

شركة السكر والصناعات التكاملية المصرية
١٢ شارع جواد حسنى بالقاهرة- ص.ب رقم ٧٦٣
احدي شركات الشركة القابضة للصناعات الغذائية
وزارة التموين

قطاعات المشتريات

العنوان التلغرافي: سكر القاهرة
فاكس: ٢٠٢٣٩٣٤٥٥٨

تليفون: ٢٠٢٣٩٢٩١٣٨
٢٠٢٣٩٢٩٠٧٧

Site: www.siicegypt.com

E-mail: puraching@siicegypt.com

اصلاح محركات كهربائية جهد منخفض

طلب أسعار/مناقضه رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٤١
جلسة فض المظاريف يوم ٢٠٢٤/٠٤/١٥
الساعة العاشرة صباحاً

الرجاء ملء هذا العطاء وإرساله داخل مظروف مغلق:-

بند رقم	الكمية	الوحدة	المواصفات	سعر الوحدة	
				بالأرقام	الإجمالي
				ق	جنيه
			اصلاح ولف وإعادة تأهيل محركات كهربائية جهد منخفض طبقاً للمرفق وعدده (٧) والذي يعتبر جزء لا يتجزأ من المناقصة		

ويقدم العرض على أساس ومتضمننا الآتي:-

- ١- سعر الوحدة والقيمة الاجمالية للبند بالحروف والأرقام بدون أي شطب أو كشط ولن يعتد بأي تعديل غير معتمد من مقدم العرض كما أن أي تعديل يرد بعد تقديم المظروف للجنة الفض لن يعتد به.
- ٢- السعر يكون شاملاً ضريبة القيمة المضافة وفي حالة خلاف ذلك يتم توضيحه بالعرض وخالص الرسوم الجمركية للبضاعة المستوردة وأي رسوم أو مصاريف تستحق على البضاعة المستوردة هي مسئولية المورد دون أي مسئولية على شركة السكر.
- ٣- ترفق المواصفات التفصيلية بالعرض مع بيان رقم المناقصة وتاريخ جلسة فض المظاريف عليها.
- ٤- السداد: بعد الفحص والاستلام.
- ٥- يذكر بالعرض المقدم منكم (رقم حسابكم البنكي واسم المستفيد واسم البنك) .
- ٦- مدة الإصلاح: يذكر أقرب موعد الإصلاح وتحسب مدة الإصلاح من تاريخ موافاة المورد بأمر التوريد سواء بالفاكس أو البريد أو تسليمه لمندوب المورد
- ٧- يقدم مع العرض ٢% تأمين ابتدائي يحتسب من إجمالي قيمة العرض على أساس أعلى الأسعار في حالة تقديم أكثر من بديل يقدم التأمين الابتدائي (أصل خطاب الضمان البنكي أو شيك معتمد من المصرف المسحوب عليه أو إيصال سداد التأمين نقداً بخزينة الشركة) بمظروف مستقل يقدم في نفس الجلسة مع العرض .
- ٨- يرفق بالعرض أصل الإيداع + عدد (٢) صورة من الإيداع موضح به اسم الشركة ورقم المناقصة .
- ١٠- يتم الإيداع بحساب شركة السكر بالبنك باسم الشركة المودعة من مائة المندوب وليس باسم المندوب فقط .

١- خطاب ضمان بنكي

٢- تحويل بنكي على الحسابات التالية:-

اسم المستفيد	رقم الحساب	اسم البنك
شركة السكر والصناعات التكاملية المصرية	١٤٠٣٠٠٠٠٠١٧٩٦٨١	بنك مصر
	٢٤٦٣٠٢٠٠١٣٨٧٢	بنك قطر الاهلي الوطني QNB
	٠٠١٢٠٠٠٦٩٣٦٦٤٣٠٠١٠	بنك الاهلي المصري
	١٠٠٠٣٥٠٣١٢٨٨	البنك التجاري الدولي CIB

علي أن يقدم أصل خطاب الضمان البنكي أو إشعار إضافة البنك في نفس جلسة فض المظاريف .

