

深圳市工程建设地方标准

SJG

SJG 74.4-2025

安装工程消耗量标准

Consumption standard for installation engineering

第四册 建筑智能化系统设备安装工程

2025 - 03 - 11 发布

2025 - 05 - 01 实施

深圳市住房和建设局 发布

深圳市工程建设地方标准

安装工程消耗量标准

Consumption standard for installation engineering

SJG 74.4-2025

第四册

建筑智能化系统设备安装工程

主编单位：深圳市建设工程造价管理站
批准部门：深圳市住房和城乡建设局
施行日期：2025年 5 月 1 日

2025 深 圳

前 言

根据《深圳市住房和建设局关于发布〈2024 年度深圳市工程建设地方标准制修订计划项目（第一批）〉的通知》要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，结合深圳市的实际，并在广泛征求意见的基础上，编制了本标准。

本标准共分十一册，包括：第一册机械设备安装工程；第二册电气设备安装工程；第三册热力设备安装工程；第四册建筑智能化系统设备安装工程；第五册静置设备与工艺金属结构制作安装工程；第六册工业管道工程；第七册消防工程；第八册给排水、燃气工程；第九册通风空调工程；第十册自动化控制仪表安装工程；第十一册刷油、防腐蚀、绝热工程及配套工程。各册由总则、章和附录组成；其中总则由总说明、工程量计算规则总则、册说明组成；各章由说明、工程量计算规则、子目构成表组成。

本标准由深圳市住房和建设局批准发布，由深圳市住房和建设局业务归口并组织深圳市建设工程造价管理站负责技术内容的解释。本标准实施过程中如有意见或建议，请寄送深圳市建设工程造价管理站（地址：广东省深圳市福田区振兴路 3 号建艺大厦 1436，邮编：518031，联系方式：0755-83788214），以供今后修订时参考。

本标准主编单位：深圳市建设工程造价管理站

本标准参编单位：深圳市栋森工程项目管理有限公司

本标准主要起草人员：许尔淑 颜 斌 谢亚旗 张红标 钟文龙 杜巧君 杨中保
卢 岭 周文祥 孟 蒙 汤志杰 林伟旭

本标准主要审查人员：朱 丹 孙少华 李鹏杰 曲 莉 宋国勇 彭 蔚 耿伟峰

目 次

0	总则	1
0.1	总说明	1
0.2	工程量计算规则总则	3
0.3	册说明	4
1	综合布线系统工程	5
1.1	说明	5
1.2	工程量计算规则	6
1.3	子目构成表	7
1.3.1	综合机柜、机架安装、抗震底座安装	7
1.3.2	敷设双绞线缆	8
1.3.2.1	穿放、布放双绞线缆	8
1.3.2.2	制作综合布线水晶头	12
1.3.2.3	综合布线配线子架安装	13
1.3.2.4	座底盒（接线盒）安装	20
1.3.3	敷设光缆	22
1.3.3.1	室外架设架空光缆	22
1.3.3.2	室外敷设埋式光缆	23
1.3.3.3	室外敷设管道光缆	24
1.3.3.3.1	（1）敷设管道光缆	24
1.3.3.3.2	（2）气流穿放管道光缆	25
1.3.3.4	连接盘、光纤连接安装	26
1.3.3.5	布放尾纤	29
1.3.3.6	穿放、布放光缆、光缆外护套、光纤束	30
1.3.3.7	光纤信息插座安装	34
1.3.3.8	安装测试光缆终端盒	35
1.3.4	架设漏泄同轴电缆	37
1.3.4.1	布放漏泄同轴电缆	37
1.3.4.2	安装漏泄同轴电缆接头	40

1.3.5	敷设电话线缆	42
1.通信线缆敷设及连接线		42
2.敷设电话线、通信、线缆连接校线		45
3.成套电话分线箱及配件安装		47
1.3.6	视频传输电缆	51
1.3.7	跳线	54
1.3.8	综合布线系统调试	57
2	通信系统设备安装工程	58
2.1	说明	58
2.2	工程量计算规则	59
2.3	子目构成表	60
2.3.1	小型程控交换机/集团电话主机安装、调试	60
2.3.2	程控交换机安装、调试	61
2.3.3	外围设备安装、调试	63
3	计算机网络系统设备安装工程	65
3.1	说明	65
3.2	工程量计算规则	66
3.3	子目构成表	67
3.3.1	终端和附属设备安装	67
1.微机硬件及软件安装		67
2.附属设备安装		69
3.3.2	网络系统设备安装、调试	75
1.服务器系统安装、调试		75
2.接口卡安装、调试		77
3.网络集线器设备安装、调试		79
4.局域网交换机设备安装、调试		80
5.路由器设备安装、调试		81
6.防火墙设备安装、调试		83
7.调制解调器设备安装、调试		84
4	建筑设备监控系统安装工程	85
4.1	说明	85
4.2	工程量计算规则	86
4.3	子目构成表	87
4.3.1	多表远传系统	87
1.基表接线		87

2.抄表采集系统安装、调试	89
3.中心管理系统	92
4.3.2 楼宇自控系统	93
1.中央管理系统	93
2.控制网络通讯设备	94
3.控制器	98
4.温、湿度传感器	103
5.压力传感器	106
6.电量变送器	107
7.其他传感器及变送器	110
8.梯控系统	115
5 有线电视系统设备安装工程	117
5.1 说明	117
5.2 工程量计算规则	118
5.3 子目构成表	119
5.3.1 前端设备安装、调试	119
1.电视设备箱安装、调试	119
2.卫星地面站接收设备安装、调试	120
5.3.2 干线设备安装、调试	122
5.3.3 分配网络	124
1.放大器安装	124
2.分支器、分配器、均衡器、衰减器安装	125
3.电视插座安装	127
4.系统调试	128
6 舞台音响、背景音乐系统设备安装工程	129
6.1 说明	129
6.2 工程量计算规则	130
6.3 子目构成表	131
6.3.1 舞台音响系统设备安装、调试	131
1.控制设备安装、调试	131
2.终端设备安装、调试	136
6.3.2 背景音乐系统设备安装、调试	139
7 电源与电子设备防雷接地装置安装工程	142
7.1 说明	142
7.2 工程量计算规则	143

7.3	子目构成表	144
7.3.1	电源	144
1.	开关电源安装、调试	144
2.	整流器安装	146
3.	其他配电设备安装	148
7.3.2	电子设备防雷接地装置安装	150
8	停车场管理系统设备安装工程	155
8.1	说明	155
8.2	工程量计算规则	156
8.3	子目构成表	157
8.3.1	车辆检测识别设备安装、调试	157
8.3.2	出入口设备安装、调试	159
8.3.3	显示和信号设备安装、调试	162
8.3.4	监控管理中心设备安装、调试	164
9	楼宇安全防范系统设备安装工程	165
9.1	说明	165
9.2	工程量计算规则	166
9.3	子目构成表	167
9.3.1	入侵报警设备安装	167
1.	入侵探测器安装（室内外、周界）	167
2.	安全防范报警控制器安装	174
3.	报警显示设备安装	177
4.	报警信号传输设备安装	178
9.3.2	有线对讲门禁设备安装调试	181
1.	对讲设备安装	181
2.	执行机构设备安装	183
9.3.3	电视监控设备安装	188
1.	摄像设备安装	188
2.	镜头安装	190
3.	辅助机械设备安装	193
4.	视频控制设备安装	200
5.	音频、视频及脉冲分配器安装	203
6.	视频传输设备安装	204
7.	显示记录设备安装、调试	205
9.3.4	离线巡更系统	209

10 住宅小区智能化系统设备安装工程..... 212

10.1 说明 212

10.2 工程量计算规则 213

10.3 子目构成表 214

10.3.1 家居控制系统设备安装 214

10.3.2 建筑智能化系统联调 216

11 会议系统..... 224

11.1 说明 224

11.2 工程量计算规则 225

11.3 子目构成表 226

本标准用词说明..... 236

0 总 则

0.1 总 说 明

0.1.1 《安装工程消耗量标准》（以下简称“本标准”）是指在正常施工条件下完成规定计量单位的合格安装工程所需的人工费、材料及施工机械台班消耗量的基准。

0.1.2 本标准适用于深圳市辖区范围内的新建工业与民用建筑通用安装工程的计价，与《深圳市建设工程计价规程》《深圳市建设工程计价费率标准》配合使用。

0.1.3 本标准子目的选用应根据专业类别，优先使用专业册及相关说明。

0.1.4 本标准中的工作内容均包括按相关技术规范完成子目全部施工过程的主要工序，次要工序虽未具体说明，均已包括在子目消耗量及费用中。

0.1.5 本标准子目中人工费和材料、施工机械台班消耗量是在正常的施工条件下，以我市目前多数施工企业的工人技术水平、机械设备程度，合理的施工组织设计、施工工期、施工工艺、操作规程、劳动组织为基础编制，反映了编制期市场平均人工费和材料、机械台班消耗量水平。

0.1.6 本标准各子目人工费，材料、机械台班消耗量及其价格的确定：

1 人工费

本标准各子目人工费由普工人工费、技工人工费、高级技工人工费构成，其人工费价格水平是根据2023年8月深圳市建筑施工企业用工状况、建筑劳务市场行情综合测定。计价时，子目中的人工费应根据人工费指数进行调整。

2 材料

本标准采用的材料（包括构配件、零件、半成品、成品）均为符合国家质量标准和相应设计要求的合格产品，周转性材料按一定周转次数以摊销量的形式列入标准消耗量，用量少、价值小且种类多的材料未在消耗量表格中列明，以其他材料费形式体现。本标准的材料单价是根据《深圳建设工程价格信息》（2023年8月）确定，未刊登材料单价根据深圳市建筑市场综合取定，计价时，应根据实际情况进行调整。

3 机械

本标准施工机械台班消耗量是按常规的机械配备、选定的机种、机型以及相应的机械施工工效综合测定，未包括随工人班组配备并依班组产量计算单位价值2000元以下的小型施工机械或工具使用费，此类费用已列入企业管理费中。施工机械台班价格中的人工、材料单价是根据《深圳建设工程价格信息》（2023年8月）确定，计价时，应根据实际情况进行调整。

0.1.7 本标准子目已包括材料、成品、半成品从工地仓库、现场集中堆放地点（现场加工地点）至操作（或安装）地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等。因施工现场原因不能将材料或设备一次运到工地仓库、现场集中堆放地点（现场加工地点）的，可另计二次运输费。

0.1.8 安装工程在下列情况下可按相应规定调整系数：

1 安装施工与生产同时进行使安装施工受到干扰的，相应安装工程项目中的人工费乘以系

数1.10。

2 在有害身体健康的环境中进行安装施工造成降效的，相应安装工程项目中人工费乘以系数1.10。

0.1.9 本标准中，“高层建筑增加费”及“地下室增加费”按以下规定计算：

1 “高层建筑增加费”内容包括高层建筑安装工程施工造成的人工降效、材料、工具垂直运输费，施工用水加压泵的台班费用及工人上下所乘坐的升降台班费用等。建筑物高度在8层或24m以上的工业与民用建筑电气设备安装工程、消防工程、给排水工程、燃气工程、通风空调工程和建筑智能化系统设备安装工程，应计取“高层建筑增加费”。

2 “地下室增加费”内容主要包括地下室、洞内、库内或暗室内（需要照明）安装工程施工造成的人工降效、材料、工具垂直运输费等。工业与民用建筑电气设备安装工程、消防工程、给排水工程、燃气工程、通风空调工程和建筑智能化系统设备安装工程、工业管道工程，应计取“地下室增加费”。

0.1.10 对于安装工程拆除项目，按以下规定执行：

1 安装工程拆除项目的计算不包括随建筑物（或构筑物）的整体或局部拆除而一起拆除的安装项目，但在建筑物（或构筑物）拆除前，先进行安装工程项目拆除的除外。

2 安装工程的保护性拆除指拆除后的主要材料或设备应进行重复使用或利用的拆除工程；安装工程的破坏性拆除指拆除后的主要材料或设备不进行重复使用或利用而作为废品处理的拆除工程。保护性拆除后的主要材料或设备的利用率应根据工程实际情况确定。

3 拆除项目的计算基础为本标准中的人工和机械，并区别不同专业确定拆除参数。拆除系数见表1。

0.1.11 本标准子目构成表中的全费用综合单价包括人工费、材料费、机械费、管理费、利润、安全文明施工措施费、规费、税金，相关费率根据现行深圳市标准《深圳市建设工程计价费率标准》中的推荐费率计算。

0.1.12 本标准表中凡注明“××以内”或“××以下”者均包含××本身，凡注明“××以外”或“××以上”者均不包含××本身。

表1 拆除系数

专业名称	拆除类型	
	保护性拆除	破坏性拆除
机械设备安装工程	按册说明	
电气设备安装工程（带电作业）	0.70	0.35
电气设备安装工程（不带电作业）	0.50	0.25
热力设备安装工程	同机械设备安装工程相应规定	
建筑智能化系统设备安装工程	0.50	0.25
静置设备与工艺金属结构制作安装工程	0.70	0.35
工业管道工程	0.50	0.25
消防工程	0.60	0.30
给排水、燃气工程	0.50	0.25
通风空调工程	0.70	0.35
自动化控制仪表安装工程	0.60	0.30

0.2 工程量计算规则总则

0.2.1 为统一深圳市辖区范围内安装工程工程量的计算依据及项目划分，规范安装工程各分部分项工程量的计算尺度及标准，制定本规则。

0.2.2 本规则适用于使用《安装工程消耗量标准》（以下简称“本标准”）计算新建安装工程的工程量。

0.2.3 安装工程工程量的计算应以本规则及本标准各章具体规定为基本依据，此外还应参照以下文件。

- 1 经审定的施工图及说明、设计文件规定采用的标准图集、通用图集；
- 2 经审定的施工组织设计和施工技术方案；
- 3 有关施工及验收技术规范、规程和经审定的其他有关技术经济文件。

0.2.4 安装工程工程量的计算内容应与本标准的项目划分、工作内容和适用范围相一致。

0.2.5 安装工程工程量的计算单位应与本标准子目的计量单位相一致。本标准子目的计量单位规定如下：

- 1 以体积计算的为立方米（ m^3 ）；
- 2 以面积计算的为平方米（ m^2 ）；
- 3 以长度计算的为米（ m ）；
- 4 以重量计算的为吨或千克（ t 或 kg ）；
- 5 以个（件、台、套或组）计算的为个（件、台、套或组）；
- 6 以工期或时间计算的为天或小时。

0.2.6 汇总工程量时，除各章节另有规定外，其小数点后保留位数应遵循以下规定：

- 1 以立方米（ m^3 ）、平方米（ m^2 ）、米（ m ）、千克（ kg ）为单位，保留小数点后两位数字，第三位四舍五入。
- 2 以吨（ t ）为单位，保留小数点后三位数字，第四位四舍五入；
- 3 以个（件、台、套或组）为单位，取整数。

0.2.7 除本标准另有规定外，工程量均不得包括材料损耗用量。

0.2.8 工程量计算凡涉及材料的容量、密度、比热换算的，均应以国家标准为准；如未作规定，则应以出厂合格证明或产品说明书为准。

0.2.9 计算工程量时，除本标准另有规定外，执行哪一册子目应按该册工程量计算规则计算，不得相互借用。

0.2.10 各分部分项工程量计算规则详见册、章计算规则、说明。

0.2.11 计算工程量时，应依分部、分项工程顺序依次计算。

0.3 册 说 明

0.3.1 《安装工程消耗量标准》第四册《建筑智能化系统设备安装工程》适用于深圳市辖区范围内新建工业与民用建筑工程中建筑智能化系统设备安装。

0.3.2 与其它专业册的划分与借用

- 1 土石方工程，发生时应按现行深圳市标准《土石方与地基基础工程消耗量标准》执行；
- 2 电缆敷设、配管配线、支架制作、桥架安装、接地等强电项目执行第二册《电气设备安装工程》相应子目；
- 3 需单独计算的刷油防腐、绝热执行第十一册《刷油、防腐、绝热工程及配套工程》相应子目。

0.3.3 相关费用的规定

1 操作高度增加费：安装高度距离楼地面或地面5m时，超出部分工程量按消耗量人工费乘以下表系数。

操作高度（m）	≤10	≤30	≤50
系数	1.20	1.30	1.50

2 高层增加费、地下室增加费、脚手架搭拆费分别执行第十一册《刷油、防腐、绝热工程及配套工程》相应子目。

0.3.4 光纤入户施工不包括第三方检测费用。

1 综合布线系统工程

1.1 说 明

1.1.1 本章包括综合机柜、机架安装，抗震底座安装，敷设双绞线缆，敷设光缆，架设漏泄同轴电缆，敷设电话线缆、视频传输电缆、跳线，综合布线系统调试。

1.1.2 在已建天棚内敷设线缆时，其人工费乘以系数1.50。

1.1.3 预埋线管按未穿放引线考虑，若实际施工时线管已穿放引线，执行管内穿放线子目其人工费乘以系数0.80。

1.1.4 敷设双绞线缆敷设子目综合考虑了五类六类、屏蔽非屏蔽布线。

1.1.5 综合布线用户插座分“单口、双口”计算；“三口”执行“双口”子目，人工费乘以系数1.30；“四口”执行“双口”子目，人工费乘以系数1.60。

1.1.6 跳线子目已包括水晶头、BNC头、VGA等接头的连接，不再另计。

1.1.7 布放尾纤时，采用裸纤则执行布放裸纤子目；如尾纤为单头需要上架，尾纤与光纤连接分别执行布放单头尾纤和光纤连接子目；若尾纤为双头（即：两头已成端），则执行布放成品尾纤子目。

1.1.8 本章不包括的内容：

1 保护管、桥架、线槽敷设工程、杆路工程、设备基础工程和多芯电源导线，若发生时分别执行第二册《电气设备安装工程》相应子目；

2 埋式光缆的填挖土工程，若发生时执行现行深圳市标准《建筑工程消耗量标准》相应子目。

1.2 工程量计算规则

1.2.1 双绞线缆、大对数线缆、光缆、漏泄同轴电缆、电话线缆和视频传输电缆敷设、穿放、布放，根据设计图示长度加预留长度加附加长度以“m”计算。预留长度按设计规定计算，设计无规定时按照下表规定计算。

电（线）缆、光缆敷设附加长度计算表

序号	项目名称	预留长度（附加）	说明
1	电（线）缆、光缆 敷设弛度、弯度、交叉	2.5%	按设计图示水平和垂直敷设长度 加各预留长度之和为计算基础
2	100对及以上通信电缆终端头	1.0m	在进入箱、柜、盘、盒时不计
	100对以下通信电缆终端头	0.5m	
3	100对及以上通信电缆中间头	1.5m	已按两端计
	100对以下通信电缆中间头	0.7m	
4	进入屏（柜、盘）、箱、盒	高+宽	

1.2.2 综合机柜、机架安装与抗震底座安装，按设计图示数量以“台”计算。

1.2.3 敷设双绞线缆

- 1 综合布线水晶头(成品)、信息模块接线、综合布线用户插座安装、接线盒，以“个”计算；
- 2 综合布线配线架安装，按设计图示数量，以“架”计算；
- 3 理线器（线管理器）安装、接线、入户弱电箱，按设计图示数量，以“台”计算。

1.2.4 敷设光缆

- 1 安装光纤信息插座、耦合器、测试光缆终端盒，按设计图示数量，以“个”计算；
- 2 光纤配线架，按设计图示数量，以“架”计算；
- 3 光纤连接，以“芯”计算；
- 4 布放尾纤，以“根”计算。

1.2.5 漏泄同轴电缆调相接头、漏泄同轴电缆终端，以“处”计算。

1.2.6 敷设电话线缆

- 1 通信线缆连接与校线，以“10对线芯”计算；
- 2 压做水晶头、电话避雷器、电话插座，以“个”计算；
- 3 电话分线箱、电话，以“台”计算。

1.2.7 跳线，以“条”计算。

1.2.8 综合布线系统调试

- 1 双绞线缆测试，以“（信息点）”计算；
- 2 大对数电缆测试，以“对”计算；
- 3 光缆链路测试，以“链路/（芯）”计算。

1.3 子目构成表

1.3.1 综合机柜、机架安装、抗震底座安装

工作内容：开箱检查、清洁搬运、安装固定、附件安装、接地等。

单位：台

子目编号			030401-1	030401-2	030401-3	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子目名称			安装机柜、机架		安装抗震底座(个)		
			落地式	墙挂式			
2023年8月全费用参考综合单价			元	604.57	550.82	240.84	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	540.48	496.00	209.85	
	其中	人工费	元	182.22	145.77	103.53	
		材料费	元	303.00	303.00	79.56	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	29.52	23.61	16.77	
		利润	元	25.74	23.62	9.99	
	安全文明施工措施费		元	11.51	10.56	4.47	
	规费		元	32.80	26.24	18.64	
	税金		元	19.78	18.02	7.88	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工费	普工人工费		元	182.22	145.77	103.53	
材料	抗震底座		个	—	—	1.000	77.56
	机柜(机架)		个	1.000	1.000	—	300.00
	其他材料费		元	3.000	3.000	2.000	1.00

1.3.2 敷设双绞线缆

1.穿放、布放双绞线缆

工作内容：检验、抽测电缆、清理管（暗槽）、绑扎穿线器、穿放电缆、作标记、封堵出口等。 单位：100m

子 目 编 号			030401-4		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			暗埋式管、线、槽内穿放双绞线缆		
			线芯数N（对）		
			N≤4		
2023年8月全费用参考综合单价			元	677.42	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	596.42	
	其 中	人工费	元	256.35	
		材料费	元	266.20	
		机械费	元	3.88	
		管理费	元	41.59	
		利润	元	28.40	
	安全文明施工措施费		元	12.70	
	规费		元	46.14	
	税金		元	22.16	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	普工人工费		元	153.19	
	技工人工费		元	103.16	
材 料	4对双绞线缆		m	102.000	2.60
	其他材料费		元	1.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	3.880	1.00

附注：槽道含地槽、水平槽、垂直槽。

工作内容：检验、抽测电缆、清理管（明槽）、绑扎穿线器、穿放电缆、作标记、封堵出口等。单位：100m

子 目 编 号				030401-5		2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称				明敷式管、线、槽内穿放双绞线缆			
				线芯数N（对）			
				N≤4			
2023年8月全费用参考综合单价			元	639.69			
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	565.18		
	其 中	人工费		元	230.75		
		材料费		元	266.20		
		机械费		元	3.88		
		管理费		元	37.44		
		利润		元	26.91		
	安全文明施工措施费			元	12.04		
	规费			元	41.54		
	税金			元	20.93		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	137.71		
	技工人工费			元	93.04		
材 料	4对双绞线缆			m	102.000		2.60
	其他材料费			元	1.000		1.00
机 械	仪器仪表使用费			元	3.880		1.00

附注：槽道含地槽、水平槽、垂直槽。

工作内容：检验、抽测电缆、清理桥架/支架/活动地板、布放、绑扎电缆、作标记、封堵出口等。 单位：100m

子 目 编 号			030401-6	030401-7	030401-8	030401-9	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			桥架/支架 /活动地板 内布放双 绞线缆	桥架/支架/活动地板内 布放大对数线缆				
			线芯数N（对）					
			N≤4	4<N≤25	25<N≤50	50<N≤ 100		
2023年8月全费用参考综合单价			元	514.69	2048.96	2680.32	4888.39	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	461.65	1905.07	2493.31	4574.94	
	其 中	人工费	元	146.49	201.58	256.67	311.45	
		材料费	元	266.20	1575.80	2068.40	3982.90	
		机械费	元	3.20	4.25	7.80	12.09	
		管理费	元	23.78	32.72	41.71	50.65	
		利润	元	21.98	90.72	118.73	217.85	
	安全文明施工措施费		元	9.83	40.58	53.11	97.45	
	规费		元	26.37	36.28	46.20	56.06	
	税金		元	16.84	67.03	87.70	159.94	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	87.40	120.30	153.19	185.77	
	技工人工费		元	59.09	81.28	103.48	125.68	
材 料	50对大对数线缆		m	—	—	102.000	—	20.20
	25对大对数线缆		m	—	102.000	—	—	15.40
	4对双绞线缆		m	102.000	—	—	—	2.60
	100对大对数线缆		m	—	—	—	102.000	38.95
	其他材料费		元	1.000	5.000	8.000	10.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	3.200	4.250	7.800	12.094	1.00

工作内容：检验、抽测电缆、清理桥架/支架/活动地板、布放、绑扎电缆、作标记、封堵出口等。 单位：100m

子 目 编 号			030401-10		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			桥架/支架/活动地板内布放大对数线缆		
			线芯数N（对）		
			100<N≤200		
2023年8月全费用参考综合单价			元	10801.72	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	10162.62	
	其 中	人工费	元	384.69	
		材料费	元	9211.38	
		机械费	元	19.98	
		管理费	元	62.64	
		利润	元	483.93	
	安全文明施工措施费		元	216.46	
	规费		元	69.24	
	税金		元	353.40	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	229.63	
	技工人工费		元	155.06	
材 料	200对大对数线缆		m	102.000	90.19
	其他材料费		元	12.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	19.976	1.00

2.制作综合布线水晶头

工作内容：量裁线缆、水晶头制作安装、检查测试、作标记

单位：个

子 目 编 号			030401-11		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			综合布线水晶头（成品）		
2023年8月全费用参考综合单价			元	1.98	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	1.81	
	其 中	人工费	元	0.32	
		材料费	元	1.35	
		机械费	元	—	
		管理费	元	0.05	
		利润	元	0.09	
	安全文明施工措施费		元	0.04	
	规费		元	0.06	
	税金		元	0.07	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	0.32	
材 料	水晶头		个	1.000	0.85
	其他材料费		元	0.500	1.00

3.综合布线配线子架安装

工作内容：设备安装、技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、接口检查。

单位：架

子 目 编 号			030401-12	030401-13	030401-14	030401-15	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			综合布线RJ11配线架安装					
			接线数N（对）					
			N≤50	50<N≤100	100<N≤200	200<N≤400		
2023年8月全费用参考综合单价			元	36.77	43.91	58.17	72.44	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	30.57	36.47	48.27	60.08	
	其 中	人工费	元	24.19	29.03	38.70	48.38	
		材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	3.92	4.70	6.27	7.84	
		利润	元	1.46	1.74	2.30	2.86	
	安全文明施工措施费		元	0.65	0.78	1.03	1.28	
	规费		元	4.35	5.23	6.97	8.71	
	税金		元	1.20	1.43	1.90	2.37	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	24.19	29.03	38.70	48.38	
材 料	其他材料费		元	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
设 备	配线架		台	1.000	1.000	1.000	1.000	—

工作内容：编扎固定双绞缆线、卡线、核对线序、做标记等。

单位：架

子 目 编 号			030401-16	030401-17	030401-18	030401-19	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			综合布线RJ11配线架接线					
			接线数N（对）					
			N≤50	50<N≤100	100<N≤200	200<N≤400		
2023年8月全费用参考综合单价			元	66.55	119.49	213.88	377.40	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	55.34	99.18	177.37	312.90	
	其 中	人工费	元	43.64	79.40	142.92	252.78	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	1.96	2.16	2.80	4.20	
		管理费	元	7.10	12.90	23.20	41.02	
		利润	元	2.64	4.72	8.45	14.90	
	安全文明施工措施费		元	1.18	2.11	3.78	6.66	
	规费		元	7.86	14.29	25.73	45.50	
	税金		元	2.17	3.91	7.00	12.34	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	34.83	47.41	85.14	150.93	
	技工人工费		元	8.81	31.99	57.78	101.85	
机 械	仪器仪表使用费		元	1.960	2.156	2.803	4.204	1.00

工作内容：设备安装、技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、接口检查。

单位：架

子 目 编 号				030401-20	030401-21	030401-22	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称				综合布线RJ45配线架安装				
				端口数N (口)				
				N≤24	24<N≤48	48<N≤96		
2023年8月全费用参考综合单价				元	40.59	44.85	49.13	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	33.72	37.25	40.79	
	其 中	人工费		元	26.77	29.67	32.57	
		材料费		元	1.00	1.00	1.00	
		机械费		元	—	—	—	
		设备费		元	—	—	—	
		管理费		元	4.34	4.81	5.28	
		利润		元	1.61	1.77	1.94	
	安全文明施工措施费			元	0.72	0.79	0.87	
	规费			元	4.82	5.34	5.86	
	税金			元	1.33	1.47	1.61	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	26.77	29.67	32.57	
材 料	其他材料费			元	1.000	1.000	1.000	1.00
设 备	配线架			台	1.000	1.000	1.000	—

工作内容：编扎固定双绞缆线、卡线、核对线序、做标记等。

单位：见表

子 目 编 号			030401-23	030401-24	030401-25	030401-26	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			综合布线RJ45配线架接线			信息模 块接线		
			接线数N（口）			打接式		
			N≤24	24<N≤48	48<N≤96			
						架		
2023年8月全费用参考综合单价			元	147.38	256.85	472.69	4.73	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	122.48	213.36	392.13	4.01	
	其 中	人工费	元	96.99	169.73	315.22	2.59	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	3.88	5.88	7.06	0.80	
		管理费	元	15.78	27.59	51.18	0.43	
		利润	元	5.83	10.16	18.67	0.19	
	安全文明施工措施费		元	2.61	4.54	8.35	0.09	
	规费		元	17.46	30.55	56.74	0.47	
	税金		元	4.83	8.40	15.47	0.16	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	77.40	135.45	251.56	1.61	
	技工人工费		元	19.59	34.28	63.66	0.98	
机 械	仪器仪表使用费		元	3.880	5.880	7.056	0.800	1.00

工作内容：编扎固定双绞缆线、核对线序、做标记等。单位：10个

子 目 编 号			030401-27		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			信息模块接线		
			免打线式		
2023年8月全费用参考综合单价			元	3.76	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	3.22	
	其 中	人工费	元	1.94	
		材料费	元	—	
		机械费	元	0.80	
		管理费	元	0.33	
		利润	元	0.15	
	安全文明施工措施费		元	0.07	
	规费		元	0.35	
	税金		元	0.12	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	1.29	
	技工人工费		元	0.65	
机 械	仪器仪表使用费		元	0.800	1.00

