٦. تحافظ مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية على أمن العرض وسلامته وسرّيته، وتケل عدم الاطلاع على محتواه إلا بعد فتحه وفقاً للأصول.
٧. لا يفتح أي عرض تسلمه مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية بعد الموعد النهائي لتقديم العروض، بل يعاد مختوماً إلى العارض الذي قدمه.
٨. لا يحق للعارض أن يقدم أكثر من عرض واحد تحت طائلة رفض كل عروضه.

المادة ١١: فتح وتقدير العروض

١. تفتح العروض لجنة التلزيم المنصوص عنها في المادة ١٠٠ من قانون الشراء العام حيث تتولى حضرا دراسة ملف التلزيم وفتح وتقدير العروض وبالتالي تحديد العرض الأنسب، وذلك في جلسة علنية تعقد فور انتهاء مهلة تقديم العروض.
٢. على رئيس اللجنة وعلى كل من أعضائها أن يتتخّى عن مهامه في اللجنة المذكورة في حال وقع بأي وضع من أوضاع تضارب المصالح أو توقع الوقوع فيه، وذلك فور معرفته بهذا التضارب.
٣. يمكن للجنة التلزيم الاستعانة بخبراء من خارج أو داخل الإدارة للمساعدة على التقييم الفني والمالي عند الإقتضاء، وذلك بقرار من المرجع الصالح لدى مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية. يخضع اختيار الخبراء من خارج الإدارة إلى أحكام قانون الشراء العام.
٤. يلتزم الخبراء السرية والحياد في عملهم ولا يحق لهم أن يقرّروا باسم 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 يضم إلزامياً إلى محضر التلزيم.
٥. في حال التباين في الآراء بين أعضاء اللجنة، تؤخذ القرارات بأغلبية أعضائها ويُدون أي عضو مخالف أسباب مخالفته.
٦. يحق لجميع العارضين المشاركين في عملية التلزيم أو لممثلיהם المفوضين وفقاً للأصول، كما يحق للمراقب المندوب من قبل هيئة الشراء العام حضور جلسة فتح العروض. كما يمكن للمصلحة دعوة وسائل الإعلام لحضور هذه الجلسة على أن تلّحظ ذلك في ملف التلزيم.

٧. فتح العروض بحسب الآلية التالية:

- ١- يتم فض الغلاف الخارجي الموحد لكل عرض على حدة واعلان اسمه ضمن المشاركين في الصفقة، وذلك وفق ترتيب الأرقام التسلسلية المسجلة على الغلافات الخارجية والمسلمة للعارضين.
- ٢- يتم فض الغلاف رقم (١) (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.
- ٣- يجري فض الغلاف رقم (٢) (بيان الأسعار) للعارضين المقبولين شكلاً كل على حدة واجراء العمليات الحسابية الازمة، وتدوين السعر الإجمالي لكل عرض بما فيه الضريبة على القيمة المضافة في حال كان العرض خاصّاً لها، تمهيداً لإجراء مقارنة وإعلان اسم الملزوم المؤقت.
- ٤- تُصحّ لجنة التلزيم أي أخطاء حسابية محضّة تكتشفها أثناء فحصها العروض المقدمّة وفقاً لأحكام دفتر الشروط، وتبلغ التصحيحات إلى العارض المعني بشكل فوري.

