**分组工程量清单**

组号：1 分组名称： 建筑工程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程数量** | **备注** |
| 1 | 管网铺设及阀门井、管沟、基础砌筑 |  |  |  |
| 1.1 | 现场清表 |  |  |  |
| 1.1.1 | 平整场地 | m² | 85.5 |  |
| 1.1.2 | 人工挖树 | 工日 | 2 |  |
| 1.1.3 | 栽植银杏树 | 株 | 4 |  |
| 1.2 | 单个阀门井（ 1000\*1000\*1000mm）240墙 |  |  |  |
| 1.2.1 | 地砖破除 | m² | 1.57 |  |
| 1.2.2 | 沟槽开挖 | m³ | 11.49 |  |
| 1.2.3 | 土方回填 | m³ | 8.24 |  |
| 1.2.4 | 3:7灰土垫层 | m³ | 0.59 |  |
| 1.2.5 | C25混凝土垫层 | m³ | 0.48 |  |
| 1.2.6 | M7.5砖砌阀门井 | m³ | 1.19 |  |
| 1.2.7 | 内外壁1:2砂浆抹面（2cm厚） | m² | 5.19 |  |
| 1.2.8 | 铸铁井盖（1.0\*1.0m） | 套 | 1 |  |
| 1.3 | 砖砌设备基础 |  |  |  |
| 1.3.1 | M7.5砖砌（含支墩） | m³ | 1.57 |  |
| 1.3.2 | 内外壁砂浆抹面（2cm厚） | m² | 20.19 |  |
| 1.4 | 排水沟及集水坑 |  |  |  |
| 1.4.1 | 沟槽开挖 | m³ | 1.77 |  |
| 1.4.2 | 3:7灰土垫层 | m³ | 1.22 |  |
| 1.4.3 | C25混凝土垫层 | m³ | 0.58 |  |
| 1.4.4 | M7.5砖砌排水沟（含支墩） | m³ | 0.8 |  |
| 1.4.5 | 内外壁砂浆抹面（2cm厚） | m² | 6.95 |  |
| 1.4.6 | 角钢卡槽（25m） | kg | 37.68 |  |
| 1.4.7 | 玻璃钢盖板 | m² | 3.18 |  |
| 1.5 | 取水开挖回填铺设、供水管开挖回填铺设 |  |  |  |
| 1.5.1 | 管沟开挖 | m³ | 11.63 |  |
| 1.5.2 | 管沟回填 | m³ | 11.55 |  |
| 1.5.3 | 砂垫层（20cm厚） | m³ | 2.72 |  |
| 1.5.4 | DN65管道PE100级（1.6Mpa） | m | 16 |  |
| 1.5.5 | DN50管道PE100级（1.6Mpa） | m | 15 |  |
| 1.5.6 | 管件 | % | 10 |  |
| 1.6 | 排污管开挖回填铺设 |  |  |  |
| 1.6.1 | 管沟开挖 | m³ | 8.1 |  |
| 1.6.2 | 管沟回填 | m³ | 7.98 |  |
| 1.6.3 | 砂垫层（20cm厚） | m³ | 1.8 |  |
| 1.6.4 | DN100管道PE100级（1.6Mpa） | m | 15 |  |
| 1.6.5 | 管件 | % | 10 |  |
| 1.7 | 绿化管网铺设 |  |  |  |
| 1.7.1 | 沥青路面拆除（8cm厚） | m³ | 0.48 |  |
| 1.7.2 | C20混凝土垫层拆除（15cm厚） | m³ | 0.75 |  |
| 1.7.3 | 沥青路面修复（8cm厚） | m² | 6 |  |
| 1.7.4 | C20混凝土垫层恢复（15cm厚） | m² | 6 |  |
| 1.7.5 | 土方开挖 | m³ | 26.7 |  |
| 1.7.6 | 土方回填 | m³ | 26.66 |  |
| 1.7.7 | 草坪挖除与恢复 | m² | 44.5 |  |
| 1.7.8 | 顶管施工 | m | 36 |  |
| 1.7.9 | DN25管道PE100级（1.6Mpa） | m | 142.5 |  |
| 1.7.10 | 管件 | % | 10 |  |
| 1.8 | 其他工程 |  |  |  |
| 1.8.1 | 沥青路面拆除（8cm厚） | m³ | 0.26 |  |
| 1.8.2 | C20混凝土垫层拆除（15cm厚） | m³ | 0.5 |  |
| 1.8.3 | 承台、散水及地面破除 | m³ | 22.23 |  |
| 1.8.4 | 沥青路面修复（8cm厚） | m² | 3.3 |  |
| 1.8.5 | C20混凝土路面修复（15cm厚） | m² | 3.3 |  |
| 1.8.6 | 垃圾外运（运距15km） | m³ | 57.79 |  |
| 2 | 设备间钢构房（7.9\*6.8\*3.5m（ 3.5m为净高） |  |  |  |
| 2.1 | 基础部分 |  |  |  |
| 2.1.1 | 土方开挖 | m³ | 130.34 |  |
| 2.1.2 | 土方回填 | m³ | 93.6 |  |
| 2.1.3 | 3：7灰土垫层 | m³ | 27.93 |  |
| 2.1.4 | C30混凝土基础 | m³ | 5.66 |  |