- ١١- تكون صلاحية العرض ٦٠ يوم من تاريخ جلسة فض المظاريف.
- ١٢- يقدم مع العرض ٢% تأمين ابتدائي يحتسب من إجمالي قيمة العرض على أساس أعلى الأسعار في حالة تقديم أكثر من بديل .
- ١٣- تكون الأفضلية للموردين المتوافقين مع نظام إدارة البيئة وكذلك الالتزام بالتشريعات والقوانين البيئية.
- ١٤- المطلوب عرض بالجنيه المصري خالص الرسوم والضرائب .

- ١٥- يرفق بالعرض صورة إيصال شراء نسخة الكراسة بمبلغ ٣٤٧ جم للنسخة لا يرد بغض النظر عن نتيجة المناقصة.
- ١٦- أي عرض يرد بعد الميعاد أو غير مستوفي شرط التأمين الابتدائي لن يلتفت إليه.
- ١٧- يتم تقديم إقرار ذمة مالية عند بداية ونهاية التعاقد.
- ١٨- يرفق بالعرض صورة من السجل التجاري (والصناعي في حالة منشأة صناعية) والبطاقة الضريبية والتسجيل بضريبة القيمة المضافة وتقدم الأصول إلى لجنة الفرض للإطلاع والمطابقة).

١٩- في حالة التعاقد

- ١-١٩- تصبح الأسعار سارية حتى إتمام التوريد وتنفيذ جميع الالتزامات التعاقدية دون تعديل في الأسعار لأي سبب كان من تاريخ إرسال خطاب الإسناد إلى المورد.
- ٢-١٩- أن يقدم المورد خلال عشرة أيام من خطاب الإسناد تأمين نهائي (٥%) من إجمالي قيمة أمر التوريد سواء نقداً أو بشيك مصرفي يتم صرفه أو بخطاب ضمان بنكي غير مشروط أو تحويل بنكي على الحسابات السابق ذكرها بالفقرة رقم (١٠) مع تقديم أصل خطاب الضمان أو إشعار إضافة البنك.
- ٣-١٩- يقدم المورد شهادة ضمان بالأصناف التي يتم توريدها ضد عيوب الصنع.
- ٤-١٩- يقدم المورد الشهادات المطلوبة حسب الصنف ومنها:
- شهادة المنشأ للبضاعة المستوردة
- ٥-١٩- جميع تكلفة إعداد وتقديم العروض والتناقص على حساب المتناقص دون حقه في مطالبة مثل تلك التكلفة من شركة السكر في حالة عدم أي بنود إليه أو في حالة إلغاء المناقصة.
- ٦-١٩- شركة السكر الحق في الإسناد الجزئي أو إلغاء المناقصة أو قبول أو رفض أي عطاء دون إبداء الأسباب ودون أن يكون لمقدم العطاء الحق في الاعتراض أو الرجوع إلى الشركة بأي تعويض .
- ٧-١٩- إذا تأخر المورد في التوريد عن الموعد المتفق عليه فلشركة السكر الحق في توقيع غرامة تأخير عليه قدرها ١% عن كل أسبوع أو جزء من الأسبوع تأخير وبعد أقصى ٤% من قيمة البضاعة التي تأخر المورد في توريدها أو البضاعة المرفوضة وبعدها يتم إلغاء أمر التوريد ومصادرة التأمين النهائي والرجوع على المورد بأي أضرار لحقت بشركة السكر .
- ٢٠- إيفاد مندوبكم المفوض لتقديم العرض وحضور جلسة فسخ المظاريف.
- نأمل استلام عرضكم المطابق للمواصفات بأفضل الأسعار في الميعاد دون تأخير
- وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

قطاعات المشتريات



التوقيع

التوقيع

التوقيع

٢٠

الإعداد بمعرفة:

روجعت بمعرفة:

اعتمدت ، المدير العام :

المواصفات الفنية لنطاق أعمال إصلاح وإعادة تأهيل عدد (٧) محركات كهربائية مهد منخفض وتوريد جهاز لقياس درجة حرارة المحركات والطللمات طبقا للبيان التالي :-