٨. يمكن للجنة التلزيم، في أي مرحلة من مراحل إجراءات التلزيم، أن تطلب خطياً من العارض إيضاحات بشأن المعلومات المتعلقة بمؤهلاته أو بشأن عروضه، لمساعدتها في التأكيد من المؤهلات أو فحص العروض المقدمة وتقييمها.
٩. تُسجل وقائع فتح العروض خطياً في محضر يوقع عليه رئيس وأعضاء لجنة التلزيم، كما توضع لائحة بالحضور يوقع عليها المشاركون من ممثلي مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية 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 ٩ من قانون الشراء العام.
١٠. لا يمكن طلب إجراء أو السماح بإجراء أي تغيير جوهري في المعلومات المتعلقة بمؤهلات أو بالعرض المقدم، بما في ذلك التغييرات الرامية إلى جعل من ليس مؤهلاً من العارضين مؤهلاً أو جعل عرض غير مستوفٍ للمطالبات مستوفياً لها.
١١. لا يمكن إجراء أي مفاوضات بين مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية أو لجنة التلزيم والعارض بخصوص المعلومات المتعلقة بمؤهلات أو بخصوص العروض المقدمة، ولا يجوز إجراء أي تغيير في السعر إثر طلب استيضاح من أي عارض.
١٢. تُدرج جميع المراسلات التي تجري بموجب هذه المادة في سجل إجراءات الشراء بحسب المادة ٩ من قانون الشراء العام.
١٣. في حال كانت المعلومات أو المستندات المقدمة في العرض ناقصة أو خاطئة أو في حال غياب وثيقة معينة، يجوز للجنة التلزيم الطلب خطياً من العارض المعنى 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 ٣ من البند الثاني من المادة ٢١ من قانون الشراء العام.

المادة ١٢: استبعاد العارض

تستبعد مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية العارض من إجراءات التلزيم بسبب عرضه منافع أو من جراء ميزة تنافسية غير منصفة أو بسبب تضارب المصالح وذلك في أحدي الحالتين المنصوص عنهما في المادة الثامنة من قانون الشراء العام.

المادة ١٣: حظر المفاوضات مع العارضين (المادة ٥٦ من قانون الشراء العام)
تحظر المفاوضات بين مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية أو لجنة التلزيم وأي من العارضين بشأن العرض الذي قدمه ذلك العارض.

المادة ١٤: الأنظمة التفضيلية (المادة ١٦ من قانون الشراء العام)
خلافاً لأي نص آخر، يمكن إعطاء العرض المتضمنة سلعاً أو خدمات ذات منشاً وطنياً أفضليّة بنسبيّة //١٠// عشرة بالمئة عن العروض المقدمة لسلع أو خدمات أجنبية. تُعطى الأفضليّة لمكونات العرض ذات المنشا الوطني.

المادة ١٥: رفع السرية المصرفية:
يعتبر العرض فور تقديمها العرض ملزماً برفع السرية المصرفية عن الحساب المصرف في الذي يودع فيه أو يننقل إليه أي مبلغ من المال العام المتعلق بهذا التأمين، سندًا للقرار رقم ١٧ تاريخ ٢٠٢٠/٥/١٢ الصادر عن مجلس الوزراء.

المادة ١٦: إلغاء الشراء و/أو أي من إجراءاته:
يمكن لمصلحة الأبحاث العلمية الزراعية أن تلغى الشراء و/أو أي من إجراءاته في أي وقت قبل إبلاغ الملزوم المؤقت إبرام العقد، في الحالات التي نصت عليها المادة ٢٥ من قانون الشراء العام.

المادة ١٧: قواعد بشأن العروض المنخفضة الأسعار انخفاضاً غير عادي
يجوز لمصلحة الأبحاث العلمية الزراعية أن ترفض أي عرض إذا قررت أن السعر، مقترباً بساند العناصر المكونة لذلك العرض المقدم، منخفض انخفاضاً غير عادي قياساً إلى موضوع الشراء وقيمة التقديرية وتطبق أحكام المادة ٢٧ من قانون الشراء العام في هذا الشأن.

المادة ١٨: قواعد قبول العرض الفائز (أو التأمين المؤقت) وبدء تنفيذ العقد:

١. قبل مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية العرض المقدم الفائز وفقاً لأحكام الفقرة (١) من المادة ٢٤ من قانون الشراء العام.
٢. بعد التأكيد من العرض الفائز تبلغ مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية العرض الذي قدم ذلك العرض، كما تنشر بالتزامن قرارها بشأن قبول العرض الفائز (التأمين المؤقت) والذي يدخل حيز التنفيذ عند انتهاء فترة التجميد البالغة عشرة أيام عمل تبدأ من تاريخ النشر، الذي يجب أن يتضمن على الأقل، المعلومات التالية:
 - أ- إسم وعنوان العرض الذي قدم العرض الفائز (الملزوم المؤقت);
 - ب- قيمة العرض، ويمكن إضافة ملخص لساند خصائص العرض الفائز ومزاياه النسبية إذا كان العرض الفائز قد تأكيد على أساس السعر ومعايير أخرى؛
 - ج- مدة فترة التجميد بحسب هذه الفقرة.
٣. فور انتهاء فترة التجميد، تقوم مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية بإبلاغ الملزوم المؤقت بوجوب توقيع العقد خلال مهلة لا تتعذر //١٥// // خمسة عشر يوماً.
٤. يوقع المرجع الصالح لدى مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية العقد خلال مهلة //١٥// // خمسة عشر يوماً من تاريخ توقيع العقد من قبل الملزوم المؤقت. يمكن أن تمدد هذه المهلة إلى //٣٠// // ثلاثة أيام في حالات معينة تحدّد من قبل المرجع الصالح.
٥. يبدأ نفاذ العقد عندما يوقع الملزوم المؤقت والمرجع الصالح لدى سلطة التعاقد عليه.
٦. لا تتحذّز سلطة التعاقد ولا الملزوم المؤقت أي إجراء يتعارض مع بدء نفاذ العقد أو مع تنفيذ الشراء خلال الفترة الزمنية الواقعة ما بين تبليغ العرض المعني بالتأمين المؤقت وتاريخ بدء نفاذ العقد.
٧. في حال تمنّع الملزوم المؤقت عن توقيع العقد، تُصادر مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية ضمان عرضه. في هذه الحالة يمكن للمصلحة أن تلغى الشراء أو أن تختار العرض الأفضل من بين العروض الأخرى الفائزة وفقاً للمعايير والإجراءات المحدّدة في هذا القانون وفي ملفات التأمين، والتي لا تزال صلاحيتها سارية المفعول. تُطبق أحكام هذه المادة على هذا العرض بعد إجراء التعديلات الازمة.

القسم الثاني
أحكام خاصة بالعقد وتنفيذ الإلتزام

المادة ١٩ : 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، على أن يحتسب الرسم على أساس سعر الصرف في اليوم السابق لاستحقاق الرسم.
- يُسدد الملتزم رسم الطابع المالي البالغ /٤/ بالألف خلال خمسة أيام عمل من تاريخ إبلاغ الملتزم تصديق الصفقة، و/٤/ بالألف عند تسديد قيمة العقد.

المادة ٢٠ : مدة التنفيذ

- إن مهلة تسليم المعدات الملزمة المطلوبة وفق الملحق رقم ١ في دفتر الشروط هذا هي شهرين من تاريخ تبلغ الملتزم تصديق الإلتزام.

المادة ٢١ : قيمة العقد وشروط تعديلها (المادة ٢٩ من قانون الشراء العام)

١. تكون البدلات المتفق عليها في العقد ثابتة ولا تقبل التعديل والمراجعة إلا عند إجازة ذلك أثناء تنفيذه ضمن ضوابط محددة وفقاً لشروط التعديل والمراجعة في الحالات الاستثنائية التي نصت عليها المادة ٢٩ من قانون الشراء العام.
٢. تراعى شروط الإعلان المنصوص عليها في المادة ٢٦ من قانون الشراء العام عند تعديل قيمة العقد.

المادة ٢٢ : تنفيذ العقد والاستلام (المادة ٣٢ من قانون الشراء العام)

١. تسلم اللوازم لجنة الاستلام المنصوص عليها في المادة ١٠١ من قانون الشراء العام وتقدم تقريرها خلال مدة زمنية أقصاها ثلاثة أيام تبدأ من تاريخ تقديم طلب الاستلام من قبل الملتزم.
٢. في حال تطلب طبيعة المشروع وحجمه مدة تتجاوز الثلاثة أيام، على اللجنة تبرير أسباب ذلك خطياً ووضع اقتراحاتها بهذا الشأن، على ألا تتجاوز المهلة في جميع الأحوال ستين يوماً تبدأ من تاريخ تقديم طلب الاستلام من قبل الملتزم.
٣. يجري الاستلام وفقاً لأحكام المادة ١٠١ من قانون الشراء العام.