工作内容：固定线缆，校对线序，卡线，做屏蔽，安装固定面板及插座做标记等。

单位：个

子 目 编 号			030401-28		030401-29		030401-30		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			综合布线用户插座安装				多媒体信息 插座安装		
			单口		双口				
2023年8月全费用参考综合单价			元	46.47	74.43	181.86			
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	42.07	68.16	159.34			
	其 中	人工费	元	11.02	13.29	73.24			
		材料费	元	27.26	49.47	66.65			
		机械费	元	—	—	—			
		管理费	元	1.79	2.15	11.86			
		利润	元	2.00	3.25	7.59			
	安全文明施工措施费		元	0.90	1.45	3.39			
	规费		元	1.98	2.39	13.18			
	税金		元	1.52	2.43	5.95			
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	6.45	7.74	43.86			
	技工人工费		元	4.57	5.55	29.38			
材 料	信息插座（双口）		个	—	1.010	—		47.00	
	多媒体插座		个	—	—	1.010		65.00	
	信息插座（单口）		个	1.010	—	—		26.00	
	其他材料费		元	1.000	2.000	1.000		1.00	

工作内容：本体安装、编扎固定线缆等。

单位：台

子 目 编 号			030401-31	030401-32	030401-33	030401-34	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			理线器（线管 理器）安装		理线器（线管 理器）接线			
			高度H（U）					
			H=1	H=2	H=1	H=2		
2023年8月全费用参考综合单价			元	28.21	38.68	28.22	49.63	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	23.48	32.14	23.49	41.21	
	其 中	人工费	元	18.38	25.48	18.38	32.90	
		材料费	元	1.00	1.00	—	—	
		机械费	元	—	—	1.00	1.00	
		管理费	元	2.98	4.13	2.99	5.35	
		利润	元	1.12	1.53	1.12	1.96	
	安全文明施工措施费		元	0.50	0.68	0.50	0.88	
	规费		元	3.31	4.59	3.31	5.92	
	税金		元	0.92	1.27	0.92	1.62	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	18.38	25.48	18.38	32.90	
材 料	理线器		个	1.010	1.010	—	—	—
	其他材料费		元	1.000	1.000	—	—	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	—	—	1.000	1.000	1.00

4.座底盒（接线盒）安装

工作内容：测位、固定、修孔。

单位：10个

子 目 编 号			030401-35		030401-36		2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			接线盒（86型）					
			暗装		明装			
2023年8月全费用参考综合单价			元	135.86		109.22		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	115.82		93.78		
	其 中	人工费	元	72.89		54.83		
		材料费	元	25.60		25.60		
		机械费	元	—		—		
		管理费	元	11.81		8.88		
		利润	元	5.52		4.47		
	安全文明施工措施费		元	2.47		2.00		
	规费		元	13.12		9.87		
	税金		元	4.45		3.57		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	72.89		54.83		
材 料	塑料接线盒 86系列（深40mm）		个	10.200		10.200		2.02
	其他材料费		元	5.000		5.000		1.00

工作内容：开箱、检查、安装、查校线、接线、接地、补漆。

单位：台

子 目 编 号				030401-37	2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称				入户弱电箱	
2023年8月全费用参考综合单价			元	56.91	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	47.36	
	其 中	人工费	元	37.09	
		材料费	元	2.00	
		机械费	元	—	
		设备费	元	—	
		管理费	元	6.01	
		利润	元	2.26	
	安全文明施工措施费		元	1.01	
	规费		元	6.68	
	税金		元	1.86	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	37.09	
材 料	其他材料费		元	2.000	1.00
设 备	入户弱电箱		台	1.000	—

1.3.3 敷设光缆

1.室外架设架空光缆

工作内容：检测光缆、配盘、架设光缆、卡挂挂钩、盘余长，绑保护物。

单位：100m

子 目 编 号			030401-38	030401-39	030401-40	030401-41	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			室外架设架空光缆（卡钩式）					
			线芯数N（芯）					
			N≤12	12<N≤36	36<N≤72	72<N≤96		
2023年8月全费用参考综合单价			元	1362.14	3411.08	8323.50	11839.32	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	1206.20	3120.94	7754.17	11064.68	
	其 中	人工费	元	476.08	622.57	732.42	842.29	
		材料费	元	589.46	2236.70	6515.56	9534.66	
		机械费	元	6.00	12.00	18.00	24.00	
		管理费	元	77.22	101.05	118.94	136.84	
		利润	元	57.44	148.62	369.25	526.89	
	安全文明施工措施费		元	25.69	66.48	165.16	235.68	
	规费		元	85.69	112.06	131.84	151.61	
	税金		元	44.56	111.60	272.33	387.35	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	284.13	371.86	437.32	502.79	
	技工人工费		元	191.95	250.71	295.10	339.50	
材 料	单模光缆 72芯		m	—	—	102.000	—	63.78
	单模光缆 36芯		m	—	102.000	—	—	21.85
	单模光缆 12芯		m	102.000	—	—	—	5.73
	单模光缆 96芯		m	—	—	—	102.000	93.33
	其他材料费		元	5.000	8.000	10.000	15.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	6.000	12.000	18.000	24.000	1.00

附注：本章不包括装拉线工程。

2.室外敷设埋式光缆

工作内容：检查测试光缆、光缆配盘、清理沟底、布放光缆、盘余长、做标记。

单位：100m

子 目 编 号			030401-42	030401-43	030401-44	030401-45	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			室外敷设埋式光缆					
			线芯数N (芯)					
			N≤12	12<N≤36	36<N≤72	72<N≤96		
2023年8月全费用参考综合单价			元	1034.87	3027.57	7940.01	11453.62	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	934.96	2802.90	7436.16	10744.56	
	其 中	人工费	元	256.35	366.21	476.08	585.94	
		材料费	元	586.46	2231.70	6510.56	9527.66	
		机械费	元	6.00	12.00	18.00	24.00	
		管理费	元	41.63	59.52	77.42	95.31	
		利润	元	44.52	133.47	354.10	511.65	
	安全文明施工措施费		元	19.91	59.70	158.39	228.86	
	规费		元	46.14	65.92	85.69	105.47	
	税金		元	33.86	99.05	259.77	374.73	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	153.19	218.66	284.13	349.92	
	技工人工费		元	103.16	147.55	191.95	236.02	
材 料	单模光缆 72芯		m	—	—	102.000	—	63.78
	单模光缆 36芯		m	—	102.000	—	—	21.85
	单模光缆 12芯		m	102.000	—	—	—	5.73
	单模光缆 96芯		m	—	—	—	102.000	93.33
	其他材料费		元	2.000	3.000	5.000	8.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	6.000	12.000	18.000	24.000	1.00

3.室外敷设管道光缆

(1) 敷设管道光缆

工作内容：检测光缆、配盘、清刷管孔、穿入引线，敷设光缆，安装托板、人孔中保护管，盘余长、光缆标记。
单位：100m

子 目 编 号			030401-46	030401-47	030401-48	030401-49	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			敷设管道光缆					
			线芯数N (芯)					
			N≤12	12<N≤36	36<N≤72	72<N≤96		
2023年8月全费用参考综合单价		元	1047.37	3081.56	7994.01	11561.60		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	944.96	2847.58	7480.84	10833.92	
	其 中	人工费	元	266.72	402.83	512.70	659.18	
		材料费	元	586.46	2231.70	6510.56	9527.66	
		机械费	元	3.51	12.00	18.00	24.00	
		管理费	元	43.27	65.45	83.35	107.18	
		利润	元	45.00	135.60	356.23	515.90	
	安全文明施工措施费		元	20.13	60.65	159.34	230.76	
	规费		元	48.01	72.51	92.29	118.65	
	税金		元	34.27	100.82	261.54	378.27	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费		元	132.55	240.59	306.06	393.46	
	技工人工费		元	134.17	162.24	206.64	265.72	
材 料	单模光缆 72芯		m	—	—	102.000	—	63.78
	单模光缆 36芯		m	—	102.000	—	—	21.85
	单模光缆 12芯		m	102.000	—	—	—	5.73
	单模光缆 96芯		m	—	—	—	102.000	93.33
	其他材料费		元	2.000	3.000	5.000	8.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	3.510	12.000	18.000	24.000	1.00

(2) 气流穿放管道光缆

工作内容：检查测试光缆、光缆配盘、清刷管孔、气流穿放光缆、安装托板、人孔中光缆包保护管、盘余长。

单位：100m

子 目 编 号			030401-50	030401-51	030401-52	030401-53	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			气流穿放管道光缆（以下）					
			线芯数N（芯）					
			N≤12	12<N≤36	36<N≤72	72<N≤96		
2023年8月全费用参考综合单价			元	900.12	2771.96	7562.56	10994.92	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	823.45	2591.36	7123.78	10364.96	
	其 中	人工费	元	164.96	192.83	220.05	274.82	
		材料费	元	586.46	2231.70	6510.56	9527.66	
		机械费	元	6.00	12.00	18.00	24.00	
		管理费	元	26.82	31.43	35.94	44.91	
		利润	元	39.21	123.40	339.23	493.57	
	安全文明施工措施费		元	17.54	55.20	151.74	220.77	
	规费		元	29.69	34.71	39.61	49.47	
	税金		元	29.44	90.69	247.43	359.72	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	98.37	114.81	131.26	164.16	
	技工人工费		元	66.59	78.02	88.79	110.66	
材 料	单模光缆 72芯		m	—	—	102.000	—	63.78
	单模光缆 96芯		m	—	—	—	102.000	93.33
	单模光缆 36芯		m	—	102.000	—	—	21.85
	单模光缆 12芯		m	102.000	—	—	—	5.73
	其他材料费		元	2.000	3.000	5.000	8.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	6.000	12.000	18.000	24.000	1.00

4.连接盘、光纤连接安装

工作内容：设备安装、技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、接口检查。

单位：架

子 目 编 号			030401-54	030401-55	030401-56	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			光纤配线架				
			端口数N（口）				
			N≤12	12<N≤24	24<N≤48		
2023年8月全费用参考综合单价		元	61.11	68.34	76.39		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	50.70	56.68	63.35	
	其 中	人工费	元	40.70	45.59	51.06	
		材料费	元	1.00	1.00	1.00	
		机械费	元	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	6.59	7.39	8.27	
		利润	元	2.41	2.70	3.02	
	安全文明施工措施费		元	1.08	1.21	1.35	
	规费		元	7.33	8.21	9.19	
	税金		元	2.00	2.24	2.50	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	8.06	9.03	10.11	
	技工人工费		元	32.64	36.56	40.95	
材 料	其他材料费		元	1.000	1.000	1.000	1.00
设 备	光纤配线架（48口）		台	—	—	1.000	—
	光纤配线架（24口）		架	—	1.000	—	—
	光纤配线架（12口）		架	1.000	—	—	—

工作内容：端面处理、纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤等。

单位：芯

子 目 编 号			030401-57		030401-58		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			光纤连接				
			熔接法				
			单模		多模		
2023年8月全费用参考综合单价			元	67.24	58.55		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	57.20	50.00		
	其 中	人工费	元	36.78	30.88		
		材料费	元	6.66	6.66		
		机械费	元	5.00	5.00		
		管理费	元	6.04	5.08		
		利润	元	2.72	2.38		
	安全文明施工措施费		元	1.22	1.07		
	规费		元	6.62	5.56		
	税金		元	2.20	1.92		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	7.42	4.84		
	高级技工人工费		元	29.36	26.04		
材 料	光纤连接器材		套	1.010	1.010		5.60
	其他材料费		元	1.000	1.000		1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	5.000	5.000		1.00

工作内容：开箱检查、安装、调整。单位：见表

子 目 编 号			030401-59		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子 目 名 称			耦合器		
			个		
2023年8月全费用参考综合单价			元	5.37	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	4.50	
	其 中	人工费	元	3.26	
		材料费	元	0.50	
		机械费	元	—	
		管理费	元	0.53	
		利润	元	0.21	
	安全文明施工措施费		元	0.10	
	规费		元	0.59	
	税金		元	0.18	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	0.65	
	高级技工人工费		元	2.61	
材 料	耦合器		个	1.000	—
	磨制光纤连接器材		套	—	6.00
	其他材料费		元	0.500	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	—	1.00

5.布放尾纤

工作内容：测试衰耗、固定光纤连接器、盘留固定。

单位：根

子 目 编 号			030401-60	030401-61	030401-62	2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子 目 名 称			布放单头尾纤	布放成品尾纤	布放裸纤	
2023年8月全费用参考综合单价		元	47.74	44.76	11.54	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	43.49	41.82	10.35
	其 中	人工费	元	9.76	3.23	3.25
		材料费	元	25.00	31.00	1.00
		机械费	元	5.00	5.00	5.00
		管理费	元	1.66	0.60	0.61
		利润	元	2.07	1.99	0.49
	安全文明施工措施费		元	0.93	0.89	0.22
	规费		元	1.76	0.58	0.59
	税金		元	1.56	1.47	0.38
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	3.23	3.23	0.97
	技工人工费		元	6.53	—	2.28
材 料	尾纤（10m双头）		根	—	1.000	—
	裸纤		条	—	—	1.000
	尾纤（10m单头）		根	1.000	—	24.00
	其他材料费		元	1.000	1.000	1.000
机 械	仪器仪表使用费		元	5.000	5.000	5.000

6.穿放、布放光缆、光缆外护套、光纤束

工作内容：检验、测试光缆、清理管（槽）、制作穿线端头（钩）、穿放光缆、出口衬垫、做标记、封堵出口等。

单位：100m

子 目 编 号			030401-63	030401-64	030401-65	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			管、线、槽内穿放光缆				
			线芯数N（芯）				
			N≤12	12<N≤36	36<N≤72		
2023年8月全费用参考综合单价			元	980.47	2910.81	7874.21	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	889.60	2705.23	7380.29	
	其 中	人工费	元	221.35	292.97	439.45	
		材料费	元	586.46	2231.70	6510.56	
		机械费	元	3.51	4.21	7.53	
		管理费	元	35.92	47.53	71.31	
		利润	元	42.36	128.82	351.44	
	安全文明施工措施费		元	18.95	57.62	157.20	
	规费		元	39.84	52.73	79.10	
	税金		元	32.08	95.23	257.62	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	132.23	174.80	262.52	
	技工人工费		元	89.12	118.17	176.93	
材 料	单模光缆 36芯		m	—	102.000	—	21.85
	单模光缆 72芯		m	—	—	102.000	63.78
	单模光缆 12芯		m	102.000	—	—	5.73
	其他材料费		元	2.000	3.000	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	3.510	4.210	7.530	1.00

工作内容：检验、测试光缆、清理槽道、布放、绑扎光缆、加垫套、做标记、封堵出口等。单位：100m

子 目 编 号				030401-66	030401-67	030401-68	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称				桥架/支架/活动地板内布放光缆				
				线芯数N（芯）				
				N≤12	12<N≤36	36<N≤72		
2023年8月全费用参考综合单价				元	1038.72	3030.84	7996.69	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	938.61	2805.99	7483.37	
	其 中	人工费		元	256.35	366.21	512.70	
		材料费		元	592.46	2239.70	6520.56	
		机械费		元	3.51	7.02	10.53	
		管理费		元	41.59	59.44	83.23	
		利润		元	44.70	133.62	356.35	
	安全文明施工措施费			元	19.99	59.77	159.40	
	规费			元	46.14	65.92	92.29	
	税金			元	33.98	99.16	261.63	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	153.19	218.66	306.06	
	技工人工费			元	103.16	147.55	206.64	
材 料	单模光缆 36芯			m	—	102.000	—	21.85
	单模光缆 72芯			m	—	—	102.000	63.78
	单模光缆 12芯			m	102.000	—	—	5.73
	其他材料费			元	8.000	11.000	15.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费			元	3.510	7.020	10.530	1.00

工作内容：清理槽道、布放、绑扎光缆护套、加垫套、做标记、封堵出口等。单位：100m

子目编号			030401-69		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子目名称			布放光缆护套		
2023年8月全费用参考综合单价			元	436.09	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	376.35	
	其中	人工费	元	208.06	
		材料费	元	113.10	
		机械费	元	3.51	
		管理费	元	33.76	
		利润	元	17.92	
	安全文明施工措施费		元	8.02	
	规费		元	37.45	
	税金		元	14.27	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人工费	普工人工费		元	124.17	
	技工人工费		元	83.89	
材料	光缆护套		m	101.000	1.10
	其他材料费		元	2.000	1.00
机械	仪器仪表使用费		元	3.510	1.00

工作内容：检验、测试光纤、检查护套、气吹布放交纤束、做标记、封堵出口等。单位：100m

子 目 编 号			030401-70		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子 目 名 称			气流法布放光纤束		
2023年8月全费用参考综合单价			元	675.27	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	614.99	
	其 中	人工费	元	139.36	
		材料费	元	420.20	
		机械费	元	3.51	
		管理费	元	22.63	
		利润	元	29.29	
	安全文明施工措施费		元	13.10	
	规费		元	25.08	
	税金		元	22.10	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	83.21	
	技工人工费		元	56.15	
材 料	光纤束		m	102.000	4.10
	其他材料费		元	2.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	3.510	1.00

7.光纤信息插座安装

工作内容：编扎固定光纤、安装光纤连接器及面板，作标记等。

单位：个

子 目 编 号			030401-71		030401-72		2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			安装光纤信息插座					
			双口		四口			
2023年8月全费用参考综合单价			元	65.63		117.85		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	60.61		109.74		
	其 中	人工费	元	8.75		10.69		
		材料费	元	47.55		92.09		
		机械费	元	—		—		
		管理费	元	1.42		1.73		
		利润	元	2.89		5.23		
	安全文明施工措施费		元	1.29		2.34		
	规费		元	1.58		1.92		
	税金		元	2.15		3.85		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	5.16		6.45		
	技工人工费		元	3.59		4.24		
材 料	光纤信息插座（四口）		个	—		1.010		89.20
	光纤信息插座（双口）		个	1.010		—		45.10
	其他材料费		元	2.000		2.000		1.00

8.安装测试光缆终端盒

工作内容：安装光缆终端盒、光纤熔接、测试衰减、光纤的盘留固定。单位：个

子 目 编 号			030401-73	030401-74	030401-75	030401-76	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			安装测试光缆终端盒					
			芯数N (芯)					
			N≤4	4<N≤12	12<N≤24	24<N≤48		
2023年8月全费用参考综合单价			元	129.70	276.02	344.77	454.57	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	112.51	245.06	305.64	397.47	
	其 中	人工费	元	58.62	92.81	118.53	187.58	
		材料费	元	37.00	123.00	150.00	156.00	
		机械费	元	2.00	2.50	3.30	4.50	
		管理费	元	9.53	15.08	19.26	30.46	
		利润	元	5.36	11.67	14.55	18.93	
	安全文明施工措施费		元	2.40	5.22	6.51	8.47	
	规费		元	10.55	16.71	21.34	33.76	
	税金		元	4.24	9.03	11.28	14.87	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	11.61	18.38	23.54	37.09	
	技工人工费		元	47.01	74.43	94.99	150.49	
材 料	光缆终端盒 24芯		个	—	—	1.000	—	145.00
	光缆终端盒 48芯		个	—	—	—	1.000	150.00
	光缆终端盒 4芯		个	1.000	—	—	—	35.00
	光缆终端盒 12芯		个	—	1.000	—	—	120.00
	其他材料费		元	2.000	3.000	5.000	6.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	2.000	2.500	3.300	4.500	1.00

工作内容：安装光缆终端盒、光纤熔接、测试衰减、光纤的盘留固定。

单位：个

子 目 编 号			030401-77	030401-78	030401-79	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			安装测试光缆终端盒				
			芯数N（芯）				
			48<N≤72	72<N≤96	96<N≤144		
2023年8月全费用参考综合单价			元	810.31	995.51	2174.14	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	721.99	885.52	1987.41	
	其 中	人工费	元	257.92	325.33	407.07	
		材料费	元	381.00	458.00	1410.00	
		机械费	元	6.80	7.20	9.60	
		管理费	元	41.89	52.82	66.10	
		利润	元	34.38	42.17	94.64	
	安全文明施工措施费		元	15.38	18.86	42.33	
	规费		元	46.43	58.56	73.27	
	税金		元	26.51	32.57	71.13	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	50.96	64.50	80.63	
	技工人工费		元	206.96	260.83	326.44	
材 料	光缆终端盒 96芯		个	—	1.000	—	450.00
	光缆终端盒 72芯		个	1.000	—	—	374.00
	光缆终端盒 144芯		个	—	—	1.000	1400.00
	其他材料费		元	7.000	8.000	10.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	6.800	7.200	9.600	1.00

1.3.4 架设漏泄同轴电缆

1. 布放漏泄同轴电缆

工作内容：定位、钻孔、固定支架，电缆布放、吊挂。单位：100m

子 目 编 号			030401-80	030401-81	030401-82	030401-83	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			地下架设漏泄同轴电缆		地上架设漏泄同轴电缆	与电力电缆同杆架设漏泄电缆		
			无衬砌	有衬砌				
2023年8月全费用参考综合单价			元	1758.91	993.89	1029.64	1791.70	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1493.28	860.19	889.95	1528.43	
	其中	人工费	元	979.26	460.38	483.54	956.04	
		材料费	元	270.00	270.00	275.00	286.00	
		机械费	元	14.04	14.04	10.53	57.80	
		管理费	元	158.87	74.81	78.50	155.81	
		利润	元	71.11	40.96	42.38	72.78	
	安全文明施工措施费		元	31.81	18.32	18.96	32.56	
	规费		元	176.27	82.87	87.04	172.09	
	税金		元	57.55	32.51	33.69	58.62	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工费	普工人工费		元	781.44	367.34	288.65	570.84	
	技工人工费		元	197.82	93.04	194.89	385.20	
材料	漏泄同轴电缆 400MHZ		m	104.000	104.000	104.000	104.000	2.50
	其他材料费		元	10.000	10.000	15.000	26.000	1.00
机械	仪器仪表使用费		元	14.040	14.040	10.530	57.800	1.00

工作内容：测量、电缆布放、测试、做标识等。

单位：100m

子 目 编 号			030401-84		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子 目 名 称			直埋式漏泄同轴电缆		
2023年8月全费用参考综合单价			元	783.47	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	684.90	
	其 中	人工费	元	324.09	
		材料费	元	265.00	
		机械费	元	10.53	
		管理费	元	52.67	
		利润	元	32.61	
	安全文明施工措施费		元	14.59	
	规费		元	58.34	
	税金		元	25.64	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	193.51	
	技工人工费		元	130.58	
材 料	漏泄同轴电缆 400MHZ		m	104.000	2.50
	其他材料费		元	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	10.530	1.00

工作内容：定位、钻孔、固定支架，电缆布放、吊挂、测试、做标识等。

单位：100m

子 目 编 号			030401-85		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			墙体式敷设漏泄同轴电缆		
2023年8月全费用参考综合单价			元	1685.72	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	1431.32	
	其 中	人工费	元	937.57	
		材料费	元	263.00	
		机械费	元	10.53	
		管理费	元	152.06	
		利润	元	68.16	
	安全文明施工措施费		元	30.49	
	规费		元	168.76	
	税金		元	55.15	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	559.88	
	技工人工费		元	377.69	
材 料	漏泄同轴电缆 400MHZ		m	104.000	2.50
	其他材料费		元	3.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	10.530	1.00

2.安装漏泄同轴电缆接头

工作内容：钻孔、固定支架、安装接头、捆绑。

单位：处

子 目 编 号			030401-86	030401-87	030401-88	030401-89	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			漏泄同轴电缆调 相接头安装		漏泄同轴 电缆固定 接头安装	漏泄同轴 电缆终端 负载安装		
			地下	地上				
2023年8月全费用参考综合单价			元	232.04	208.55	78.77	121.56	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	193.89	174.85	65.45	100.86	
	其 中	人工费	元	146.84	128.65	51.92	80.95	
		材料费	元	12.00	15.00	2.00	2.00	
		机械费	元	2.00	2.00	—	—	
		管理费	元	23.82	20.87	8.41	13.11	
		利润	元	9.23	8.33	3.12	4.80	
	安全文明施工措施费		元	4.13	3.72	1.39	2.15	
	规费		元	26.43	23.16	9.35	14.57	
	税金		元	7.59	6.82	2.58	3.98	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	58.37	50.96	51.92	80.95	
	技工人工费		元	88.47	77.69	—	—	
材 料	其他材料费		元	12.000	15.000	2.000	2.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	2.000	2.000	—	—	1.00

工作内容：钻孔、固定支架、安装接头、捆绑。

单位：处

子 目 编 号				030401-90	030401-91	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称				漏泄同轴电缆终端接头安装			
				地下	地上		
2023年8月全费用参考综合单价				元	95.89	70.21	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	79.61	58.37	
	其 中	人工费		元	63.53	46.12	
		材料费		元	2.00	2.00	
		机械费		元	—	—	
		管理费		元	10.29	7.47	
		利润		元	3.79	2.78	
	安全文明施工措施费			元	1.70	1.24	
	规费			元	11.44	8.30	
	税金			元	3.14	2.30	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	63.53	46.12	
材 料	同轴电缆终端接头及附件			套	1.000	1.000	—
	其他材料费			元	2.000	2.000	1.00

1.3.5 敷设电话线缆

1.通信线缆敷设及连接线

工作内容：电缆敷设、固定、挂牌。

单位：100m

子 目 编 号			030401-92	030401-93	030401-94	030401-95	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			通信电缆敷设					
			线芯截面S (mm ²)					
			S≤0.5					
			线芯数N (对)					
			N≤10	10<N≤20	20<N≤50	50<N≤200		
2023年8月全费用参考综合单价			元	886.59	1494.64	3217.87	10731.20	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	812.42	1377.05	2996.29	10092.96	
	其 中	人工费	元	154.80	218.66	291.55	400.88	
		材料费	元	590.80	1052.32	2504.67	9126.19	
		机械费	元	3.00	5.00	10.00	20.00	
		管理费	元	25.13	35.50	47.39	65.27	
		利润	元	38.69	65.57	142.68	480.62	
	安全文明施工措施费		元	17.30	29.33	63.82	214.98	
	规费		元	27.86	39.36	52.48	72.16	
	税金		元	29.01	48.90	105.28	351.10	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	154.80	218.66	291.55	400.88	
材 料	HYA通信电缆200对0.5mm ²		m	—	—	—	101.000	90.19
	HYA通信电缆20对0.5mm ²		m	—	101.000	—	—	10.32
	HYA通信电缆10对0.5mm ²		m	101.000	—	—	—	5.80
	HYA通信电缆50对0.5mm ²		m	—	—	101.000	—	24.67
	其他材料费		元	5.000	10.000	13.000	17.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	3.000	5.000	10.000	20.000	1.00

工作内容：电缆敷设、固定、挂牌。

单位：100m

子 目 编 号			030401-96	030401-97	030401-98	030401-99	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			通信电缆敷设					
			线芯截面S (mm ²)					
			S≤0.5	0.5<S≤0.9				
			线芯数N (对)					
			200<N≤400	N≤10	10<N≤20	20<N≤50		
2023年8月全费用参考综合单价		元	17797.58	1186.68	1851.80	3314.10		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	16727.79	1089.81	1708.90	3081.00	
	其 中	人工费	元	728.87	193.51	255.11	327.99	
		材料费	元	15058.88	810.00	1326.00	2543.00	
		机械费	元	25.00	3.00	5.00	10.00	
		管理费	元	118.48	31.40	41.41	53.30	
		利润	元	796.56	51.90	81.38	146.71	
	安全文明施工措施费		元	356.30	23.21	36.40	65.63	
	规费		元	131.20	34.83	45.92	59.04	
	税金		元	582.29	38.83	60.58	108.43	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费		元	728.87	193.51	255.11	327.99	
材 料	HYA通信电缆50对0.9mm ²		m	—	—	—	101.000	25.00
	HYA通信电缆10对0.9mm ²		m	—	101.000	—	—	8.00
	HYA通信电缆400对0.5mm ²		m	101.000	—	—	—	148.88
	HYA通信电缆20对0.9mm ²		m	—	—	101.000	—	13.00
	其他材料费		元	22.000	2.000	13.000	18.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	25.000	3.000	5.000	10.000	1.00

工作内容：电缆敷设、固定、挂牌。

单位：100m

子 目 编 号			030401-100		030401-101		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			通信电缆敷设				
			线芯截面S（mm ² ）				
			0.5<S≤0.9				
			线芯数N（对）				
			50<N≤200		200<N≤400		
2023年8月全费用参考综合单价			元	14182.08	20154.36		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	13348.48	18934.91		
	其 中	人工费	元	473.77	870.78		
		材料费	元	12142.00	16996.00		
		机械费	元	20.00	25.00		
		管理费	元	77.07	141.47		
		利润	元	635.64	901.66		
	安全文明施工措施费		元	284.32	403.31		
	规费		元	85.28	156.74		
	税金		元	464.00	659.40		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	473.77	870.78		
材 料	HYA通信电缆400对0.9mm ²		m	—	101.000	168.00	
	HYA通信电缆200对0.9mm ²		m	101.000	—	120.00	
	其他材料费		元	22.000	28.000	1.00	
机 械	仪器仪表使用费		元	20.000	25.000	1.00	

2.敷设电话线、通信、线缆连接校线

工作内容：线缆检查、编号、敷设、断线、连接、固定、清理场地。

单位：见表

子 目 编 号			030401-102	030401-103	030401-104	030401-105	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			电话线敷设	通信线缆连接与校线				
				旋转卡接	直接卡接	螺栓压接		
			100m	10对线芯				
2023年8月全费用参考综合单价			元	375.25	18.42	29.86	56.58	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	324.60	16.14	25.03	47.12	
	其 中	人工费	元	174.80	7.47	18.52	36.71	
		材料费	元	100.94	1.00	1.00	1.00	
		机械费	元	5.00	5.60	1.30	1.20	
		管理费	元	28.40	1.30	3.02	5.97	
		利润	元	15.46	0.77	1.19	2.24	
	安全文明施工措施费		元	6.91	0.34	0.53	1.00	
	规费		元	31.46	1.34	3.33	6.61	
	税金		元	12.28	0.60	0.97	1.85	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	174.80	2.90	7.42	14.51	
	技工人工费		元	—	4.57	11.10	22.20	
材 料	电话线 HPV 2×0.5		m	102.000	—	—	—	0.97
	其他材料费		元	2.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	5.000	5.600	1.300	1.200	1.00

工作内容：线缆检查、编号、敷设、断线、连接、固定、清理场地。单位：见表

子 目 编 号			030401-106	030401-107	030401-108	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			通信线缆连接与校线	压做网络水晶头	压做电话水晶头		
			闭端子压接				
			10对线芯	个			
2023年8月全费用参考综合单价			元	19.04	11.90	6.20	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	17.40	9.96	5.25	
	其中	人工费	元	3.57	7.42	3.55	
		材料费	元	11.00	0.87	0.87	
		机械费	元	1.40	—	—	
		管理费	元	0.60	1.20	0.58	
		利润	元	0.83	0.47	0.25	
	安全文明施工措施费		元	0.37	0.21	0.11	
	规费		元	0.64	1.34	0.64	
	税金		元	0.63	0.39	0.20	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工费	普工人工费		元	1.61	7.42	3.55	
	技工人工费		元	1.96	—	—	
材料	水晶头		个	—	1.010	1.010	0.85
	闭端子		个	20.000	—	—	0.50
	其他材料费		元	1.000	0.010	0.010	1.00
机械	仪器仪表使用费		元	1.400	—	—	1.00

