| رقم النشاط | وصف النشاط | متطلبات المعاينة/ الاختبار | | الوثائق المرجعية | | طرق التحقق (انظر الدليل) | | | الأدلة المثبتة  الرقم المرجعي للتقرير/ قائمة التدقيق |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الاختبار أو المعاينة التي أُجريت | المرحلة/ التكرار | الكود/ المواصفات/ وما إلى ذلك | معايير القبول | مقاول أعمال التشييد | إدارة أعمال التشييد بالموقع | المشروع |
| **1.0** | مراجعة الوثائق |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 |  | اعتماد الوثائق:   1. رسومات التصميم 2. بيان أسلوب العمل 3. تقديم المواد | قبل البدء | خاص بالمشروع | الوثائق متاحة وأيضًا النسخة النهائية للمراجعة من نظام إدارة المحتوى المؤسسي الخاص بإدارة الوثائق |  |  |  |  |
| **2.0** | معاينة استلام المواد |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 |  | المعاينة البصرية للأضرار والعيوب والتحقق من ملصقات التصنيف الصحيحة | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | استلام المواد |
| **3.0** | التخزين |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 |  | راجع بيان أسلوب العمل وتوصيات الشركة المصنعة | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| **4.0** | ما قبل التصنيع |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 |  | اعتماد مواصفات إجراءات اللحام | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 4.2 |  | اعتماد سجل اعتمادات اللحام | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 4.3 |  | التحقق من مواد اللحام الاستهلاكية | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| **5.0** | التصنيع والتركيب |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 |  | التجهيزات المسبقة للتلحيم وتجهيز أطراف الأنابيب (القطع / التجليف / ما إلى آخره) | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 5.2 |  | قبول التجهيزات: تركيب الخطوط العمودية بشكل عمودي والأفقية بشكل مستوي | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 5.3 |  | التحقق من حجم الأنابيب والمخطط ونوع الخامات المستخدمة ومستوى الحواف | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 5.4 |  | التأكد من أن اتجاه ومسار الأنابيب متساوي الأبعاد | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 5.5 |  | التحقق من تحليل السبائك المعدنية | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 5.6 |  | التحقق من أنشطة اللحام واختبارات التقييم غير الإتلافية | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 5.7 |  | تركيب الحشوات بالشكل والطريقة والمواد والحجم والتصنيف الصحيح | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 5.8 |  | تركيب أو شد/ ربط جميع المسامير والبراغي على النحو المطلوب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 5.9 |  | تثبيت دعامات الأنابيب على مسافات متساوية بشكل صحيح ومتوازن على طول مسار الأنابيب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 5.10 |  | يجب التأكد من أن قاعدة أرضية الأنابيب متساوية فيما يخص الأنابيب الموجودة تحت الأرض | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 5.11 |  | التحقق من نظافة الأنابيب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| **6.0** | قائمة التدقيق ما قبل الاختبار |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 |  | جميع البكرات وأنابيب التشغيل بالموقع والمكونات مثبتة بشكل صحيح | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 6.2 |  | جميع دعائم اللحام المؤقتة مكتملة، وتتناسب مع أنواع المواد الصحيحة | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 6.3 |  | قبول واعتماد جميع سجلات المعالجة الحرارية بعد اللحام والتقييمات غير الإتلافية | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 6.4 |  | التأكد من الإزالة التامة للعناصر المحددة وحفظها | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 6.5 |  | تراصف الصمامات وإعداداتها قائمة | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| **7.0** | اختبار الضغط |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.1 |  | التحقق من أن الاختبار الهيدروستاتيكي للمياه مناسب للنظام حتي يتم تجربته | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 7.2 |  | تمت معايرة جميع أجهزة ومعدات الاختبار ولها شهادات معايرة سارية | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 7.3 |  | معاينة الوصلات والتركيبات بصريًا للكشف عن التسربات أو إجراء اختبار الفقاعة للاختبارات الهوائية | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| **8.0** | الإعادة إلى الخدمة |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.1 |  | مطابقة اختبارات الضغط وإطلاقها | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 8.2 |  | تجفف أنابيب الاختبار الهيدروستاتيكي عند الانتهاء من الاختبار إن أمكن. وتُغلق المصارف بعد تجفيف فتحات التهوية. | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 8.3 |  | التنظيف والتصريف | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 8.4 |  | معاينة إحكام غلق وصلات اللحام في المنافذ / المصارف إذا كان ذلك ممكنًا | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 8.5 |  | التحقق من إعادة تركيب الأجهزة التي أزيلت | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 8.6 |  | إزالة الدعائم المؤقتة | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 8.7 |  | استعادة العناصر التي أُزيلت أثناء الاختبار | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 8.8 |  | التحقق من اتجاه التدفق | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 8.9 |  | مسامير وصلات الحواف مشدودة | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| **9.0** | القبول النهائي |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.1 |  | اعتماد كافة السجلات وإغلاقها | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |