

جانا لول



المركز الوطني للبحوث الزراعية
National Agricultural Research Center

اسم المشروع: PROSIM
المادة:
قيمة المشتريات الفعلية:

(يعيا من المدير المالي)
الرقم المتسلسل لطلب الشراء: ٢٠٢٤/٢٤٥
اسم المديرية: المياه والتربة
مخصصات المشروع حسب الموازنة:
المصروف:
الرصيد:

المواصفات Weather Stations & Software	المطلوب		قائمة اللوازم	الرقم
	الكمية	الوحدة		
محطة رصد جوي تحتوي على ما يلي: عامود حامل للمجسات ارتفاع ٢ متر على الأقل، سرعة واتجاه الريح، درجة حرارة الهواء، الرطوبة النسبية، الضغط الجوي البارومتري، الاشعاع الشمسي، الأمطار، درجة حرارة التربة، مخزن بيانات قادر على تخزين البيانات كل ساعة يوميا لمدة لا تقل عن ٦ أشهر، بطارية لتزويد المحطة بالطاقة الضرورية للتشغيل دون انقطاع تشحن بشكل يومي باستخدام الطاقة الشمسية، القدرة على سحب البيانات المخزنة بشكل ميسر وسهل، القدرة على مشاركة البيانات والتحكم بعرضها من خلال الهواتف الخلوية الذكية. وتتحمل ظروف تشغيل مختلفة (+٥٠ الى -٣٠ درجة مئوية). توريد وتركيب وتشغيل وتدريب في موقعين (مركز إقليمي دير علا ومحطة الكرامه) 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°)		عدد	محطة رصد جوي اتوماتيكية Automatic weather station	١
	2			

المركز الوطني للبحوث الزراعية
مدير مديرية اللوازم والعطاءات
السيد سامي الطويقات

٢٠٢٤/٩/٤

قابل للتنزيل 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.	عدد	برمجية خاصة لإستخدام 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	٢.
	1		المجموع

اسم و توقيع الطالب:
اسم و توقيع مدير المديرية:
مشروعات امين العهدة:
مشروعات محاسب الالتزام للمشاريع:
مشروعات المدير المالي:
راي مدير وحدة المتابعة و التقييم في توفر المخصصات و مطابقة
الطلب مع وثيقة المشروع:
راي المساعد لشؤون البحث:
موافقة المدير العام:

ملاحظات: - ١. يستخدم اكثر من نموذج . ٢. ترفق مواصفات موضحة و مفصلة

المركز الوطني للبحوث الزراعية
مدير مديرية اللوازم والمعدات
السيد سامي الطويقات

20/9/4