دفتر الشروط الفنية

لشراء أجهزة مخبريه

لتحليل الزيوت المعدنية

**ترغب الشركة العامة لمصفاة حمص بشراء جهاز مخبري مع كل ما يلزم من متممات بهدف اجراء الاختبارات للزيوت المعدنية والحصول على النتائج الدقيقة والجهاز هو :**

|  |  |
| --- | --- |
|  1-جهاز آلي لقياس درجةالانصباب مع مبرد إن لزم:* كامل وجاهزللتشغيل .
* طرقالاختبار97ASTM D-اوD6749 ,
* المعايرة نظام معايرة ألي لقياس درجات الحرارة .
* مجال حرارة الاختبار من +50 م°حتى -100م° .
* فاصل الاختبار 1 م° – 5و2 م° أو 3 م°.
 | 1- Automatic pour point apparatus with cooler if present .* Complete and ready for operation .
* Test method : ASTM D-97 or D6749 .
* Automatic calibration routine for measurements .
* Test range :from +50 °c to -100 °c .
* Testing intervals : 1,0 °c , 2,5 °c or 3,0 °c
 |

|  |  |
| --- | --- |
| متطلبات عامه : 1. على العارض تقديم قائمة بقطع الغيار مع رقم تصنيفها واللازمة لعمل الجهاز مدة خمس سنوات (مسعرة في العرض المالي وغير مسعرة في العرض الفني )

تختار اللجنة الفنية ما يناسبها إثناء الدراسة الفنية . | General requirements :1-the bidder should submit list of spare parts with its part number for operation and maintenance for period five – years ( priced in financial offer and un priced in technical offer ) The technical committee choose suitableduring the technical study  |
| 1. تتضمن الأجهزة إمكانية ربطها مع جهاز كمبيوتر بطابعة والعمل ضمن شبكة مركزية ان امكن .
 | 2-Apparatus should be able for connection with Pc printer and network .  |
| 1. على العارض الالتزام بتقديم كتب التشغيل والصيانة باللغة الانكليزية عند التوريد .
 | 3- the bidder should submit copy of manual and maintenance books in English at delivery . |
| 1. على العرض ضمان عمل الجهاز لمدة عام تشغيل .
 | 4- the bidder should guarantee the apparatus for one year operation . |
| 1. على العارض بيان بلد المنشأ .
 | 5- the bidder should mention original manufacturing country of apparatus .  |
| 1. على العارض الالتزام بتقديم البرمجيات اللازمة لعمليات الضبط والمعايرة إن وجدت عند التوريد
 | 6- the bidder should submit the required software for calibration and adjustment if present at delivery . |
| 1. على العارض الالتزام بتقديم زيوت معايرة للأجهزة إن وجدت.
 | **7-** the bidder should submit standard calibration oils for apparatus if present .  |
| 1. على المتعهد تركيب وتشغيل الأجهزة وتدريب ثلاثة فنيين على أعمال التشغيل والصيانة لمدة ثلاثة أيام في مخابرنا .
 | **8-**the contractor installation and operation of devices and train three persons on operation and maintenance for period three days in our labs .  |
| 1. على المتعهد تقديم الملحقات والمواد اللازمة للتشغيل.
 | **9-** the contractor should submit accessories and material needed . |
| 1. مدةالتوريد :

90 يومC F R 60 يومFOB 90 يوم للعارض المحلي . | **10 –** Delivery term :90 day C F R60 day FOB90 days for local bidder |
| 11- نسخة حديثة منASTM الخاصة بالزيوت المعدنية . | **11 –** Last version of ASTM lab oil . |

**اللجنةالفنية**

**عضو عضو**

**الفني : طوني خوري م شادي رحال رئيساللجنة**

**مخضرالعبدالله**

**يعتمدالمديرالعامبالتكليف**

**المهندس / هيثم بهجت مسوكر**