



المركز الوطني للبحوث الزراعية  
National Agricultural Research Center

(يعبا من المدير المالي)  
اسم المشروع: محور مدارس المزارعين الحقلية  
المـــــــادة: .....  
قيمة المشتريات الفعلية: .....

الرقم المتسلسل لطلب الشراء: ٢٠٢٢/٧٨٨  
اسم المديرية : ابحاث الهمنتة  
مخصصات المشروع حسب الموازنة: .....

المواصفات	المطلوب		قائمة اللوازم	الرقم
	الكمية	الوحدة		
مرفق المواصفة الفنية	4	عدد	بيت محمي بلاستيك مصنوع من الهيكل المعدني من النوع (Semicircular) القياسي الشكل النصف أسطواني القوسي	١
				٢
				٣
				٤
				٥
				٦
				٧
				٨
				٩
				١٠
				١١
				١٢
				١٣
				١٤

المجهـوع

التاريخ: ٢٠٢٢/٧/١٧

اسم و توقيع الطالب: م. محمد عبدالفتاح ابو حمور  
اسم و توقيع مدير المديرية: .....  
مشروعات أمين العهدة: .....  
مشروعات محاسب الالتزام: .....  
مشروعات المدير المالي: .....

رأى المساعد لشؤون البحث

موافقة المدير العام: .....

نسخة : مدير مديرية المراكز الإقليمية للمتابعة .

نسخة : أمين العهدة للأستلام بموجبها

نسخة : الباحث لمرجعة أمين العهدة و الأستلام بموجبها.

ع ح : نموذج طلب شراء ٢٠٢٢

المركز الوطني للبحوث الزراعية  
مدير مديرية اللوازم والقطاعات  
السيد سامي الطويقات

.....

رقم (٦/٢٠٢٠)  
(١)

المواصفات الفنية:

- الشكل الخارجي
- مكون من بيت زراعي مصنوع من الهيكل المعنني من النوع القياس الشكل النصف أسطواني القوسي (Semicircular)

### أبعاد البيت الأسطواني القوسي (Semicircular):

- طول البيت ٢٩ متر من نوع قوسي الشكل مصنوعة من المواسير (الانابيب) المجلفنة
- عرض البيت ٩ متر
- الارتفاع الكلي البيت ٣.٢٥ متر
- عدد الأقواس الكلي ١٢ قوس
- مساحة البيت ٢٦١ م<sup>٢</sup>

المواصفات الفنية:

### ٩- الهيكل المعنني

- الأقواس:
- مصنوعة من المواسير (الانابيب) المجلفنة من الداخل والخارج ويقطر ٦٠ ملم سماكة الجدار ١,٨-٢ ملم وأن يكون خط لحام المواسير أملس (ناعم) من مادة لا تصدأ. وأن تكون المسافة بين الأقواس ٢.٥ متر ما عدا القوسين الأول والأخير ٢.٠ متر وعدد الأقواس ١٢ كاملة.

### ١٠- المعدادات الطولية:

- مصنوعة من المواسير المجلفنة قطر ٣٢ ملم سماكة ١.٥ ملم عدد خمسة جمور لكل قوس مثبتة ويربط بينها بمرايط خاصة مجلفنة لا تصدأ

### ١١- حملات المحاصيل والحملات الوسطية العلوية:

## المواصفات

الحمالات مصنوعة من مواسير مجلفنة قطر ٣٢ ملم بسماكة ١.٥ ملم عددها ١١ حمالة، وارتفاعها لا يقل عن ٢.٢٥م وتوضع على كل قوس من أقواس البيت ما عدا الأول والأخير، كما يربط على هذه الحمالات من الأعلى حمالة وسطية مجلفنة تعمل على حملها وزيادة دعم حمالة المحاصيل

### - الدعامات الجانبية والعلوية:

تركيب دعامات مصنوعة من المواسير المجلفنة قطر ٣٢ ملم بسماكة ١.٥ ما بين القوس الأول والثاني في بداية وبين القوسين في نهاية البيت الزراعي.

### - المصلبات الأرضية والعلوية:

مصنوعة من المواسير المجلفنة قطرها ٥٥ و ٢٧ ملم وبسماكة ١.٨-٢ ملم، والمصلبات الأرضية على عمق ٤٥ سم في التراب وتربط كل مكونات البيت بواسطة الوصلات (مصلبات).

### ملاحظة:

- جميع أجزاء البيت والهيكل المعدني بكافة أجزائه مصنوعة من الحديد المجلفن على الساخن نوع G90 ومصنوعة من مواد أولية غير معادة التدوير ومكفولة ضد الصدأ .
- يجب ربط كل مكونات الحديد والمواسير بالوصلات (المصلبات) فقط وعدم اللجوء إلى اللحام إلا في المصلبات.
- يجب ان يكون البيت مزود بما يكفي من المرابط والبراغي والوصلات والصواميل المجلفنة وتكون معالجة ضد الصدأ بالوصف أدناه

**المرابط:** مصنوعة من الصاج المجلفن وبسماكة ١.٥-٢.٠ملم

**البراغي:** ذات نوعية جيدة ومجلفنة

### الأسلاك:

البيت مزود بما يكفي من الأسلاك المجلفنة الغير معادة التصنيع وبسماكة ٢.٥ ملم كاملة وغير مقطعه وان لا يتم توصيلها والمشدودة جيدا وبمئاته. تتركب على الهيكل المعدني من الخارج لحمل الأغذية المطلوبة والمسافة ما بين الأسلاك المجلفنة هي ٢٠ سم كحد أعلى كما تربط مع جميع الأقواس وفي جميع نقاط الالتقاء مع الأقواس بالأسلاك المجلفنة الصغيرة (سلك ناعم).



