

广东省建设工程计价依据



广东省 通用安装工程综合定额

2018

第五册

建筑智能化工程

广东省住房和城乡建设厅



广东省建设工程计价依据

广东省 通用安装工程综合定额

2018

第五册

建筑智能化工程

主编单位：广东省建设工程标准定额站

广东省工程造价协会

批准部门：广东省住房和城乡建设厅

执行日期：2019年3月1日



《广东省通用安装工程综合定额（2018）》

（第五册 建筑智能化工程）

主要编审单位和人员

主 编 单 位：广东省建设工程标准定额站

广东省工程造价协会

副主编单位：广东省国际工程咨询有限公司

协 编 单 位：广州市财政投资评审中心

广东省工业设备安装公司

广东永道工程咨询有限公司

广东信仕德项目管理有限公司

广州众为工程咨询有限公司

审 核：黄守新

主 编：卢立明 顾伟传

副 主 编：黄中广 张于贵

主要编制人：张于贵 张志京 陈鸿瑜 朱 冲 利葆珊 杨元元 陈素苹

薛 瑞 叶巧昌 盛英曦 张 河 罗炽发 方梓颖 刘金莲

温方晓 何 飞 张辉兰 赵莉凤 杜 娟 沈铁辉

技 术 专 家：张毅坚 李 奕 肖润宝 郭呈琳 王 锐 欧林海 肖继华

周道川 王家昌 陈文楚 农广裕 杨从碧 颜全福 吴伟英

杜 坚 肖时辉 李其海 梁国康 张艳平

软 件 支 持：广州易达建信科技开发有限公司

数 据 支 持：深圳市斯维尔科技股份有限公司

广东中建普联科技股份有限公司

广联达科技股份有限公司



目 录

总说明..... 1

册说明..... 7

第一部分 分部分项工程项目

C.5.1 计算机应用、网络系统工程

说明..... 17

工程量计算规则..... 19

C.5.1.1 输入设备..... 21

C.5.1.2 输出设备..... 22

 1 打印机..... 22

 2 绘图仪..... 24

 3 其他输出设备..... 25

 4 其他配套设备..... 28

C.5.1.3 控制设备..... 29

 1 通信控制器..... 29

 2 模/数（A/D）、数/模（D/A）转换设备..... 31

 3 KVM 切换器设备..... 33

C.5.1.4 存储设备..... 34

 1 数字硬盘录像机..... 34

 2 磁盘阵列机..... 35

 3 光盘库..... 37

C.5.1.5 插箱、机柜..... 38

C.5.1.6 互联电缆..... 39

 1 圆导体带状电缆..... 39

2 外设接口电缆、外设电缆.....	40
3 中继连接电缆(带连接器).....	41
C. 5. 1. 7 接口卡.....	42
C. 5. 1. 8 集线器.....	43
C. 5. 1. 9 路由器.....	44
C. 5. 1. 10 收发器.....	45
C. 5. 1. 11 防火墙.....	46
C. 5. 1. 12 交换机.....	49
1 局域网交换机设备.....	49
2 局域网交换机系统功能调试.....	50
C. 5. 1. 13 网络服务器.....	51
C. 5. 1. 14 计算机应用网络系统系统联调.....	53
C. 5. 1. 15 计算机应用网络系统试运行.....	54
C. 5. 1. 16 软件.....	55
1 服务器系统软件安装、调试.....	55
2 网管系统软件安装、调试.....	56

C. 5. 2 综合布线系统工程

说明.....	61
工程量计算规则.....	63
C. 5. 2. 1 机柜、机架.....	65
1 机柜、机架.....	65
2 外设扩展柜.....	68
C. 5. 2. 2 抗震底座.....	69
C. 5. 2. 3 分线接线箱（盒）.....	70
1 成套电话组线箱.....	70
2 电话、中途箱、电话线架空引入装置安装.....	72
C. 5. 2. 4 电视电话插座.....	73

C. 5. 2. 5 双绞线缆.....	74
C. 5. 2. 6 大对数电缆.....	76
C. 5. 2. 7 光缆.....	80
1 室内敷设光缆.....	80
2 室外架设架空光缆.....	82
3 室外敷设埋式光缆.....	83
4 室外敷设管道光缆.....	84
(1) 敷设管道光缆.....	84
(2) 气流穿放管道光缆.....	85
C. 5. 2. 8 光纤束、光缆外护套.....	86
C. 5. 2. 9 跳线.....	87
C. 5. 2. 10 配线架.....	90
C. 5. 2. 11 跳线架.....	91
C. 5. 2. 12 信息插座.....	92
C. 5. 2. 13 光纤连接.....	93
1 光纤连接.....	93
2 室外光缆接续.....	95
(1) 光缆接续.....	95
(2) 光缆成端接头.....	97
C. 5. 2. 14 光纤盒、光缆终端盒.....	98
C. 5. 2. 15 布放尾纤.....	100
C. 5. 2. 16 线管理器.....	101
C. 5. 2. 17 跳块.....	102
C. 5. 2. 18 双绞线缆测试.....	103
C. 5. 2. 19 光纤测试.....	104
C. 5. 2. 20 架设漏泄同轴电缆.....	105
1 布放漏泄同轴电缆.....	105
2 安装漏泄同轴电缆接头.....	106

C.5.3 建筑设备自动化系统工程

说明.....	111
工程量计算规则.....	113
C.5.3.1 中央管理系统.....	115
C.5.3.2 通信网络控制设备.....	117
C.5.3.3 控制器.....	119
1 控制器安装.....	119
2 控制器编程调试.....	122
3 远端模块.....	123
C.5.3.4 第三方通信设备接口.....	124
C.5.3.5 传感器.....	127
1 温、湿度传感器.....	127
2 压力传感器、变送器.....	131
3 电量变送器.....	133
4 其他传感器及变送器.....	136
5 各类流量计.....	141
C.5.3.6 电动调节阀及执行机构.....	143
C.5.3.7 建筑设备自动化系统调试.....	18
C.5.3.8 建筑设备自动化系统试运行.....	156
C.5.3.9 多表远传系统设备安装.....	157
1 基表及控制设备.....	157
2 抄表采集系统.....	159
3 中心管理系统.....	162
C.5.3.10 集中控制系统设备.....	163
1 触摸屏安装.....	163
2 按键面板安装.....	165

C. 5. 3. 11 住宅小区智能化系统设备安装工程.....	166
1 家居控制系统设备.....	166
2 家居智能化系统设备调试.....	171
3 小区智能化系统设备调试.....	173
4 小区智能化系统试运行.....	175

C. 5. 4 有线电视、卫星接收系统工程

说明.....	179
工程量计算规则.....	181
C. 5. 4. 1 共用天线.....	183
C. 5. 4. 2 卫星电视天线、馈线系统.....	184
C. 5. 4. 3 前端机柜.....	188
C. 5. 4. 4 电视墙.....	189
C. 5. 4. 5 射频同轴电缆.....	190
1 室内穿放、布放射频传输电缆.....	190
2 室外架设射频传输电缆.....	192
C. 5. 4. 6 同轴电缆接头.....	193
C. 5. 4. 7 前端射频设备.....	194
C. 5. 4. 8 卫星地面站接收设备.....	196
C. 5. 4. 9 光端设备安装、调试.....	197
C. 5. 4. 10 有线电视系统管理设备.....	199
C. 5. 4. 11 播控设备安装、调试.....	201
C. 5. 4. 12 干线设备.....	206
1 干线设备安装.....	206
2 干线设备调试.....	210
C. 5. 4. 13 分配网络.....	212
1 放大器.....	212
2 分支器、分配器、均衡器、衰减器.....	213
C. 5. 4. 14 终端调试.....	214

C.5.5 音频、视频系统工程

说明.....	217
工程量计算规则.....	219
C.5.5.1 扩声系统设备.....	221
1 调音台.....	221
2 周边设备.....	226
3 音箱及扬声器.....	231
4 其他设备安装.....	236
5 会议电话、电视设备.....	243
(1) 会议电话设备安装.....	243
(2) 会议其他专用设备.....	245
(3) 会议电视设备调试.....	254
C.5.5.2 扩声系统调试.....	256
C.5.5.3 扩声系统试运行.....	257
C.5.5.4 背景音乐系统设备.....	258
C.5.5.5 背景音乐系统调试.....	270
1 分区试响.....	270
2 应备功能调试.....	271
3 分区电声性能测量.....	272
4 分区电声性能指标调试.....	274
C.5.5.6 背景音乐系统试运行.....	275
C.5.5.7 视频系统设备.....	276
1 信号采集设备.....	276
2 信号处理设备.....	277
3 显示设备.....	285
4 录编设备.....	286
C.5.5.8 视频系统调试.....	287

C.5.6 安全防范系统工程

说明.....	291
工程量计算规则.....	293
C.5.6.1 入侵探测设备.....	295
C.5.6.2 入侵报警控制器.....	305
C.5.6.3 入侵报警中心显示设备.....	308
C.5.6.4 入侵报警信号传输设备.....	309
C.5.6.5 出入口目标识别设备.....	312
C.5.6.6 出入口控制设备.....	313
C.5.6.7 出入口执行机构设备.....	314
C.5.6.8 监控摄像设备.....	316
1 监控摄像设备安装.....	316
2 镜头安装.....	320
3 辅助机械设备安装.....	322
C.5.6.9 视频控制设备.....	326
1 视频切换设备.....	326
2 多画面分割设备.....	329
C.5.6.10 音频、视频及脉冲分配器.....	330
C.5.6.11 视频补偿器.....	331
C.5.6.12 视频传输设备.....	332
C.5.6.13 录像设备.....	333
C.5.6.14 显示设备.....	336
C.5.6.15 安全检查设备.....	345
1 X射线安全检查设备.....	345
2 金属武器探测门安装.....	347
C.5.6.16 停车场管理设备.....	348
1 车辆识别设备安装、调试.....	348
2 出入口设备安装、调试.....	352

3 显示和信号设备安装、调试.....	359
4 监控管理中心设备安装、调试.....	362
5 停车场管理系统调试.....	363
C. 5. 6. 17 安全防范分系统调试.....	364
C. 5. 6. 18 安全防范全系统调试.....	366
C. 5. 6. 19 安全防范系统工程试运行.....	368
C. 5. 6. 20 电子警察系统设备安装.....	369
C. 5. 6. 21 道路交通系统互联调试与运行.....	373
C. 5. 6. 22 环境检测设备安装、调试.....	378

C. 5. 7 智能建筑设备防雷接地工程

说明.....	383
工程量计算规则.....	385
C. 5. 7. 1 电涌保护器安装、调试.....	387
1 电涌保护器安装.....	387
2 电涌保护器调试.....	391
C. 5. 7. 2 信号电涌保护器安装、调试.....	394
1 信号电涌保护器安装.....	394
2 信号电涌保护器调试.....	397
C. 5. 7. 3 智能检测系统避雷安装、调试.....	400
1 智能检测型电涌保护器安装.....	400
2 智能监测 SPD 系统配套设施安装、调试.....	403
C. 5. 7. 4 等电位连接.....	404

第二部分 措施项目

绿色施工安全防护措施费

说明.....	411
绿色施工安全防护措施费.....	413

措施其他项目

说明.....	423
措施其他项目费用标准.....	425

第三部分 其他项目

说明.....	429
其他项目费用标准.....	431

第四部分 税金

说明.....	435
税金.....	437

附 录

一、材料损耗率表.....	441
二、利润标准.....	443
三、管理费分摊费率表.....	445



总 说 明

一、《广东省通用安装工程综合定额（2018）》（以下简称本综合定额）是在国家标准《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013、《建设工程劳动定额》LD/T 75.1-2008、《通用安装工程消耗量定额》TY 02-31-2015 和《广东省建设工程计价依据》（2010 年）的基础上，结合我省实际，根据现行国家产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程、绿色施工评价标准等编制的。

二、本综合定额适用于全省行政区域内采用绿色施工标准新建、扩建和改建的工业与民用建筑通用安装工程。

三、本综合定额是我省通用安装工程合理确定和有效控制工程造价、衡量工程造价合理性的基础，是编审设计概算、施工图预算、招标控制价、竣工结算的依据，是处理工程造价纠纷、鉴定工程造价的依据，也作为企业投标报价、加强内部管理和核算的参考。

四、本综合定额是完成单位工程量所需的人工费用，材料，机具等消耗量以及管理费标准。该消耗量及费用标准是按正常的施工条件，以我省建筑企业的施工机械装备程度、合理的施工工期、采用绿色施工标准的施工工艺、劳动组织为基础综合确定的，反映了社会平均水平。

五、本综合定额由《机械设备安装工程》、《热力设备安装工程》、《静置设备与工艺金属结构制作安装工程》、《电气设备安装工程》、《建筑智能化工程》、《自动化控制仪表安装工程》、《通风空调工程》、《工业管道工程》、《消防工程》、《给排水、采暖、燃气工程》、《通信设备及线路工程》和《刷油、防腐、绝热工程》共十二册组成，子目基价及其组项价格均不包含增值税可抵扣进项税额。

六、本综合定额各专业册按章、节、项目、子目排列，各册均有总说明、册说明、章说明、工程量计算规则、分部分项工程项目、措施项目、其他项目、税金、附录，项目由工作内容和定额表格组成，有的加上必要的附注。工作内容简单扼要说明主要施工工序，次要施工工序虽未具体说明，但均已综合考虑在内。

七、关于人工费

1. 本综合定额的人工费是指直接从事施工作业的生产工人的薪酬，包括了基本用工、辅助用工、人工幅度差、现场运输及清理现场等用工费用，已经综合考虑了不同工种、不同技术等级等因素，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等。

(1) 工资性收入：按计时工资标准和工作时间或对已工作按计件单价支付给个人的劳动报酬。

(2) 社会保险费：在社会保险基金的筹集过程中，企业按照规定的数额和期限向社会保险管理机构缴纳的费用，包括基本养老保险费、基本医疗保险费、工伤保险费、失业保险费和生育保险费。

(3) 住房公积金：企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

(4) 工会经费：企业按《工会法》规定的全部职工工资总额比例计提的工会经费。

(5) 职工教育经费：按职工工资总额的规定比例计提，企业为职工进行专业技术和职业技能培训，专业技术人员继续教育、职工职业技能鉴定、职业资格认定以及根据需要对职工进行各类文化教育所发生的费用。

(6) 职工福利费：企业为职工提供的除职工工资性收入、职工教育经费、社会保险费和住房公积金以外的福利待遇支出。

(7) 特殊情况下支付的工资：根据国家法律、法规和政策规定，因病、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、高温作业、执行国家或社会义务等原因按计时工资标准或计时工资标准的一定比例支付的工资。

2. 本综合定额的人工按 8 小时工作制计算，借工、时工 4 小时以内按半个工日计算，4 小时以上 8 小时以内按一个工日计算；停工、窝工按日历天计算。借工、时工、停工、窝工单价按工程所在地造价主管部门相关规定计算。

3. 本综合定额人工费按照 2017 年广东省建筑市场综合水平取定，各时期各地区的水平差异可按各市发布的动态人工调整系数进行调整。

八、关于材料费

1. 本综合定额材料费是指工程施工过程中耗费的各种原材料、半成品、构配件的费用，包括材料原价、运杂费、运输损耗费和采购及保管费。

(1) 材料原价：材料的出厂价格或商家供应价格。

(2) 运杂费：材料自来源地运至工地或指定堆放地点所发生的包装、捆扎、运输、装卸等费用。

(3) 运输损耗费：材料在运输装卸过程中不可避免的损耗费用。

(4) 采购及保管费：组织采购和保管材料的过程中所需要的各项费用，包括采购费、采购单位仓储及损耗费等。

2. 本综合定额中的材料消耗量已含成品、半成品、材料配料等施工及场内运输过程中合理的损耗消耗量，包括直接消耗在施工中的原材料、辅助材料、构配件、零件和半成品等的费用和周转使用材料的摊销（或租赁）费用，并计入了相应损耗，其内容和范围包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点到操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

3. 用量很少、占材料费比重很小的零星材料未详细列出，已经合并考虑在其他材料费内，除定额另有说明外不需要另行计算。

4. 周转性材料已按不同施工方法、不同材质按规定的周转次数摊销计入定额内。

5. 本综合定额的材料价格按照 2017 年全省综合水平确定，未注明单价的材料均为未计价材料，基价中不包括其价格，应根据“[]”内所列的用量计算；子目表格中带（ ）符号者，只作换算时使用；子目中带[]符号者，表示未计价材料。

6. 本综合定额的材料按施工单位自行采购考虑。建设单位采购、供应到现场或到施工单位指定地点的材料，由施工单位负责保管的，经双方协商，可以按照材料价格的 1.50% 收取保管费。

九、关于施工机具费

1. 本综合定额施工机具费是指施工作业所发生的施工机械使用费和施工仪器仪表使用费。

(1) 施工机械使用费是指施工机械作业发生的使用费，包括以下内容。

① 折旧费：施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

② 检修费：施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的检修间隔进行必要的检修，以恢复其正常功能所需的费用。

③ 维护费：施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的维修间隔进行各级维护和临时故障排除所需的费用。保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销费用、机械运转及日常维护所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护费用等。

④ 安拆费：施工机械在现场进行安装与拆卸所需的人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用。

⑤ 机上人工费：机上司机（司炉）和其他操作人员的工作日人工费及上述人员在施工机械规定的年工作台班以外的人工费。

⑥ 燃料动力费：施工机械在运转作业中所消耗的燃料及水、电等费用。

⑦ 其他费用：施工机械按照国家规定应缴纳的车船税、保险费及检测费等。

(2) 施工仪器仪表使用费是指工程施工所发生的仪器仪表使用费，包括以下内容。

① 折旧费：施工仪器仪表在耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

② 维护费：施工仪器仪表各级维护、临时故障排除所需的费用以及保证仪器仪表正常使用所需备件（备品）的维护费用。

③ 校验费：按国家与地方政府规定的标定与检验费用。

④ 动力费：施工仪器仪表在使用过程中所耗用的电费。

2. 本综合定额的施工机具台班消耗量是按正常合理的施工机械、现场校验仪器仪表配备情况和大多数施工企业的装备程度综合取定。实际情况与定额不符时，除各章另有说明外，均不作调整。

3. 凡单位价值在 2000 元以内，使用年限在一年以内的不构成固定资产的工具用具、仪器仪表等未计入综合定额施工机具费内，但已计在综合定额管理费内。

4. 本综合定额施工机具台班单价按照 2017 年全省综合水平确定，每台班按 8 小时工作制计算。签证机械台班 4 小时以内按半个台班计算，4 小时以上 8 小时以内按一个台班计算。

十、关于管理费

1. 本综合定额管理费是指施工企业为完成承包工程而组织施工生产和经营管理所发生的费用，包括以下内容。

(1) 管理人员薪酬：管理人员的人工费，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等。

(2) 办公费：企业管理办公用的文具、纸张、账表、印刷、通信、书报、宣传、办公软件、现场监控、会议、水电、烧水和集体取暖降温（包括现场临时宿舍取暖降温）等费用。

(3) 差旅交通费：职工出差的差旅费、市内交通费和误餐补助费，以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料、年检等费用。

(4) 施工单位进退场费：施工单位根据建设任务需要，派遣生产人员和施工机具设备从基地迁往工程所在地或从一个项目迁往另一个项目所发生的搬迁费，包括生产工人调遣的差旅费，调遣转移期间的工资、行李运费，施工机械、工具、用具、周转性材料及其他施工装备的搬运费用等。

(5) 非生产性固定资产使用费：管理和试验部门及附属生产单位使用的属于非生产性固定资产的房屋、车辆、设备、仪器等的折旧、大修、维修或租赁费。

(6) 工具用具使用费：企业施工生产和管理使用的不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费。

(7) 劳动保护费：企业按规定发放的劳动保护用品的支出，如工作服、手套、防暑降温饮料以及在有碍身体健康的环境中施工的保健费用等。

(8) 财务费：企业为施工生产筹集资金或提供预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用。

(9) 税金：企业按规定缴纳的房产税、非生产性车船使用税、土地使用税、印花税、消费税、资源税、环境保护税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加等各项税费。

(10) 其他管理性的费用：包括技术转让费、技术开发费、投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费、保险费、劳动力招募费、企业定额编制费、远程视频监控费、信息化购置运维费、采购材料的自检费用等。

2. 本综合定额的管理费是根据我省施工企业为组织施工生产和经营管理所发生的费用综合测定的。

3. 管理费以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基数，按不同费率计算并已列入各章相应项目中，实际执行时应随人工、机具等价格变动而调整，各册管理费费率见附录。

4. 借工、时工的管理费不分工种和技术等级，统一按 20.00 元/工日执行，停工、窝工的管理费按 10.00 元/工日执行。

十一、若以初步设计文件依照本定额工程量计算规则计算工程量，结合本综合定额编制概算造价，应在其他项目中计取概算幅度差。

十二、本综合定额未包括依据国家有关法律、法规和工程建设强制性标准对施工现场的材料设备、构配件的见证取样检测所发生的费用以及高支模、动（静）载试验等第三方监测检测费用。

十三、除另有说明外，遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

十四、除另有说明外，本综合定额凡注明“×××以内”或“×××以下”均包括“×××”本身；注明“×××以外”或“×××以上”的，则不包括“×××”本身。

十五、本综合定额中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

十六、本综合定额的解释、补充、修改、勘误等管理工作，由广东省建设工程标准定额站负责。

十七、未尽事宜，详见各册内容。

册 说 明

一、《广东省通用安装工程综合定额（2018）》第五册《建筑智能化工程》（以下简称本册定额）内容包括：计算机应用、网络系统工程，综合布线系统工程，建筑设备自动化系统工程，有线电视、卫星接收系统工程，音频、视频系统工程，安全防范系统工程，智能建筑设备防雷接地工程等。

二、本册定额适用范围：智能大厦、智能小区的新建和扩（改）建项目中的计算机应用、网络系统工程，综合布线系统，建筑设备自动化系统，有线电视、卫星接收系统，音频、视频系统，安全防范系统，智能建筑设备防雷接地等系统设备安装调试工程。

三、本册定额编制的主要依据

1. 《综合布线系统工程验收规范》GB/T 50312-2016；
2. 《全国统一通用安装工程消耗量标准》TY 02-31-2015；
3. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）；
4. 《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》（增值税版）；
5. 《智能建筑设计标准》GB 50314-2015；
6. 《建设工程量清单计价规范》GB 50500-2013；
7. 《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013；
8. 《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339-2013；
9. 《建设工程分类标准》GB 50359-2012；
10. 《会议电视会场系统工程施工及验收规范》GB 50793-2012；
11. 《卫星广播电视地球站工程设计规范》GY/T 5041-2012；
12. 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012；
13. 《数字集群通信工程技术规范》GB/T 50760-2012；
14. 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》GB 50198-2011；
15. 工业和信息化部《电子建设工程预算定额》HYD 41-2015；
16. 《广东省安装工程综合定额》（2010 年）；
17. 《广东省市政工程综合定额》（2010 年）；

18. 《固定智能网工程设计规范》YD/T 5036-2005;
19. 《卫星通信地球站工程设计规定》YD 5050-2005;
20. 《安全防范工程技术规范》GB 50348-2004;
21. 《城市住宅和办公室通信设施验收规范》YD 5048-97;
22. 《有线电视系统工程技术规范》GB 50200-94;
23. 《厅堂扩声系统声学特征指标》GYJ 25-86。

四、本册定额除各章另有说明外，均包括的工作内容：

各类输入、输出、控制、存储、显示设备等：开箱检查、搬运就位、定位安装、互联、设备清理或清洗、接通电源、接口正确性检查、单机自检检测调试（如需进行参数设置或自带软件，应进行参数设置或软件功能测试）、接地、场地清理等。

各类系统调试：接口正确性检查测试、子网调整、IP 调整、域名设置、服务设置、端口设置、指标测试、硬件系统的验证测试、完成自检测试报告等。

各类系统试运行：按规范要求，测试各项技术指标的稳定性、可靠性，排除试运行过程中发生的或潜在的故障或隐患，提供文档资料等。

软件：技术准备、软件安装、软件功能检测、调试、完成自检测试报告等。

各类操作台、插箱、机柜、机架、外设扩展柜等设备：开箱检查、搬运就位、定位安装、接线、接口检查、互联、接地、单体调试、场地清理等。

配线架、跳线架：本体安装、卡接双绞线缆（光缆），编扎固定双绞线缆（光缆）、卡线、做屏蔽、核对线序、做标记等。

各类路由器、收发器、防火墙、交换机、服务器等设备：开箱检查、搬运就位、定位安装、互联、接口检查、加电调试，安全策略设置、功能调试、单机测试、场地清理等。

分线接线箱(盒)：定位划线、开孔、组线箱安装、接地、连接处密封、做标记等。

双绞线缆、大对数电缆、光纤链路测试：清理线缆（光缆）、按施工及验收规范的要求测试、记录、整理资料、完成测试报告等。

双绞线缆、大对数电缆、光缆及其他线路敷设：开箱检验、线缆（光缆）检查、清理管槽或敷设路径、穿放引线、量裁线缆、抽测电缆、穿放线缆、线缆绑扎固定、编号、作标记、临时封头或封堵出口等，以及对应不同敷设方式应包含的其他工作内容。

光纤连接、光缆接续等：端面处理、纤芯连接、测试、包封护套、盘绕固定预留光纤、复测衰减、安装接头盒及托架、标识等。

电视、电话、信息等插座：固定线缆、校对线序、卡线、接线（绑扎固定光纤）、安装固定面板及插座、做标记等。

DDC 现场控制器：设备开箱检验、现场就位、固定安装、连接接线、软件功能检测、单体调试。

各类传感器、变送器等：开箱检查、搬运就位、开孔、安装、接线、调整、单体测试。

共用天线：检查天线杆基础及预埋件、安装电视设备箱、安装天线底座及立天线杆、天线安装、固定、接地、清理现场等。

卫星电视天线、馈线系统：天线和天线架的搬运、安装及吊装，天线安装就位，调正方位和俯仰角，调试输出电平，整理测试记录，检查、紧固天线各部件，补漆，吊装设备的安装、拆除、清理施工现场。

卫星地面站接收设备：搬运、开箱、通电检查、清点设备、单机调试、安装固定、接线、通电调试记录、标记、扎线、清理施工现场。

各类前端机柜、射频、光端设备：开箱检查、搬运就位、制作接头、对线标记、扎线、调试各种参数、整理调测记录，填写调测报告、清理施工现场等。

各类入侵探测、报警控制器、报警信号传输设备：开箱检查、设备组装、检查基础、定位安装、接线、本体测试。

各类出入口目标识别、控制、执行机构设备：开箱检查、定位安装、接线、调整、本体测试。

各类监控摄像、视频控制、安全检查设备：开箱检验、设备组装、检查基础、安装、找正调整、接线、接地、本体测试。

四、本册定额不包括的内容：

本册定额未包括下列内容，如有发生应执行其他相应标准或定额：

1. 电气设备、电气器件、电源线、控制电缆敷设、电缆托架支架制作、电线槽安装、桥架安装、电线管敷设、电缆保护管敷设、接线箱（盒）、防雷与接地系统，执行第四册《电气设备安装工程》相应项目。

2. 电缆沟工程执行《广东省市政工程综合定额（2018）》相应项目。
3. 本定额设备安装未包括基础浇筑及二次灌浆，基础浇筑执行《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额（2018）》相应项目，二次灌浆执行第一册《机械设备安装工程》相应项目。
4. 凿槽、打洞（孔）、楼板、墙壁穿孔洞，执行第四册《电气设备安装工程》相应项目。
5. 天线基础、开挖路面、土石方工程执行《广东省市政工程综合定额（2018）》相应项目。
6. 多孔管道、专业通信系统工程应执行第十一册《通信设备及线路工程》相应项目
7. 设备基座、管线支架等项目的除锈、刷油等应执行第十二册《刷油、防腐、绝热工程》相应项目

五、本册定额的有关说明：

1. 本册所涉及的试运行（除特殊说明外）是按连续无故障运行 120h 考虑的（详见《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339-2013 第 3.1.3 款的要求：系统试运行应连续进行 120h。试运行中出现系统故障时，应重新开始计时，直至连续运行满 120h。），超出时费用另行计算。
2. 为配合业主或认证单位验收测试而发生的费用，在合同中协商确定。
3. 本标准或定额中的设备、天线等按成套购置考虑，包括构件、标准件、附件和设备内部连线。
4. 建筑设备自动化系统、安全防范系统均设置了分系统调试和全系统调试定额子目，套用原则详见工程量计算规则。
5. 双绞线缆、光缆应按设计图示尺寸以单根长度（含预留长度）计算工程量。预留长度详见工程量计算规则。
6. 互联电缆、跳线制作等定额子目是以“条”为单位编制的，其长度应按实际测量值计算。
7. 综合布线系统按超五类非屏蔽布线系统编制的，高于超五类的、采用屏蔽系统的布线工程按相关规定调整相应定额子目。

六、全系统联调费：

计算机应用、网络系统，综合布线系统，建筑设备自动化系统，有线电视、卫星电视接收系统，音频、视频系统，安防系统等每个系统已经设置了系统（或子系统）调试、系统试运行定额子目，若对上述系统进行了进一步系统集成，可计算全系统联调费。按所有集成系统的累计总“点”数执行本册定额第一章“计算机应用网络系统联调”对应定额子目计算全系统联调费。

七、工程超高增加费：安装操作高度距离楼(地)面 5m 以上时，超高部分按人工费乘以下表超高系数计算。

操作高度 (m 以内)	10	20	20m 以上
超高系数	1.20	1.30	1.50

八、在管井内、竖井内、断面小于或等于 2 m²隧道或洞内、封闭吊顶天棚内进行安装的工程，该部分按人工费乘以系数 1.25。



第一部分

分部分项工程项目



C. 5. 1

计算机应用、网络系统工程



说 明

一、本章定额内容包括：输入设备，输出设备，控制设备，存储设备，插箱、机柜，互联电缆，接口卡，集线器，路由器，收发器，防火墙，交换机，网络服务器，计算机应用、网络系统系统联调，计算机应用、网络系统试运行，软件等。

二、本章定额适用范围：

本章适用于楼宇、小区智能化系统中计算机应用、网络系统设备的安装、调试工程。

三、本章定额不包括的内容：

1. 计算机台架、插箱、机柜、网络终端设备、输入设备、输出设备、专用外部设备及存储设备的安装、调试不包括以下工作内容：

- (1) 设备本身的功能性故障排除；
- (2) 缺件、配件的制作；
- (3) 在特殊环境条件下的设备加固、防护和电缆屏蔽；
- (4) 操作系统的开发；病毒的清除，版本升级与外系统的检验或统调。
- (5) 场外线路的架设和挖沟直埋铺设工程。

2. 计算机及网络系统联调不包括以下工作内容：

- (1) 系统中设备本身的功能性故障排除；
- (2) 与计算机系统以外的外系统联试、检验或统调。

3. 计算机软件安装、调试不包括以下工作内容：

(1) 排除由于软件本身缺陷造成的故障；

(2) 排除软件不配套或不兼容造成的运转失灵，排除硬件系统的故障引起的失灵、操作系统发生故障中断、诊断程序运行失控等故障；

(3) 在特殊环境条件下的软件安装、防护；

(4) 与计算机系统以外的外系统联试、检验或统调。

四、本章定额相关规定：

1. 本章有关线缆敷设定额执行本册 C.5.2 章及第四册《电气设备安装工程》相应项目。
2. 属于配电系统的电涌保护器、建筑物防雷及接地系统工程部分执行第四册《电气设

备安装工程》相应项目；由于智能化系统深化设计的需要，需要对建筑电气防雷、接地装置进行改造、完善的，执行本册 C.5.7 章相应项目。

3. 本章定额不包括支架、基座制作的安装，发生时执行第四册《电气设备安装工程》相应项目。

4. 计算机应用、网络系统试运行是按连续无故障运行 120h 考虑的(详见《智能建筑工程质量验收规范》(GB50339-2013)第 3.1.3 款的要求：系统试运行应连续进行 120h。试运行中出现系统故障时，应重新开始计时，直至连续运行满 120h)，超出时，费用应按以下原则调整计算：

试运行超过 120h，每增加 8h，则定额人工费、机具费分别按增加 3.00%计列。

五、本章定额有关说明：

1. 在套用防火墙定额子目时：

(1) 未有准确功能描述的防火墙，可套用“企业级(小型、大型)、ICP/ISP”子目；已有准确功能描述的防火墙，可套用“包过滤防火墙、状态/动态防火墙、应用程序防火墙、NAT 防火墙”子目；但两者不得重复套用。

(2) “个人防火墙”应按实际发生数量计取。

2. 本系统使用的标准机柜执行 C.5.2.1 章相应定额子目。

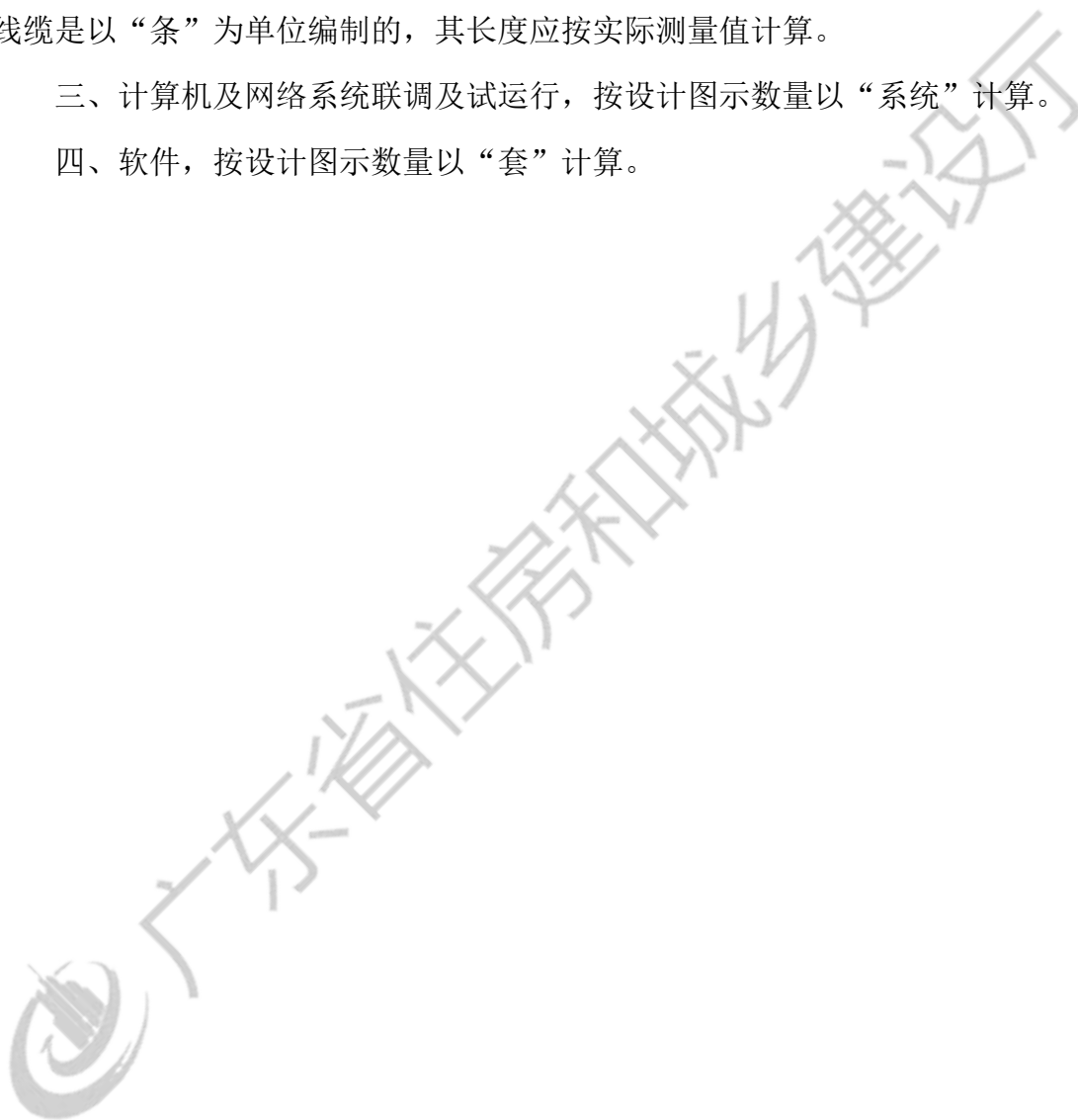
工程量计算规则

一、台架、插箱、机柜、网络终端设备、输入设备、输出设备、专用外部设备、存储设备安装及软件安装，按设计图示数量以“台”、“套”计算。

二、互联电缆制作、安装，按设计图示数量以“条”计算。互联电缆制作定额子目中线缆是以“条”为单位编制的，其长度应按实际测量值计算。

三、计算机及网络系统联调及试运行，按设计图示数量以“系统”计算。

四、软件，按设计图示数量以“套”计算。





C.5.1 计算机应用、网络系统工程

C.5.1.1 输入设备

工作内容：技术准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、设备清理或清洗、接通电源、单机自检、检测调试、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-1	C5-1-2	C5-1-3	C5-1-4
子目名称					数字化仪安装		扫描仪安装	
					A0、A1	A3、A4	B0、B1	A3、A4
基价(元)					160.43	80.38	239.57	32.79
其中	人工费(元)				120.90	60.57	181.47	24.15
	材料费(元)				1.00	0.50	1.00	0.50
	机具费(元)				1.12	0.57	1.12	0.57
	管理费(元)				37.41	18.74	55.98	7.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	120.90	60.57	181.47	24.15
材料	30210180	数字化仪	台	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	24690070	扫描仪	台	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	0.50	1.00	0.50
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.050	0.050	0.050	0.050
	990415040	手动液压叉车 装载质量2(t)	台班	2.77	0.200	-	0.200	-

C.5.1.2 输出设备

1 打印机

工作内容：技术准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、设备清理或清洗、接通电源、单机自检、检测调试、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-5	C5-1-6	C5-1-7	C5-1-8
子目名称					打印机安装			
					针式打印机	喷墨打印机	激光打印机	热转印打印机
基价(元)					29.65	55.10	78.08	35.63
其中	人工费(元)				19.65	29.45	49.10	19.65
	材料费(元)				3.24	15.88	13.19	9.22
	机具费(元)				0.57	0.57	0.57	0.57
	管理费(元)				6.19	9.20	15.22	6.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	19.65	29.45	49.10	19.65
材料	30150090	打印机	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24330020	色带	根	3.42	0.100	-	-	-
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	0.100	0.100	0.100	0.100
	34090110	激光打印机墨粉	瓶	102.56	-	-	0.100	-
	34090130	喷墨打印机墨盒	盒	128.21	-	0.100	-	-
	34090210	热转印机印机碳带	卷	18.97	-	-	-	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.46	0.62	0.50	0.36
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：技术准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、设备清理或清洗、接通电源、单机自
检、检测调试、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-9	C5-1-10
子目名称					打印机附属设备安装	
					打印机共享器	打印机控制器
基价(元)					15.77	15.77
其中	人工费(元)				10.83	10.83
	材料费(元)				1.62	1.62
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				3.32	3.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	10.83	10.83
材料	30150100	打印机附属设备	台	-	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.30	0.30

2 绘图仪

工作内容： 技术准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、设备清理或清洗、接通电源、单机自检、检测调试、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-11	C5-1-12	C5-1-13
子目名称					绘图仪安装		
					笔式绘图仪	喷墨绘图仪	数字绘图仪
基价(元)					78.72	78.72	66.75
其中	人工费(元)				49.10	49.10	49.10
	材料费(元)				13.83	13.83	1.86
	机具费(元)				0.57	0.57	0.57
	管理费(元)				15.22	15.22	15.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	49.10	49.10	49.10
材料	35390250	绘图仪	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100	0.100
	34050110	喷墨绘图仪用纸 A150m	卷	8.55	0.200	0.200	-
	34090100	绘图仪墨水	瓶	102.56	0.100	0.100	-
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.54	0.54	0.54
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.050	0.050	0.050

3 其他输出设备

工作内容： 技术准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、设备清理或清洗、接通电源、单机自检、检测调试、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-14	C5-1-15
子目名称					其他输出设备安装	
					X-Y记录仪	多功能一体机
基价(元)					84.42	129.97
其中	人工费(元)				60.57	97.96
	材料费(元)				2.34	0.50
	机具费(元)				2.25	1.13
	管理费(元)				19.26	30.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	60.57	97.96
材料	30150140	其他输出设备	台	-	[1.000]	[1.000]
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	0.100	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.40	0.50
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.150	0.100
	990415040	手动液压叉车 装载质量2(t)	台班	2.77	0.200	-

工作内容： 技术准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、设备清理或清洗、接通电源、单机自
检、检测调试、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-16	C5-1-17	C5-1-18	C5-1-19	C5-1-20
子目名称					其他输出设备安装				
					CRT监视器		液晶监视器		
					摆放	吊装	摆放	壁挂	吊装
基价(元)					90.25	258.99	51.65	130.80	180.89
其中	人工费(元)				60.57	151.38	30.25	90.82	90.82
	材料费(元)				6.11	6.11	7.13	7.13	7.13
	机具费(元)				3.83	42.16	3.83	3.83	42.16
	管理费(元)				19.74	59.34	10.44	29.02	40.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	60.57	151.38	30.25	90.82	90.82
材料	30030100	监视器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.11	6.11	7.13	7.13	7.13
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	990415040	手动液压叉车 装载质量2(t)	台班	2.77	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	990512010	平台作业升降车 提升高度9(m)	台班	766.60	-	0.050	-	-	0.050

工作内容：

技术准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、设备清理或清洗、接通电源、单机自
检、检测调试、交验等。

计量单位：

见表

定额编号					C5-1-21	C5-1-22	C5-1-23
子目名称					其他附属设备安装		其他输入输出设备安装
					串并转换器	各种卡	内存条
					台	个	条
基价(元)					16.23	15.34	14.84
其中	人工费(元)				10.83	10.83	10.83
	材料费(元)				1.71	0.89	0.39
	机具费(元)				0.28	0.23	0.23
	管理费(元)				3.41	3.39	3.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	10.83	10.83	10.83
材料	30150130	其他附属设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	-	-
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.39	0.39	0.39
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.025	0.020	0.020

4 其他配套设备

工作内容： 技术准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、设备清理或清洗、接通电源、单机自检、检测调试、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-24	C5-1-25	C5-1-26	C5-1-27
子目名称					其他配套设备安装			
					操作电脑 (硬件)	复印机	刻录机	传真机
基价(元)					102.82	104.00	39.62	30.78
其中	人工费(元)				58.72	60.57	10.83	19.65
	材料费(元)				23.15	23.38	23.99	3.63
	机具费(元)				2.26	1.13	1.13	1.13
	管理费(元)				18.69	18.92	3.67	6.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	58.72	60.57	10.83	19.65
材料	57450001	其他配套设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	-	0.100	0.100	0.100
	24330001	光盘 5"	片	4.44	5.000	-	5.000	-
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	-	0.100	-	0.100
	34090120	复印机墨盒	盒	196.58	-	0.100	-	-
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.45	0.46	0.47	0.37
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.200	0.100	0.100	0.100

C.5.1.3 控制设备

1 通信控制器

工作内容：技术准备、机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、接口正确性检查、检测调试、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-28	C5-1-29	C5-1-30
子目名称					通信控制器安装		
					≤路		
					32	48	64
基价(元)					364.18	479.22	598.19
其中	人工费(元)				254.33	338.56	423.52
	材料费(元)				11.46	11.59	11.72
	机具费(元)				15.62	19.34	25.33
	管理费(元)				82.77	109.73	137.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	254.33	338.56	423.52
材料	30090230	通信控制器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24330001	光盘 5"	片	4.44	1.000	1.000	1.000
	34050065	打印纸 A3	包	65.00	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.52	0.65	0.78
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.200	1.500	2.000
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	0.100	0.150	0.200
	990415040	手动液压叉车 装载质量2(t)	台班	2.77	0.500	0.500	0.500

工作内容： 技术准备、机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、接口正确性检查、检测调试、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-31	C5-1-32	C5-1-33
子目名称					微机处理通信控制器安装		
					≤路		
					96	128	256
基价(元)					772.61	946.83	1566.70
其中	人工费(元)				550.60	677.51	1143.48
	材料费(元)				11.85	11.98	12.11
	机具费(元)				31.65	37.98	46.32
	管理费(元)				178.51	219.36	364.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	550.60	677.51	1143.48
材料	30090230	通信控制器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24330001	光盘 5"	片	4.44	1.000	1.000	1.000
	34050065	打印纸 A3	包	65.00	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.91	1.04	1.17
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.500	3.000	3.500
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	0.300	0.400	0.800
	990415040	手动液压叉车 装载质量2(t)	台班	2.77	0.500	0.500	0.500

2 模/数(A/D)、数/模(D/A)转换设备

工作内容：技术准备、机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、接口正确性检查、接地检测调试、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-34	C5-1-35	C5-1-36	C5-1-37
子目名称					模/数(A/D)、数/模(D/A)转换设备安装			
					8路、8位以下	8/16路、12位	16/32路、32位	32/48路、32位
基价(元)					543.37	837.71	1131.82	1448.79
其中	人工费(元)				241.83	363.03	484.06	605.10
	材料费(元)				12.00	12.00	12.00	12.00
	机具费(元)				164.85	268.92	372.99	494.54
	管理费(元)				124.69	193.76	262.77	337.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	241.83	363.03	484.06	605.10
材料	55490320	模/数(A/D)、数/模(D/A)转换设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.98	2.98	2.98	2.98
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	1.500	2.000	3.000
	873136056	时间间隔测量仪	台班	110.25	1.000	1.500	2.000	3.000
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	0.500	1.000	1.500	1.500

工作内容：技术准备、机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、接口正确性检查、接地检测调试、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-38	C5-1-39	C5-1-40
子目名称					模/数(A/D)、数/模(D/A)转换设备安装		
					48/64路、32位	96/128路、64位	128/256路、32/64位
基价(元)					1742.59	2036.72	2489.20
其中	人工费(元)				725.89	846.93	1089.16
	材料费(元)				12.00	12.00	12.00
	机具费(元)				598.61	702.68	806.75
	管理费(元)				406.09	475.11	581.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	725.89	846.93	1089.16
材料	55490320	模/数(A/D)、数/模(D/A)转换设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm²	m	2.68	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm²	个	1.74	2.040	2.040	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.98	2.98	2.98
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	3.500	4.000	4.500
	873136056	时间间隔测量仪	台班	110.25	3.500	4.000	4.500
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	2.000	2.500	3.000

3 KVM切换器设备

工作内容： 技术准备、机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、接口正确性检查、检测调试、交验等。

计量单位： 台

定额编号					C5-1-41	C5-1-42	C5-1-43
子目名称					KVM切换器设备安装		
					8端口以下	32端口以下	32端口以上
基价(元)					271. 20	335. 56	496. 60
其中	人工费(元)				193. 61	241. 83	363. 03
	材料费(元)				16. 90	16. 90	16. 90
	机具费(元)				1. 02	2. 05	4. 10
	管理费(元)				59. 67	74. 78	112. 57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	193. 61	241. 83	363. 03
材料	30000001	KVM切换器设备	台	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2. 68	2. 040	2. 040	2. 040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1. 74	2. 040	2. 040	2. 040
	99450760	其他材料费	元	1. 00	7. 88	7. 88	7. 88
机具	870613023	手持式万用表	台班	5. 12	0. 200	0. 400	0. 800

C.5.1.4 存储设备

1 数字硬盘录像机

工作内容：技术准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、接线、检测调试、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-44	C5-1-45	C5-1-46	C5-1-47
子目名称					数字硬盘录像机安装			
					带环路		不带环路	
					≤16路	>16路	≤16路	>16路
基价(元)					509.56	1013.51	351.37	855.55
其中	人工费(元)				363.04	726.14	241.97	605.24
	材料费(元)				12.72	12.72	12.72	12.72
	机具费(元)				17.21	39.81	17.21	39.81
	管理费(元)				116.59	234.84	79.47	197.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	363.04	726.14	241.97	605.24
材料	30030170	数字硬盘录像机	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.70	3.70	3.70	3.70
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.500	3.500	1.500	3.500
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

2 磁盘阵列机

工作内容： 技术准备、机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、设备清理和清洗、接通电源、单机自检、检测调试、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-48	C5-1-49	C5-1-50	C5-1-51
子目名称					磁盘阵列机安装			
					2通道	4通道	8通道	16通道
基价(元)					359.63	682.00	1333.80	2021.42
其中	人工费(元)				241.97	484.18	967.78	1451.95
	材料费(元)				29.84	29.84	44.62	83.77
	机具费(元)				10.43	14.95	18.89	31.02
	管理费(元)				77.39	153.03	302.51	454.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	241.97	484.18	967.78	1451.95
材料	30210030	磁盘阵列机	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	4.080	8.160
	34090001	白绸	m ²	16.30	1.000	1.000	1.500	3.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.52	4.52	7.60	15.20
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.800	1.200	1.500	2.500
	990415040	手动液压叉车 装载质量2(t)	台班	2.77	0.500	0.500	0.700	1.000

工作内容： 技术准备、机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、设备清理和清洗、接通电源、单机自检、检测调试、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-52	C5-1-53	C5-1-54
子目名称					磁盘阵列机安装		
					32通道	128通道	每增加1个标准硬盘
基价(元)					3102.23	5289.43	38.10
其中	人工费(元)				2178.09	3630.04	24.32
	材料费(元)				200.33	480.84	5.14
	机具费(元)				42.87	50.19	0.90
	管理费(元)				680.94	1128.36	7.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2178.09	3630.04	24.32
材料	30210030	磁盘阵列机	台	-	[1.000]	[1.000]	-
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	16.320	65.280	-
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	16.320	65.280	-
	34090001	白绸	m ²	16.30	6.000	9.000	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	30.40	45.60	0.25
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	3.500	4.000	0.080
	990415040	手动液压叉车 装载质量2(t)	台班	2.77	1.200	1.800	-

3 光盘库

工作内容： 技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。

计量单位：台

定额编号					C5-1-55	C5-1-56	C5-1-57
子目名称					光盘库安装		
					≤50盒	≤100盒	≤200盒
基价(元)					281.11	431.36	652.45
其中	人工费(元)				195.92	293.88	441.11
	材料费(元)				10.36	17.85	31.81
	机具费(元)				11.30	22.60	33.90
	管理费(元)				63.53	97.03	145.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	195.92	293.88	441.11
材料	30210140	光盘库	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.040	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.86	16.84	30.80
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	2.000	3.000

C.5.1.5 插箱、机柜

工作内容： 技术准备、开箱检查、搬运、划线、定位安装、接线、互联、接地、清理、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-58	C5-1-59	C5-1-60	C5-1-61
子目名称					台架安装		插箱安装	
					650×700	650×1200	固定式标准插箱	翻转式标准插箱
基价(元)					187.53	266.35	175.33	254.15
其中	人工费(元)				121.05	181.37	121.05	181.37
	材料费(元)				27.34	27.34	15.14	15.14
	机具费(元)				1.55	1.55	1.55	1.55
	管理费(元)				37.59	56.09	37.59	56.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	121.05	181.37	121.05	181.37
材料	30110040	插箱、台架、机柜	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	-	-	2.040	2.040
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	2.040	2.040	-	-
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	-	-	2.040	2.040
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	2.040	2.040	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.12	6.12	6.12	6.12
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100
	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.050	0.050	0.050	0.050
	990415040	手动液压叉车 装载质量2(t)	台班	2.77	0.100	0.100	0.100	0.100

注： 标准机柜执行C.5.2.1“机柜、机架”相应定额子目。

C.5.1.6 互联电缆

1 圆导体带状电缆

工作内容：技术及机具准备、搬运、开箱检查、量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、特性测试、质量检查与整理等。

计量单位：条

定额编号					C5-1-62	C5-1-63	C5-1-64	C5-1-65	C5-1-66
子目名称					带连接器的圆导体带状电缆制作安装				
					≤10线	≤20线	≤34线	≤50线	≤60线
基价(元)					48.41	56.27	72.21	80.59	96.52
其中	人工费(元)				36.41	42.32	54.37	60.52	72.57
	材料费(元)				0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	机具费(元)				0.26	0.36	0.51	0.77	0.92
	管理费(元)				11.24	13.09	16.83	18.80	22.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	36.41	42.32	54.37	60.52	72.57
材料	26450090	插头(连接器)	个	-	[2.020]	[2.020]	[2.020]	[2.020]	[2.020]
	28110480	各类互联电缆	条	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.070	0.100	0.150	0.180

2 外设接口电缆、外设电缆

工作内容： 技术及机具准备、搬运、开箱检查、量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、特性测试、
质量检查与整理等。

计量单位：条

定额编号					C5-1-67	C5-1-68	C5-1-69	C5-1-70
子目名称					带连接器的外设接口电缆制作安装		带连接器的外联电缆制作安装	
					≤7芯	≤37芯	≤19芯	≤32芯
基价(元)					54.05	78.53	54.39	78.20
其中	人工费(元)				36.41	54.37	36.41	54.37
	材料费(元)				0.50	0.50	0.50	0.50
	机具费(元)				4.58	5.35	4.84	5.10
	管理费(元)				12.56	18.31	12.64	18.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	36.41	54.37	36.41	54.37
材料	26450090	插头(连接器)	个	-	[2.020]	[2.020]	[2.020]	[2.020]
	28110480	各类互联电缆	条	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.150	0.300	0.200	0.250
	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.250	0.250	0.250	0.250

3 中继连接电缆(带连接器)

工作内容： 技术及机具准备、搬运、开箱检查、量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、特性测试、质量检查与整理等。

计量单位：条

定额编号					C5-1-71	C5-1-72	C5-1-73	C5-1-74
子目名称					中继连接电缆(带连接器)制作安装			
					≤3芯	≤6芯	≤9芯	≤15芯
基价(元)					48.38	56.41	64.14	82.86
其中	人工费(元)				30.26	36.41	42.32	54.37
	材料费(元)				0.50	0.50	0.50	0.50
	机具费(元)				6.38	6.38	6.38	8.66
	管理费(元)				11.24	13.12	14.94	19.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	30.26	36.41	42.32	54.37
材料	28110450	中继连接电缆	条	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	29250060	中继(矩形连接器)	对	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	29250070	连接插针(压接)	个	-	[6.060]	[12.120]	[18.180]	[30.300]
	29250080	连接插孔(压接)	个	-	[6.060]	[12.120]	[18.180]	[30.300]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.500	0.500	0.500	0.500
	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.250	0.250	0.250	0.400

C.5.1.7 接口卡

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

计量单位：台（套）

定额编号					C5-1-75	C5-1-76
子目名称					接口卡安装、调试	
					10~1000Mb/s以太网卡	多用户卡/视频卡
基价(元)					87.88	29.73
其中	人工费(元)				64.27	19.77
	材料费(元)				0.95	0.95
	机具费(元)				2.26	2.26
	管理费(元)				20.40	6.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	64.27	19.77
材料	30150101	各类接口卡	台(套)	-	[1.010]	[1.010]
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.45	0.45
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.200	0.200

注：“多用户卡/视频卡”定额子目也适用于无线网卡安装调试。

C.5.1.8 集线器

工作内容：技术及机具准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口正确性测试、检查、接地、加电调试等。

计量单位：台（套）

定额编号					C5-1-77	C5-1-78	C5-1-79
子目名称					网络集线器设备安装、调试		
					普通型集线器	堆叠式集线器	
						堆叠单元2~4个	堆叠单元5~8个
基价(元)					52.77	155.63	207.23
其中	人工费(元)				39.07	117.61	156.92
	材料费(元)				1.72	1.96	2.20
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				11.98	36.06	48.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	39.07	117.61	156.92
材料	30150110	集线器	台(套)	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.40	0.64	0.88

C.5.1.9 路由器

工作内容：技术及机具准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、加电调试，安全策略设置、功能调试、单机测试。

计量单位：台

定额编号					C5-1-80	C5-1-81	C5-1-82	C5-1-83	C5-1-84
子目名称					路由器设备安装、调试		局域网路由器设置		广域网接入路由器设置
					局域网路由器	广域网接入路由器	2个子网以下	2个子网以上，每增加1个子网	
基价(元)					199.55	228.00	154.12	22.49	151.13
其中	人工费(元)				147.13	166.65	114.23	15.33	114.23
	材料费(元)				2.88	2.88	1.92	1.72	0.40
	机具费(元)				3.39	5.65	2.26	0.57	1.13
	管理费(元)				46.15	52.82	35.71	4.87	35.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	147.13	166.65	114.23	15.33	114.23
材料	30150120	路由器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100	0.100	0.100	-
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020	0.020	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.56	1.56	0.60	0.40	0.40
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.300	0.500	0.200	0.050	0.100

C.5.1.10 收发器

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

计量单位：台

定额编号					C5-1-85	C5-1-86	C5-1-87	C5-1-88	C5-1-89
子目名称					音频调制解调器	基带调制解调器	XDSL接入设备	AUI/BNC粗缆收发器	AVU-ST光纤收发器
基价(元)					125.65	163.35	231.41	129.13	298.30
其中	人工费(元)				91.46	119.86	174.09	85.12	212.99
	材料费(元)				5.26	5.26	3.94	8.12	10.22
	机具费(元)				0.68	1.13	-	7.49	7.49
	管理费(元)				28.25	37.10	53.38	28.40	67.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	91.46	119.86	174.09	85.12	212.99
材料	30090200	调制解调器、收发器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100	-	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	-	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.94	3.94	3.94	6.80	8.90
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.060	0.100	-	0.250	0.250
	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	-	-	-	0.250	0.250

注：基带调制解调器系指DDN、ISDN、帧中继调制解调器。

C.5.1.11 防火墙

工作内容：技术及机具准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电调试、安全策略设置、功能检查、单机调试等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-90	C5-1-91	C5-1-92
子目名称					防火墙设备安装、调试		
					企业级		ICP/ISP级
					小型	大型	
基价(元)					294.81	575.10	823.74
其中	人工费(元)				195.94	392.22	588.16
	材料费(元)				16.64	18.34	18.34
	机具费(元)				16.95	33.90	28.25
	管理费(元)				65.28	130.64	188.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	195.94	392.22	588.16
材料	23170001	防火墙设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.150	0.150
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.040	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.30	7.09	7.09
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.500	3.000	2.500

注：1. 未有准确功能描述的防火墙，可套用“企业级（小型、大型）、ICP/ISP”子目；已有准确功能描述的防火墙，可套用“包过滤防火墙、状态/动态防火墙、应用程序防火墙、NAT防火墙”子目；但两者不得重复套用。
2. “个人防火墙”应按实际发生数量计取。

工作内容： 技术及机具准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电调试、安全策略设置、功能检查、单机调试等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-93	C5-1-94	C5-1-95
子目名称					防火墙设备安装、调试		
					包过滤防火墙	状态/动态防火墙	应用程序防火墙
基价(元)					349.53	853.32	601.48
其中	人工费(元)				241.96	604.93	423.48
	材料费(元)				18.63	18.63	18.63
	机具费(元)				11.30	33.90	22.60
	管理费(元)				77.64	195.86	136.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	241.96	604.93	423.48
材料	23170001	防火墙设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.150	0.150	0.150
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.88	7.88	7.88
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	3.000	2.000

注： 1. 未有准确功能描述的防火墙，可套用“企业级（小型、大型）、ICP/ISP”子目；已有准确功能描述的防火墙，可套用“包过滤防火墙、状态/动态防火墙、应用程序防火墙、NAT防火墙”子目；但两者不得重复套用。
2. “个人防火墙”应按实际发生数量计取。

工作内容： 技术及机具准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电调试、安全策略设置、功能检查、单机调试等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-96	C5-1-97	C5-1-98
子目名称					防火墙设备安装、调试		
					NAT防火墙	个人防火墙	网闸
基价(元)					688.41	262.90	522.92
其中	人工费(元)				483.98	181.85	362.97
	材料费(元)				19.13	10.53	19.13
	机具费(元)				28.25	11.30	22.60
	管理费(元)				157.05	59.22	118.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	483.98	181.85	362.97
材料	23170001	防火墙设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.150	0.030	0.150
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.040	0.010	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.88	1.02	7.88
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.500	1.000	2.000

注： 1. 未有准确功能描述的防火墙，可套用“企业级（小型、大型）、ICP/ISP”子目；已有准确功能描述的防火墙，可套用“包过滤防火墙、状态/动态防火墙、应用程序防火墙、NAT防火墙”子目；但两者不得重复套用。
2. “个人防火墙”应按实际发生数量计取。

C. 5. 1. 12 交换机

1 局域网交换机设备

工作内容：技术及机具准备、搬运、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、接地、加电调试、单机调试等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-99	C5-1-100	C5-1-101	C5-1-102	C5-1-103
子目名称					工作组级 交换机安装	部门级交换机安装		企业级交换机安装	
						二层交换机	三层交换机	二层交换机	三层交换机
基价(元)					219.83	420.68	599.63	757.39	1252.34
其中	人工费(元)				146.89	166.71	176.34	176.34	186.36
	材料费(元)				9.20	9.20	9.20	9.20	9.20
	机具费(元)				14.31	148.22	275.54	396.28	765.07
	管理费(元)				49.43	96.55	138.55	175.57	291.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	146.89	166.71	176.34	176.34	186.36
材料	30210160	局域网交换机	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.300	0.500	0.600	0.600	0.700
	873138007	网络分析仪 量程：10Hz-500MHz	台班	54.58	0.200	0.400	0.500	0.500	0.600
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	-	0.250	0.500	0.750	1.500

2 局域网交换机系统功能调试

工作内容： 技术准备、虚网划分、端口设置、路由设置、包过滤、设备监控等功能调试。

计量单位：个

定额编号					C5-1-104	C5-1-105
子目名称					局域网交换机系统功能调试	
					2个子网以下	2个子网以上 每增加1个子网
基价(元)					155.83	22.20
其中	人工费(元)				114.37	15.23
	材料费(元)				1.96	1.56
	机具费(元)				3.39	0.57
	管理费(元)				36.11	4.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	114.37	15.23
材料	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.64	0.24
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.300	0.050

C.5.1.13 网络服务器

工作内容：技术及机具准备、搬运、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、接地、设备加电调试、单机调试等。

计量单位：台（套）

定额编号					C5-1-106	C5-1-107	C5-1-108	C5-1-109
子目名称					服务器设备安装、调试			
					工作站	服务器		
						工作组级服务器	部门级服务器	企业级服务器
基价(元)					284.21	343.91	407.63	536.12
其中	人工费(元)				195.94	245.11	293.88	392.22
	材料费(元)				18.22	22.66	22.66	22.66
	机具费(元)				7.63	0.76	0.76	0.76
	管理费(元)				62.42	75.38	90.33	120.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	195.94	245.11	293.88	392.22
材料	57310010	网络服务器、工作站或网桥	台(套)	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100	0.100	0.100
	24330001	光盘 5"	片	4.44	-	1.000	1.000	1.000
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040	2.040
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.88	7.88	7.88	7.88
机具	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.500	0.050	0.050	0.050

工作内容：技术及机具准备、搬运、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、接地、设备加电调试、单机调试等。

计量单位：台（套）

定额编号					C5-1-110	C5-1-111	C5-1-112
子目名称					服务器设备安装、调试		网桥
					刀片式（套）		
					≤7	>7	
基价(元)					813.55	1287.81	574.78
其中	人工费(元)				604.93	967.90	423.48
	材料费(元)				22.16	22.16	21.46
	机具费(元)				0.76	0.76	-
	管理费(元)				185.70	296.99	129.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	604.93	967.90	423.48
材料	57310010	网络服务器、工作站或网桥	台(套)	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100	0.100
	24330001	光盘 5"	片	4.44	1.000	1.000	1.000
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.88	7.88	7.18
机具	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.050	0.050	-

C.5.1.14 计算机应用网络系统系统联调

工作内容：联调技术及机具准备、接口正确性检查测试、子网调整、IP调整、域名设置、服务设置、端口设置、指标测试、硬件系统的验证测试、完成自测试报告等。

计量单位：系统

定额编号					C5-1-113	C5-1-114	C5-1-115
子目名称					计算机应用网络系统系统联调		
					100个信息点以下	300个信息点以下	300个信息点以上， 每增加50个信息点
基价(元)					7397.38	18533.22	3131.81
其中	人工费(元)				4839.79	12220.89	2057.13
	材料费(元)				12.53	27.01	4.39
	机具费(元)				812.17	1942.75	336.42
	管理费(元)				1732.89	4342.57	733.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4839.79	12220.89	2057.13
材料	30150070	防静电手环	个	-	[1.000]	[1.000]	-
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	0.200	0.500	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.66	17.33	2.45
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	18.000	43.000	7.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	3.000	7.000	4.000
	873138007	网络分析仪 量程：10Hz~500MHz	台班	54.58	10.000	24.000	4.000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	9.000	21.000	3.500

注：“信息点”是指接入到局域网中信息用户点。

C.5.1.15 计算机应用网络系统试运行

工作内容： 按规范要求，测试各项技术指标的稳定性、可靠性，排除试运行过程中发生的或潜在的故障或隐患，提供文档资料等。

计量单位：系统

定额编号					C5-1-116	C5-1-117	C5-1-118
子目名称					计算机应用网络系统试运行		
					100个信息点以下	300个信息点以下	300个信息点以上， 每增加50个信息点
基价(元)					5066.06	11984.14	1322.84
其中	人工费(元)				3630.08	8711.70	968.20
	材料费(元)				29.75	85.44	14.88
	机具费(元)				224.44	394.91	32.84
	管理费(元)				1181.79	2792.09	306.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3630.08	8711.70	968.20
材料	30150070	防静电手环	个	-	[1.000]	[1.000]	-
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	0.200	0.500	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	25.88	75.76	12.94
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	5.000	5.000	2.000
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	1.000	2.000	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	5.000	5.000	2.000
	873138007	网络分析仪 量程：10Hz 500MHz	台班	54.58	2.000	5.000	-
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	5.000	5.000	-

注：“信息点”是指接入到局域网中信息用户点。

C.5.1.16 软件

1 服务器系统软件安装、调试

工作内容： 技术准备、软件安装、软件功能检测、调试、完成自检测试报告等。

计量单位：套

定额编号					C5-1-119	C5-1-120	C5-1-121
子目名称					工作组级服务器	部门级服务器	企业级服务器
基价(元)					582.00	773.74	1344.54
其中	人工费(元)				435.82	580.74	1016.56
	材料费(元)				7.26	9.20	10.11
	机具费(元)				4.06	4.40	4.74
	管理费(元)				134.86	179.40	313.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	435.82	580.74	1016.56
材料	57030020	服务器系统软件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.158	0.150
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	0.100	0.150	0.200
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.040	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.00	4.00	4.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.300	0.300	0.300
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	0.100	0.150	0.200

2 网管系统软件安装、调试

工作内容： 技术准备、软件安装、软件功能检测、调试、完成自检测试报告等。

计量单位：套

定额编号					C5-1-122	C5-1-123	C5-1-124	C5-1-125	C5-1-126
子目名称					软件安装	系统搜索	拓扑生成	流量监控	安全策略设置
基价(元)					57.00	1001.21	203.91	304.01	503.27
其中	人工费(元)				38.35	762.48	152.27	228.74	381.24
	材料费(元)				3.94	2.00	2.00	2.19	2.19
	机具费(元)				2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
	管理费(元)				12.45	234.47	47.38	70.82	117.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	38.35	762.48	152.27	228.74	381.24
材料	57030050	网管系统软件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	0.100	-	-	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200

工作内容： 技术准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、设备清理或清洗、接通电源、单机自
检、检测调试、交验等。

计量单位：台

定额编号					C5-1-127	C5-1-128	C5-1-129	C5-1-130
子目名称					操作电脑配套软件			
					系统软件	工具软件	网络软件	应用软件
基价(元)					95.82	86.94	61.15	121.18
其中	人工费(元)				58.97	58.97	39.23	78.38
	材料费(元)				15.82	6.94	6.94	15.82
	机具费(元)				2.26	2.26	2.26	2.26
	管理费(元)				18.77	18.77	12.72	24.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	58.97	58.97	39.23	78.38
材料	57030001	操作电脑配套软件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24330001	光盘 5"	片	4.44	3.000	1.000	1.000	3.000
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.200	0.200	0.200	0.200



C. 5. 2

综合布线系统工程



说 明

一、本章定额内容包括：机柜、机架，抗震底座，分线接线箱（盒），电视电话插座，双绞线缆，大对数电缆，光缆，光纤束、光缆外护套，跳线，配线架，跳线架，信息插座，光纤连接，光纤盒、光缆终端盒，布放尾纤，线管理器，跳块，双绞线缆测试，光纤测试，架设漏泄同轴电缆等。

二、本章定额适用范围：

1. 本章定额适用于双绞线缆、大对数电缆及光纤综合布线系统工程的安装调试。本章定额中双绞线缆是按超五类非屏蔽布线系统工程编制的，高于超五类或采用屏蔽系统的综合布线系统的定额子目应按本章规定调整后执行。

2. 本章定额与第十一册《通信设备及线路工程》的适用范围原则上区分如下：第十一册《通信设备及线路工程》主要适用于通信设备间以前的通信运营端，本章定额主要用于通信设备间以后的用户端（含小区内室外线路）。

三、本章定额不包括的内容：

1. 室外光缆穿管敷设定额中未包括子管敷设的工作内容，发生时执行本定额第十一册《通信设备及线路工程》相应定额子目。

2. 室外安装的成套电话组线箱、电话中途箱、架空引入装置的基座，如有发生时另行计算。

四、本章定额相关规定

1. 本章综合布线系统的调试、试运行执行本册 C.5.1 章系统联调、试运行相应定额子目。只有末端线路、不含前端设备的简易综合布线工程，只能计取链路测试费用，不得计取系统调试、试运行费用。

2. 室内敷设光缆大于 72 芯、室外敷设光缆大于 96 芯时，按照等数量的进档差值进行定额换算。

3. 除双绞线缆、大对数电缆、光纤外，本系统使用的其他线缆执行第四册《电气设备安装工程》相应项目。

五、本章定额有关说明

1. 本章所涉及双绞线缆的敷设、链路测试及跳线制作、跳线架安装、配线架安装、跳块打接是按超五类非屏蔽布线系统编制的，高于超五类的布线工程中的线路敷设定额子目人工费乘以系数 1.10，屏蔽系统中的线路敷设、跳线制作、跳线架安装、配线架安装、跳块打接定额子目人工费乘以系数 1.20。

2. 在已建天棚内敷设线缆、管槽时，定额子目人工费乘以系数 1.25。

工程量计算规则

一、机柜、机架、分线接线箱，按设计图示数量以“台”计算。

二、抗震底座、各类信息插座、光缆终端盒和跳块打接等，按设计图示数量以“个”计算。

三、双绞线缆、大对数电缆、光缆、同轴电缆敷设、光纤束、光缆外护套等，按设计图示尺寸以“m”计算。

电缆敷设按单根延长米计算，如一个架上敷设 3 根各长 100m 的电缆，应按 300m 计算，以此类推。电缆附加及预留的长度是电缆敷设长度的组成部分，应计入电缆长度工程量之内。

双绞线缆、光缆按设计图示尺寸以单根长度计算（含预留长度）。除设计（或业主）有特殊要求和规范有明确规定外，双绞线缆、光缆预留长度参照如下：

1. 双绞线缆预留长度：在工作区宜为 0.2m，电信间宜为 0.5~2m，设备间（进线间）宜为 3~5m。

2. 双绞线进入机柜预留长度按宽+高计算，工作区预留长度按 0.2m 计算。

3. 光缆在配线柜处预留长度应为 3~5m，楼层配线箱处光纤预留长度应为 1~1.5m，配线箱终接时预留长度不应小于 0.5m。

4. 有特殊要求的按设计（或业主）要求预留长度。

5. 有预留长度上下限值的：编制施工图预算和招标控制价时，按上限值计算；编制工程结算时按实际发生值计算。

（注：工作区、电信间、设备间、进线间定义详见《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016 及《综合布线系统工程验收规范》GB/T50312-2016）

四、制作跳线，按设计图示数量以“条”计算；各类插头或接头，按设计图示数量以“个”计算。

跳线制作定额子目中线缆以“条”计算，其长度应按实际测量值计算。

五、跳线架、配线架安装，按设计图示数量以“个”、“架”计算。

六、光纤连接、光纤测试，按设计图示数量以“芯”（磨制法以“端口”）计算；光缆

接续、光缆成端接头区分不同芯数按设计图示数量以“个”计算。

七、双绞线缆测试：4对双绞线缆测试，按设计图示数量以“链路”、“信息点”计算；大对数电缆测试，按设计图示数量以“对”计算。

八、光缆测试，按设计图示数量以“链路”、“芯”计算。

九、布放尾纤，按设计图示数量以“根”计算。

十、线管理器，按设计图示数量以“个”计算。

C.5.2 综合布线系统工程

C.5.2.1 机柜、机架

1 机柜、机架

工作内容： 技术及机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、附件安装、接地、清理。

计量单位： 台

定额编号					C5-2-1	C5-2-2	C5-2-3
子目名称					标准机柜安装		
基价(元)					BA23	BA123	H9642
其中	人工费(元)				173.62	206.50	274.23
	材料费(元)				98.12	123.06	147.19
	机具费(元)				10.14	10.43	11.54
	管理费(元)				27.00	27.00	53.86
					38.36	46.01	61.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	98.12	123.06	147.19
材料	57330001	机柜(机架)	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.12	1.41	2.52
机具	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.010	0.010	0.010
	990305010	叉式起重机 提升质量3(t)	台班	537.04	0.050	0.050	0.100

工作内容： 技术及机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、附件安装、接地、清理。 计量单位：台

定额编号					C5-2-4	C5-2-5
子目名称					标准机柜安装	
					19"	24"
基价(元)					338.64	469.38
其中	人工费(元)				195.85	293.97
	材料费(元)				12.37	14.91
	机具费(元)				53.86	53.86
	管理费(元)				76.56	106.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	195.85	293.97
材料	57330001	机柜(机架)	个	-	[1.000]	[1.000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm²	m	2.68	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm²	个	1.74	2.040	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.35	5.89
机具	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.010	0.010
	990305010	叉式起重机 提升质量3(t)	台班	537.04	0.100	0.100

工作内容： 技术及机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、附件安装、接地、清理。 计量单位：台

定额编号					C5-2-6	C5-2-7
子目名称					机柜、机架安装	
					落地式	墙挂式
基价(元)					454.70	242.95
其中	人工费(元)				283.11	121.05
	材料费(元)				14.42	14.42
	机具费(元)				53.86	53.86
	管理费(元)				103.31	53.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	283.11	121.05
材料	57330001	机柜(机架)	个	-	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	0.408	0.408
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm²	m	2.68	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm²	个	1.74	2.040	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.82	0.82
机具	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.010	0.010
	990305010	叉式起重机 提升质量3(t)	台班	537.04	0.100	0.100

2 外设扩展柜

工作内容： 装调技术准备、装调机具准备、电源检测和施工安装防护、搬运、开箱、检查、定位、安装、互联、设备清理和清洗、接通电源、单机自检、接口正确性检查和调试、联机调试。

计量单位：台

定额编号					C5-2-8	C5-2-9	C5-2-10	C5-2-11
子目名称					外设扩展柜19" 安装			
					8/16路	32/64路	128路	256路
基价(元)					402.95	658.38	1152.76	1965.81
其中	人工费(元)				235.26	352.68	587.94	940.62
	材料费(元)				84.64	186.65	362.91	715.15
	机具费(元)				8.36	8.36	16.57	16.57
	管理费(元)				74.69	110.69	185.34	293.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	235.26	352.68	587.94	940.62
材料	57330001	机柜(机架)	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040	2.040
	30110001	分配板 8路	块	6.87	2.000	8.000	16.000	32.000
	37090730	压板(一) Q235 1#	块	10.04	6.000	12.000	24.000	48.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.64	2.19	3.01	4.37
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.500	0.500	1.000	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.500	0.500	1.000	1.000
	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.010	0.010	0.010	0.010

C.5.2.2 抗震底座

工作内容：技术及机具准备、开箱检查、清洁搬运、安装固定、附件安装、接地等。

计量单位：个

定额编号					C5-2-12
子目名称					抗震底座安装
基价(元)					223.23
其中	人工费(元)				163.38
	材料费(元)				9.56
	机具费(元)				0.15
	管理费(元)				50.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	163.38
材料	18270030	抗震底座	个	-	[1.000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.54
机具	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.010

C.5.2.3 分线接线箱(盒)

1 成套电话组线箱

工作内容：定位划线、开孔、组线箱安装、接地、连接处密封、做标记等。

计量单位：台

定额编号					C5-2-13	C5-2-14	C5-2-15
子目名称					成套电话组线箱安装		
					明装		
					≤50对	≤100对	≤200对
基价(元)					88.99	108.12	120.33
其中	人工费(元)				57.68	71.80	80.62
	材料费(元)				13.43	14.11	14.79
	机具费(元)				0.15	0.15	0.15
	管理费(元)				17.73	22.06	24.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	57.68	71.80	80.62
材料	55090070	成套电话组线箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.408	0.408	0.408
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.04	2.72	3.40
机具	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.010	0.010	0.010

注：室外安装的成套电话组线箱的基座另行计算。

工作内容： 定位划线、开孔、组线箱安装、接地、连接处密封、做标记等。 计量单位： 台

定额编号					C5-2-16	C5-2-17	C5-2-18
子目名称					成套电话组线箱安装		
					暗装		
					≤50对	≤100对	≤200对
基价(元)					105. 15	129. 07	153. 22
其中	人工费(元)				65. 46	80. 62	95. 95
	材料费(元)				19. 42	23. 53	27. 65
	机具费(元)				0. 15	0. 15	0. 15
	管理费(元)				20. 12	24. 77	29. 47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	65. 46	80. 62	95. 95
材料	55090070	成套电话组线箱	台	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]
	04010015	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32. 5	t	319. 11	0. 020	0. 030	0. 040
	04030001	砂子	kg	0. 08	3. 200	4. 800	6. 400
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2. 68	2. 040	2. 040	2. 040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1. 74	2. 040	2. 040	2. 040
	99450760	其他材料费	元	1. 00	3. 76	4. 56	5. 36
机具	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15. 26	0. 010	0. 010	0. 010

