Ref No : .....
Date : .....

الرقم : .....
التاريخ : .....

اعلان صادر عن المركز الوطني للبحوث الزراعية
يرغب المركز بطرح العطاءات التالية :

رقم العطاء	موضوع العطاء	ثمن نسخة دعوة العطاء	اخر موعد لبيع نسخة دعوة العطاء الساعة :12.30 ظهراً	أخر موعد لإيداع العروض الساعة 12.30 ظهراً
2025/10	تطوير الشبكة الداخلية وملحقاتها	(25) دينار	2025/09/30 الثلاثاء	2025/10/06 الاثنين
2025/13	بيت زراعي يشمل نظام زراعة بدون تربة ونظام تسميد	(25) دينار		
2025/14	اجهزة مخبرية	(25) دينار		
2025/15	معدات زراعية (فرامات تربة)	(25) دينار		

على من يرغب شراء نسخة دعوة العطاء مراجعة مقرر لجنة الشراء الرئيسية في المركز الوطني للبحوث الزراعية / البقعة (هاتف/301/4725071) مصطحبين معهم رخص المهن سارية المفعول والسجل التجاري وتفويض خطي باسم ورقم العطاء تخوله بشراء واستلام وثيقة العطاء .

ملاحظات:-

* سيتم موعد لاحق للزيارة الميدانية الخاصة بالعطاء رقم (2025/10 و 2025/13) لمعاينة الموقع.
*أجور الإعلان على من يرسو عليه العطاء مهما تكرر.
**اللجنة المشتريات الحق بالغاء العطاء دون ابداء الاسباب ولا يترتب على هذا الالغاء اية مطالبات مالية وقانونية.
* الدخول على موقعنا الالكتروني www.narc.gov.jo للاطلاع على وثيقة العطاء .

المـديـر العـام

الاستاذ الدكتور إبراهيم محمد الرواشدة

٤٠٢٥٠٠٠٢٩

٥٨/٥١٢/٢٤١١

طلب شراء

الرقم المتسلسل لطلب الشراء:.....١٩٨.....

اســـــــم المديرية : بحوث البستنة

اســـــــم المشـــــروع:زراعة ثلاث محاصيل جديدة.

المـــــــــادة :.....

توقيع المحاسب:.....

مخصصات المشروع حسب الموازنة.....

قيمة المشتريات الفعلية:.....

الرقم	قائمة اللوازم	المطلوب		المواصفات
		الوحدة	الكمية	
.1	بيت زراعي توريد وتركيب	عدد	1	حسب المواصفات المرفقة
.2	نظام زراعة بدون تربة توريد وتركيب	عدد	1	حسب المواصفات المرفقة
.3	نظام تسميد توريد وتركيب	عدد	1	حسب المواصفات المرفقة
.4				
.5				
.6				
.7				
.8				
.9				
.10				
.11				
.12				
.13				
المجمـــــــــــــــوع				

كذلك بالنسبة للحملات الوسطية

المواصفات الفنية للبيت الزراعي / مشروع تجربة ثلاث محاصيل جديدة

- نوع البيت : بيت متعدد الاقواس (قوسين فقط)
- المساحة الاجمالية للبيت الزراعي : 384 مترمربع
- طول البيت: 24متر
- عرض البيت: 16 متر(8 متر *2)
- عدد الاقواس الكلي 22 اقواس (11 *2)
- الارتفاع الكلي للبيت 4.5 متر

1- المواصفات الفنية للبيت الزراعي:

