

محافظة بني سويف

الوحدة المحلية لمركز ومدينة الواسطي

ت: ٠٨٢/٢٥٣٨٠٥٧-٢٥٣٨٠٥٦

التعاقدات العامة

ف: ٠٨٢/٢٥٣٨٣٠١

كراسة الشروط والمواصفات وقائمة الكميات

العملية / إن شاء الله طاقة شمسية لمبنى مركز التكنولوجيا بالاسطح		
جلسة فتح المظاريف الفنية / الثلاثاء ١٨/١٢/٢٠٢١		
مقر الجلسة / إدارة التعاقدات العامة بالوحدة		
التأمين المؤقت / ٢٥٠٠٠٠٠		
مدة التوريد / ثلاثة شهور استلاماً أمر التوريد		
ثمن الكراسي ٢٩٩٠٠٠ جنية للشركات الكبيرة / للشركات الصغيرة		
اسم العملية	القيمة	ملاحظات
اسم مقدم العطاء		
العنوان		
التوقيع		
رقم التليفون	المحمول/	
الفاكس		
مدة صلاحية العرض	ثلاثة شهور من تاريخ فتح المظاريف الفنية وتجدد عند الطلب	
مكان التسليم	مخازن الوحدة المحلية بالواسطي والدفع بعد الفحص و الاستلام بالواسطي	
أمر دفع باسم		
الأسعار نهائية وغير قابلة للتفاوض		

خاتم الشركة

توقيع الشركة

يحتوي المظروف الفني على البيانات والمستندات الفنية والتي تفيد بتوافر الكفاية الفنية والمقدرة المالية لدى مقدمي العروض وهي :-

- ١) التأمين المؤقت كاملاً.
- ٢) جميع البيانات الفنية عن العرض المقدم
- ٣) مدة التوريد (طبقاً لما هو وارد بكراسة الشروط)
- ٤) سابقة الأعمال
- ٥) الكتالوجات والبيانات الخاصة بمصادر ونوع المواد والمهمات والمعدات والأجهزة المقدم عنها العرض
- ٦) قائمة بقطع الغيار ومستلزمات التشغيل مع بيان معدلات استهلاكها
- ٧) المستندات الدالة علي وجود مركز صيانة معتمد
- ٨) البطاقة الضريبية (٩) السجل التجاري (١٠) السجل الصناعي
- ١١) شهادة التسجيل لدي مصلحة الضرائب علي المبيعات (القيمة المضافة)
- ١٢) عقد الشركة (الشكل القانوني)
- ١٣) مكان التسليم (مخازن الواسطي والدفع بعد الفحص و الاستلام بالواسطي)
- ١٤) خطاب الضمان للتأمين المؤقت لا تقل مدته عن ثلاثة شهور وتجدد عند الطلب
- ١٥) مدة صلاحية العرض والارتباط بالأسعار لا تقل عن ثلاثة شهور وتجدد عند الطلب
- ١٦) أمر دفع باسم /

١٧- لظانورة إلكترونية

محتويات المظروف المالي

يحتوي المظروف المالي علي الأسعار وطريقة السداد وقيمة الصيانة وقطع الغيار ومستلزمات التشغيل الأسعار شاملة ضريبة المبيعات (القيمة المضافة)

محافظة بني سويف
الوحدة المحلية لحركز ومدينة الواسطي
الإدارة الهندسية (قسم الإنارة)

المواصفات الفنية لعملية إنشاء محطة طاقة شمسية لبني المركز التكنولوجي لمدينة الواسطي