2 电话、中途箱、电话线架空引入装置安装

工作内容： 1. 箱体安装、接地；2. 打眼、埋设挂钩。

计量单位：台（套）

定额编号					C5-2-19	C5-2-20
子目名称					电话中途箱	电话电缆架空引入装置
基价(元)					95.14	35.63
其中	人工费(元)				43.56	14.12
	材料费(元)				38.02	16.98
	机具费(元)				0.15	0.15
	管理费(元)				13.41	4.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	43.56	14.12
材料	29020370	电话电缆架空引入装置	台(套)	-	-	[1.000]
	30070030	电话中途箱	台	-	[1.000]	-
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	-	0.102
	04010015	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	319.11	0.032	0.020
	04030001	砂子	kg	0.08	1.600	1.600
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.010	-
	05050130	饰面胶合板	m ²	30.55	0.050	-
	13050070	防锈漆	kg	11.00	0.010	0.010
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.11	0.49
机具	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.010	0.010

注： 室外安装的电话中途箱、架空引入装置的基座另行计算。

C.5.2.4 电视电话插座

工作内容： 固定线缆、校对线序、卡线、接线、安装固定面板及插座、做标记等。

计量单位：个

定额编号					C5-2-21	C5-2-22	C5-2-23	C5-2-24
子目名称					电视插座		电话插座	
					明装	暗装	明装	暗装
基价(元)					13.00	8.31	11.02	6.32
其中	人工费(元)				9.74	6.15	8.23	4.63
	材料费(元)				0.27	0.27	0.27	0.27
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				2.99	1.89	2.52	1.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	9.74	6.15	8.23	4.63
材料	26410050	插座	个	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.27	0.27	0.27	0.27

C.5.2.5 双绞线缆

工作内容： 检查、抽测线缆、清理管（暗槽）、穿放线缆、作标记、封堵出口。

计量单位：100m

定额编号					C5-2-25	C5-2-26	C5-2-27	C5-2-28
子目名称					敷设双绞线缆或电话线			
					管、暗槽内穿放(对以内)			
					2	4	10	20
基价(元)					88.38	136.12	207.45	236.94
其中	人工费(元)				63.07	99.00	152.33	174.13
	材料费(元)				1.84	2.64	4.29	5.29
	机具费(元)				3.16	3.16	3.16	3.16
	管理费(元)				20.31	31.32	47.67	54.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	63.07	99.00	152.33	174.13
材料	28030270	双绞线缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	29060115	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	0.06	4.040	4.040	-	-
	29060120	镀锌钢管塑料护口 DN32	个	0.22	-	-	4.040	4.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.60	2.40	3.40	4.40
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.500	0.500	0.500	0.500

注： 1. 槽道含地槽、水平槽、垂直槽。
2. 超五类以上布线系统的人工费乘以系数1.10。
3. 采用屏蔽布线系统的人工费乘以系数1.20。

工作内容： 检查、抽测线缆、清理管（暗槽）、穿放线缆、作标记、封堵出口。 计量单位：100m

定额编号					C5-2-29	C5-2-30	C5-2-31	C5-2-32
子目名称					敷设双绞线缆或电话线			
					线槽、桥架、活动地板内明布放(对以内)			
					2	4	10	20
基价(元)					99.34	162.17	242.32	271.79
其中	人工费(元)				67.47	114.25	174.13	195.92
	材料费(元)				7.05	8.76	10.67	11.67
	机具费(元)				3.16	3.16	3.16	3.16
	管理费(元)				21.66	36.00	54.36	61.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	67.47	114.25	174.13	195.92
材料	28030270	双绞线缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	29270090	电缆卡子 综合	个	0.18	30.300	35.350	40.400	40.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.60	2.40	3.40	4.40
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.500	0.500	0.500	0.500

注： 1. 槽道含地槽、水平槽、垂直槽。
2. 超五类以上布线系统的人工费乘以系数1.10。
3. 采用屏蔽布线系统的人工费乘以系数1.20。

C.5.2.6 大对数电缆

工作内容： 开箱、线缆检查、编号、安装（穿放、布放）、断线、固定、临时封头、清理场地。

计量单位：100m

定额编号					C5-2-33	C5-2-34	C5-2-35	C5-2-36
子目名称					敷设大对数双绞线缆			
					管、暗槽内穿放大对数双绞线缆(对以内)			
					25	50	100	200
基价(元)					170.04	234.60	341.54	482.51
其中	人工费(元)				122.07	167.58	243.91	343.15
	材料费(元)				4.36	6.05	7.13	9.63
	机具费(元)				4.73	7.34	12.03	18.77
	管理费(元)				38.88	53.63	78.47	110.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	122.07	167.58	243.91	343.15
材料	28030270	双绞线缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.200	0.200	0.200	0.200
	18031095	镀锌钢管塑料护口 DN50	个	0.34	-	4.040	-	-
	18031100	镀锌钢管塑料护口 DN65	个	0.41	-	-	4.040	-
	18031110	镀锌钢管塑料护口 DN100	个	0.73	-	-	-	4.040
	29060120	镀锌钢管塑料护口 DN32	个	0.22	4.040	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.40	3.60	4.40	5.60
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.400	0.800	1.600
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.700	1.000	1.500	2.000

注： 1.槽道含地槽、水平槽、垂直槽。
2.超五类以上布线系统的人工费乘以系数1.10。
3.采用屏蔽布线系统的人工费乘以系数1.20。

工作内容： 开箱、线缆检查、编号、安装（穿放、布放）、断线、固定、临时封头、清理场地。 计量单位：100m

定额编号					C5-2-37	C5-2-38	C5-2-39	C5-2-40
子目名称					穿放、布放大对数电话电缆			
					管、暗槽内穿放大对数电话电缆(对以内)			
					30	50	100	200
基价(元)					295.19	370.54	551.69	768.57
其中	人工费(元)				206.94	261.31	392.01	544.58
	材料费(元)				18.62	19.52	23.77	32.50
	机具费(元)				4.73	7.34	12.03	18.77
	管理费(元)				64.90	82.37	123.88	172.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	206.94	261.31	392.01	544.58
材料	28210001	大对数电话电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ 2.5~4.0	kg	5.38	2.960	2.960	3.600	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.70	3.60	4.40	5.60
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.400	0.800	1.600
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.700	1.000	1.500	2.000

注： 1.槽道含地槽、水平槽、垂直槽。
2.超五类以上布线系统的人工费乘以系数1.10。
3.采用屏蔽布线系统的人工费乘以系数1.20。

工作内容： 开箱、线缆检查、编号、布放、断线、固定、临时封头、清理场地。 计量单位：100m

定额编号					C5-2-41	C5-2-42	C5-2-43	C5-2-44
子目名称					敷设大对数双绞线缆			
					线槽、桥架、支架、活动地板内明布放大对数双绞线缆(对以内)			
					25	50	100	200
基价(元)					205.19	260.46	464.62	650.10
其中	人工费(元)				144.91	182.99	333.24	470.33
	材料费(元)				9.67	11.78	13.49	11.05
	机具费(元)				4.73	7.34	12.03	18.77
	管理费(元)				45.88	58.35	105.86	149.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	144.91	182.99	333.24	470.33
材料	28030270	双绞线缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	29270090	电缆卡子 综合	个	0.18	40.400	45.450	50.500	30.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.40	3.60	4.40	5.60
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.400	0.800	1.600
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.700	1.000	1.500	2.000

注： 1.槽道含地槽、水平槽、垂直槽。
2.超五类以上布线系统的人工费乘以系数1.10。
3.采用屏蔽布线系统的人工费乘以系数1.20。

工作内容： 开箱、线缆检查、编号、布放、断线、固定、临时封头、清理场地。 计量单位：100m

定额编号					C5-2-45	C5-2-46	C5-2-47	C5-2-48
子目名称					穿放、布放大对数电话电缆			
					线槽、桥架、支架、活动地板内明布放大对数电话电缆(对以内)			
					30	50	100	200
基价(元)					366.23	413.09	599.21	848.01
其中	人工费(元)				261.31	293.88	413.81	588.17
	材料费(元)				18.62	19.52	42.81	54.99
	机具费(元)				4.73	7.34	12.03	18.77
	管理费(元)				81.57	92.35	130.56	186.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	261.31	293.88	413.81	588.17
材料	28210001	大对数电话电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030017	镀锌低碳钢丝 Φ4.0	kg	5.38	-	-	7.140	9.180
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	2.960	2.960	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.70	3.60	4.40	5.60
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.400	0.800	1.600
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.700	1.000	1.500	2.000

注： 1.槽道含地槽、水平槽、垂直槽。
2.超五类以上布线系统的人工费乘以系数1.10。
3.采用屏蔽布线系统的人工费乘以系数1.20。

C.5.2.7 光缆

1 室内敷设光缆

工作内容：检查光缆、清理槽道、布放、绑扎光缆、加垫套、做标记、封堵出口等。

计量单位：100m

定额编号					C5-2-49	C5-2-50	C5-2-51	C5-2-52
子目名称					敷设光缆			
					管暗槽内穿放			
					12芯以下	36芯以下	72芯以下	72芯以上 每增加36芯
基价(元)					247.36	363.04	478.55	114.13
其中	人工费(元)				185.14	272.09	359.44	87.35
	材料费(元)				2.00	2.00	2.00	-
	机具费(元)				2.65	4.23	5.29	-
	管理费(元)				57.57	84.72	111.82	26.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	185.14	272.09	359.44	87.35
材料	28250010	光缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	2.00	2.00	-
机具	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.500	0.800	1.000	-

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

定额编号					C5-2-53	C5-2-54	C5-2-55	C5-2-56
子目名称					敷设光缆			
					线槽桥架支架活动地板内明布放			
					12芯以下	36芯以下	72芯以下	72芯以上 每增加36芯
基价(元)					270. 98	386. 28	500. 40	114. 13
其中	人工费(元)				195. 92	283. 11	370. 45	87. 35
	材料费(元)				12. 91	12. 91	12. 91	-
	机具费(元)				1. 59	2. 65	2. 65	-
	管理费(元)				60. 56	87. 61	114. 39	26. 78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	195. 92	283. 11	370. 45	87. 35
材料	28250010	光缆	m	-	[102. 000]	[102. 000]	[102. 000]	-
	29270090	电缆卡子 综合	个	0. 18	60. 600	60. 600	60. 600	-
	99450760	其他材料费	元	1. 00	2. 00	2. 00	2. 00	-
机具	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5. 29	0. 300	0. 500	0. 500	-

2 室外架设架空光缆

工作内容： 检查光缆、配盘、架设光缆、卡挂挂钩、盘余长、绑保护物、临时封头、光缆标记等。

计量单位：100m

定额编号					C5-2-57	C5-2-58	C5-2-59	C5-2-60	C5-2-61
子目名称					室外架设架空光缆(卡钩式)				
					12芯以下	36芯以下	72芯以下	96芯以下	96芯以上 每增加24芯
基价(元)					434.08	492.85	609.96	668.57	56.95
其中	人工费(元)				304.90	348.49	435.60	479.19	43.59
	材料费(元)				34.05	34.20	34.20	34.20	-
	机具费(元)				1.26	2.53	5.06	6.32	-
	管理费(元)				93.87	107.63	135.10	148.86	13.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	304.90	348.49	435.60	479.19	43.59
材料	28250010	光缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01130020	扁钢 30×4	kg	3.61	0.060	0.100	0.100	0.100	-
	17250310	PE聚乙烯管 D32	kg	8.42	0.820	0.820	0.820	0.820	-
	29020200	电缆挂钩 25	个	0.13	202.000	202.000	202.000	202.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.67	0.67	0.67	0.67	-
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.010	0.020	0.040	0.050	-

3 室外敷设埋式光缆

工作内容：检查光缆、光缆配盘、清理沟底、布放光缆、盘余长、临时封头、做标记等。

计量单位：100m

定额编号					C5-2-62	C5-2-63	C5-2-64	C5-2-65	C5-2-66
子目名称					室外敷设埋式光缆				
					12芯以下	36芯以下	72芯以下	96芯以下	96芯以上 每增加24芯
基价(元)					344.58	403.19	492.14	550.76	56.95
其中	人工费(元)				261.31	304.90	370.45	414.05	43.59
	材料费(元)				1.50	1.50	1.50	1.50	-
	机具费(元)				1.26	2.53	5.06	6.32	-
	管理费(元)				80.51	94.26	115.13	128.89	13.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	261.31	304.90	370.45	414.05	43.59
材料	28250010	光缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.100	0.100	0.100	0.100	-
	01130020	扁钢 30×4	kg	3.61	0.100	0.100	0.100	0.100	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	0.60	0.60	0.60	-
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.010	0.020	0.040	0.050	-

4 室外敷设管道光缆

(1) 敷设管道光缆

工作内容：检查光缆、配盘、清刷管孔、穿放引线，敷设光缆，安装托板、人孔中保护管，盘余长、临时封头、光缆标记等。

计量单位：100m

定额编号					C5-2-67	C5-2-68	C5-2-69	C5-2-70	C5-2-71
子目名称					敷设管道光缆				
					12芯以下	36芯以下	72芯以下	96芯以下	96芯以上 每增加24芯
基价(元)					684.32	757.34	831.68	904.37	71.04
其中	人工费(元)				435.60	490.21	544.58	598.95	54.37
	材料费(元)				113.52	113.52	113.52	113.52	-
	机具费(元)				1.26	2.53	5.06	6.32	-
	管理费(元)				133.94	151.08	168.52	185.58	16.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	435.60	490.21	544.58	598.95	54.37
材料	28250010	光缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	0.300	0.300	0.300	0.300	-
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	2.040	2.040	2.040	2.040	-
	01130020	扁钢 30×4	kg	3.61	0.300	0.300	0.300	0.300	-
	17310010	玻璃钢管 D33~40	m	8.00	0.520	0.520	0.520	0.520	-
	29020040	电缆托板	块	19.27	4.850	4.850	4.850	4.850	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.23	2.23	2.23	2.23	-
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.010	0.020	0.040	0.050	-

(2) 气流穿放管道光缆

工作内容：检查光缆、光缆配盘、清刷管孔、气流穿放光缆、安装托板、人孔中保护管，盘余长、临时封头、光缆标记等。

计量单位：100m

定额编号					C5-2-72	C5-2-73	C5-2-74	C5-2-75	C5-2-76
子目名称					气流穿放管道光缆				
					12芯以下	36芯以下	72芯以下	96芯以下	96芯以上 每增加24芯
基价(元)					294.50	299.18	333.13	337.28	3.03
其中	人工费(元)				123.99	126.31	128.62	130.54	2.32
	材料费(元)				103.21	103.21	103.21	103.21	-
	机具费(元)				22.41	23.67	47.35	48.61	-
	管理费(元)				44.89	45.99	53.95	54.92	0.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	123.99	126.31	128.62	130.54	2.32
材料	28250010	光缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	14350530	乳化剂 吹光缆专用	kg	44.63	0.080	0.080	0.080	0.080	-
	17310010	玻璃钢管 D33~40	m	8.00	0.520	0.520	0.520	0.520	-
	29020040	电缆托板	块	19.27	4.850	4.850	4.850	4.850	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.02	2.02	2.02	2.02	-
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.010	0.020	0.040	0.050	-
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.010	0.010	0.020	0.020	-
	991004050	内燃空气压缩机 排气量17(m³/min)	台班	1114.97	0.010	0.010	0.020	0.020	-
	991215270	光缆气流吹缆机	台班	446.83	0.010	0.010	0.020	0.020	-

C.5.2.8 光纤束、光缆外护套

工作内容： 1. 布放光缆护套；清理槽道、布放、绑扎光缆护套、加垫套、做标记、封堵出口等。
2. 气流法布放光纤束；检验、测试光纤、检查护套、气吹布放光纤束、做标记、封堵出口等。

计量单位：100m

定额编号					C5-2-77	C5-2-78
子目名称					布放光缆护套	气流法布放光纤束
基价(元)					181.42	123.42
其中	人工费(元)				137.32	83.99
	材料费(元)				2.00	2.00
	机具费(元)				-	8.94
	管理费(元)				42.10	28.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	137.32	83.99
材料	25010060	光纤束	m	-	-	[102.000]
	28430020	光缆护套	m	-	[101.000]	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	2.00
机具	991215270	光缆气流吹缆机	台班	446.83	-	0.020

C.5.2.9 跳线

工作内容： 1.制作跳线：量裁线缆、线缆与跳线连接器的安装卡接、做屏蔽、检查测试等。
2.跳线卡接：编扎固定线缆、卡线、核对线序、安装固定接线模块（跳线盘）、做标记等。
计量单位：条

定额编号					C5-2-79	C5-2-80	C5-2-81
子目名称					制作卡接跳线	安装双绞线跳线	安装光纤跳线
基价(元)					13.13	8.44	31.90
其中	人工费(元)				9.74	6.15	24.11
	材料费(元)				0.20	0.40	0.40
	机具费(元)				0.15	-	-
	管理费(元)				3.04	1.89	7.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	9.74	6.15	24.11
材料	28030270	双绞线缆	m	-	[1.000]	-	-
	30130150	跳线连接器	个	-	[2.020]	-	-
	30130180	跳线	条	-	-	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.20	0.40	0.40
机具	873152063	网络测试仪	台班	3.73	0.040	-	-

注：跳线制作，采用屏蔽布线系统的人工费乘以系数1.20。

工作内容：检查、接线、测试等。

计量单位：个

定额编号					C5-2-82	C5-2-83
子目名称					BNC插头	F型插头
基价(元)					19.61	11.57
其中	人工费(元)				14.61	8.46
	材料费(元)				0.45	0.45
	机具费(元)				0.05	0.05
	管理费(元)				4.50	2.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	14.61	8.46
材料	26450090	插头(连接器)	个	-	[1.010]	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.45	0.45
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.010	0.010

工作内容： 检查、接线、测试等。

计量单位：个

定额编号					C5-2-84	C5-2-85
子目名称					VGA插头	有线电视接头
基价(元)					32.02	15.97
其中	人工费(元)				24.11	12.06
	材料费(元)				0.45	0.14
	机具费(元)				0.05	0.05
	管理费(元)				7.41	3.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	24.11	12.06
材料	26450090	插头(连接器)	个	-	[1.010]	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.45	0.14
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.010	0.010

C. 5. 2. 10 配线架

工作内容： 安装配线架、卡接双绞线缆，编扎固定双绞线缆、卡线、做屏蔽、核对线序、做标记等。
计量单位： 个

定额编号					C5-2-86	C5-2-87	C5-2-88	C5-2-89
子目名称					配线架安装			
					12口	24口	48口	96口
基价(元)					160.56	317.65	602.64	1172.73
其中	人工费(元)				117.61	235.28	450.85	882.06
	材料费(元)				6.89	10.23	13.56	20.23
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				36.06	72.14	138.23	270.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	117.61	235.28	450.85	882.06
	37330870	配线架	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	03010440	六角螺栓 M5	十套	0.57	0.408	0.408	0.408	0.408
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.66	10.00	13.33	20.00

注： 配线架安装采用屏蔽布线系统的人工费乘以系数1.20。

C. 5. 2. 11 跳线架

工作内容： 安装跳线架、卡接双绞线缆，编扎固定双绞线缆、卡线、（做屏蔽）、核对线序、做标记等。

计量单位：架

定额编号					C5-2-90	C5-2-91	C5-2-92	C5-2-93
子目名称					跳线架安装			
					50对	100对	200对	400对
基价(元)					130. 80	262. 89	496. 77	973. 91
其中	人工费(元)				96. 69	195. 92	372. 37	735. 00
	材料费(元)				4. 46	6. 90	10. 23	13. 56
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				29. 65	60. 07	114. 17	225. 35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	96. 69	195. 92	372. 37	735. 00
材料	57290020	跳线架	个	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]
	03010440	六角螺栓 M5	十套	0. 57	-	0. 408	0. 408	0. 408
	99450760	其他材料费	元	1. 00	4. 46	6. 67	10. 00	13. 33

注： 跳线架安装采用屏蔽布线系统的人工费乘以系数1.20。

C.5.2.12 信息插座

工作内容： 1. 安装8位模块式信息插座：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。
2. 安装光纤信息插座：绑扎固定光纤、安装光纤连接器及面板、做标记等。

计量单位：个

定额编号					C5-2-94	C5-2-95	C5-2-96	C5-2-97
子目名称					安装8位模块式信息插座		安装光纤信息插座	
					单口	双口	单口	双口
基价(元)					9.10	14.63	7.70	11.87
其中	人工费(元)				6.55	10.78	5.51	8.70
	材料费(元)				0.54	0.54	0.50	0.50
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				2.01	3.31	1.69	2.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	6.55	10.78	5.51	8.70
材料	30130010	光纤信息插座	个	-	-	-	[1.010]	[1.010]
	30130020	8位模块式信息插座 单口	个	-	[1.010]	-	-	-
	30130030	8位模块式信息插座 双口	个	-	-	[1.010]	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.54	0.54	0.50	0.50

注： 安装8位模块式信息插座，不分屏蔽和非屏蔽系统。

C.5.2.13 光纤连接

1 光纤连接

工作内容： 端面处理、纤芯连接、测试、封装护套、盘绕、固定光纤等。

计量单位： 见表

定额编号					C5-2-98	C5-2-99	C5-2-100
子目名称					安装光纤连接盘	光纤连接	
						机械法	
						单模	多模
					块	芯	
基价(元)					51.04	69.86	55.47
其中	人工费(元)				38.08	52.05	41.04
	材料费(元)				1.28	1.28	1.28
	机具费(元)				-	0.44	0.44
	管理费(元)				11.68	16.09	12.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	38.08	52.05	41.04
材料	28250090	光纤连接器材	套	-	-	[1.010]	[1.010]
	30130140	光纤连接盘	块	-	[1.010]	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.28	1.28	1.28
机具	871122002	光纤测试仪	台班	43.97	-	0.010	0.010

工作内容： 端面处理、纤芯连接、测试、封装护套、盘绕、固定光纤等。 计量单位： 芯

定额编号					C5-2-101	C5-2-102	C5-2-103	C5-2-104
子目名称					光纤连接			
					熔接法		磨制法(端口)	
					单模	多模	单模	多模
基价(元)					69.61	59.69	80.93	72.89
其中	人工费(元)				38.08	30.49	60.52	54.37
	材料费(元)				1.28	1.28	1.28	1.28
	机具费(元)				14.21	14.21	0.44	0.44
	管理费(元)				16.04	13.71	18.69	16.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	38.08	30.49	60.52	54.37
材料	28250090	光纤连接器材	套	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.28	1.28	1.28	1.28
机具	871122002	光纤测试仪	台班	43.97	0.010	0.010	0.010	0.010
	990920120	光纤熔接机	台班	137.73	0.100	0.100	-	-

2 室外光缆接续

(1) 光缆接续

工作内容： 检验器材、确定接头位置、熔接纤芯、接续加强芯、盘绕固定预留光纤、复测衰减、安装接头盒及托架、标识等。

计量单位：个

定额编号					C5-2-105	C5-2-106	C5-2-107	C5-2-108
子目名称					室外光缆接续			
					12芯以下	24芯以下	36芯以下	48芯以下
基价(元)					388.31	705.27	987.93	1270.06
其中	人工费(元)				163.35	326.70	490.21	653.32
	材料费(元)				2.33	2.33	2.33	2.33
	机具费(元)				132.06	211.29	264.11	316.93
	管理费(元)				90.57	164.95	231.28	297.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	163.35	326.70	490.21	653.32
材料	29110180	光缆接头盒	套	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	29110370	接头盒保护套	套	0.09	1.010	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.24	2.24	2.24	2.24
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.500	0.800	1.000	1.200
	990920120	光纤熔接机	台班	137.73	0.500	0.800	1.000	1.200

工作内容：
 检验器材、确定接头位置、熔接纤芯、接续加强芯、盘绕固定预留光纤、复测衰减、安装接头盒及托架、标识等。
 计量单位：个

定额编号					C5-2-109	C5-2-110	C5-2-111	C5-2-112
子目名称					室外光缆接续			
					60芯以下	72芯以下	84芯以下	96芯以下
基价(元)					1552.51	1834.96	2117.63	2400.07
其中	人工费(元)				816.67	980.02	1143.53	1306.88
	材料费(元)				2.33	2.33	2.33	2.33
	机具费(元)				369.75	422.58	475.40	528.22
	管理费(元)				363.76	430.03	496.37	562.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	816.67	980.02	1143.53	1306.88
材料	29110180	光缆接头盒	套	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	29110370	接头盒保护套	套	0.09	1.010	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.24	2.24	2.24	2.24
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	1.400	1.600	1.800	2.000
	990920120	光纤熔接机	台班	137.73	1.400	1.600	1.800	2.000

注： 凡大于96芯时，执行第十一册《通信设备及线路工程》相应项目。

(2) 光缆成端接头

工作内容：检查器材、熔接尾纤、测试衰减、固定活接头、固定光缆、堵头制作、固定。

计量单位：见表

定额编号					C5-2-113	C5-2-114
子目名称					光缆成端接头	光缆堵塞
套					个	
基价(元)					91.63	134.05
其中	人工费(元)				54.37	90.54
	材料费(元)				2.82	15.23
	机具费(元)				13.60	0.40
	管理费(元)				20.84	27.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	54.37	90.54
材料	30210130	光缆成端接头	个	-	[1.000]	[1.000]
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	-	0.600
	34130090	位号牌	个	2.08	1.050	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.64	0.30
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.050	-
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.020	0.020
	990920120	光纤熔接机	台班	137.73	0.050	-

C.5.2.14 光纤盒、光缆终端盒

工作内容： 安装光纤盒、安装连接耦合器、光纤的盘留固定、尾纤端头联接等。

计量单位：个

定额编号					C5-2-115	C5-2-116	C5-2-117
子目名称					安装光缆终端盒		
					≤12芯	≤24芯	≤48芯
基价(元)					84.67	94.46	160.46
其中	人工费(元)				60.52	67.70	116.16
	材料费(元)				2.22	2.22	2.22
	机具费(元)				2.58	2.89	4.95
	管理费(元)				19.35	21.65	37.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	60.52	67.70	116.16
材料	29110240	光缆终端盒	个	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.22	2.22	2.22
机具	871122010	手持光损耗测试仪	台班	12.90	0.200	0.224	0.384

工作内容： 安装光纤盒、安装连接耦合器、光纤的盘留固定、尾纤端头联接等。 计量单位：个

定额编号					C5-2-118	C5-2-119	C5-2-120
子目名称					安装光缆终端盒		
					≤72芯	≤96芯	≤144芯
基价(元)					239. 47	318. 75	413. 47
其中	人工费(元)				174. 13	232. 33	302. 35
	材料费(元)				2. 24	2. 24	2. 24
	机具费(元)				7. 43	9. 91	12. 38
	管理费(元)				55. 67	74. 27	96. 50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	174. 13	232. 33	302. 35
材料	29110240	光缆终端盒	个	-	[1. 020]	[1. 020]	[1. 020]
	99450760	其他材料费	元	1. 00	2. 24	2. 24	2. 24
机具	871122010	手持光损耗测试仪	台班	12. 90	0. 576	0. 768	0. 960

C.5.2.15 布放尾纤

工作内容： 光纤熔接、测试衰耗、固定光纤连接器、盘留固定。

计量单位：根

定额编号					C5-2-121	C5-2-122	C5-2-123
子目名称					布放尾纤		
					终端盒至光纤配线架	光纤配线架至设备	光纤配线架内跳线
基价(元)					61.78	43.14	26.11
其中	人工费(元)				43.59	27.30	16.29
	材料费(元)				0.39	0.39	0.39
	机具费(元)				3.40	5.42	3.40
	管理费(元)				14.40	10.03	6.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	43.59	27.30	16.29
材料	30130120	尾纤 10m单头	条	-	[1.020]	-	-
	30130130	尾纤 10m双头	根	-	-	[1.020]	[1.020]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.39	0.39	0.39
机具	871122010	手持光损耗测试仪	台班	12.90	0.050	0.100	0.050
	990920120	光纤熔接机	台班	137.73	0.020	0.030	0.020

C.5.2.16 线管理器

工作内容： 本体安装、编扎固定光线缆等。

计量单位：个

定额编号					C5-2-124	C5-2-125
子目名称					线管理器安装	
					1U	2U
基价(元)					19.23	57.98
其中	人工费(元)				12.06	36.41
	材料费(元)				3.47	10.41
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				3.70	11.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	12.06	36.41
材料	30130190	线管理器	台	-	[1.010]	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.47	10.41

C. 5. 2. 17 跳块

工作内容： 固定线缆、校对线序、卡线、做屏蔽、做标记等。

计量单位：个

定额编号					C5-2-126
子目名称					跳块打接
基价(元)					1.61
其中	人工费(元)				1.04
	材料费(元)				0.25
	机具费(元)				-
	管理费(元)				0.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1.04
材料	57290010	跳块	个	-	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.25

注： 跳块打接采用屏蔽布线系统的人工费乘以系数1.20。

C.5.2.18 双绞线缆测试

工作内容：清理线缆、按施工及验收规范的要求测试、记录、整理资料、完成测试报告等。

计量单位：链路(信息点)

定额编号					C5-2-127	C5-2-128	C5-2-129
子目名称					4对双绞线缆测试		大对数电缆(对)
					五类	五类以上	
基价(元)					16.67	19.51	4.46
其中	人工费(元)				12.06	14.21	2.96
	材料费(元)				0.35	0.35	0.09
	机具费(元)				0.43	0.45	0.38
	管理费(元)				3.83	4.50	1.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	12.06	14.21	2.96
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.35	0.35	0.09
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.010	0.010	0.010
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	0.010	0.010	0.010
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.030	0.030	0.030
	873152063	网络测试仪	台班	3.73	0.025	0.030	0.010

C.5.2.19 光纤测试

工作内容： 清理光缆、按施工及验收规范的要求测试、记录、整理资料、完成测试报告等。

计量单位：链路（芯）

定额编号					C5-2-130
子目名称					光纤测试
基价(元)					9.85
其中	人工费(元)				6.15
	材料费(元)				0.09
	机具费(元)				1.32
	管理费(元)				2.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	6.15
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.09
机具	871122002	光纤测试仪	台班	43.97	0.030

C.5.2.20 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。

计量单位：100m

定额编号					C5-2-131	C5-2-132	C5-2-133	C5-2-134
子目名称					布放漏泄同轴电缆			漏泄电缆与电力 电缆同杆架设
					地下		地上	
					无衬砌	有衬砌		
基价(元)					1549.37	1228.14	989.13	1556.44
其 中	人工费(元)				960.54	907.21	533.56	1068.00
	材料费(元)				294.33	42.78	291.98	94.80
	机具费(元)				-	-	-	50.66
	管理费(元)				294.50	278.15	163.59	342.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	960.54	907.21	533.56	1068.00
材料	28290070	泄漏同轴电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	4.080	-	4.080	-
	01050031	钢丝绳 Φ4.2	kg	5.66	32.640	-	32.640	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	-
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	1.326	4.080	-	-
	03019141	U型穿钉 R=90	十个	135.81	-	-	0.303	-
	03214097	钢绳轧头 Φ10	个	1.31	6.060	-	3.030	-
	29090230	铜接线端子 DT-25mm²	个	4.67	-	-	-	20.200
	29210250	电杆钢丝绳吊挂支架 ∠50×5×400	个	10.18	-	-	3.030	-
	29270090	电缆卡子 综合	个	0.18	37.370	37.370	37.370	-
	33010290	支架 角钢L50×5×500	个	8.74	6.760	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.59	0.59	1.45	0.47
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	-	-	-	0.100

2 安装漏泄同轴电缆接头

工作内容： 钻孔、固定支架、安装、做接头、缠绑。

计量单位：处

定额编号					C5-2-135	C5-2-136	C5-2-137
子目名称					安装漏泄同轴电缆接头		
					调相接头		固定接头
					地下	地上	
基价(元)					340.93	466.88	181.14
其中	人工费(元)				245.02	293.88	127.35
	材料费(元)				20.79	82.90	14.74
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				75.12	90.10	39.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	245.02	293.88	127.35
材料	29030350	漏泄同轴电缆接头	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	0.030	0.030	0.030
	03011450	镀锌六角螺栓	十套	0.51	-	0.408	-
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	0.408	-	-
	03019141	U型穿钉 R=90	十个	135.81	-	0.202	-
	03210245	接头固定夹 3×30×160(带螺栓)	副	5.69	2.020	2.020	1.010
	03214097	钢丝绳轧头 Φ 10	个	1.31	4.040	8.080	4.040
	25610110	拉线环 大号	个	1.61	-	-	2.020
	29210060	镀锌铁拉板 40×4×200~350	块	2.38	-	8.400	-
	29250030	三眼双槽夹板	套	5.64	-	2.020	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.41	1.63	0.29

工作内容： 钻孔、固定支架、安装、做接头、捆绑。

计量单位： 见表

定额编号					C5-2-138	C5-2-139	C5-2-140
子目名称					安装漏泄同轴电缆接头		
					终端负载	终端接头	
						地下	地上
					处	个	
基价(元)					140.22	142.91	179.47
其中	人工费(元)				97.96	97.96	97.96
	材料费(元)				12.23	14.92	51.48
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				30.03	30.03	30.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	97.96	97.96	97.96
材料	29030350	漏泄同轴电缆接头	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	0.030	0.030	0.030
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	0.408	0.408	-
	03210245	接头固定夹 3×30×160(带螺栓)	副	5.69	1.010	1.010	1.010
	03214097	钢绳轧头 Φ 10	个	1.31	2.020	4.040	4.040
	25610110	拉线环 大号	个	1.61	-	-	4.040
	29210180	拉线抱箍	套	13.40	-	-	2.020
	29250030	三眼双槽夹板	套	5.64	-	-	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.24	0.29	1.01



C. 5. 3

建筑设备自动化系统工程



说 明

一、本章定额内容包括：中央管理系统，通信网络控制设备，控制器，第三方通信设备接口，传感器，电动调节阀执行机构，建筑设备自动化系统调试，建筑设备自动化系统试运行，多表远传系统设备安装，集中控制系统设备安装，住宅小区智能化系统设备安装工程等。

二、本章定额适用范围：建筑设备自动化系统工程，其中包括能耗检测系统、建筑设备监控系统、集中控制系统设备、多表远传系统和楼宇自控系统等。

三、本章定额不包括的内容：设备的支架、支座制作，发生时执行第四册《电气设备安装工程》相应项目。

四、本章定额相关规定

本系统中用到的服务器、网络设备、工作站等参照本册 C.5.1 章相应定额子目；跳线制作安装、线缆接头制作安装、箱体安装等参照本册 C.5.2 章相应定额子目。有关线缆布放执行本册 C.5.2 章及第四册《电气设备安装工程》相应项目。

五、本章定额有关说明

凡阀体本身带有电动执行机构的电动阀门，其安装均不得再套用电动执行机构安装定额子目。



工程量计算规则

一、中央管理系统、通讯网络控制设备、控制器、远端模块等，按设计图示数量以“台”、“套”计算。

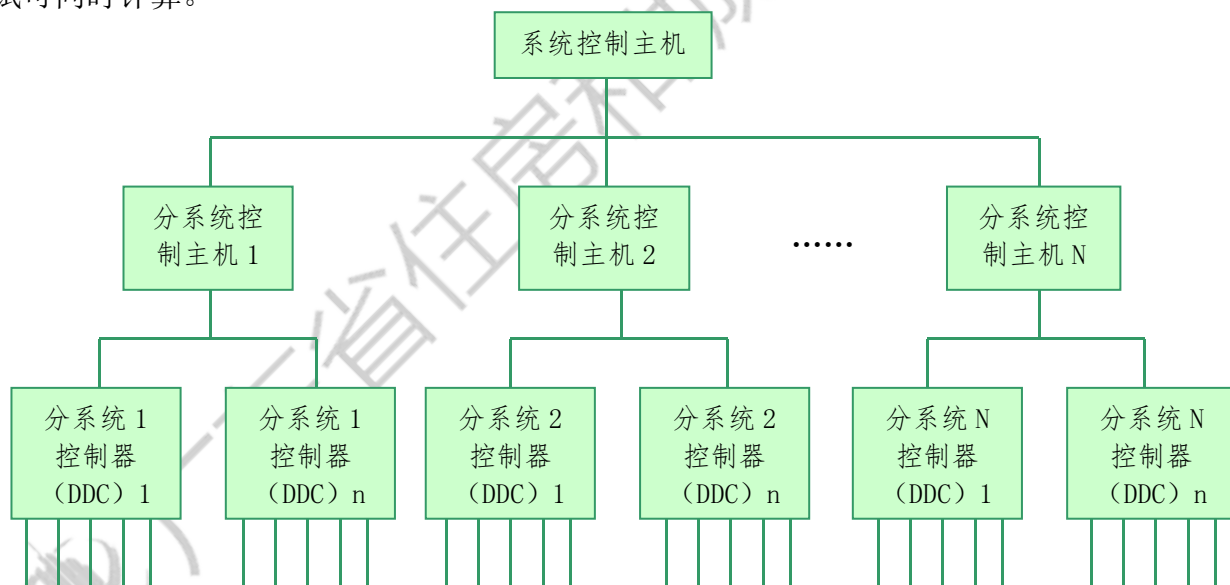
二、控制箱接线、第三方设备通讯接口等，区分不同点数按设计图示数量以“个”计算。

三、各类温度传感器、湿度传感器、压力传感器、电量变送器和其它传感器及变送器等，按设计图示数量以“支”、“个”计算；各类流量计，按设计图示数量以“台”计算。

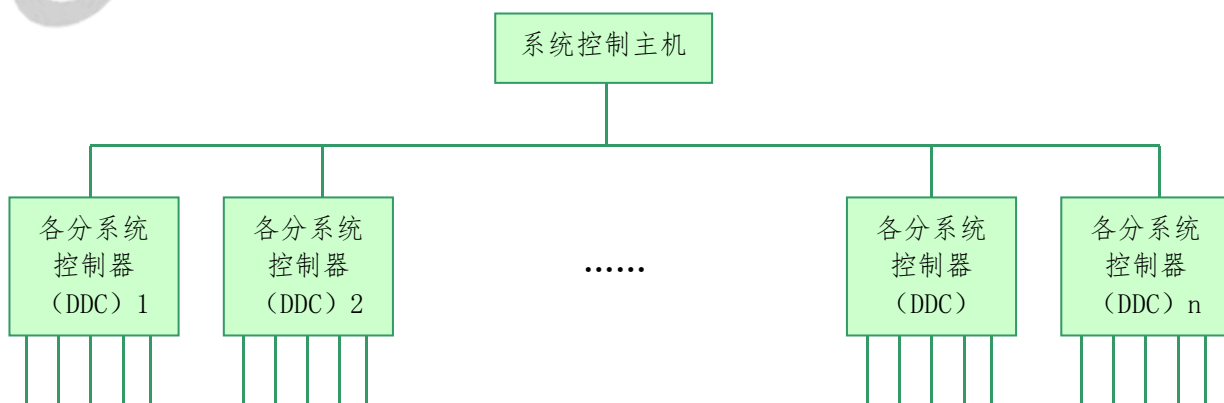
四、阀门及电动执行机构安装调试，按设计图示数量以“个”计算。

五、分系统调试、系统调试、系统试运行，区分不同点数按设计图示数量以“系统”计算。

1. 系统设计结构型式如下图示意的建筑设备自动化系统工程，分系统调试与全系统调试可同时计算。



2. 系统设计结构型式如下图示意的建筑设备自动化系统工程，只能计算全系统调试。



六、多表远传系统中：基表及控制设备、抄表采集系统设备等，按设计图示数量以“个”计算；中心管理系统设备等，按设计图示数量以“台”、“系统”计算。

七、触摸屏、按键面板等，按设计图示数量以“台”计算。

八、家居智能化控制系统设备安装调试，按设计图示数量以“台”、“系统”计算。

C.5.3 建筑设备自动化系统工程

C.5.3.1 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。

计量单位：台

定额编号					C5-3-1	C5-3-2	C5-3-3	C5-3-4
子目名称					中央站计算机	网络控制引擎	数据管理软件系统调试	接口转换器
基价(元)					535.56	577.30	999.92	48.08
其中	人工费(元)				392.01	423.53	725.87	36.33
	材料费(元)				23.36	23.92	4.32	0.61
	机具费(元)				-	-	36.11	-
	管理费(元)				120.19	129.85	233.62	11.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	392.01	423.53	725.87	36.33
材料	57450060	中央管理系统设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	27030015	保险丝管	个	2.11	-	1.010	-	-
	28270060	非屏蔽双绞线 UTP 8芯	m	3.34	-	6.120	-	-
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	1.000	-	0.200	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.00	1.35	0.45	0.61
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	-	3.000	-
	870628013	彩色无纸记录仪	台班	11.07	-	-	0.200	-