3.成套电话分线箱及配件安装

工作内容：调整、固定、接线、接地。

单位：10个

子 目 编 号			030401-109	030401-110	2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子 目 名 称			电话避雷器安装	电话插座安装	
2023年8月全费用参考综合单价		元	440.85	261.33	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	398.09	234.66
	其 中	人工费	元	110.27	72.89
		材料费	元	251.00	138.79
		机械费	元	—	—
		管理费	元	17.86	11.81
		利润	元	18.96	11.17
	安全文明施工措施费		元	8.48	5.00
	规费		元	19.85	13.12
	税金		元	14.43	8.55
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	32.90	72.89
	技工人工费		元	77.37	—
材 料	电话插座面板		个	—	10.000
	电话避雷器		个	10.000	—
	其他材料费		元	1.000	0.090
					1.00

附注：端子接线另计。

工作内容：预埋、调整、固定、接地。单位：台

子 目 编 号			030401-111	030401-112	030401-113	030401-114	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			电话分线箱					
			暗装					
			电话门数N（门）					
			N≤10	10<N≤50	50<N≤100	100<N≤200		
2023年8月全费用参考综合单价			元	83.13	97.54	126.93	186.06	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	70.14	82.06	106.51	155.58	
	其 中	人工费	元	48.79	58.55	77.74	117.09	
		材料费	元	10.11	10.11	11.11	12.11	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	7.90	9.49	12.59	18.97	
		利润	元	3.34	3.91	5.07	7.41	
	安全文明施工措施费		元	1.49	1.75	2.27	3.31	
	规费		元	8.78	10.54	13.99	21.08	
	税金		元	2.72	3.19	4.16	6.09	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	14.51	17.42	23.22	34.83	
	技工人工费		元	34.28	41.13	54.52	82.26	
材 料	裸铜线 10mm ²		m	0.200	0.200	0.200	0.200	15.23
	铜线端子 10mm ²		个	2.020	2.020	2.020	2.020	3.00
	其他材料费		元	1.000	1.000	2.000	3.000	1.00
设 备	电话分线箱		台	1.000	1.000	1.000	1.000	—

附注：端子接线另计。

工作内容：就位、调整、固定、接地。

单位：台

子 目 编 号			030401-115	030401-116	030401-117	030401-118	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			电话分线箱					
			明装					
			电话门数N（门）					
			N≤10	10<N≤50	50<N≤100	100<N≤200		
2023年8月全费用参考综合单价			元	68.75	83.13	113.03	243.12	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	58.23	70.14	95.01	202.81	
	其 中	人工费	元	39.03	48.79	68.31	155.80	
		材料费	元	10.11	10.11	11.11	12.11	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	6.32	7.90	11.07	25.24	
		利润	元	2.77	3.34	4.52	9.66	
	安全文明施工措施费		元	1.24	1.49	2.02	4.32	
	规费		元	7.03	8.78	12.30	28.04	
	税金		元	2.25	2.72	3.70	7.95	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	11.61	14.51	20.32	46.44	
	技工人工费		元	27.42	34.28	47.99	109.36	
材 料	裸铜线 10mm ²		m	0.200	0.200	0.200	0.200	15.23
	铜线端子 10mm ²		个	2.020	2.020	2.020	2.020	3.00
	其他材料费		元	1.000	1.000	2.000	3.000	1.00
设 备	电话分线箱		台	1.000	1.000	1.000	1.000	—

附注：端子接线另计。

工作内容：就位、调整、接线、调试。

单位：台

子 目 编 号			030401-119		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子 目 名 称			电话		
2023年8月全费用参考综合单价			元	188.32	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	177.05	
	其 中	人工费	元	7.42	
		材料费	元	160.00	
		机械费	元	—	
		管理费	元	1.20	
		利润	元	8.43	
	安全文明施工措施费		元	3.77	
	规费		元	1.34	
	税金		元	6.16	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	普工人工费		元	7.42	
材 料	电话机		部	1.000	160.00

1.3.6 视频传输电缆

工作内容：检验、抽测电缆、清理管（槽）、绑扎穿线器、穿放电缆、作标记、封堵出口等。

单位：100m

子 目 编 号			030401-120	030401-121	030401-122	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			管、线、槽内穿放视频传输电缆				
			直径DN（mm）				
			DN≤5	5<DN≤7	7<DN≤9		
2023年8月全费用参考综合单价			元	543.78	832.50	770.13	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	479.08	747.34	671.66	
	其 中	人工费	元	203.96	233.34	327.57	
		材料费	元	216.22	437.56	256.00	
		机械费	元	3.00	3.00	3.00	
		管理费	元	33.09	37.85	53.11	
		利润	元	22.81	35.59	31.98	
	安全文明施工措施费		元	10.20	15.92	14.31	
	规费		元	36.71	42.00	58.96	
	税金		元	17.79	27.24	25.20	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	139.32	139.32	121.91	
	技工人工费		元	64.64	94.02	205.66	
材 料	射频同轴电缆 SYV-75-7		m	—	102.000	—	4.28
	同轴电缆 SYV-75-9		m	—	—	102.000	2.50
	射频同轴电缆 SYV-75-5		m	102.000	—	—	2.11
	其他材料费		元	1.000	1.000	1.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	3.000	3.000	3.000	1.00

工作内容：检验、抽测电缆、清理桥架/支架/活动地板、布放、绑扎电缆、封堵出口等。

单位：100m

子 目 编 号			030401-123	030401-124	030401-125	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			桥架、支架、活动地板内穿放视频同轴电缆				
			直径DN (mm)				
			DN≤5	5<DN≤7	7<DN≤9		
2023年8月全费用参考综合单价			元	601.44	894.60	1171.96	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	526.79	798.74	1055.70	
	其中	人工费	元	243.06	275.47	307.88	
		材料费	元	216.22	437.56	644.62	
		机械费	元	3.00	3.00	3.00	
		管理费	元	39.42	44.67	49.93	
		利润	元	25.09	38.04	50.27	
	安全文明施工措施费		元	11.22	17.01	22.49	
	规费		元	43.75	49.58	55.42	
	税金		元	19.68	29.27	38.35	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工费	普工人工费		元	145.13	164.48	183.83	
	技工人工费		元	97.93	110.99	124.05	
材料	射频同轴电缆 SYV-75-7		m	—	102.000	—	4.28
	射频同轴电缆 SYV-75-9		m	—	—	102.000	6.31
	射频同轴电缆 SYV-75-5		m	102.000	—	—	2.11
	其他材料费		元	1.000	1.000	1.000	1.00
机械	仪器仪表使用费		元	3.000	3.000	3.000	1.00

工作内容：开箱检验、清洁搬运、量裁布放、安装就位、做电缆头、防水处理、防雷接地、加固、整理等。
单位：100m

子 目 编 号			030401-126		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			室内馈线		
2023年8月全费用参考综合单价			元	572.80	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	474.30	
	其 中	人工费	元	387.01	
		材料费	元	2.00	
		机械费	元	—	
		设备费	元	—	
		管理费	元	62.70	
		利润	元	22.59	
	安全文明施工措施费		元	10.10	
	规费		元	69.66	
	税金		元	18.74	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	387.01	
材 料	其他材料费		元	2.000	1.00
设 备	室内馈线		m	102.000	—

1.3.7 跳线

工作内容：量裁线缆、线缆与跳线连接器的安装卡接、检查测试等。

单位：条

子 目 编 号			030401-127		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			制作跳线（打接）RJ45		
2023年8月全费用参考综合单价			元	10.20	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	8.86	
	其 中	人工费	元	4.52	
		材料费	元	3.15	
		机械费	元	0.04	
		管理费	元	0.73	
		利润	元	0.42	
		安全文明施工措施费		元	0.19
	规费		元	0.81	
	税金		元	0.34	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	普工人工费		元	4.52	
材 料	4对双绞线缆		m	1.020	2.60
	其他材料费		元	0.500	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	0.040	1.00

工作内容：线缆与跳线连接器的安装卡接、检查测试等。

单位：条

子 目 编 号			030401-128		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			成品跳线敷设（插接）		
2023年8月全费用参考综合单价			元	13.78	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	12.89	
	其 中	人工费	元	0.97	
		材料费	元	11.15	
		机械费	元	—	
		管理费	元	0.16	
		利润	元	0.61	
	安全文明施工措施费		元	0.27	
	规费		元	0.17	
	税金		元	0.45	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	普工人工费		元	0.97	
材 料	RJ45跳线 1.5m		条	1.000	11.15

工作内容：量裁线缆、线缆与跳线连接器的安装卡接、检查测试等。

单位：条

子 目 编 号			030401-129	030401-130	030401-131	030401-132	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			制作 (打接)	制作(打 接)视频 BNC跳线	制作 (打接) VGA跳线	制作 (打接) 音频线		
			RJ11跳线					
2023年8月全费用参考综合单价			元	5.97	12.28	50.20	11.84	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	5.15	11.06	45.92	10.76	
	其 中	人工费	元	2.90	3.23	9.14	2.58	
		材料费	元	1.49	6.73	33.06	7.20	
		机械费	元	0.04	0.05	0.05	0.05	
		管理费	元	0.47	0.52	1.48	0.42	
		利润	元	0.25	0.53	2.19	0.51	
	安全文明施工措施费		元	0.11	0.24	0.98	0.23	
	规费		元	0.52	0.58	1.65	0.46	
	税金		元	0.19	0.40	1.65	0.39	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	2.90	3.23	—	2.58	
	技工人工费		元	—	—	9.14	—	
材 料	射频同轴电缆 SYV-75-5		m	—	1.530	—	—	2.11
	电话线 HPV 2×0.5		m	1.020	—	—	—	0.97
	金银线 2×100芯		m	—	—	—	1.020	2.65
	VGA连接线(3+9)		m	—	—	2.040	—	14.00
	BNC端头		个	—	2.000	—	—	1.50
	音频端子		个	—	—	—	2.000	2.00
	VGA插头		个	—	—	2.000	—	2.00
	其他材料费		元	0.500	0.500	0.500	0.500	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	0.040	0.050	0.050	0.050	1.00

附注：端子接线另计。

1.3.8 综合布线系统调试

工作内容：按施工验收规范要求测试、记录、整理资料等。

单位：见表

子目编号			030401-133	030401-134	030401-135	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子目名称			光缆链路测试	大对数电 缆测试	双绞线缆测试		
			链路·芯	对	信息点		
2023年8月全费用参考综合单价			元	7.46	5.49	6.34	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	6.32	4.57	5.31	
	其 中	人工费	元	4.23	3.58	3.92	
		材料费	元	0.09	0.09	—	
		机械费	元	1.00	0.10	0.50	
		管理费	元	0.70	0.58	0.64	
		利润	元	0.30	0.22	0.25	
	安全文明施工措施费		元	0.13	0.10	0.11	
	规费		元	0.76	0.64	0.71	
	税金		元	0.25	0.18	0.21	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	1.29	0.97	—	
	技工人工费		元	2.94	2.61	3.92	
材 料	其他材料费		元	0.090	0.090	—	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	1.000	0.100	0.500	1.00

2 通信系统设备安装工程

2.1 说 明

2.1.1 本章包括小型程控交换机/集团电话主机安装调试，程控交换机安装、调试，外围设备安装、调试等内容。

2.1.2 电话线缆的敷设与测试，执行“第1章 综合布线系统工程”相应子目。

2.2 工程量计算规则

2.2.1 小型程控交换机/集团电话主机安装调试、程控交换机、调试、外围设备安装、调试，按设计图示数量，以“台”计算。

2.3 子目构成表

2.3.1 小型程控交换机/集团电话主机安装、调试

工作内容：程控交换机的硬件及软件安装、调试与开通。

单位：台

子 目 编 号			030402-1	030402-2	030402-3	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			小型程控交换机/集团电话主机安装调试				
			分机数N (门)				
			N≤16	16<N≤64	64<N≤128		
2023年8月全费用参考综合单价			元	320.22	579.55	1080.18	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	266.02	481.25	896.94	
	其 中	人工费	元	211.42	383.81	715.58	
		材料费	元	4.00	5.00	7.00	
		机械费	元	3.62	7.23	15.48	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	34.31	62.29	116.17	
		利润	元	12.67	22.92	42.71	
	安全文明施工措施费		元	5.67	10.25	19.10	
	规费		元	38.06	69.09	128.80	
	税金		元	10.47	18.96	35.34	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	62.89	114.17	212.86	
	技工人工费		元	148.53	269.64	502.72	
材 料	其他材料费		元	4.000	5.000	7.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	3.615	7.231	15.479	1.00
设 备	程控交换机		台	1.000	1.000	1.000	—

2.3.2 程控交换机安装、调试

工作内容：程控交换机的硬件及软件安装、调试与开通。

单位：台

子 目 编 号			030402-4	030402-5	030402-6	030402-7	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			程控交换机安装、调试					
			用户分机数N（门）					
			N≤300	300 <N≤500	500 <N≤1000	1000 <N≤2000		
2023年8月全费用参考综合单价			元	2451.41	3432.73	4908.36	7346.87	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	2034.01	2848.31	4073.25	6095.03	
	其 中	人工费	元	1632.68	2285.75	3265.35	4898.03	
		材料费	元	20.00	30.00	45.00	60.00	
		机械费	元	19.66	26.21	39.32	52.43	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	264.81	370.72	529.62	794.33	
		利润	元	96.86	135.63	193.96	290.24	
	安全文明施工措施费		元	43.32	60.67	86.76	129.82	
	规费		元	293.88	411.44	587.76	881.65	
	税金		元	80.20	112.31	160.59	240.37	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费		元	1632.68	2285.75	3265.35	4898.03	
材 料	其他材料费		元	20.000	30.000	45.000	60.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	19.660	26.210	39.320	52.430	1.00
设 备	程控交换机		台	1.000	1.000	1.000	1.000	—

工作内容：程控交换机的硬件及软件安装、调试与开通。单位：台

子 目 编 号			030402-8		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			程控交换机安装、调试		
			用户分机数N（门）		
			N每增加1000线		
2023年8月全费用参考综合单价			元	2501.29	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	2081.24	
	其 中	人工费	元	1632.68	
		材料费	元	45.00	
		机械费	元	39.32	
		管理费	元	265.13	
		利润	元	99.11	
	安全文明施工措施费		元	44.33	
	规费		元	293.88	
	税金		元	81.84	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	高级技工人工费		元	1632.68	
材 料	其他材料费		元	45.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	39.320	1.00

2.3.3 外围设备安装、调试

工作内容：安装、连线、试验、开通。

单位：台

子 目 编 号			030402-9	030402-10	030402-11	030402-12	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			微机终端	数字话机口	电脑话务员	话务台		
			安装、调试					
2023年8月全费用参考综合单价			元	448.04	99.09	195.38	219.45	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	372.54	82.34	162.02	181.94	
	其 中	人工费	元	293.88	65.31	130.61	146.94	
		材料费	元	2.00	0.50	0.50	0.50	
		机械费	元	11.13	2.00	2.00	2.00	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	47.79	10.61	21.19	23.84	
		利润	元	17.74	3.92	7.72	8.66	
	安全文明施工措施费		元	7.94	1.75	3.45	3.88	
	规费		元	52.90	11.76	23.51	26.45	
	税金		元	14.66	3.24	6.40	7.18	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费		元	293.88	65.31	130.61	146.94	
材 料	话务台		台	—	—	—	1.000	—
	其他材料费		元	2.000	0.500	0.500	0.500	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	11.130	2.000	2.000	2.000	1.00
设 备	电脑话务员		台	—	—	1.000	—	—
	微机终端		台	1.000	—	—	—	—
	数字话机口		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：安装、连线、试验、开通。

单位：台

子 目 编 号				030402-13		2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称				工控机终端			
				安装、调试			
2023年8月全费用参考综合单价			元	150.00			
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价			元	124.80		
	其中	人工费		元	97.96		
		材料费		元	3.00		
		机械费		元	2.00		
		设备费		元	—		
		管理费		元	15.90		
		利润		元	5.94		
	安全文明施工措施费			元	2.66		
	规费			元	17.63		
	税金			元	4.91		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	高级技工人工费			元	97.96		
材 料	其他材料费			元	3.000		1.00
机 械	仪器仪表使用费			元	2.000		1.00
设 备	工控机			台	1.000		—

3 计算机网络系统设备安装工程

3.1 说 明

- 3.1.1 本章包括终端和附属设备安装，网络系统设备安装、调试等内容。
- 3.1.2 本章设备按成套购置考虑，缆线敷设执行第1章相应子目。电源、防雷接地执行第二册《电气设备安装工程》相应子目。支架、基座制作和机柜的安装，执行第1章相应子目。
- 3.1.3 所有设备的安装均已包括单体调试。
- 3.1.4 服务器安装、调试超过2U的执行“服务器安装、调试2U”子目，每增加1U，人工费乘以系数1.20。
- 3.1.5 网络调试执行“第10章 住宅小区智能化系统设备安装工程”相应子目。

3.2 工程量计算规则

3.2.1 终端盒附属设备安装

- 1 微机硬件及软件安装，以“套”计算；
- 2 附属设备安装（投影幕安装除外），以“台”计算；
- 3 投影幕安装，以“幅”计算。

3.2.2 网络系统设备安装、调试

- 1 服务器系统安装、调试，以“台（套）”计算；
- 2 接口卡安装、调试，以“块”计算；
- 3 网络集线器设备安装、调试，以“台（套）”计算；
- 4 局域网交换机设备安装、调试，以“台（套）”计算；
- 5 路由器设备安装、调试，以“台（套）”计算；
- 6 防火墙设备安装、调试，以“台（套）”计算；
- 7 调制解调器设备安装、调试，以“台（套）”计算。

3.3 子目构成表

3.3.1 终端和附属设备安装

1.微机硬件及软件安装

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。

单位：套

子 目 编 号				030403-1	030403-2	030403-3	030403-4	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称				微机					
				硬件安装	系统软件 安装	工具软件 安装	网络软件 安装		
2023年8月全费用参考综合单价				元	114.54	204.12	167.06	222.42	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	95.18	168.92	138.25	184.07	
	其 中	人工费		元	75.43	138.45	113.31	150.86	
		材料费		元	3.00	—	—	—	
		机械费		元	—	—	—	—	
		设备费		元	—	—	—	—	
		管理费		元	12.22	22.43	18.36	24.44	
		利润		元	4.53	8.04	6.58	8.77	
	安全文明施工措施费			元	2.03	3.60	2.94	3.92	
	规费			元	13.58	24.92	20.40	27.15	
	税金			元	3.75	6.68	5.47	7.28	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费			元	75.43	138.45	113.31	150.86	
材 料	其他材料费			元	3.000	—	—	—	1.00
设 备	微机系统软件			套	—	1.000	—	—	—
	微机工具软件			套	—	—	1.000	—	—
	微机网络软件			套	—	—	—	1.000	—
	微机硬件			套	1.000	—	—	—	—

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。单位：套

子 目 编 号				030403-5		030403-6		2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称				微机					
				应用软件安装		定制应用软件安装			
2023年8月全费用参考综合单价				元	129.98		556.51		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	107.56		460.55		
	其 中	人工费		元	88.16		377.47		
		材料费		元	—		—		
		机械费		元	—		—		
		设备费		元	—		—		
		管理费		元	14.28		61.15		
		利润		元	5.12		21.93		
	安全文明施工措施费			元	2.29		9.81		
	规费			元	15.87		67.94		
	税金			元	4.26		18.21		
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费			元	88.16		377.47		
设 备	定制应用软件安装			套	—		1.000		—
	微机应用软件			套	1.000		—		—

2.附属设备安装

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。

单位：台

子 目 编 号			030403-7	030403-8	030403-9	030403-10	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			针式打印机 安装	喷墨打印机 安装	激光打印机 安装	热转印 打印机安装		
2023年8月全费用参考综合单价			元	73.73	107.83	176.04	73.73	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	61.68	89.90	146.34	61.68	
	其 中	人工费	元	46.25	69.38	115.64	46.25	
		材料费	元	5.00	5.00	5.00	5.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	7.49	11.24	18.73	7.49	
		利润	元	2.94	4.28	6.97	2.94	
	安全文明施工措施费		元	1.31	1.91	3.12	1.31	
	规费		元	8.33	12.49	20.82	8.33	
	税金		元	2.41	3.53	5.76	2.41	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	9.03	13.87	22.90	9.03	
	高级技工人工费		元	37.22	55.51	92.74	37.22	
材 料	其他材料费		元	5.000	5.000	5.000	5.000	1.00
设 备	激光打印机		台	—	—	1.000	—	—
	热转印打印机		台	—	—	—	1.000	—
	针式打印机		台	1.000	—	—	—	—
	喷墨打印机		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。

单位：台

子 目 编 号			030403-11	030403-12	030403-13	030403-14	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			笔式绘图仪 安装	喷墨绘图仪 安装	数字绘图仪 安装	刻录机安装		
2023年8月全费用参考综合单价			元	176.04	176.04	176.04	39.64	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	146.34	146.34	146.34	33.47	
	其 中	人工费	元	115.64	115.64	115.64	23.13	
		材料费	元	5.00	5.00	5.00	5.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	18.73	18.73	18.73	3.75	
		利润	元	6.97	6.97	6.97	1.59	
	安全文明施工措施费		元	3.12	3.12	3.12	0.71	
	规费		元	20.82	20.82	20.82	4.16	
	税金		元	5.76	5.76	5.76	1.30	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	22.90	22.90	22.90	4.52	
	高级技工人工费		元	92.74	92.74	92.74	18.61	
材 料	其他材料费		元	5.000	5.000	5.000	5.000	1.00
设 备	数字绘图仪		台	—	—	1.000	—	—
	刻录机		台	—	—	—	1.000	—
	笔式绘图仪		台	1.000	—	—	—	—
	喷墨绘图仪		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。

单位：台

子 目 编 号			030403-15	030403-16	030403-17	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			扫描仪安装	传真机安装	投影仪安装		
2023年8月全费用参考综合单价			元	73.73	73.73	73.73	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	61.68	61.68	61.68	
	其 中	人工费	元	46.25	46.25	46.25	
		材料费	元	5.00	5.00	5.00	
		机械费	元	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	7.49	7.49	7.49	
		利润	元	2.94	2.94	2.94	
	安全文明施工措施费		元	1.31	1.31	1.31	
	规费		元	8.33	8.33	8.33	
	税金		元	2.41	2.41	2.41	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	9.03	9.03	9.03	
	高级技工人工费		元	37.22	37.22	37.22	
材 料	其他材料费		元	5.000	5.000	5.000	1.00
设 备	投影仪		台	—	—	1.000	—
	传真机		台	—	1.000	—	—
	扫描仪		台	1.000	—	—	—

工作内容：设备开箱、清点、检测、现场划线、打孔、定位、安装。单位：幅

子 目 编 号			030403-18		030403-19		2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			投影幕安装					
			手动		电动			
2023年8月全费用参考综合单价			元	170.80		256.52		
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	142.14		212.95		
	其中	人工费	元	111.33		170.23		
		材料费	元	6.00		5.00		
		机械费	元	—		—		
		设备费	元	—		—		
		管理费	元	18.04		27.58		
		利润	元	6.77		10.14		
	安全文明施工措施费		元	3.03		4.54		
	规费		元	20.04		30.64		
	税金		元	5.59		8.39		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	79.34		67.73		
	技工人工费		元	31.99		102.50		
材 料	其他材料费		元	6.000		5.000		1.00
设 备	大屏幕投影屏50"		套	1.000		1.000		—

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。

单位：台

子 目 编 号			030403-20	030403-21	030403-22	030403-23	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			打印机共 享器安装	打印机控 制安装	串并转换 器安装	各种卡 (个)安装		
2023年8月全费用参考综合单价			元	42.61	42.61	17.77	15.55	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	35.92	35.92	15.11	13.01	
	其 中	人工费	元	25.14	25.14	9.80	9.80	
		材料费	元	5.00	5.00	3.00	1.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	4.07	4.07	1.59	1.59	
		利润	元	1.71	1.71	0.72	0.62	
	安全文明施工措施费		元	0.77	0.77	0.32	0.28	
	规费		元	4.53	4.53	1.76	1.76	
	税金		元	1.39	1.39	0.58	0.50	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费		元	25.14	25.14	9.80	9.80	
材 料	其他材料费		元	5.000	5.000	3.000	1.000	1.00
设 备	串并转换器		台	—	—	1.000	—	—
	其他模块卡		个	—	—	—	1.000	—
	打印机共享器		台	1.000	—	—	—	—
	打印机控制器		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。

单位：台

子 目 编 号			030403-24	030403-25	030403-26	030403-27	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			内存条 (条) 安装	光盘库安装				
				≤50盒	≤100盒	≤200盒		
2023年8月全费用参考综合单价			元	12.02	424.61	634.73	854.49	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	9.95	355.65	533.13	718.58	
	其 中	人工费	元	8.16	263.85	385.99	514.65	
		材料费	元	—	5.00	5.00	5.00	
		机械费	元	—	26.68	53.36	80.04	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	1.32	43.18	63.39	84.67	
		利润	元	0.47	16.94	25.39	34.22	
	安全文明施工措施费		元	0.21	7.58	11.36	15.31	
	规费		元	1.47	47.49	69.48	92.64	
	税金		元	0.39	13.89	20.76	27.96	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	—	52.25	76.43	101.91	
	高级技工人工费		元	8.16	211.60	309.56	412.74	
材 料	光盘库		台	—	1.000	1.000	1.000	—
	其他材料费		元	—	5.000	5.000	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	—	26.680	53.360	80.040	1.00
设 备	内存条		个	1.000	—	—	—	—

3.3.2 网络系统设备安装、调试

1.服务器系统安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、设备加电、调试。单位：台（套）

子 目 编 号				030403-28	030403-29	030403-30	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称				工作站安 装、调试	服务器安装、调试			
					高度H（U）			
					H=1	H=2		
2023年8月全费用参考综合单价				元	171.51	344.11	972.17	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	142.30	285.63	805.65	
	其 中	人工费		元	114.29	228.58	653.07	
		材料费		元	2.00	5.00	7.00	
		机械费		元	0.70	1.40	1.40	
		设备费		元	—	—	—	
		管理费		元	18.53	37.05	105.82	
		利润		元	6.78	13.60	38.36	
	安全文明施工措施费			元	3.03	6.08	17.16	
	规费			元	20.57	41.14	117.55	
	税金			元	5.61	11.26	31.81	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	高级技工人工费			元	114.29	228.58	653.07	
材 料	服务器			台	—	1.000	1.000	—
	其他材料费			元	2.000	5.000	7.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费			元	0.700	1.400	1.400	1.00
设 备	工作站			台	1.000	—	—	—

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、接口检查、设备加电、调试。

单位：台（套）

子 目 编 号			030403-31		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			移动工作站安装、调试		
2023年8月全费用参考综合单价			元	148.21	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	123.11	
	其 中	人工费	元	97.96	
		材料费	元	2.00	
		机械费	元	1.40	
		设备费	元	—	
		管理费	元	15.89	
		利润	元	5.86	
	安全文明施工措施费		元	2.62	
	规费		元	17.63	
	税金		元	4.85	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	高级技工人工费		元	97.96	
材 料	其他材料费		元	2.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	1.400	1.00
设 备	工作站		台	1.000	—

2.接口卡安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、设备加电调试。

单位：块

子 目 编 号			030403-32	030403-33	030403-34	030403-35	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			以太网卡安装、调试			多用户卡 安装、调试		
			100Mb/s	100/ 1000Mb/s （自适应）	1000Mb/s			
2023年8月全费用参考综合单价			元	50.36	74.44	84.08	54.22	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	41.94	61.87	69.84	45.14	
	其 中	人工费	元	32.65	48.98	55.51	35.27	
		材料费	元	0.50	0.50	0.50	0.50	
		机械费	元	1.48	1.48	1.48	1.48	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	5.31	7.96	9.02	5.74	
		利润	元	2.00	2.95	3.33	2.15	
	安全文明施工措施费		元	0.89	1.32	1.49	0.96	
	规费		元	5.88	8.82	9.99	6.35	
	税金		元	1.65	2.43	2.76	1.77	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费		元	32.65	48.98	55.51	35.27	
材 料	其他材料费		元	0.500	0.500	0.500	0.500	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	1.480	1.480	1.480	1.480	1.00
设 备	多用户卡		套	—	—	—	1.000	—
	以太网卡		套	1.000	1.000	1.000	—	—

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、设备加电调试。单位：块

子目编号			030403-36		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子目名称			视频卡安装、调试		
2023年8月全费用参考综合单价			元	55.18	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	45.93	
	其中	人工费	元	35.92	
		材料费	元	0.50	
		机械费	元	1.48	
		设备费	元	—	
		管理费	元	5.84	
		利润	元	2.19	
	安全文明施工措施费		元	0.98	
	规费		元	6.47	
	税金		元	1.80	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	高级技工人工费		元	35.92	
材料	其他材料费		元	0.500	1.00
机械	仪器仪表使用费		元	1.480	1.00
设备	视频卡		套	1.000	—

附注：适用于所有卡板设备安装、调试。

3.网络集线器设备安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、加电调试。

单位：台（套）

子 目 编 号			030403-37	030403-38	030403-39	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			普通型集线器（HUB） 安装、调试	堆叠式集线器安装、调试			
				堆叠单元 2~4个	堆叠单元 5~8个		
2023年8月全费用参考综合单价			元	34.86	78.47	104.00	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	30.14	65.06	86.18	
	其 中	人工费	元	16.33	52.57	69.88	
		材料费	元	0.50	0.50	0.50	
		机械费	元	0.18	0.37	0.37	
		设备费	元	9.50	—	—	
		管理费	元	2.65	8.52	11.33	
		利润	元	0.98	3.10	4.10	
	安全文明施工措施费		元	0.64	1.39	1.84	
	规费		元	2.94	9.46	12.58	
	税金		元	1.14	2.56	3.40	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	高级技工人工费		元	16.33	52.57	69.88	
材 料	其他材料费		元	0.500	0.500	0.500	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	0.180	0.370	0.370	1.00
设 备	堆叠式集线器		台	—	1.000	1.000	—
	普通型集线器		台	1.000	—	—	9.50