المادة ٢٣ : التعاقد الثنائي (المادة ٣٠ من قانون الشراء العام)

١. يجب على الملتزم الأساسي أن يتولى بنفسه تنفيذ العقد ويبقى مسؤولاً تجاه سلطة التعاقد عن تنفيذ جميع بنوده وشروطه، وينمط عليه تلزيم كامل موجباته التعاقدية لغيره.

المادة ٢٤ : الحوادث والمسؤوليات

- يتحمل الملتزم المسؤولية الكاملة عن كافة المخاطر والحوادث التي قد تصيب الغير والعاملين تحت أمره 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 ينبع عن الأعمال التي يقوم بها.

- وفي حال المخالفة تقوم الإدارة باتخاذ الإجراءات اللازمـة و على نفـقـته و تحـسـمـ الأـكـلـافـ منـ قـيـمةـ ضـمـانـ حـسـنـ التـنـفـيـذـ.

المادة ٢٥: دفع قيمة العقد^١ (المادة ٣٧ من قانون الشراء العام)
١. تدفع قيمة العقد بعد تنفيذه بالدولار الأميركي، بحسب المادة الخامسة من قانون الشراء العام، إما نقداً أو حوالات مصرية.

المادة ٢٦ : الغرامات (المادة ٣٨ من قانون الشراء العام)
 يتوجب على الملزوم التقييد بالمهل المحددة في العقد تحت طائلة دفع الغرامات المحددة فيه.
 تفرض الغرامات بشكل حكيم على الملزوم بمجرد مخالفته لأحكام العقد دون حاجة لإثبات الضرر.
 وتحسب غرامة تأخير نقدية نسبتها (٢٪) من قيمة العقد عن كل يوم تأخير في انجاز الأعمال المطلوبة،
 ويُعتبر كسر النهار نهاراً كاملاً، على أن لا تزيد هذه الغرامات عن (١٠٪) من قيمة العقد. وإذا تجاوزت
 غرامات التأخير النسبة المذكورة، تُطبق أحكام المادة ٣٣ من قانون الشراء العام في هذا الشأن. وفي جميع
 الأحوال يُصدر حسن التنفيذ مؤقتاً إلى حين تصفية التأديم.

المادة ٢٧: أسباب انتهاء العقد ونتائجها (المادة ٣٣ من قانون الشراء العام)

أولاً: النكول

أولاً: المخواض
يعتبر الملزوم 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 كحد أدنى وخمسة عشر يوماً كحد أقصى، وانتقضاء المهلة هذه دون أن يقوم الملزوم بما طلب إليه. وإذا اعتبر الملزوم ناكلاً، يفسخ العقد حكماً دون الحاجة إلى أي إنذار وتطبق الإجراءات المنصوص عليها في البند (أولاً) من الفقرة الرابعة من المادة ٣٣ من

ثانياً: الانهاء

١- ينتهي العقد حكماً دون الحاجة إلى أي إنذار في الحالتين التاليتين:

أ. عند وفاة الملتزم إذا كان شخصاً طبيعياً، إلا إذا وافقت المصلحة على طلب موافقة التنفيذ من قبل الورثة.
 ب. إذا أصبح الملتزم مفلساً أو معسراً أو حلّت الشركة، وتنطبق عند ذلك الإجراءات المنصوص عليها في الفقرة

٢- يجوز لمصلحة الأبحاث إنهاء العقد إذا تعذر على الملزم القيام بأي من التزاماته التعاقدية بنتيجة القوة القاهرة.