- ضمان عشر سنوات للخلايا الشمسية .
- ضمان خمس سنوات للانفرتر .
- ضمان شامل المحطة بالكامل لمدة ثلاث سنوات .
- ضمان عشر سنوات لكفاءة المحطة بنسبة لا تقل عن ٩٠% .
- ضمان ٢٥ سنة لكفاءة المحطة بنسبة لا تقل عن ٨٠% .
- ضمان خمس سنوات على العداد التبادلي .
- ضمان خمس سنوات على الكابلات وموصلات التشغيل .
- شهادة تأهيل ساريه بالشركة معتمدة من هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة بإنشاء محطة طاقة شمسية .
- البيانات الفنية للمشروع ومخرجات برنامج تصميم معتمد للمحطة والرسومات الكهربائية والمساحية للمشروع وجميع بيانات التصميم .
- الكتالوجات الفنية لمكونات المشروع وشهادات اختبار معتمدة من جهة معتمدة لمهمات المشروع .
- مخطط كهربائي للمشروع ونقطة الربط المتاحة .
- مخطط مساحي للمشروع بالأبعاد وموضح به أماكن الألواح الشمسية والانفرتر وباقي مكونات المشروع .
- إنشاء الملف الفني واعتماد المشروع من شركة الكهرباء وانهاء رخصة من شركة الكهرباء .
- هيكل الثبيت :
- مصنعة من الحديد المجلفن ذو قطاع مناسب للأحمال مصرية الصنع ويتحمل الهيكل أسوء الظروف الجوية بموقع التنفيذ حيث انه يتحمل سرعة رياح ٨٠ كم / ساعة (٥٠ م/ث) .
- الكابلات :
- ٣-١ كابلات التيار المستمر :
- كابلات ٦ مل نحاس ماركة معتمدة من اجود الانواع .
- ٣-٢ كابلات التيار المتردد :
- كابل نحاس شعر مرن معزول بمادة ال PVC قطاع ٤ × ١٦ مم ماركة من اجود الانواع المعتمدة .
- ٣-٣ كابلات التأريض والحماية :
- كابلات نحاس شعر ٤ مم لتأريض الألواح ، ١٠ مم للتأريض الشاسيهاات ، ١٦ مم لتأريض المحطة .
- مستلزمات الحماية الكهربائية والتأريض :
- سيتم ربط وحدات الطاقة الشمسية داخل **COMBINER BOX** من ال PVC محكم الغلق به كل الحمايةات اللازمة مثل ال **FUSES A25** .
- سيتم عمل لوحة حماية تيار متردد **AC** به قاطع سعة ٥٠ امبير قبل العداد .
- سيتم عمل بير ارضى حسب المواصفات القياسية من وزارة الكهرباء والطاقة بقيمة لن تتعدى ١.٥ اوم مع تقديم شهادة اختبار للتأريض من جهة قطاع الكهرباء .

المهندس المدني

مهندس الكهرباء

فنى الكهرباء

يعتمد



رئيس مركز ومدينة الواسطي

الإستاذ / حماد راضى فهمى

٥٠٥٧٨٢٧

محافظة بنى سويف

الوحدة المحلية لمركز ومدينة الواسطي

الإدارة الهندسية (قسم الإنارة)

مقاييس توريد وتركيب محطة طاقة شمسية لبنى المركز التكنولوجي لمدينة الواسطي

م	البند	الوحدة	الاسم
	بالمقطوعة توريد وتركيب وتشغيل محطة طاقة شمسية أعلى مجلس مدينة الواسطي متصلة بشبكة الكهرباء الحكومية قدرة ١٠ كيلو وات والبند بمشتملاته مطابق للمواصفات القياسية المعمول بها في وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة ويتم التركيب أعلى سطح مبنى الوحدة المحلية والتوصيل للمركز التكنولوجي وحسب توجيهات جهاز الاشراف والبند يشمل :-	١	
١	وحدات خلايا شمسية ترينا سولار مونونيرك اوجينكو مونوبيرك أو ما يماثله من أجود الانواع .		
٢	حوامل الالواح الثابتة المصنعة من الحديد المجلفن ساخن بقطاعات مناسبة ومهيأة لتحمل سرعة الرياح ومقاومة للعوامل الجوية المختلفة .		
٣	كابلات الطاقة الشمسية ايه سي ودى سي او ما يماثله من أجود الانواع والبند يشمل الخراطيم اللازمة لمرور الكابلات وجميع الإكسسوارات اللازمة لنهوا تركيب الكابلات .		
٤	الإنفترتر بالقدرة المناسبة للمحطة كاكو المائي او ما يماثله من اجود الانواع		
٥	لوحة الحماية الخاصة بالطاقة الشمسية الكاملة بالقواطع والفيوزات وكل ما يلزم لحماية النظام والقواطع مارلين جراند او شينيدر او مماثلة من بأجود الانواع		
٦	نظام التأريض الكامل		
٧	التوصيلات الكهربائية وكل ما يلزم لنهوها		
٨	جميع الاعمال المدنية المطلوبة لانشاء المحطة		
٩	عداد قياس تبادل ثنائي الاوجه والربط على شبكة الكهرباء الحكومية وهذا البند يتم بالتنسيق مع قطاع كهرباء بنى سويف		
١٠	ربط جهاز الداتا لوجر الموجود بالشبكة التي تم انشاؤها بخطة العام السابق أعلى المبنى بالمحطة الجديدة لخطة العام الحالي		
١١	وجميع ما يلزم لتشغيل المحطة بكفاءة عالية حسب مواصفات وزارة الكهرباء وفى حالة احتياج اعمال اخرى لتكملة العمل تكون محملة على السعر ومسئولية الشركة المنفذة (كامل مما جميعة) ويجب على الشركة المنفذة تقديم الرسومات التنفيذية والتشغيلية للاعتماد قبل بدء التنفيذ .		

يعتمده

الهندس بنى الحادي

مهندس بنى الكهرباء

فنى الكهرباء

رئيس مركز ومدينة الواسطي

الاستاذ / حماده راضي فحسي

١٥
٢٠١٧



٢٠١٧ / ١١ / ٢٠

٢٠١٧ / ١١ / ٢٠