**BIM软件（工程算量、管理部分）采购项目报价表**

（有效报价时间：自发出之日起至2017年10月16日16时止）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 数量 | 单位 | 品牌规格  型号 | 含税单价（元） | 含税总价（元） | 备注 |
| 1 | BIM建模平台 | 50 | 节点 |  |  |  |  |
| 2 | BIM专业接口 | 50 | 节点 |  |  |  |  |
| 3 | BIM土建工程算量软件 | 50 | 节点 |  |  |  |  |
| 4 | BIM安装工程算量软件 | 50 | 节点 |  |  |  |  |
| 5 | BIM5D管理软件 | 50 | 节点 |  |  |  |  |
| 合计（元） | | 小写： 大写： | | | | | |
| 附加条件 | | （如有请明确表述） | | | | | |
| 交货日期 | | 自签订合同之日起XX天内交货完毕、安装调试结束并投入使用。 | | | | | |
| 报价商家名称  （盖章） | |  | | | | | |
| 联系人及电话 | |  | | | | | |
| 报价时间 | | 年 月 日 | | | | | |

**BIM软件（工程算量、管理部分）技术参数及要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 单位 | 技术参数 | 备注 |
| 1 | BIM建模平台 | 50 | 节点 | 1、建模平台：  1.1通过快速识别二维图纸建立三维模型，三维模型包括土建模型和机电模型。  1.2土建模型的建立中80%的构件（如独立基础、基础梁、桩基、柱、暗柱、墙、梁、门窗等等）都可以通过识别的方式建立且识别方式一致，都只需要三个步骤；筏板、楼层板、房间装饰都可以通过智能布置的方式快速建模。  1.3机电模型包括电气系统、水系统、通风系统、采暖系统。电气中包括强电（照明、动力等）、弱电（电视、电话、网络、火灾报警、监控、广播、门禁等等）；水系统包括给排水、消防喷淋、空调水、采暖等等。各系统的建模主要为各种设备、管线、末端，在软件中设备和末端都可以采用识别的方式批量识别，管线通过二维图纸上的管线和标注可以直接识别。  1.4模型合并可以将单个专业或楼层的模型合并到一起，当整个项目较大时需要多人协作，可以分楼层分专业去建模然后在使用模型合并。  1.5碰撞检查可以对各专业经行碰撞检查，做管线综合。  1.6所建模型交互可以导入BIM交互文件，通过插件导入其它软件。  2、为保证BIM软件能够协同使用，所有软件要求为统一生产厂商。 |  |
| 2 | BIM专业接口 | 50 | 节点 | 1、Revit插件  1.1通过BIM交互文件将模型（土建和安装）无损转化成Revit模型  1.2可以将Revit模型导出，无损转化成其它BIM软件支持的格式  2、为保证BIM软件能够协同使用，所有软件要求为统一生产厂商。 |  |
| 3 | BIM土建工程算量软件 | 50 | 节点 | 1、软件基于Revit开发，直接利用Revit设计模型在Revit平台上快速转换成三维构件工程量计算模型； 2、软件有智能分析跃层、错层和跨层构件的扣减关系的功能；  3、软件有出量核查功能，可按照传统手工模式输出工程量计算式，并通过三维图形和计算式进行验算计算的准确性的功能； 4、软件有模型检查功能，可根据经验数据检查模型正确性以及检查遗漏建模或者不规范建模的问题； 5、软件可自动挂接清单定额做法，模型可按照清单规则和定额计算规则同时计算工程量； 6、算量结果可直接导入清单计价软件； 7、软件有5D管理功能，支持导入、导出Poject，可按阶段赋予一批构件的计划时间、实际时间、成本等信息，完成项目的形象进度展示。  8、为保证BIM软件能够协同使用，所有软件要求为统一生产厂商。 |  |
| 4 | BIM安装工程算量软件 | 50 | 节点 | 1、软件基于Revit开发，直接利用Revit MEP设计模型，在Revit平台上快速计算机电安装水、暖、电全专业工程量；  2、软件有桥架配线、支架布置等辅助建模的功能；  3、软件有智能开洞、管道避让等模型调整的功能；  4、软件有出量核查功能，可按照传统手工模式输出工程量计算式，并通过三维图形和计算式进行验算计算的准确性的功能；  5、软件提供了电线、电缆三维模型的工程量计算功能；  算量结果可直接导入清单计价软件；  6、为保证BIM软件能够协同使用，所有软件要求为统一生产厂商。 |  |
| 5 | BIM5D管理软件 | 50 | 节点 | 1、软件能够导入基于CAD平台的土建、安装三维模型；  2、软件能够导入基于Revit平台的土建、安装三维模型；  3、软件能够导入清单计价软件GCFX成果文件；  4、软件能够导入第三方计价软件的XML/Excle格式清单成果文件；  5、软件能够导入Microsoft Project 进度计划文件；  6、软件内嵌BIM浏览器功能，能够对模型进行过滤、选择、旋转、查看；  7、软件能够根据导入的模型及相关成果文件对模型、工程量、成本、进度计划进行关联；  8、软件提供倒排工期的快速计划编制功能，倒排工期完成，自动完成模型与进度计划数据的关联；  9、软件提供了开放的形象进度配置功能，支持用不同颜色代表不同形象进度状态；  10、软件支持按形象进度进行进度工程量计算；  11、软件支持按形象进度进行进度款计算；  12、软件支持项目资料管理功能；  13、软件支持按时间范围，提取指定专业物资用量的功能（包括材料设备用量、劳务工程量、劳务对应定额工日用量、机械台班用量等）；  14、软件支持自动生成项目周报表、月报表；  15、为保证BIM软件能够协同使用，所有软件要求为统一生产厂商。 |  |