ثالثاً: الفسخ

١- **نفس العقد حكماً دون الحاجة إلى أي إنذار في أيٍ من الحالات التالية:**

أ. إذا صدر بحق الملتزم حكم نهائي بارتكاب أي 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 للقانون المزمع إجراءه؛

- بـ- إذا تحققت أي حالة من الحالات المذكورة في المادة ٨ من هذا القانون.
- جـ- في حال فقدان أهلية الملزوم.
- ٢- إذا فسخ 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:

- ١- في حال تطبيق إحدى حالات النكول أو الفسخ المحددة في المادة ٣٣ من قانون الشراء العام، أو في حال تحققت حالة إفلاس الملزوم أو إعساره، أو في حال وفاة الملزوم وعدم متابعة التنفيذ من قبل الورثة، تُتبع فوراً، خلافاً لأي نص آخر أحكام الفقرة رابعاً من المادة ٣٣ من قانون الشراء العام.
- ٢- لا يترتب أي تعويض عن الخدمات المقدمة أو الأشغال المنفذة من قبل من يثبت قيامه بأي من الجرائم المنصوص عليها في الفقرة الفرعية "أ" من الفقرة الأولى من «ثالثاً» من المادة ٣٣ من قانون الشراء العام.
- ٣- ينشر قرار انتهاء العقد وأسبابه على الموقع الإلكتروني لسلطة التعاقد إن وُجد وعلى المنصة الإلكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام.

المادة ٢٨: الاقتطاع من الضمان (المادة ٣٩ من قانون الشراء العام)
إذا ترتب على الملزوم في سياق التنفيذ مبلغ ما، تطبيقاً لأحكام وشروط العقد، حق سلطة التعاقد اقتطاع هذا المبلغ من ضمان حسن التنفيذ ودعوة الملزوم إلى إكمال المبلغ ضمن مدة معينة، فإذا لم يفعل اعتباراً ناكلاً وفقاً لأحكام الفقرة (أولاً) من المادة ٣٣ من قانون الشراء العام.

المادة ٢٩: الإقصاء (المادة ٤٠ من قانون الشراء العام)
تطبق أحكام الإقصاء على الملزوم الذي يعتبر ناكلاً أو الذي يصدر بحقه حكم قضائي وفقاً لما نصت عليه المادة ٤٠ من قانون الشراء العام.

المادة ٣٠: القوة القاهرة
إذا حالت ظروف استثنائية وخارجية عن ارادة الملزوم دون التسليم في المدة المحددة، يتوجب عليه ان يعرضها فوراً وبصورة خطية على المصلحة والتي يعود لها وحدها الحق بتقدير الظروف لجهة قبولها أو رفضها وعلى الملزوم الرضوخ لقرارها في هذا الشأن.

المادة ٣١: النزاهة
تطبق أحكام المادة ١١٠ من قانون الشراء العام.

المادة ٣٢: الشكوى والإعتراف
يحق لكل ذي صفة ومصلحة، بما في ذلك هيئة الشراء العام، الإعتراف على أي إجراء أو قرار صريح أو ضمني تتخذه أو تعمده أو تطبقه أي من الجهات المعنية بالشراء في المرحلة السابقة لنفاذ العقد، ويكون مخالفًا لأحكام قانون الشراء العام والمبادئ العامة المتعلقة بالشراء العام، وتطبق أحكام الفصل السابع من قانون



الشراء العام في هذا الشأن، على أن تتبع إجراءات الإعتراف المعمول بها لدى مجلس شورى الدولة لحين تشكيل هيئة الإعترافات المنصوص عنها في قانون الشراء العام.

المادة ٣٣: القضاء الصالح:
إن القضاء اللبناني وحده هو المرجع الصالح للنظر في كل خلاف يمكن أن يحصل بين الإدارة والمتلزم من جراء تنفيذ هذا الإلتزام.



الملحق رقم (١)
المواصفات الفنية

للاشتراك في تقديم محسات خاصة بالـ **Water Accounting** لزوم فرع الري والرصد الجوي
في محطة تل عمارة