## المواصفات صفة (٤)

- تركيب إطاران جانبيين من الالومنيوم (مسطرة بعمق ٢ سم) يتم تثبيت كل منهما بالأصل على كل قوس من أقواس البيت البلاستيكي وعلى طول البيت، يساهمان في تثبيت الأغطية البلاستيكية والشبك المقاوم للحشرات معًا بواسطة أنبوب مدعوم بزنبك حلزوني داخل الاطار وفوق البلاستيك والشاش .
- تركيب قضبان معدنيان على كل جانب من جوانب البيت البلاستيكي ومن الاتجاهين مناصفة وعلى طول البيت في نهاية كل منهما مقبض يدوي مزود بذراع متحرك على حركة الجير (يدويا) وسهل الفك والتركيب والتثبيت عند فتح البلاستيك.
- غطاء بلاستيكي يبلغ عرضه ١.٥ م على طول البيت البلاستيكي، حيث سيتم لفة حول القضيب المعدني على مستوى الفتحة قابل للغلاق والفتح بواسطة المقابض شبك مقوى من مادة غير معادة التصنيع وبفتحات ناعمة لا تسمح بدخول الحشرات مع الشد الجيد ومحكم الاغلاق ويعرض ٢ م من الجهتين وبطول البيت، يتم تثبيته جيدا في التربة بشكل مباشر وبالمسطرة العلوية،
- تركيب غطاءين بلاستيكيين من الجهتين يتم تثبيتهما بشكل مزدوج وتثبيتهما في التربة بارتفاع ٦٠ سم عن الارض وعلى طول البيت البلاستيكي، على عمق (٦٠)سم تحت سطح الارض والشد المناسب.

### ٢- غطاء البيت :

- غطاء من البلاستيك الزراعي غير معاد التصنيع على شكل شريحة بلاستيكية كاملة بسماعة ٢.٠ ميكرون حراري اعتمادا على نظام التهوية الجانبية وان يكون مثبت جيدا بواسطة براغي مع رونديلة على مسطرة الألمونيوم وتحت الزنبك الحلزوني على طول البيت
- ان يتم تثبيت البلاستيك باستخدام كلبسات بلاستيكية بعدد كافي من كل الجوانب بضمن تثبيت البلاستيك مع المواسير والاقواس والابواب الامامية والخلفية والشاش للباب الخلفي
- يتم تثبيت البلاستيك بإضافة سلك تريط مجلفن غير معاد التصنيع بسماعة ٢.٥ ملم يوضع فوق البلاستيك بعد تثبيته على الاقواس من الخارج ويعدد ٣- ٤ خطوط كاملة من بداية البيت الى نهايته مشنودة بأحكام على الماكينة، من ثم يتم تثبيت البلاستيك العلوي في المنتصف بواسطة اكياس رملية مغلقة بأحكام وملحومة حراريا ويعدد ١٣ كيس توضع على كل قوس لكامل البيت.

## مواصفات حفرة (٥)

### تركيب البيت:

التحضير وتجهيز الأرض : التأكد وضمان إعادة تنظيف الأرض داخل البيت والممرات المحيطة بالبيت وبينهما من الأعشاب وبقايا المحصول والحجارة و والحصى تماما وإزالته خارج الموقع ومن ثم تسهيل الأرض وتسويتها تماما مع الأخذ بعين الاعتبار تجهيز الخنادق الجانبية الخارجية لوضع وتغطية بلاستيك البيت داخل التربة بالعمق الكافي عند التركيب.

- المسؤولية التامة عن تنظيف الأرض المخصصة كاملة والتسوية للتربة في كافة المواقع المقترحة (بقايا النباتات، الحصى والحجارة ) وإزالتها خارج محيط التركيب تماما.

### التوصيات:

- يوصى بالاتفاق على التسليم المرهلي للتنفيذ وتجهيز الموقع والإنشاء والتركيب واخذ الموافقة الأولية على الاستمرار او التعديل ان لزم الامر بالتشاور مع خبراء المركز الوطني والباحثين واللجان الفنية المختصة من كادر المركز.
- يجب التأكيد على تنظيف الموقع كاملا من الداخل والخارج من جميع المخلفات في كافة المراحل وقبل الاستلام الأولي والتخلص منها نهائيا خارج حدود مواقع التركيب وبطرق سليمة وقانونية هو جزء من العطاء ومن مسؤولية المتعهد التامة.
- المرض يشمل التوريد والتركيب والتشغيل في .....وكفالة الصيانة لمدة سنة من تاريخ الاستلام الأولي لكل المواقع.
- مدة التوريد والتركيب والتشغيل خلال ٢٥ يوم تقويميا من تاريخ أمر مباشرة العمل لكل الموقع.
- تمثل المواصفة توريد وتركيب كل المواقع بنفس المواصفة المرفقة كاملة لكل موقع.