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。 计量单位：套

定额编号					C5-3-5
子目名称					中央管理系统
					网卡
基价(元)					26.22
其中	人工费(元)				19.59
	材料费(元)				0.62
	机具费(元)				-
	管理费(元)				6.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	19.59
材料	57450060	中央管理系统设备	台	-	[1.000]
	03010132	自攻螺钉 M6×30	十套	1.14	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.39

C.5.3.2 通信网络控制设备

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。

计量单位：见表

定额编号					C5-3-6	C5-3-7	C5-3-8	C5-3-9	C5-3-10
子目名称					终端电阻	干线连接器	干线隔离、扩充器	控制网中继电器	通信接口机
					个	台			
基价(元)					15.26	73.20	89.97	221.15	56.58
其中	人工费(元)				10.78	54.37	65.39	163.35	38.08
	材料费(元)				0.91	1.82	4.19	7.38	2.39
	机具费(元)				0.20	0.26	0.26	0.26	3.39
	管理费(元)				3.37	16.75	20.13	50.16	12.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	10.78	54.37	65.39	163.35	38.08
材料	55310080	终端电阻	台	-	[1.000]	-	-	-	-
	37231330	干线连接器	台	-	-	[1.000]	-	-	-
	30090210	通信网络控制设备	台	-	-	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	-	-	-	-	0.050
	03011595	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×100以内	十套	3.90	-	-	-	0.816	-
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	-	0.408	0.408	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.91	1.82	1.82	1.82	1.82
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	-	-	-	0.300
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.040	0.050	0.050	0.050	-

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。

计量单位：台

定额编号					C5-3-11	C5-3-12	C5-3-13	C5-3-14	C5-3-15
子目名称					通信电源	计算机通信接口卡	调制解调器接口卡	控制网分支器	控制网适配器
基价(元)					26.93	101.00	101.00	101.00	51.24
其中	人工费(元)				19.48	76.17	76.17	76.17	38.08
	材料费(元)				1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				5.97	23.35	23.35	23.35	11.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	19.48	76.17	76.17	76.17	38.08
材料	25570020	接口卡、分支器、适配器	台	-	-	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	30090220	通信电源、通信接口卡	台	-	[1.000]	[1.000]	-	-	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91

C.5.3.3 控制器

1 控制器安装

工作内容：设备开箱检验、现场就位、固定安装、连接接线、单体调试。

计量单位：台

定额编号					C5-3-16	C5-3-17	C5-3-18
子目名称					控制器(DDC) 安装及接线		
					24点以内	48点以内	64点以内
基价(元)					238.94	309.47	436.54
其中	人工费(元)				145.15	181.55	241.83
	材料费(元)				4.03	4.38	7.42
	机具费(元)				34.64	51.95	86.59
	管理费(元)				55.12	71.59	100.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	145.15	181.55	241.83
材料	30030001	DDC现场控制器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010135	自攻螺钉 M6×45	十套	1.68	0.612	0.820	1.220
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	-	0.408
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.00	3.00	3.00
机具	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	0.400	0.600	1.000

工作内容：设备开箱检验、现场就位、固定安装、连接接线、通电测试、单体调试。

计量单位：台

定额编号					C5-3-19	C5-3-20	C5-3-21	C5-3-22	C5-3-23
子目名称					独立控制器	压差控制器	温度控制器	变风量控制器	气动输出模块
基价(元)					129.17	155.25	71.73	146.18	33.51
其中	人工费(元)				76.17	96.69	42.32	96.69	24.11
	材料费(元)				6.03	6.03	3.49	3.49	1.67
	机具费(元)				18.08	17.51	9.90	12.51	0.26
	管理费(元)				28.89	35.02	16.02	33.49	7.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	76.17	96.69	42.32	96.69	24.11
材料	55270030	控制器	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-
	23400001	模块	个	-	-	-	-	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	03010134	自攻螺钉 M6×40	十套	1.50	-	-	-	-	0.410
	03011590	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×50以内	十套	2.69	0.408	0.408	-	-	-
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.612	0.612	0.408	0.408	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.80	0.80	0.54	0.54	0.48
机具	870110001	数字温度计	台班	9.16	-	-	0.100	-	-
	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.350	0.300	-	0.250	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	0.050	0.200	0.050
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	-	-	-	0.100	-
	873148008	数字示波器	台班	87.32	0.150	0.150	0.100	-	-

工作内容： 设备开箱检验、现场就位、固定安装、连接接线、通电测试、单体调试。

计量单位：台

定额编号					C5-3-24	C5-3-25	C5-3-26
子目名称					房间空气压力控制器		手操器
					电子输出	气动输出	
基价(元)					222.83	223.76	20.73
其中	人工费(元)				157.20	169.26	14.61
	材料费(元)				1.93	1.93	1.64
	机具费(元)				11.86	0.51	-
	管理费(元)				51.84	52.06	4.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	157.20	169.26	14.61
材料	55270030	控制器	个	-	[1.000]	[1.000]	-
	57450040	手操器	台	-	-	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03010134	自攻螺钉 M6×40	十套	1.50	0.410	0.410	0.410
	03013491	塑料胀管 D6×45	只	0.05	4.120	4.120	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.54	0.54	0.45
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	-
	873148008	数字示波器	台班	87.32	0.130	-	-

2 控制器编程调试

工作内容： 设备开箱检验、现场就位、固定安装、连接接线、软件功能检测、单体调试。

计量单位：台

定额编号					C5-3-27	C5-3-28	C5-3-29
子目名称					控制器(DDC)编程、调试		
					24点以内	48点以内	64点以内
基价(元)					1031.37	1384.29	1736.67
其中	人工费(元)				725.99	968.20	1210.00
	材料费(元)				3.00	3.00	3.00
	机具费(元)				61.07	88.96	116.85
	管理费(元)				241.31	324.13	406.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	725.99	968.20	1210.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	3.00	3.00	3.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	4.000	6.000	8.000
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	3.000	4.000	5.000

3 远端模块

工作内容： 设备开箱检验、现场就位、固定安装、连接接线、软件功能检测、单体调试。

计量单位：台

定额编号					C5-3-30	C5-3-31
子目名称					远端模块安装	
基价(元)					≤12点	≤24点
					685.30	1028.84
其中	人工费(元)				484.18	726.14
	材料费(元)				9.32	15.04
	机具费(元)				33.18	49.77
	管理费(元)				158.62	237.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	484.18	726.14
材料	23400020	远端模块	台	-	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.32	15.04
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.000	3.000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	2.000	3.000

C.5.3.4 第三方通信设备接口

工作内容：设备开箱检验、固定安装、接线、通电测试。

计量单位：个

定额编号					C5-3-32	C5-3-33	C5-3-34
子目名称					电梯/冷水主机接口		
					20点以内	50点以内	80点以内
基价(元)					703.48	1060.33	1418.48
其中	人工费(元)				484.06	725.89	967.96
	材料费(元)				4.79	11.26	15.85
	机具费(元)				50.68	77.01	105.53
	管理费(元)				163.95	246.17	329.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	484.06	725.89	967.96
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	0.030	0.050
	03010125	镀锌螺钉 M6×25	十套	0.34	2.040	5.100	7.140
	34050030	标签纸 50页/本	本	8.55	0.400	1.000	1.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.45	0.63	0.88
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.500	4.000	5.000
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	1.000	2.000	3.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.000	1.000	1.500
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	2.000	2.500	4.000

工作内容： 设备开箱检验、固定安装、接线、通电测试。 计量单位：个

定额编号					C5-3-35	C5-3-36	C5-3-37
子目名称					智能配电设备/柴油发电机组接口		
					20点以内	50点以内	80点以内
基价(元)					697. 40	1053. 79	1582. 34
其中	人工费(元)				484. 06	725. 89	1089. 16
	材料费(元)				4. 07	9. 41	13. 28
	机具费(元)				46. 58	73. 42	111. 71
	管理费(元)				162. 69	245. 07	368. 19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	484. 06	725. 89	1089. 16
材料	02270001	棉纱	kg	11. 47	0. 020	0. 030	0. 050
	34050030	标签纸 50页/本	本	8. 55	0. 400	1. 000	1. 400
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 42	0. 52	0. 74
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11. 30	2. 500	4. 000	6. 000
	870199013	宽行打印机	台班	6. 73	1. 000	2. 000	3. 000
	870613023	手持式万用表	台班	5. 12	0. 200	0. 300	0. 500
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5. 29	2. 000	2. 500	4. 000

工作内容： 设备开箱检验、固定安装、接线、通电测试。 计量单位：个

定额编号					C5-3-38	C5-3-39	C5-3-40
子目名称					门禁系统接口	其它接口	
						8点以内	8点以上每增4点
基价(元)					625.00	666.86	131.49
其中	人工费(元)				457.40	484.06	96.69
	材料费(元)				5.21	2.21	1.10
	机具费(元)				16.95	24.63	3.10
	管理费(元)				145.44	155.96	30.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	457.40	484.06	96.69
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.020	0.010
	34050030	标签纸 50页/本	本	8.55	0.400	0.160	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.22	0.61	0.30
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.500	1.500	0.240
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	1.500	0.075

C.5.3.5 传感器

1 温、湿度传感器

工作内容： 开箱、清点、检验、开孔、安装、接线、调整、单体测试。

计量单位：支

定额编号					C5-3-41	C5-3-42	C5-3-43
子目名称					温、湿度传感器安装		
					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
基价(元)					78.51	78.17	97.52
其中	人工费(元)				54.37	54.37	66.43
	材料费(元)				6.41	6.41	9.30
	机具费(元)				0.81	0.55	1.09
	管理费(元)				16.92	16.84	20.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	54.37	54.37	66.43
材料	30170001	温、湿度传感器	支	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.250	0.250	0.350
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03010050	铝拉铆钉 M3~5	十个	0.87	0.010	0.010	0.010
	03213161	U型镀锌固定条 Φ32以内	个	2.63	2.000	2.000	3.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.54	0.54	0.78
机具	870110001	数字温度计	台班	9.16	0.060	-	0.060
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050
	871631007	湿度计西尔	台班	4.82	-	0.060	0.060

工作内容： 开箱、清点、检验、开孔、安装、接线、调整、单体测试。

计量单位：支

定额编号					C5-3-44	C5-3-45	C5-3-46
子目名称					温、湿度传感器安装		
					室内壁挂式温度传感器	室内壁挂式湿度传感器	室内壁挂式温度湿度传感器
基价(元)					66.39	66.05	66.75
其中	人工费(元)				48.46	48.46	48.46
	材料费(元)				2.01	2.01	2.01
	机具费(元)				0.81	0.55	1.09
	管理费(元)				15.11	15.03	15.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	48.46	48.46	48.46
材料	30170001	温、湿度传感器	支	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03010135	自攻螺钉 M6×45	十套	1.68	0.410	0.410	0.410
	03013491	塑料胀管 D6×45	只	0.05	4.120	4.120	4.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.54	0.54	0.54
机具	870110001	数字温度计	台班	9.16	0.060	-	0.060
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050
	871631007	湿度计西尔	台班	4.82	-	0.060	0.060

工作内容： 开箱、清点、检验、开孔、安装、接线、调整、单体测试。 计量单位： 支

定额编号					C5-3-47	C5-3-48	C5-3-49
子目名称					温、湿度传感器安装		
					室外壁挂式温度传感器	室外壁挂式湿度传感器	室外壁挂式温度湿度传感器
基价(元)					138.25	138.03	154.27
其中	人工费(元)				84.63	84.63	96.69
	材料费(元)				26.86	26.86	26.86
	机具费(元)				0.62	0.45	0.82
	管理费(元)				26.14	26.09	29.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	84.63	84.63	96.69
材料	30170001	温、湿度传感器	支	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03010135	自攻螺钉 M6×45	十套	1.68	0.410	0.410	0.410
	03013491	塑料胀管 D6×45	只	0.05	4.120	4.120	4.120
	22490001	室外传感器外罩	个	24.62	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.77	0.77	0.77
机具	870110001	数字温度计	台班	9.16	0.040	-	0.040
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050
	871631007	湿度计西尔	台班	4.82	-	0.040	0.040

工作内容： 开箱、清点、检验、开孔、安装、接线、调整、单体测试。

计量单位：支

定额编号					C5-3-50	C5-3-51	C5-3-52
子目名称					温、湿度传感器安装		
					浸入式温度传感器		
					普通型	本安型	隔爆型
基价(元)					90.46	121.96	137.72
其中	人工费(元)				60.52	84.63	96.69
	材料费(元)				10.57	10.57	10.57
	机具费(元)				0.62	0.62	0.62
	管理费(元)				18.75	26.14	29.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	60.52	84.63	96.69
材料	30170001	温、湿度传感器	支	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.340	0.340	0.340
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.110	0.110	0.110
	18031185	镀锌钢管活接头 DN20	个	6.18	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.54	0.54	0.54
机具	870110001	数字温度计	台班	9.16	0.040	0.040	0.040
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

2 压力传感器、变送器

工作内容： 开箱、清点、检验、开孔、安装、接线、调整、单体测试。

计量单位：支

定额编号					C5-3-53	C5-3-54	C5-3-55
子目名称					压力传感器、变送器安装		
					水道压力传感器	水道压差传感器	液体流量开关
基价(元)					154.87	279.75	153.54
其中	人工费(元)				108.98	199.52	108.98
	材料费(元)				10.57	17.15	10.81
	机具费(元)				1.46	1.46	0.26
	管理费(元)				33.86	61.62	33.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	108.98	199.52	108.98
材料	30170010	各类压力传感器、变送器	支	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03010132	自攻螺钉 M6×30	十套	1.14	-	-	0.204
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.340	0.340	0.340
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.110	0.110	0.110
	18031185	镀锌钢管活接头 DN20	个	6.18	1.010	2.020	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.54	0.88	0.54
机具	870113006	数字精密压力表	台班	20.03	0.060	0.060	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱、清点、检验、开孔、安装、接线、调整、单体测试。

计量单位：支

定额编号					C5-3-56	C5-3-57	C5-3-58
子目名称					压力传感器、变送器安装		
					空气压差开关	静压、压差变送器	风管式静压变送器
基价(元)					85.23	85.23	85.23
其中	人工费(元)				60.52	60.52	60.52
	材料费(元)				4.50	4.50	4.50
	机具费(元)				1.26	1.26	1.26
	管理费(元)				18.95	18.95	18.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	60.52	60.52	60.52
材料	30170010	各类压力传感器、变送器	支	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03010132	自攻螺钉 M6×30	十套	1.14	0.204	0.204	0.204
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.340	0.340	0.340
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.110	0.110	0.110
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.48	0.48	0.48
机具	870113006	数字精密压力表	台班	20.03	0.050	0.050	0.050
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

3 电量变送器

工作内容： 开箱、清点、检验、固定安装、接线、调整、单体测试等。

计量单位：支

定额编号					C5-3-59	C5-3-60	C5-3-61	C5-3-62
子目名称					电量变送器安装			
					电流变送器	电压变送器	有功功率变送器	无功功率变送器
基价(元)					168.77	168.77	136.97	136.97
其中	人工费(元)				121.03	121.03	96.69	96.69
	材料费(元)				10.29	10.29	10.29	10.29
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				37.19	37.19	29.73	29.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	121.03	121.03	96.69	96.69
材料	30170020	各类电量变送器	支	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	4.000	4.000	4.000	4.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	03010133	自攻螺钉 M6×35	十套	1.32	1.220	1.220	1.220	1.220
	29060610	线号塑料软套管 综合	只	0.70	10.500	10.500	10.500	10.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.52	0.52	0.52	0.52
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱、清点、检验、固定安装、接线、调整、单体测试等。

计量单位：支

定额编号					C5-3-63	C5-3-64	C5-3-65	C5-3-66
子目名称					电量变送器安装			
					有功、无功 变送器	功率因数 变送器	相位角变送器	有功电度变送器
基价(元)					153.02	136.97	136.97	136.97
其中	人工费(元)				108.98	96.69	96.69	96.69
	材料费(元)				10.29	10.29	10.29	10.29
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				33.49	29.73	29.73	29.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	108.98	96.69	96.69	96.69
材料	30170020	各类电量变送器	支	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	4.000	4.000	4.000	4.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	03010133	自攻螺钉 M6×35	十套	1.32	1.220	1.220	1.220	1.220
	29060610	线号塑料软套管 综合	只	0.70	10.500	10.500	10.500	10.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.52	0.52	0.52	0.52
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱、清点、检验、固定安装、接线、调整、单体测试等。 计量单位： 支

定额编号					C5-3-67	C5-3-68	C5-3-69
子目名称					电量变送器安装		
					无功电度变送器	频率变送器	电压、频率变送器
基价(元)					136.97	136.97	153.02
其中	人工费(元)				96.69	96.69	108.98
	材料费(元)				10.29	10.29	10.29
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				29.73	29.73	33.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	96.69	96.69	108.98
材料	30170020	各类电量变送器	支	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	4.000	4.000	4.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03010133	自攻螺钉 M6×35	十套	1.32	1.220	1.220	1.220
	29060610	线号塑料软套管 综合	只	0.70	10.500	10.500	10.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.52	0.52	0.52
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

4 其他传感器及变送器

工作内容： 开箱、清点、检查、开孔、划线、固定安装、接线、密封、调整、单体测试。

计量单位：支

定额编号					C5-3-70	C5-3-71	C5-3-72
子目名称					其他传感器及变送器安装		
					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
基价(元)					81.74	65.43	81.80
其中	人工费(元)				60.52	48.46	60.52
	材料费(元)				2.32	1.77	2.38
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				18.64	14.94	18.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	60.52	48.46	60.52
材料	30170030	各类传感器、变送器	支	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03010050	铝拉铆钉 M3~5	十个	0.87	0.830	-	0.830
	03010133	自攻螺钉 M6×35	十套	1.32	0.410	0.410	0.410
	03013491	塑料胀管 D6×45	只	0.05	-	4.120	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.48	0.45	0.54
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱、清点、检查、开孔、划线、固定安装、接线、密封、调整、单体测试。

计量单位：支

定额编号					C5-3-73	C5-3-74
子目名称					其他传感器及变送器安装	
					风道式气体探测器	室内壁挂式气体传感器
基价(元)					81.80	65.61
其中	人工费(元)				60.52	48.46
	材料费(元)				2.38	1.95
	机具费(元)				0.26	0.26
	管理费(元)				18.64	14.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	60.52	48.46
材料	30170030	各类传感器、变送器	支	-	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050
	03010050	铝拉铆钉 M3~5	十个	0.87	0.830	-
	03010133	自攻螺钉 M6×35	十套	1.32	0.410	-
	03010135	自攻螺钉 M6×45	十套	1.68	-	0.410
	03013491	塑料胀管 D6×45	只	0.05	-	4.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.54	0.48
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050

工作内容： 开箱、清点、检查、开孔、划线、固定安装、接线、密封、调整、单体测试。

计量单位：支

定额编号					C5-3-75	C5-3-76	C5-3-77
子目名称					其他传感器及变送器安装		
					防霜冻开关	风速传感器	液位开关
基价(元)					160.43	66.05	66.05
其中	人工费(元)				121.03	48.46	48.46
	材料费(元)				1.95	2.39	2.39
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				37.19	14.94	14.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	121.03	48.46	48.46
材料	30170030	各类传感器、变送器	支	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03010135	自攻螺钉 M6×45	十套	1.68	0.410	0.610	0.610
	03013491	塑料胀管 D6×45	只	0.05	4.120	6.180	6.180
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.48	0.48	0.48
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱、清点、检查、开孔、划线、固定安装、接线、密封、调整、单体测试。 计量单位：支

定额编号					C5-3-78	C5-3-79	C5-3-80
子目名称					其他传感器及变送器安装		
					静压液位变送器		
					普通型	本安型	隔爆型
基价(元)					124. 81	132. 54	132. 54
其中	人工费(元)				90. 78	96. 69	96. 69
	材料费(元)				5. 86	5. 86	5. 86
	机具费(元)				0. 26	0. 26	0. 26
	管理费(元)				27. 91	29. 73	29. 73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	90. 78	96. 69	96. 69
材料	30170030	各类传感器、变送器	支	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]
	02270001	棉纱	kg	11. 47	0. 050	0. 050	0. 050
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5. 82	0. 816	0. 816	0. 816
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 54	0. 54	0. 54
机具	870613023	手持式万用表	台班	5. 12	0. 050	0. 050	0. 050

工作内容： 开箱、清点、检查、开孔、划线、固定安装、接线、密封、调整、单体测试。 计量单位： 支

定额编号					C5-3-81	C5-3-82	C5-3-83	C5-3-84
子目名称					其他传感器及变送器安装			
					液位计			光照度传感器
					普通型	本安型	隔爆型	
基价(元)					124. 81	132. 54	132. 54	239. 68
其中	人工费(元)				90. 78	96. 69	96. 69	181. 55
	材料费(元)				5. 86	5. 86	5. 86	2. 13
	机具费(元)				0. 26	0. 26	0. 26	0. 26
	管理费(元)				27. 91	29. 73	29. 73	55. 74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	90. 78	96. 69	96. 69	181. 55
材料	30170030	各类传感器、变送器	支	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]
	02270001	棉纱	kg	11. 47	0. 050	0. 050	0. 050	0. 020
	03010136	自攻螺钉 M8×35	十套	1. 74	-	-	-	0. 816
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5. 82	0. 816	0. 816	0. 816	-
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 54	0. 54	0. 54	0. 48
机具	870613023	手持式万用表	台班	5. 12	0. 050	0. 050	0. 050	0. 050

5 各类流量计

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。

计量单位：台

定额编号					C5-3-85	C5-3-86	C5-3-87
子目名称					各类流量计安装		
					电磁流量计	涡街流量计	超声波流量计
基价(元)					299.53	307.56	331.04
其中	人工费(元)				217.72	223.86	241.83
	材料费(元)				8.62	8.62	8.62
	机具费(元)				4.93	4.93	4.93
	管理费(元)				68.26	70.15	75.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	217.72	223.86	241.83
材料	24130040	各类流量计	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.400	0.400	0.400
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.34	8.34	8.34
机具	870116005	超声波流量计	台班	9.85	0.500	0.500	0.500

工作内容： 开箱、清点、检查、装配、现场二次搬运、划线、固定、安装、接线、测试。 计量单位：台

定额编号					C5-3-88	C5-3-89
子目名称					各类流量计安装	
					弯管流量计	转子流量计
基价(元)					331.04	331.04
其中	人工费(元)				241.83	241.83
	材料费(元)				8.62	8.62
	机具费(元)				4.93	4.93
	管理费(元)				75.66	75.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	241.83	241.83
材料	24130040	各类流量计	台	-	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.400	0.400
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.34	8.34
机具	870116005	超声波流量计	台班	9.85	0.500	0.500

C.5.3.6 电动调节阀及执行机构

工作内容： 开箱、检查、搬运、法兰焊接、制垫、固定安装、接线、水压试验、测试。

计量单位：个

定额编号					C5-3-90	C5-3-91	C5-3-92
子目名称					电动三通调节阀及执行机构		
					公称直径 (mm以内)		
					50	100	200
基价(元)					263.88	629.98	821.66
其中	人工费(元)				175.40	441.75	586.89
	材料费(元)				17.43	27.04	29.08
	机具费(元)				13.22	19.71	19.71
	管理费(元)				57.83	141.48	185.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	175.40	441.75	586.89
材料	20010360	钢板平焊法兰	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	0.030	0.050
	03010710	六角螺栓 M20×120	十套	15.45	0.816	1.224	1.224
	03135011	低碳钢焊条 结422 综合	kg	5.83	0.700	1.200	1.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.51	0.79	0.85
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050
	990901010	交流弧焊机 容量21 (kV·A)	台班	64.83	0.200	0.300	0.300

工作内容： 开箱、检查、搬运、法兰焊接、制垫、固定安装、接线、水压试验、测试。

计量单位：个

定额编号					C5-3-93	C5-3-94	C5-3-95
子目名称					电动三通调节阀及执行机构		
					公称直径 (mm以内)		
					50	100	200
基价(元)					303.98	692.24	907.70
其中	人工费(元)				199.52	479.19	635.36
	材料费(元)				26.02	40.38	43.32
	机具费(元)				13.22	19.71	26.19
	管理费(元)				65.22	152.96	202.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	199.52	479.19	635.36
材料	20010360	钢板平焊法兰	副	-	[1.500]	[1.500]	[1.500]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	0.030	0.050
	03010710	六角螺栓 M20×120	十套	15.45	1.224	1.836	1.836
	03135011	低碳钢焊条 结422 综合	kg	5.83	1.050	1.800	2.250
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.76	1.18	1.26
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050
	990901010	交流弧焊机 容量21 (kV·A)	台班	64.83	0.200	0.300	0.400

工作内容： 开箱、检查、搬运、法兰焊接、制垫、固定安装、接线、水压试验、测试。 计量单位：个

定额编号					C5-3-96	C5-3-97	C5-3-98
子目名称					电动蝶阀及执行机构		
					公称直径（mm以内）		
					100	250	400
基价(元)					570.97	1035.45	1298.64
其中	人工费(元)				423.55	762.30	967.96
	材料费(元)				16.04	30.28	31.54
	机具费(元)				1.16	7.00	1.81
	管理费(元)				130.22	235.87	297.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	423.55	762.30	967.96
材料	20010360	钢板平焊法兰	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.030	0.060	0.090
	03010710	六角螺栓 M20×120	十套	15.45	0.816	1.632	1.632
	03135011	低碳钢焊条 结422 综合	kg	5.83	0.450	0.600	0.750
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.47	0.88	0.92
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.010	0.100	0.020

工作内容： 开箱、检查、搬运、法兰焊接、制垫、固定安装、接线、水压试验、测试。

计量单位：个

定额编号					C5-3-99	C5-3-100	C5-3-101
子目名称					电动风阀执行机构	(风机盘管)两通电动阀	
						公称直径 (mm以内)	
						20	25
基价(元)					263.97	78.35	105.34
其中	人工费(元)				181.55	54.37	72.57
	材料费(元)				26.09	6.97	10.18
	机具费(元)				0.51	0.26	0.26
	管理费(元)				55.82	16.75	22.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	181.55	54.37	72.57
材料	19000230	(风机盘管)两通电动阀	个	-	-	[1.010]	[1.010]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	-	0.100	0.200
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.010	0.050	0.050
	03010710	六角螺栓 M20×120	十套	15.45	1.632	-	-
	18031185	镀锌钢管活接头 DN20	个	6.18	-	1.000	-
	18031190	镀锌钢管活接头 DN25	个	9.40	-	-	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.76	0.20	0.18
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.050	0.050

工作内容： 开箱、检查、搬运、套丝、连接、绝缘测试、性能测试。 计量单位：个

定额编号					C5-3-102
子目名称					变压器温度监测接线
基价(元)					16.50
其中	人工费(元)				10.78
	材料费(元)				1.74
	机具费(元)				0.51
	管理费(元)				3.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	10.78
材料	55490220	变压器温度监测接线	个	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050
	03010136	自攻螺钉 M8×35	十套	1.74	0.410
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.45
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100

C.5.3.7 建筑设备自动化系统调试

工作内容：分系统调试（含软件功能检测）、现场测量、记录、对比、调整。

计量单位：系统

定额编号					C5-3-103	C5-3-104	C5-3-105
子目名称					暖通空调监控分系统调试		
					100点以内	200点以内	200点以上 每增加50点以内
基价(元)					2135.48	4652.61	1681.63
其中	人工费(元)				1210.20	2662.15	967.94
	材料费(元)				37.39	68.12	9.10
	机具费(元)				395.56	846.56	312.12
	管理费(元)				492.33	1075.78	392.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1210.20	2662.15	967.94
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	2.000	4.000	0.500
	34050060	打印纸 132-1	箱	133.33	0.100	0.150	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.12	2.24	0.70
机具	870110001	数字温度计	台班	9.16	1.000	2.000	0.800
	870116001	数字压差计	台班	10.52	1.000	2.000	0.800
	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	5.000	12.000	4.000
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	2.000	5.000	0.800
	870199017	过程仪表	台班	27.27	2.000	4.000	1.600
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	5.000	12.000	4.000
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	1.000	2.000	0.800
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	6.000	15.000	5.000
	874614178	烟气分析仪	台班	99.98	1.000	2.000	0.800
	874618017	风速风压风量仪	台班	7.47	1.000	2.000	0.800

工作内容：分系统调试（含软件功能检测）、现场测量、记录、对比、调整。

计量单位：系统

定额编号					C5-3-106	C5-3-107	C5-3-108
子目名称					给排水监控分系统调试		
					50点以内	100点以内	100点以上 每增加20点以内
基价(元)					1040.71	2558.10	516.50
其中	人工费(元)				726.03	1814.88	362.93
	材料费(元)				19.64	41.90	7.84
	机具费(元)				55.44	110.88	26.37
	管理费(元)				239.60	590.44	119.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	726.03	1814.88	362.93
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	1.000	2.000	0.300
	34050060	打印纸 132-1	箱	133.33	0.050	0.120	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.50	2.96	0.40
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.000	4.000	1.000
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	1.000	2.000	0.300
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.000	4.000	1.000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	3.000	6.000	1.500

工作内容： 分系统调试（含软件功能检测）、现场测量、记录、对比、调整。 计量单位：系统

定额编号					C5-3-109	C5-3-110	C5-3-111
子目名称					公共照明监控分系统调试		
					100点以内	200点以内	200点以上 每增加50点以内
基价(元)					1784. 97	3951. 59	1401. 22
其中	人工费(元)				1210. 20	2662. 15	967. 94
	材料费(元)				37. 39	68. 12	9. 10
	机具费(元)				127. 30	310. 04	97. 51
	管理费(元)				410. 08	911. 28	326. 67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1210. 20	2662. 15	967. 94
材料	02270001	棉纱	kg	11. 47	2. 000	4. 000	0. 500
	34050060	打印纸 132-1	箱	133. 33	0. 100	0. 150	0. 020
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 12	2. 24	0. 70
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11. 30	5. 000	12. 000	4. 000
	870199013	宽行打印机	台班	6. 73	2. 000	5. 000	0. 800
	870613023	手持式万用表	台班	5. 12	5. 000	12. 000	4. 000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5. 29	6. 000	15. 000	5. 000

工作内容： 分系统调试（含软件功能检测）、现场测量、记录、对比、调整。 计量单位：系统

定额编号					C5-3-112	C5-3-113	C5-3-114
子目名称					变配电监测分系统调试		
					50点以内	100点以内	100点以上 每增加20点以内
基价(元)					1040. 71	2558. 10	516. 50
其中	人工费(元)				726. 03	1814. 88	362. 93
	材料费(元)				19. 64	41. 90	7. 84
	机具费(元)				55. 44	110. 88	26. 37
	管理费(元)				239. 60	590. 44	119. 36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	726. 03	1814. 88	362. 93
材料	02270001	棉纱	kg	11. 47	1. 000	2. 000	0. 300
	34050060	打印纸 132-1	箱	133. 33	0. 050	0. 120	0. 030
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 50	2. 96	0. 40
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11. 30	2. 000	4. 000	1. 000
	870199013	宽行打印机	台班	6. 73	1. 000	2. 000	0. 300
	870613023	手持式万用表	台班	5. 12	2. 000	4. 000	1. 000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5. 29	3. 000	6. 000	1. 500

工作内容： 分系统调试（含软件功能检测）、现场测量、记录、对比、调整。 计量单位：系统

定额编号					C5-3-115	C5-3-116	C5-3-117
子目名称					能耗监测分系统调试		
					100点以内	200点以内	200点以上 每增加50点以内
基价(元)					1784.97	3995.88	1415.98
其中	人工费(元)				1210.20	2662.15	967.94
	材料费(元)				37.39	68.12	9.10
	机具费(元)				127.30	343.94	108.81
	管理费(元)				410.08	921.67	330.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1210.20	2662.15	967.94
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	2.000	4.000	0.500
	34050060	打印纸 132-1	箱	133.33	0.100	0.150	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.12	2.24	0.70
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	5.000	15.000	5.000
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	2.000	5.000	0.800
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	5.000	12.000	4.000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	6.000	15.000	5.000

工作内容： 分系统调试（含软件功能检测）、现场测量、记录、对比、调整。 计量单位：系统

定额编号					C5-3-118	C5-3-119	C5-3-120
子目名称					电梯和自动扶梯监测分系统调试		
					50点以内	100点以内	100点以上 每增加20点以内
基价(元)					1040. 71	2558. 10	516. 50
其中	人工费(元)				726. 03	1814. 88	362. 93
	材料费(元)				19. 64	41. 90	7. 84
	机具费(元)				55. 44	110. 88	26. 37
	管理费(元)				239. 60	590. 44	119. 36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	726. 03	1814. 88	362. 93
材料	02270001	棉纱	kg	11. 47	1. 000	2. 000	0. 300
	34050060	打印纸 132-1	箱	133. 33	0. 050	0. 120	0. 030
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 50	2. 96	0. 40
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11. 30	2. 000	4. 000	1. 000
	870199013	宽行打印机	台班	6. 73	1. 000	2. 000	0. 300
	870613023	手持式万用表	台班	5. 12	2. 000	4. 000	1. 000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5. 29	3. 000	6. 000	1. 500

工作内容： 全系统调试（含软件功能检测）、现场测量、记录、对比、调整。

计量单位：系统

定额编号					C5-3-121	C5-3-122	C5-3-123
子目名称					系统调试		
					500点以内	1000点以内	2000点以内
基价(元)					5502.39	12723.14	29260.27
其中	人工费(元)				3630.10	8470.12	19359.90
	材料费(元)				40.81	81.64	199.55
	机具费(元)				549.89	1204.99	2881.58
	管理费(元)				1281.59	2966.39	6819.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3630.10	8470.12	19359.90
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	2.000	4.000	10.000
	34050060	打印纸 132-1	箱	133.33	0.100	0.200	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.54	9.09	18.18
机具	870110001	数字温度计	台班	9.16	1.000	2.000	5.000
	870116001	数字压差计	台班	10.52	1.000	2.000	5.000
	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	15.000	35.000	80.000
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	2.000	5.000	15.000
	870199017	过程仪表	台班	27.27	1.000	2.000	5.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	6.000	14.000	32.000
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	1.000	2.000	5.000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	18.000	42.000	96.000
	874614178	烟气分析仪	台班	99.98	1.000	2.000	5.000
	874618017	风速风压风量仪	台班	7.47	1.000	2.000	5.000

工作内容： 全系统调试（含软件功能检测）、现场测量、记录、对比、调整。

计量单位：系统

定额编号					C5-3-124	C5-3-125	C5-3-126
子目名称					系统调试		
					3500点以内	5000点以内	5000点上 每增加500点
基价(元)					63861.46	136204.92	17733.54
其中	人工费(元)				42349.80	90750.17	12100.22
	材料费(元)				523.11	912.28	67.48
	机具费(元)				6125.90	12795.40	1420.41
	管理费(元)				14862.65	31747.07	4145.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	42349.80	90750.17	12100.22
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	25.000	50.000	2.000
	34050060	打印纸 132-1	箱	133.33	1.500	2.200	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.36	45.45	4.54
机具	870110001	数字温度计	台班	9.16	10.000	20.000	2.000
	870116001	数字压差计	台班	10.52	10.000	20.000	2.000
	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	175.000	375.000	50.000
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	40.000	80.000	3.000
	870199017	过程仪表	台班	27.27	10.000	20.000	2.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	70.000	160.000	7.000
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	10.000	20.000	2.000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	210.000	450.000	60.000
	874614178	烟气分析仪	台班	99.98	10.000	20.000	2.000
	874618017	风速风压风量仪	台班	7.47	10.000	20.000	2.000

C.5.3.8 建筑设备自动化系统试运行

工作内容：系统试运行、测试各项技术指标的稳定性和可靠性、排除试运行过程中已经发生的或潜在的故障或隐患、完成试运行报告等。

计量单位：系统

定额编号					C5-3-127	C5-3-128
子目名称					系统试运行	
					500点以内	500点上每增加500点
基价(元)					8103.19	4990.17
其中	人工费(元)				5445.23	3630.08
	材料费(元)				177.12	139.84
	机具费(元)				620.95	82.10
	管理费(元)				1859.89	1138.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	5445.23	3630.08
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	10.000	8.000
	34050060	打印纸 132-1	箱	133.33	0.400	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.09	8.08
机具	870110001	数字温度计	台班	9.16	5.000	-
	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	5.000	5.000
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	5.000	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	5.000	5.000
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	5.000	-
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	5.000	-

C.5.3.9 多表远传系统设备安装

1 基表及控制设备

工作内容： 开箱检查、切管、套丝、制垫、加垫、安装、接线、水压试验。

计量单位：个

定额编号					C5-3-129	C5-3-130	C5-3-131	C5-3-132
子目名称					远传基表安装			
					远传冷、热水表	远传脉冲电表	远传煤气表	远传冷、热量表
基价(元)					81.93	60.71	89.84	98.40
其中	人工费(元)				60.52	42.32	66.43	72.57
	材料费(元)				2.51	5.07	2.70	3.24
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				18.64	13.06	20.45	22.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	60.52	42.32	66.43	72.57
材料	30210080	各类远传基表	个	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	1.500	-	3.000	3.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	03010137	自攻螺钉 M10×30~50	十套	2.52	-	0.408	-	-
	03013481	塑料胀管 ≤D10	只	0.26	-	4.120	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.74	2.40	1.74	2.28
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容： 测量、定位、划线、切管、套丝、连接、固定、通水试压。 计量单位：个

定额编号					C5-3-133	C5-3-134
子目名称					各类电动阀安装	
					燃气用电动阀	冷、热水用电动阀
					公称直径（32mm以内）	
基价(元)					81.77	73.73
其中	人工费(元)				60.52	54.37
	材料费(元)				2.35	2.35
	机具费(元)				0.26	0.26
	管理费(元)				18.64	16.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	60.52	54.37
材料	18010750	黑玛钢活接头	个	-	[1.010]	[1.010]
	19410030	各类电动阀	个	-	[1.010]	[1.010]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.300	0.300
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.74	1.74
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050

