| رقم النشاط | وصف النشاط | متطلبات المعاينة/ الاختبار | الوثائق المرجعية | طرق التحقق (انظر الدليل) | الأدلة المقدمةالرقم المرجعي للتقرير / قائمة التدقيق |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الاختبار أو المعاينة التي أُجريت | المرحلة/ التكرار | الكود/ المواصفات/ وما إلى ذلك | معايير القبول | مقاول التشييد | إدارة أعمال التشييد بالموقع | المشروع |
| **1.0** | مراجعة الوثائق |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 |  | اعتماد الوثائق: 1. رسومات التصميم
2. بيان أسلوب العمل
3. تقديم المواد
4. تصميم الخلطات
5. نموذج طلب الخرسانة
 | قبل البدء | خاص بالمشروع | الوثائق متاحة وأيضًا النسخة النهائية للمراجعة من نظام إدارة الوثائق |  |  |  |  |
| **2.0** | استلام المواد |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 |  | المعاينة البصرية للأضرار والعيوب وملصقات التصنيف الصحيحة | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | استلام المواد  |
| **3.0** | التخزين |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 |  | الرجوع إلى بيان اسلوب العمل وتوصيات الشركة المصنعة | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| **4.0** | إعداد القاعدة الترابية والحفر والردم |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 |  | الرجوع إلى خطة اختبار معاينة أعمال الحفر  | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| **5.0** | فحص خطوط ودرجات خرسانة التمليس |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 |  | الفحص والتحقق من مستويات التحمل قبل البدء في إصلاح الدعامات والأعمال | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| **6.0** | تجهيز الوصلات الإنشائية |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 |  | فحص الموقع وفقًا للمخططات  | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 6.2 |  | وجه التشابة - مركب الخرسانة المكشوف بما يتناسب مع المواصفات | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 6.3 |  | إزالة كافة المواد الخارجية وغثاء الخرسانة | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 6.4 |  | اكتمال عناصر استمرارية العمل - حديد التسليح، وحواجز المياه وحواجز البخار، وما إلى ذلك. | قبل الصب | المشروع المحدد | العنصر لم يتضرر |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| **7.0** | قوالب البناء – عام |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.1 |  | يجب أن يتطابق الطوبار والنصب الإنشائية المؤقتة مع المواصفات الخاصة بالمشروع | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| **8.0** | قوالب البناء – أعمال التشييد |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.1 |  | الأبعاد والخطوط والمستويات | قبل الصب | مخططات الطوبار | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 8.2 |  | إحكام إغلاق الوصلات | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 8.3 |  | كافة الدعائم والمساند وألواح الربط والحوامل والمشابك والشدادات الجدارية وما إلى ذلك على مسافة كافية ومناسبة | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 8.4 |  | حالة الطوبار والدعائم والتقوية | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 8.5 |  | التحقق من الوضعية الصحيحة لكافة الحشوات والصناديق المخصصة للفتحات وثباتها. | قبل الصب | مخططات الطوبار | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 8.6 |  | التحقق من توافر العناصر المضمّنة التي سيتم وضعها أثناء صب الخرسانة والتحقق من مواقعها. | قبل الصب | مخططات حديد التسليح | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 8.7 |  | التحقق من إصلاح حواف العزل عند الحاجة. | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 8.8 |  | تنظيف الطوبار ومعالجته وفقُا للمواصفات  | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| **9.0** | التدعيم |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.1 |  | الدعامات خالية من التقشر أو الصدأ والزيوت والدهانات والشحوم والطين أو أي مواد ضارة أخرى واضحة. | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 9.2 |  | ثابت كما هو موضح بالمخططات  | قبل الصب | مخططات حديد التسليح | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 9.3 |  | حديد التسليح الرئيسي/ الثانوي حسب مخططات الأعمال الإنشائية (الأرقام/ الحجم/ التباعد) | قبل الصب | مخططات حديد التسليح | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 9.4 |  | طول القضبان ومساحة التثبيت | قبل الصب | مخططات حديد التسليح | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 9.5 |  | توفير الغطاء الخرساني  | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 9.6 |  | الوصلات والكانات والمقاطع وفواصل القطع حسب مخططات الأعمال الإنشائية (الأرقام/ الأحجام/ التباعد) | قبل الصب | مخططات حديد التسليح / الجدول الزمني | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 9.7 |  | قدرة الدعامات على التحمل | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| **10.0** | العناصر المضمّنة |  |  |  | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 10.1 |  | مواد مسامير التثبيت | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 10.2 |  | مواد الألواح الجانبية | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 10.3 |  | الأنابيب والمواد الكهربائية  | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| **11.0** | التحقق من الخطوط والدرجات |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.1 |  | التحقق من أن خطوط ودرجات الطوبار والتدعيم والتضمين وما إلى ذلك متطابقة مع المخططات والمواصفات | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 11.2 |  | التحقق من عمودية مسامير التثبيت | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| **12.0** | الإصدار من أجل الصب |  |  | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 12.1 |  | توفير منصات العمل وصلاحية الوصول وحواجز الحماية وألواح الارتكاز السفلية  | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 12.2 |  | التحقق من كافة المعدات الملحقة المتاحة مثل الهزازات والإضاءة والحاويات والأدوات اليدوية | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 12.3 |  | اعتماد بطاقة صب الخرسانة  | قبل الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 12.4 |  | التحقق من معالجة مواد الخرسانة وخلطخا وتجهيزها  | انظر خطة اختبار معاينة إنتاج الخرسانة | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 12.5 |  | التحقق من قوة الضغط | بعد الصب  | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | تصريح خلط الأسمنت |
| 12.6 |  | أخذ العينات وفقًا للمواصفات، والتحقق من الهبوط ودرجة الحرارة | بعد الصب | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 12.7 |  | التحقق من الضغط  | بعد الصب  | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 12.8 |  | التحقق من أن إجمالي الوقت المنصرم ضمن الحدود | بعد كل نقل للخرسانة  | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| **13.0** | وضع التجهيزات النهائية  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.1 |  | التحقق من تشطيبات السطح وقوة التحمل في المطمار | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة حسب المنفذ |
| **14.0** | المعالجة |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.1 |  | التحقق من إجراءات المعالجة ووقت البدء والمدة المستغرقة | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 14.2 |  | التحقق من درجة حرارة المعالجة  | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | بطاقة صب الخرسانة |
| 14.3 |  | تفقد الفواصل الباردة  | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| **15.0** | المسح حسب المنفذ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.1 |  | التحقق من ان المسح حسب المنفذ تم إجراؤه قبل أعمال الردم  | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| **16.0** | اختبارات بعد الصب |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16.1 |  | قوة الضغط | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  | نتائج اختبارات القواطع الإسطوانية والمكعبة |
| 16.2 |  | الكثافة  | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 16.3 |  | تغلغل الكلوريد  | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 16.4 |  | قراءات المزدوجات الحراري  | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| **17.0** | إزالة الطوبار وإصلاح السطح |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17.1 |  | التحقق من الحد الأدني للوقت اللازم لإزالة القوالب الهيكلية المؤقتة | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| 17.2 |  | تحديد العيوب السطحية والتحقق من أن عملية الإصلاح قد تمت وفقًا للطرق والمواصفات المعتمدة | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |
| **18.0** | القبول النهائي |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18.1 |  | اعتمدت كافة السجلات وأغلقت | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع | خاص بالمشروع |  |  |  |  |