Item #	Type	Qty	Description	Details
1	Soil Moisture Sensors Data loggers (Gateways) to read soil moisture sensors	9 3	LoraWAN: 915-928 MHz, 868MHz SKU: Sen-Probe-3B-80 (should communicate to the gateway)	<p>Cable lengths of the soil moisture sensors are between 2 to 5 m, the soil moisture sensor should measure soil moisture every 10 to 20 cm for 90 to 100 cm depth.</p> <p>As installation method both access tube and slurry installation are supported. The sphere of influence of the sensor rings is approx. 10cm in radius around the access tube.</p> <p>Every 3 sensors will be connected (by wires) to a data logger (gateway); thus, the soil moisture sensors will be installed in three different farm fields far apart. The field installation will be: one data logger and three soil moisture sensors in each farm field.</p> <p>Each data logger (gateway) must be able to share API address to be able to communicate through LoRaWAN technology with our platform.</p>
2	Water Counter Data loggers (Gateways) to read water counter	1 1	DN50 (should communicate to the gateway)	Flow meter must be read through remote communication. A compatible datalogger gateway for LoRaWAN communication should read and send the data from the water counter to the cloud. The API address for the sensors should be shared with to be able to communicate to our platform
3	Water Counter Data loggers (Gateways) to read water counter	1 1	DN100 (should communicate to the gateway)	Flow meter must be read through remote communication. A compatible datalogger gateway for LoRaWAN communication should read and send the data from the water counter to the cloud. The API address for the sensors should be shared with to be able to communicate to our platform
4	Water Counter Data loggers (Gateways) to read water counter	1 1	DN150 (should communicate to the gateway)	Flow meter must be read through remote communication. A compatible datalogger gateway for LoRaWAN communication should read and send the data from the water counter to the cloud. The API address for the sensors should be shared with to be able to communicate to our platform

5	Discharge Measurement, Flow Meter Sensor (Water discharge sensor); for open channels	1	Area Velocity flow sensor for open channel	<p>The water discharge (open channel) sensor has to measure continuously the water flow through open channels. The sensor has to detect water level and flow velocity with contact-free (no contact with the water), like a radar sensor (the radar sensor has to be enclosed in waterproof and environment protection case).</p> <p>The discharge should be calculated in real time mode. It should operate as a radar level and velocity sensor. (note that the open channel water flow might have high velocity)</p> <p>An ultrasonic sensor could be an option for water level (depth of water in the open channel).</p>
	Data loggers (Gateways) to collect data and communicate to the cloud			<p>A bracket should be included for installation over 2 to 3 meters along the horizontal distance and above the water channel. This bracket should allow mounting in different positions.</p> <p>The sensor has to communicate through the cloud, using LoRaWAN, IoT technologies. It should have the possibility for GPRS system of communication. It should also be able to save the data for one to two months for direct download, in case of communication problems.</p> <p>A datalogger should be included with full set of charging over solar powered technique. A rechargeable battery for the system should also be included.</p> <p>The 2 sensors will be installed in two different localities.</p> <p>The API address for the sensors should be shared with us to communicate to our platform</p>
6	Groundwater level sensor, temperature, conductivity meter	1	Submersible Borehole Level Sensor, up to 300 meter borehole depth;	<p>Water temperature is required, EC is not necessary but it is positive sign on the selection criteria of the offer.</p>
	Data loggers (Gateways) to collect data and communicate to the cloud		connect to data logger and send data through LoraWAN IoT and GPRS system, solar powered energy	<p>The API address for the sensors should be shared to communicate to our platform.</p>
7	Water Quality monitoring	1	Real time monitoring of	<p>Water quality to be monitored on open channels and lakes</p>
	Data loggers (Gateways) to collect data		Inorganic (nitrates, etc) and Organic	<p>Communicates data to the clouds</p> <p>The API address for the sensors should be shared to communicate with us to be used in our platform.</p>

and communicate to the cloud		compounds plus pH and EC	
------------------------------------	--	-----------------------------	--

Note: All items should communicate to LoRaWAN and to the net



الملحق رقم (٢)

تصريح / تعهد

للاشتراك في تقديم مجسات خاصة بالـ Water Accounting لزوم فرع الري والرصد الجوي
في محطة تل عماره

أنا الموقع أدناه
الممثل بالتوقيع عن مؤسسة/شركة
المتخذ لي محل إقامة
منطقة
حي شارع
فاكس رقم الهاتف ، مكتب
,

اعترف بأنني أطعنت على دفتر الشروط المتضمن التعهد، الشروط الإدارية والفنية الخاصة للاشتراك في هذا
التلزيم التي تسلمت نسخة عنها.