2 抄表采集系统

工作内容： 测位、划线、打眼、连接、固定安装、调试。

计量单位：个

定额编号					C5-3-135	C5-3-136	C5-3-137	C5-3-138
子目名称					抄表采集系统安装调试			
					电力载波抄表集中器	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
基价(元)					66.83	91.79	362.14	228.70
其中	人工费(元)				42.32	60.52	254.12	157.20
	材料费(元)				11.19	12.37	29.77	22.63
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26	0.51
	管理费(元)				13.06	18.64	77.99	48.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	42.32	60.52	254.12	157.20
材料	24310001	各类抄表采集系统设备(主机、集中器、采集器等)	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	1.200	1.500	6.300	4.400
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	03011595	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×100以内	十套	3.90	0.408	0.408	0.408	0.408
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.612	0.612	0.612	0.612
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	1.32	1.68	1.28
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.100

工作内容：测位、划线、打眼、连接、固定安装、调试。

计量单位：个

定额编号					C5-3-139	C5-3-140	C5-3-141	C5-3-142
子目名称					抄表采集系统安装调试			
					分散式远程总线抄表主机	抄表控制箱	多表采集智能终端(含控制)	多表采集智能终端调试
基价(元)					162.33	63.72	81.43	238.90
其中	人工费(元)				108.98	36.41	54.37	181.55
	材料费(元)				18.61	15.48	9.72	1.02
	机具费(元)				1.02	0.51	0.51	0.51
	管理费(元)				33.72	11.32	16.83	55.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	108.98	36.41	54.37	181.55
材料	24310001	各类抄表采集系统设备(主机、集中器、采集器等)	台	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	57450010	多表采集器智能终端	个	-	-	-	[1.000]	-
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	3.330	2.500	-	-
	01210080	万能角钢 30×1.5	kg	3.43	-	-	0.800	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	03011595	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×100以内	十套	3.90	0.408	0.408	0.408	-
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.612	0.612	0.612	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.06	0.88	1.25	0.45
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.100	0.100	0.100

工作内容： 测位、划线、打眼、连接、固定安装、调试。

计量单位：个

定额编号					C5-3-143	C5-3-144	C5-3-145	C5-3-146
子目名称					抄表采集系统安装调试			
					读表器	通信接口卡	便携式抄收仪	集线器、分线器
基价(元)					32.20	198.77	32.00	21.14
其中	人工费(元)				19.24	145.15	24.11	15.65
	材料费(元)				7.06	1.07	0.50	0.69
	机具费(元)				-	6.16	-	-
	管理费(元)				5.90	46.39	7.39	4.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	19.24	145.15	24.11	15.65
材料	30110050	读表器、抄收仪、集(分)线器	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210080	万能角钢 30×1.5	kg	3.43	0.500	-	-	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	-	-	-
	03010131	自攻螺钉 M6×25	十套	0.93	-	0.410	-	0.200
	03011595	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×100以内	十套	3.90	0.204	-	-	-
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.408	-	-	-
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	-	0.010	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.60	0.50	0.50	0.50
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	0.500	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	0.100	-	-

3 中心管理系统

工作内容： 设备开箱检验、就位安装、跳线制作、连接、软件安装、调试。

计量单位：见表

定额编号					C5-3-147	C5-3-148	C5-3-149
子目名称					中心管理系统安装、调试		
					多表采集中央管理计算机	抄表数据管理软件系统联调	通信接口转换器
					台	系统	个
基价(元)					354.21	601.70	33.46
其中	人工费(元)				266.63	457.25	22.80
	材料费(元)				3.14	1.57	0.98
	机具费(元)				2.06	2.06	2.06
	管理费(元)				82.38	140.82	7.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	266.63	457.25	22.80
材料	57030060	中心管理系统设备(主机、管理软件、通信接口等)	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010131	自攻螺钉 M6×25	十套	0.93	-	-	0.410
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	0.100	0.050	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	0.60	0.60
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.100	0.100	0.100
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	0.100	0.100	0.100
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

C.5.3.10 集中控制系统设备

1 触摸屏安装

工作内容： 开箱检验、做电缆接头、电源供电和其它辅助设备连接线等。

计量单位：台

定额编号					C5-3-150	C5-3-151	C5-3-152	C5-3-153	C5-3-154
子目名称					>5.7"真彩触摸屏		5.7"真彩触摸屏		
					桌面拜访式	嵌入式	无线单向	无线双向	嵌入式
基价(元)					172.53	211.53	106.87	138.14	71.25
其中	人工费(元)				117.56	147.02	74.10	98.03	48.90
	材料费(元)				3.50	4.00	2.00	2.00	3.00
	机具费(元)				11.81	11.81	6.16	6.16	3.34
	管理费(元)				39.66	48.70	24.61	31.95	16.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	117.56	147.02	74.10	98.03	48.90
材料	55030001	触摸屏	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.50	4.00	2.00	2.00	3.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	1.000	0.500	0.500	0.250
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容： 开箱检验、做电缆接头、电源供电和其它辅助设备连接线等。

计量单位：台

定额编号					C5-3-155	C5-3-156	C5-3-157
子目名称					PDA触摸屏无线手持	智能型触摸屏	无线接收器
基价(元)					137.62	209.62	70.25
其中	人工费(元)				98.03	147.09	48.90
	材料费(元)				-	2.00	2.00
	机具费(元)				7.29	11.81	3.34
	管理费(元)				32.30	48.72	16.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	98.03	147.09	48.90
材料	55030001	触摸屏	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	-	2.00	2.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.600	1.000	0.250
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100

注： 智能型触摸屏包括生物识别、密码识别、卡式识别等。

2 按键面板安装

工作内容： 开箱检验、做电缆接头、电源供电和其它辅助设备连接线等。

计量单位：台

定额编号					C5-3-158	C5-3-159	C5-3-160
子目名称					按键面板		
					2~6键	8~12键	>12键
基价(元)					95.33	108.10	133.71
其中	人工费(元)				68.66	78.43	98.03
	材料费(元)				2.00	2.00	2.00
	机具费(元)				2.77	2.77	2.77
	管理费(元)				21.90	24.90	30.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	68.66	78.43	98.03
材料	26310001	按键面板	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	2.00	2.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.200	0.200	0.200
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100

C.5.3.11 住宅小区智能化系统设备安装工程

1 家居控制系统设备

工作内容： 开箱清点、搬运、检查基础、划线、定位、安装、接线、调整。

计量单位：台

定额编号					C5-3-161	C5-3-162	C5-3-163
子目名称					家居控制系统设备安装		
					家居智能控制器	家居智能控制器家居	
					家居报警控制装置	三表计量与远程传输装置	电器监控装置(8点以内)
基价(元)					338.42	466.42	265.99
其中	人工费(元)				245.02	342.98	195.92
	材料费(元)				3.52	3.52	2.62
	机具费(元)				11.30	11.30	5.65
	管理费(元)				78.58	108.62	61.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	245.02	342.98	195.92
材料	57010020	家居控制系统设备(报警、监控、远传装置等)	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03013031	膨胀螺栓 M6	十套	2.80	0.408	0.408	0.408
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.80	1.80	0.90
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	1.000	0.500

工作内容： 开箱清点、搬运、检查基础、划线、定位、安装、接线、调整。 计量单位：台

定额编号					C5-3-164	C5-3-165
子目名称					家居控制系统设备安装	
					可视对讲户内机	可视对讲户外机
基价(元)					130.25	196.57
其中	人工费(元)				97.96	147.06
	材料费(元)				2.26	4.42
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				30.03	45.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	97.96	147.06
材料	57110001	家居控制系统设备(对讲户内机、户外机等)	台	-	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050
	03013031	膨胀螺栓 M6	十套	2.80	0.408	0.408
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.54	2.70

注： 黑白、彩色可视对讲系统均适用本定额，非可视对讲系统定额人工系数乘0.80。

工作内容： 开箱清点、搬运、检查基础、划线、定位、安装、接线、调整。 计量单位：台

定额编号					C5-3-166	C5-3-167	C5-3-168	C5-3-169
子目名称					家居控制系统设备安装			
					家居智能控制箱			
					明装	暗装	箱内智能 控制器	扩展器
基价(元)					60.64	74.73	144.68	70.41
其中	人工费(元)				43.59	54.37	87.18	43.59
	材料费(元)				3.69	3.69	2.48	2.14
	机具费(元)				-	-	21.65	8.66
	管理费(元)				13.36	16.67	33.37	16.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	43.59	54.37	87.18	43.59
材料	57450020	家居控制系统设备(智能控制箱、扩展器等)	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	03010135	自攻螺钉 M6×45	十套	1.68	-	-	0.816	0.612
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	0.418	0.418	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.80	1.80	0.54	0.54
机具	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	-	-	0.250	0.100

工作内容： 开箱清点、搬运、检查基础、划线、定位、安装、接线、调整。 计量单位：台

定额编号					C5-3-170	C5-3-171	C5-3-172	C5-3-173
子目名称					家居控制系统设备安装			
					家居智能布线箱			
					明装	暗装	箱内配线架	网络设备
基价(元)					60.57	74.66	15.89	58.75
其中	人工费(元)				43.59	54.37	10.78	43.59
	材料费(元)				3.62	3.62	1.80	1.80
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				13.36	16.67	3.31	13.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	43.59	54.37	10.78	43.59
材料	57290001	家居控制系统设备(智能布线箱、网络设备等)	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	03010135	自攻螺钉 M6×45	十套	1.68	-	-	0.408	0.408
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	0.408	0.408	-	-
	29060115	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	0.06	6.060	6.060	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.40	1.40	0.54	0.54

注： 网络设备仅限于基本安装测试，不包括跳线或输入输出线缆接头制作和连接。跳线及线缆接头制作见“综合布线”相关章节。

工作内容： 开箱清点、搬运、检查基础、划线、定位、安装、接线、调整、性能试验。 计量单位： 见表

定额编号					C5-3-174	C5-3-175
子目名称					家居控制管理中心设备安装	
					管理机	管理软件
					台	套
基价(元)					435.85	384.98
其中	人工费(元)				245.02	293.88
	材料费(元)				2.57	1.00
	机具费(元)				86.59	-
	管理费(元)				101.67	90.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	245.02	293.88
材料	57310001	家居控制系统设备(管理主机、软件等)	台	-	[1.000]	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	1.00
机具	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	1.000	-

2 家居智能化系统设备调试

工作内容： 软件安装设置、调试、线缆整理、编号、设备加固、标号。

计量单位：台

定额编号					C5-3-176	C5-3-177	C5-3-178
子目名称					家居智能化系统设备调试		
					住宅安防系统 (6点以内)	三表计量与远程 传输系统	电器监控系统 (8点以内)
基价(元)					385.88	295.05	544.95
其中	人工费(元)				190.62	152.27	228.74
	材料费(元)				1.05	1.05	1.05
	机具费(元)				103.91	72.74	187.53
	管理费(元)				90.30	68.99	127.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	190.62	152.27	228.74
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.48	0.48	0.48
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	-	1.500
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	1.200	0.840	1.970

工作内容： 软件安装设置、调试、线缆整理、编号、设备加固、标号。 计量单位：台

定额编号					C5-3-179	C5-3-180
子目名称					家居智能化系统设备调试	
					可视对讲户外机	可视对讲户内机(每户)
基价(元)					79.39	54.95
其中	人工费(元)				38.35	30.33
	材料费(元)				2.97	1.05
	机具费(元)				20.14	10.92
	管理费(元)				17.93	12.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	38.35	30.33
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.40	0.48
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.250	0.200
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	0.200	0.100

3 小区智能化系统设备调试

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。

计量单位：台

定额编号					C5-3-181	C5-3-182
子目名称					小区智能化系统设备调试	
					小区物业管理系统设备	可视对讲信息网络设备
基价(元)					5078.37	10302.58
其中	人工费(元)				3658.91	7318.23
	材料费(元)				2.35	2.35
	机具费(元)				226.00	565.00
	管理费(元)				1191.11	2417.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3658.91	7318.23
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	1.20
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	20.000	50.000

工作内容： 软件安装设置、功能调试。

计量单位： 系统

定额编号					C5-3-183	C5-3-184	C5-3-185	C5-3-186
子目名称					小区智能化系统设备调试			
					小区家居智能系统调试(每户)			
					1000户以内	3000户以内	5000户以内	5000户以上, 每增加1户
基价(元)					19.66	25.16	23.97	13.36
其中	人工费(元)				14.21	18.20	17.06	9.47
	材料费(元)				0.20	0.20	0.20	0.10
	机具费(元)				0.68	0.90	1.13	0.68
	管理费(元)				4.57	5.86	5.58	3.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	14.21	18.20	17.06	9.47
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.20	0.20	0.20	0.10
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.060	0.080	0.100	0.060

4 小区智能化系统试运行

工作内容：按工程规范要求，测试各项技术指标的稳定性和可靠性，排除试运行过程中已经发生的或潜在的故障或隐患，完成试运行报告等。

计量单位：系统

定额编号					C5-3-187	C5-3-188
子目名称					小区智能化系统试运行	
					小区物业管理系统	可视对讲信息网络系统
基价(元)					3588.57	10763.09
其中	人工费(元)				2744.09	8232.68
	材料费(元)				3.14	6.27
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				841.34	2524.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2744.09	8232.68
材料	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	0.100	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	2.40



C. 5. 4

有线电视、卫星接收系统工程



说 明

一、本章定额内容包括：共用天线，卫星电视天线、馈线系统，前端机柜，电视墙，射频同轴电缆，同轴电缆接头，前端射频设备，卫星地面站接收设备，光端设备安装、调试，有线电视系统管理设备，播控设备安装、调试，干线设备，分配网络，终端调试等。

二、本章定额适用范围：有线广播电视、卫星电视系统设备的安装调试工程。

三、本章定额不包括的内容：

1. 本系统所未涉及的天线安装、调试参照第十一册《通信设备及线路工程》中有关定额计算。

2. 本系统所涉及的监控设备参照 C.5.6 章有关定额计算。

3. 视频线缆接头制作、用户终端安装及其他辅助工程参照 C.5.2 章有关定额计算。

4. 本系统所涉及的计算机网络系统执行 C.5.1 章。

四、本章定额相关规定

所有设备按成套设备购置考虑，在安装时如再需额外材料按实际计列。

五、本章定额有关说明：

本章天线在楼顶上吊装是按照楼顶距地面 20m 以下考虑的，楼顶距地面高度超过 20m 的吊装工程，按高层建筑增加费计取。



工程量计算规则

一、共用天线、卫星电视天线、馈线系统，按设计图示数量以“副”计算。

二、前端机柜，按设计图示数量以“个”计算。

三、电视墙，按设计图示数量以“套”计算。

四、敷设射频同轴电缆，按设计图示尺寸以“m”计算；同轴电缆接头，按设计图示数量以“个”计算。

五、前端射频设备，按设计图示数量以“套”计算。

六、卫星电视接收设备、光端设备、有线电视系统管理设备、播控设备，按设计图示数量以“台”计算。

七、干线传输设备、分配网络设备，按设计图示数量以“个”计算。

八、终端调试，按设计图示数量以“台”、“户”、“个”计算。



C.5.4 有线电视、卫星接收系统工程

C.5.4.1 共用天线

工作内容：检查天线杆基础及预埋件、安装电视设备箱、安装天线底座及立天线杆、天线安装、固定、接地、清理现场等。

计量单位：见表

定额编号					C5-4-1	C5-4-2	C5-4-3	C5-4-4	C5-4-5
子目名称					电视设备箱	天线杆基础安装	天线杆安装	天线安装 1~12频道	天线安装 13~57频道
					台	套			副
基价(元)					216.29	120.64	615.00	115.63	115.63
其中	人工费(元)				164.62	91.41	411.73	87.58	87.58
	材料费(元)				1.20	1.20	77.03	1.20	1.20
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				50.47	28.03	126.24	26.85	26.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	164.62	91.41	411.73	87.58	87.58
材料	29190070	天线及配件	套	-	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	30110060	电视设备箱	台	-	[1.000]	-	-	-	-
	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	7.78	-	-	4.080	-	-
	03011120	地脚螺栓 M14×120~230	十套	13.00	-	-	0.408	-	-
	03011600	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×50以内	十套	4.15	-	-	0.714	-	-
	18250560	钢线卡子 φ6	个	2.87	-	-	12.120	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	1.20	2.24	1.20	1.20

C.5.4.2 卫星电视天线、馈线系统

工作内容： 天线和天线架的搬运、安装及吊装，天线安装就位，调正方位和俯仰角，调试输出电平，整理测试记录，检查、紧固天线各部件，补漆，吊装设备的安装、拆除、清理施工现场。
计量单位：副

定额编号					C5-4-6	C5-4-7	C5-4-8
子目名称					天线在楼顶天线架上吊装(楼顶距地面20m以下)		
					Φ2m以内	Φ3.2m以内	Φ4m以内
基价(元)					1161.43	1359.22	1736.56
其中	人工费(元)				594.56	685.94	914.75
	材料费(元)				1.20	1.20	1.20
	机具费(元)				293.42	353.41	413.40
	管理费(元)				272.25	318.67	407.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	594.56	685.94	914.75
材料	29190070	天线及配件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	1.20	1.20
机具	873144001	场强仪 量程: -120dB, VHF/UHF频段	台班	11.60	3.000	3.000	3.000
	873146001	频谱分析仪 频率: 0.15~1050MHz	台班	18.65	1.000	1.000	1.000
	990501040	电动单筒快速卷扬机 牵引力20(kN)	台班	299.96	0.800	1.000	1.200

工作内容： 天线和天线架的搬运、安装及吊装，天线安装就位，调正方位和俯仰角，调试输出电平，整理测试记录，检查、紧固天线各部件，补漆，吊装设备的安装、拆除、清理施工现场。

计量单位：副

定额编号					C5-4-9	C5-4-10	C5-4-11
子目名称					天线在楼顶天线架上吊装(楼顶距地面20m以下)		
基价(元)					Φ6m以内	Φ7.2m以内	Φ15m以内
其中	人工费(元)				4560.36	7424.74	10965.09
	材料费(元)				2835.96	4848.22	7317.85
	机具费(元)				1.20	1.20	1.20
	管理费(元)				653.37	833.35	1073.31
					1069.83	1741.97	2572.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2835.96	4848.22	7317.85
材料	29190070	天线及配件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	1.20	1.20
机具	873144001	场强仪 量程：-120dB, VHF/UHF频段	台班	11.60	3.000	3.000	3.000
	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	1.000	1.000	1.000
	990501040	电动单筒快速卷扬机 牵引力20(kN)	台班	299.96	2.000	2.600	3.400

工作内容： 天线和天线架的搬运、安装及吊装，天线安装就位，调正方位和俯仰角，调试输出电平，整理测试记录，检查、紧固天线各部件，补漆，吊装设备的安装、拆除、清理施工现场。

计量单位：副

定额编号					C5-4-12	C5-4-13	C5-4-14
子目名称					天线在地面水泥底座上及天线架上吊装		
基价(元)					Φ2m以内	Φ3.2m以内	Φ4m以内
其中	人工费(元)				1029.88	1251.67	1616.85
	材料费(元)				493.88	603.63	823.13
	机具费(元)				1.20	1.20	1.20
	管理费(元)				293.42	353.41	413.40
					241.38	293.43	379.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	493.88	603.63	823.13
材料	29190070	天线及配件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	1.20	1.20
机具	873144001	场强仪 量程：-120dB, VHF/UHF频段	台班	11.60	3.000	3.000	3.000
	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	1.000	1.000	1.000
	990501040	电动单筒快速卷扬机 牵引力20(kN)	台班	299.96	0.800	1.000	1.200

工作内容： 天线和天线架的搬运、安装及吊装，天线安装就位，调正方位和俯仰角，调试输出电平，整理测试记录，检查、紧固天线各部件，补漆，吊装设备的安装、拆除、清理施工现场。

计量单位：副

定额编号					C5-4-15	C5-4-16	C5-4-17
子目名称					天线在地面水泥底座上及天线架上吊装		
基价(元)					Φ6m以内	Φ7.2m以内	Φ15m以内
其中	人工费(元)				3727.37	6076.49	9221.49
	材料费(元)				2378.42	4116.30	6403.34
	机具费(元)				1.20	1.20	1.20
	管理费(元)				473.39	533.39	653.37
					874.36	1425.60	2163.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2378.42	4116.30	6403.34
材料	29190070	天线及配件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	1.20	1.20
机具	873144001	场强仪 量程：-120dB, VHF/UHF频段	台班	11.60	3.000	3.000	3.000
	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	1.000	1.000	1.000
	990501040	电动单筒快速卷扬机 牵引力20(kN)	台班	299.96	1.400	1.600	2.000

C.5.4.3 前端机柜

工作内容： 开箱检查、清点、搬运、组装机柜、机柜就位、固定，接机柜电源线，制作、安装地线，清理施工现场。

计量单位：个

定额编号					C5-4-18
子目名称					前端机柜(卫星接收机机柜)安装
基价(元)					1.6~2.0m
其中					316.14
人工费(元)					235.28
材料费(元)					8.72
机具费(元)					-
管理费(元)					72.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	235.28
材料	30110070	前端机柜	台	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200
	03011120	地脚螺栓 M14×120~230	十套	13.00	0.408
	03011130	地脚螺栓 M10×25	十套	1.97	0.102
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.92

C.5.4.4 电视墙

工作内容： 开箱检查、机架组装、就位、固定，安装机架电源，安装机架电视信号分配系统、监视器，机架接地。

计量单位：套

定额编号					C5-4-19	C5-4-20	C5-4-21	C5-4-22
子目名称					带抽屉电视墙		电视机(台)	操作台
					监视器12台以下	监视器24台以下		
基价(元)					1084.29	2396.64	63.45	213.15
其中	人工费(元)				784.12	1764.22	36.42	145.05
	材料费(元)				57.85	89.60	15.86	22.55
	机具费(元)				1.46	1.46	-	0.83
	管理费(元)				240.86	541.36	11.17	44.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	784.12	1764.22	36.42	145.05
材料	26410050	插座	个	-	[12.000]	[24.000]	-	-
	30030010	操作台	台	-	-	-	-	[1.000]
	30110080	电视墙	台	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	30110190	电视机	台	-	-	-	[1.000]	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	-	0.100
	03011120	地脚螺栓 M14×120~230	十套	13.00	0.612	1.224	-	-
	03011130	地脚螺栓 M10×25	十套	1.97	1.020	1.020	-	-
	27060060	接地线 1×16mm ²	m	5.18	2.040	2.040	-	2.040
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040	-
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	0.250	0.250	2.040	-
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	2.040	2.040	-	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	23.80	47.60	6.84	4.37
机具	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.050	0.050	-	-
	990415040	手动液压叉车 装载质量2(t)	台班	2.77	0.250	0.250	-	0.300

C.5.4.5 射频同轴电缆

1 室内穿放、布放射频传输电缆

工作内容： 开箱、线缆检查、编号、穿放电缆、断线、固定、临时封头、清理场地。

计量单位：100m

定额编号					C5-4-23	C5-4-24
子目名称					室内穿放、布放射频传输电缆	
					管、暗槽内穿放	
					Φ9mm以内	Φ9mm以外
基价(元)					129.85	169.70
其中	人工费(元)				99.00	129.50
	材料费(元)				0.50	0.50
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				30.35	39.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	99.00	129.50
材料	28270215	射频传输电缆	m	-	[102.000]	[102.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50

工作内容： 开箱、线缆检查、编号、布放电缆、断线、固定、临时封头、清理场地。 计量单位：100m

定额编号					C5-4-25	C5-4-26
子目名称					室内穿放、布放射频传输电缆	
					线槽、桥架、支架、活动地板内明布放	
					Φ 9mm以内	Φ 9mm以外
基价(元)					160. 69	200. 75
其中	人工费(元)				114. 25	144. 91
	材料费(元)				11. 41	11. 41
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				35. 03	44. 43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	114. 25	144. 91
材料	28270215	射频传输电缆	m	-	[102. 000]	[102. 000]
	29270090	电缆卡子 综合	个	0. 18	60. 600	60. 600
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 50	0. 50

2 室外架设射频传输电缆

工作内容： 1. 电杆上：检测电缆、配盘、架设电缆、挂钩、盘余长、绑保护物。

2. 墙壁上：安装支撑物、布放吊线、帮终端、配盘、架设电缆、挂钩、盘余长、绑保护物。

计量单位：100m

定额编号					C5-4-27	C5-4-28	C5-4-29	C5-4-30
子目名称					室外架设射频传输电缆			
					在电杆上架设射频电缆		在墙壁上架设射频电缆	
					Φ9mm以下	Φ9mm以上	Φ9mm以下	Φ9mm以上
基价(元)					486.31	536.07	849.97	899.74
其中	人工费(元)				190.65	228.73	228.73	266.82
	材料费(元)				237.21	237.21	551.11	551.11
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				58.45	70.13	70.13	81.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	190.65	228.73	228.73	266.82
材料	28270215	射频传输电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	0.100	0.100	0.100	0.100
	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	7.78	-	-	11.220	11.220
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	-	-	2.448	2.448
	03019201	平顶螺纹射钉	十个	4.36	-	-	25.250	25.250
	18030585	固定卡子 Φ6	只	1.03	202.000	202.000	14.140	14.140
	18250820	铜卡码	个	4.00	-	-	14.140	14.140
	25610110	拉线环 大号	个	1.61	-	-	4.040	4.040
	29020200	电缆挂钩 25	个	0.13	202.000	202.000	202.000	202.000
	29230050	终端转角墙担	根	21.91	-	-	4.040	4.040
	30110030	中间支持物	套	16.62	-	-	8.080	8.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.35	2.35	5.91	5.91

C.5.4.6 同轴电缆接头

工作内容： 检查器材、成端接头、固定接头。

计量单位：10个

定额编号					C5-4-31	C5-4-32
子目名称					射频电缆接头(综合)	
					架空	地面
基价(元)					212.97	174.51
其中	人工费(元)				145.15	116.16
	材料费(元)				23.32	22.74
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				44.50	35.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	145.15	116.16
材料	29070160	射频电缆接头	个	-	[10.000]	[10.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.050
	26450010	插头 F型 75-7	个	2.15	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.46	0.45

注： 射频电缆与设备连接执行第二章“BNC插头”定额子目。

C.5.4.7 前端射频设备

工作内容：搬运、开箱清点、就位、制作接头、对线标记、扎线、清理施工现场、通电检查、调试各频道输入RF电子幅度、调试各频道的输出幅度及射频参数，填写调试报告。

计量单位：套

定额编号					C5-4-33	C5-4-34
子目名称					全频道前端	
					10个频道	每增加1个频道
基价(元)					652.55	25.82
其中	人工费(元)				483.85	18.14
	材料费(元)				5.19	1.36
	机具费(元)				11.60	0.58
	管理费(元)				151.91	5.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	483.85	18.14
材料	30110090	前端射频设备	套	-	[1.000]	-
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	30.300	3.030
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.80	0.60
机具	873144001	场强仪 量程：-120dB, VHF/UHF频段	台班	11.60	1.000	0.050

工作内容： 搬运、开箱清点、通电检查、就位、制作接头、对线标记、扎线、清理施工现场、调试各频道输入RF电子幅度、调试各频道的输出幅度及射频参数，填写调试报告。 计量单位：套

定额编号					C5-4-35	C5-4-36	C5-4-37	C5-4-38
子目名称					邻频前端		挂式邻频前端	
					12个频道	每增加1个频道	12个频道	每增加1个频道
基价(元)					653.32	25.82	260.41	27.93
其中	人工费(元)				483.85	18.14	183.14	19.75
	材料费(元)				5.96	1.36	5.96	1.36
	机具费(元)				11.60	0.58	11.60	0.58
	管理费(元)				151.91	5.74	59.71	6.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	483.85	18.14	183.14	19.75
材料	30110090	前端射频设备	套	-	[1.000]	-	[1.000]	-
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	36.360	3.030	36.360	3.030
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.20	0.60	3.20	0.60
机具	873144001	场强仪 量程：-120dB, VHF/UHF频段	台班	11.60	1.000	0.050	1.000	0.050

C.5.4.8 卫星地面站接收设备

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。

计量单位：台

定额编号					C5-4-39	C5-4-40	C5-4-41	C5-4-42	C5-4-43
子目名称					卫星地面站接收设备安装、调试				
					接收机	解码器 (解压器)	数字信号 转换器	制式转换器	功分器
基价(元)					83.71	97.58	93.19	69.33	24.93
其中	人工费(元)				53.33	60.92	57.56	42.32	15.25
	材料费(元)				2.17	2.17	2.17	2.17	1.04
	机具费(元)				9.08	12.10	12.10	9.08	3.03
	管理费(元)				19.13	22.39	21.36	15.76	5.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	53.33	60.92	57.56	42.32	15.25
材料	30110100	卫星地面站接收设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.60	1.60	1.60	1.60	0.47
机具	873144001	场强仪 量程：-120dB, VHF/UHF频段	台班	11.60	0.300	0.400	0.400	0.300	0.100
	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	0.300	0.400	0.400	0.300	0.100

C.5.4.9 光端设备安装、调试

工作内容：搬运、开箱检查、安装固定、接线，调测记录，整理调测记录，填写调测报告。

计量单位：台

定额编号					C5-4-44	C5-4-45	C5-4-46	C5-4-47
子目名称					光系统前端设备安装、调试			
					模拟光发射机		FM光发射机	数字光发射机
					直接调制	外调制		
基价(元)					933.93	1242.74	1233.96	1518.85
其中	人工费(元)				363.03	484.06	725.89	725.89
	材料费(元)				0.62	0.62	0.62	0.62
	机具费(元)				351.27	466.59	218.04	436.08
	管理费(元)				219.01	291.47	289.41	356.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	363.03	484.06	725.89	725.89
材料	30110110	光端设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.62	0.62	0.62	0.62
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	1.500	2.000	1.000	2.000
	871122030	光功率计	台班	73.01	1.500	2.000	1.000	2.000
	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	1.500	2.000	1.000	2.000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	2.500	3.000	-	-
	873158001	声级计	台班	3.66	3.000	4.000	-	-

工作内容： 搬运、开箱检查、安装固定、接线，调测记录，整理调测记录，填写调测报告。 计量单位： 见表

定额编号					C5-4-48	C5-4-49	C5-4-50
子目名称					光系统前端设备安装		调试
					反向光接收机	终端盒(12芯)	
					台	套	
基价(元)					113. 17	1137. 91	459. 95
其中	人工费(元)				76. 17	457. 40	152. 33
	材料费(元)				0. 62	0. 40	0. 40
	机具费(元)				9. 97	413. 19	199. 39
	管理费(元)				26. 41	266. 92	107. 83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	76. 17	457. 40	152. 33
材料	30110110	光端设备	台	-	[1.000]	[1.000]	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0. 62	0. 40	0. 40
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126. 38	0. 050	-	1. 000
	871122030	光功率计	台班	73. 01	0. 050	-	1. 000
	990920120	光纤熔接机	台班	137. 73	-	3. 000	-

C. 5. 4. 10 有线电视系统管理设备

工作内容：搬运、开箱清点，检验、划线、定位，设备安装、固定、接线，做标志、参数设置、功能测试等。

计量单位：台

定额编号					C5-4-51	C5-4-52	C5-4-53	C5-4-54
子目名称					寻址控制器	视频加密器	数据通道调制器	数据分支器
基价(元)					335.54	322.60	335.54	174.85
其中	人工费(元)				241.97	241.97	241.97	121.07
	材料费(元)				2.60	4.43	2.60	3.52
	机具费(元)				12.84	1.54	12.84	10.06
	管理费(元)				78.13	74.66	78.13	40.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	241.97	241.97	241.97	121.07
材料	30110120	有线电视系统设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	4.200	2.100	3.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	1.00	0.60	0.80
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	-	1.000	0.800
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.300	0.300	0.300	0.200

工作内容： 搬运、开箱清点，检验、划线、定位，设备安装、固定、接线，做标志、参数设置、功能测试等。

计量单位： 见表

定额编号					C5-4-55	C5-4-56	C5-4-57	C5-4-58
子目名称					数据控制器	网络(收费)管理控制器	收费管理系统测试	网络管理系统测试
					台		系统	
基价(元)					320.77	319.34	1202.25	1281.19
其中	人工费(元)				241.97	241.97	907.36	967.78
	材料费(元)				2.60	1.17	1.17	1.17
	机具费(元)				1.54	1.54	11.88	11.88
	管理费(元)				74.66	74.66	281.84	300.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	241.97	241.97	907.36	967.78
材料	30110120	有线电视系统设备	台	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	0.60	0.60	0.60
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	-	1.000	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.300	0.300	-	-
	873144001	场强仪 量程：-120dB, VHF/UHF频段	台班	11.60	-	-	0.050	0.050

C.5.4.11 播控设备安装、调试

工作内容：搬运、开箱清点，安装就位、固定、接线、接地、做标志、清理现场、测试等。

计量单位：台

定额编号					C5-4-59	C5-4-60	C5-4-61	C5-4-62
子目名称					播控台安装(长度)			播控台调试
					1.20m以内	1.60m以内	2.00m以内	
基价(元)					432.10	631.36	830.71	598.09
其中	人工费(元)				304.90	457.40	609.97	457.40
	材料费(元)				32.73	32.73	32.73	0.45
	机具费(元)				0.76	0.76	0.76	-
	管理费(元)				93.71	140.47	187.25	140.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	304.90	457.40	609.97	457.40
材料	30110130	各类播控设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	505.000	505.000	505.000	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.86	1.86	1.86	0.45
机具	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.050	0.050	0.050	-

工作内容：搬运、开箱清点，安装就位、固定、接线、接地、做标志、清理现场、测试等。

计量单位：台

定额编号					C5-4-63	C5-4-64	C5-4-65
子目名称					控制设备安装		
					电源自控器	矩阵切换器	时钟控制器
基价(元)					83.63	80.77	82.05
其中	人工费(元)				60.92	60.92	60.92
	材料费(元)				4.03	1.17	2.45
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				18.68	18.68	18.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	60.92	60.92	60.92
材料	30110130	各类播控设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	-	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	0.60	0.45

工作内容： 搬运、开箱清点，安装就位、固定、接线、接地、做标志、清理现场、测试等。 计量单位： 台

定额编号					C5-4-66	C5-4-67	C5-4-68
子目名称					控制设备安装		
					电平循环监测报警器	台标发生器	时标发生器
基价(元)					52.36	72.28	72.28
其中	人工费(元)				38.08	53.33	53.33
	材料费(元)				2.60	2.60	2.60
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				11.68	16.35	16.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	38.08	53.33	53.33
材料	30110130	各类播控设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	0.60	0.60

工作内容： 搬运、开箱清点，安装就位、固定、接线、接地、做标志、清理现场、测试等。 计量单位： 台

定额编号					C5-4-69	C5-4-70	C5-4-71	C5-4-72
子目名称					控制设备安装			
					字幕叠加器	监视器	视(音)频处理器	时钟校正器
基价(元)					95.93	26.36	94.38	84.51
其中	人工费(元)				60.92	15.25	60.92	60.92
	材料费(元)				16.33	6.43	14.78	4.91
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				18.68	4.68	18.68	18.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	60.92	15.25	60.92	60.92
材料	30110130	各类播控设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	202.000	50.500	202.000	50.500
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	4.200	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.35	0.54	1.23	0.45

工作内容： 搬运、开箱清点，安装就位、固定、接线、接地、做标志、清理现场、测试等。 计量单位： 台

定额编号					C5-4-73	C5-4-74
子目名称					控制设备安装	
					视频分配器	画中画播出机
基价(元)					101.83	84.58
其中	人工费(元)				60.92	60.92
	材料费(元)				22.23	4.98
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				18.68	18.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	60.92	60.92
材料	30110130	各类播控设备	台	-	[1.000]	[1.000]
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	252.500	50.500
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	9.450	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.65	0.52

C.5.4.12 干线设备

1 干线设备安装

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。

计量单位：个

定额编号					C5-4-75	C5-4-76	C5-4-77
子目名称					干线设备安装		
					光接收机		
					室外		室内
					地面	架空	
基价(元)					198.90	296.26	178.45
其中	人工费(元)				76.17	152.33	60.92
	材料费(元)				3.85	1.70	3.32
	机具费(元)				73.11	73.11	73.11
	管理费(元)				45.77	69.12	41.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	76.17	152.33	60.92
材料	30110140	各类干线设备	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.500	0.100	0.400
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.59	0.59	0.59
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.500	0.500	0.500
	871122054	手持式光万用表含光源、 光功率计	台班	19.84	0.500	0.500	0.500

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。

计量单位：个

定额编号					C5-4-78	C5-4-79	C5-4-80	C5-4-81
子目名称					干线设备安装			
					光放大器	线路放大器		
					室内	室外		室内
						地面	架空	
基价(元)					440.78	192.14	441.32	142.38
其中	人工费(元)				304.90	114.25	304.90	76.17
	材料费(元)				1.16	1.62	1.70	1.62
	机具费(元)				31.56	31.56	31.56	31.56
	管理费(元)				103.16	44.71	103.16	33.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	304.90	114.25	304.90	76.17
材料	30110140	各类干线设备	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	-	-	0.100	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	03010210	木螺钉 M6×50	十套	0.60	-	0.412	-	0.412
	03013491	塑料胀管 D6×45	只	0.05	-	4.120	-	4.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.59	0.59	0.59	0.59
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.200	0.200	0.200	0.200
	871122054	手持式光万用表含光源、 光功率计	台班	19.84	0.200	0.200	0.200	0.200
	873144001	场强仪 量程：-120dB， VHF/UHF频段	台班	11.60	0.200	0.200	0.200	0.200

工作内容：

开箱检验、清洁搬运、组装保护箱（室外）、安装紧固、接线、取电、做插头、接地、做标记等。

等。

计量单位：个

定额编号					C5-4-82	C5-4-83	C5-4-84
子目名称					干线设备安装		
					供电器		
					室外		室内
					地面	电杆上	
基价(元)					152.75	202.50	102.99
其中	人工费(元)				114.25	152.33	76.17
	材料费(元)				1.46	1.46	1.46
	机具费(元)				1.54	1.54	1.54
	管理费(元)				35.50	47.17	23.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	114.25	152.33	76.17
材料	30110140	各类干线设备	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.89	0.89	0.89
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.300	0.300	0.300

工作内容： 检验器件、安装固定、做接头等。

计量单位：个

定额编号					C5-4-85	C5-4-86	C5-4-87
子目名称					干线设备安装		
					无源器件		
					室外		室内
					地面	架空	
基价(元)					51.86	60.96	40.81
其中	人工费(元)				38.08	45.91	30.49
	材料费(元)				2.10	0.97	0.97
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				11.68	14.08	9.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	38.08	45.91	30.49
材料	30110140	各类干线设备	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.050	0.050
	03010210	木螺钉 M6×50	十套	0.60	0.500	-	-
	03013491	塑料胀管 D6×45	只	0.05	5.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.40	0.40	0.40

2 干线设备调试

工作内容： 测试输入电平，调整衰耗、均衡，做测试记录。

计量单位：个

定额编号					C5-4-88	C5-4-89	C5-4-90	C5-4-91
子目名称					干线设备调试			
					放大器调试			
					单向		双向	
					地面	架空	地面	架空
基价(元)					171.12	233.47	204.56	266.91
其中	人工费(元)				91.41	137.32	114.89	160.80
	材料费(元)				0.36	2.73	0.36	2.73
	机具费(元)				39.28	39.28	41.39	41.39
	管理费(元)				40.07	54.14	47.92	61.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	91.41	137.32	114.89	160.80
材料	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	0.408	-	0.408
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.36	0.36	0.36	0.36
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.200	0.200	0.200	0.200
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.200	0.200	0.200	0.200
	873144001	场强仪 量程：-120dB，VHF/UHF频段	台班	11.60	0.500	0.500	0.500	0.500
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.800	0.800	1.200	1.200

