|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***المواصفات الفنية لأنابيب مراجل ونقاصات:***  **البنـد الأول :**  أنابيب مزعنفة ملساء بزعنفتين طوليتين متعاكستين تستخدم في إنشاء جدار المرجل.  الأنبوب المزعنف أملس ومصنع من نفس المادة الخام. بدون درزات لحام.  المعدن حسب الستاندر الأمريكي :  ASTM A210/ A210M-02 GradeA1  أو ما يعادله من الستاندرات العالمية.  الأنابيب يجب أن تكون مصنوعة بطريقة السحب seamless إنهاء على الساخن hot finished .  تقرير اختبار للمواد وفق الستاندر الأمريكي :  ASTM A450/A450M  أو ما يعادله يجب أن يرفق مع المواد الموردة.  **الأبعاد و الكميات :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | الكمية  انبوب | سماكة الزعنفة  مم | السماكة  مم | عرض الانبوب مع الزعنفة  مم | القطر الخارجي  مم | | 600 | 7 | 5 | 75 | 60 |   **ملاحظة**  :  طول الأنبوب الواحد  **(**6**) متر.** | ***Technical Specifications for Boiler Tubes and Reducers***  **Item I :**  Seamless fin tubes with two longitudinal opposite fins. Used in boiler wall constructions.  The fin tube is seamless and manufactured from the same raw material. No welding seams.  material is according to :  ASTM A210/ 210M-02 Grade A1  or equivalent.  tubes must be manufactured by seamless process system (hot-finished) .  A test report for materials according to ASTM A450/A450M or equivalent  should be submitted with the delivered materials **.**  **Dimensions and Quantities:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | OD  mm | Width of profile  mm | Wall **thickness**  mm | Fin **thickness**  mm | QTY  (PCS) | | 60 | 75 | 5 | 7 | 600 |   **Note:**  The length of each pipe (6) meter |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **البنـد الثاني :**  نقاصات مركزية , ملساء, نهايات لحام, مشنفرة.  الأبعاد حسب الستاندر الأمريكي :  ANSI B16.9  المعدن حسب الستاندر الامريكي :  ASTM A234/ 234M-04 Grade WPB  أو مايعادله .  تقرير اختبار للمواد وفق الستاندر الأمريكي :  ASTM A234/ 234M  أو مايعادله يجب أن ترفق مع المواد الموردة .  **الأبعاد و الكميات:**   |  |  | | --- | --- | | القطر الخارجي والسماكة  مم | الكمية  قطعة | | 5,08×48,3 /5,54×60,3 | 500 |   **متطلبات عامة :**  - التغليف : تغليف بحري في صناديق خشبية .  - الأنابيب يجب أن تكون محمية بسدات بلاستيكية.  - يجب على العارض أو المصنع أن يكون معتمداً من قبل منظمة الجودة العالمية أو مقاييس إدارة الجودة سلسلة نظام ISO 9000 و هذه الشهادة يجب أن تكون صالحة للتطبيق على المواد المعروضة.  يجب على العارض أن يضمن عرضه الفني نسخة من هذه الشهادة . | **Item II :**  Concentric reducers, seamless, butt welding, with beveled ends.  Dimensions are according to: ANSI B16.9  material is according to :  ASTM A234/ 234M-04 Grade WPB  or equivalent.  A test report for materials according to : ASTM A234/A234M or equivalent  should be submitted with the delivered materials **.**  **Dimensions and Quantities:**   |  |  | | --- | --- | | OD X WALL thickness  mm | QTY  (pcs) | | 60.3x5.54/48.3x5.08 | 500 |   **General Requirements :**  -Packing : sea worthy in wooden cases .  -The tubes should be protected by a plastic caps .  - The Bidder /manufacturer must be approved by an internationally recognized quality assurance or holder of the quality management system standardization ISO 9000 series , this certificate should be valid and applicable to the offered materials .  - Copy of this certificate must be included in the technical offer . |

|  |  |
| --- | --- |
| * مدة التوريد : 100 يوم FOB   120 يوم C&F  130 يوم للعارض المحلي  ----------------------------  انتهى | **-** Delivery period : 100 days FOB  120 days C&F  130 days for local bidder.  ----------------------------------------------  THE END |

**اللجنـة**

عضو عضو عضو

م.حسام أبو ثلجة م.عامر ضومط م.أزدشير سلامة

عضو عضو رئيس اللجنـة

م.نزار الحاج حسين م.شعيب كوجك م.منذر السبعة