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

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

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

التاريخ
ختم وتوقيع العارض

طوابع بقيمة
خمسون ألف ليرة

الملحق رقم (٣)
تصريح النزاهة^٧

عنوان الصفقة:

الجهة المتعاقدة:

اسم العارض / المفوض بالتوقيع عن الشركة:

اسم الشركة:

نحن الموقعون أدناه نؤكّد ما يلي:

١. ليس لنا، أو لموظفيها، أو شركاتنا، أو وكلائنا، أو المساهمين، أو أقاربهم، أي علاقات قد تؤدي إلى تضارب في المصالح بموضوع هذه الصفقة.
 ٢. سنقوم بإبلاغ هيئة الشراء العام والجهة المتعاقدة في حال حصول أو اكتشاف تضارب في المصالح.
 ٣. لم ولن نقوم، ولا أيّ من موظفيها، أو شركاتنا، أو وكلائنا، أو المساهمين، أو أقاربهم، بعمارات احتيالية أو فاسدة، أو قسرية أو معرقلة في ما يخص عرضنا أو اقتراحتنا.
 ٤. لم نقدم، ولا أيّ من شركاتنا، أو وكلائنا، أو المساهمين، أو المستشارين، أو أقاربهم، على دفع أي مبالغ للعاملين، أو الشركاء، أو للموظفين المشاركون بعملية الشراء بالنيابة عن الجهة المتعاقدة، أو لأيّ كان.
 ٥. في حال مخالفتنا لهذا التصريح والتعهد، لن تكون موزهلين للمشاركة في أيّ صفقة عمومية أياً كان موضوعها ونقبل سلفاً بأيّ تدبير إقصاء يُؤخذ بحقنا ونتعهد بملء إرادتنا بعدم الممانعة بشأنه.
- إن أيّ معلومات كاذبة تُعرضنا لللاحقة القضائية من قبل المراجع المختصة.

التاريخ:

الختم والتوقيع

^٧ - يرفق هذا التصريح بالعرض

الملحق رقم (٤)
كتاب ضمان العرض

مصرف
لجانب مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية

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

ان مصرف مركزه، الممثل بالسيد، (او السادة
الموقع عنه أدناه وذلك بصفته، وبناء للأمر السيد
او الشركة، او الشركة)

يعهد بصورة شخصية غير قابلة للنفاذ او للرجوع عنها بأن يدفع نقداً وفوراً دون أي قيد او شرط اي مبلغ
تطالبونه به حتى حدود (تحديد الع قيمة والعملة بالأرقام والاحرف) نقداً وذلك عند اول 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 كلباً عن أي ارتباط او عقد بينكم وبين
الأمر السيد (او السادة او الشركة) وبانه لا يحق
لمصرفنا في أي حال من الاحوال ولا في أي وقت كان الامتناع او تأجيل تأدبة اي مبلغ قد تطالبوننا به بالاستناد
إلى كتاب الضمان هذا . كما يتنازل مصرفنا مسبقاً عن اي حق في المناقشة او في الاعتراض على طلب الدفع
الذى يصدر عنكم او عن اي مسؤول لديكم ، او حتى ان يقبل اي اعتراض قد يصدر عن السيد
(او السادة او الشركة او الشركة او غيره (او غيرهم
او غيرها) بشأن دفع المبلغ اليكم بناء لطلبكم.

يبقى كتاب الضمان هذا معمولاً به لغاية وبنهاية هذه المهلة يتجدد مفعوله تلقائياً الى ان تعيدوه
لينا او الى ان تبلغونا اعفاءنا منه.

ان كل قيمة تدفع من مصرفنا بالاستناد إلى كتاب الضمان هذا بناء لطلبكم، يخضع المبلغ الاقصى المحدد فيه
بذات المقدار.