- الجوانب مواسير حديد قائمة (أعمدة) قطر 60 مم وبسماكة 1.5 – 1.8 مم عدد 11 لكل جانب بمجموع 22 قائم في كلا الجانبين، بالاضافة الى الاعمدة الوسطية للبيت ما بين القوسين بمجموع 11 عامود قائم، كل قائم بارتفاع صافي 3 متر، مثبته على مصلبات ارضية قطر 55 مم و27 مم متصلة ببعضها بدعامات /مدادات جانبية ارضية قطر 32 مم بين القوائم (الاعمدة) من الاسفل ومن الاعلى، المسافات بين القوائم تكون 2 م بين اول قوسين واخر قوسين، بينما الاقواس الوسطى فتكون المسافة 2.5 م، يتم تثبيت القوائم (الأعمدة الجانبية والوسطى) بواسطة قواعد اسمنتية بالارض.
- السقف قوسي عبارة عن قوس من المواسير قطر 60 مم بعرض 8 متر تصل بين كل قائمتين من كلا الجانبين ومن المنتصف، موصولة ببعضها بواسطة دعامات بينية علوية على طول البيت من الاعلى بحيث تكون اثنتان بين كل قوسين والمسافة المناسبة (2.5 متر و2 متر بين اول واخر قوسين) بينها بقطر32 مم .
- السقف مزود بمزراب واحد فقط في المنتصف بين القوسين على طول البيت الزراعي، لتجميع مياه الامطار ولتثبيت شرائح بلاستيك التغطية ومزود ببروفايل لتثبيت البلاستيك بواسطة الزنبرك، من الحديد المجلفن 2 مم على الاقل.
- حمالات المحاصيل لكل قوس قطر32 مم بسماكة 1.5 مم وكذلك بالنسبة للحمالات الوسطية.
- مقدمة ومدخل البيت : مقدمة البيت مغطاه من مادة الفايبرجلاس او البولي كاربونات مزودة بمراوح عدد 2 (90 سم)على جانبي المدخل المنصف لواجهة البيت الامامية والذي هو عبارة عن بباب مزدوج الى الخارج (بابعاد 2 * 2 متر) وبارتفاع 3 متر (تيوبات حديد 4*4 سم) على شكل حجرة خارجية متصلة بالبيت. و مزودة الواجهة الامامية بقوائم مربعة من تيوبات الحديد المجلفن بالعدد والمقاسات المناسبة لتثبيت المراوح و مواد التغطية (الفايبر جلاس/ البولي كاربونات) ومثبته في الارضية بقواعد اسمنتية.
- نهاية البيت: مزودة بنظام تبريد من الكرتون المعالج مع نظام تصريف وجمع المياه التبريد وكذلك نظام تزويد الواح الكرتون بالمياه (الانابيب)، ارتفاع الواح الكرتون 2 متر وبعرض كامل للواجهة الخلفية للبيت 16 متر مع ترك مسافة 0.5 متر من طرفي الجوانب في كلا الجانبين في نهاية البيت، نظام التبريد مزود بخزان جمع وضخ المياه خزانات ICB سعة 1 متر مكعب عدد 2 موصوله مع

بعضها من الاسفل مع ضمان عدم التسريب، موضوع تحت مستوى الارض بالعمق المناسب محاط بجدار من الطوب على جميع الجهات و الارضية للخزانات متكون من طبقة من الاسمنت مزود بطبقة من الحديد اللازم لمنع التشققات او الانهيار للارضية، ومزود بمضخة غاطسة 1حصان والتمديدات اللازمة لايصالها بنظام التبريد للبيت الزراعي.

- الاسلاك : البيت مزود باسلاك من الحديد الغير معاد التصنيع بسماكة 2.5 مم وغير مقطعة بمسافة 20 سم بين كل سلك واخر على طول البيت من جهة السقف لتثبيت وشد الاقواس مع بعضها ، ومشدودة بشكل جيد تركب على الهيكل المعدني للبيت من الخارج لحمل الاغطية الموصوفة لاحقا، وتكون مثبته على الاقواس والتيوبات، بكل نقطة التقاء يتم تثبيتها باسلاك ناعمة مجلفنة وغير قابلة للصدأ.
- التغطية للسقف : يتم تغطية البيت للسقف بشكل طولي لكلا القوسين بشريحة من البلاستيك البولي اثيلين (200 ميكرون) المزود بمقاومة الاشعة فوق البنفسجية و مادة ايثل فينيل اسيتات EVA ، مثبته من كلا الجانبين ببزوفايل مثبت على تيوبات من الحديد 4*4 سم مجلفن غير قابل للصدأ على طول البيت ومن المقدمة ونهاية البيت كذلك.
- التغطية من الجوانب : يتم تغطيتها بشرائح من البولي اثيلين سماكة 200 ميكرون ذا جودة عالية مكفول ومثبته على الاعمدة الجانبية من البيت بواسطة برفايل علوي وسفلي (وممكن استخدام نفس البروفايل المثبت لبلاستيك السقف) وعلى تيوبات من الحديد المجلفن 4*4 سم على طول الجوانب من المنتصف و من الاعلى ومن الاسفل .
- من الداخل يزود البيت الزراعي بنظام تظليل من الشاش الابيض المزود برقائق الالمنيوم (يفضل ان وجد) او شاش التظليل الابيض المعتاد من الجهة العليا للشاش يركب على مستوى اعلى الاعمدة الجانبية وتحت الحمالات العلوية (يدوي الفتح والاغلاق).
- تغطية مقدمة البيت الزراعي و الغرفة الخارجية: باقي المساحات التي تبقى في مقدمة ونهاية البيت والمدخل فيتم تغطيتها بمادة الفايبر جلاس او البولي كاربونات و مثبته باحكام بالطريقة المناسبة وبدون وجود اي فراغات ومزودة بتيوبات حديد مناسبة لتثبيتها، بعد تركيب المراوح والواح الكرتون.
- يزود البيت الزراعي بلوحة كهرباء تحتوي على قواطع كهربائية لايصال الخط الرئيسي و مناسبة لتشغيل المراوح و نظام التبريد و مضخات الري و نظام التسميد بمجموع 5 قواطع كهربائية بمواصفات كهربائية مناسبة لتشغيل المضخات و المراوح. ويتم ايصال الاعمال الكهربائية داخل البيت محمية بواسطة مواسير من البلاستيك الابيض.
- نوع الحديد : جميع المواسير والتيوبات المستخدمة في البيت من الحديد المجلفن من الداخل والخارج على الساخن نوع G90 بسماكة 1.5 - 1.8 مم وان ان يكون اللحام املس ناعم، ومصنوع من مواد اولية غير معادة التدوير ومكفولة ضد الصدأ.
- ارضية البيت الزراعي يجب ان تكون مستوية بالكامل ومضغوطة بشكل جيد

