

جامعة الزوايا



المركز الوطني للبحوث الزراعية
National Agricultural Research Center

اسم المشروع: PROSIM
المادة:
قيمة المشتريات الفعلية:

(يعينا من المدير المالي)
الرقم المتسلسل لطلب الشراء: ٢٠٢٣/٤٥٦
اسم المديرية : المياه والتربة
مخصصات المشروع حسب الموازنة
المصر روف
الرصيد د

الرقم	قائمة اللوازم	المطلوب	الكمية	المواصفات	Weather Stations & Software	
				الوحدة		
١.	محطة رصد جوي اوتوماتيكية Automatic weather station	عدد		محطة رصد جوي تحتوي على ما يلي: عاء ماء حامل للمجسات ارتفاع ٢ متر على الأقل، سرعة واتجاه الريح، درجة حرارة الهواء، الرطوبة النسبية، الضغط الجوي البارومترى، الإشعاع الشمسي، الأمطار، درجة حرارة التربة، مخزن بيانات قادر على تخزين البيانات كل ساعه يوميا لمدة لا تقل عن ٦ أشهر، بطارية لتزويد المحطة بالطاقة الضرورية للتشغيل دون انقطاع تشحذ بشكل يومي باستخدام الطاقة الشمسية، القدرة على سحب البيانات المخزنة بشكل ميسر وسهل، القدرة على مشاركة البيانات والتحكم بعرضها من خلال الهاتف الخلوي الذكي. وتحتمل ظروف تشغيل مختلفة (+٥٠ إلى -٣٠ درجة مئوية). توريق وتركيب وتشغيل وتثبيت في مواقع (مركز إقليمي دير علا ومحطة الكرامة)		

Weather station to include the following:

- Mounting mast at least 2 meters high
 - Wind direction and speed (accuracy: +/- 0.1.m.s⁻¹, +/- 4°)
 - Air temperature (+/- 0.1 °)
 - Barometric atmospheric pressure
 - Solar energy radiation (+/- 1%)
 - Rainfall: tipping bucket (+/- 0.2 mm/tip)
 - Relative humidity (+/- 2%)
 - Soil temperature (+/- 0.2 °)
 - Data logger with capacity enough for at least 6 months of hourly data logging frequency, and easy access and downloading of logged data, capability of data sharing and monitoring using mobile phones
 - Power source: external battery (10-15 volt) recharged by solar energy for continuous non-stop operation
- Operation conditions: operate safely under harsh weather conditions (temperature range + 50 ° to - 30 °)

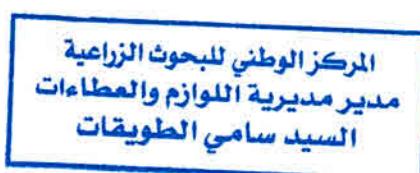
المركز الوطني للبحوث الزراعية
مدير مديرية اللوازم والعطاءات
السيد سامي الطويقات

٢٠٢٣/٤٥٦

العنوان	الوصف	البيانات	النوع	القيمة
قابل للتثبيت على أكثر من جهاز كمبيوتر وشامل التدريب على الاستخدام Downloadable on more than one computer and to include training. Supply, install and training in both Deir Alla agricultural research center and Karameh Station in the Jordan Valley.	1		عدد	٢. برامج خاصة لاستخدام بيانات محطات الرصد الجوي واحتساب الاحتياجات المائية حسب معادلة بنمان مونتيث Software to use logged weather station data and calculate crop water requirements according to Penman Montieth equation

اسم و توقيع الطالب: دلنا اكاديمى طه فريد
اسم و توقيع مدير المديرية: لـ
مشروعات أمين العهدة: لا يتعارض مع معايير
مشروعات محاسب الالتزام للمشاريع:
مشروعات مدير المالي: رأى مدير وحدة المتابعة و التقييم في توفر المخصصات و مطابقة
الطلب مع وثيقة المشروع:
رأى المساعد لشؤون البحث
موافقة المدير العام:

ملاحظات:- ١. يستخدم أكثر من نموذج . ٢. ترافق مواصفات موضحة و مفصلة



2022/9/4