م	الكمية	البيان	المصنع
١-١	١	لف العضو الثابت بالكامل ، وتغيير رولمان البلي الأمامي والخلفي برولمان بلي معتمد (- FAG - SKF NTN) وضبط الثغرة الهوائية بين العضو الثابت والعضو النوار ، ومراجعة بيت البلي بالوش الأمامي والخلفي ضبط أوشاش المحرك (الأمامي والخلفي) في مركز رولمان البلي و عمل الأتزان الديناميكي للعضو النوار ، وتصنيع عدد(٢) روزته مائلة للعاملة بالمحرك ، وعمل جميع مما يلزم من أعمال كهربائية وميكانيكية لإعادة تأهيل عدد(١) محرك قدرة (٢٥٠ك.وات - ١٥٠٠ ل/د) تثبيت رأسي لوضع المحرك في حالة التشغيل الناجح	مصانع التكرير بالحوامدية
١-٢	١	لف العضو الثابت بالكامل ، وتغيير رولمان البلي الأمامي والخلفي برولمان بلي معتمد (- FAG - SKF NTN) وضبط الثغرة الهوائية بين العضو الثابت والعضو النوار ، ومراجعة بيت البلي بالوش الأمامي والخلفي وضبط أوشاش المحرك (الأمامي والخلفي) في مركز رولمان البلي و عمل الأتزان الديناميكي للعضو النوار، وعمل جميع مما يلزم من أعمال كهربائية وميكانيكية لإعادة تأهيل عدد(١) محرك قدرة (٢٥٠ك.وات - ١٥٠٠ ل/د) تثبيت أفقي لوضع المحرك في حالة التشغيل الناجح	مصانع التكرير بالحوامدية
١-٣	١	لف العضو الثابت بالكامل ، وتغيير رولمان البلي الأمامي والخلفي برولمان بلي معتمد (- FAG - SKF NTN) وضبط الثغرة الهوائية بين العضو الثابت والعضو النوار وضبط أوشاش المحرك (الأمامي والخلفي) في مركز رولمان البلي و عمل الأتزان الديناميكي للعضو النوار ، وعمل جميع مما يلزم من أعمال كهربائية وميكانيكية لإعادة تأهيل عدد(١) محرك قدرة (٢٥٠ك.وات - ٧٥٠ ل/د) تثبيت رأسي لوضع المحرك في حالة التشغيل الناجح	مصانع كوم أمبو

كوم أمبو	<p>لف العضو الثابت بالكامل , لف ملفات العضو الدوار wound rotor وتغيير رولمان البلي الأمامي والخلفي برولمان بلي معتمد (SKF –FAG – NTN) وضبط الثغرة الهوائية بين العضو الثابت والعضو الدوار و عمل الأتران الديناميكي للعضو الدوار ومراجعة حلقات الأنزلاق وحوامل الفرش الكروية وتغيير ما يلزم منها إذا لزم الأمر , وعمل جميع مما يلزم من أعمال كهربائية وميكانيكية لإعادة تاهيل عدد (١) محرك حلقات أنزلاق قدرة (٣٧ك.وات -٧٥٠/د) لوضع المحرك في حالة التشغيل الناجح</p>	١	-٤
أرمنت	<p>إصلاح وإعادة تاهيل ورفع عزل الملفات وتغيير رولمان البلي الأمامي والخلفي برولمان بلي معتمد (ياباني SKF –FAG – NTN) وضبط الثغرة الهوائية لعدد (٣) محرك I.M قدرة (٥٣ حصان-٤٧٠/د) وعمل جميع ما يلزم من أعمال كهربائية وميكانيكية لوضع المحرك في حالة التشغيل الناجح</p>	٣	-٥
أرمنت	<p>إصلاح وإعادة تاهيل ورفع عزل الملفات وتغيير رولمان البلي الأمامي والخلفي برولمان بلي معتمد (SKF –FAG – NTN) وضبط الثغرة الهوائية لعدد (١) محرك I.M قدرة (٤٩ حصان-١٠٠٠/د) وعمل جميع ما يلزم من أعمال كهربائية وميكانيكية لوضع المحرك في حالة التشغيل الناجح</p>	١	-٦
مصانع التكرير بالحوامدية	<p>توريد جهاز ليزر لقياس درجة الحرارة للمحركات وظلمبات المصنع بالمواصفات التاليه Fluke 62 MAX Infrared IR Thermometer -30 to 500°C Perform non-contact temperature measurements on motors,pumps. It features a single laser with a distance to spot ratio of 10:1. Additionally, it's rugged design withstands a 9.8' (3 m) drop. Fluke 62 MAX Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provides a 10:1 Distance to spot ratio • Offers single laser targeting for accurate and repeatable measurements • IP54 rating against dust and moisture • High and low alarms for rapid detection of temperatures 	١	٧