نظام الزراعة

أ- نظام الزراعة بدون تربة

عبارة عن نظام زراعة بدون تربة يركب داخل قوس واحد فقط في البيت الزراعي وهو عبارة عن

1- ستة خطوط زراعة : عبارة عن احواض من البلاستيك المقوى (700 ميكرون) لون اسود، كل حوض بعرض 40 سم صافي و عمق 20 سم صافي و بطول 20 متر كل حوض .

2- يتم عمل ميلان لهذه الاحواض يبتدا من بداية البيت الزراعي (جهة المدخل) الى نهايته بنسبة 1.5 %.

3- يتم عمل فتحة تصريف لنهاية كل حوض مثبته بمصرف مناسب موصول بانابيب تصريف PVC(2 انش) موصوله جميعها لكل حوض زراعة مع بعضها البعض الى خزان التجميع الخارجي.

4- الوسط الزراعي عبارة عن مادتي التوف والكوكوبيت ، بحيث يكون 3 خطوط من مادة التوف (الطبقة السفلى 5 سم حجم 8-16 مم) اما الطبقة العليا 15 سم حجم 0-8 مم. اما ال 3 خطوط الاخرى فتكون خليط من مادة الكوكوبيت 70% ومادة التوف 30 % (حجم 4-8 مم)، وتكون الخطوط بالتبادل.

5- يزود نظام التصريف بخزان تجميع ICB Tank (1 متر مكعب) بعدد 3 موصوله مع بعضها من الاسفل مع ضمان عدم التسريب او خزان واحد سعة 3-4 $م^3$ ويتم وصله بانابيب التصريف في النقطة رقم 3 بالميلان المناسب، ، موضوع تحت مستوى الارض بالعمق المناسب و محاط بجدار من الطوب على جميع الجهات و الارضية للخزانات متكون من طبقة من الاسمنت مزود بطبقة من الحديد اللازم لمنع التشققات او الانهيار للارضية، ومزود بمضخة غاطسة 2 حصان تثبت داخل خزان واحد والتمديدات اللازمة مع خط راجع لايصالها بنظام الري بوجود محبس 2 انش ومفتاح تشغيل مثبت في لوحة التحكم مع مؤقت زمني منفصل.

6- نظام التسميد : عبارة عن 3 حاقنات سمادية كهربائية (5 لتر/ساعة) تعمل على ضغط 10 بار مثبته على منصة من الحديد المجلفن بارتفاع مناسب مع براميل عدد 3 من البلاستيك (سعة 80 لتر) مع غطاء .

6.1 نظام التسميد مزود بمؤقت زمني رقمي (بحيث يتم التحكم بعدد الريات و فتراتها والايام) ويفضل نوع Rainbird، يركب داخل لوحة تحكم كهربائية مزودة كافة القطع اللازمة مثل contactor, overload, rely ومفاتيح التشغيل ولمبات اشارة .

6.2 خطوط الري الرئيسية عبارة عن انابيب من البلاستيك غير معاد التصنيع (10 بار/ قطر 2 انش) موصوله بمضخة مياه 2 حصان (بضغط 3 بار) ومتصله بعداد مياه مناسب و متصله بنظام التسميد ومزودة بوحدة فلترة قرصية Disk Filter، اما الخطوط الفرعية المثبته على طول الحوض الزراعي 16 مم والمسافة بين النقاطات 25 سم (4 لتر / ساعة).

6.3 يزود نظام التسميد بخزان رئيسي لمياه الري سعة 8 – 10 مترمكعب، بحيث يكون المصدر الرئيسي لمياه الري لنظام الزراعة بدون تربة موصول بمضخة المياه السابقة ووحدة التسميد، ويتم تغذيته بالمياه داخل المحطة من خلال ايصاله بخط الري الرئيسي و تركيب عوامة داخلية.

ب- نظام الزراعة التقليدي

عبارة عن نظام الزراعة بالتربة التقليدية في القوس الثاني بعدد 6 خطوط زراعة مزود بنظام ر
تقليدي من انابيب 2 انش وعداد مياه مناسب و انابيب ري فرعية 16 مم والمسافة بين النقاطات 25
سم بمعدل تصريف 4 لتر/ ساعة متصلة بوحدة تسميد فنتورية. موصول بمضخة ري خاصة 2
حصان متصلة بمفتاح تشغيل منفصل.