4.局域网交换机设备安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、加电调试。

单位：台（套）

子 目 编 号			030403-40	030403-41	030403-42	030403-43	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			接入层 交换机	汇聚层 交换机	核心层 交换机	POE交换机		
			安装、调试					
2023年8月全费用参考综合单价			元	214.36	351.58	633.18	259.83	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	178.34	292.71	527.75	217.31	
	其 中	人工费	元	140.08	228.58	408.17	163.27	
		材料费	元	2.00	3.00	8.00	2.00	
		机械费	元	5.00	10.00	20.00	15.00	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	22.77	37.19	66.45	26.69	
		利润	元	8.49	13.94	25.13	10.35	
	安全文明施工措施费		元	3.80	6.23	11.24	4.63	
	规费		元	25.21	41.14	73.47	29.39	
	税金		元	7.01	11.50	20.72	8.50	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费		元	140.08	228.58	408.17	163.27	
材 料	其他材料费		元	2.000	3.000	8.000	2.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	5.000	10.000	20.000	15.000	1.00
设 备	核心层交换机		台	—	—	1.000	—	—
	POE交换机		台	—	—	—	1.000	—
	接入层交换机		台	1.000	—	—	—	—
	汇聚层交换机		台	—	1.000	—	—	—

5.路由器设备安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、加电调试。

单位：台（套）

子 目 编 号			030403-44	030403-45	030403-46	030403-47	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			上网行为 管理、 流量管理	局域网 路由器	广域网接入 路由器	无线控制器		
			安装、调试			(AC) 安装		
2023年8月全费用参考综合单价			元	742.35	152.27	377.87	490.39	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	616.76	126.96	314.73	406.89	
	其 中	人工费	元	489.80	97.96	244.90	326.53	
		材料费	元	3.00	2.00	5.00	3.00	
		机械费	元	15.00	5.00	10.00	5.00	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	79.59	15.95	39.84	52.98	
		利润	元	29.37	6.05	14.99	19.38	
	安全文明施工措施费		元	13.14	2.70	6.70	8.67	
	规费		元	88.16	17.63	44.08	58.78	
	税金		元	24.29	4.98	12.36	16.05	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费		元	489.80	97.96	244.90	326.53	
材 料	上网行为管理器		台	1.000	—	—	—	—
	其他材料费		元	3.000	2.000	5.000	3.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	15.000	5.000	10.000	5.000	1.00
设 备	广域网接入路由器		台	—	—	1.000	—	—
	无线控制器		台	—	—	—	1.000	—
	局域网路由器		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、加电调试。单位：台（套）

子 目 编 号			030403-48		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			无线路由器		
			（AP）安装		
2023年8月全费用参考综合单价			元	152.73	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	126.93	
	其 中	人工费	元	100.57	
		材料费	元	2.00	
		机械费	元	2.00	
		管理费	元	16.32	
		利润	元	6.04	
	安全文明施工措施费		元	2.70	
	规费		元	18.10	
	税金		元	5.00	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	高级技工人工费		元	100.57	
材 料	无线路由器		台	1.000	—
	其他材料费		元	2.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	2.000	1.00

6.防火墙设备安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、设备加电调试、安全策略设置、功能检查。

单位：台（套）

子 目 编 号			030403-49	030403-50	030403-51	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			企业级防火墙		ICP/ISP级 安装、调试		
			小型安装、 调试	大型安装、 调试			
2023年8月全费用参考综合单价			元	292.55	489.32	958.40	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	242.53	405.89	795.49	
	其 中	人工费	元	195.92	326.53	636.74	
		材料费	元	2.00	5.00	15.00	
		机械费	元	1.30	2.10	2.67	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	31.76	52.93	103.20	
		利润	元	11.55	19.33	37.88	
	安全文明施工措施费		元	5.17	8.65	16.94	
	规费		元	35.27	58.78	114.61	
	税金		元	9.58	16.00	31.36	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	高级技工人工费		元	195.92	326.53	636.74	
材 料	其他材料费		元	2.000	5.000	15.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	1.300	2.100	2.670	1.00
设 备	ICP/ISP级防火墙		台	—	—	1.000	—
	大型企业级防火墙		台	—	1.000	—	—
	小型企业级防火墙		台	1.000	—	—	—

7.调制解调器设备安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、设备加电调试。单位：台（套）

子 目 编 号			030403-52	030403-53	030403-54	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			音频调制 解调器	基带调制 解调器	XDSL接入设备		
			安装、调试				
2023年8月全费用参考综合单价			元	244.85	149.79	256.45	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	203.12	124.60	214.11	
	其 中	人工费	元	163.27	97.96	163.27	
		材料费	元	2.00	2.00	2.00	
		机械费	元	1.70	2.80	12.00	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	26.48	15.91	26.64	
		利润	元	9.67	5.93	10.20	
	安全文明施工措施费		元	4.33	2.65	4.56	
	规费		元	29.39	17.63	29.39	
	税金		元	8.01	4.91	8.39	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	高级技工人工费		元	163.27	97.96	163.27	
材 料	其他材料费		元	2.000	2.000	2.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	1.700	2.800	12.000	1.00
设 备	XDSL接入设备		台	—	—	1.000	—
	基带调制解调器		台	—	1.000	—	—
	音频调制解调器		台	1.000	—	—	—

附注：基带调制解调器系指DDN、ISDN、帧中继调制解调器。

4 建筑设备监控系统安装工程

4.1 说 明

4.1.1 本章包括多表远传系统、楼宇自控系统等内容。

4.1.2 楼宇自控中与第三方设备的数据、控制等线缆连接不包括在楼宇自控的设备安装中，实际发生时另计。

4.1.3 有关线缆布放执行“第1章 综合布线系统工程”相应子目。

4.1.4 本章设备按成套购置考虑，不包括设备的支架、支座制作，发生时，执行第二册《电气设备安装工程》相应子目。

4.1.5 软件安装区分类别，执行本册“第3章 计算机网络系统设备安装工程”相应子目。

4.1.6 在多表远传系统中，若表体和抄表统一施工执行第二册《电气设备安装工程》相关子目，若抄表单独施工则执行第四册《建筑智能化系统设备安装工程》相应子目。

4.2 工程量计算规则

4.2.1 多表远传系统

- 1 基表接线，以“个”计算；
- 2 抄表采集系统安装、调试，以“个”计算；
- 3 多表采集中央管理计算机安装，以“台”计算；
- 4 抄表数据管理系统联调，以“系统”计算；
- 5 通讯接口转换器安装，以“个”计算。

4.2.2 楼宇自控系统

- 1 中央站计算机安装、调试，以“台（套）”计算；
- 2 楼宇自控系统调试，区分点数，以“系统”计算；
- 3 控制网络通讯设备、控制器，以“台”计算；
- 4 温、湿度传感器、压力传感器、电量变送器、其他传感器及变送器，以“支”计算；
- 5 流量计、光照度传感器，以“台”计算；
- 6 电梯控制器、楼层信息采集器、群控器、显示读卡器，，以“台”计算；
- 7 电梯控制拓展板，以“张”计算。

4.3 子目构成表

4.3.1 多表远传系统

1.基表接线

工作内容：测量、定位、划线、接线、单体测试。单位：个

子 目 编 号			030404-1	030404-2	030404-3	030404-4	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			远传冷/热 水表接线	远传脉冲 电表接线	远传煤气表 接线	远传冷/热 量表接线		
2023年8月全费用参考综合单价			元	55.60	41.16	60.41	59.48	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	46.91	34.97	50.90	50.11	
	其 中	人工费	元	32.64	22.85	35.91	35.26	
		材料费	元	6.75	6.75	6.75	6.75	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	5.29	3.70	5.82	5.71	
		利润	元	2.23	1.67	2.42	2.39	
	安全文明施工措施费		元	1.00	0.74	1.08	1.07	
	规费		元	5.88	4.11	6.46	6.35	
	税金		元	1.81	1.34	1.97	1.95	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	技工人工费		元	32.64	22.85	35.91	35.26	
材 料	多芯导线 RVV-3×0.5		m	1.010	1.010	1.010	1.010	1.73
	其他材料费		元	5.000	5.000	5.000	5.000	1.00

工作内容：测量、定位、划线、接线、单体测试。

单位：个

子 目 编 号			030404-5		030404-6		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			燃气用电动阀 （DN32以内）接线		冷/热水用电动阀 （DN32以内）接线		
2023年8月全费用参考综合单价			元	62.84	56.09		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	52.89	47.31		
	其 中	人工费	元	37.54	32.97		
		材料费	元	6.75	6.75		
		机械费	元	—	—		
		管理费	元	6.08	5.34		
		利润	元	2.52	2.25		
	安全文明施工措施费		元	1.13	1.01		
	规费		元	6.76	5.93		
	税金		元	2.06	1.84		
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	技工人工费		元	37.54	32.97		
材 料	多芯导线 RVV-3×0.5		m	1.010	1.010		1.73
	其他材料费		元	5.000	5.000		1.00

2.抄表采集系统安装、调试

工作内容：测位、划线、打眼、连接、固定安装、单体验试。

单位：个

子 目 编 号			030404-7	030404-8	030404-9	030404-10	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			集中式 远程总线 抄表采集器	集中式 远程总线 抄表主机	分散式 远程总线 抄表采集器	分散式 远程总线 抄表主机		
			安装、调试					
2023年8月全费用参考综合单价			元	157.39	369.63	285.45	336.49	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	134.23	310.54	241.54	283.78	
	其 中	人工费	元	84.16	224.33	163.48	198.10	
		材料费	元	27.00	30.00	35.00	35.00	
		机械费	元	3.00	5.00	5.00	5.00	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	13.68	36.42	26.56	32.17	
		利润	元	6.39	14.79	11.50	13.51	
	安全文明施工措施费		元	2.86	6.61	5.14	6.04	
	规费		元	15.15	40.38	29.43	35.66	
	税金		元	5.15	12.10	9.34	11.01	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	58.70	156.42	113.85	138.03	
	技工人工费		元	12.73	33.95	24.81	30.03	
	高级技工人工费		元	12.73	33.96	24.82	30.04	
材 料	其他材料费		元	27.000	30.000	35.000	35.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	3.000	5.000	5.000	5.000	1.00
设 备	分散式远程总线抄表采集器		台	—	—	1.000	—	—
	分散式远程总线抄表主机		台	—	—	—	1.000	—
	集中式远程总线抄表采集器		台	1.000	—	—	—	—
	集中式远程总线抄表主机		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：测位、划线、打眼、连接、固定安装、单体调试。

单位：个

子 目 编 号			030404-11	030404-12	030404-13	030404-14	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			抄表控制箱	用户读表器	通讯接口卡	分线器		
			安装、调试					
2023年8月全费用参考综合单价			元	129.62	45.64	63.73	29.10	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	107.93	38.04	53.15	24.48	
	其 中	人工费	元	84.16	29.46	40.97	17.48	
		材料费	元	5.00	2.00	2.00	3.00	
		机械费	元	—	—	1.00	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	13.63	4.77	6.65	2.83	
		利润	元	5.14	1.81	2.53	1.17	
	安全文明施工措施费		元	2.30	0.81	1.13	0.52	
	规费		元	15.15	5.30	7.37	3.15	
	税金		元	4.24	1.49	2.08	0.95	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	58.70	20.32	13.55	12.26	
	技工人工费		元	12.73	4.57	13.71	2.61	
	高级技工人工费		元	12.73	4.57	13.71	2.61	
材 料	其他材料费		元	5.000	2.000	2.000	3.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	—	—	1.000	—	1.00
设 备	分线器		台	—	—	—	1.000	—
	抄表控制箱		台	1.000	—	—	—	—
	用户读表器		台	—	1.000	—	—	—
	通讯接口卡		台	—	—	1.000	—	—

工作内容：测位、划线、打眼、连接、固定安装、单体调试。

单位：个

子 目 编 号			030404-15		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			无线抄表采集器的安装、调试		
2023年8月全费用参考综合单价			元	195.51	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	162.46	
	其 中	人工费	元	128.82	
		材料费	元	3.00	
		机械费	元	2.00	
		设备费	元	—	
		管理费	元	20.90	
		利润	元	7.74	
	安全文明施工措施费		元	3.46	
	规费		元	23.19	
	税金		元	6.40	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	38.38	
	技工人工费		元	25.79	
	高级技工人工费		元	64.65	
材 料	其他材料费		元	3.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	2.000	1.00
设 备	无线抄表采集器		台	1.000	—

3.中心管理系统

工作内容：设备开箱检验、就位安装、连接、软件安装、调试。

单位：见表

子目编号			030404-16		030404-17		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子目名称			多表采集中央管理 计算机安装		通讯接口转换器安装		
			台		个		
2023年8月全费用参考综合单价			元	1440.82	35.54		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	1193.04	29.55		
	其 中	人工费	元	973.52	23.36		
		材料费	元	5.00	1.00		
		机械费	元	—	—		
		设备费	元	—	—		
		管理费	元	157.71	3.78		
		利润	元	56.81	1.41		
	安全文明施工措施费		元	25.41	0.63		
	规费		元	175.23	4.20		
	税金		元	47.14	1.16		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	483.77	11.61		
	技工人工费		元	195.87	4.57		
	高级技工人工费		元	293.88	7.18		
材 料	其他材料费		元	5.000	1.000	1.00	
设 备	通讯接口转换器		个	—	1.000	—	
	多表采集中央管理计算机		台	1.000	—	—	

4.3.2 楼宇自控系统

1.中央管理系统

工作内容：设备开箱检验、现场就位安装、连接、软件功能检测、调试、现场测量、记录、对比、调整。

单位：见表

子 目 编 号			030404-18	030404-19	030404-20	030404-21	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			中央站 计算机 安装、调试	楼宇自控系统调试				
				100点以内	200点以内	500点以内		
			台(套)	系统				
2023年8月全费用参考综合单价			元	483.64	3389.50	6767.51	16886.86	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	400.50	2807.37	5603.87	13979.43	
	其 中	人工费	元	326.53	2285.75	4571.49	11428.73	
		材料费	元	2.00	2.00	3.00	5.00	
		机械费	元	—	15.40	21.60	28.10	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	52.90	370.54	740.93	1851.91	
		利润	元	19.07	133.68	266.85	665.69	
	安全文明施工措施费		元	8.53	59.80	119.36	297.76	
	规费		元	58.78	411.44	822.87	2057.17	
	税金		元	15.83	110.89	221.41	552.50	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费		元	326.53	2285.75	4571.49	11428.73	
材 料	其他材料费		元	2.000	2.000	3.000	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	—	15.400	21.600	28.100	1.00
设 备	中央站计算机		台	1.000	—	—	—	—

2.控制网络通讯设备

工作内容：设备开箱检验、现场就位、固定安装、连接、软件功能检测、调试、设备绝缘测试及外壳接地。

单位：台

子 目 编 号			030404-22	030404-23	030404-24	030404-25	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			控制网 路由器	终端电阻 （个）	干线连接器	干线隔离 /扩充器		
			安装、调试					
2023年8月全费用参考综合单价			元	244.87	17.56	52.09	76.92	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	203.36	14.92	43.63	64.28	
	其 中	人工费	元	162.04	9.73	32.41	48.62	
		材料费	元	2.00	2.00	2.00	2.00	
		机械费	元	3.34	0.42	1.86	2.68	
		设备费	元	—	0.50	—	—	
		管理费	元	26.30	1.58	5.28	7.92	
		利润	元	9.68	0.69	2.08	3.06	
	安全文明施工措施费		元	4.33	0.32	0.93	1.37	
	规费		元	29.17	1.75	5.83	8.75	
	税金		元	8.01	0.57	1.70	2.52	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	96.75	5.81	19.35	29.03	
	技工人工费		元	32.64	1.96	6.53	9.79	
	高级技工人工费		元	32.65	1.96	6.53	9.80	
材 料	其他材料费		元	2.000	2.000	2.000	2.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	3.340	0.420	1.860	2.680	1.00
设 备	干线连接器		台	—	—	1.000	—	—
	干线隔离/扩充器		台	—	—	—	1.000	—
	控制网路由器		台	1.000	—	—	—	—
	终端电阻		个	—	1.000	—	—	0.50

工作内容：设备开箱检验、现场就位、固定安装、连接、软件功能检测、调试、设备绝缘测试及外壳接地。

单位：台

子 目 编 号			030404-26		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子 目 名 称			自控设备通讯模块安装、调试		
2023年8月全费用参考综合单价			元	245.97	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	204.40	
	其 中	人工费	元	162.04	
		材料费	元	3.00	
		机械费	元	3.33	
		设备费	元	—	
		管理费	元	26.30	
		利润	元	9.73	
	安全文明施工措施费		元	4.35	
	规费		元	29.17	
	税金		元	8.05	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	96.75	
	技工人工费		元	32.64	
	高级技工人工费		元	32.65	
材 料	其他材料费		元	3.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	3.330	1.00
设 备	控制网中断器		台	1.000	—

工作内容：设备开箱检验、现场就位、固定安装、连接、软件功能检测、调试。

单位：台

子 目 编 号			030404-27	030404-28	030404-29	030404-30	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			通讯接口机	通讯电源	计算机通讯 接口卡	调制解调器 接口卡		
			安装、调试					
2023年8月全费用参考综合单价			元	103.61	50.24	48.58	48.58	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	85.91	41.87	40.30	40.30	
	其 中	人工费	元	69.36	32.41	32.41	32.41	
		材料费	元	1.00	2.00	0.50	0.50	
		机械费	元	0.22	0.22	0.22	0.22	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	11.24	5.25	5.25	5.25	
		利润	元	4.09	1.99	1.92	1.92	
	安全文明施工措施费		元	1.83	0.89	0.86	0.86	
	规费		元	12.48	5.83	5.83	5.83	
	税金		元	3.39	1.65	1.59	1.59	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	41.28	19.35	19.35	19.35	
	技工人工费		元	14.04	6.53	6.53	6.53	
	高级技工人工费		元	14.04	6.53	6.53	6.53	
材 料	其他材料费		元	1.000	2.000	0.500	0.500	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	0.220	0.220	0.220	0.220	1.00
设 备	计算机通讯接口卡		台	—	—	1.000	—	—
	调制解调器接口卡		台	—	—	—	1.000	—
	通讯接口机		台	1.000	—	—	—	—
	通讯电源		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：设备开箱检验、现场就位、固定安装、连接、软件功能检测、调试。

单位：台

子 目 编 号				030404-31	030404-32	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称				控制网分支器	控制网适配器		
				安装、调试			
2023年8月全费用参考综合单价				元	48.33	72.23	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	40.07	59.85	
	其 中	人工费		元	32.41	48.62	
		材料费		元	0.50	0.50	
		机械费		元	—	—	
		设备费		元	—	—	
		管理费		元	5.25	7.88	
		利润		元	1.91	2.85	
	安全文明施工措施费			元	0.85	1.27	
	规费			元	5.83	8.75	
	税金			元	1.58	2.36	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	19.35	29.03	
	技工人工费			元	6.53	9.79	
	高级技工人工费			元	6.53	9.80	
材 料	其他材料费			元	0.500	0.500	1.00
设 备	控制网适配器			台	—	1.000	—
	控制网分支器			台	1.000	—	—

3.控制器

工作内容：设备开箱检验、现场就位、固定安装、连接、调试。单位：台

子 目 编 号			030404-33	030404-34	030404-35	030404-36	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			控制器（DDC）安装及接线					
			点数dr（点）					
			dr≤24	24<dr≤40	40<dr≤60	dr>60 （每增加 12个点）		
2023年8月全费用参考综合单价		元	884.56	978.09	1145.41	346.21		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	733.27	811.37	951.11	287.82	
	其 中	人工费	元	592.95	652.42	758.66	227.43	
		材料费	元	0.50	1.00	2.00	1.00	
		机械费	元	8.70	13.40	21.90	8.70	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	96.20	105.91	123.26	36.98	
		利润	元	34.92	38.64	45.29	13.71	
	安全文明施工措施费		元	15.62	17.28	20.26	6.13	
	规费		元	106.73	117.44	136.56	40.94	
	税金		元	28.94	32.00	37.48	11.32	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费		元	235.43	258.98	301.23	90.30	
	技工人工费		元	119.15	131.23	152.45	45.70	
	高级技工人工费		元	238.37	262.21	304.98	91.43	
材 料	其他材料费		元	0.500	1.000	2.000	1.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	8.700	13.400	21.900	8.700	1.00
设 备	DDC控制器		台	1.000	1.000	1.000	—	—

附注：DDC点数指模拟及数字的输入输出总数。

工作内容：设备开箱检验、现场就位、固定安装、连接、调试。

单位：台

子目编号			030404-37		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子目名称			PLC可编程控制器		
2023年8月全费用参考综合单价			元	712.50	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	591.21	
	其中	人工费	元	474.37	
		材料费	元	3.00	
		机械费	元	8.70	
		设备费	元	—	
		管理费	元	76.99	
		利润	元	28.15	
	安全文明施工措施费		元	12.59	
	规费		元	85.39	
	税金		元	23.31	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	普工人工费		元	188.35	
	技工人工费		元	95.32	
	高级技工人工费		元	190.70	
材料	其他材料费		元	3.000	1.00
机械	仪器仪表使用费		元	8.700	1.00
设备	编程控制器		台	1.000	—

工作内容：固定、接线、单体调试。单位：台

子 目 编 号			030404-38		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			总线通信器安装、调试		
2023年8月全费用参考综合单价			元	75.64	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	62.87	
	其 中	人工费	元	49.71	
		材料费	元	1.00	
		机械费	元	1.10	
		设备费	元	—	
		管理费	元	8.07	
		利润	元	2.99	
	安全文明施工措施费		元	1.34	
	规费		元	8.95	
	税金		元	2.48	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	19.67	
	技工人工费		元	10.12	
	高级技工人工费		元	19.92	
材 料	其他材料费		元	1.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	1.100	1.00
设 备	总线通信器		台	1.000	—

附注：总数通信器用于某些类型DDC与总线连接。

工作内容：开箱、检验、搬运、划线、定位、安装、接线、通电测试。

单位：台

子 目 编 号			030404-39	030404-40	030404-41	030404-42	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			压差控制器	变风量 控制器	风机盘管 温控器	压力控制器		
			安装、调试					
2023年8月全费用参考综合单价			元	121.75	82.56	84.36	125.50	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	102.02	69.43	71.13	104.83	
	其 中	人工费	元	75.38	49.71	49.71	79.61	
		材料费	元	5.00	5.00	5.00	5.00	
		机械费	元	4.50	3.30	4.90	2.30	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	12.28	8.11	8.13	12.93	
		利润	元	4.86	3.31	3.39	4.99	
	安全文明施工措施费		元	2.17	1.48	1.52	2.23	
	规费		元	13.57	8.95	8.95	14.33	
	税金		元	3.99	2.70	2.76	4.11	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	29.99	19.67	19.67	31.61	
	技工人工费		元	15.02	10.12	10.12	16.00	
	高级技工人工费		元	30.37	19.92	19.92	32.00	
材 料	其他材料费		元	5.000	5.000	5.000	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	4.500	3.300	4.900	2.300	1.00
设 备	风机盘管温控器		台	—	—	1.000	—	—
	压力控制器		台	—	—	—	1.000	—
	压差控制器		台	1.000	—	—	—	—
	变风量控制器		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：固定、接线、单体调试。单位：台

子 目 编 号			030404-43		030404-44		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			湿度控制器		水流开关		
			安装、调试				
2023年8月全费用参考综合单价			元	75.64	37.21		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	62.87	31.06		
	其 中	人工费	元	49.71	23.72		
		材料费	元	1.00	1.00		
		机械费	元	1.10	1.00		
		设备费	元	—	—		
		管理费	元	8.07	3.86		
		利润	元	2.99	1.48		
	安全文明施工措施费		元	1.34	0.66		
	规费		元	8.95	4.27		
	税金		元	2.48	1.22		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	19.67	9.35		
	技工人工费		元	10.12	4.90		
	高级技工人工费		元	19.92	9.47		
材 料	其他材料费		元	1.000	1.000	1.00	
机 械	仪器仪表使用费		元	1.100	1.000	1.00	
设 备	水流开关		台	—	1.000	—	
	湿度控制器		台	1.000	—	—	

附注：水流开关安装所用的短管安装按给排水相应子目计算。

4.温、湿度传感器

工作内容：开箱、清点、检验、开孔、安装、接线、调整、测试。

单位：支

子 目 编 号			030404-45	030404-46	030404-47	030404-48	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			风管式 温度传感器	风管式 湿度传感器	风管式 温度、 湿度传感器	壁挂式 温度传感器		
			安装、调试					
2023年8月全费用参考综合单价			元	47.63	50.97	95.82	48.50	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	39.84	43.00	80.44	40.49	
	其 中	人工费	元	29.89	29.89	58.48	30.87	
		材料费	元	3.00	5.00	5.00	2.49	
		机械费	元	0.20	1.20	3.60	0.20	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	4.85	4.86	9.53	5.00	
		利润	元	1.90	2.05	3.83	1.93	
	安全文明施工措施费		元	0.85	0.92	1.71	0.86	
	规费		元	5.38	5.38	10.53	5.56	
	税金		元	1.56	1.67	3.14	1.59	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	11.93	11.93	23.22	12.26	
	技工人工费		元	5.88	5.88	11.75	6.20	
	高级技工人工费		元	12.08	12.08	23.51	12.41	
材 料	其他材料费		元	3.000	5.000	5.000	2.493	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	0.200	1.200	3.600	0.200	1.00
设 备	风管式温度、湿度传感器		支	—	—	1.000	—	—
	壁挂式温度传感器		支	—	—	—	1.000	—
	风管式温度传感器		支	1.000	—	—	—	—
	风管式湿度传感器		支	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱、清点、检验、开孔、安装、接线、调整、测试。

单位：支

子 目 编 号			030404-49	030404-50	030404-51	030404-52	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			壁挂式 湿度传感器	壁挂式 温度、 湿度传感器	浸入式温度传感器			
			安装、调试		普通型	本安型		
					安装、调试			
2023年8月全费用参考综合单价			元	49.07	58.63	40.51	43.86	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	41.04	48.83	34.19	36.96	
	其 中	人工费	元	30.87	38.02	23.72	25.99	
		材料费	元	2.00	1.00	5.00	5.00	
		机械费	元	1.20	1.30	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	5.02	6.18	3.84	4.21	
		利润	元	1.95	2.33	1.63	1.76	
	安全文明施工措施费		元	0.87	1.04	0.73	0.79	
	规费		元	5.56	6.84	4.27	4.68	
	税金		元	1.60	1.92	1.32	1.43	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	12.26	15.16	9.35	10.32	
	技工人工费		元	6.20	7.51	4.90	5.22	
	高级技工人工费		元	12.41	15.35	9.47	10.45	
材 料	其他材料费		元	2.000	1.000	5.000	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	1.200	1.300	—	—	1.00
设 备	浸入式温度传感器		支	—	—	1.000	1.000	—
	壁挂式温度、湿度传感器		支	—	1.000	—	—	—
	壁挂式湿度传感器		支	1.000	—	—	—	—

工作内容：开箱、清点、检验、开孔、安装、接线、调整、测试。

单位：支

子目编号				030404-53		2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子目名称				浸入式温度传感器			
				隔爆型			
				安装、调试			
2023年8月全费用参考综合单价			元	68.78			
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价			元	57.58		
	其中	人工费		元	42.89		
		材料费		元	5.00		
		机械费		元	—		
		设备费		元	—		
		管理费		元	6.95		
		利润		元	2.74		
	安全文明施工措施费			元	1.23		
	规费			元	7.72		
	税金			元	2.25		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工费	普工人工费			元	17.09		
	技工人工费			元	8.49		
	高级技工人工费			元	17.31		
材料	其他材料费			元	5.000		1.00
设备	浸入式温度传感器			支	1.000		—

5.压力传感器

工作内容：开箱、清点、检验、开孔、安装、接线、调整、测试。

单位：支

子 目 编 号			030404-54	030404-55	030404-56	030404-57	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			水道压力 传感器	水道压差 传感器	静压/压差 变送器	风管式 静压变送器		
			安装、调试					
2023年8月全费用参考综合单价			元	112.26	131.27	77.27	73.94	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	93.73	109.73	64.88	61.73	
	其 中	人工费	元	71.47	82.86	47.12	47.12	
		材料费	元	5.00	7.00	5.00	2.00	
		机械费	元	1.20	1.20	2.00	2.00	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	11.60	13.44	7.67	7.67	
		利润	元	4.46	5.23	3.09	2.94	
	安全文明施工措施费		元	2.00	2.34	1.38	1.31	
	规费		元	12.86	14.91	8.48	8.48	
	税金		元	3.67	4.29	2.53	2.42	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	28.38	32.90	18.71	18.71	
	技工人工费		元	14.36	16.65	9.47	9.47	
	高级技工人工费		元	28.73	33.31	18.94	18.94	
材 料	其他材料费		元	5.000	7.000	5.000	2.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	1.200	1.200	2.000	2.000	1.00
设 备	静压/压差变送器		支	—	—	1.000	—	—
	风管式静压变送器		支	—	—	—	1.000	—
	水道压力传感器		支	1.000	—	—	—	—
	水道压差传感器		支	—	1.000	—	—	—

6.电量变送器

工作内容：开箱、检验、固定安装、接线、通电调试。单位：支

子目编号			030404-58	030404-59	030404-60	030404-61	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子目名称			电流变送器	电压变送器	有功功率 变送器	无功功率 变送器		
			安装、调试					
2023年8月全费用参考综合单价			元	173.21	173.21	137.45	137.45	
全费用参考 综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	144.00	144.00	114.15	114.15	
	其中	人工费	元	113.72	113.72	90.97	90.97	
		材料费	元	5.00	5.00	3.00	3.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	18.42	18.42	14.74	14.74	
		利润	元	6.86	6.86	5.44	5.44	
	安全文明施工措施费		元	3.07	3.07	2.43	2.43	
	规费		元	20.47	20.47	16.37	16.37	
	税金		元	5.67	5.67	4.50	4.50	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	普工人工费		元	45.15	45.15	36.12	36.12	
	技工人工费		元	22.85	22.85	18.28	18.28	
	高级技工人工费		元	45.72	45.72	36.57	36.57	
材料	其他材料费		元	5.000	5.000	3.000	3.000	1.00
设备	有功功率变送器		台	—	—	1.000	—	—
	无功功率变送器		台	—	—	—	1.000	—
	电流变送器		台	1.000	—	—	—	—
	电压变送器		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱、检验、固定安装、接线、通电调试。单位：支