工作内容： 测试输出电压、电流，测试放大器供电电压，做记录。 计量单位：个

定额编号					C5-4-92	C5-4-93	C5-4-94	C5-4-95
子目名称					干线设备调试			
					供电器调试			
					10台以内		10台以外	
					地面	电杆上	地面	电杆上
基价(元)					183.71	309.53	215.74	342.89
其中	人工费(元)				137.32	228.73	160.80	252.21
	材料费(元)				0.28	2.65	0.28	2.65
	机具费(元)				3.07	6.14	4.10	8.19
	管理费(元)				43.04	72.01	50.56	79.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	137.32	228.73	160.80	252.21
材料	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	0.408	-	0.408
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.28	0.28	0.28	0.28
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.600	1.200	0.800	1.600

C.5.4.13 分配网络

1 放大器

工作内容： 开箱检验、固定保护箱、装放大器、引入工作电源等。

计量单位：10个

定额编号					C5-4-96	C5-4-97
子目名称					放大器安装	
					明装	暗装
基价(元)					134.68	109.07
其中	人工费(元)				98.03	78.43
	材料费(元)				3.49	3.49
	机具费(元)				2.37	2.37
	管理费(元)				30.79	24.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	98.03	78.43
材料	30110150	各类分配网络设备	10个	-	[10.000]	[10.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.408	0.408
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.54	0.54
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.010	0.010
	873144001	场强仪 量程：-120dB, VHF/UHF频段	台班	11.60	0.200	0.200

2 分支器、分配器、均衡器、衰减器

工作内容： 检查器件、清理端口、清理暗盒、做接头、整理布线等。

计量单位：10个

定额编号					C5-4-98	C5-4-99	C5-4-100
子目名称					用户分支器、分配器安装		均衡器、衰减器安装
					明装	暗装	
基价(元)					260.80	181.31	54.98
其中	人工费(元)				195.99	137.33	39.13
	材料费(元)				3.96	1.11	3.39
	机具费(元)				0.58	0.58	0.35
	管理费(元)				60.27	42.29	12.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	195.99	137.33	39.13
材料	30110150	各类分配网络设备	10个	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	-
	03010210	木螺钉 M6×50	十套	0.60	2.600	-	2.600
	03013491	塑料胀管 D6×45	只	0.05	25.750	-	25.750
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.54	0.54	0.54
机具	873144001	场强仪 量程：-120dB, VHF/UHF频段	台班	11.60	0.050	0.050	0.030

C.5.4.14 终端调试

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、机上变换器、服务器、FM音箱，记录、整理、预置用户电视频道等。

计量单位：见表

定额编号					C5-4-101	C5-4-102	C5-4-103
子目名称					调试放大器	调试用户终端	机顶盒
基价(元)					个	户	台
其中					180.64	17.79	39.61
人工费(元)					137.20	13.19	30.24
材料费(元)					0.10	0.10	0.10
机具费(元)					0.97	0.35	-
管理费(元)					42.37	4.15	9.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	137.20	13.19	30.24
材料	30110180	机顶盒	台	-	-	-	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.10	0.10	0.10
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.040	-	-
	873144001	场强仪 量程：-120dB, VHF/UHF频段	台班	11.60	0.045	0.030	-

C. 5. 5

音频、视频系统工程



说 明

一、本章定额内容包括：扩声系统设备安装、调试、试运行，背景音乐系统设备安装、调试、试运行，视频系统设备安装、调试、试运行等。

二、本章定额适用范围：各种公共建筑设施扩声系统工程、公共广播系统工程以及视频系统工程。包括各种公共建筑设施中的报告厅、法庭、会议室、教室、多功能厅、音乐厅、剧场、体育场馆的扩声系统、多媒体系统、集中控制系统工程以及民航机场、火车站、宾馆、会展中心、城市广场、居民小区、公园中的服务性广播（背景音乐、寻呼广播）、业务性广播（生产调度指挥）系统等工程。

三、本章定额不包括的内容：

1. 本章不包括设备固定架、支架的制作、安装。
2. 与本系统有关的布线项目执行本册其他章节及第四册《电气设备安装工程》相应项目。
3. 本系统的管道、线槽（桥架）、支架等项目执行第四册《电气设备安装工程》相应项目。

四、本章定额相关规定：

1. 调音台种类表示程式： $\boxed{1} + \boxed{2} / \boxed{3} / \boxed{4}$

“1”调音台输入路数；“2”立体声输入路数；“3”编组输入路数；“4”主输出路数。

2. 本章定额中所涉及的设备均按成套购置考虑。

五、本章定额有关说明：

1. 在套用扩声系统调试、试运行定额子目时，如果扩声系统中使用 SIS(TM) 空间成像三声道输出调音台，定额子目人工费乘以系数 1.30。

2. 会议电视设备联网系统系统实验定额子目中的“一级级联”、“二级级联”详见设计要求或参照《会议电视系统工程设计规范》（YD/T5032-2005）执行。

3. 背景音乐系统应备功能调试、分区电声性能指标调试定额子目中“一、二、三级系统”详见设计要求或参照《公共广播系统工程技术规范》（GB50526-2010）执行。



工程量计算规则

一、调音台、周边设备、功率放大器、音箱及扬声器、机柜、电源盒、会议电话/电视设备等，按设计图示数量以“台”计算。

二、信号源设备，按设计图示数量以“只”计算。

三、卡座、CD机、VCD/DVD机、DJ搓盘机、MP3播放机等，按设计图示数量以“台”计算。

四、耳机，按设计图示数量以“副”计算。

五、扩声设备分系统调试、系统试运行，按设计图示数量以“系统”、“台”、“只”计算。

六、扩声系统调试的设备使用功能数、视频系统设备调试的设备信号通道数按设计要求计算工程量。

七、背景音乐（公共广播）系统设备安装、分系统调试，按设计图示数量以“台”计算。

八、背景音乐（公共广播）系统调试、系统试运行，按设计图示数量以“系统”计算。

九、视频系统设备（信号采集、信号处理、显示、录编等设备），按设计图示数量以“台”、“套”计算。

十、视频系统调试、试运行，按设计图示数量以“系统”计算。



C.5.5 音频、视频系统工程

C.5.5.1 扩声系统设备

1 调音台

工作内容： 开箱检验，制作安装传声器输入插头、信号源输入插头，接电缆、电源供电和其他辅助设备连接线等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-1	C5-5-2	C5-5-3	C5-5-4
子目名称					调音台安装			
					4/2	6/2	8/2	10/4/2
基价(元)					123.03	162.68	241.87	303.58
其中	人工费(元)				90.78	121.03	181.55	228.73
	材料费(元)				3.75	3.87	3.99	4.05
	机具费(元)				0.51	0.51	0.51	0.51
	管理费(元)				27.99	37.27	55.82	70.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	90.78	121.03	181.55	228.73
材料	30090250	调音台	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	29270090	电缆卡子 综合	个	0.18	8.080	8.080	8.080	8.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.30	2.42	2.54	2.60
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容： 开箱检验，制作安装传声器输入插头、信号源输入插头，接电缆、电源供电和其他辅助设备连接线等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-5	C5-5-6	C5-5-7	C5-5-8
子目名称					调音台			
					12+2/4/2	12/3	12+4/4/2	16+4/4/2
基价(元)					479.55	321.19	360.72	448.75
其中	人工费(元)				363.03	241.83	272.09	338.75
	材料费(元)				4.54	4.54	4.54	5.47
	机具费(元)				0.51	0.51	0.51	0.51
	管理费(元)				111.47	74.31	83.58	104.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	363.03	241.83	272.09	338.75
材料	30090250	调音台	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	29270090	电缆卡子 综合	个	0.18	10.100	10.100	10.100	14.140
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.72	2.72	2.72	2.92
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容： 开箱检验，制作安装传声器输入插头、信号源输入插头，接电缆、电源供电和其他辅助设备连接线等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-9	C5-5-10	C5-5-11	C5-5-12
子目名称					调音台			
					16/3	16+4/8/2	16/8/2	24/4/2
基价(元)					385.43	520.01	480.48	600.22
其中	人工费(元)				290.29	393.29	363.03	453.81
	材料费(元)				5.47	5.47	5.47	6.60
	机具费(元)				0.51	0.51	0.51	0.51
	管理费(元)				89.16	120.74	111.47	139.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	290.29	393.29	363.03	453.81
材料	30090250	调音台	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	29270090	电缆卡子 综合	个	0.18	14.140	14.140	14.140	18.180
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.92	2.92	2.92	3.33
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容： 开箱检验，制作安装传声器输入插头、信号源输入插头，接电缆、电源供电和其他辅助设备连接线等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-13	C5-5-14	C5-5-15	C5-5-16
子目名称					调音台			
					24/3	24+4/4/2	24+4/8/2	24/8/2
基价(元)					544. 92	600. 22	955. 72	679. 28
其中	人工费(元)				411. 49	453. 81	725. 89	514. 32
	材料费(元)				6. 60	6. 60	6. 60	6. 60
	机具费(元)				0. 51	0. 51	0. 51	0. 51
	管理费(元)				126. 32	139. 30	222. 72	157. 85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	411. 49	453. 81	725. 89	514. 32
材料	30090250	调音台	台	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]
	29270090	电缆卡子 综合	个	0. 18	18. 180	18. 180	18. 180	18. 180
	99450760	其他材料费	元	1. 00	3. 33	3. 33	3. 33	3. 33
机具	870613023	手持式万用表	台班	5. 12	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100

工作内容： 开箱检验，制作安装传声器输入插头、信号源输入插头，接电缆、电源供电和其他辅助设备连接线等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-17	C5-5-18	C5-5-19	C5-5-20
子目名称					调音台			
					24+2/4/2	32+4/4/2	32+4/8/2	32/8/2
基价(元)					829.40	759.50	838.57	956.86
其中	人工费(元)				629.21	574.84	635.36	725.89
	材料费(元)				6.60	7.74	7.74	7.74
	机具费(元)				0.51	0.51	0.51	0.51
	管理费(元)				193.08	176.41	194.96	222.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	629.21	574.84	635.36	725.89
材料	30090250	调音台	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	29270090	电缆卡子 综合	个	0.18	18.180	22.220	22.220	22.220
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.33	3.74	3.74	3.74
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100

2 周边设备

工作内容： 开箱检查，设备上机柜组装，设备间输入输出电平适配，设备间连接线的平衡、非平衡选择，输出输入阻抗之适配，输入输出端子插头连接线正负与地线辨别、供给电源等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-21	C5-5-22	C5-5-23
子目名称					均衡器安装		
					双31段	单31段	参数均衡器
基价(元)					82.36	42.06	81.60
其中	人工费(元)				60.52	30.26	60.52
	材料费(元)				2.94	2.18	2.18
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				18.64	9.36	18.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	60.52	30.26	60.52
	30210085	各类周边设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.050	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.68	1.68	1.68
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容：

开箱检查，设备上机柜组装，设备间输入输出电平适配，设备间连接线的平衡、非平衡选择，

输出输入阻抗之适配，输入输出端子插头连接线正负与地线辨别、供给电源等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-24	C5-5-25
子目名称					双31段+20dB降噪(带限幅) 安装	双15段+20dB降噪(带限幅) 安装
基价(元)					152.56	152.56
其中	人工费(元)				114.25	114.25
	材料费(元)				2.94	2.94
	机具费(元)				0.26	0.26
	管理费(元)				35.11	35.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	114.25	114.25
材料	30210085	各类周边设备	台	-	[1.000]	[1.000]
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.68	1.68
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050

工作内容：

开箱检查，设备上机柜组装，设备间输入输出电平适配，设备间连接线的平衡、非平衡选择，

输出输入阻抗之适配，输入输出端子插头连接线正负与地线辨别、供给电源等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-26	C5-5-27	C5-5-28
子目名称					压限器安装		
					单路压、限	双路压、限	四路压、限
					含噪声门		
基价(元)					42.06	82.36	162.67
其中	人工费(元)				30.26	60.52	121.03
	材料费(元)				2.18	2.94	4.19
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				9.36	18.64	37.19
	分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	30.26	60.52	121.03
材料	30210085	各类周边设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.050	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.68	1.68	1.68
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱检查，设备上机柜组装，设备间输入输出电平适配，设备间连接线的平衡、非平衡选择，输出输入阻抗之适配，输入输出端子插头连接线正负与地线辨别、供给电源等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-29	C5-5-30	C5-5-31	C5-5-32
子目名称					激励器安装	噪声门安装 超级双路	噪声门(四路) 安装	延时器、反馈 抑制器安装
基价(元)					152.56	152.56	303.39	82.36
其中	人工费(元)				114.25	114.25	228.73	60.52
	材料费(元)				2.94	2.94	4.19	2.94
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				35.11	35.11	70.21	18.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	114.25	114.25	228.73	60.52
材料	30210085	各类周边设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.050	0.050	0.100	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.68	1.68	1.68	1.68
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：

开箱检查，设备上机柜组装，设备间输入输出电平适配，设备间连接线的平衡、非平衡选择，

输出输入阻抗之适配，输入输出端子插头连接线正负与地线辨别、供给电源等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-33	C5-5-34	C5-5-35
子目名称					功率放大器安装	降噪器、分配器、 切换器安装	变调器、数字音频信号 处理器ISP-100、 赛宾工作站ADF-4000 安装
					双路入、双路出、 桥接单路入、单路出		
基价(元)					98.10	90.08	152.56
其中	人工费(元)				72.57	66.43	114.25
	材料费(元)				2.94	2.94	2.94
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				22.33	20.45	35.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	72.57	66.43	114.25
材料	30210085	各类周边设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.68	1.68	1.68
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

3 音箱及扬声器

工作内容： 开箱检查，本体安装，设备间输入输出电平适配，设备间连接线的平衡、非平衡选择，输出输入阻抗之适配，输入输出端子插头连接线正负与地线辨别、供给电源等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-36	C5-5-37
子目名称					音箱安装	壁挂音箱安装
					主音箱、返送音箱、近次反射声音箱、拉声像音箱、辅助音箱	
基价(元)					74.32	29.91
其中	人工费(元)				54.37	19.48
	材料费(元)				2.94	4.12
	机具费(元)				0.26	0.26
	管理费(元)				16.75	6.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	54.37	19.48
材料	30190050	音箱、扬声器	台	-	[1.000]	[1.000]
	03013031	膨胀螺栓 M6	十套	2.80	-	1.020
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.050	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.68	1.26
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050

工作内容： 开箱检查，本体安装，设备间输入输出电平适配，设备间连接线的平衡、非平衡选择，输出输入阻抗之适配，输入输出端子插头连接线正负与地线辨别、供给电源等。 计量单位：台

定额编号					C5-5-38	C5-5-39	C5-5-40	C5-5-41
子目名称					室内音柱	室内音柱 (全天候)	草坪扬声器	室外防盐雾 扬声器
基价(元)					11.52	31.44	33.81	21.53
其中	人工费(元)				7.59	22.84	22.84	15.25
	材料费(元)				1.26	1.26	3.63	1.26
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				2.41	7.08	7.08	4.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	7.59	22.84	22.84	15.25
材料	30190050	音箱、扬声器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	-	0.408	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	1.26	1.26	1.26
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱检查，本体安装，设备间输入输出电平适配，设备间连接线的平衡、非平衡选择，输出输入阻抗之适配，输入输出端子插头连接线正负与地线辨别、供给电源等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-42	C5-5-43	C5-5-44	C5-5-45
子目名称					室外号筒 扬声器	水下扬声器	投射式扬声器	墙上平嵌型 扬声器
基价(元)					41.44	51.36	41.44	27.05
其中	人工费(元)				30.49	38.08	30.49	19.48
	材料费(元)				1.26	1.26	1.26	1.26
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				9.43	11.76	9.43	6.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	30.49	38.08	30.49	19.48
材料	30190050	音箱、扬声器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	1.26	1.26	1.26
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱检查，本体安装，设备间输入输出电平适配，设备间连接线的平衡、非平衡选择，输出输入阻抗之适配，输入输出端子插头连接线正负与地线辨别、供给电源等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-46	C5-5-47	C5-5-48	C5-5-49
子目名称					厢式扬声器	平板扬声器	镜框扬声器	球形扬声器
基价(元)					21.53	37.27	27.05	126.79
其中	人工费(元)				15.25	27.30	19.48	95.81
	材料费(元)				1.26	1.26	1.26	1.26
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				4.76	8.45	6.05	29.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	15.25	27.30	19.48	95.81
材料	30190050	音箱、扬声器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	1.26	1.26	1.26
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：
 开箱检查，本体安装，设备间输入输出电平适配，设备间连接线的平衡、非平衡选择，输出输入阻抗之适配，输入输出端子插头连接线正负与地线辨别、供给电源等。
 计量单位：台

定额编号					C5-5-50	C5-5-51
子目名称					效果音箱、监听音箱	吸顶式扬声器
基价(元)					53. 04	40. 41
其中	人工费(元)				38. 08	29. 38
	材料费(元)				2. 94	1. 68
	机具费(元)				0. 26	0. 26
	管理费(元)				11. 76	9. 09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	38. 08	29. 38
材料	30190050	音箱、扬声器	台	-	[1. 000]	[1. 000]
	34090250	脱脂棉	kg	25. 13	0. 050	-
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 68	1. 68
机具	870613023	手持式万用表	台班	5. 12	0. 050	0. 050

4 其他音频设备安装

工作内容： 开箱检查，设备上机柜组装，设备间输入输出电平适配，设备间连接线的平衡、非平衡选择，输出输入阻抗之适配，输入输出端子插头连接线正负与地线辨别、供给电源等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-52	C5-5-53	C5-5-54
子目名称					分频器		效果器(混响器)
					二分频(高、低)	三分频(高、中、低)	
基价(元)					81.94	66.68	81.94
其中	人工费(元)				60.52	48.46	60.52
	材料费(元)				2.52	3.02	2.52
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				18.64	14.94	18.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	60.52	48.46	60.52
	30090260	其他音频设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.050	0.070	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	1.26	1.26
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱检查，设备上机柜组装，设备间输入输出电平适配，设备间连接线的平衡、非平衡选择，输出输入阻抗之适配，输入输出端子插头连接线正负与地线辨别、供给电源等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-55	C5-5-56	C5-5-57
子目名称					阻抗匹配器		
					单路入、单路出	双路入、双路出	桥接单路入、单路出
基价(元)					77.31	152.14	151.38
其中	人工费(元)				57.56	114.25	114.25
	材料费(元)				1.76	2.52	1.76
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				17.73	35.11	35.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	57.56	114.25	114.25
材料	30090260	其他音频设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.050	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	1.26	1.26
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容：找相位、连电缆、接通交流电、给机柜设备提供电源等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-58	C5-5-59	C5-5-60	C5-5-61
子目名称					无线传声器	卡座	CD机或双CD	VCD或DVD音频部分
基价(元)					160.58	52.57	51.73	51.73
其中	人工费(元)				121.03	36.41	36.41	36.41
	材料费(元)				2.10	4.66	3.82	3.82
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				37.19	11.24	11.24	11.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	121.03	36.41	36.41	36.41
材料	30090260	其他音频设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	29210190	托盘 3U	个	2.56	-	1.000	1.000	1.000
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.050	0.050	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	0.84	1.26	1.26
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：找相位、连电缆、接通交流电、给机柜设备提供电源等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-62	C5-5-63	C5-5-64
子目名称					搓盘机	稳压电源	专用机柜
基价(元)					51.73	81.20	156.00
其中	人工费(元)				36.41	60.92	114.25
	材料费(元)				3.82	1.26	6.38
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				11.24	18.76	35.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	36.41	60.92	114.25
材料	30090260	其他音频设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	29210080	端子板	块	-	-	-	[2.000]
	29210190	托盘 3U	个	2.56	1.000	-	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	1.26	1.26
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容：

开箱检查、设备上机柜组装、设备间输入/输出电平适配、设备间连线的平衡非平衡选择、输出/输入阻抗适配、输入/输出端子插头连接线正负与地的辨别、供给电源等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-65	C5-5-66
子目名称					滤波器	
					单通道1×24	双通道2×24
基价(元)					42.20	80.28
其中	人工费(元)				24.99	49.10
	材料费(元)				8.88	15.46
	机具费(元)				0.51	0.51
	管理费(元)				7.82	15.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	24.99	49.10
材料	30090260	其他音频设备	台	-	[1.000]	[1.000]
	28270120	屏蔽电缆	m	-	[6.000]	[12.000]
	26410140	卡侬插座	个	6.58	1.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.30	2.30
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100

工作内容：

开箱检查、设备上机柜组装、设备间输入/输出电平适配、设备间连线的平衡非平衡选择、输出/输入阻抗适配、输入/输出端子插头连接线正负与地的辨别、供给电源等。

计量单位：

台

定额编号					C5-5-67	C5-5-68	C5-5-69	C5-5-70
子目名称					数字音频处理器			音频媒体矩阵
					2×2	4×6	4×8	8×8
基价(元)					128.28	299.31	343.76	503.60
其中	人工费(元)				49.10	123.11	147.06	195.92
	材料费(元)				63.46	137.78	150.94	246.94
	机具费(元)				0.51	0.51	0.51	0.51
	管理费(元)				15.21	37.91	45.25	60.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	49.10	123.11	147.06	195.92
材料	28270120	屏蔽电缆	m	-	[12.000]	[30.000]	[36.000]	[48.000]
	30090260	其他音频设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	26410140	卡侬插座	个	6.58	2.000	6.000	8.000	8.000
	26450110	卡侬插头	个	24.00	2.000	4.000	4.000	8.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.30	2.30	2.30	2.30
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容： 开箱检查、设备上机柜组装、设备间输入/输出电平适配、设备间连线的平衡非平衡选择、输出/输入阻抗适配、输入/输出端子插头连接线正负与地的辨别、供给电源等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-71	C5-5-72	C5-5-73	C5-5-74
子目名称					网络数字音频界面		网络音频媒体矩阵	
					16×16	8×8	32×32	256×256
基价(元)					1004.45	574.95	132.86	1029.36
其中	人工费(元)				392.01	250.53	97.96	784.09
	材料费(元)				491.58	246.94	4.20	4.20
	机具费(元)				0.51	0.51	0.51	0.51
	管理费(元)				120.35	76.97	30.19	240.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	392.01	250.53	97.96	784.09
材料	30090260	其他音频设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28270120	屏蔽电缆	m	-	[96.000]	[48.000]	-	-
	26410140	卡侬插座	个	6.58	16.000	8.000	-	-
	26450110	卡侬插头	个	24.00	16.000	8.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.30	2.30	4.20	4.20
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100

5 会议电话、电视设备

(1) 会议电话设备安装

工作内容： 安装固定、安装机架、装配机盘及附件、通电检查、本体测试、联网试验。

计量单位： 见表

定额编号					C5-5-75	C5-5-76	C5-5-77	C5-5-78
子目名称					会议电话设备安装			
					汇接机	安装会议电话		联网(分配式端)
						总机	分机	
					架	台		
基价(元)					2897.84	1070.60	206.70	1139.46
其中	人工费(元)				2214.96	774.35	156.80	784.09
	材料费(元)				3.77	2.25	1.83	1.83
	机具费(元)				-	43.30	-	86.59
	管理费(元)				679.11	250.70	48.07	266.95
	分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	2214.96	774.35	156.80	784.09
材料	57390001	会议电话设备	台(架)	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	03011590	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×50以内	十套	2.69	0.408	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.10	1.68	1.26	1.26
机具	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	-	0.500	-	1.000

工作内容： 安装固定、安装机架、装配机盘及附件、通电检查、本体测试、联网试验。

计量单位：台

定额编号					C5-5-79	C5-5-80	C5-5-81
子目名称					会议电视设备安装		
					多点控制器		编解码器
					≤24端口	>24端口	
基价(元)					1344.64	2175.16	442.39
其中	人工费(元)				931.15	1470.23	293.88
	材料费(元)				1.83	1.83	1.83
	机具费(元)				96.56	193.12	43.30
	管理费(元)				315.10	509.98	103.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	931.15	1470.23	293.88
材料	57410001	会议电视设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	1.26	1.26
机具	873110044	电视测试信号发生器	台班	9.97	1.000	2.000	-
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	1.000	2.000	0.500

(2) 会议其它专用设备

工作内容： 搬运、开箱、检查设备、定位、安装。

计量单位：台

定额编号					C5-5-82	C5-5-83	C5-5-84
子目名称					会议其它专用设备安装		
					会议主控机	主席机	
						移动型	嵌入式
基价(元)					131.32	67.48	132.32
其中	人工费(元)				97.96	49.10	97.96
	材料费(元)				2.00	2.00	3.00
	机具费(元)				1.02	1.02	1.02
	管理费(元)				30.34	15.36	30.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	97.96	49.10	97.96
材料	57390010	会议其他专用设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	2.00	3.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	0.200

工作内容： 搬运、开箱、检查设备、定位、安装。

计量单位：台

定额编号					C5-5-85	C5-5-86	C5-5-87
子目名称					会议其它专用设备安装		
					代表机（移动型）	代表机(嵌入型)	表决单元
基价(元)					67.48	132.32	67.48
其中	人工费(元)				49.10	97.96	49.10
	材料费(元)				2.00	3.00	2.00
	机具费(元)				1.02	1.02	1.02
	管理费(元)				15.36	30.34	15.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	49.10	97.96	49.10
材料	57390010	会议其他专用设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	3.00	2.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	0.200

工作内容： 搬运、开箱、检查设备、定位、安装。

计量单位：台

定额编号					C5-5-88	C5-5-89	C5-5-90
子目名称					会议其它专用设备安装		
					多语种译员机	译员话筒	耳机（译员、轻便）
基价(元)					130.32	66.48	17.09
其中	人工费(元)				97.96	49.10	10.78
	材料费(元)				1.00	1.00	3.00
	机具费(元)				1.02	1.02	-
	管理费(元)				30.34	15.36	3.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	97.96	49.10	10.78
材料	57390010	会议其他专用设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	3.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	-

工作内容： 搬运、开箱、检查设备、定位、安装。

计量单位：台

定额编号					C5-5-91	C5-5-92	C5-5-93
子目名称					会议其它专用设备安装		
					红外发射机	红外辐射板	红外接收机
基价(元)					17.42	15.09	194.48
其中	人工费(元)				10.78	10.78	147.06
	材料费(元)				2.00	1.00	1.00
	机具费(元)				1.02	-	1.02
	管理费(元)				3.62	3.31	45.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	10.78	10.78	147.06
材料	57390010	会议其他专用设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	1.00	1.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	-	0.200

工作内容： 搬运、开箱、检查设备、定位、安装。

计量单位：台

定额编号					C5-5-94	C5-5-95	C5-5-96
子目名称					会议其它专用设备安装		
					发卡主机	发卡器	读卡器
基价(元)					35.37	34.37	34.37
其中	人工费(元)				24.52	24.52	24.52
	材料费(元)				2.00	1.00	1.00
	机具费(元)				1.02	1.02	1.02
	管理费(元)				7.83	7.83	7.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	24.52	24.52	24.52
材料	57390010	会议其他专用设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	1.00	1.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	0.200

工作内容： 搬运、开箱、检查设备、定位、安装。

计量单位：台

定额编号					C5-5-97	C5-5-98	C5-5-99
子目名称					会议其它专用设备安装		
					音频媒体接口机	席位扩展单元	会议专用主控PC机
基价(元)					52.44	34.37	198.48
其中	人工费(元)				36.41	24.52	147.06
	材料费(元)				4.20	1.00	5.00
	机具费(元)				0.51	1.02	1.02
	管理费(元)				11.32	7.83	45.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	36.41	24.52	147.06
材料	57390010	会议其他专用设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.20	1.00	5.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.200	0.200

工作内容： 搬运、开箱、检查设备、定位、安装。

计量单位： 只

定额编号					C5-5-100	C5-5-101	C5-5-102
子目名称					会议其它专用设备安装		
					传声器		
					驻极体	动圈	电容
基价(元)					12.65	12.65	24.54
其中	人工费(元)				9.10	9.10	18.20
	材料费(元)				0.42	0.42	0.42
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				2.87	2.87	5.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	9.10	9.10	18.20
材料	57390010	会议其他专用设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.42	0.42	0.42
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容： 搬运、开箱、检查设备、定位、安装。 计量单位： 见表

定额编号					C5-5-103	C5-5-104
子目名称					会议其它专用设备安装	
					耳机	
					动圈	电容
					副	
基价(元)					12.31	12.31
其中	人工费(元)				9.10	9.10
	材料费(元)				0.42	0.42
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				2.79	2.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	9.10	9.10
材料	57390010	会议其他专用设备	台	-	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.42	0.42

工作内容： 搬运、开箱、检查设备、定位、安装。 计量单位：台

定额编号					C5-5-105	C5-5-106
子目名称					会议其它专用设备安装	
					数字音频信号处理器ISP—100	赛宾工作站ADF-4000
基价(元)					489. 56	482. 18
其中	人工费(元)				365. 82	365. 82
	材料费(元)				4. 20	4. 20
	机具费(元)				5. 65	-
	管理费(元)				113. 89	112. 16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	365. 82	365. 82
材料	57390010	会议其他专用设备	台	-	[1. 000]	[1. 000]
	99450760	其他材料费	元	1. 00	4. 20	4. 20
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11. 30	0. 500	-

(3) 会议电视设备调试

工作内容： 开箱检验、线路检测、本机及联网后软件与硬件调试及功能验证。

计量单位：系统

定额编号					C5-5-107	C5-5-108	C5-5-109
子目名称					会议电视设备调试		网管系统安装、调试
					联网系统试验		
					一级级联	二级级联	
					对端		
基价(元)					1071.87	1335.39	15521.85
其中	人工费(元)				762.50	952.88	11745.39
	材料费(元)				1.77	1.77	2.57
	机具费(元)				56.50	67.80	132.21
	管理费(元)				251.10	312.94	3641.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	762.50	952.88	11745.39
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	1.20	2.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	5.000	6.000	11.700

注：一级级联、二级级联详见设计要求或参照《会议电视系统工程设计规范》YD/T5032-2005执行

工作内容： 开箱检验、线路检测、本机及联网后软件与硬件调试及功能验证。 计量单位： 系统

定额编号					C5-5-110	C5-5-111	C5-5-112
子目名称					会议电视设备调试		
					业务功能检查	系统技术指标检查	系统稳定性测试
基价(元)					6507.07	1606.67	7756.13
其中	人工费(元)				4774.79	1148.59	5742.05
	材料费(元)				2.57	2.57	2.57
	机具费(元)				203.40	79.10	192.10
	管理费(元)				1526.31	376.41	1819.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4774.79	1148.59	5742.05
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	2.00	2.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	18.000	7.000	17.000

C.5.5.2 扩声系统调试

工作内容： 技术准备、技术参数功能设置、性能测试调整、完成测试报告等。

计量单位： 见表

定额编号					C5-5-113	C5-5-114	C5-5-115	C5-5-116
子目名称					系统调试			
					设备级间调试	语言系统	多功能系统	演出系统
					台	系统		
基价(元)					525.89	11751.68	16113.34	19981.06
其中	人工费(元)				365.78	7316.28	10059.57	12803.20
	材料费(元)				1.20	2.00	2.00	2.00
	机具费(元)				35.79	1676.28	2271.17	2487.68
	管理费(元)				123.12	2757.12	3780.60	4688.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	365.78	7316.28	10059.57	12803.20
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	2.00	2.00	2.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	8.000	10.000	12.000
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	-	1.000	1.000	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	2.000	2.000	4.000
	871122006	智能型光导抗干扰介损测量仪	台班	48.29	-	4.000	4.000	4.000
	871634161	2通道建筑声学测量仪	台班	158.39	0.200	8.000	11.000	12.000
	873110003	标准信号发生器	台班	8.98	0.200	-	10.000	12.000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.300	15.000	15.000	15.000
	873158001	声级计	台班	3.66	0.200	8.000	10.000	12.000

注： 如果扩声系统中使用SIS(TM)空间成像三声道输出调音台，则定额子目人工费乘以系数1.30。

C.5.5.3 扩声系统试运行

工作内容：按工程规范要求，测试各项技术指标的稳定性和可靠性，排除试运行过程中已经发生的或潜在的故障或隐患，完成试运行报告等。

计量单位：系统

定额编号					C5-5-117	C5-5-118	C5-5-119
子目名称					系统试运行		
					语言系统	多功能系统	演出系统
基价(元)					6386.69	8179.46	9972.43
其中	人工费(元)				3659.09	5031.18	6403.42
	材料费(元)				2.00	2.00	2.00
	机具费(元)				1227.40	1227.40	1227.40
	管理费(元)				1498.20	1918.88	2339.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3659.09	5031.18	6403.42
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	2.00	2.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	20.000	20.000	20.000
	870613032	真有效值数据存储型万用表	台班	10.19	20.000	20.000	20.000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	20.000	20.000	20.000
	873158001	声级计	台班	3.66	20.000	20.000	20.000
	873158009	STIPA测试仪	台班	30.93	20.000	20.000	20.000

注：如果扩声系统中使用SIS(TM)空间成像三声道输出调音台，则定额子目人工费乘以系数1.30。

C.5.5.4 背景音乐系统设备

工作内容： 开箱检查、设备间连线，设备上机柜组装，设备间输入输出电平优选配接；设备间输入输出阻抗优选配接，节目信号广播线、控制线、转接端子的正负连接及接地的辨别，供给电源；设备间连接线平衡非平衡。

计量单位：台

定额编号					C5-5-120
子目名称					数字调谐器、LD(音频部分)、可录CD机(MD)、数字信息播放器
基价(元)					151.38
其中	人工费(元)				114.25
	材料费(元)				1.76
	机具费(元)				0.26
	管理费(元)				35.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	114.25
材料	30190001	背景音乐系统设备	台	-	[1.000]
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050

工作内容：

开箱检查、设备间连线，设备上机柜组装，设备间输入输出电平优选配接；设备间输入输出阻抗优选配接，节目信号广播线、控制线、转接端子的正负连接及接地的辨别，供给电源；设备间连接线平衡非平衡。

计量单位：台

定额编号					C5-5-121	C5-5-122	C5-5-123	C5-5-124
子目名称					遥控传声器		无线传声器接收机	多通道台式机箱
					≤12路	>12路		
基价(元)					151.47	201.22	150.04	22.54
其中	人工费(元)				114.25	152.33	114.25	15.25
	材料费(元)				1.85	1.85	0.42	2.27
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				35.11	46.78	35.11	4.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	114.25	152.33	114.25	15.25
材料	30190001	背景音乐系统设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.040	0.040	-	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	0.84	0.42	1.26
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：

开箱检查、设备间连线，设备上机柜组装，设备间输入输出电平优选配接；设备间输入输出阻抗优选配接，节目信号广播线、控制线、转接端子的正负连接及接地的辨别，供给电源；设备间连接线平衡非平衡。

计量单位：台

定额编号					C5-5-125	C5-5-126
子目名称					传声器输入单元、继电器切换单元(模块与通道)	数据接收单元
基价(元)					21.11	21.61
其中	人工费(元)				15.25	15.25
	材料费(元)				0.84	1.34
	机具费(元)				0.26	0.26
	管理费(元)				4.76	4.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	15.25	15.25
材料	30190001	背景音乐系统设备	台	-	[1.000]	[1.000]
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	-	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	0.84
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050

工作内容：

开箱检查、设备间连线，设备上机柜组装，设备间输入输出电平优选配接；设备间输入输出阻抗优选配接，节目信号广播线、控制线、转接端子的正负连接及接地的辨别，供给电源；设备间连接线平衡非平衡。

计量单位：台

定额编号					C5-5-127	C5-5-128
子目名称					钟声单元	语言信息单元、警报信号单元、报警、钟声信号单元
基价(元)					21.61	21.11
其中	人工费(元)				15.25	15.25
	材料费(元)				1.34	0.84
	机具费(元)				0.26	0.26
	管理费(元)				4.76	4.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	15.25	15.25
材料	30190001	背景音乐系统设备	台	-	[1.000]	[1.000]
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	0.84
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050

工作内容：

开箱检查、设备间连线，设备上机柜组装，设备间输入输出电平优选配接；设备间输入输出阻抗优选配接，节目信号广播线、控制线、转接端子的正负连接及接地的辨别，供给电源；设备间连接线平衡非平衡。

计量单位：台

定额编号					C5-5-129	C5-5-130
子目名称					传声器前置放大器、辅助前置放大器、线路放大器、	直流电源单元、转换单元、节目选择单元、分区选择单元
基价(元)					21.11	21.11
其中	人工费(元)				15.25	15.25
	材料费(元)				0.84	0.84
	机具费(元)				0.26	0.26
	管理费(元)				4.76	4.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	15.25	15.25
材料	30190001	背景音乐系统设备	台	-	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	0.84
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050

工作内容：

开箱检查、设备间连线，设备上机柜组装，设备间输入输出电平优选配接；设备间输入输出阻抗优选配接，节目信号广播线、控制线、转接端子的正负连接及接地的辨别，供给电源；设备间连接线平衡非平衡。

计量单位：台

定额编号					C5-5-131	C5-5-132	C5-5-133
子目名称					音频矩阵切换器		
					4×4	8×4	8×8
基价(元)					92.62	126.91	167.77
其中	人工费(元)				65.79	91.41	122.07
	材料费(元)				6.32	7.13	7.93
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				20.25	28.11	37.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	65.79	91.41	122.07
材料	30190001	背景音乐系统设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.82	6.63	7.43
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容：

开箱检查、设备间连线，设备上机柜组装，设备间输入输出电平优选配接；设备间输入输出阻抗优选配接，节目信号广播线、控制线、转接端子的正负连接及接地的辨别，供给电源；设备间连接线平衡非平衡。

计量单位：台

定额编号					C5-5-134	C5-5-135	C5-5-136
子目名称					音频矩阵切换器		
					16×4	16×16	32×32
基价(元)					207.55	328.01	648.36
其中	人工费(元)				152.33	243.91	487.89
	材料费(元)				8.18	8.98	10.54
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				46.78	74.86	149.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	152.33	243.91	487.89
材料	30190001	背景音乐系统设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.030	0.030	0.060
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.43	8.23	9.03
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容：

开箱检查、设备间连线，设备上机柜组装，设备间输入输出电平优选配接；设备间输入输出阻抗优选配接，节目信号广播线、控制线、转接端子的正负连接及接地的辨别，供给电源；设备间连接线平衡非平衡。

计量单位：台

定额编号					C5-5-137	C5-5-138	C5-5-139
子目名称					带前级功放、带前级广播机、功放(定压)	功放(定压带优先)、功放(定压)带分区输出	功率信号切换器
基价(元)					150.46	180.60	150.46
其中	人工费(元)				114.25	137.32	114.25
	材料费(元)				0.84	0.84	0.84
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				35.11	42.18	35.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	114.25	137.32	114.25
材料	30190001	背景音乐系统设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	0.84	0.84
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容：

开箱检查、设备间连线，设备上机柜组装，设备间输入输出电平优选配接；设备间输入输出阻抗优选配接，节目信号广播线、控制线、转接端子的正负连接及接地的辨别，供给电源；设备间连接线平衡非平衡。