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

..... وتنفيذاً مما لهذا الموجب نتخذ لنا محل اقامة في مركز مؤسستنا في

المكان :
الصفة :
الاسم :
التوقيع:

المُلْحَقُ رقم (٥)

تلزيم تقديم مجسات خاصة بالـ Water Accounting لزوم فرع الري والرصد الجوي في محطة تل عمارة

..... إسم العارض : عنوانه ورقم هاتفه :

Item #	Type	Qty	Description	Details	Unit price \$	Total price \$	Total price in letter
1	Soil Moisture Sensors	9	LoraWAN: 915-928 MHz, 868MHz SKU: Sen-Probe-3B-80 (should communicate to the gateway)	Cable lengths of the soil moisture sensors are between 2 to 5 m, the soil moisture sensor should measure soil moisture every 10 to 20 cm for 90 to 100 cm depth. As installation method both access tube and slurry installation are supported. The sphere of influence of the sensor rings is approx. 10cm in radius around the access tube.			
	Data loggers (Gateways) to read soil moisture sensors	3		Every 3 sensors will be connected (by wires) to a data logger (gateway); thus, the soil moisture sensors will be installed in three different farm fields far apart. The field installation will be: one data logger and three soil moisture sensors in each farm field. Each data logger (gateway) must be able			

				to share API address to be able to communicate through LoRaWAN technology with our platform.			
2	Water Counter	1	DN50 (should communicate to the gateway)	Flow meter must be read through remote communication. A compatible datalogger gateway for LoRaWAN communication should read and send the data from the water counter to the cloud. The API address for the sensors should be shared with to be able to be communicate to our platform			
	Data loggers (Gateways) to read water counter	1					
3	Water Counter	1	DN100 (should communicate to the gateway)	Flow meter must be read through remote communication. A compatible datalogger gateway for LoRaWAN communication should read and send the data from the water counter to the cloud. The API address for the sensors should be shared with to be able to be communicate to our platform			
	Data loggers (Gateways) to read water counter	1					
4	Water Counter	1	DN150 (should communicate to the gateway)	Flow meter must be read through remote communication. A compatible datalogger gateway for LoRaWAN communication should read and send the data from the water counter to the cloud. The API address for the			
	Data loggers (Gateways) to read water counter	1					

				sensors should be shared with to be able to be communicate to our platform			
5	<p>Discharge Measurement, Flow Meter Sensor (Water discharge sensor); for open channels</p> <p>Data loggers (Gateways) to collect data and communicate to the cloud</p>	1	<p>Area Velocity flow sensor for open channel</p> <p>1</p>	<p>The water discharge (open channel) sensor has to measure continuously the water flow through open channels. The sensor has to detect water level and flow velocity with contact-free (no contact with the water), like a radar sensor (the radar sensor has to be enclosed in waterproof and environment protection case).</p> <p>The discharge should be calculated in real time mode. It should operate as a radar level and velocity sensor. (note that the open channel water flow might have high velocity)</p> <p>An ultrasonic sensor could be an option for water level (depth of water in the open channel).</p> <p>A bracket should be included for installation over 2 to 3 meters along the horizontal distance and above the water channel. This bracket should allow mounting in different positions. The sensor has to communicate through the cloud, using LoRaWAN, IoT</p>			

				technologies. It should have the possibility for GPRS system of communication. It should also be able to save the data for one to two months for direct download, in case of communication problems. A datalogger should be included with full set of charging over solar powered technique. A rechargeable battery for the system should also be included. The 2 sensors will be installed in two different localities. The API address for the sensors should be shared with us to communicate to our platform			
6	Groundwater level sensor, temperature, conductivity meter	1	Submersible Borehole Level Sensor, up to 300 meter borehole depth; connect to data logger and send data through LoraWAN IoT and GPRS system, solar powered energy	Water temperature is required, EC is not necessary but it is positive sign on the selection criteria of the offer. The API address for the sensors should be shared to communicate to our platform.			
7	Water Quality monitoring	1	Real time monitoring	Water quality to be monitored on open			

Data loggers (Gateways) to collect data and communicate to the cloud	1	of Inorganic (nitrates, etc) and Organic compounds plus pH and EC	channels and lakes Communicates data to the clouds The API address for the sensors should be shared to communicate with us to be used in our platform.	Total Price \$		
--	---	---	--	----------------	--	--

التفصيل الإجمالي بالأحرف:

حرر في
توقيع الملتم