子 目 编 号			030404-62	030404-63	030404-64	030404-65	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			有功/无功 功率变送器	功率因素 变送器	相位角 变送器	有功电度 变送器		
			安装、调试					
2023年8月全费用参考综合单价			元	154.23	137.45	137.45	137.45	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	128.03	114.15	114.15	114.15	
	其 中	人工费	元	102.35	90.97	90.97	90.97	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	3.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	16.58	14.74	14.74	14.74	
		利润	元	6.10	5.44	5.44	5.44	
	安全文明施工措施费		元	2.73	2.43	2.43	2.43	
	规费		元	18.42	16.37	16.37	16.37	
	税金		元	5.05	4.50	4.50	4.50	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	40.64	36.12	36.12	36.12	
	技工人工费		元	20.57	18.28	18.28	18.28	
	高级技工人工费		元	41.14	36.57	36.57	36.57	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	3.000	1.00
设 备	相位变送器		台	—	—	1.000	—	—
	有功电度变送器		台	—	—	—	1.000	—
	有功、无功功率变送器		台	1.000	—	—	—	—
	功率因素变送器		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱、检验、固定安装、接线、通电调试。单位：支

子 目 编 号			030404-66	030404-67	030404-68	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			无功电度 变送器	频率变送器	电压/频率 变送器		
			安装、调试				
2023年8月全费用参考综合单价			元	137.45	137.45	154.23	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	114.15	114.15	128.03	
	其 中	人工费	元	90.97	90.97	102.35	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	
		机械费	元	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	14.74	14.74	16.58	
		利润	元	5.44	5.44	6.10	
	安全文明施工措施费		元	2.43	2.43	2.73	
	规费		元	16.37	16.37	18.42	
	税金		元	4.50	4.50	5.05	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	36.12	36.12	40.64	
	技工人工费		元	18.28	18.28	20.57	
	高级技工人工费		元	36.57	36.57	41.14	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	1.00
设 备	电压/频率变送器		台	—	—	1.000	—
	频率变送器		台	—	1.000	—	—
	无功电度变送器		台	1.000	—	—	—

7.其他传感器及变送器

工作内容：开箱、检查、开孔、划线、固定安装、接线、密封、测试。

单位：支

子 目 编 号			030404-69	030404-70	030404-71	030404-72	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			风道式空气 质量传感器	室内壁挂 式空气质 量传感器	风道式 烟感探测器	风道式 气体探测器		
			安装、调试					
2023年8月全费用参考综合单价			元	72.80	56.03	72.80	72.80	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	60.64	46.76	60.64	60.64	
	其 中	人工费	元	47.12	35.74	47.12	47.12	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	3.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	7.63	5.79	7.63	7.63	
		利润	元	2.89	2.23	2.89	2.89	
	安全文明施工措施费		元	1.29	1.00	1.29	1.29	
	规费		元	8.48	6.43	8.48	8.48	
	税金		元	2.39	1.84	2.39	2.39	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	18.71	14.19	18.71	18.71	
	技工人工费		元	9.47	7.18	9.47	9.47	
	高级技工人工费		元	18.94	14.37	18.94	18.94	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	3.000	1.00
设 备	风道式烟感探测器		台	—	—	1.000	—	—
	风道式气体探测器		台	—	—	—	1.000	—
	风道式空气质量传感器		台	1.000	—	—	—	—
	室内壁挂式空气质量传感器		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱、检查、划线、定位、安装、接线、接地测试。

单位：支

子 目 编 号			030404-73	030404-74	030404-75	030404-76	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			室内壁挂式 气体传感器	防霜冻开关	风速传感器	液位开关		
			安装、调试					
2023年8月全费用参考综合单价			元	56.03	139.85	56.03	60.85	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	46.76	116.13	46.76	50.76	
	其 中	人工费	元	35.74	92.60	35.74	39.02	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	3.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	5.79	15.00	5.79	6.32	
		利润	元	2.23	5.53	2.23	2.42	
	安全文明施工措施费		元	1.00	2.47	1.00	1.08	
	规费		元	6.43	16.67	6.43	7.02	
	税金		元	1.84	4.58	1.84	1.99	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	14.19	36.77	14.19	13.22	
	技工人工费		元	7.18	18.61	7.18	12.41	
	高级技工人工费		元	14.37	37.22	14.37	13.39	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	3.000	1.00
设 备	风速传感器		支	—	—	1.000	—	—
	液位开关		支	—	—	—	1.000	—
	室内壁挂式气体传感器		支	1.000	—	—	—	—
	防霜冻开关		支	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱、检查、装配、现场二次搬运、划线、固定安装、接线、测试。

单位：支

子 目 编 号			030404-77	030404-78	030404-79	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			液位变送器安装、调试				
			普通型	本安型	隔爆型		
2023年8月全费用参考综合单价			元	111.12	119.24	119.24	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	92.35	99.08	99.08	
	其 中	人工费	元	73.11	78.62	78.62	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	
		机械费	元	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	11.84	12.74	12.74	
		利润	元	4.40	4.72	4.72	
	安全文明施工措施费		元	1.97	2.11	2.11	
	规费		元	13.16	14.15	14.15	
	税金		元	3.64	3.90	3.90	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	29.03	31.28	31.28	
	技工人工费		元	14.69	15.67	15.67	
	高级技工人工费		元	29.39	31.67	31.67	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	1.00
设 备	液位变送器		支	1.000	1.000	1.000	—

工作内容：开箱、检查、搬运、划线、定位、固定、安装、接线、测试。单位：台

子 目 编 号			030404-80	030404-81	030404-82	030404-83	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			流量计					
			安装、调试					
			电磁流量计	涡街流量计	超声波 流量计	弯管流量计		
2023年8月全费用参考综合单价			元	230.86	283.54	353.00	353.98	
全费用 参考综合 单价构成	2023年8月参考综合单价		元	191.45	235.05	292.53	293.34	
	其 中	人工费	元	154.33	190.07	237.18	237.84	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	3.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	25.00	30.79	38.42	38.53	
		利润	元	9.12	11.19	13.93	13.97	
	安全文明施工措施费		元	4.08	5.01	6.23	6.25	
	规费		元	27.78	34.21	42.69	42.81	
	税金		元	7.55	9.27	11.55	11.58	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	61.28	75.47	94.17	94.50	
	技工人工费		元	31.01	38.19	47.66	47.66	
	高级技工人工费		元	62.04	76.41	95.35	95.68	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	3.000	1.00
设 备	超声波流量计		台	—	—	1.000	—	—
	弯管流量计		台	—	—	—	1.000	—
	电磁流量计		台	1.000	—	—	—	—
	涡街流量计		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱、检查、搬运、划线、定位、固定、安装、接线、测试。单位：台

子 目 编 号			030404-84		030404-85		2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			流量计		光照度传感器（支）			
			安装、调试					
			转子流量计					
2023年8月全费用参考综合单价			元	353.98		266.78		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	293.34		221.18		
	其 中	人工费	元	237.84		178.70		
		材料费	元	3.00		3.00		
		机械费	元	—		—		
		设备费	元	—		—		
		管理费	元	38.53		28.95		
		利润	元	13.97		10.53		
	安全文明施工措施费		元	6.25		4.71		
	规费		元	42.81		32.17		
	税金		元	11.58		8.72		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	94.50		70.95		
	技工人工费		元	47.66		35.91		
	高级技工人工费		元	95.68		71.84		
材 料	其他材料费		元	3.000		3.000		1.00
设 备	光照度传感器		支	—		1.000		—
	转子流量计		台	1.000		—		—

8.梯控系统

工作内容：开箱、检验、搬运、划线、定位、安装、接线、通电测试。

单位：见表

子 目 编 号				030404-86	030404-87	030404-88	030404-89	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称				电梯控制器	电梯控制 拓展板	楼层信息 采集器	群控器		
				台	张	台			
2023年8月全费用参考综合单价				元	364.72	56.12	372.40	146.60	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	302.10	47.79	308.84	121.99	
	其 中	人工费		元	245.88	30.37	248.82	95.68	
		材料费		元	2.00	10.00	5.00	5.00	
		机械费		元	—	0.22	—	—	
		设备费		元	—	—	—	—	
		管理费		元	39.83	4.92	40.31	15.50	
		利润		元	14.39	2.28	14.71	5.81	
	安全文明施工措施费			元	6.43	1.02	6.58	2.60	
	规费			元	44.26	5.47	44.79	17.22	
	税金			元	11.93	1.84	12.19	4.79	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费			元	245.88	30.37	248.82	95.68	
材 料	其他材料费			元	2.000	10.000	5.000	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费			元	—	0.220	—	—	1.00
设 备	楼层信息采集器			台	—	—	1.000	—	—
	群控器			台	—	—	—	1.000	—
	电梯控制器			台	1.000	—	—	—	—
	电梯控制拓展板			张	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱、检验、搬运、划线、定位、安装、接线、通电测试。

单位：台

子 目 编 号			030404-90		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			显示读卡器		
2023年8月全费用参考综合单价			元	462.40	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	383.33	
	其 中	人工费	元	309.88	
		材料费	元	5.00	
		机械费	元	—	
		管理费	元	50.20	
		利润	元	18.25	
	安全文明施工措施费		元	8.16	
	规费		元	55.78	
	税金		元	15.13	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	高级技工人工费		元	309.88	
材 料	密码键盘液晶显示读卡器		台	1.000	—
	其他材料费		元	5.000	1.00

5 有线电视系统设备安装工程

5.1 说 明

- 5.1.1 本章包括前端设备安装、调试、干线设备安装、调试、分配网络等内容。
- 5.1.2 有关线缆布放执行“第1章 综合布线系统工程”相应子目。
- 5.1.3 本章子目只包括传输、放大、接收部分。主干及控制部分参考其他专业。
- 5.1.4 调试用户终端是指终端信号通断的测试。

5.2 工程量计算规则

- 5.2.1 前端设备安装、调试，以“台”计算。
- 5.2.2 干线设备安装、调试，以“个”计算。
- 5.2.3 分配网络，以“个”计算。
- 5.2.4 调试用户终端，以“点”计算。

5.3 子目构成表

5.3.1 前端设备安装、调试

1.电视设备箱安装、调试

工作内容：检查天线杆基础、清理基面、安装电视设备箱、天线杆、天线、清理现场。单位：台

子 目 编 号				030405-1		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称				电视设备箱安装、调试		
2023年8月全费用参考综合单价				元	103.72	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	86.50	
	其 中	人工费		元	66.59	
		材料费		元	5.00	
		机械费		元	—	
		设备费		元	—	
		管理费		元	10.79	
		利润		元	4.12	
	安全文明施工措施费			元	1.84	
	规费			元	11.99	
	税金			元	3.39	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	技工人工费			元	66.59	
材 料	其他材料费			元	5.000	1.00
设 备	电视设备箱			台	1.000	—

2.卫星地面站接收设备安装、调试

工作内容：搬运、开箱、通电检查、清点设备、调试、安装固定、接线、通电、调试记录、标记、扎线、清理施工现场。
单位：台

子 目 编 号			030405-2	030405-3	030405-4	030405-5	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			卫星地面接收设备安装、调试					
			接收机	解码器/ 解压器	数字信号 转换器	制式转换器		
2023年8月全费用参考综合单价			元	246.51	175.17	175.17	175.96	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	206.72	147.15	147.15	147.89	
	其 中	人工费	元	151.84	106.45	106.45	106.45	
		材料费	元	5.00	1.00	1.00	1.00	
		机械费	元	15.20	15.20	15.20	15.90	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	24.84	17.49	17.49	17.50	
		利润	元	9.84	7.01	7.01	7.04	
	安全文明施工措施费		元	4.40	3.13	3.13	3.15	
	规费		元	27.33	19.16	19.16	19.16	
	税金		元	8.06	5.73	5.73	5.76	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费		元	151.84	106.45	106.45	106.45	
材 料	其他材料费		元	5.000	1.000	1.000	1.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	15.200	15.200	15.200	15.900	1.00
设 备	数字信号转换器		台	—	—	1.000	—	—
	制式转换器		台	—	—	—	1.000	—
	接收机		台	1.000	—	—	—	—
	解码器（解压器）		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：搬运、开箱、通电检查、清点设备、调试、安装固定、接线、通电、调试记录、标记、扎线、清理施工现场。
单位：台

子 目 编 号				030405-6		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称				卫星地面接收设备安装、调试		
				功分器		
2023年8月全费用参考综合单价				元	124.36	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	109.96	
	其 中	人工费		元	44.40	
		材料费		元	1.00	
		机械费		元	51.30	
		设备费		元	—	
		管理费		元	8.02	
		利润		元	5.24	
	安全文明施工措施费			元	2.34	
	规费			元	7.99	
	税金			元	4.07	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	技工人工费			元	44.40	
材 料	其他材料费			元	1.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费			元	51.300	1.00
设 备	功分器			台	1.000	—

5.3.2 干线设备安装、调试

工作内容：开箱检验、清理搬运、组装保护箱（地面）、安装紧固、组装内件、固定尾纤（尾缆）、接地、加接电源、调试设备、标记等。

单位：个

子 目 编 号			030405-7	030405-8	030405-9	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			光放大器	线路放大器			
			室内	室外	室内		
2023年8月全费用参考综合单价			元	276.22	96.45	57.06	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	230.60	80.82	48.28	
	其 中	人工费	元	175.95	59.74	32.64	
		材料费	元	5.00	5.00	5.00	
		机械费	元	10.00	2.51	3.00	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	28.67	9.72	5.34	
		利润	元	10.98	3.85	2.30	
	安全文明施工措施费		元	4.91	1.72	1.03	
	规费		元	31.67	10.75	5.88	
	税金		元	9.04	3.16	1.87	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	技工人工费		元	175.95	59.74	32.64	
材 料	其他材料费		元	5.000	5.000	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	10.000	2.510	3.000	1.00
设 备	室内线路放大器		个	—	—	1.000	—
	室外地面线路放大器		个	—	1.000	—	—
	室内光放大器		个	1.000	—	—	—

工作内容：1. 安装供电柜：开箱检验、清洁搬运、级装保护箱（室外）、安装紧固、接线、取电、做插头、接地、标记等。
2. 安装无源器件：检验器件、安装固定、做接头等。

单位：个

子 目 编 号				030405-10	030405-11	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称				无源器件			
				室外	室内		
2023年8月全费用参考综合单价				元	26.30	11.85	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	22.03	10.07	
	其 中	人工费		元	16.33	6.53	
		材料费		元	2.00	2.00	
		机械费		元	—	—	
		设备费		元	—	—	
		管理费		元	2.65	1.06	
		利润		元	1.05	0.48	
	安全文明施工措施费			元	0.47	0.21	
	规费			元	2.94	1.18	
	税金			元	0.86	0.39	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	高级技工人工费			元	16.33	6.53	
材 料	其他材料费			元	2.000	2.000	1.00
设 备	室内无源器件			个	—	1.000	—
	室外地面无源器件			个	1.000	—	—

5.3.3 分配网络

1.放大器安装

工作内容：开箱检验、固定保护箱、装放大器、引入工作电源、调试等。

单位：10个

子 目 编 号			030405-12		030405-13		2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			放大器					
			明装		暗装			
2023年8月全费用参考综合单价			元	93.60		115.73		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	78.87		97.18		
	其 中	人工费	元	55.50		70.51		
		材料费	元	5.00		5.00		
		机械费	元	5.53		5.53		
		设备费	元	—		—		
		管理费	元	9.08		11.51		
		利润	元	3.76		4.63		
	安全文明施工措施费		元	1.68		2.07		
	规费		元	9.99		12.69		
	税金		元	3.06		3.79		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	技工人工费		元	55.50		70.51		
材 料	其他材料费		元	5.000		5.000		1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	5.525		5.525		1.00
设 备	室内线路放大器		个	10.000		10.000		—

2.分支器、分配器、均衡器、衰减器安装

工作内容：检查器件、清理端口、清理暗盒、固定、做接头、整理布线等。

单位：10个

子 目 编 号				030405-14	030405-15	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称				用户分支器、分配器			
				明装	暗装		
2023年8月全费用参考综合单价				元	73.22	94.62	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	60.99	78.70	
	其 中	人工费		元	47.41	61.92	
		材料费		元	3.00	3.00	
		机械费		元	—	—	
		设备费		元	—	—	
		管理费		元	7.68	10.03	
		利润		元	2.90	3.75	
	安全文明施工措施费			元	1.30	1.68	
	规费			元	8.53	11.15	
	税金			元	2.40	3.09	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	47.41	61.92	
材 料	其他材料费			元	3.000	3.000	1.00
设 备	分配器			台	10.000	10.000	—

工作内容：检查器件、清理端口、清理暗盒、做接头、整理布经线、调试等。

单位：10个

子 目 编 号			030405-16		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			均衡器、衰减器		
2023年8月全费用参考综合单价			元	90.65	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	75.68	
	其 中	人工费	元	57.73	
		材料费	元	5.00	
		机械费	元	—	
		设备费	元	—	
		管理费	元	9.35	
		利润	元	3.60	
	安全文明施工措施费		元	1.61	
	规费		元	10.39	
	税金		元	2.97	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	57.73	
材 料	其他材料费		元	5.000	1.00
设 备	均衡器		台	10.000	—

3.电视插座安装

工作内容：检查器件、安装固定、做接头、布线连接、清理暗盒、连线调试。

单位：10个

子 目 编 号				030405-17		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称				电视插座安装		
2023年8月全费用参考综合单价				元	174.90	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	158.26	
	其 中	人工费		元	41.93	
		材料费		元	102.00	
		机械费		元	—	
		管理费		元	6.79	
		利润		元	7.54	
	安全文明施工措施费			元	3.37	
	规费			元	7.55	
	税金			元	5.72	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	41.93	
材 料	用户终端盒（TV.FM）			个	10.000	10.00
	其他材料费			元	2.000	1.00

4.系统调试

工作内容：调试放大器（包括回传）、测试、记录、整理；测试用户终端、记录、整理、预置用户电视频道等。
单位：见表

子 目 编 号			030405-18		030405-19		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			调试放大器		调试用户终端		
			个		点		
2023年8月全费用参考综合单价			元	56.37	20.38		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	47.63	17.00		
	其 中	人工费	元	32.65	13.06		
		材料费	元	—	—		
		机械费	元	7.30	1.00		
		管理费	元	5.41	2.13		
		利润	元	2.27	0.81		
	安全文明施工措施费		元	1.01	0.36		
	规费		元	5.88	2.35		
	税金		元	1.85	0.67		
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	高级技工人工费		元	32.65	13.06		
机 械	仪器仪表使用费		元	7.300	1.000		1.00

6 舞台音响、背景音乐系统设备安装工程

6.1 说 明

6.1.1 本章包括舞台音响系统设备安装、调试，背景音乐系统设备安装工程等内容。

6.1.2 本章设备按成套购置考虑。

6.1.3 舞台音响系统设备安装、调试

1 调音台4/2安装子目，按4路输入，2路输出考虑；

2 标准机架上设备安装，宽度按19英寸考虑，U为标准机架设备高度单位（1U为1.75英寸），机架安装配件按设备配套考虑；

3 音响安装子目，综合考虑了各种安装方式，包括端子，但不包含开孔、支架制作安装，其中单元指扬声器数量，直径指安装螺孔中心所在圆直径。

6.1.4 终端设备是指前端喇叭、音响等设备。控制设备是指矩阵、调音台等设备。

6.1.5 设备级间调试是指为完成本章设备整体可运行状况的单体调试。

6.2 工程量计算规则

6.2.1 舞台设备系统设备安装、调试

- 1 调音台、标准机架上设备安装、广播设备机柜安装、草坪扬声器，以“台”计算；
- 2 音箱安装，以“个”计算；
- 3 扬声器调试，以“只”计算；
- 4 数字音频信号处理器ISP—100、赛宾工作站ADF—4000、设备级间调试，以“台”计算；
- 5 舞台音响系统联调，以“系统”计算。

6.2.2 背景音乐系统设备安装工程

- 1 背景音乐系统设备安装工程（背景音乐系统联调除外），以“台”计算；
- 2 背景音乐系统联调，以“每扬声器”计算。

6.3 子目构成表

6.3.1 舞台音响系统设备安装、调试

1.控制设备安装、调试

工作内容：开箱检验，做安装传声器输入插头、信号源输入插头、接电缆、电源供电和其它辅助设备连接线等。
单位：台

子 目 编 号			030406-1	030406-2	030406-3	030406-4	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			调音台			数字调音台		
			4/2	每增加 2路输入	每增加 1路输出			
2023年8月全费用参考综合单价			元	372.64	94.45	94.45	93.35	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	308.77	78.56	78.56	77.51	
	其 中	人工费	元	250.49	61.81	61.81	61.81	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	2.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	40.58	10.01	10.01	10.01	
		利润	元	14.70	3.74	3.74	3.69	
	安全文明施工措施费		元	6.58	1.67	1.67	1.65	
	规费		元	45.09	11.13	11.13	11.13	
	税金		元	12.20	3.09	3.09	3.06	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	74.50	18.38	18.38	18.38	
	技工人工费		元	50.27	12.41	12.41	12.41	
	高级技工人工费		元	125.72	31.02	31.02	31.02	
材 料	1路输出卡		套	—	—	1.000	—	—
	数字调音台		台	—	—	—	1.000	—
	2路输入卡		套	—	1.000	—	—	—
	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	2.000	1.00
设备	调音台		台	1.000	—	—	—	—

工作内容：搬运、开箱、固定、接线。单位：台

子 目 编 号			030406-5	030406-6	030406-7	030406-8	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			标准机架上设备安装					
			声源		功率放大器			
			2U	每增1U	3U	每增1U		
2023年8月全费用参考综合单价			元	75.24	20.29	264.55	25.11	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	62.67	16.93	219.59	20.91	
	其 中	人工费	元	48.79	13.01	175.67	16.27	
		材料费	元	3.00	1.00	5.00	1.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	7.90	2.11	28.46	2.64	
		利润	元	2.98	0.81	10.46	1.00	
	安全文明施工措施费		元	1.33	0.36	4.68	0.45	
	规费		元	8.78	2.34	31.62	2.93	
	税金		元	2.46	0.66	8.66	0.82	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	14.51	3.87	52.25	4.84	
	技工人工费		元	9.79	2.61	35.26	3.27	
	高级技工人工费		元	24.49	6.53	88.16	8.16	
材 料	其他材料费		元	3.000	1.000	5.000	1.000	1.00
设 备	功放		台	—	—	1.000	—	—
	CD机		台	1.000	—	—	—	—

附注：1. U为标准机架设备高度单位（1U=1. 75英寸，1英寸=2. 54cm）。2. 标准机架为19英寸宽。3. 机架安装配件按设备配套考虑。

工作内容：搬运、开箱、固定、接线。

单位：台

子 目 编 号				030406-9	030406-10	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称				标准机架上设备安装			
				其他柜上设备			
				1U	每增1U		
2023年8月全费用参考综合单价			元	44.26	10.70		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	36.77	8.99	
	其 中	人工费		元	29.28	6.51	
		材料费		元	1.00	1.00	
		机械费		元	—	—	
		设备费		元	—	—	
		管理费		元	4.74	1.05	
		利润		元	1.75	0.43	
	安全文明施工措施费			元	0.78	0.19	
	规费			元	5.27	1.17	
	税金			元	1.44	0.35	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	8.71	1.94	
	技工人工费			元	5.88	1.31	
	高级技工人工费			元	14.69	3.26	
材 料	其他材料费			元	1.000	1.000	1.00
设 备	效果器（混响器）			台	1.000	—	—

附注：1. U为标准机架设备高度单位（1U=1.75英寸，1英寸=2.54cm）。2. 标准机架为19英寸宽。3. 机架安装配件按设备配套考虑。

工作内容：搬运、开箱、放置、调平。单位：台

子 目 编 号			030406-11		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			广播设备机柜安装		
2023年8月全费用参考综合单价			元	504.69	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	417.80	
	其 中	人工费	元	341.57	
		材料费	元	1.00	
		机械费	元	—	
		设备费	元	—	
		管理费	元	55.33	
		利润	元	19.90	
	安全文明施工措施费		元	8.90	
	规费		元	61.48	
	税金		元	16.51	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	101.59	
	技工人工费		元	68.55	
	高级技工人工费		元	171.43	
材 料	其他材料费		元	1.000	1.00
设 备	广播设备机柜（空）		台	1.000	—

附注：1. U为标准机架设备高度单位（1U=1.75英寸，1英寸=2.54cm）。2. 标准机架为19英寸宽。3. 机架安装配件按设备配套考虑。

工作内容：设备间连通、调试（含扬声器箱的高低、左右、俯仰角度方位调试）等。

单位：台

子 目 编 号			030406-12	030406-13	030406-14	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			数字音频信号	赛宾工作站 ADF-4000	设备级间调试		
			处理器ISP-100				
2023年8月全费用参考综合单价			元	400.53	362.33	361.48	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	333.49	300.17	299.20	
	其 中	人工费	元	260.24	243.98	244.90	
		材料费	元	2.00	2.00	—	
		机械费	元	13.00	0.37	0.37	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	42.37	39.53	39.68	
		利润	元	15.88	14.29	14.25	
	安全文明施工措施费		元	7.10	6.39	6.37	
	规费		元	46.84	43.92	44.08	
	税金		元	13.10	11.85	11.83	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	77.40	72.56	—	
	技工人工费		元	52.23	48.97	—	
	高级技工人工费		元	130.61	122.45	244.90	
材 料	其他材料费		元	2.000	2.000	—	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	13.000	0.371	0.371	1.00
设 备	塞兵工作站		台	—	1.000	—	—
	数字音频信号处理器		台	1.000	—	—	—

2.终端设备安装、调试

工作内容：划线、定位、固定、接线。

单位：见表

子 目 编 号			030406-15	030406-16	030406-17	030406-18	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			扬声器			音箱安装		
			驻极体式	动圈式	电容式	三单元以下		
						单元最大 直径80mm		
						只		
2023年8月全费用参考综合单价			元	27.18	27.18	55.82	77.69	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	22.90	22.90	46.59	64.96	
	其 中	人工费	元	16.19	16.19	35.60	48.94	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	5.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	2.62	2.62	5.77	7.93	
		利润	元	1.09	1.09	2.22	3.09	
	安全文明施工措施费		元	0.49	0.49	0.99	1.38	
	规费		元	2.91	2.91	6.41	8.81	
	税金		元	0.88	0.88	1.83	2.54	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	11.29	11.29	24.83	29.35	
	技工人工费		元	4.90	4.90	10.77	19.59	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	5.000	1.00
设 备	扬声器 电容式		只	—	—	1.000	—	—
	音箱		个	—	—	—	1.000	—
	扬声器 驻极体式		只	1.000	—	—	—	—
	扬声器 动圈式		只	—	1.000	—	—	—

工作内容：划线、定位、固定、接线。

单位：个

子 目 编 号			030406-19	030406-20	030406-21	030406-22	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			音箱安装					
			三单元以下			五单元以下		
			单元最大 直径150mm	单元最大 直径220mm	单元最大 直径500mm	单元最大 直径80mm		
2023年8月全费用参考综合单价			元	125.95	199.22	310.03	84.87	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	104.90	165.66	258.15	70.90	
	其 中	人工费	元	81.67	130.61	201.26	53.80	
		材料费	元	5.00	6.00	12.00	5.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	13.23	21.16	32.60	8.72	
		利润	元	5.00	7.89	12.29	3.38	
	安全文明施工措施费		元	2.23	3.53	5.50	1.51	
	规费		元	14.70	23.51	36.23	9.68	
	税金		元	4.12	6.52	10.15	2.78	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	48.70	78.05	120.30	32.25	
	技工人工费		元	32.97	52.56	80.96	21.55	
材 料	其他材料费		元	5.000	6.000	12.000	5.000	1.00
设 备	音箱		个	1.000	1.000	1.000	1.000	—

工作内容：划线、定位、固定、接线。单位：见表

子 目 编 号			030406-23	030406-24	030406-25	030406-26	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			音箱安装			草坪扬声器		
			五单元以下					
			单元最大 直径150mm	单元最大 直径220mm	单元最大 直径500mm			
			个			台		
2023年8月全费用参考综合单价		元	138.38	218.80	339.18	53.27		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	115.19	181.87	282.28	44.74	
	其 中	人工费	元	90.10	143.90	221.03	32.37	
		材料费	元	5.00	6.00	12.00	5.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	14.60	23.31	35.81	5.24	
		利润	元	5.49	8.66	13.44	2.13	
	安全文明施工措施费		元	2.45	3.87	6.01	0.95	
	规费		元	16.22	25.90	39.79	5.83	
	税金		元	4.52	7.16	11.10	1.75	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费		元	53.86	85.79	131.91	22.58	
	技工人工费		元	36.24	58.11	89.12	9.79	
材 料	其他材料费		元	5.000	6.000	12.000	5.000	1.00
设 备	草坪扬声器		台	—	—	—	1.000	—
	音箱		个	1.000	1.000	1.000	—	—

6.3.2 背景音乐系统设备安装、调试

工作内容：搬运、开箱、放置、接线。

单位：台

子 目 编 号			030406-27	030406-28	030406-29	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			非固定式音响设备安装				
			声源	功率放大器	其他设备		
2023年8月全费用参考综合单价			元	51.30	123.24	195.17	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	42.85	102.39	161.92	
	其 中	人工费	元	32.54	81.33	130.13	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	
		机械费	元	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	5.27	13.18	21.08	
		利润	元	2.04	4.88	7.71	
	安全文明施工措施费		元	0.91	2.18	3.45	
	规费		元	5.86	14.64	23.42	
	税金		元	1.68	4.03	6.38	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	9.68	24.19	38.70	
	高级技工人工费		元	22.86	57.14	91.43	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	1.00
设 备	效果器（混响器）		台	—	—	1.000	—
	功放		台	—	1.000	—	—
	CD机		台	1.000	—	—	—

工作内容：分级调试。

单位：台

子 目 编 号			030406-30	030406-31	030406-32	030406-33	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			控制室设备调试					
			前级信号 处理 插入单元	调音台 （含前级 设备）	音频矩阵切换器			
					输入输出路数N（路）			
					N=8×8	N=16×16		
2023年8月全费用参考综合单价			元	25.12	384.84	121.14	193.20	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	20.92	318.61	100.40	160.05	
	其 中	人工费	元	16.27	260.26	81.33	130.13	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	1.00	1.00	1.10	1.20	
		管理费	元	2.65	42.18	13.19	21.10	
		利润	元	1.00	15.17	4.78	7.62	
	安全文明施工措施费		元	0.45	6.79	2.14	3.41	
	规费		元	2.93	46.85	14.64	23.42	
	税金		元	0.82	12.59	3.96	6.32	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	4.84	77.40	24.19	38.70	
	高级技工人工费		元	11.43	182.86	57.14	91.43	
机 械	仪器仪表使用费		元	1.000	1.000	1.100	1.200	1.00