计量单位：台

定额编号					C5-5-140	C5-5-141	C5-5-142
子目名称					定压变压器	机房配线箱	节目定时器
基价(元)					150.46	150.88	81.20
其中	人工费(元)				114.25	114.25	60.92
	材料费(元)				0.84	1.26	1.26
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				35.11	35.11	18.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	114.25	114.25	60.92
材料	30190001	背景音乐系统设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	1.26	1.26
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱检查、设备间连线，设备上机柜组装，设备间输入输出电平优选配接；设备间输入输出阻抗优选配接，节目信号广播线、控制线、转接端子的正负连接及接地的辨别，供给电源；设备间连接线平衡非平衡。
 计量单位：台

定额编号					C5-5-143	C5-5-144	C5-5-145
子目名称					监听检测盘	电源控制器	电源定时器 (程序控制)
基价(元)					101.12	61.59	81.20
其中	人工费(元)				76.17	45.91	60.92
	材料费(元)				1.26	1.26	1.26
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				23.43	14.16	18.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	76.17	45.91	60.92
材料	30190001	背景音乐系统设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	1.26	1.26
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容：

开箱检查、设备间连线，设备上机柜组装，设备间输入输出电平优选配接；设备间输入输出阻抗优选配接，节目信号广播线、控制线、转接端子的正负连接及接地的辨别，供给电源；设备间连接线平衡非平衡。

计量单位：台

定额编号					C5-5-146	C5-5-147	C5-5-148
子目名称					风扇单元	接线箱	楼层接线箱
基价(元)					50.94	150.88	81.20
其中	人工费(元)				38.08	114.25	60.92
	材料费(元)				0.84	1.26	1.26
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				11.76	35.11	18.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	38.08	114.25	60.92
材料	30190001	背景音乐系统设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	1.26	1.26
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱检查、设备间连线，设备上机柜组装，设备间输入输出电平优选配接；设备间输入输出阻抗优选配接，节目信号广播线、控制线、转接端子的正负连接及接地的辨别，供给电源；设备间连接线平衡非平衡。
 计量单位：台

定额编号					C5-5-149	C5-5-150	C5-5-151	C5-5-152
子目名称					数字式遥控传声器	媒体矩阵控制主机	周边设备	接口设备
基价(元)					150.88	559.90	151.30	151.30
其中	人工费(元)				114.25	426.97	114.25	114.25
	材料费(元)				1.26	1.68	1.68	1.68
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				35.11	130.99	35.11	35.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	114.25	426.97	114.25	114.25
材料	30190001	背景音乐系统设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	1.68	1.68	1.68
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

C.5.5.5 背景音乐系统调试

1 分区试响

工作内容：系统调试、功能技术参数设置、试响广播分区内的每一个广播扬声器等。

计量单位：系统

定额编号					C5-5-153	C5-5-154	C5-5-155
子目名称					扬声器数量		
					≤10台	≤50台	>50台每增加5台
基价(元)					337.78	595.46	66.74
其中	人工费(元)				242.26	423.35	48.50
	材料费(元)				1.26	4.20	-
	机具费(元)				15.29	29.17	2.58
	管理费(元)				78.97	138.74	15.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	242.26	423.35	48.50
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	4.20	-
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	1.000	0.050
	873110003	标准信号发生器	台班	8.98	1.000	1.500	0.200
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	1.000	2.000	0.100

2 应备功能调试

工作内容：对整个广播系统的应备功能进行调试、完成测试报告等。

计量单位：系统

定额编号					C5-5-156	C5-5-157	C5-5-158
子目名称					系统应备功能调试		
					三级系统	二级系统	一级系统
基价(元)					576.03	1137.20	2443.81
其中	人工费(元)				423.35	846.94	1814.88
	材料费(元)				1.20	2.00	4.00
	机具费(元)				16.59	21.88	52.42
	管理费(元)				134.89	266.38	572.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	423.35	846.94	1814.88
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	2.00	4.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	1.000	3.000
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	1.000	2.000	3.500

注：系统级别详见设计要求或参考GB50526-2010(公共广播系统工程技术规范)

3 分区电声性能测量

工作内容：对整个广播系统的电声性能进行测量、完成测试报告等。

计量单位：系统

定额编号					C5-5-159	C5-5-160	C5-5-161
子目名称					应备声压级测量	室内声场均匀度测量	室内传输频率特性测量
基价(元)					663.71	663.71	663.71
其中	人工费(元)				484.01	484.01	484.01
	材料费(元)				2.20	2.20	2.20
	机具费(元)				22.27	22.27	22.27
	管理费(元)				155.23	155.23	155.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	484.01	484.01	484.01
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	2.20	2.20	2.20
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	1.000	1.000
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	0.300	0.300	0.300
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	1.000	1.000	1.000
	873158001	声级计	台班	3.66	1.000	1.000	1.000

工作内容：对整个广播系统的电声性能进行测量、完成测试报告等。

计量单位：系统

定额编号					C5-5-162	C5-5-163	C5-5-164
子目名称					系统设备信噪比 测量	扩声系统语言传输 指数测量	漏出声衰减测量
基价(元)					665.62	877.65	663.71
其中	人工费(元)				484.01	605.02	484.01
	材料费(元)				2.20	2.20	2.20
	机具费(元)				23.73	65.00	22.27
	管理费(元)				155.68	205.43	155.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	484.01	605.02	484.01
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	2.20	2.20	2.20
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	1.000	1.000
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	0.300	0.300	0.300
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.000	-	-
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	1.000	1.000	1.000
	873158001	声级计	台班	3.66	-	-	1.000
	873158009	STIPA测试仪	台班	30.93	-	1.500	-

4 分区电声性能指标调试

工作内容：对整个广播系统的功能技术参数进行设置与调整、完成测试报告等。

计量单位：系统

定额编号					C5-5-165	C5-5-166	C5-5-167
子目名称					电声性能指标调试		
					三级系统	二级系统	一级系统
基价(元)					1103.63	1895.25	2601.12
其中	人工费(元)				786.51	1330.94	1814.88
	材料费(元)				2.20	2.20	2.20
	机具费(元)				56.47	117.89	174.19
	管理费(元)				258.45	444.22	609.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	786.51	1330.94	1814.88
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	2.20	2.20	2.20
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	2.000	3.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	2.000	3.000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	2.000	3.000	4.000
	873158001	声级计	台班	3.66	1.000	2.000	3.000
	873158009	STIPA测试仪	台班	30.93	1.000	2.000	3.000

C.5.5.6 背景音乐系统试运行

工作内容：按工程规范要求，测试各项技术指标的稳定性和可靠性，排除试运行过程中已经发生的或潜在的故障或隐患，完成试运行报告等。

计量单位：系统

定额编号					C5-5-168
子目名称					试运行
基价(元)					9825.60
其中	人工费(元)				7259.82
	材料费(元)				4.20
	机具费(元)				256.94
	管理费(元)				2304.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	7259.82
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	4.20
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	4.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	4.000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	10.000
	873158001	声级计	台班	3.66	4.000
	873158009	STIPA测试仪	台班	30.93	4.000

C.5.5.7 视频系统设备

1 信号采集设备

工作内容： 开箱检查、主机安装、接头连接、接电缆、电源供电和其它辅助设备连接线、本体测试等。
计量单位：台（套）

定额编号					C5-5-169	C5-5-170	C5-5-171	C5-5-172
子目名称					信号采集设备安装			
					幻灯机	展示台	流媒体会议直播机	流媒体课程直录/播机
基价(元)					83.62	83.62	809.58	967.41
其中	人工费(元)				60.52	60.52	605.10	725.89
	材料费(元)				4.20	4.20	4.20	4.20
	机具费(元)				0.26	0.26	11.30	11.30
	管理费(元)				18.64	18.64	188.98	226.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	60.52	60.52	605.10	725.89
材料	30210070	各类信号采集设备	台(套)	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.20	4.20	4.20	4.20
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	-	1.000	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	-	-

2 信号处理设备

工作内容： 开箱检查、主机安装、接头连接、接电缆、电源供电和其它辅助设备连接线、本体测试等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-173	C5-5-174	C5-5-175
子目名称					信号处理设备安装		
					视/音频(AV)矩阵		
					4×4	8×4	8×8
基价(元)					344.64	506.77	673.75
其中	人工费(元)				241.83	363.03	484.06
	材料费(元)				14.84	15.65	16.45
	机具费(元)				10.58	12.84	19.00
	管理费(元)				77.39	115.25	154.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	241.83	363.03	484.06
材料	30210075	各类信号处理设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.82	6.63	7.43
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.800	1.000	1.500
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.300	0.300	0.400

工作内容： 开箱检查、主机安装、接头连接、接电缆、电源供电和其它辅助设备连接线、本体测试等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-176	C5-5-177	C5-5-178
子目名称					信号处理设备安装		
					VGA矩阵		
					4×4	8×4	8×8
基价(元)					423. 71	617. 34	831. 90
其中	人工费(元)				302. 35	447. 66	605. 10
	材料费(元)				14. 84	15. 65	16. 45
	机具费(元)				10. 58	12. 84	19. 00
	管理费(元)				95. 94	141. 19	191. 35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	302. 35	447. 66	605. 10
材料	30210075	各类信号处理设备	台	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2. 68	2. 040	2. 040	2. 040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1. 74	2. 040	2. 040	2. 040
	99450760	其他材料费	元	1. 00	5. 82	6. 63	7. 43
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11. 30	0. 800	1. 000	1. 500
	870613023	手持式万用表	台班	5. 12	0. 300	0. 300	0. 400

工作内容： 开箱检查、主机安装、接头连接、接电缆、电源供电和其它辅助设备连接线、本体测试等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-179	C5-5-180	C5-5-181
子目名称					信号处理设备安装		
					组合矩阵 (VGA+Audio)		
					4×4	8×4	8×8
基价(元)					832. 71	1235. 27	1647. 59
其中	人工费(元)				605. 10	907. 44	1209. 96
	材料费(元)				16. 45	18. 07	19. 69
	机具费(元)				19. 62	24. 14	35. 95
	管理费(元)				191. 54	285. 62	381. 99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	605. 10	907. 44	1209. 96
材料	30210075	各类信号处理设备	台	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2. 68	2. 040	2. 040	2. 040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1. 74	2. 040	2. 040	2. 040
	99450760	其他材料费	元	1. 00	7. 43	9. 05	10. 67
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11. 30	1. 600	2. 000	3. 000
	870613023	手持式万用表	台班	5. 12	0. 300	0. 300	0. 400

工作内容： 开箱检查、主机安装、接头连接、接电缆、电源供电和其它辅助设备连接线、本体测试等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-182	C5-5-183	C5-5-184	C5-5-185
子目名称					信号处理设备安装			
					视/音频分配放大器		VGA分配放大器	
					1×4	1×8	1×4	1×8
基价(元)					219.36	377.59	258.89	464.69
其中	人工费(元)				151.29	272.09	181.55	338.75
	材料费(元)				13.63	14.03	13.63	14.03
	机具费(元)				6.16	6.16	6.16	6.16
	管理费(元)				48.28	85.31	57.55	105.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	151.29	272.09	181.55	338.75
材料	30210075	各类信号处理设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.61	5.01	4.61	5.01
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.500	0.500	0.500	0.500
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容： 开箱检查、主机安装、接头连接、接电缆、电源供电和其它辅助设备连接线、本体测试等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-186	C5-5-187	C5-5-188	C5-5-189
子目名称					信号处理设备安装			
					视/音频切换器		VGA切换器	
					4×1	8×1	4×1	8×1
基价(元)					219.36	377.59	258.89	417.13
其中	人工费(元)				151.29	272.09	181.55	302.35
	材料费(元)				13.63	14.03	13.63	14.03
	机具费(元)				6.16	6.16	6.16	6.16
	管理费(元)				48.28	85.31	57.55	94.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	151.29	272.09	181.55	302.35
材料	30210075	各类信号处理设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.61	5.01	4.61	5.01
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.500	0.500	0.500	0.500
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容： 开箱检查、主机安装、接头连接、接电缆、电源供电和其它辅助设备连接线、本体测试等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-190	C5-5-191	C5-5-192	C5-5-193
子目名称					信号处理设备安装			
					转换器	VGA转Video或Video转VGA	扫描转换器(倍线器)	视频和立体声(组合、分离)
基价(元)					53.63	69.39	50.92	91.27
其中	人工费(元)				30.26	42.32	30.26	60.52
	材料费(元)				13.42	13.42	10.71	11.52
	机具费(元)				0.51	0.51	0.51	0.51
	管理费(元)				9.44	13.14	9.44	18.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	30.26	42.32	30.26	60.52
材料	30210075	各类信号处理设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.40	4.40	1.69	2.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容： 开箱检查、主机安装、接头连接、接电缆、电源供电和其它辅助设备连接线、本体测试等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-194	C5-5-195	C5-5-196
子目名称					信号处理设备安装		
					数字特技机	模拟特技机	多点控制MCU (单点)
基价(元)					490.65	332.29	45.59
其中	人工费(元)				363.03	241.83	24.11
	材料费(元)				13.63	13.63	13.42
	机具费(元)				2.05	2.05	0.51
	管理费(元)				111.94	74.78	7.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	363.03	241.83	24.11
材料	30210075	各类信号处理设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.61	4.61	4.40
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.400	0.400	0.100

工作内容： 开箱检查、主机安装、接头连接、接电缆、电源供电和其它辅助设备连接线、本体测试等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-197	C5-5-198	C5-5-199	C5-5-200	C5-5-201
子目名称					信号处理设备安装				
					3D影像处理器	双绞线VGA转换器	会议终端	融合器	DVI、HDMI、RGB、UTP矩阵切换器
基价(元)					182.56	58.95	140.64	91.90	565.82
其中	人工费(元)				121.03	36.41	96.69	60.52	422.10
	材料费(元)				13.42	10.71	13.63	11.49	13.63
	机具费(元)				8.42	0.51	0.51	1.02	0.51
	管理费(元)				39.69	11.32	29.81	18.87	129.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	121.03	36.41	96.69	60.52	422.10
材料	30210075	各类信号处理设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.40	1.69	4.61	2.47	4.61
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.700	-	-	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.200	0.100

3 显示设备

工作内容： 开箱检查、主机安装、接头连接、接电缆、电源供电和其它辅助设备连接线、本体测试等。
计量单位：台

定额编号					C5-5-202	C5-5-203	C5-5-204
子目名称					显示设备安装		
					摄像头彩色提词器	微机型彩色提词器	综合型平板提词器(m²)
基价(元)					84.23	101.45	132.97
其中	人工费(元)				60.52	72.57	96.69
	材料费(元)				2.20	2.20	2.20
	机具费(元)				2.26	3.39	3.39
	管理费(元)				19.25	23.29	30.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	60.52	72.57	96.69
材料	30030080	各类显示设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.20	2.20	2.20
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.200	0.300	0.300

4 录编设备

工作内容： 开箱检查、主机安装、接头连接、接电缆、电源供电和其它辅助设备连接线、本体测试等。

计量单位：台

定额编号					C5-5-205	C5-5-206	C5-5-207	C5-5-208	C5-5-209
子目名称					录编设备安装				
					录像机/放像机	编辑控制器	高保真复制机	硬盘放像机	控制网路由器
基价(元)					346.82	268.05	188.98	663.31	302.04
其中	人工费(元)				241.83	181.55	121.03	484.06	228.73
	材料费(元)				30.84	30.84	30.84	30.84	3.18
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				74.15	55.66	37.11	148.41	70.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	241.83	181.55	121.03	484.06	228.73
材料	30110160	各类录编设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03011595	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×100以内	十套	3.90	-	-	-	-	0.816
	99450760	其他材料费	元	1.00	30.84	30.84	30.84	30.84	-

C.5.5.8 视频系统调试

工作内容： 1. 调试：对视频系统信号通道进行调试、调整，并测试各项性能，完成测试报告等；
2. 试运行：按工程规范要求，测试各项技术指标的稳定性和可靠性，排除试运行过程中已经发生的或潜在的故障或隐患，完成试运行报告等。

计量单位：系统

定额编号					C5-5-210	C5-5-211	C5-5-212
子目名称					调试		试运行
					信号通道数≤20个	信号通道数>20个 每增加5个	
基价(元)					2573.31	288.37	15087.49
其中	人工费(元)				1814.88	145.09	10890.02
	材料费(元)				2.20	1.20	4.20
	机具费(元)				152.91	74.70	653.90
	管理费(元)				603.32	67.38	3539.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1814.88	145.09	10890.02
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	2.20	1.20	4.20
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	3.500	0.500	10.000
	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	5.000	5.000	30.000
	870613032	真有效值数据存储型万用表	台班	10.19	5.000	1.000	10.000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	5.000	1.000	30.000



C. 5. 6

安全防范系统工程



说 明

一、本章定额内容包括：入侵探测设备，入侵报警控制器，入侵报警中心显示设备，入侵报警信号传输设备，出入口目标识别设备，出入口控制设备，出入口执行机构设备，监控摄像设备，视频控制设备，音频、视频及脉冲分配器，视频补偿器，视频传输设备，录像设备，显示设备，安全检查设备，停车场管理设备，安全防范分系统调试，安全防范全系统调试，安全防范系统工程试运行，电子警察系统设备安装，道路交通系统互联调试与运行，环境检测设备安装、调试等。

二、本章定额适用范围：安全防范监控系统工程，包括入侵探测、出入口控制、巡更、电视监控、安全检查、停车场管理、电子警察设备、交通安全设施等设备安装工程。

三、本章定额不包括的内容：

1. 本章定额未设置线缆布放定额子目，线缆布放执行本册定额其他章节或第四册《电气设备安装工程》相应项目。

2. 本系统涉及到的有关场地电气安装工程部分（包括供电电源、接地装置等）参照第四册《电气设备安装工程》或本册定额 C.5.7 章有关子目。

3. 本系统涉及到的存储设备安装调试可执行本册 C.5.1 章相应定额子目。

4. 设备间跳线执行本册 C.5.2 章相应定额子目。

四、本章定额相关规定

1. 本章定额按设备成套购置安装，在安装时，如需要配套材料，根据设计按实计列。

2. 环形检测线圈敷设定额适用于水泥混凝土、沥青混凝土路面。

3. 电子警察系统调试指各组成部分的协同调试，单体调试已包含在各子目中。电子警察系统调试是以系统或台(套)为单位，每个系统至少包括每条车道对应的一台摄影仪和配套部分；由多条车道构成站，由多个站形成系统；根据系统设计规模执行相应定额子目，不得重复计算。

4. 本章定额不含安防检测部门的检测费。

五、本章定额有关说明：

1. 在套用“入侵报警控制器”定额子目时，超过 128 路的总线制报警控制器每增加 1

路，增加人工费 0.50%。

2. 监控摄像设备的防护罩支架按相应摄像机附件由厂家随货配套考虑，若支架为非标产品（例如室外防台风），则按实际设计材料数量和制作工艺另计价格。

3. 在套用“安全防范系统全系统调试”定额子目时，按设计集成要求，以需要进行联合调试的分系统的合计点数进行计算。若分系统不需要进行联合调试的，不得计算全系统调试。

工程量计算规则

一、入侵探测器设备、入侵报警控制器、入侵报警中心显示设备、入侵报警信号传输设备，按设计图示数量以“套”计算。

二、报警信号接收机，按设计图示数量以“系统”计算。

三、出入口目标识别设备、出入口控制设备、出入口执行机构设备，按设计图示数量以“台”计算。

四、监控摄像设备（摄像机、镜头等），按设计图示数量以“台”计算。

五、监控摄像配套设备（云台、防护罩、支架等），按设计图示数量以“台”、“套”计算。

六、视频控制设备（视频切换、画面分割（合成）设备等）、音频/视频及脉冲分配器、视频补偿器、视频传输设备、录像设备等，按设计图示数量以“台”计算。

七、显示设备中的监视器、主控键盘、电子白板、投影仪及配套投影幕、拼接控制器（箱）等，按设计图示数量以“台”计算；显示设备中的监控模拟盘、液晶显示屏、LED显示屏等，按设计图示尺寸以“m²”计算。

八、安全检查设备，按设计图示数量以“台”、“套”计算；配套数据管理系统，按设计图示数量以“系统”计算。

九、停车场管理设备，按设计图示数量以“台”、“套”计算。

十、安全防范分系统调试、全系统调试及系统工程试运行工程量按设计内容（或集成要求）以“系统”、“台”计算。

十一、电子警察系统设备安装：环形检测线圈、配套线缆敷设等，按设计图示尺寸以“m”计算；其他设备按设计图示数量以“台”、“套”计算。

十二、道路交通系统互联调试与试运行、环境检测设备安装调试，按设计图示数量以“台”、“套”计算。



C.5.6 安全防范系统工程

C.5.6.1 入侵探测设备

工作内容： 开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装、接线、本体测试。

计量单位：套

定额编号					C5-6-1	C5-6-2
子目名称					入侵探测器安装(室内外、周界)	
					门磁开关、窗磁开关、紧急脚踏开关、紧急手动开关	
					有线	无线
基价(元)					40.53	32.87
其中	人工费(元)				29.38	23.52
	材料费(元)				1.80	1.80
	机具费(元)				0.26	0.26
	管理费(元)				9.09	7.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	29.38	23.52
材料	57010010	各类入侵探测设备	套	-	[1.000]	[1.000]
	03135231	焊片 $\phi 3.5$	个	0.20	3.000	3.000
	03136171	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	32.11	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.88	0.88
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050

工作内容： 开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装、接线、本体测试。

计量单位：套

定额编号					C5-6-3	C5-6-4	C5-6-5	C5-6-6	C5-6-7
子目名称					入侵探测器安装(室内外、周界)				
					铁门开关	压力开关	行程开关	卷闸开关	隐藏式开关
基价(元)					34.31	50.33	42.95	46.18	51.92
其中	人工费(元)				22.20	32.17	24.52	32.17	32.17
	材料费(元)				3.97	6.97	8.23	2.82	8.56
	机具费(元)				1.02	1.02	2.05	1.02	1.02
	管理费(元)				7.12	10.17	8.15	10.17	10.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	22.20	32.17	24.52	32.17	32.17
材料	57010010	各类入侵探测设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	-	0.500
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	-	5.000	5.000	-	-
	03136171	松香焊锡丝 ϕ 2.3	kg	32.11	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	14350360	酒精	kg	7.34	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.050	0.050	0.100	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	0.400	0.200	0.200

工作内容： 开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装、接线、本体测试。

计量单位：套

定额编号					C5-6-8	C5-6-9	C5-6-10	C5-6-11
子目名称					入侵探测器安装(室内外、周界)			
					声控探测器	多技术复合探测器		
						吸顶	壁装	长距离
基价(元)					50.59	142.11	167.40	186.43
其中	人工费(元)				32.17	97.09	116.45	131.01
	材料费(元)				8.56	12.57	12.57	12.57
	机具费(元)				-	2.05	2.05	2.05
	管理费(元)				9.86	30.40	36.33	40.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	32.17	97.09	116.45	131.01
材料	57010010	各类入侵探测设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500	0.500	0.500	0.500
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	-	0.500	0.500	0.500
	03136171	松香焊锡丝 ϕ 2.3	kg	32.11	0.010	0.100	0.100	0.100
	14350360	酒精	kg	7.34	0.050	0.050	0.050	0.050
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.050	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.88	0.44	0.44	0.44
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	0.400	0.400	0.400

工作内容： 开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装、接线、本体测试。 计量单位：套

定额编号					C5-6-12	C5-6-13	C5-6-14	C5-6-15
子目名称					入侵探测器安装(室内外、周界)			
					主动红外探测器	被动红外探测器		红外幕帘探测器
						有线	无线	
基价(元)					195.29	130.53	111.39	233.08
其中	人工费(元)				147.06	97.96	83.31	176.44
	材料费(元)				2.80	2.20	2.20	2.20
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				45.17	30.11	25.62	54.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	147.06	97.96	83.31	176.44
材料	57010010	各类入侵探测设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03135231	焊片 Φ3.5	个	0.20	8.000	5.000	5.000	5.000
	03136171	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	32.11	0.010	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.88	0.88	0.88	0.88
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装、接线、本体测试。 计量单位： 见表

定额编号					C5-6-16	C5-6-17	C5-6-18
子目名称					入侵探测器安装(室内外、周界)		
					红外微波双鉴探测器	微波探测器	微波墙式探测器
					套	对	对
基价(元)					233.08	194.69	195.29
其中	人工费(元)				176.44	147.06	147.06
	材料费(元)				2.20	2.20	2.80
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				54.18	45.17	45.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	176.44	147.06	147.06
材料	57010010	各类入侵探测设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03135231	焊片 φ3.5	个	0.20	5.000	5.000	8.000
	03136171	松香焊锡丝 φ2.3	kg	32.11	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.88	0.88	0.88
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装、接线、本体测试。 计量单位：套

定额编号					C5-6-19	C5-6-20	C5-6-21
子目名称					入侵探测器安装(室内外、周界)		
					超声波探测器	激光探测器 (一收、一发)	玻璃破碎探测器
基价(元)					194.69	240.35	192.19
其中	人工费(元)				147.06	181.55	145.15
	材料费(元)				2.20	2.80	2.20
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				45.17	55.74	44.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	147.06	181.55	145.15
材料	57010010	各类入侵探测设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03135231	焊片 φ3.5	个	0.20	5.000	8.000	5.000
	03136171	松香焊锡丝 φ2.3	kg	32.11	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.88	0.88	0.88
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容：

开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装、接线（电子围栏接地）、本体测试。

计量单位：见表

定额编号					C5-6-22	C5-6-23	C5-6-24	C5-6-25	C5-6-26
子目名称					入侵探测器安装(室内外、周界)				
					振动探测器	电子围栏控制器	无线按钮控制器	振动泄漏电缆	电子围栏
					套			100m	延长米
基价(元)					208.19	397.91	34.28	254.56	33.43
其中	人工费(元)				157.30	302.50	24.20	181.50	24.20
	材料费(元)				2.32	2.32	2.32	17.41	1.81
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26	-	-
	管理费(元)				48.31	92.83	7.50	55.65	7.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	157.30	302.50	24.20	181.50	24.20
材料	57010010	各类入侵探测设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-	-
	28430010	振动泄漏电缆	m	-	-	-	-	[102.000]	-
	35050060	电子围栏	m	-	-	-	-	-	[1.020]
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	-	-	-	0.080
	03135231	焊片 Φ3.5	个	0.20	5.000	5.000	5.000	-	-
	03136171	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	32.11	0.010	0.010	0.010	-	-
	28030380	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-4mm²	m	1.88	-	-	-	-	0.200
	29270090	电缆卡子 综合	个	0.18	-	-	-	60.600	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	6.50	0.97
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	-	-

注： 电子围栏安装定额子目已综合考虑组网方式、防范等级、线制（道数）等因素。

工作内容： 开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装、接线、本体测试。

计量单位：套

定额编号					C5-6-27	C5-6-28	C5-6-29
子目名称					入侵探测器安装(室内外、周界)		
					驻波探测器	泄漏电缆探测器 (不含线缆)	感应式探测器 (不含线缆)
基价(元)					194.69	194.69	194.81
其中	人工费(元)				147.06	147.06	147.06
	材料费(元)				2.20	2.20	2.32
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				45.17	45.17	45.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	147.06	147.06	147.06
材料	57010010	各类入侵探测设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03135231	焊片 $\phi 3.5$	个	0.20	5.000	5.000	5.000
	03136171	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	32.11	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.88	0.88	1.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装、接线、本体测试。 计量单位：套

定额编号					C5-6-30	C5-6-31	C5-6-32
子目名称					入侵探测器安装(室内外、周界)		
					无线传输报警按钮	无线报警探测器	报警声音复核装置 (声音探头)
基价(元)					52.45	182.08	129.65
其中	人工费(元)				39.12	137.32	97.96
	材料费(元)				1.00	2.32	1.32
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				12.07	42.18	30.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	39.12	137.32	97.96
材料	57010010	各类入侵探测设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03135231	焊片 φ3.5	个	0.20	-	5.000	0.010
	03136171	松香焊锡丝 φ2.3	kg	32.11	-	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装、接线、本体测试。 计量单位： 见表

定额编号					C5-6-33	C5-6-34	C5-6-35	C5-6-36
子目名称					入侵探测器安装(室内外、周界)			
					地音探测器	周界探测器	次声探测器	声控头
					100m		套	
基价(元)					1091.36	1088.15	74.78	49.59
其中	人工费(元)				820.90	820.90	48.46	24.52
	材料费(元)				18.43	15.22	11.12	17.21
	机具费(元)				0.26	0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				251.77	251.77	14.94	7.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	820.90	820.90	48.46	24.52
材料	57010010	各类入侵探测设备	套	-	[100.000]	[100.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	0.100
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	10.000	10.000	5.000	5.000
	03136171	松香焊锡丝 φ2.3	kg	32.11	0.200	0.100	0.100	0.200
	14350360	酒精	kg	7.34	0.200	0.200	0.050	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.100	0.100	0.100	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.88	0.88	0.88	0.88
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

C.5.6.2 入侵报警控制器

工作内容： 开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装、接线、本体测试。

计量单位：套

定额编号					C5-6-37	C5-6-38	C5-6-39	C5-6-40	C5-6-41
子目名称					入侵报警控制器安装				
					总线制报警控制器				
					8路	16路	32路	64路	128路
基价(元)					780.83	1169.58	1435.31	1835.98	2277.30
其中	人工费(元)				588.17	882.06	1078.14	1372.26	1666.15
	材料费(元)				5.67	9.10	15.96	29.68	60.37
	机具费(元)				5.10	6.11	8.15	10.19	30.57
	管理费(元)				181.89	272.31	333.06	423.85	520.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	588.17	882.06	1078.14	1372.26	1666.15
材料	57010030	入侵报警控制器	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	0.040	0.080	0.160	0.100
	03135231	焊片 φ3.5	个	0.20	16.000	32.000	64.000	128.000	256.000
	03136171	松香焊锡丝 φ2.3	kg	32.11	0.020	0.020	0.020	0.020	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
机具	870613032	真有效值数据存储型万用表	台班	10.19	0.500	0.600	0.800	1.000	3.000

注： 超过128路的总线制报警控制器每增加1路，人工费增加0.5%。

工作内容： 开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装、接线、本体测试。 计量单位：套

定额编号					C5-6-42	C5-6-43	C5-6-44	C5-6-45
子目名称					入侵报警控制器安装			
					多线制报警控制器			
					8路	16路	32路	64路
基价(元)					1036.82	1426.42	1821.53	2224.47
其中	人工费(元)				784.09	1078.14	1372.26	1666.15
	材料费(元)				5.67	9.74	17.89	34.17
	机具费(元)				5.10	6.11	8.15	10.19
	管理费(元)				241.96	332.43	423.23	513.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	784.09	1078.14	1372.26	1666.15
材料	57010030	入侵报警控制器	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	0.040	0.080	0.160
	03135231	焊片 Φ3.5	个	0.20	16.000	32.000	64.000	128.000
	03136171	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	32.11	0.020	0.040	0.080	0.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.60	1.60	1.60	1.60
机具	870613032	真有效值数据存储型万用表	台班	10.19	0.500	0.600	0.800	1.000

工作内容： 开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装、接线、本体测试。

计量单位：套

定额编号					C5-6-46	C5-6-47	C5-6-48
子目名称					有线对讲主机		用户机
					≤8路	≤16路	
基价(元)					775.90	1164.06	64.81
其中	人工费(元)				588.17	882.06	49.10
	材料费(元)				0.71	1.53	0.32
	机具费(元)				5.12	7.68	0.26
	管理费(元)				181.90	272.79	15.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	588.17	882.06	49.10
材料	30050020	有线对讲主机、用户机	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	0.050	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.48	0.96	0.32
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.000	1.500	0.050

C.5.6.3 入侵报警中心显示设备

工作内容： 开箱检查、设备组装、划线定位、安装、接线、本体测试。

计量单位：套

定额编号					C5-6-49
子目名称					报警显示设备安装
					报警灯、警铃、报警警号
基价(元)					40.05
其中	人工费(元)				29.38
	材料费(元)				1.32
	机具费(元)				0.26
	管理费(元)				9.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	29.38
材料	57010040	入侵报警中心显示设备	套	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.45
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050

C.5.6.4 入侵报警信号传输设备

工作内容： 开箱检查、设备组装、划线定位、安装、接线、本体测试。

计量单位：套

定额编号					C5-6-50	C5-6-51	C5-6-52	C5-6-53
子目名称					有线报警信号前端传输设备(不含线缆)			
					电话线传输发送器	电源线传输发送器	专线传输发送器	网络传输接口
基价(元)					386.18	578.55	770.70	65.78
其中	人工费(元)				293.88	441.11	588.17	49.10
	材料费(元)				1.53	1.53	1.53	0.96
	机具费(元)				0.51	0.51	0.51	0.51
	管理费(元)				90.26	135.40	180.49	15.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	293.88	441.11	588.17	49.10
材料	57010001	各类入侵报警信号传输设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.96	0.96	0.96	0.96
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容： 开箱检查、设备组装、划线定位、安装、接线、本体测试。 计量单位： 系统

定额编号					C5-6-54	C5-6-55	C5-6-56
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
基价(元)					453.01	453.01	581.22
其中	人工费(元)				342.98	342.98	441.11
	材料费(元)				1.53	1.53	1.53
	机具费(元)				2.56	2.56	2.56
	管理费(元)				105.94	105.94	136.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	342.98	342.98	441.11
材料	57010001	各类入侵报警信号传输设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.96	0.96	0.96
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.500	0.500	0.500

工作内容： 开箱检查、设备组装、划线定位、安装、接线、本体测试。 计量单位：套

定额编号					C5-6-57	C5-6-58	C5-6-59
子目名称					无线报警发送、接收设备		
					发送设备2W以下	发送设备5W以下	无线报警接收设备
基价(元)					260.77	581.13	513.16
其中	人工费(元)				195.92	441.11	392.01
	材料费(元)				0.96	0.96	0.96
	机具费(元)				2.92	2.92	-
	管理费(元)				60.97	136.14	120.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	195.92	441.11	392.01
材料	57010001	各类入侵报警信号传输设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.96	0.96	0.96
机具	873122001	小功率计 1uw-300mw	台班	9.73	0.300	0.300	-

C.5.6.5 出入口目标识别设备

工作内容： 开箱检查、设备初验、安装、接线、调整、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-60	C5-6-61	C5-6-62	C5-6-63	C5-6-64
子目名称					读卡器		键盘	人体生物特征识别	
					不带键盘	带键盘		采集器	识别器
基价(元)					84.12	115.62	83.79	83.79	194.36
其中	人工费(元)				60.52	84.63	60.52	60.52	145.15
	材料费(元)				4.37	4.37	4.37	4.37	4.37
	机具费(元)				0.51	0.51	0.26	0.26	0.26
	管理费(元)				18.72	26.11	18.64	18.64	44.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	60.52	84.63	60.52	60.52	145.15
材料	57030030	各类出入口目标识别设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.050	0.050	0.050

C.5.6.6 出入口控制设备

工作内容： 开箱检查、设备初验、安装、接线、调整、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-65	C5-6-66	C5-6-67	C5-6-68	C5-6-69
子目名称					门禁控制器				
					单门	双门	四门	八门	十六门
基价(元)					134.85	264.45	458.18	781.47	1300.66
其中	人工费(元)				97.96	195.92	342.98	588.17	980.02
	材料费(元)				5.53	5.78	6.03	6.28	6.79
	机具费(元)				1.02	2.05	3.07	5.12	10.24
	管理费(元)				30.34	60.70	106.10	181.90	303.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	97.96	195.92	342.98	588.17	980.02
材料	57030010	出入口控制设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03013031	膨胀螺栓 M6	十套	2.80	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.030	0.040	0.050	0.070
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.400	0.600	1.000	2.000

C.5.6.7 出入口执行机构设备

工作内容： 开箱检查、设备初验、安装、接线、调整、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-70	C5-6-71	C5-6-72
子目名称					电控锁	电磁吸力锁	自动闭门器
基价(元)					128.64	161.98	98.46
其中	人工费(元)				96.69	121.03	72.57
	材料费(元)				2.10	3.64	3.64
	机具费(元)				0.15	0.15	-
	管理费(元)				29.70	37.16	22.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	96.69	121.03	72.57
材料	57030040	各类出入口执行机构	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010130	自攻螺钉 M5×25	十套	0.78	-	0.408	0.408
	03010136	自攻螺钉 M8×35	十套	1.74	-	0.408	0.408
	03010137	自攻螺钉 M10×30~50	十套	2.52	-	0.204	0.204
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.10	2.10	2.10
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.030	0.030	-

工作内容： 开箱检查、设备初验、安装、接线、调整、本体测试。 计量单位：台

定额编号					C5-6-73	C5-6-74	C5-6-75
子目名称					电子巡更系统		勤务电话
					信息钮	通信座	
基价(元)					16.28	238.07	69.41
其中	人工费(元)				12.06	181.55	52.29
	材料费(元)				0.52	0.52	1.09
	机具费(元)				-	0.26	-
	管理费(元)				3.70	55.74	16.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	12.06	181.55	52.29
材料	57030040	各类出入口执行机构	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	-	-	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.52	0.52	0.52
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	0.050	-

C.5.6.8 监控摄像设备

1 监控摄像设备安装

工作内容： 开箱检验、设备组装、检查基础、安装、接线、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-76	C5-6-77	C5-6-78
子目名称					黑白摄像机 带定焦镜头	黑白摄像机 带电动变焦镜头	彩色摄像机 带定焦镜头
基价(元)					157.48	183.23	170.21
其中	人工费(元)				117.61	137.32	127.35
	材料费(元)				2.06	2.06	2.06
	机具费(元)				1.34	1.34	1.34
	管理费(元)				36.47	42.51	39.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	117.61	137.32	127.35
材料	30030040	各类摄像机	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350360	酒精	kg	7.34	0.040	0.040	0.040
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	1.26	1.26
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	0.200	0.200	0.200
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱检验、设备组装、检查基础、安装、接线、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-79	C5-6-80
子目名称					彩色摄像机带电动变焦镜头	带红外光源摄像机
基价(元)					195.96	259.50
其中	人工费(元)				147.06	195.92
	材料费(元)				2.06	1.76
	机具费(元)				1.34	1.34
	管理费(元)				45.50	60.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	147.06	195.92
材料	30030040	各类摄像机	台	-	[1.000]	[1.000]
	14350360	酒精	kg	7.34	0.040	-
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	1.26
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	0.200	0.200
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050

工作内容： 开箱检验、设备组装、检查基础、安装、接线、本体测试。 计量单位：台

定额编号					C5-6-81	C5-6-82	C5-6-83	C5-6-84
子目名称					微光摄像机	半球形摄像机	球型一体机	带预置球型一体机
基价(元)					326.00	138.55	198.01	261.85
其中	人工费(元)				245.02	101.55	147.06	195.92
	材料费(元)				1.98	1.98	1.98	1.98
	机具费(元)				2.97	2.97	2.97	2.97
	管理费(元)				76.03	32.05	46.00	60.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	245.02	101.55	147.06	195.92
材料	30030040	各类摄像机	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350360	酒精	kg	7.34	0.030	0.030	0.030	0.030
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	1.26	1.26	1.26
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	0.500	0.500	0.500	0.500
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱检验、设备组装、检查基础、安装、接线、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-85	C5-6-86
子目名称					摄录一体机	照明灯(含红外灯)
基价(元)					198.09	40.82
其中	人工费(元)				147.06	29.38
	材料费(元)				2.06	1.76
	机具费(元)				2.97	0.51
	管理费(元)				46.00	9.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	147.06	29.38
材料	30030040	各类摄像机	台	-	[1.000]	-
	30030130	摄像机照明灯	台	-	-	[1.000]
	14350360	酒精	kg	7.34	0.040	-
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	1.26
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	0.500	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.100