	<p>outside the limits</p> <ul style="list-style-type: none"> • Powered by a single, standard AA battery • Withstands a 9.8' (3 m) drop • Small, lightweight form factor to clip comfortably to your tool belt or belt loop, or easily fit in your tool box • A large, backlit display to make data easier to read, even in dark areas • Displays Min/Max/Avg/Dif: the minimum, maximum or average temperature, or the difference between two measurements 	
--	--	--

- بنود الأعمال المطلوبة لعملية الإصلاح
- قياس عزل ملفات العضو الثابت للمحرك بالميجر واختبار سلامة العزل الكهربائي وإعادة لف الملفات بالسلالك النحاس معزول ورنيش عزل مضاعف (Double layer-class II السويدي) طبقاً للأقطار التصميمية للمحرك .
- مراجعة بيت البلي للوش الأمامي والخلفي وضبط أوشاش المحرك في مراكز رولمان البلي .
- عمل أي أعمال ميكانيكية وأتزان ديناميكي للعضو الدوار بعد الإصلاح وضبط الثغرة الهوائية ومراجعة العضو الثابت وعمل كل ما يلزم لتسليم المحرك يعمل بالكفاءة المطلوبة لدي التشغيل .
- ضبط الثغرة الهوائية ما بين أماكن تثبيت رولمان البلي (خلوص حواكم رولمان البلي).
- توريد وتركيب رولمان بلي (جديد) أمامي وخلفي طراز SKF or FAG -NTN معتمد من الوكيل مباشرة بحيث يتم إخراج البلي القديم وتجهيزه لتركيب البلي الجديد بنفس الطرازات الأصلية (علي أن تقوم لجنة من شركتنا بمعاينة البلي قبل التركيب والإطلاع علي مصدره وشهادة المنشأ لنوع البلي)
- تركيب حساسات حرارة علي الفازات الثلاثة للمحرك .
- اختبار سلامة العزل الكهربائي للعضو الثابت بعد التجميع .
- يتم قياس عزل ملفات المحرك باستخدام أحمزة القياس المخصصة لذلك وتسجيل قيمة عزل الملفات بالميجر وتحديد حالة الملفات المبدئية لكلا من العضو الثابت.

- الإجراءات الفنية المتبعة في العمل لإصلاح المحرك .
- الفحص الظاهري :-
- يتم فحص المحرك ظاهريا لتحديد أي أضرار يجسم المحرك من شروخ أو كسور بالجسم الخارجي للمحرك .
- يتم فحص صندوق التوصيلات الداخلية وتحديد احتياجات لتجديدات قواعد التوصيل من عدمه
- الفحص الكهربائي .
- يتم قياس عزل ملفات المحرك باستخدام أجهزة القياس المخصصة لذلك وتحديد حالة الملفات المبدئية .
- الأعمال الميكانيكية
- يتم فك وجهي المحرك الأمامي والخلفي وفحصها من الداخل للتأكد من عدم الحاجة لأي أعمال بهم
- عمل أتران ديناميكي للعضو الدوار للمحركات علي ماكينات الأتران الديناميكي وموافقتنا بشهادة الأتران الديناميكي معتمدة
- Balance Certificate للمحركات موضعا بها القراءات علي أن يتم عمل الأتران بحضور مندوبنا الفني .
- أعمال إعادة لف العضو الثابت , العضو الدوار "للمحرك حلقات أنزلاق " كالتالي :-
- فحص العضو الثابت والعضو الدوار وإجراء كافة الأختبارات اللازمة له .
- نزع جميع ملفات العضو الثابت (والعضو الدوار للمحرك حلقات أنزلاق) القديمة بالكامل علي البارد من المحرك .
- تنظيف المجاري من النحاس الناتج عن عملية الاحتراق ومعالجة المجاري .
- عمل الأختبارات اللازمة لرقائق الصلب السليكوني Lamination test بأحدث الأجهزة
- تنظيف العضو الثابت بمواد كيميائية خاصة لا تتفاعل مع عزل الملفات باستخدام الضاغط .
- رفع كفاءة وعزل القلب الحديدي وعزله بورق تفلون حراري المائي الصنع .