工作内容：分级调试。

单位：台

子 目 编 号				030406-34	030406-35	030406-36	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称				控制室设备调试				
				音频矩阵 切换器	媒体矩阵 控制主机	其余设备 级间调试		
				输入输出 路数N（路）				
				N=32×32				
2023年8月全费用参考综合单价				元	408.82	97.06	145.55	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	338.46	80.46	120.59	
	其 中	人工费		元	276.53	65.07	97.96	
		材料费		元	—	—	—	
		机械费		元	1.00	1.00	1.00	
		管理费		元	44.81	10.56	15.89	
		利润		元	16.12	3.83	5.74	
	安全文明施工措施费			元	7.21	1.71	2.57	
	规费			元	49.78	11.71	17.63	
	税金			元	13.37	3.18	4.76	
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	82.24	19.35	—	
	高级技工人工费			元	194.29	45.72	97.96	
机 械	仪器仪表使用费			元	1.000	1.000	1.000	1.00

7 电源与电子设备防雷接地装置安装工程

7.1 说 明

7.1.1 本章包括电源、电子设备防雷接地系统等内容。

7.1.2 电源子目适用于弱电系统设备自主配置的电源。

7.1.3 电子设备防雷接地系统适用于建筑智能化系统设备安装工程中的防雷接地。强电、建筑主体及各类机房（含弱电机房）中的防雷接地执行第二册《电气设备安装工程》相应子目。

7.1.4 本章防雷、接地装置按成套供应考虑。

7.1.5 电力电源、蓄电池、不间断电源线缆，执行第二册《电气设备安装工程》相应子目。

7.1.6 机房装饰工程执行现行装饰工程计价标准相应子目。

7.2 工程量计算规则

7.2.1 电源，按设计图示数量，以“台”计算。

7.2.2 电子设备防雷接地系统

1 信号避雷器、电视摄像头避雷器、云台控制、报警信号、音频对讲信号避雷器、接口双绞线防雷器、同轴线防雷器、地极保护器、防雷箱，以“个”计算；

2 用户总电源避雷器、电源防雷器，以“台”计算。

7.3 子目构成表

7.3.1 电源

1.开关电源安装、调试

工作内容：开箱检验、清洁搬运、划线定位、安装固定、调整垂直及水平、安装附件，绝缘测试、通电前检查、单机主要电气性能调试等。

单位：台

子 目 编 号				030407-1	030407-2	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称				开关电源安装调试			
				功率P（W）			
				P≤500	500<P≤1000		
2023年8月全费用参考综合单价				元	363.17	460.54	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	300.81	381.53	
	其 中	人工费		元	244.83	310.12	
		材料费		元	2.00	3.00	
		机械费		元	—	—	
		设备费		元	—	—	
		管理费		元	39.66	50.24	
		利润		元	14.32	18.17	
	安全文明施工措施费			元	6.41	8.13	
	规费			元	44.07	55.82	
	税金			元	11.88	15.06	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	技工人工费			元	244.83	310.12	
材 料	其他材料费			元	2.000	3.000	1.00
设 备	开关电源			台	1.000	1.000	—

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、接线调整、试运行。单位：台

子 目 编 号				030407-3		030407-4		2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称				摄像机直流电源					
				明装		暗装			
2023年8月全费用参考综合单价				元	20.28		19.35		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	16.94		16.16		
	其 中	人工费		元	12.90		12.26		
		材料费		元	1.00		1.00		
		机械费		元	0.14		0.14		
		管理费		元	2.09		1.99		
		利润		元	0.81		0.77		
	安全文明施工措施费			元	0.36		0.34		
	规费			元	2.32		2.21		
	税金			元	0.66		0.64		
	工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	12.90		12.26		
材 料	摄像机直流电源			台	1.000		1.000		—
	其他材料费			元	1.000		1.000		1.00
机 械	仪器仪表使用费			元	0.140		0.140		1.00

2.整流器安装

工作内容：开箱、清点、安装调试。

单位：台

子 目 编 号			030407-5	030407-6	030407-7	030407-8	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			可控硅整流器					
			48V/30A	48V/60A	48V/200A 以下	48V/400A 以下		
2023年8月全费用参考综合单价			元	339.22	363.27	511.02	923.58	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	280.99	300.90	423.57	765.38	
	其 中	人工费	元	228.58	244.90	342.86	620.42	
		材料费	元	2.00	2.00	5.00	8.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	37.03	39.67	55.54	100.51	
		利润	元	13.38	14.33	20.17	36.45	
	安全文明施工措施费		元	5.99	6.41	9.02	16.30	
	规费		元	41.14	44.08	61.71	111.68	
	税金		元	11.10	11.88	16.72	30.22	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费		元	228.58	244.90	342.86	620.42	
材 料	其他材料费		元	2.000	2.000	5.000	8.000	1.00
设 备	可控硅整流器		台	1.000	1.000	1.000	1.000	—

工作内容：开箱、清点、安装调试。

单位：台

子 目 编 号			030407-9	030407-10	030407-11	030407-12	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			硅整流器					
			功率P (kW)					
			P≤10	10<P≤14	14<P≤27	27<P≤54		
2023年8月全费用参考综合单价			元	266.99	291.07	339.22	363.27	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	221.21	241.14	280.99	300.90	
	其 中	人工费	元	179.59	195.92	228.58	244.90	
		材料费	元	2.00	2.00	2.00	2.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	29.09	31.74	37.03	39.67	
		利润	元	10.53	11.48	13.38	14.33	
	安全文明施工措施费		元	4.71	5.14	5.99	6.41	
	规费		元	32.33	35.27	41.14	44.08	
	税金		元	8.74	9.52	11.10	11.88	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费		元	179.59	195.92	228.58	244.90	
材 料	其他材料费		元	2.000	2.000	2.000	2.000	1.00
设 备	硅整流器		台	1.000	1.000	1.000	1.000	—

3.其他配电设备安装

工作内容：开箱检验、清洁搬运、划线定位、安装固定、补充注油等。

单位：台

子 目 编 号			030407-13	030407-14	030407-15	030407-16	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			安装调压器		安装组合变 换器400W 以下（盘）	安装变换 器400W以 上（架）		
			容量C（kV·A）					
			C≤100	100<C≤ 500				
2023年8月全费用参考综合单价			元	844.71	1353.51	294.39	848.02	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	699.31	1120.79	244.29	702.46	
	其 中	人工费	元	571.44	914.30	195.92	571.44	
		材料费	元	2.00	5.00	5.00	5.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	92.57	148.12	31.74	92.57	
		利润	元	33.30	53.37	11.63	33.45	
	安全文明施工措施费		元	14.90	23.87	5.20	14.96	
	规费		元	102.86	164.57	35.27	102.86	
	税金		元	27.64	44.28	9.63	27.74	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费		元	571.44	914.30	195.92	571.44	
材 料	其他材料费		元	2.000	5.000	5.000	5.000	1.00
设 备	变换器400W以上		台	—	—	—	1.000	—
	组合变换器400W以下		台	—	—	1.000	—	—
	调压器		台	1.000	1.000	—	—	—

工作内容：开箱检验、清洁搬运、划线定位、安装固定、补充注油等。

单位：台

子 目 编 号				030407-17		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称				电子交流稳压器		
2023年8月全费用参考综合单价			元	388.47		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	321.88		
	其 中	人工费	元	261.23		
		材料费	元	3.00		
		机械费	元	—		
		设备费	元	—		
		管理费	元	42.32		
		利润	元	15.33		
	安全文明施工措施费		元	6.86		
	规费		元	47.02		
	税金		元	12.71		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	高级技工人工费		元	261.23		
材 料	其他材料费		元	3.000		1.00
设 备	电子交流稳压器		台	1.000		—

7.3.2 电子设备防雷接地装置安装

工作内容：开箱、检查、安装、固定、接线、检验。

单位：个

子 目 编 号			030407-18	030407-19	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			信号避雷器	电视摄像头避雷器		
2023年8月全费用参考综合单价			元	34.70	49.13	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	28.86	40.79	
	其 中	人工费	元	22.80	32.57	
		材料费	元	1.00	1.00	
		机械费	元	—	—	
		设备费	元	—	—	
		管理费	元	3.69	5.28	
		利润	元	1.37	1.94	
	安全文明施工措施费		元	0.61	0.87	
	规费		元	4.10	5.86	
	税金		元	1.13	1.61	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	4.52	6.45	
	技工人工费		元	18.28	26.12	
材 料	其他材料费		元	1.000	1.000	1.00
设 备	避雷器		组	1.000	1.000	—

工作内容：检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。

单位：个

子目编号			030407-20	030407-21	030407-22	030407-23	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子目名称			云台控制、 报警信号、 音频	接口双绞线	同轴线 防雷器	地极保护器		
			对讲信号 避雷器	防雷器				
2023年8月全费用参考综合单价			元	34.70	34.70	34.70	49.13	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	28.86	28.86	28.86	40.79	
	其 中	人工费	元	22.80	22.80	22.80	32.57	
		材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	3.69	3.69	3.69	5.28	
		利润	元	1.37	1.37	1.37	1.94	
	安全文明施工措施费		元	0.61	0.61	0.61	0.87	
	规费		元	4.10	4.10	4.10	5.86	
	税金		元	1.13	1.13	1.13	1.61	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	4.52	4.52	4.52	6.45	
	技工人工费		元	18.28	18.28	18.28	26.12	
材 料	其他材料费		元	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
设 备	地极保护器		个	—	—	—	1.000	—
	避雷器		组	1.000	1.000	1.000	—	—

工作内容：检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。单位：个

子目编号			030407-24		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子目名称			防雷箱		
2023年8月全费用参考综合单价			元	169.14	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	140.11	
	其中	人工费	元	113.98	
		材料费	元	1.00	
		机械费	元	—	
		设备费	元	—	
		管理费	元	18.46	
		利润	元	6.67	
		安全文明施工措施费		元	2.98
	规费		元	20.52	
	税金		元	5.53	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	普工人工费		元	22.58	
	技工人工费		元	91.40	
材料	其他材料费		元	1.000	1.00
设备	防雷箱		个	1.000	—

工作内容：开箱、检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。单位：台

子 目 编 号			030407-25	030407-26	030407-27	030407-28	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			用户总电源避雷器		用户分电源避雷器			
			雷电通流8/20μ S					
			60kA		20kA			
			220V	380V	220V	380V		
2023年8月全费用参考综合单价			元	75.36	89.75	51.34	65.74	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	62.77	74.68	42.89	54.80	
	其 中	人工费	元	48.86	58.62	32.57	42.33	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	3.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	7.92	9.50	5.28	6.86	
		利润	元	2.99	3.56	2.04	2.61	
	安全文明施工措施费		元	1.34	1.59	0.91	1.17	
	规费		元	8.79	10.55	5.86	7.62	
	税金		元	2.46	2.93	1.68	2.15	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	9.68	12.90	6.45	9.68	
	高级技工人工费		元	39.18	45.72	26.12	32.65	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	3.000	1.00
设 备	避雷器		组	1.000	1.000	1.000	1.000	—

工作内容：检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。

单位：台

子 目 编 号			030407-29		030407-30	2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子 目 名 称			二级电源防雷器		三级电源防雷器	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1488.85	352.16	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	1392.88	328.94	
	其 中	人工费	元	97.72	26.06	
		材料费	元	1213.00	283.00	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	15.83	4.22	
		利润	元	66.33	15.66	
	安全文明施工措施费		元	29.67	7.01	
	规费		元	17.59	4.69	
	税金		元	48.71	11.52	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	19.35	5.16	
	高级技工人工费		元	78.37	20.90	
材 料	三级防雷器		个	—	1.000	280.00
	二级防雷器		个	1.000	—	1210.00
	其他材料费		元	3.000	3.000	1.00

8 停车场管理系统设备安装工程

8.1 说 明

8.1.1 本章包括车辆检测识别设备安装、调试、出入口设备安装、调试、显示和信号设备安装、调试、显示和信号设备安装、调试、监控管理中心设备安装、调试和停车场系统调试等内容。

8.1.2 设备按成套购置考虑。

8.1.3 停车场系统调试包括：车辆检测识别设备系统，出入口设备系统、显示和信号设备系统，监控管理中心设备系统。

8.1.4 摄像系统设备安装、调试，执行“第9章 楼宇安全防范系统设备安装工程”相应子目。

8.1.5 有关线缆布放执行“第1章 综合布线系统工程”相应子目。

8.1.6 停车场入口设备不区分刷卡方式及出、入口方向，统一按出入口控制机定义。

8.2 工程量计算规则

8.2.1 车辆检测识别设备安装、调试

- 1 开切线槽灌缝,按所切线槽的轴线长度,以“m”计算;
- 2 布放导线线圈、布放导线引线,按单根导线长度,以“m”计算;
- 3 车辆探测器、车辆分离器、红外车型识别仪、车牌识别装置,以“套”计算。

8.2.2 出入口设备、显示和信号设备、监控管理中心设备安装、调试,以“套”计算。

8.2.3 停车场系统调试,以“系统”计算。

8.3 子目构成表

8.3.1 车辆检测识别设备安装、调试

工作内容：开箱检查、器材搬运、定位切槽、下线灌封、安装调试、保护、清场。单位：见表

子 目 编 号			030408-1	030408-2	030408-3	030408-4	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			开切线槽 灌缝	布设导线 线圈	布设导线 引线	车辆探测器		
			100m			套		
2023年8月全费用参考综合单价			元	1485.48	511.92	907.69	480.69	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	1236.73	452.57	824.20	397.94	
	其 中	人工费	元	965.60	183.19	201.25	325.29	
		材料费	元	5.00	218.15	551.10	1.00	
		机械费	元	50.00	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	157.24	29.68	32.60	52.70	
		利润	元	58.89	21.55	39.25	18.95	
	安全文明施工措施费		元	26.34	9.64	17.56	8.48	
	规费		元	173.81	32.97	36.23	58.55	
	税金		元	48.60	16.74	29.70	15.72	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	965.60	183.19	201.25	96.75	
	技工人工费		元	—	—	—	130.58	
	高级技工人工费		元	—	—	—	97.96	
材 料	铜聚乙烯软线 RVS-2×2.5mm ²		m	—	—	102.000	—	4.55
	电线 BVR2.5mm ²		m	—	101.000	—	—	2.15
	热缩套管 φ6mm		m	—	—	10.000	—	8.20
	其他材料费		元	5.000	1.000	5.000	1.000	1.00
机 械	其他机械费		元	50.000	—	—	—	1.00
设 备	车辆探测器		套	—	—	—	1.000	—

工作内容：开箱检查、器材搬运、定位切槽、下线灌封、安装调试、保护、清场。单位：套

子 目 编 号			030408-5	030408-6	030408-7	2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子 目 名 称			车辆分离器	红外车型 识别仪	车牌识别装置	
2023年8月全费用参考综合单价		元	415.48	519.05	415.48	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	343.96	429.68	343.96
	其 中	人工费	元	281.05	351.31	281.05
		材料费	元	1.00	1.00	1.00
		机械费	元	—	—	—
		设备费	元	—	—	—
		管理费	元	45.53	56.91	45.53
		利润	元	16.38	20.46	16.38
	安全文明施工措施费		元	7.33	9.15	7.33
	规费		元	50.59	63.24	50.59
	税金		元	13.60	16.98	13.60
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	83.53	104.49	83.53
	技工人工费		元	112.95	141.02	112.95
	高级技工人工费		元	84.57	105.80	84.57
材 料	其他材料费		元	1.000	1.000	1.000
设 备	车牌识别装置		套	—	—	1.000
	红外车型识别仪		套	—	1.000	—
	车辆分离器		套	1.000	—	—

8.3.2 出入口设备安装、调试

工作内容：开箱检查、器材搬运、安装调试、保护、清场。

单位：套

子 目 编 号			030408-8	030408-9	030408-10	030408-11	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			出入口 控制机	终端显示器	专用键盘	收费员 操作台		
2023年8月全费用参考综合单价			元	519.05	145.00	87.43	145.00	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	429.68	120.12	72.49	120.12	
	其 中	人工费	元	351.31	97.59	58.55	97.59	
		材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	56.91	15.81	9.49	15.81	
		利润	元	20.46	5.72	3.45	5.72	
	安全文明施工措施费		元	9.15	2.56	1.54	2.56	
	规费		元	63.24	17.57	10.54	17.57	
	税金		元	16.98	4.75	2.86	4.75	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	104.49	29.03	17.42	29.03	
	技工人工费		元	141.02	39.17	23.50	39.17	
	高级技工人工费		元	105.80	29.39	17.63	29.39	
材 料	其他材料费		元	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
设 备	专用键盘		套	—	—	1.000	—	—
	收费员操作台		套	—	—	—	1.000	—
	出入口控制机		套	1.000	—	—	—	—
	终端显示器		套	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱检查、器材搬运、安装调试、保护、清场。

单位：套

子 目 编 号			030408-12	030408-13	030408-14	030408-15	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			出入口 对讲分机	手动栏杆	电动栏杆	车辆计数器		
2023年8月全费用参考综合单价			元	58.67	288.86	521.28	281.77	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	48.68	239.19	431.78	233.85	
	其 中	人工费	元	39.04	195.18	351.31	187.36	
		材料费	元	1.00	1.00	3.00	5.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	6.32	31.62	56.91	30.35	
		利润	元	2.32	11.39	20.56	11.14	
	安全文明施工措施费		元	1.04	5.09	9.20	4.98	
	规费		元	7.03	35.13	63.24	33.72	
	税金		元	1.92	9.45	17.06	9.22	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	11.61	58.05	104.49	55.79	
	技工人工费		元	15.67	78.35	141.02	75.08	
	高级技工人工费		元	11.76	58.78	105.80	56.49	
材 料	其他材料费		元	1.000	1.000	3.000	5.000	1.00
设 备	电动栏杆		套	—	—	1.000	—	—
	车辆计数器		套	—	—	—	1.000	—
	出入口对讲分机		套	1.000	—	—	—	—
	手动栏杆		套	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱检查、器材搬运、安装调试、保护、清场。

单位：套

子 目 编 号			030408-16	030408-17	030408-18	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			停车计费 显示器	语音报价器	紧急报警器		
2023年8月全费用参考综合单价			元	72.37	67.44	385.88	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	60.30	56.08	319.61	
	其 中	人工费	元	46.84	44.24	260.23	
		材料费	元	3.00	2.00	2.00	
		机械费	元	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	7.59	7.17	42.16	
		利润	元	2.87	2.67	15.22	
	安全文明施工措施费		元	1.28	1.19	6.81	
	规费		元	8.43	7.96	46.84	
	税金		元	2.36	2.21	12.62	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	13.87	13.22	77.40	
	技工人工费		元	18.93	17.63	104.46	
	高级技工人工费		元	14.04	13.39	78.37	
材 料	其他材料费		元	3.000	2.000	2.000	1.00
设 备	紧急报警器		套	—	—	1.000	—
	语音报价器		套	—	1.000	—	—
	停车计费显示器		套	1.000	—	—	—

8.3.3 显示和信号设备安装、调试

工作内容：开箱检查、器材搬运、清理基础、安装固定、穿接线缆、调试防护。

单位：套

子 目 编 号			030408-19	030408-20	030408-21	030408-22	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			停车场 标志牌	停车场空满	出入口 标志板	场内车位		
				电子显示板		显示板		
2023年8月全费用参考综合单价			元	579.46	485.13	576.13	310.27	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	480.60	402.14	477.45	257.17	
	其 中	人工费	元	387.01	325.29	387.01	208.19	
		材料费	元	8.00	5.00	5.00	3.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	62.70	52.70	62.70	33.73	
		利润	元	22.89	19.15	22.74	12.25	
	安全文明施工措施费		元	10.24	8.57	10.17	5.48	
	规费		元	69.66	58.55	69.66	37.47	
	税金		元	18.96	15.87	18.85	10.15	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	387.01	96.75	387.01	61.92	
	技工人工费		元	—	130.58	—	83.57	
	高级技工人工费		元	—	97.96	—	62.70	
材 料	其他材料费		元	8.000	5.000	5.000	3.000	1.00
设 备	出入口标志板		套	—	—	1.000	—	—
	停车场标志牌		套	1.000	—	—	—	—
	场内车位显示板		套	—	—	—	1.000	—
	停车场空满电子显示板		套	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱检查、器材搬运、清理基础、安装固定、穿接线缆、调试防护。

单位：套

子目编号			030408-23	030408-24	030408-25	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子目名称			通行诱导 信息牌	通行信号灯	限速标志		
2023年8月全费用参考综合单价			元	383.72	181.56	383.72	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	317.95	150.92	317.95	
	其中	人工费	元	258.01	119.39	258.01	
		材料费	元	3.00	5.00	3.00	
		机械费	元	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	41.80	19.34	41.80	
		利润	元	15.14	7.19	15.14	
	安全文明施工措施费		元	6.77	3.21	6.77	
	规费		元	46.44	21.49	46.44	
	税金		元	12.56	5.94	12.56	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工费	普工人工费		元	258.01	35.48	258.01	
	技工人工费		元	—	47.99	—	
	高级技工人工费		元	—	35.92	—	
材料	其他材料费		元	3.000	5.000	3.000	1.00
设备	限速标志		套	—	—	1.000	—
	通行诱导信息牌		套	1.000	—	—	—
	通行信号灯		套	—	1.000	—	—

8.3.4 监控管理中心设备安装、调试

工作内容：1. 技术准备、开箱检查、器材搬运、安装固定、性能检查、开通试验、调试清场。2. 软件安装、参数设定、测试。

单位：套

子 目 编 号			030408-26	030408-27	2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子 目 名 称			监控中心控制台	停车场管理软件	
2023年8月全费用参考综合单价		元	959.99	486.97	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	795.12	403.65
	其 中	人工费	元	647.38	326.53
		材料费	元	5.00	5.00
		机械费	元	—	—
		设备费	元	—	—
		管理费	元	104.88	52.90
		利润	元	37.86	19.22
	安全文明施工措施费		元	16.94	8.60
	规费		元	116.53	58.78
	税金		元	31.40	15.94
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费		元	451.51	—
	技工人工费		元	195.87	—
	高级技工人工费		元	—	326.53
材 料	其他材料费		元	5.000	5.000
设 备	停车场管理软件		套	—	1.000
	监控中心控制台		套	1.000	—

9 楼宇安全防范系统设备安装工程

9.1 说 明

9.1.1 本章包括入侵报警安装、有线对讲门禁设备安装调试、电视监控设备安装、安全防范系统调试和离线巡更系统等内容。

9.1.2 设备按成套购置考虑。

9.1.3 有关线缆布放执行“第1章 综合布线系统工程”相应子目。

9.1.4 磁盘阵列设备执行“网络型硬盘录像机单控”子目，设备按实换算，其余不变。

9.1.5 分系统调试、系统集成调试执行本册“第10章 小区智能化系统设备调试”相应子目。

9.2 工程量计算规则

9.2.1 入侵报警器设备安装

- 1 入侵报警器设备安装（报警信号接收机除外），按设计图示数量，以“套”计算；
- 2 报警信号接收机，以“系统”计算。

9.2.2 有线对讲门禁设备安装调试

- 1 有线对讲门禁设备安装调试（门禁发卡器除外），以“台”计算；
- 2 门禁发卡器，以“套”计算。

9.3 子目构成表

9.3.1 入侵报警设备安装

1.入侵探测器安装（室内外、周界）

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。单位：套

子目编号			030409-1		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子目名称			门磁开关（窗磁开关）		
			明装		
2023年8月全费用参考综合单价			元	105.02	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	90.22	
	其中	人工费	元	52.43	
		材料费	元	25.00	
		机械费	元	—	
		管理费	元	8.49	
		利润	元	4.30	
	安全文明施工措施费		元	1.92	
	规费		元	9.44	
	税金		元	3.44	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	普工人工费		元	10.32	
	技工人工费		元	42.11	
材料	门磁开关		个	1.000	22.00
	其他材料费		元	3.000	1.00

工作内容：开开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

子 目 编 号			030409-2		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			门磁开关（窗磁开关）		
			暗装		
2023年8月全费用参考综合单价			元	178.96	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	151.41	
	其 中	人工费	元	102.58	
		材料费	元	25.00	
		机械费	元	—	
		管理费	元	16.62	
		利润	元	7.21	
	安全文明施工措施费		元	3.23	
	规费		元	18.46	
	税金		元	5.86	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	20.32	
	技工人工费		元	82.26	
材 料	门磁开关		个	1.000	22.00
	其他材料费		元	3.000	1.00

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。单位：套

子目编号			030409-3	030409-4	030409-5	030409-6	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子目名称			紧急脚踏 开关	紧急手动 开关	紧急无线 脚踏	紧急无线 手动		
					开关			
2023年8月全费用参考综合单价			元	68.89	51.55	100.11	93.77	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	61.52	44.51	87.36	79.46	
	其中	人工费	元	21.16	24.43	42.34	53.08	
		材料费	元	34.00	14.00	34.00	14.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	3.43	3.96	6.86	8.60	
		利润	元	2.93	2.12	4.16	3.78	
	安全文明施工措施费		元	1.31	0.95	1.86	1.69	
	规费		元	3.81	4.40	7.62	9.55	
	税金		元	2.25	1.69	3.27	3.07	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	普工人工费		元	4.19	4.84	8.39	10.64	
	技工人工费		元	16.97	19.59	33.95	42.44	
材料	紧急无线手动开关		个	—	1.000	—	1.000	12.00
	紧急无线脚踏开关		个	1.000	—	1.000	—	32.00
	其他材料费		元	2.000	2.000	2.000	2.000	1.00

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

子 目 编 号			030409-7	030409-8	030409-9	030409-10	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			主动红外	被动红外	红外幕帘	红外微波双鉴		
			探测器					
2023年8月全费用参考综合单价			元	158.26	127.06	158.26	189.48	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	131.24	105.41	131.24	157.07	
	其中	人工费	元	105.84	84.67	105.84	127.01	
		材料费	元	2.00	2.00	2.00	2.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	17.15	13.72	17.15	20.58	
		利润	元	6.25	5.02	6.25	7.48	
	安全文明施工措施费		元	2.80	2.25	2.80	3.35	
	规费		元	19.05	15.24	19.05	22.86	
	税金		元	5.17	4.16	5.17	6.20	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	20.96	16.77	20.96	25.16	
	技工人工费		元	84.88	67.90	84.88	101.85	
材 料	其他材料费		元	2.000	2.000	2.000	2.000	1.00
设 备	红外幕帘探测器		套	—	—	1.000	—	—
	红外微波双鉴探测器		套	—	—	—	1.000	—
	主动红外探测器		套	1.000	—	—	—	—
	被动红外探测器		套	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

子 目 编 号			030409-11	030409-12	030409-13	030409-14	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			微波	微波墙式	超声波	激光探测器		
			探测器			（一收、一发）		
2023年8月全费用参考综合单价			元	158.26	158.26	189.48	192.80	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	131.24	131.24	157.07	160.22	
	其 中	人工费	元	105.84	105.84	127.01	127.01	
		材料费	元	2.00	2.00	2.00	5.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	17.15	17.15	20.58	20.58	
		利润	元	6.25	6.25	7.48	7.63	
	安全文明施工措施费		元	2.80	2.80	3.35	3.41	
	规费		元	19.05	19.05	22.86	22.86	
	税金		元	5.17	5.17	6.20	6.31	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	20.96	20.96	25.16	25.16	
	技工人工费		元	84.88	84.88	101.85	101.85	
材 料	其他材料费		元	2.000	2.000	2.000	5.000	1.00
设 备	超声波探测器		套	—	—	1.000	—	—
	激光探测器		套	—	—	—	1.000	—
	微波探测器		套	1.000	—	—	—	—
	微波墙式探测器		套	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

子 目 编 号			030409-15	030409-16	030409-17	030409-18	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			玻璃破碎	振动探测器	驻波探测器	泄漏电缆 探测器		
			探测器			（不含 线缆）		
2023年8月全费用参考综合单价			元	251.88	314.30	251.88	314.30	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	208.71	260.37	208.71	260.37	
	其 中	人工费	元	169.34	211.68	169.34	211.68	
		材料费	元	2.00	2.00	2.00	2.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	27.43	34.29	27.43	34.29	
		利润	元	9.94	12.40	9.94	12.40	
	安全文明施工措施费		元	4.45	5.55	4.45	5.55	
	规费		元	30.48	38.10	30.48	38.10	
	税金		元	8.24	10.28	8.24	10.28	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	33.54	41.93	33.54	41.93	
	技工人工费		元	135.80	169.75	135.80	169.75	
材 料	其他材料费		元	2.000	2.000	2.000	2.000	1.00
设 备	驻波探测器		套	—	—	1.000	—	—
	泄漏电缆探测器		套	—	—	—	1.000	—
	玻璃破碎探测器		套	1.000	—	—	—	—
	振动探测器		套	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

子 目 编 号			030409-19	030409-20	030409-21	030409-22	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			感应式 探测器	无线报警 探测器	报警声音 复核装置 （声音 探头）	无线传输 报警按钮		
			（不含 线缆）					
2023年8月全费用参考综合单价			元	158.26	158.26	95.85	64.65	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	131.24	131.24	79.58	53.76	
	其 中	人工费	元	105.84	105.84	63.50	42.34	
		材料费	元	2.00	2.00	2.00	2.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	17.15	17.15	10.29	6.86	
		利润	元	6.25	6.25	3.79	2.56	
	安全文明施工措施费		元	2.80	2.80	1.70	1.15	
	规费		元	19.05	19.05	11.43	7.62	
	税金		元	5.17	5.17	3.14	2.12	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	20.96	20.96	12.58	8.39	
	技工人工费		元	84.88	84.88	50.92	33.95	
材 料	其他材料费		元	2.000	2.000	2.000	2.000	1.00
设 备	报警声音复核装置		套	—	—	1.000	—	—
	无线传输报警按钮		套	—	—	—	1.000	—
	感应式探测器		套	1.000	—	—	—	—
	无线报警探测器		套	—	1.000	—	—	—

2.安全防范报警控制器安装

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

子 目 编 号			030409-23	030409-24	030409-25	030409-26	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			多线制报警控制器					
			路数Ls（路）					
			Ls≤8	8<Ls≤16	16<Ls≤32	32<Ls≤64		
2023年8月全费用参考综合单价			元	1084.08	1363.55	1586.47	1936.25	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	911.95	1147.95	1341.86	1650.17	
	其 中	人工费	元	651.31	814.13	911.84	1042.10	
		材料费	元	5.00	5.00	5.00	5.00	
		机械费	元	105.00	140.00	210.00	350.00	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	107.21	134.16	151.12	174.49	
		利润	元	43.43	54.66	63.90	78.58	
	安全文明施工措施费		元	19.42	24.45	28.58	35.15	
	规费		元	117.24	146.54	164.13	187.58	
	税金		元	35.47	44.61	51.90	63.35	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	129.00	161.25	180.61	206.41	
	技工人工费		元	522.31	652.88	731.23	835.69	
材 料	其他材料费		元	5.000	5.000	5.000	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	105.000	140.000	210.000	350.000	1.00
设 备	报警控制器		台	1.000	1.000	1.000	1.000	—

