|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اسم المشروع/العرض:**  **الشريك/المقاول من الباطن:** | | |  | | | | | | |
| يستكمل هذا النموذج بواسطة الاستشاري المعماري/الهندسي وأي مقاولين من الباطن ممن يعملون على التصميم من أجل الجهة العامة.  يحدد هذا النموذج قدرات نمذجة معلومات المباني ثلاثية الأبعاد للمكتب المعماري/الهندسي والمقاولين من الباطن في توفير المخرجات الإلكترونية. | | | | | | | | | |
| **كيف يُستخدم نموذج نمذجة معلومات المباني ثلاثية الأبعاد؟** | | | **أداة النموذج ثلاثي الأبعاد والإصدار المستخدم لإنتاج المخرجات:** | | **أعمال تصدير النموذج**  **إلى التنسيقات**  **التالية:** | | | | **أداة مراجعة**  **النموذج** |
| المقصد التصميمي والرسم | | | إصدار Autodesk REVIT: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | .IFC (الهندسة والبيانات) | | | | NavisWorks |
| الإنتاج | | | Autodesk InfraWorks \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | .DGN | | | | Navigator |
| التمثيل المرئي/التصوّر | | | إصدار Autodesk Civil 3D: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | .DWG / .DXF | | | | أخرى: |
| إجراءات التحقق من التعارضات | | | إصدار AutoCad: \_\_\_\_\_\_\_\_ | | .RVT (ملفات Revit) | | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| التحقق من ضمان جودة/ضبط جودة البيانات | | | إصدار Bentley (InRoads/OpenRoads) \_\_\_ | | iModel، i.DGN | | | | ملاحظات: |
| قائمة تفصيلية بالكميات/المواد | | | إصدار Bentley Building (AECOsim)\_\_\_\_\_ | | أخرى: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |  |
| النمذجة القائمة على المواصفات، معهد مواصفات التشييد | | | إصدار Bentley Civil (GEOPAK)\_\_\_\_\_ | |  | | | |  |
| التقسيم/القسم، التنسيق الموحد 2 | | | إصدار Bentley MicroStation\_\_\_\_\_ | |  | | | |  |
| رسومات التصنيع الصادرة | | | إصدار Tekla \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | | | |  |
| دمج العمل | | | أخرى: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | | | |  |
| تسلسل رباعي الأبعاد مع الجدول الزمني | | | أخرى: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | | | |  |
| تتبع/تحديد حالة التقدم المحرز | | |  | |  | | | |  |
| **نمذجة السلع في نماذج ثلاثية الأبعاد\*** | | | | | | | | | |
| **المجموعات الإنشائية** | | | **الأعمال الكهربائية والميكانيكية والسباكة** | | **الأعمال الإنشائية** | | | | **المدني** |
| الأبواب/النوافذ/فتحات التهوية | | | الأنابيب والمكونات الخطية | | الخرسانة | | | | أعمال الحفر |
| الجدران/الأسقف/الأرضيات | | | مجاري الكبلات والتجهيزات | | المعدن المدمج | | | | الطرق/المواءمة |
| الأرضيات/التشطيبات | | | الأعمال الكهربائية الكبل/مجموعة القنوات | | الخوازيق | | | | تثبيت التربة |
| السلالم/الدرابزين/المصاعد/الحزام الناقل الكهربائي | | | الأعمال الميكانيكية/الكهربائية المعدات | | حديد التسليح | | | | المرافق تحت الأرضية (أي، الأنابيب، |
| الأسقف | | | البكرات واللحامات التجارية/الميدانية | | الفولاذ | | | | مصارف المياه، مجموعة قنوات الكبلات) |
| الأثاث/المعدات | | | الدعائم: الأنابيب، قناة الأسلاك | | الأعمال الإنشائية الجسور، الأنفاق | | | | الخنادق |
| التخصصات الداخلية | | | التجهيزات الكهربائية/تجهيزات الاتصالات | | أعمال متنوعة الفولاذ: السلالم | | | | طول الخط |
| أخرى: | | | أخرى: (أي، قناة التوصيل أكبر من 1.5 بوصة، وما إلى ذلك) | | ألواح التقوية، الدرابزين | | | | المرافق تحت الأرضية ضمن |
|  | | |  | | أخرى: | | | | 15 مترًا من المباني |
|  | | |  | |  | | | | أخرى: |
| تتضمن النماذج ثلاثية الأبعاد: مجلدات الصيانة/مساحة السحب، مساحات الوصول، مناطق الاستبعاد، المناطق الخطرة | | | | | | | | | |
| **قدرات البيانات - يجري وسم/تصنيف المكونات بشكل فريد: الإدارة الهندسية، المشتريات/التصنيع، التركيب** | | | | | | | | | |
| يجري وسم جميع العناصر في نمذجة معلومات المباني ثلاثية الأبعاد بكود للتصنيف الصناعي (مثل، التنسيق الموحد 2، أو غير ذلك: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) | | | | | | | | | |
| يجري وسم جميع العناصر في نمذجة معلومات المباني ثلاثية الأبعاد بمستوى التصميم | | | | | | | | | |
|  | **أنواع السلع** | | **وسم السلع**  **بشكل فريد في نمذجة معلومات المباني ثلاثية الأبعاد (نعم/لا)** | **قائمة تفصيلية**  **بمواد السلع المستخرجة**  **من نموذج ثلاثي الأبعاد (نعم/لا)** | **مُخرج**  **تصميم**  **السلعة**  **الصادر عن**  **النموذج ثلاثي الأبعاد (نعم/لا)** | | **نمذجة مستوى التصميم لنوع السلعة هذا**  **200 - التصميم المفاهيمي/العرض**  **300 - التصميم التفصيلي**  **350 - المشتريات/التشييد**  **أكثر من 400 - التصنيع** | | |
|  | الأعمال الإنشائية (الأساسات) | |  |  |  | |  | | |
|  | الأعمال المدنية/في الموقع/التصريف | |  |  |  | |  | | |
|  | الجسور/الأنفاق | |  |  |  | |  | | |
|  | الطرق/الطرق السريعة | |  |  |  | |  | | |
|  | الهياكل الفولاذية | |  |  |  | |  | | |
|  | المعدات/التخصص | |  |  |  | |  | | |
|  | المرافق/غرف التفتيش | |  |  |  | |  | | |
|  | مجاري كبلات نظام التدفئة والتهوية والتكييف والتجهيزات | |  |  |  | |  | | |
|  | الغرف/المساحات/الأحجام | |  |  |  | |  | | |
|  | مخطط المكونات | |  |  |  | |  | | |
|  | عناصر أخرى: | |  |  |  | |  | | |
|  | عناصر أخرى: | |  |  |  | |  | | |
| |  |  | | --- | --- | | **الخبرة مع أدوات التعاون باستخدام النموذج ثلاثي الأبعاد** | | | إصدار ProjectWise: | Aecosim | | BIM 360 Docs: | أخرى | | C4R – Collaboration for Revit |  | | | | | | | | | | |
| **أعدّها (المسمى الوظيفي)** | |  | | | | | | | |
| **البريد الإلكتروني** | |  | | | | **رقم الهاتف** | |  | |
| **ملاحظات أخرى** | |  | | | | | | | |