- فك الملفات حسب المواصفات الفنية والبيانات المطلوبة بسلك نحاس معزول وورنيش عزل مضاعف *Double layer* السويدي بنفس الأقطار التصميمية .
- تسقيط طقم الملفات نحاس حسب مقياس مواصفات المحرك .
- إخراج أطراف التوصيل الخاص بالعضو الثابت بطول مناسب .
- دهان الملفات بالأبوكسي الألماني لرفع عزل المحرك .
- تجفيف ملفات العضو الثابت بالفرن تحت درجة حرارة ١٢٠ درجة مئوية .
- دهان الملفات مرة أخرى بطبقة نهائية من الورنيش السليكوني الأحمر *Anti Tracking* ضد الرطوبة والأثرية والعوامل الجوية .
- يتم قياس ملفات العضو الثابت للتأكد من درجة العزل وسلامه العمل وخلوه من أي عيوب .
- أعمال التجميع :-
- يتم توريد وتركيب رولمان البلي الحديد للعضو الدوار (ماركة *SKF - FAG --NTN*) معتمد من الوكيل ،
تشحم البلي بشحم حراري خاص
- يتم تجميع العضو الدوار داخل المحرك مرة أخرى .
- يتم إعادة تركيب أوجه المحرك .
- يتم تقفيل وصلات صندوق التوصيل .
- يتم دهان المحرك .
- موافقتنا بشهاده خاصة لكل محرك *final test report* موضحا بها *insulation resistance* لملفات العضو الثابت بعد
اللف والإصلاح وقرارات الأمبير على الفازات الثلاثه , وقيم *Axial vibration*

- الأجهزة المعتمدة في العمل .
- جهاز ميجر لقياس عزل المحركات عند جهد متدرج من ٥٠٠ فولت الي ١١ كيلوفولت .
- جهاز سخان كهربائي لتدفئة رولمان البلي وعدم استخدام لهب مباشر .
- جهاز بيان أهتزاز للتأكد من سلامه رولمان البلي بعد التركيب .
- يتم معاينة المحركات علي الطبيعة بمصنع التجميع الثقيل ومصانع التكرير بالحوامدية علي تقوم الشركات بأرسال مندوبها الفني لعمل المعاينة وعمل محضر معاينة مع مندوب القطاعات الهندسية علي أن يتم إرفاق محضر المعاينة مع العرض الفني والسعري ويكون من ضمن مستندات أوراق العرض الفني .
- تقوم لجنة من المصانع والقطاعات الهندسية بالأطلاع علي المحركات بورش الشركة القائمة بعملية الإصلاح لإبداء أي ملاحظات فنية قبل تصدير المحركات للموقع .
- يتم تقديم سابقة أعمال بالعرض الفني مشفوعة بأوامر توريد .
- الضمان : لمدة عام من تاريخ تشغيل المحرك بالمصنع ضد أي عيوب في عملية الإصلاح .



FLUKE 62 MAX
IR THERMOMETER

▲ HOLD °C
59.0
Max
EMS
0.95

SEL ▲ ▼ SET

3M DROP
30° TO 50° C
FIBERGLASS
RESISTANT IP54

V/V