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。单位：套

子 目 编 号			030409-27	030409-28	030409-29	030409-30	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			总线制报警控制器					
			路数Ls (路)					
			Ls≤8	8<Ls≤16	16<Ls≤32	32<Ls≤64		
2023年8月全费用参考综合单价			元	844.02	979.46	1154.35	1504.12	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	713.28	830.09	984.25	1292.56	
	其 中	人工费	元	488.48	553.61	618.74	749.00	
		材料费	元	5.00	5.00	5.00	5.00	
		机械费	元	105.00	140.00	210.00	350.00	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	80.83	91.95	103.64	127.01	
		利润	元	33.97	39.53	46.87	61.55	
	安全文明施工措施费		元	15.19	17.68	20.96	27.53	
	规费		元	87.93	99.65	111.37	134.82	
	税金		元	27.62	32.04	37.77	49.21	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	96.75	109.65	122.55	148.35	
	技工人工费		元	391.73	443.96	496.19	600.65	
材 料	其他材料费		元	5.000	5.000	5.000	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	105.000	140.000	210.000	350.000	1.00
设 备	报警控制器		台	1.000	1.000	1.000	1.000	—

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。单位：套

子 目 编 号			030409-31		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			总线制报警控制器		
			路数Ls（路）		
			64<Ls≤128		
2023年8月全费用参考综合单价			元	1897.69	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	1625.13	
	其 中	人工费	元	976.97	
		材料费	元	5.00	
		机械费	元	401.00	
		设备费	元	—	
		管理费	元	164.77	
		利润	元	77.39	
	安全文明施工措施费		元	34.62	
	规费		元	175.85	
	税金		元	62.09	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	193.51	
	技工人工费		元	783.46	
材 料	其他材料费		元	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	401.000	1.00
设 备	报警控制器		台	1.000	—

附注：超过128路的总线制报警控制器每增加1路，工日增加0.1。

3.报警显示设备安装

工作内容：开箱检查、设备组装、划线定位、安装。

单位：套

子 目 编 号			030409-32	030409-33	030409-34	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			报警灯	警铃	报警警号		
2023年8月全费用参考综合单价			元	49.13	91.56	49.13	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	40.79	81.21	40.79	
	其 中	人工费	元	32.57	31.27	32.57	
		材料费	元	1.00	41.00	1.00	
		机械费	元	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	5.28	5.07	5.28	
		利润	元	1.94	3.87	1.94	
	安全文明施工措施费		元	0.87	1.73	0.87	
	规费		元	5.86	5.63	5.86	
	税金		元	1.61	2.99	1.61	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	6.45	6.13	6.45	
	技工人工费		元	26.12	25.14	26.12	
材 料	警铃		个	—	1.000	—	40.00
	其他材料费		元	1.000	1.000	1.000	1.00
设 备	警号		套	—	—	1.000	—
	报警灯		套	1.000	—	—	—

4.报警信号传输设备安装

工作内容：开箱检查、设备组装、划线定位、安装调试。

单位：套

子 目 编 号			030409-35	030409-36	030409-37	030409-38	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			有线报警信号前端传输设备（不含线缆）					
			电话线传输	电源线传输	专线传输	网络传输 接口		
								发送器
2023年8月全费用参考综合单价			元	424.59	432.48	539.78	86.21	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	356.22	363.69	453.83	74.31	
	其 中	人工费	元	260.52	260.52	325.65	41.69	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	2.00	
		机械费	元	33.00	40.00	50.00	20.00	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	42.74	42.85	53.57	7.08	
		利润	元	16.96	17.32	21.61	3.54	
	安全文明施工措施费		元	7.59	7.75	9.67	1.58	
	规费		元	46.89	46.89	58.62	7.50	
	税金		元	13.89	14.15	17.66	2.82	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	51.60	51.60	64.50	8.39	
	技工人工费		元	208.92	208.92	261.15	33.30	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	2.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	33.000	40.000	50.000	20.000	1.00
设 备	有线报警信号发送机		台	1.000	1.000	1.000	1.000	—

工作内容：开箱检查、设备组装、划线定位、安装调试。

单位：系统

子 目 编 号			030409-39	030409-40	030409-41	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			报警信号接收机（不含线缆）				
			专线传输 接收机	电话线接收机	电源线接收机		
2023年8月全费用参考综合单价			元	399.81	409.95	520.63	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	332.75	342.35	435.69	
	其 中	人工费	元	260.52	260.52	325.65	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	
		机械费	元	11.00	20.00	33.00	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	42.38	42.53	53.29	
		利润	元	15.85	16.30	20.75	
	安全文明施工措施费		元	7.09	7.29	9.28	
	规费		元	46.89	46.89	58.62	
	税金		元	13.08	13.42	17.04	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	51.60	51.60	64.50	
	技工人工费		元	208.92	208.92	261.15	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	11.000	20.000	33.000	1.00
设 备	报警信号接收机		套	1.000	1.000	1.000	—

工作内容：开箱检查、搬运安装、功能检查、性能测试、通讯实验。单位：套

子 目 编 号			030409-42		030409-43		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			无线报警发送、接收设备				
			发送设备		无线报警传输设备		
2023年8月全费用参考综合单价			元	408.83	600.88		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	341.30	500.23		
	其 中	人工费	元	260.52	390.78		
		材料费	元	2.00	2.00		
		机械费	元	20.00	20.00		
		设备费	元	—	—		
		管理费	元	42.53	63.63		
		利润	元	16.25	23.82		
	安全文明施工措施费		元	7.27	10.65		
	规费		元	46.89	70.34		
	税金		元	13.37	19.66		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	51.60	77.40		
	技工人工费		元	208.92	313.38		
材 料	其他材料费		元	2.000	2.000		1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	20.000	20.000		1.00
设 备	无线报警传输设备		台	1.000	1.000		—

9.3.2 有线对讲门禁设备安装调试

1.对讲设备安装

工作内容：搬运、开箱、固定、接线、通电、单体调试。

单位：台

子 目 编 号			030409-44	030409-45	030409-46	030409-47	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			有线对讲门口机		有线对讲室内机			
			普通	可视	普通	可视		
2023年8月全费用参考综合单价			元	157.36	253.37	116.05	164.54	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	131.81	211.27	97.63	137.76	
	其 中	人工费	元	97.70	162.83	69.69	102.58	
		材料费	元	12.00	12.00	12.00	12.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	15.83	26.38	11.29	16.62	
		利润	元	6.28	10.06	4.65	6.56	
	安全文明施工措施费		元	2.81	4.50	2.08	2.93	
	规费		元	17.59	29.31	12.54	18.46	
	税金		元	5.15	8.29	3.80	5.39	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	19.35	32.25	13.87	20.32	
	技工人工费		元	78.35	130.58	55.82	82.26	
材 料	其他材料费		元	12.000	12.000	12.000	12.000	1.00
设 备	用户对讲手机		台	—	—	1.000	1.000	—
	进户门对讲主机		台	1.000	1.000	—	—	—

工作内容：搬运、开箱、固定、接线、通电、单体调试。

单位：台

子 目 编 号			030409-48	030409-49	030409-50	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			楼层联网 结点设备	小区联网 结点设备	小区联网 管理主机		
2023年8月全费用参考综合单价			元	32.89	37.69	256.70	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	28.28	32.25	214.42	
	其 中	人工费	元	16.29	19.54	162.83	
		材料费	元	8.00	8.00	15.00	
		机械费	元	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	2.64	3.17	26.38	
		利润	元	1.35	1.54	10.21	
	安全文明施工措施费		元	0.60	0.69	4.57	
	规费		元	2.93	3.52	29.31	
	税金		元	1.08	1.23	8.40	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	3.23	3.87	32.25	
	技工人工费		元	13.06	15.67	130.58	
材 料	其他材料费		元	8.000	8.000	15.000	1.00
设 备	小区联网管理主机		台	—	—	1.000	—
	小区联网结点设备箱		台	—	1.000	—	—
	楼层联网结点设备箱		台	1.000	—	—	—

2.执行机构设备安装

工作内容：开箱检查、设备初验、安装设备、单体调整。

单位：台

子 目 编 号			030409-51	030409-52	030409-53	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			电控锁	电磁吸力锁	自动闭门器		
2023年8月全费用参考综合单价			元	210.74	267.40	141.60	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	174.80	221.69	117.58	
	其 中	人工费	元	140.69	179.11	93.79	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	
		机械费	元	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	22.79	29.02	15.19	
		利润	元	8.32	10.56	5.60	
	安全文明施工措施费		元	3.72	4.72	2.50	
	规费		元	25.32	32.24	16.88	
	税金		元	6.90	8.75	4.64	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	27.74	35.48	18.71	
	技工人工费		元	112.95	143.63	75.08	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	1.00
设 备	自动闭门器		套	—	—	1.000	—
	电磁锁		台	—	1.000	—	—
	电控锁		套	1.000	—	—	—

工作内容：清点、安装、接线、自检。

单位：台

子 目 编 号			030409-54		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子 目 名 称			门禁控制器		
2023年8月全费用参考综合单价			元	71.50	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	59.57	
	其 中	人工费	元	46.24	
		材料费	元	3.00	
		机械费	元	—	
		设备费	元	—	
		管理费	元	7.49	
		利润	元	2.84	
	安全文明施工措施费		元	1.27	
	规费		元	8.32	
	税金		元	2.34	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	9.03	
	技工人工费		元	37.21	
材 料	其他材料费		元	3.000	1.00
设 备	门禁控制器		台	1.000	—

工作内容：开箱检查、设备初验、安装设备、调整、单体调试。

单位：台

子 目 编 号			030409-55		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子 目 名 称			门禁读卡器		
2023年8月全费用参考综合单价			元	103.39	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	85.69	
	其 中	人工费	元	69.37	
		材料费	元	1.00	
		机械费	元	—	
		设备费	元	—	
		管理费	元	11.24	
		利润	元	4.08	
	安全文明施工措施费		元	1.83	
	规费		元	12.49	
	税金		元	3.38	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	13.87	
	技工人工费		元	55.50	
材 料	其他材料费		元	1.000	1.00
设 备	读卡器		台	1.000	—

工作内容：清点、安装、接线、自检。

单位：台

子 目 编 号			030409-56		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子 目 名 称			IP控制器		
2023年8月全费用参考综合单价			元	154.74	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	128.19	
	其 中	人工费	元	104.21	
		材料费	元	1.00	
		机械费	元	—	
		设备费	元	—	
		管理费	元	16.88	
		利润	元	6.10	
	安全文明施工措施费		元	2.73	
	规费		元	18.76	
	税金		元	5.06	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	20.64	
	技工人工费		元	83.57	
材 料	其他材料费		元	1.000	1.00
设 备	IP控制器		台	1.000	—

工作内容：开箱检查、器材搬运、安装调试、保护、清场。

单位：见表

子 目 编 号				030409-57	030409-58	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称				门禁发卡器	智能锁（指纹、密码、 识脸）安装、调试		
				套	个		
2023年8月全费用参考综合单价				元	10.86	356.27	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	9.25	295.09	
	其 中	人工费		元	5.86	240.14	
		材料费		元	2.00	2.00	
		机械费		元	—	—	
		设备费		元	—	—	
		管理费		元	0.95	38.90	
		利润		元	0.44	14.05	
	安全文明施工措施费			元	0.20	6.29	
	规费			元	1.05	43.23	
	税金			元	0.36	11.66	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	1.29	119.33	
	技工人工费			元	4.57	24.16	
	高级技工人工费			元	—	96.65	
材 料	其他材料费			元	2.000	2.000	1.00
设 备	门禁发卡器			台	1.000	—	—
	智能锁			个	—	1.000	—

9.3.3 电视监控设备安装

1.摄像设备安装

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行。

单位：台

子 目 编 号			030409-59	030409-60	030409-61	030409-62	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			CCD摄像机	带红外光源 CCD摄像机	球型一体机	全景摄像机		
2023年8月全费用参考综合单价			元	247.35	247.35	343.35	483.61	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	205.56	205.56	285.02	400.63	
	其 中	人工费	元	162.83	162.83	227.96	325.65	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	3.00	
		机械费	元	3.50	3.50	3.50	0.14	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	26.44	26.44	36.99	52.76	
		利润	元	9.79	9.79	13.57	19.08	
	安全文明施工措施费		元	4.38	4.38	6.07	8.53	
	规费		元	29.31	29.31	41.03	58.62	
	税金		元	8.10	8.10	11.23	15.83	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	32.25	32.25	45.15	64.50	
	技工人工费		元	130.58	130.58	182.81	261.15	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	3.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	3.500	3.500	3.500	0.140	1.00
设 备	一体式摄像机（全球式）		台	—	—	1.000	—	—
	全景摄像机		套	—	—	—	1.000	—
	CCD摄像机		套	1.000	—	—	—	—
	带红外光源CCD摄像机		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行。单位：个

子 目 编 号			030409-63		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			照明灯（含红外灯）		
2023年8月全费用参考综合单价			元	104.50	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	86.74	
	其 中	人工费	元	69.37	
		材料费	元	2.00	
		机械费	元	—	
		设备费	元	—	
		管理费	元	11.24	
		利润	元	4.13	
	安全文明施工措施费		元	1.85	
	规费		元	12.49	
	税金		元	3.42	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	13.87	
	技工人工费		元	55.50	
材 料	其他材料费		元	2.000	1.00
设 备	照明灯		套	1.000	—

2.镜头安装

工作内容：开箱检查、设备组装、安装设备、通电、调焦。单位：个

子 目 编 号			030409-64	030409-65	030409-66	030409-67	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			定焦距		变焦变倍			
			手动光圈 镜头	自动光圈 镜头	自动光圈	电动光圈		
2023年8月全费用参考综合单价			元	17.91	17.91	52.00	52.00	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	14.96	14.96	43.17	43.17	
	其 中	人工费	元	11.40	11.40	34.52	34.52	
		材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	1.85	1.85	5.59	5.59	
		利润	元	0.71	0.71	2.06	2.06	
	安全文明施工措施费		元	0.32	0.32	0.92	0.92	
	规费		元	2.05	2.05	6.21	6.21	
	税金		元	0.58	0.58	1.70	1.70	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	2.26	2.26	6.77	6.77	
	技工人工费		元	9.14	9.14	27.75	27.75	
材 料	其他材料费		元	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00
设 备	自动光圈变焦镜头		套	—	—	1.000	—	—
	电动光圈变焦镜头		套	—	—	—	1.000	—
	手动光圈定焦镜头		套	1.000	—	—	—	—
	自动光圈定焦镜头		套	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱检查、设备组装、安装设备、通电、调焦。

单位：个

子目编号			030409-68		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子目名称			小孔镜头		
			明装		
2023年8月全费用参考综合单价			元	121.15	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	100.39	
	其中	人工费	元	81.42	
		材料费	元	1.00	
		机械费	元	—	
		设备费	元	—	
		管理费	元	13.19	
		利润	元	4.78	
	安全文明施工措施费		元	2.14	
	规费		元	14.66	
	税金		元	3.96	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	普工人工费		元	16.13	
	技工人工费		元	65.29	
材料	其他材料费		元	1.000	1.00
设备	小孔镜头		台	1.000	—

工作内容：开箱检查、设备组装、安装设备、调试设备、试运行。

单位：个

子目编号			030409-69		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子目名称			小孔镜头		
			隐蔽安装		
2023年8月全费用参考综合单价			元	241.18	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	199.72	
	其中	人工费	元	162.83	
		材料费	元	1.00	
		机械费	元	—	
		设备费	元	—	
		管理费	元	26.38	
		利润	元	9.51	
	安全文明施工措施费		元	4.25	
	规费		元	29.31	
	税金		元	7.90	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	普工人工费		元	32.25	
	技工人工费		元	130.58	
材料	其他材料费		元	1.000	1.00
设备	小孔镜头		台	1.000	—

3.辅助机械设备安装

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

子 目 编 号			030409-70	030409-71	030409-72	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			云 台				
			电动云台≤8kg	电动云台≤25kg	快速云台（含 球型防护罩）		
2023年8月全费用参考综合单价			元	195.38	243.39	243.39	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	162.08	201.82	201.82	
	其 中	人工费	元	130.26	162.83	162.83	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	
		机械费	元	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	21.10	26.38	26.38	
		利润	元	7.72	9.61	9.61	
	安全文明施工措施费		元	3.45	4.30	4.30	
	规费		元	23.45	29.31	29.31	
	税金		元	6.40	7.96	7.96	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	25.80	32.25	32.25	
	技工人工费		元	104.46	130.58	130.58	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	1.00
设 备	电动云台		套	1.000	1.000	1.000	—

附注：防护罩支架按相应摄像机附件由厂家随货配套供应。但支架若为非标产品，则按实际设计材料数量和制作工艺另计价格。

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整。

单位：套

子 目 编 号				030409-73	030409-74	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称				防护罩			
				普通防护罩	密封防护罩		
2023年8月全费用参考综合单价				元	49.13	58.73	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	40.79	48.73	
	其 中	人工费		元	32.57	39.08	
		材料费		元	1.00	1.00	
		机械费		元	—	—	
		设备费		元	—	—	
		管理费		元	5.28	6.33	
		利润		元	1.94	2.32	
	安全文明施工措施费			元	0.87	1.04	
	规费			元	5.86	7.03	
	税金			元	1.61	1.93	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	普工人工费			元	6.45	7.74	
	技工人工费			元	26.12	31.34	
材 料	其他材料费			元	1.000	1.000	1.00
设 备	密封防护罩			套	—	1.000	—
	普通防护罩			套	1.000	—	—

附注：防护罩支架按相应摄像机附件由厂家随货配套供应。但支架若为非标产品，则按实际设计材料数量和制作工艺另计价格。

工作内容：设备开箱、清点、检测、现场划线、定位、安装。

单位：套

子 目 编 号			030409-75	030409-76	030409-77	030409-78	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			防护罩		支架			
			全天候 防护罩	防爆防护罩	壁式 摄像机 支架	悬挂式 摄像机 支架		
2023年8月全费用参考综合单价			元	74.23	145.16	139.67	173.78	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	61.70	120.26	115.98	144.21	
	其 中	人工费	元	48.85	97.70	92.48	115.61	
		材料费	元	2.00	1.00	3.00	3.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	7.91	15.83	14.98	18.73	
		利润	元	2.94	5.73	5.52	6.87	
	安全文明施工措施费		元	1.31	2.56	2.47	3.07	
	规费		元	8.79	17.59	16.65	20.81	
	税金		元	2.43	4.75	4.57	5.69	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	9.68	19.35	18.38	22.90	
	技工人工费		元	39.17	78.35	74.10	92.71	
材 料	其他材料费		元	2.000	1.000	3.000	3.000	1.00
设 备	摄像机支架（壁式）		个	—	—	1.000	—	—
	摄像机支架（吊式）		个	—	—	—	1.000	—
	全天候防护罩		套	1.000	—	—	—	—
	防爆防护罩		套	—	1.000	—	—	—

附注：防护罩支架按相应摄像机附件由厂家随货配套供应。但支架若为非标产品，则按实际设计材料数量和制作工艺另计价格。

工作内容：设备开箱、检查、现场二次搬运、划线、定位、找平找正、固定、接地。

单位：台

子目编号			030409-79	030409-80	030409-81	030409-82	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子目名称			控制台机架			监视器机架		
			双联控制台 机架	三联控制台 机架	三联及以上 控制台机架	监视器柜 (架) 2*2及以下		
2023年8月全费用参考综合单价			元	245.60	485.66	965.79	197.59	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	203.92	402.58	799.91	164.18	
	其中	人工费	元	162.83	325.65	651.31	130.26	
		材料费	元	5.00	5.00	5.00	5.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	26.38	52.76	105.51	21.10	
		利润	元	9.71	19.17	38.09	7.82	
	安全文明施工措施费		元	4.34	8.57	17.04	3.50	
	规费		元	29.31	58.62	117.24	23.45	
	税金		元	8.03	15.89	31.60	6.46	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	普工人工费		元	32.25	64.50	129.00	25.80	
	技工人工费		元	130.58	261.15	522.31	104.46	
材料	控制台机架		台	—	—	1.000	—	—
	其他材料费		元	5.000	5.000	5.000	5.000	1.00
设备	监视器柜		台	—	—	—	1.000	—
	双联控制台机架		台	1.000	—	—	—	—
	三联控制台机架		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：设备开箱、检查、现场二次搬运、划线、定位、找平找正、固定、接地。单位：台

子目编号			030409-83	030409-84	030409-85	030409-86	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子目名称			监视器柜架					
			监视器柜 (架) 每增加1*1	监视器柜 (架) 支撑柜	监视器吊架 2*2及以下	监视器吊架 每增加1*1		
2023年8月全费用参考综合单价			元	437.65	437.65	389.63	485.66	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	362.85	362.85	323.11	402.58	
	其中	人工费	元	293.09	293.09	260.52	325.65	
		材料费	元	5.00	5.00	5.00	5.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	47.48	47.48	42.20	52.76	
		利润	元	17.28	17.28	15.39	19.17	
	安全文明施工措施费		元	7.73	7.73	6.88	8.57	
	规费		元	52.76	52.76	46.89	58.62	
	税金		元	14.31	14.31	12.75	15.89	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	普工人工费		元	58.05	58.05	51.60	64.50	
	技工人工费		元	235.04	235.04	208.92	261.15	
材料	其他材料费		元	5.000	5.000	5.000	5.000	1.00
设备	监视器吊架		台	—	—	1.000	1.000	—
	监视器柜		台	1.000	1.000	—	—	—

工作内容：柱基杂物清理、立杆、找正、紧固螺栓并上防锈油。

单位：根

子 目 编 号			030409-87	030409-88	030409-89	030409-90	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			摄像机立杆			T型摄像机 立杆		
			3m以下	5m以下	8m以下			
2023年8月全费用参考综合单价			元	493.42	589.44	781.87	1078.27	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	409.93	489.39	654.42	906.44	
	其 中	人工费	元	325.65	390.78	488.48	651.31	
		材料费	元	12.00	12.00	15.00	15.00	
		机械费	元	—	—	40.00	90.00	
		管理费	元	52.76	63.31	79.78	106.97	
		利润	元	19.52	23.30	31.16	43.16	
	安全文明施工措施费		元	8.73	10.42	13.94	19.31	
	规费		元	58.62	70.34	87.93	117.24	
	税金		元	16.14	19.29	25.58	35.28	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	64.50	77.40	96.75	129.00	
	技工人工费		元	261.15	313.38	391.73	522.31	
材 料	金属杆		根	1.000	1.000	1.000	1.000	—
	其他材料费		元	12.000	12.000	15.000	15.000	1.00
机 械	其他机械费		元	—	—	40.000	90.000	1.00

工作内容：柱基杂物清理、立杆、找正、紧固螺栓并上防锈油。单位：根

子 目 编 号			030409-91		030409-92		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称			摄像机立杆		L型摄像机立杆		
			10m以下				
2023年8月全费用参考综合单价			元	965.25	1024.61		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	810.89	861.37		
	其 中	人工费	元	586.18	618.74		
		材料费	元	20.00	15.00		
		机械费	元	70.00	85.00		
		管理费	元	96.10	101.61		
		利润	元	38.61	41.02		
	安全文明施工措施费		元	17.27	18.35		
	规费		元	105.51	111.37		
	税金		元	31.58	33.52		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	116.10	122.55		
	技工人工费		元	470.08	496.19		
材 料	金属杆		根	1.000	1.000		—
	其他材料费		元	20.000	15.000		1.00
机 械	其他机械费		元	70.000	85.000		1.00

4.视频控制设备安装

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、找正调整、调试设备、试运行。

单位：台

子 目 编 号			030409-93	030409-94	030409-95	030409-96	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			云台控制器	视频切换器	矩阵切换设备			
					路数Ls（路）			
					Ls≤8	8<Ls≤16		
2023年8月全费用参考综合单价			元	191.11	165.12	389.62	604.95	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	160.63	139.17	328.26	511.83	
	其 中	人工费	元	115.61	97.70	231.22	346.82	
		材料费	元	3.00	3.00	1.00	1.00	
		机械费	元	15.39	15.76	42.27	82.12	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	18.98	16.08	38.14	57.52	
		利润	元	7.65	6.63	15.63	24.37	
	安全文明施工措施费		元	3.42	2.96	6.99	10.90	
	规费		元	20.81	17.59	41.62	62.43	
	税金		元	6.25	5.40	12.75	19.79	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	22.90	19.35	45.80	68.69	
	技工人工费		元	92.71	78.35	185.42	278.13	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	1.000	1.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	15.390	15.760	42.270	82.120	1.00
设 备	微机切换器		台	—	—	1.000	1.000	—
	视频切换器		套	—	1.000	—	—	—
	云台控制器		套	1.000	—	—	—	—

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、找正调整、调试设备、试运行。单位：台

子 目 编 号			030409-97	030409-98	030409-99	030409-100	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			矩阵切换设备					
			路数Ls（路）					
			16<Ls≤32	32<Ls≤64	64 <Ls≤128	128 <Ls≤256		
2023年8月全费用参考综合单价		元	1018.54	1253.36	1493.87	1649.56		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	861.36	1060.80	1265.62	1401.61	
	其 中	人工费	元	586.18	716.44	846.70	911.84	
		材料费	元	1.00	3.00	3.00	5.00	
		机械费	元	136.00	172.00	215.00	266.00	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	97.16	118.85	140.65	152.03	
		利润	元	41.02	50.51	60.27	66.74	
	安全文明施工措施费		元	18.35	22.60	26.96	29.85	
	规费		元	105.51	128.96	152.41	164.13	
	税金		元	33.32	41.00	48.88	53.97	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费		元	116.10	141.90	167.70	180.61	
	技工人工费		元	470.08	574.54	679.00	731.23	
材 料	其他材料费		元	1.000	3.000	3.000	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	136.000	172.000	215.000	266.000	1.00
设 备	微机切换器		台	1.000	1.000	1.000	1.000	—

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、找正调整、调试设备、试运行。单位：台

子目编号			030409-101	030409-102	030409-103	030409-104	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子目名称			数字矩阵切换设备					
			路数Ls（路）					
			Ls≤50	50<Ls≤100	100<Ls≤200	200<Ls≤500		
2023年8月全费用参考综合单价			元	1743.37	2275.28	2579.41	2779.79	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1478.98	1925.35	2184.71	2357.27	
	其中	人工费	元	976.97	1302.62	1465.45	1563.15	
		材料费	元	3.00	5.00	12.00	12.00	
		机械费	元	266.00	310.00	360.00	410.00	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	162.58	216.05	243.23	259.87	
		利润	元	70.43	91.68	104.03	112.25	
	安全文明施工措施费		元	31.50	41.01	46.53	50.21	
	规费		元	175.85	234.47	263.78	281.37	
	税金		元	57.04	74.45	84.39	90.94	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	普工人工费		元	193.51	258.01	290.26	309.61	
	技工人工费		元	783.46	1044.61	1175.19	1253.54	
材料	其他材料费		元	3.000	5.000	12.000	12.000	1.00
机械	仪器仪表使用费		元	266.000	310.000	360.000	410.000	1.00
设备	矩阵切换器		台	1.000	1.000	1.000	1.000	—

5.音频、视频及脉冲分配器安装

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、调试设备、试运行。

单位：台

子 目 编 号			030409-105	030409-106	030409-107	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			音频、视频分配器				
			路数Ls（路）				
			Ls≤6	6<Ls≤12	12<Ls≤24		
2023年8月全费用参考综合单价		元	243.28	339.29	437.53		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	201.71	281.17	362.73	
	其 中	人工费	元	162.83	227.96	293.09	
		材料费	元	1.00	1.00	3.00	
		机械费	元	1.86	1.86	1.86	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	26.41	36.96	47.51	
		利润	元	9.61	13.39	17.27	
	安全文明施工措施费		元	4.30	5.99	7.73	
	规费		元	29.31	41.03	52.76	
	税金		元	7.96	11.10	14.31	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	32.25	45.15	58.05	
	技工人工费		元	130.58	182.81	235.04	
材 料	其他材料费		元	1.000	1.000	3.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	1.860	1.860	1.860	1.00
设 备	音频、视频分配器		台	1.000	1.000	1.000	—

6.视频传输设备安装

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、调试设备、试运行。

单位：台

子 目 编 号			030409-108	030409-109	030409-110	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			视频传输设备				
			发射设备	接收设备	解码驱动器		
2023年8月全费用参考综合单价			元	96.31	88.08	120.77	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	85.48	77.69	102.91	
	其 中	人工费	元	32.57	32.57	65.13	
		材料费	元	2.00	2.00	2.00	
		机械费	元	40.90	33.60	20.00	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	5.94	5.82	10.88	
		利润	元	4.07	3.70	4.90	
	安全文明施工措施费		元	1.82	1.65	2.19	
	规费		元	5.86	5.86	11.72	
	税金		元	3.15	2.88	3.95	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	6.45	6.45	12.90	
	技工人工费		元	26.12	26.12	52.23	
材 料	其他材料费		元	2.000	2.000	2.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	40.900	33.600	20.000	1.00
设 备	视频解码驱动器		台	—	—	1.000	—
	视频传输接收器		台	—	1.000	—	—
	视频传输发射器		台	1.000	—	—	—

7.显示记录设备安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、设备加电、调试。

单位：台

子 目 编 号			030409-111	030409-112	030409-113	030409-114	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			录像设备					
			时滞录像机	磁带录像机	硬盘录像机			
					输入路数Ls（路）			
					Ls≤8	8<Ls≤16		
2023年8月全费用参考综合单价			元	98.23	138.57	146.26	242.29	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	81.56	114.93	121.31	200.77	
	其 中	人工费	元	65.13	92.48	97.70	162.83	
		材料费	元	2.00	2.00	2.00	2.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	10.55	14.98	15.83	26.38	
		利润	元	3.88	5.47	5.78	9.56	
	安全文明施工措施费		元	1.74	2.45	2.58	4.28	
	规费		元	11.72	16.65	17.59	29.31	
	税金		元	3.21	4.54	4.78	7.93	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	12.90	18.38	19.35	32.25	
	技工人工费		元	52.23	74.10	78.35	130.58	
材 料	其他材料费		元	2.000	2.000	2.000	2.000	1.00
设 备	录像机		台	1.000	1.000	1.000	1.000	—