| 2.1.5 | C15混凝土垫层 | m³ | 2.08 |  |
| 2.1.6 | 砂浆（混凝土泵车润滑） | m³ | 1 |  |
| 2.1.7 | 模板 | m² | 58.26 |  |
| 2.1.8 | 木方 | 根 | 106 |  |
| 2.1.9 | 钢筋制安 | t | 1.01 |  |
| 2.1.10 | 基础施工耗材 | 项 | 1 |  |
| 2.2 | 钢构 |  |  |  |
| 2.2.1 | 钢结构制作安装 | t | 4.79 |  |
| 2.2.2 | 地脚螺栓M24\*700 | 套 | 64 |  |
| 2.2.3 | 高强度螺栓M20\*120 | 套 | 108 |  |
| 2.2.4 | 钢制楼承板（YX75-230-690型 1.0厚） | m² | 79 |  |
| 2.2.5 | 钢制楼承板安装费 | m² | 54.5 |  |
| 2.2.6 | 栓钉（φ19） | 个 | 135 |  |
| 2.2.7 | 耗材（焊条，防锈漆等） | 项 | 1 |  |
| 2.2.8 | 堵头板（钢板） | 项 | 1 |  |
| 2.3 | 柱脚包脚 |  |  |  |
| 2.3.1 | C20混凝土浇筑 | m³ | 0.2 |  |
| 2.3.2 | 模板 | m² | 4.32 |  |
| 2.4 | 屋面 |  |  |  |
| 2.4.1 | 钢筋制安 | t | 0.69 |  |
| 2.4.2 | 屋面C30混凝土浇筑 | m³ | 7 |  |
| 2.4.3 | C20轻骨料混凝土（平均厚度 120mm） | m³ | 6.45 |  |
| 2.4.4 | 4mm厚SBS防水卷材防水层 | m² | 68.42 |  |
| 2.4.5 | 屋面雨水管 | m | 18 |  |
| 2.5 | 砌筑 |  |  |  |
| 2.5.1 | 0.000m以下砌体 |  |  |  |
| 2.5.1.1 | M10砖砌基础（空心砖） | m³ | 2.98 |  |
| 2.5.1.2 | C20细石混凝土 | m³ | 1.2 |  |
| 2.5.2 | 设备间墙体 |  |  |  |
| 2.5.2.1 | M10非承重空心砖砌墙 | m³ | 23.22 |  |
| 2.5.2.2 | C30构造柱（门窗洞口两侧） | m³ | 1.53 |  |
| 2.5.3 | 门窗过梁（槽钢16#） | m | 7.4 |  |
| 2.5.4 | 全墙拉结及焊接（2Ф6） | t | 0.09 |  |
| 2.5.5 | M10空心砖砌筑240厚墙体 | m³ | 4.94 |  |
| 2.6 | C20混凝土垫层（设备间地面硬化） | m³ | 8 |  |
| 2.7 | 水泵基础槽钢（16#） | m | 3 |  |
| 2.8 | 防锈漆 | 桶 | 1 |  |
| 2.9 | 设备间装饰 |  |  |  |
| 2.9.1 | 20mm厚水泥砂浆抹面 | m² | 233.04 |  |
| 2.9.2 | 挂网、甩浆 | m² | 233.04 |  |
| 2.9.3 | 外墙真石漆 | m² | 133.66 |  |
| 2.9.4 | 内墙乳胶漆墙面（2遍腻子+2遍乳胶漆） | m² | 95.94 |  |
| 2.9.5 | 铝扣板吊顶（6.6\*7.7m） | m³ | 50.82 |  |
| 2.9.6 | 铝合金窗（1.2\*1.5m） | 樘 | 3 |  |
| 2.9.7 | 防盗门（1.8\*2.5m） | 樘 | 1 |  |
| 2.9.8 | 环氧地坪漆 | m² | 56 |  |
| 2.10 | 散水及门口路面恢复 | m² | 4.25 |  |
| 2.11 | 主线缆埋设 |  |  |  |
| 2.11.1 | 开挖 | m³ | 6.4 |  |
| 2.11.2 | 回填 | m³ | 5.4 |  |
| 2.11.3 | 砂垫层 | m³ | 1.6 |  |
| 2.11.4 | 砖保护板 | m³ | 0.8 |  |
| 3 | 运行维护（3年） |  |  |  |
| 3.1 | 膜及滤料更换 |  |  |  |
| 3.1.4 | 石英砂滤料更换 | 项 | 1 |  |
| 3.2 | 药剂费 |  |  |  |
| 3.2.1 | 阻垢剂 | 项 | 1 |  |
| 3.2.2 | 柠檬酸 | 项 | 1 |  |
| 3.2.3 | 氢氧化钠 | 项 | 1 |  |
| 3.3 | 水箱清洗费 | 项 | 1 |  |
| 3.4 | 设备维护保养 |  |  |  |
| 3.4.1 | 离心泵 |  |  |  |
| 3.4.1.1 | 泵体清洁 | 项 | 1 |  |
| 3.4.1.2 | 密封、油漆、注油 | 项 | 1 |  |
| 3.4.1.3 | 叶轮、密封、线包更换 | 项 | 1 |  |
| 3.4.2 | 控制柜 |  |  |  |
| 3.4.2.1 | 柜内外卫生、排线 | 项 | 1 |  |
| 3.4.2.2 | 除尘、坚固 | 项 | 1 |  |
| 3.4.2.3 | 维护空开、接触器、保护器绝缘 | 项 | 1 |  |
| 3.5 | 一体化净水设备维护 | 项 | 1 |  |