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、设备加电、调试。单位：台

子 目 编 号			030409-115	030409-116	030409-117	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			录像设备				
			硬盘录像机	网络型硬盘录像机			
			输入路数 Ls (路)	单控	双控		
			16<Ls≤32				
2023年8月全费用参考综合单价			元	338.30	338.30	434.33	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	280.23	280.23	359.70	
	其 中	人工费	元	227.96	227.96	293.09	
		材料费	元	2.00	2.00	2.00	
		机械费	元	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	36.93	36.93	47.48	
		利润	元	13.34	13.34	17.13	
	安全文明施工措施费		元	5.97	5.97	7.66	
	规费		元	41.03	41.03	52.76	
	税金		元	11.07	11.07	14.21	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	45.15	45.15	58.05	
	技工人工费		元	182.81	182.81	235.04	
材 料	其他材料费		元	2.000	2.000	2.000	1.00
设 备	网络型硬盘录像机		台	—	1.000	1.000	—
	录像机		台	1.000	—	—	—

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、接线调整、试运行。

单位：台

子 目 编 号			030409-118	030409-119	030409-120	030409-121	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			监视器			液晶显示器		
			尺寸in（寸）					
			in≤22	22<in≤32	in>32	in≤22		
2023年8月全费用参考综合单价		元	99.34	123.36	195.38	301.66		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	82.61	102.49	162.08	249.78	
	其 中	人工费	元	65.13	81.42	130.26	203.86	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	1.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	10.55	13.19	21.10	33.03	
		利润	元	3.93	4.88	7.72	11.89	
	安全文明施工措施费		元	1.76	2.18	3.45	5.32	
	规费		元	11.72	14.66	23.45	36.69	
	税金		元	3.25	4.03	6.40	9.87	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	普工人工费		元	12.90	16.13	25.80	40.31	
	技工人工费		元	52.23	65.29	104.46	163.55	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	1.000	1.00
设 备	液晶显示器≤22寸		台	—	—	—	1.000	—
	监视器		台	1.000	1.000	1.000	—	—

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、接线调整、试运行。单位：台

子 目 编 号			030409-122	030409-123	030409-124	030409-125	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			液晶显示器		大屏拼接 控制器	主控键盘		
			尺寸in (寸)					
			22<in≤32	in>32				
2023年8月全费用参考综合单价			元	387.61	430.81	481.24	173.78	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	320.90	356.66	398.38	144.21	
	其 中	人工费	元	262.15	291.46	325.65	115.61	
		材料费	元	1.00	1.00	1.00	3.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	42.47	47.22	52.76	18.73	
		利润	元	15.28	16.98	18.97	6.87	
	安全文明施工措施费		元	6.84	7.60	8.49	3.07	
	规费		元	47.19	52.46	58.62	20.81	
	税金		元	12.68	14.09	15.75	5.69	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	51.92	57.73	64.50	22.90	
	技工人工费		元	210.23	233.73	261.15	92.71	
材 料	其他材料费		元	1.000	1.000	1.000	3.000	1.00
设 备	大屏拼接控制器		台	—	—	1.000	—	—
	主控键盘		台	—	—	—	1.000	—
	液晶显示器≤32寸		台	1.000	—	—	—	—
	液晶显示器>32寸		台	—	1.000	—	—	—

9.3.4 离线巡更系统

工作内容：开箱、检查、定位、划线、开孔、安装、贴牌。

单位：个

子 目 编 号				030409-126		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称				巡更按钮		
2023年8月全费用参考综合单价				元	16.49	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	13.91	
	其 中	人工费		元	9.68	
		材料费		元	2.00	
		机械费		元	—	
		管理费		元	1.57	
		利润		元	0.66	
	安全文明施工措施费			元	0.30	
	规费			元	1.74	
	税金			元	0.54	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费			元	9.68	
材 料	巡更按钮			个	1.000	—
	其他材料费			元	2.000	1.00

工作内容：搬运、开箱、检查设备、定位、调试。单位：台

子 目 编 号				030409-127		2023年8月 工料机 参考价格 （元）
子 目 名 称				巡更棒（机）		
2023年8月全费用参考综合单价				元	36.72	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	30.52	
	其 中	人工费		元	24.16	
		材料费		元	1.00	
		机械费		元	—	
		设备费		元	—	
		管理费		元	3.91	
		利润		元	1.45	
	安全文明施工措施费			元	0.65	
	规费			元	4.35	
	税金			元	1.20	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	技工人工费			元	24.16	
材 料	其他材料费			元	1.000	1.00
设 备	巡更棒			台	1.000	—

工作内容：清点、安装、接线、自检。

单位：台

子 目 编 号			030409-128		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子 目 名 称			通讯底座		
2023年8月全费用参考综合单价			元	244.05	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	202.36	
	其 中	人工费	元	163.27	
		材料费	元	3.00	
		机械费	元	—	
		管理费	元	26.45	
		利润	元	9.64	
	安全文明施工措施费		元	4.31	
	规费		元	29.39	
	税金		元	7.99	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成
人 工 费	高级技工人工费		元	163.27	
材 料	通讯底座		个	1.000	—
	其他材料费		元	3.000	1.00

10 住宅小区智能化系统设备安装工程

10.1 说 明

- 10.1.1** 本章包括家居控制系统设备安装和建筑智能化系统的联调等内容。
- 10.1.2** 本章适用于智能家居系统设备的安装调试、建筑智能化系统的联调。
- 10.1.3** 本章设备按成套购置考虑、系统联调按系统考虑。
- 10.1.4** 各系统的单体设备已考虑了安装及单体调试，本章所有调试均为分系统的联调。
- 10.1.5** 各系统的分系统联调按前端接入设备的数量步进。
- 10.1.6** 当系统发生时，可套用一次网络系统联调及涉及的系统联调。即单位工程中各子系统只允许出现一次。

10.2 工程量计算规则

- 10.2.1 家居控制系统设备安装，按设计图示数量，以“台”计算。
- 10.2.2 建筑智能化系统联调，以“系统”计算。
- 10.2.3 综合管理平台（IBMS）系统联调，以“系统”计算。
- 10.2.4 楼宇自控系统联调，以“系统”计算，按接入后台的输入输出点数量步进。
- 10.2.5 可视对讲系统联调，以“系统”计算，按分机数量步进。
- 10.2.6 抄表数据管理系统联调，以“系统”计算，按接入的表数量步进。
- 10.2.7 舞台音响系统联调，以“系统”计算，按接入的前端点数量步进。
- 10.2.8 背景音乐系统联调，以“系统”计算，按接入的前端点数量步进。
- 10.2.9 停车场管理系统联调，以“系统”计算，按出入口数量步进。
- 10.2.10 入侵报警系统联调，以“系统”计算，按接入的前端点数量步进。
- 10.2.11 电视监控系统联调，以“系统”计算，按接入的前端点数量步进。
- 10.2.12 门禁系统联调，以“系统”计算，按接入的前端点数量步进。
- 10.2.13 会议系统联调，以“系统”计算。

10.3 子目构成表

10.3.1 家居控制系统设备安装

工作内容：开箱、清点、搬运、检查基础、划线、定位、安装、接线、调整、性能实验。

单位：台

子 目 编 号			030410-1	030410-2	030410-3	030410-4	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			家居智能控制 器箱体安装		家居智能 控制器	家居智能 布线箱箱体安装		
			明装	暗装	箱内智能 控制器	明装		
2023年8月全费用参考综合单价			元	98.86	134.71	140.55	99.96	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	82.07	112.14	117.79	83.12	
	其 中	人工费	元	65.54	87.61	86.96	65.54	
		材料费	元	2.00	5.00	3.00	3.00	
		机械费	元	—	—	8.00	—	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	10.62	14.19	14.22	10.62	
		利润	元	3.91	5.34	5.61	3.96	
	安全文明施工措施费		元	1.75	2.39	2.51	1.77	
	规费		元	11.80	15.77	15.65	11.80	
	税金		元	3.24	4.41	4.60	3.27	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	32.57	43.54	43.22	32.57	
	技工人工费		元	32.97	44.07	43.74	32.97	
材 料	其他材料费		元	2.000	5.000	3.000	3.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	—	—	8.000	—	1.00
设 备	家居智能布线箱体		台	—	—	—	1.000	—
	家居智能控制箱体		台	1.000	1.000	—	—	—
	智能控制器		台	—	—	1.000	—	—

工作内容：开箱、清点、搬运、检查基础、划线、定位、安装、接线、调整、性能实验。单位：台

子 目 编 号				030410-5	030410-6	030410-7	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称				家居智能布线 箱箱体安装	家居智能布线箱			
				暗装	箱内配线架	网络设备		
2023年8月全费用参考综合单价				元	134.71	24.24	67.44	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价			元	112.14	20.32	56.20	
	其 中	人工费		元	87.61	14.93	43.48	
		材料费		元	5.00	2.00	3.00	
		机械费		元	—	—	—	
		设备费		元	—	—	—	
		管理费		元	14.19	2.42	7.04	
		利润		元	5.34	0.97	2.68	
	安全文明施工措施费			元	2.39	0.43	1.20	
	规费			元	15.77	2.69	7.83	
	税金			元	4.41	0.80	2.21	
工料机名称				单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费			元	43.54	7.42	21.61	
	技工人工费			元	44.07	7.51	21.87	
材 料	其他材料费			元	5.000	2.000	3.000	1.00
设 备	网络设备			台	—	—	1.000	—
	配线架			台	—	1.000	—	—
	家居智能布线箱体			台	1.000	—	—	—

10.3.2 建筑智能化系统联调

工作内容：技术准备、子网调整、IP调整、域名设置、服务器分配、端口设置、指标测试。

单位：系统

子 目 编 号			030410-8	030410-9	030410-10	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			网络系统联调				
			信息点数量dr（点）				
			dr≤1000	1000<dr≤3000	dr>3000		
2023年8月全费用参考综合单价			元	2446.43	4876.06	6827.59	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	2029.29	4042.66	5660.77	
	其 中	人工费	元	1632.68	3265.35	4571.49	
		材料费	元	5.00	5.00	8.00	
		机械费	元	30.00	50.00	70.00	
		管理费	元	264.98	529.80	741.72	
		利润	元	96.63	192.51	269.56	
	安全文明施工措施费		元	43.22	86.11	120.57	
	规费		元	293.88	587.76	822.87	
	税金		元	80.04	159.53	223.38	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成		
人 工 费	高级技工人工费		元	1632.68	3265.35	4571.49	
材 料	其他材料费		元	5.000	5.000	8.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	30.000	50.000	70.000	1.00

附注：“信息点”指接入到局域网中的信息用户点。

工作内容：分系统调试、全系统调试。

单位：系统

子 目 编 号			030410-11	030410-12	030410-13	030410-14	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			综合管 理平台 （IBMS） 系统联调	楼宇自控系统联调				
				输入输出点dr（点）				
				dr≤500	500<dr≤ 1000	dr>1000		
2023年8月全费用参考综合单价			元	2581.54	4020.25	5990.99	7463.42	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	2157.25	3347.21	4983.51	6205.41	
	其 中	人工费	元	1632.68	2612.28	3918.42	4898.03	
		材料费	元	10.00	5.00	5.00	5.00	
		机械费	元	145.00	145.00	185.00	210.00	
		管理费	元	266.84	425.54	637.78	796.88	
		利润	元	102.73	159.39	237.31	295.50	
	安全文明施工措施费		元	45.95	71.30	106.15	132.18	
	规费		元	293.88	470.21	705.32	881.65	
	税金		元	84.46	131.53	196.01	244.18	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费		元	1632.68	2612.28	3918.42	4898.03	
材 料	其他材料费		元	10.000	5.000	5.000	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	145.000	145.000	185.000	210.000	1.00

工作内容：分系统调试、全系统调试。

单位：系统

子 目 编 号			030410-15	030410-16	030410-17	030410-18	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			可视对讲系统联调			抄表数据管理系统联调		
			分机数量t（台）			表数量dr（点）		
			t≤500	500<t≤1000	t>1000	dr≤500		
2023年8月全费用参考综合单价		元	1480.15	2452.08	3420.54	1024.70		
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1229.21	2034.63	2836.77	855.41	
	其 中	人工费	元	979.61	1632.68	2285.75	653.07	
		材料费	元	3.00	5.00	5.00	5.00	
		机械费	元	28.90	35.00	40.00	50.00	
		管理费	元	159.17	265.06	370.94	106.61	
		利润	元	58.53	96.89	135.08	40.73	
	安全文明施工措施费		元	26.18	43.34	60.42	18.22	
	规费		元	176.33	293.88	411.44	117.55	
	税金		元	48.43	80.23	111.91	33.52	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费		元	979.61	1632.68	2285.75	653.07	
材 料	其他材料费		元	3.000	5.000	5.000	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	28.900	35.000	40.000	50.000	1.00

工作内容：分系统调试、全系统调试。

单位：系统

子 目 编 号			030410-19	030410-20	030410-21	030410-22	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			抄表数据管理系统联调		舞台音响系统联调			
			表数量dr（点）		前端点数量dr（点）			
			500<dr≤ 1000	dr>1000	dr≤200	200<dr≤ 400		
2023年8月全费用参考综合单价			元	1769.37	2508.40	1482.52	2461.12	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	1474.36	2087.98	1231.45	2043.20	
	其 中	人工费	元	1142.87	1632.68	979.61	1632.68	
		材料费	元	5.00	5.00	3.00	3.00	
		机械费	元	70.00	85.00	31.00	45.00	
		管理费	元	186.28	265.87	159.20	265.22	
		利润	元	70.21	99.43	58.64	97.30	
	安全文明施工措施费		元	31.40	44.47	26.23	43.52	
	规费		元	205.72	293.88	176.33	293.88	
	税金		元	57.89	82.07	48.51	80.52	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费		元	1142.87	1632.68	979.61	1632.68	
材 料	其他材料费		元	5.000	5.000	3.000	3.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	70.000	85.000	31.000	45.000	1.00

附注：如果舞台音响系统联调子目扩声系统使用SISTM空间成像三声道输出音调台，则人工费乘以系数1.3。

工作内容：分系统调试、全系统调试。单位：系统

子 目 编 号			030410-23	030410-24	030410-25	030410-26	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			舞台音响 系统联调	背景音乐系统联调				
			前端点数量dr（点）					
			dr>400	dr≤200	200<dr≤ 400	dr>400		
2023年8月全费用参考综合单价		元	3429.60	1487.01	2466.75	3440.85		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	2845.34	1235.71	2048.53	2856.01	
	其 中	人工费	元	2285.75	979.61	1632.68	2285.75	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	3.00	
		机械费	元	50.00	35.00	50.00	60.00	
		管理费	元	371.10	159.26	265.30	371.26	
		利润	元	135.49	58.84	97.55	136.00	
	安全文明施工措施费		元	60.61	26.32	43.63	60.83	
	规费		元	411.44	176.33	293.88	411.44	
	税金		元	112.21	48.65	80.71	112.57	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	高级技工人工费		元	2285.75	979.61	1632.68	2285.75	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	3.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	50.000	35.000	50.000	60.000	1.00

附注：如果舞台音响系统联调子目扩声系统使用SISTM空间成像三声道输出音调台, 则人工费乘以系数1.3。

工作内容：分系统调试、全系统调试。

单位：系统

子 目 编 号			030410-27	030410-28	030410-29	030410-30	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			停车场管理系统联调		入侵报警系统联调			
			2进2出以下	2进2出以上	前端点数量dr（点）			
					dr≤200	200<dr≤300		
2023年8月全费用参考综合单价		元	1517.40	2506.10	813.03	1263.21		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	1264.49	2085.79	677.95	1052.52	
	其 中	人工费	元	979.61	1632.68	522.46	816.34	
		材料费	元	5.00	8.00	3.00	3.00	
		机械费	元	60.00	80.00	35.00	50.00	
		管理费	元	159.67	265.79	85.21	133.06	
		利润	元	60.21	99.32	32.28	50.12	
	安全文明施工措施费		元	26.93	44.43	14.44	22.42	
	规费		元	176.33	293.88	94.04	146.94	
	税金		元	49.65	82.00	26.60	41.33	
工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成					
人 工 费	高级技工人工费		元	979.61	1632.68	522.46	816.34	
材 料	其他材料费		元	5.000	8.000	3.000	3.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	60.000	80.000	35.000	50.000	1.00

工作内容：分系统调试、全系统调试。

单位：系统

子 目 编 号			030410-31	030410-32	030410-33	030410-34	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			入侵报警 系统联调	电视监控系统联调				
			前端点数量dr（点）					
			dr>300	dr≤500	500<dr≤ 1500	dr>1500		
2023年8月全费用参考综合单价			元	1755.88	1506.15	3947.03	5917.76	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	1461.59	1253.83	3277.86	4914.16	
	其 中	人工费	元	1142.87	979.61	2612.28	3918.42	
		材料费	元	3.00	5.00	5.00	5.00	
		机械费	元	60.00	50.00	80.00	120.00	
		管理费	元	186.12	159.51	424.49	636.73	
		利润	元	69.60	59.71	156.09	234.01	
	安全文明施工措施费		元	31.13	26.71	69.82	104.67	
	规费		元	205.72	176.33	470.21	705.32	
	税金		元	57.44	49.28	129.14	193.61	
	工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	高级技工人工费		元	1142.87	979.61	2612.28	3918.42	
材 料	其他材料费		元	3.000	5.000	5.000	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	60.000	50.000	80.000	120.000	1.00

工作内容：分系统调试、全系统调试。

单位：系统

子 目 编 号			030410-35	030410-36	030410-37	030410-38	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			门禁系统联调			会议系 统联调		
			前端点数量dr（点）					
			dr≤100	100<dr≤ 300	dr>300			
2023年8月全费用参考综合单价		元	844.27	1487.01	2214.77	1489.23		
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	701.78	1235.71	1838.66	1237.81	
	其 中	人工费	元	555.11	979.61	1469.41	979.61	
		材料费	元	3.00	3.00	3.00	5.00	
		机械费	元	20.00	35.00	40.00	35.00	
		管理费	元	90.25	159.26	238.69	159.26	
		利润	元	33.42	58.84	87.56	58.94	
	安全文明施工措施费		元	14.95	26.32	39.16	26.37	
	规费		元	99.92	176.33	264.49	176.33	
	税金		元	27.62	48.65	72.46	48.72	
	工料机名称		单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	高级技工人工费		元	555.11	979.61	1469.41	979.61	
材 料	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	20.000	35.000	40.000	35.000	1.00

11 会议系统

11.1 说 明

- 11.1.1 本章包括会议专用设备安装和会议专用设备调试等内容。
- 11.1.2 本章适用于智能化工程中会议系统设备的安装、调试。
- 11.1.3 设备按成套购置考虑。
- 11.1.4 有关线缆布放执行“第1章 综合布线系统工程”相应子目。
- 11.1.5 投影仪吊装，吊装支架、开孔等如有发生时执行相关子目。
- 11.1.6 LED显示屏不区分点阵、点距。支架或柜如有发生时执行相关子目。

11.2 工程量计算规则

11.2.1 会议专用设备安装

- 1 会议专用设备安装，以“台”计算；
- 2 投影仪、大屏幕投影屏和监视器架，以“套”计算。
- 3 LED显示屏，以“m²”计算。

11.2.2 会议专用设备调试，以“架”、“台”或“系统”计算。

11.3 子目构成表

工作内容：搬运、开箱、检查设备、定位、安装。单位：台

子 目 编 号			030411-1	030411-2	030411-3	030411-4	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			会议主控机	主席机		有线话筒		
				移动型	嵌入型			
2023年8月全费用参考综合单价			元	104.05	87.74	172.29	68.82	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	86.51	73.01	143.12	57.15	
	其 中	人工费	元	68.31	57.24	113.84	45.54	
		材料费	元	2.00	2.00	3.00	1.00	
		机械费	元	1.00	1.00	1.00	0.50	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	11.08	9.29	18.46	7.39	
		利润	元	4.12	3.48	6.82	2.72	
	安全文明施工措施费		元	1.84	1.56	3.05	1.22	
	规费		元	12.30	10.30	20.49	8.20	
	税金		元	3.40	2.87	5.63	2.25	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	20.32	17.09	33.86	13.55	
	技工人工费		元	47.99	40.15	79.98	31.99	
材 料	其他材料费		元	2.000	2.000	3.000	1.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	1.000	1.000	1.000	0.500	1.00
设 备	有线话筒		台	—	—	—	1.000	—
	主席机		台	—	1.000	1.000	—	—
	会议主控机		台	1.000	—	—	—	—

工作内容：搬运、开箱、检查设备、定位、安装。

单位：台

子 目 编 号			030411-5	030411-6	030411-7	030411-8	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			代表机		表决单元	多语种 译员机		
			移动型	嵌入型				
2023年8月全费用参考综合单价			元	139.54	276.36	87.17	165.29	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	115.87	229.24	72.47	137.05	
	其 中	人工费	元	92.37	184.43	57.24	110.59	
		材料费	元	2.00	3.00	2.00	1.00	
		机械费	元	1.00	1.00	0.50	1.00	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	14.98	29.89	9.28	17.93	
		利润	元	5.52	10.92	3.45	6.53	
	安全文明施工措施费		元	2.47	4.88	1.54	2.92	
	规费		元	16.63	33.20	10.30	19.91	
	税金		元	4.57	9.04	2.86	5.41	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	27.41	54.83	17.09	32.90	
	技工人工费		元	64.96	129.60	40.15	77.69	
材 料	其他材料费		元	2.000	3.000	2.000	1.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	1.000	1.000	0.500	1.000	1.00
设 备	多语种译员机		台	—	—	—	1.000	—
	表决单元		台	—	—	1.000	—	—
	代表机		台	1.000	1.000	—	—	—

工作内容：搬运、开箱、检查设备、定位、安装。单位：台

子 目 编 号			030411-9	030411-10	030411-11	030411-12	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			无线话筒	耳机（译 员、轻便）	红外发射机	红外发射 模块		
2023年8月全费用参考综合单价			元	52.50	18.95	33.56	27.58	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	43.65	15.88	28.17	23.02	
	其 中	人工费	元	34.48	11.71	20.49	17.57	
		材料费	元	1.00	1.00	2.00	1.00	
		机械费	元	0.50	0.50	1.00	0.50	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	5.59	1.91	3.34	2.85	
		利润	元	2.08	0.76	1.34	1.10	
	安全文明施工措施费		元	0.93	0.34	0.60	0.49	
	规费		元	6.21	2.11	3.69	3.16	
	税金		元	1.71	0.62	1.10	0.91	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	10.32	3.55	6.13	5.16	
	技工人工费		元	24.16	8.16	14.36	12.41	
材 料	其他材料费		元	1.000	1.000	2.000	1.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	0.500	0.500	1.000	0.500	1.00
设 备	红外发射机		台	—	—	1.000	—	—
	红外发射模块		台	—	—	—	1.000	—
	无线话筒		台	1.000	—	—	—	—
	耳机（译员、轻便）		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：搬运、开箱、检查设备、定位、安装。

单位：台

子 目 编 号			030411-13	030411-14	030411-15	030411-16	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			红外接收机	与会显示 单元	席位扩展 单元	声音采集 单元		
2023年8月全费用参考综合单价			元	104.30	69.76	18.95	275.25	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	86.51	57.94	15.88	228.19	
	其 中	人工费	元	69.61	46.19	11.71	184.43	
		材料费	元	1.00	1.00	1.00	2.00	
		机械费	元	0.50	0.50	0.50	1.00	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	11.28	7.49	1.91	29.89	
		利润	元	4.12	2.76	0.76	10.87	
	安全文明施工措施费		元	1.84	1.23	0.34	4.86	
	规费		元	12.53	8.31	2.11	33.20	
	税金		元	3.42	2.28	0.62	9.00	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	20.64	13.87	3.55	54.83	
	技工人工费		元	48.97	32.32	8.16	129.60	
材 料	其他材料费		元	1.000	1.000	1.000	2.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	0.500	0.500	0.500	1.000	1.00
设 备	席位扩展单元		台	—	—	1.000	—	—
	声音采集单元		台	—	—	—	1.000	—
	红外接收机		台	1.000	—	—	—	—
	与会显示单元		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：搬运、开箱、检查设备、定位、安装。单位：台

子 目 编 号			030411-17	030411-18	030411-19	030411-20	2023年8月 工料机 参考价格 (元)	
子 目 名 称			会议专用 主控PC机	远程会议 主机	远程分控 会议主机	远程会议 采集设备		
2023年8月全费用参考综合单价			元	410.61	801.93	668.27	275.25	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	340.74	664.45	553.71	228.19	
	其 中	人工费	元	273.22	539.41	449.50	184.43	
		材料费	元	5.00	5.00	4.00	2.00	
		机械费	元	2.00	1.00	1.00	1.00	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	44.29	87.40	72.84	29.89	
		利润	元	16.23	31.64	26.37	10.87	
	安全文明施工措施费		元	7.26	14.15	11.79	4.86	
	规费		元	49.18	97.09	80.91	33.20	
	税金		元	13.43	26.24	21.86	9.00	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	81.27	106.75	89.01	54.83	
	技工人工费		元	191.95	—	—	129.60	
	高级技工人工费		元	—	432.66	360.49	—	
材 料	其他材料费		元	5.000	5.000	4.000	2.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	2.000	1.000	1.000	1.000	1.00
设 备	远程分控会议主机		台	—	—	1.000	—	—
	远程会议采集设备		台	—	—	—	1.000	—
	会议专用主控PC机		台	1.000	—	—	—	—
	远程会议主机		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：搬运、开箱、检查设备、定位、安装。

单位：台

子目编号			030411-21		030411-22		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子目名称			同声传译控制主机		同声传译采集单元		
2023年8月全费用参考综合单价			元	275.25	275.25		
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	228.19	228.19		
	其中	人工费	元	184.43	184.43		
		材料费	元	2.00	2.00		
		机械费	元	1.00	1.00		
		设备费	元	—	—		
		管理费	元	29.89	29.89		
		利润	元	10.87	10.87		
	安全文明施工措施费		元	4.86	4.86		
	规费		元	33.20	33.20		
	税金		元	9.00	9.00		
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工费	普工人工费		元	54.83	54.83		
	技工人工费		元	129.60	129.60		
材料	其他材料费		元	2.000	2.000	1.00	
机械	仪器仪表使用费		元	1.000	1.000	1.00	
设备	同声传译采集单元		台	—	1.000	—	
	同声传译控制主机		台	1.000	—	—	

工作内容：开箱检查、器材搬运、安装固定、穿接线缆、调试防护。单位：套

子 目 编 号			030411-23		2023年8月 工料机 参考价格 (元)
子 目 名 称			投影仪		
2023年8月全费用参考综合单价			元	340.14	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	282.02	
	其 中	人工费	元	227.69	
		材料费	元	3.00	
		机械费	元	1.00	
		设备费	元	—	
		管理费	元	36.90	
		利润	元	13.43	
	安全文明施工措施费		元	6.01	
	规费		元	40.98	
	税金		元	11.13	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人 工 费	普工人工费		元	67.73	
	技工人工费		元	159.96	
材 料	其他材料费		元	3.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	1.000	1.00
设 备	投影仪		套	1.000	—

工作内容：开箱检查、器材搬运、清理基础、安装固定、穿接线缆、调试防护。单位：见表

子 目 编 号			030411-24	030411-25	030411-26	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			大屏幕 投影屏50"	LED显示屏	监视器架2×6		
			套	m²	套		
2023年8月全费用参考综合单价			元	509.05	296.62	693.79	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	421.94	248.83	576.84	
	其 中	人工费	元	341.52	182.15	455.36	
		材料费	元	5.00	5.00	5.00	
		机械费	元	—	20.00	15.00	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	55.33	29.83	74.01	
		利润	元	20.09	11.85	27.47	
	安全文明施工措施费		元	8.99	5.30	12.29	
	规费		元	61.47	32.79	81.96	
	税金		元	16.65	9.70	22.70	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	普工人工费		元	101.59	54.18	135.45	
	技工人工费		元	239.93	127.97	319.91	
材 料	其他材料费		元	5.000	5.000	5.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	—	20.000	15.000	1.00
设 备	大屏幕投影屏50"		套	1.000	—	—	—
	监视器架2×6（台）		套	—	—	1.000	—
	LED显示屏（M2）		m²	—	1.000	—	—

工作内容：安装固定、通电检查、联网试验。单位：见表

子目编号			030411-27	030411-28	030411-29	030411-30	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子目名称			汇接机	会议电话		子网单体 调试（分 配式端）		
				总机	分机			
			架	台				
2023年8月全费用参考综合单价			元	1163.20	872.14	193.53	1452.09	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	963.56	722.41	160.56	1202.63	
	其 中	人工费	元	783.69	587.76	129.00	979.61	
		材料费	元	5.00	3.00	2.00	4.00	
		机械费	元	2.00	2.00	1.00	3.00	
		设备费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	126.99	95.25	20.91	158.75	
		利润	元	45.88	34.40	7.65	57.27	
	安全文明施工措施费		元	20.52	15.39	3.42	25.62	
	规费		元	141.06	105.80	23.22	176.33	
	税金		元	38.06	28.54	6.33	47.51	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人 工 费	普工人工费		元	—	—	129.00	—	
	高级技工人工费		元	783.69	587.76	—	979.61	
材 料	其他材料费		元	5.000	3.000	2.000	4.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	2.000	2.000	1.000	3.000	1.00
设 备	会议电话（分机）		台	—	—	1.000	—	—
	汇接机		架	1.000	—	—	—	—
	会议电话（总机）		台	—	1.000	—	—	—

工作内容：开箱检验、安装机架、装配机盘及附件、本机及联网后软件与硬件调试及功能验证。单位：台

子 目 编 号			030411-31	030411-32	030411-33	2023年8月 工料机 参考价格 （元）	
子 目 名 称			多点控制器		编解码器		
			端口数N（口）				
			N≤24	N>24			
2023年8月全费用参考综合单价			元	631.43	971.77	388.49	
全 费 用 参 考 综 合 单 价 构 成	2023年8月参考综合单价		元	523.22	805.27	321.90	
	其 中	人工费	元	424.50	653.07	261.23	
		材料费	元	3.00	5.00	2.00	
		机械费	元	2.00	3.00	1.00	
		设备费	元	—	—	—	
		管理费	元	68.80	105.85	42.34	
		利润	元	24.92	38.35	15.33	
	安全文明施工措施费		元	11.14	17.15	6.86	
	规费		元	76.41	117.55	47.02	
	税金		元	20.66	31.80	12.71	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人 工 费	高级技工人工费		元	424.50	653.07	261.23	
材 料	其他材料费		元	3.000	5.000	2.000	1.00
机 械	仪器仪表使用费		元	2.000	3.000	1.000	1.00
设 备	编解码器		台	—	—	1.000	—
	多点控制器 >24端口		台	—	1.000	—	—
	多点控制器 ≤24端口		台	1.000	—	—	—

本标准用词说明

- 1 为了便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：
 - 1) 表示很严格，非这样做不可的用词：
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
 - 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词：
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
 - 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
 - 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。
- 2 条文中指明应按其他有关的标准执行的写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。