**分组工程量清单**

组号：2 分组名称：机电设备及安装工程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程数量** | **备注** |
| 1 | 设备间内主要设备 |  |  |  |
| 1.1 | 融合式一体化净水设备（4m³/h，4.0m× 2.0m×2.2m，13.5Kw） | 台 | 1 |  |
| 1.2 | 中间水箱（304不锈钢，容积5.625m³，尺寸：1.5m\*1.5m\*2.5m） | 座 | 1 |  |
| 1.3 | 增压泵（流量：15m³/h；扬程：34m；功率：3kw；DN50，材质：铸铁材质） | 台 | 2 |  |
| 1.4 | 电解法次氯酸钠发生器 | 台 | 1 |  |
| 1.5 | 多介质过滤器（φ 1000，h=2200，玻璃 钢，配套布水器，配滤料） | 台 | 2 |  |
| 1.6 | 清洗桶（500L，PE，配套搅拌机0.37kw） | 台 | 1 |  |
| 1.7 | 阻垢剂加药系统 | 套 | 1 |  |
| 1.8 | 清水箱（304不锈钢，容积12.5m³，尺寸： 2.5m\*2.0m\*2.5m） | 座 | 1 |  |
| 1.9 | 供水泵（流量：10m³/h；扬程：34m；功率：1.5kw；DN40，材质：铸铁材质） | 台 | 2 |  |
| 1.10 | 液位开关（0-5m） | 个 | 1 |  |
| 1.11 | 压力表（0-0.6Mpa） | 个 | 2 |  |
| 1.12 | 水表（钢制，DN50） | 个 | 1 |  |
| 2 | 电气系统（配套PLC电控柜） | 套 | 1 |  |
| 3 | 设备间内阀门、管道 （DN80/65/50/40/32/15；材质：UPVC；1.0Mpa） | 批 | 1 |  |
| 4 | 其他费用（含运输、调试、检测，措施） | 项 | 1 |  |
| 5 | 主线缆（YJV22- 3\*10+2\*6mm²） | m | 25 |  |

**分组工程量清单**

组号：3 分组名称：金属结构设备及安装工程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程数量** | **备注** |
| 1 | 西安市秦岭生态环境保护管理局供水净化处理工程 |  |  |  |
| 1.1 | 液位传感器（0- 5m） | 个 | 2 |  |
| 1.2 | 取样阀（DN15，铸铁） | 个 | 2 |  |
| 1.3 | 压力传感器 | 个 | 1 |  |
| 1.4 | 仪表接头（DN25，与压力表配套） | 个 | 2 |  |

**分组工程量清单**

组号：4 分组名称：施工临时工程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **工程数量** | **备注** |
| 一 | 施工临时工程投资 |  |  |  |
| 1.1 | 其他施工临时工程 | % | 2 |  |