2 镜头安装

工作内容： 开箱检查、设备组装、安装、接线、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-87	C5-6-88	C5-6-89	C5-6-90
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
基价(元)					27.33	27.33	66.25	78.98
其中	人工费(元)				19.48	19.48	49.10	58.84
	材料费(元)				1.17	1.17	1.39	1.39
	机具费(元)				0.54	0.54	0.54	0.54
	管理费(元)				6.14	6.14	15.22	18.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	19.48	19.48	49.10	58.84
材料	30030020	各类镜头	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	14350360	酒精	kg	7.34	0.020	0.020	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.45	0.45	0.45	0.45
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容： 开箱检查、设备组装、安装、接线、本体测试。 计量单位：台

定额编号					C5-6-91	C5-6-92
子目名称					小孔镜头	
					明装	隐蔽安装
基价(元)					156.14	258.46
其中	人工费(元)				117.61	195.92
	材料费(元)				1.76	1.76
	机具费(元)				0.54	0.54
	管理费(元)				36.23	60.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	117.61	195.92
材料	30030020	各类镜头	台	-	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050
	14350360	酒精	kg	7.34	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.45	0.45
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	0.100	0.100

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、接线、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-93	C5-6-94	C5-6-95
子目名称					云台		
					电动云台		快速云台 (含球型防护罩)
					≤8kg	≤25kg	
基价(元)					208.35	260.83	261.49
其中	人工费(元)				156.80	195.92	195.92
	材料费(元)				2.81	4.17	4.17
	机具费(元)				0.51	0.51	1.02
	管理费(元)				48.23	60.23	60.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	156.80	195.92	195.92
材料	30030050	各类摄像机云台	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	0.510	-	-
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	0.510	0.510
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	1.20	1.20
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.200

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、接线、本体测试。 计量单位：套

定额编号					C5-6-96	C5-6-97
子目名称					防护罩	
					普通防护罩	密封防护罩
基价(元)					45.06	87.93
其中	人工费(元)				32.58	65.39
	材料费(元)				2.49	2.49
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				9.99	20.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	32.58	65.39
材料	30030060	各类摄像机防护罩	套	-	[1.000]	[1.000]
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	0.408	0.408
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	1.20

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、本体测试。 计量单位： 见表

定额编号					C5-6-98	C5-6-99	C5-6-100	C5-6-101
子目名称					防护罩		支架	
					全天候保护罩	防爆防护罩	壁式摄像机 支架	悬挂式摄像机 支架
					套		个	
基价(元)					145.45	173.94	147.82	218.86
其中	人工费(元)				108.98	130.54	108.98	163.35
	材料费(元)				3.06	3.38	5.43	5.43
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				33.41	40.02	33.41	50.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	108.98	130.54	108.98	163.35
材料	30030060	各类摄像机防护罩	套	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	30030140	摄像机支架	个	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	0.408	0.510	0.408	0.408
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	-	0.408	0.408
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	1.20	1.20	1.20

注： 防护罩支架按相应摄像机附件由厂家随货配套供应，若支架为非标产品，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。 计量单位： 见表

定额编号					C5-6-102	C5-6-103	C5-6-104	C5-6-105
子目名称					控制台和监视器柜架			
					单联控制台 机架	双联控制台 机架	监视器柜	监视器吊架
					台	架	架	台
基价(元)					195.24	259.08	393.44	133.19
其中	人工费(元)				147.06	195.92	298.75	97.96
	材料费(元)				2.10	2.10	2.10	4.21
	机具费(元)				0.76	0.76	0.76	0.76
	管理费(元)				45.32	60.30	91.83	30.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	147.06	195.92	298.75	97.96
材料	30030030	各类控制台和监视器柜架	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	-	-	-	0.408
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	-	-	0.408
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.10	2.10	2.10	0.55
机具	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.050	0.050	0.050	0.050

注： 控制台和监视器柜架按相应厂家随货配套供应，若支架为非标产品，则按实际设计材料数量和制作工艺另计价格。

C.5.6.9 视频控制设备

1 视频切换设备

工作内容： 开箱检查、设备初验、检查基础、安装、接线、找正调整、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-106	C5-6-107	C5-6-108
子目名称					云台控制器、视频切换器安装		
					云台控制器	视频切换器	
						4×1	8×1
基价(元)					164.37	109.98	189.05
其中	人工费(元)				117.61	76.17	136.68
	材料费(元)				2.94	2.70	2.70
	机具费(元)				5.94	5.94	5.94
	管理费(元)				37.88	25.17	43.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	117.61	76.17	136.68
材料	30110170	各类视频切换设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010440	六角螺栓 M5	十套	0.57	0.408	-	-
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.20	2.20	2.20
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	1.000	1.000	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100

工作内容： 开箱检查、设备初验、检查基础、安装、接线、找正调整、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-109	C5-6-110	C5-6-111
子目名称					微机矩阵切换设备安装(输入回路数)		
					≤8	≤16	≤32
基价(元)					327.77	486.82	804.92
其中	人工费(元)				241.83	362.86	605.10
	材料费(元)				2.68	2.94	3.19
	机具费(元)				6.97	7.48	8.50
	管理费(元)				76.29	113.54	188.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	241.83	362.86	605.10
材料	30110170	各类视频切换设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010440	六角螺栓 M5	十套	0.57	0.408	0.408	0.408
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.010	0.020	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.20	2.20	2.20
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	1.000	1.000	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.300	0.400	0.600

工作内容： 开箱检查、设备初验、检查基础、安装、接线、找正调整、本体测试。 计量单位：台

定额编号					C5-6-112	C5-6-113	C5-6-114
子目名称					微机矩阵切换设备安装(输入回路数)		
					≤64	≤128	≤256
基价(元)					1283.30	1769.92	2402.94
其中	人工费(元)				967.96	1330.99	1814.89
	材料费(元)				3.44	3.69	4.44
	机具费(元)				11.57	20.79	20.79
	管理费(元)				300.33	414.45	562.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	967.96	1330.99	1814.89
材料	30110170	各类视频切换设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010440	六角螺栓 M5	十套	0.57	0.408	0.408	0.408
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.040	0.050	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.20	2.20	2.20
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	1.000	1.000	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.200	3.000	3.000

2 多画面分割设备

工作内容： 开箱检查、零部件配套、安装、接线、通电检查、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-115	C5-6-116	C5-6-117	C5-6-118
子目名称					多画面分割器(合成器)安装			
					4画面	9画面	16画面	24画面
基价(元)					102.27	212.85	340.15	405.05
其中	人工费(元)				72.57	157.20	254.12	303.79
	材料费(元)				5.44	5.44	5.44	5.44
	机具费(元)				1.54	1.54	2.05	2.05
	管理费(元)				22.72	48.67	78.54	93.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	72.57	157.20	254.12	303.79
材料	30030090	画面分割器(合成器)	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	26450070	莲花插头	个	0.85	4.330	4.330	4.330	4.330
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.76	1.76	1.76	1.76
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.300	0.300	0.400	0.400

C.5.6.10 音频、视频及脉冲分配器

工作内容： 开箱检查、设备初验、检查基础、安装固定、找正调整、接线、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-119	C5-6-120	C5-6-121
子目名称					音频、视频及脉冲分配器(路)		
					≤6	≤12	≤24
基价(元)					201.95	268.74	402.64
其中	人工费(元)				147.06	195.92	293.88
	材料费(元)				1.88	1.88	1.88
	机具费(元)				6.06	8.32	12.84
	管理费(元)				46.95	62.62	94.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	147.06	195.92	293.88
材料	30190040	音频、视频及脉冲分配器	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.31	1.31	1.31
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.400	0.600	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.300	0.300	0.300

C.5.6.11 视频补偿器

工作内容： 开箱检查、设备初验、检查基础、设备安装、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-122	C5-6-123
子目名称					视频补偿器	
					3通道以内	4~6通道
基价(元)					82.63	200.11
其中	人工费(元)				58.84	147.06
	材料费(元)				2.05	2.05
	机具费(元)				2.83	4.52
	管理费(元)				18.91	46.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	58.84	147.06
材料	30030150	视频补偿器	台	-	[1.000]	[1.000]
	03010440	六角螺栓 M5	十套	0.57	0.408	0.408
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.31	1.31
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.250	0.400

C.5.6.12 视频传输设备

工作内容： 开箱检查、设备初验、检查基础、安装、接线、找正调整、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-124	C5-6-125	C5-6-126
子目名称					视频传输设备		
					多路遥控发射设备	接收设备	解码驱动器
基价(元)					524.03	393.48	84.49
其中	人工费(元)				392.01	293.88	58.84
	材料费(元)				2.12	2.12	2.17
	机具费(元)				7.43	5.65	4.16
	管理费(元)				122.47	91.83	19.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	392.01	293.88	58.84
材料	30030160	视频传输设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03010440	六角螺栓 M5	十套	0.57	0.408	0.408	0.510
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.31	1.31	1.31
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	0.500	0.300
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.500	-	0.150
	873122001	小功率计 1uw-300mw	台班	9.73	0.500	-	-

C.5.6.13 录像设备

工作内容： 开箱检查、设备初验、检查基础、安装、接线、找正调整、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-127	C5-6-128	C5-6-129	C5-6-130
子目名称					录像设备			
					录像机1/2in		录像机3/4in	
					不带编辑机	带编辑机	不带编辑机	带编辑机
基价(元)					113.14	239.77	102.08	201.59
其中	人工费(元)				84.63	181.55	76.17	152.33
	材料费(元)				2.56	2.56	2.56	2.56
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				25.95	55.66	23.35	46.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	84.63	181.55	76.17	152.33
材料	30210170	录像设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350360	酒精	kg	7.34	0.100	0.100	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.32	1.32	1.32	1.32

工作内容： 开箱检查、设备初验、检查基础、安装、接线、找正调整、本体测试。 计量单位：台

定额编号					C5-6-131	C5-6-132
子目名称					录像设备	
					时滞录像机	磁带录像机
基价(元)					113.14	97.38
其中	人工费(元)				84.63	72.57
	材料费(元)				2.56	2.56
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				25.95	22.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	84.63	72.57
材料	30210170	录像设备	台	-	[1.000]	[1.000]
	14350360	酒精	kg	7.34	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.32	1.32

工作内容： 开箱检查、设备初验、检查基础、安装、接线、找正调整、本体测试。 计量单位： 台

定额编号					C5-6-133	C5-6-134	C5-6-135
子目名称					录像设备		
					数字录像机		
					4路输入	8路输入	16路输入
基价(元)					201. 59	400. 94	600. 20
其中	人工费(元)				152. 33	304. 90	457. 40
	材料费(元)				2. 56	2. 56	2. 56
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				46. 70	93. 48	140. 24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	152. 33	304. 90	457. 40
材料	30210170	录像设备	台	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]
	14350360	酒精	kg	7. 34	0. 100	0. 100	0. 100
	34090250	脱脂棉	kg	25. 13	0. 020	0. 020	0. 020
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 32	1. 32	1. 32

C.5.6.14 显示设备

工作内容： 开箱检查、设备初验、检查基础、安装、接线调整、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-136	C5-6-137	C5-6-138
子目名称					监视器		
					≤37"	≤50"	>50"
基价(元)					144.25	184.09	203.70
其中	人工费(元)				106.83	137.32	152.33
	材料费(元)				3.34	3.34	3.34
	机具费(元)				1.02	1.02	1.02
	管理费(元)				33.06	42.41	47.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	106.83	137.32	152.33
材料	30030080	各类显示设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	14350360	酒精	kg	7.34	0.100	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.53	1.53	1.53
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	0.200

工作内容： 开箱检查、设备初验、检查基础、安装、接线调整、本体测试。 计量单位： 见表

定额编号					C5-6-139	C5-6-140	C5-6-141	C5-6-142
子目名称					中心控制器	主控键盘	显示装置	
					台		监控模拟盘	液晶显示屏
							m²	
基价(元)					201.48	151.57	501.48	667.20
其中	人工费(元)				152.33	114.25	381.23	457.40
	材料费(元)				2.45	2.29	2.03	2.03
	机具费(元)				-	-	1.02	51.68
	管理费(元)				46.70	35.03	117.20	156.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	152.33	114.25	381.23	457.40
材料	30030080	各类显示设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	-	-
	14350360	酒精	kg	7.34	0.100	0.100	-	-
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020	0.020
机具	99450760	其他材料费	元	1.00	0.64	0.48	1.53	1.53
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	-	0.200	0.200
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	-	-	-	0.100

工作内容： 开箱检查、零部件配套、划线、定位安装、接线、通电检查、本体测试。 计量单位：套

定额编号					C5-6-143	C5-6-144	C5-6-145	C5-6-146
子目名称					电子白板			
					便携式	后投影式	前投影式	等离子式
基价(元)					273.09	402.58	530.30	404.08
其中	人工费(元)				195.92	293.88	392.01	293.88
	材料费(元)				2.00	3.50	3.00	5.00
	机具费(元)				11.56	11.56	11.56	11.56
	管理费(元)				63.61	93.64	123.73	93.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	195.92	293.88	392.01	293.88
材料	30030080	各类显示设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	3.50	3.00	5.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	1.000	1.000	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱检查、零部件配套、划线、定位安装、接线、通电检查、本体测试。 计量单位：套

定额编号					C5-6-147	C5-6-148	C5-6-149	C5-6-150
子目名称					电子白板			
					普通	复印	手写书写板	液晶书写屏
基价(元)					146.09	274.59	80.25	530.80
其中	人工费(元)				97.96	195.92	49.10	392.01
	材料费(元)				3.00	3.50	1.00	3.50
	机具费(元)				11.56	11.56	11.56	11.56
	管理费(元)				33.57	63.61	18.59	123.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	97.96	195.92	49.10	392.01
材料	30030080	各类显示设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.00	3.50	1.00	3.50
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	1.000	1.000	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱检查、零部件配套、划线、定位安装、接线、通电检查、本体测试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-151	C5-6-152	C5-6-153	C5-6-154	C5-6-155
子目名称					投影机				实物投影仪
					摆放		吊装		
					≤5000lm	> 5000lm	≤5000lm	> 5000lm	
基价(元)					40.67	66.43	110.82	136.27	27.41
其中	人工费(元)				29.38	49.10	78.48	97.96	19.48
	材料费(元)				0.80	0.80	6.80	6.80	1.96
	机具费(元)				1.13	1.13	1.13	1.13	-
	管理费(元)				9.36	15.40	24.41	30.38	5.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	29.38	49.10	78.48	97.96	19.48
材料	30030080	各类显示设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	-	-	-	-	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	-	-	-	-	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.80	0.80	6.80	6.80	0.64
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.100	0.100	0.100	0.100	-

工作内容： 开箱检查、零部件配套、划线、定位安装、接线、通电检查、本体测试。 计量单位：套

定额编号					C5-6-156	C5-6-157	C5-6-158	C5-6-159
子目名称					正投手动幕	正投电动幕	背投硬质银幕	金属幕
基价(元)					133.95	268.42	646.15	389.94
其中	人工费(元)				97.96	195.92	489.97	293.88
	材料费(元)				1.53	8.00	1.53	1.53
	机具费(元)				3.39	3.39	3.39	3.39
	管理费(元)				31.07	61.11	151.26	91.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	97.96	195.92	489.97	293.88
材料	30030080	各类显示设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.53	8.00	1.53	1.53
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.300	0.300	0.300	0.300

工作内容： 开箱检查、零部件配套、划线、定位安装、接线、通电检查、本体测试。 计量单位：套

定额编号					C5-6-160	C5-6-161	C5-6-162
子目名称					背投拼接箱		
					≤100"	100"~150"	>150"
基价(元)					531. 61	1563. 51	2083. 18
其中	人工费(元)				392. 01	1176. 11	1568. 19
	材料费(元)				4. 65	4. 65	4. 65
	机具费(元)				11. 30	16. 95	22. 60
	管理费(元)				123. 65	365. 80	487. 74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	392.01	1176.11	1568.19
材料	30030080	各类显示设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.65	4.65	4.65
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	1.500	2.000

工作内容： 开箱检查、零部件配套、划线、定位安装、接线、通电检查、本体测试。 计量单位： 见表

定额编号					C5-6-163	C5-6-164	C5-6-165	C5-6-166
子目名称					拼接控制器			拼接卡
					≤10屏	10~20屏	>20屏	
基价(元)					1055.40	1589.77	2102.06	131.86
其中	人工费(元)				784.09	1176.11	1568.19	97.96
	材料费(元)				1.38	1.38	1.38	0.92
	机具费(元)				22.60	39.55	39.55	2.26
	管理费(元)				247.33	372.73	492.94	30.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	784.09	1176.11	1568.19	97.96
材料	30030080	各类显示设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.38	1.38	1.38	0.92
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.000	3.500	3.500	0.200

工作内容： 开箱检查、零部件配套、划线、定位安装、接线、通电检查、本体测试。 计量单位： m²

定额编号					C5-6-167	C5-6-168	C5-6-169
子目名称					LED显示屏（壁挂、吊装）		
					单基色	双基色	三基色
基价(元)					397.05	653.26	909.57
其中	人工费(元)				293.88	489.97	686.13
	材料费(元)				8.30	8.30	8.30
	机具费(元)				3.65	3.65	3.65
	管理费(元)				91.22	151.34	211.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	293.88	489.97	686.13
材料	30030080	各类显示设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.30	8.30	8.30
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.300	0.300	0.300
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050

C.5.6.15 安全检查设备

1 X射线安全检查设备

工作内容： 开箱检查、搬运、安装通道、设备组装、安装定位、接线、接地、本体安装、调试。

计量单位：台

定额编号					C5-6-170	C5-6-171
子目名称					X射线安全检查设备	
基价(元)					单通道	双通道
其中	人工费(元)				2196.22	2657.77
	材料费(元)				1089.91	1332.75
	机具费(元)				12.77	16.69
	管理费(元)				581.18	688.59
					512.36	619.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1089.91	1332.75
材料	57000001	X射线安全检查设备	台	-	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200
	03136171	松香焊锡丝 φ2.3	kg	32.11	0.050	0.050
	14350360	酒精	kg	7.34	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.62	9.54
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	3.000	3.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.000	2.000
	990305010	叉式起重机 提升质量3(t)	台班	537.04	1.000	1.200

工作内容： 开箱检查、搬运、安装通道、设备组装、安装定位、接线、接地、检查调试、试运行。

计量单位：系统

定额编号					C5-6-172	C5-6-173	C5-6-174	C5-6-175
子目名称					X射线安全检查设备数据管理系统(通道数)			
					≤10	11~20	21~30	31~40
基价(元)					5276.36	8585.34	11982.26	15325.65
其中	人工费(元)				3819.96	6203.70	8649.63	11064.80
	材料费(元)				225.63	395.11	571.26	734.07
	机具费(元)				45.59	64.66	83.72	102.79
	管理费(元)				1185.18	1921.87	2677.65	3423.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3819.96	6203.70	8649.63	11064.80
材料	57000010	X射线安检设备数据管理系统	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02190040	尼龙拉扣 D18	只	2.23	20.000	30.000	40.000	50.000
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	20.000	30.000	40.000	50.000
	29070050	冷压接线端头 RJ4r	个	1.32	125.000	230.000	340.000	440.000
	29270090	电缆卡子 综合	个	0.18	10.000	15.000	20.000	25.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.23	3.91	5.66	7.27
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.000	3.000	4.000	5.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.000	3.000	4.000	5.000
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	1.000	1.500	2.000	2.500
	873152063	网络测试仪	台班	3.73	2.000	2.000	2.000	2.000

2 金属武器探测门安装

工作内容： 开箱检验、搬运、安装定位、接线、接地、调试、试运行。

计量单位：台

定额编号					C5-6-176
子目名称					金属武器探测门安装
基价(元)					1264.62
其中	人工费(元)				674.47
	材料费(元)				14.40
	机具费(元)				282.38
	管理费(元)				293.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	674.47
材料	30010040	金属武器探测门	台	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100
	03136171	松香焊锡丝 φ2.3	kg	32.11	0.050
	14350360	酒精	kg	7.34	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.40
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.500
	990305010	叉式起重机 提升质量3(t)	台班	537.04	0.500

C.5.6.16 停车场管理设备

1 车辆识别设备安装、调试

工作内容： 开箱检查、器材搬运、定位切槽、下线灌封、安装、接线、接地、本体测试、保护、清理现场。

计量单位：套

定额编号					C5-6-177	C5-6-178	C5-6-179
子目名称					电感线圈车辆检测器	红外车辆检测仪	车位检测器
基价(元)					403.59	532.59	279.89
其中	人工费(元)				195.92	392.01	176.44
	材料费(元)				86.05	20.39	27.36
	机具费(元)				47.11	-	16.83
	管理费(元)				74.51	120.19	59.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	195.92	392.01	176.44
材料	30050010	各类停车场管理设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100
	03013201	膨胀螺栓 M16×200	十套	21.97	0.408	0.816	-
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	3.000	-	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.27	1.32	1.32
机具	990618010	混凝土切缝机 功率7.5(kW)	台班	33.65	1.400	-	0.500

工作内容：

1. 开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场。
2. 划线开槽、下线灌封。

计量单位：台（套）

定额编号					C5-6-180	C5-6-181	C5-6-182	C5-6-183
子目名称					环形线圈车辆检测器			
					单车道	双车道	四车道	八车道
基价(元)					308.48	450.36	745.03	1259.51
其中	人工费(元)				176.44	235.28	352.89	529.33
	材料费(元)				52.07	104.15	208.29	416.59
	机具费(元)				19.80	29.69	57.90	115.80
	管理费(元)				60.17	81.24	125.95	197.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	176.44	235.28	352.89	529.33
材料	30050010	各类停车场管理设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030590	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型软导线 RVS-0.5mm²	m	0.91	51.000	102.000	204.000	408.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.66	11.33	22.65	45.31
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.300	0.500	1.000
	870622068	交、直流低电阻测试仪	台班	9.73	0.200	0.300	0.500	1.000
	990618010	混凝土切缝机 功率7.5(kW)	台班	33.65	0.500	0.750	1.500	3.000

注：如在道路上施工需要自发电时，机具另计。

工作内容： 开箱检查、器材搬运、定位切槽、下线灌封、安装、接线、接地、调试、保护、清理现场。 计量单位： 套

定额编号					C5-6-184	C5-6-185
子目名称					车位分离器	车牌识别装置
基价(元)					256. 14	374. 79
其中	人工费(元)				176. 44	274. 41
	材料费(元)				24. 27	2. 47
	机具费(元)				1. 02	10. 55
	管理费(元)				54. 41	87. 36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	176. 44	274. 41
材料	30050010	各类停车场管理设备	套	-	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11. 47	0. 100	0. 100
	03013201	膨胀螺栓 M16×200	十套	21. 97	1. 020	-
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 71	1. 32
机具	870125001	彩色监视器	台班	5. 43	-	1. 000
	870613023	手持式万用表	台班	5. 12	0. 200	1. 000

工作内容：

1. 开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场。
2. 划线开槽、下线灌封。

计量单位：台（套）

定额编号					C5-6-186	C5-6-187	C5-6-188	C5-6-189
子目名称					车型识别装置		动态称重仪	本地控制机
					红外式	视频式		
基价(元)					1011.01	689.72	869.92	347.08
其中	人工费(元)				588.17	470.33	411.73	176.44
	材料费(元)				31.83	9.06	55.08	6.80
	机具费(元)				161.24	50.61	211.90	83.99
	管理费(元)				229.77	159.72	191.21	79.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	588.17	470.33	411.73	176.44
材料	30050010	各类停车场管理设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	3.260	0.816	-	0.612
	03013081	膨胀螺栓 M16	十套	15.00	-	-	3.264	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.41	2.20	6.12	1.65
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	-	1.000	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.000	1.000	1.000	0.250
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.150	-	0.250	0.100
	991001030	汽油发电机组 功率10(kW)	台班	160.25	0.500	0.250	0.500	0.200

2 出入口设备安装、调试

工作内容： 开箱检查、器材搬运、安装、接线、接地、调试、保护、清理现场。

计量单位：套

定额编号					C5-6-190	C5-6-191	C5-6-192
子目名称					出入口控制机	终端显示器	专用键盘
基价(元)					541.21	86.87	86.19
其中	人工费(元)				411.73	65.39	65.39
	材料费(元)				1.91	1.43	0.75
	机具费(元)				1.02	-	-
	管理费(元)				126.55	20.05	20.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	411.73	65.39	65.39
材料	30050010	各类停车场管理设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.80	1.32	0.64
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	-	-

工作内容： 开箱检查、器材搬运、安装、接线、接地、调试、保护、清理现场。 计量单位： 套

定额编号					C5-6-193	C5-6-194	C5-6-195
子目名称					收费员操作台	出入口对讲分机	手动栏杆
基价(元)					173.20	34.76	167.92
其中	人工费(元)				130.54	26.03	121.03
	材料费(元)				1.31	0.75	9.78
	机具费(元)				1.02	-	-
	管理费(元)				40.33	7.98	37.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	130.54	26.03	121.03
材料	30050010	各类停车场管理设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.010	0.010	0.050
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	-	0.612
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	0.64	5.64
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	-	-

工作内容： 开箱检查、器材搬运、安装、接线、接地、调试、保护、清理现场。

计量单位：套

定额编号					C5-6-196	C5-6-197	C5-6-198
子目名称					电动栏杆	车辆计数器	磁卡通行券发卡机
基价(元)					543.05	236.55	241.77
其中	人工费(元)				320.31	152.33	182.99
	材料费(元)				9.78	37.52	1.35
	机具费(元)				87.82	-	1.02
	管理费(元)				125.14	46.70	56.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	320.31	152.33	182.99
材料	30050010	各类停车场管理设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.612	-	-
	03013201	膨胀螺栓 M16×200	十套	21.97	-	1.632	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.64	1.09	0.78
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.500	-	0.200
	990414010	电瓶车 牵引质量2.5(t)	台班	341.04	0.250	-	-

工作内容： 开箱检查、器材搬运、安装、接线、接地、调试、保护、清理现场。 计量单位： 套

定额编号					C5-6-199	C5-6-200	C5-6-201
子目名称					IC卡通行券发卡机	非接触式IC卡发卡机	通行券自动发券机
基价(元)					122.12	192.33	523.40
其中	人工费(元)				91.41	145.15	217.72
	材料费(元)				1.35	1.35	14.80
	机具费(元)				1.02	1.02	171.54
	管理费(元)				28.34	44.81	119.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	91.41	145.15	217.72
材料	30050010	各类停车场管理设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03013201	膨胀螺栓 M16×200	十套	21.97	-	-	0.612
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.78	0.78	0.78
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	0.200
	990414010	电瓶车 牵引质量2.5(t)	台班	341.04	-	-	0.500

工作内容： 开箱检查、器材搬运、安装、接线、接地、调试、保护、清理现场。 计量单位：套

定额编号					C5-6-202	C5-6-203	C5-6-204
子目名称					磁卡通行券阅读机	IC卡通行券阅读机	非接触式IC卡阅读机
基价(元)					151.50	151.50	192.33
其中	人工费(元)				114.25	114.25	145.15
	材料费(元)				0.89	0.89	1.35
	机具费(元)				1.02	1.02	1.02
	管理费(元)				35.34	35.34	44.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	114.25	114.25	145.15
材料	30050010	各类停车场管理设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.010	0.010	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.78	0.78	0.78
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	0.200

工作内容： 开箱检查、器材搬运、安装、接线、接地、调试、保护、清理现场。 计量单位： 套

定额编号					C5-6-205	C5-6-206	C5-6-207
子目名称					通行券自动阅读机	纸币自动收款机	硬币自动收款机
基价(元)					214. 70	214. 70	215. 16
其中	人工费(元)				152. 33	152. 33	152. 33
	材料费(元)				14. 34	14. 34	14. 80
	机具费(元)				1. 02	1. 02	1. 02
	管理费(元)				47. 01	47. 01	47. 01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	152. 33	152. 33	152. 33
材料	30050010	各类停车场管理设备	套	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]
	02270001	棉纱	kg	11. 47	0. 010	0. 010	0. 050
	03013201	膨胀螺栓 M16×200	十套	21. 97	0. 612	0. 612	0. 612
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 78	0. 78	0. 78
机具	870613023	手持式万用表	台班	5. 12	0. 200	0. 200	0. 200

工作内容： 开箱检查、器材搬运、安装、接线、接地、调试、保护、清理现场。 计量单位： 套

定额编号					C5-6-208	C5-6-209	C5-6-210	C5-6-211
子目名称					停车计费 显示器	语音报价器	收据打印机	紧急报警器
基价(元)					63.96	102.02	63.28	204.28
其中	人工费(元)				45.91	76.17	45.91	152.33
	材料费(元)				2.64	2.50	3.29	3.92
	机具费(元)				1.02	-	-	1.02
	管理费(元)				14.39	23.35	14.08	47.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	45.91	76.17	45.91	152.33
材料	30050010	各类停车场管理设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	03013031	膨胀螺栓 M6	十套	2.80	-	0.408	-	-
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	0.408	-	-	0.816
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	-	-	0.100	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.78	0.78	0.78	0.78
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	-	-	0.200

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、接地、调试、防护。

计量单位：套

定额编号					C5-6-212	C5-6-213	C5-6-214	C5-6-215
子目名称					停车场标志牌	停车场空满显示板	出入口标志板	场内车位显示板
基价(元)					738.48	584.55	737.81	474.67
其中	人工费(元)				363.03	241.83	363.03	181.55
	材料费(元)				37.05	37.05	37.05	5.94
	机具费(元)				173.80	177.19	173.29	177.19
	管理费(元)				164.60	128.48	164.44	109.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	363.03	241.83	363.03	181.55
材料	30030070	各类显示和信号设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.010	0.010	0.010	0.010
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	-	-	0.816
	03013201	膨胀螺栓 M16×200	十套	21.97	1.632	1.632	1.632	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.08	1.08	1.08	1.08
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.200	0.500	0.200	0.500
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	0.100	0.200
	990414010	电瓶车 牵引质量2.5(t)	台班	341.04	0.500	0.500	0.500	0.500

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

计量单位：套

定额编号					C5-6-216	C5-6-217	C5-6-218	C5-6-219
子目名称					通行诱导 信息牌	通行信号灯	限速标志	投影仪50in
基价(元)					251.76	126.01	693.94	399.48
其中	人工费(元)				181.55	91.41	435.60	217.72
	材料费(元)				5.83	5.90	35.67	1.21
	机具费(元)				6.67	0.51	68.21	87.10
	管理费(元)				57.71	28.19	154.46	93.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	181.55	91.41	435.60	217.72
材料	30030070	各类显示和信号设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	-	0.010	0.050	0.050
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.816	0.816	-	-
	03013201	膨胀螺栓 M16×200	十套	21.97	-	-	0.816	-
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	-	-	1.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.08	1.04	1.04	0.64
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.500	-	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.100	-	0.100
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	-	-	-	1.000
	990414010	电瓶车 牵引质量2.5(t)	台班	341.04	-	-	0.200	-

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

定额编号					C5-6-220	C5-6-221	C5-6-222
子目名称					大屏幕投影屏50in	模拟地图屏1m×1m	显示器架2×6
					块	套	台
基价(元)					810.15	1026.20	374.85
其中	人工费(元)				447.66	564.06	114.25
	材料费(元)				1.77	1.77	2.77
	机具费(元)				171.03	219.98	170.52
	管理费(元)				189.69	240.39	87.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	447.66	564.06	114.25
材料	30030070	各类显示和信号设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	1.20	2.20
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	0.500	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	-
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	-	0.500	-
	990414010	电瓶车 牵引质量2.5(t)	台班	341.04	0.500	0.500	0.500

4 监控管理中心设备安装、调试

工作内容： 技术准备、开箱检查、器材搬运、安装固定、接线、接地、性能检查、开通试验、调试。

计量单位：套

定额编号					C5-6-223	C5-6-224
子目名称					监控中心控制台	停车场管理软件
基价(元)					1220.59	515.72
其中	人工费(元)				762.30	381.23
	材料费(元)				1.77	17.60
	机具费(元)				170.52	-
	管理费(元)				286.00	116.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	762.30	381.23
材料	57070020	监控管理中心设备	套	-	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050
	24330020	色带	根	3.42	-	2.000
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	-	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	0.51
机具	990414010	电瓶车 牵引质量2.5(t)	台班	341.04	0.500	-

5 停车场管理系统调试

工作内容： 软件安装与测试、软件与硬件接口调试、指标测试、功能检测等。

计量单位：系统

定额编号					C5-6-225
子目名称					停车场管理系统调试
基价(元)					988.55
其中	人工费(元)				653.51
	材料费(元)				123.83
	机具费(元)				8.30
	管理费(元)				202.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	653.51
材料	24330001	光盘 5"	片	4.44	3.000
	24330020	色带	根	3.42	2.000
	24330030	诊断盘片 3.5"	片	4.44	1.000
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.43
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.500
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.500

C.5.6.17 安全防范分系统调试

工作内容： 工作准备、参数（指标）设置及测试、功能测试、完成自检测试报告等。

计量单位： 见表

定额编号					C5-6-226	C5-6-227	C5-6-228
子目名称					安全防范分系统调试		
					入侵报警系统	电子巡更系统	电视监控系统
					每1个点		摄像机(台)
					系统		台
基价(元)					96.88	42.38	60.93
其中	人工费(元)				73.15	31.44	45.64
	材料费(元)				0.62	0.62	0.62
	机具费(元)				0.52	0.52	0.52
	管理费(元)				22.59	9.80	14.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	73.15	31.44	45.64
材料	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.12	0.12	0.12
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.050
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.050	0.050	0.050

工作内容： 工作准备、参数（指标）设置及测试、功能测试、完成自检测试报告等。 计量单位： 系统

定额编号					C5-6-229	C5-6-230	C5-6-231
子目名称					安全防范分系统调试		
					出入口系统		
					≤16门	≤50门	>50门，每增加5门
基价(元)					854.36	1808.79	177.98
其中	人工费(元)				640.45	1309.48	130.97
	材料费(元)				1.60	4.20	0.40
	机具费(元)				12.21	71.65	4.94
	管理费(元)				200.10	423.46	41.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	640.45	1309.48	130.97
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.60	4.20	0.40
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.800	4.000	0.250
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.600	5.000	0.400

C.5.6.18 安全防范全系统调试

工作内容： 工作准备、安防系统联合调试、联动现场测量、记录、对比、调整等。

计量单位： 系统

定额编号					C5-6-232	C5-6-233	C5-6-234
子目名称					安全防范系统联合调试		
					200点以内	400点以内	600点以内
基价(元)					4360.87	7887.17	12203.41
其中	人工费(元)				3024.91	5444.97	8470.12
	材料费(元)				23.74	46.56	68.71
	机具费(元)				294.49	555.80	817.11
	管理费(元)				1017.73	1839.84	2847.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3024.91	5444.97	8470.12
材料	34050060	打印纸 132-1	箱	133.33	0.100	0.200	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.41	19.89	28.71
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	5.000	10.000	15.000
	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	5.000	10.000	15.000
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	8.000	15.000	22.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	10.000	20.000	30.000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	20.000	35.000	50.000

注： 按需要进行联合调试的分系统的合计数点进行计算。若各分系统不需要进行联合调试的，不得计算。

工作内容： 工作准备、安防系统联合调试、联动现场测量、记录、对比、调整等。

计量单位：系统

定额编号					C5-6-235	C5-6-236	C5-6-237
子目名称					安全防范系统联合调试		
					800点以内	1000点以内	1000点以外 每增加100点
基价(元)					15694.62	19245.99	1722.24
其中	人工费(元)				10890.02	13309.91	1210.20
	材料费(元)				91.22	113.56	11.45
	机具费(元)				1051.97	1333.00	99.14
	管理费(元)				3661.41	4489.52	401.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	10890.02	13309.91	1210.20
材料	34050060	打印纸 132-1	箱	133.33	0.400	0.500	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	37.89	46.89	4.78
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	20.000	25.000	2.000
	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	20.000	25.000	2.000
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	29.000	35.000	2.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	40.000	50.000	4.000
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	60.000	80.000	6.000

注： 按需要进行联合调试的分系统的合计数点进行计算。若各分系统不需要进行联合调试的，不得计算。

C.5.6.19 安全防范系统工程试运行

工作内容：按工程规范要求，测试各项技术指标的稳定性、可靠性，排除试运行过程中已经发生的或潜在的故障或隐患，完成试运行报告等。

计量单位：系统

定额编号					C5-6-238	C5-6-239
子目名称					安全防范系统工程试运行	
基价(元)					≤200点	>200点，每增加200点
其中	人工费(元)				6281.44	2099.52
	材料费(元)				4617.47	1539.23
	机具费(元)				7.87	3.47
	管理费(元)				183.97	64.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	4617.47	1539.23
材料	34050060	打印纸 132-1	箱	133.33	0.050	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	0.80
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	2.000	1.000
	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.500	1.200
	870199013	宽行打印机	台班	6.73	2.000	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	5.000	2.500
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	20.000	5.000

C.5.6.20 电子警察系统设备安装

工作内容： 1. 开切线槽灌缝：定位划线、开切线槽、清洗、吹干灌缝。
2. 布设导线线圈：导线放置、复测绝缘固定。
3. 布设导线引线：引线穿设与线圈连接。

计量单位：100m

定额编号					C5-6-240	C5-6-241	C5-6-242
子目名称					环形检测线圈敷设		
					开切线槽灌缝	布设导线线圈	布设导线引线
基价(元)					6413.74	306.62	761.74
其中	人工费(元)				2722.63	141.49	190.62
	材料费(元)				914.22	121.75	512.68
	机具费(元)				1486.40	-	-
	管理费(元)				1290.49	43.38	58.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2722.63	141.49	190.62
材料	55490310	环形检测线圈	m	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	32.600	-	-
	28030600	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型软导线 RVS-2×2.5mm ²	m	4.94	-	-	102.000
	28030620	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-2.5mm ²	m	1.19	-	101.000	-
	29060540	热缩套管 Φ6	个	0.67	-	-	10.000
	34090060	刀片 D450	片	5.13	0.800	-	-
	34110010	水	m ³	4.58	15.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	30.00	1.56	2.10
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	1.500	-	-
	990618010	混凝土切缝机 功率7.5(kW)	台班	33.65	4.300	-	-
	991002005	柴油发电机组 功率30(kW)	台班	346.78	1.500	-	-
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	1.500	-	-

工作内容： 开箱检查、固定安装、单体试验。

计量单位：套

定额编号					C5-6-243	C5-6-244	C5-6-245	C5-6-246	C5-6-247
子目名称					闪光灯安装	摄影仪安装	闪光灯灯杆制安	摄影仪杆制安	交通信号灯安装
基价(元)					428.47	56.26	687.74	956.47	302.04
其中	人工费(元)				326.67	41.38	299.63	368.05	108.84
	材料费(元)				1.64	2.19	126.83	263.81	0.50
	机具费(元)				-	-	129.66	162.08	121.94
	管理费(元)				100.16	12.69	131.62	162.53	70.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	326.67	41.38	299.63	368.05	108.84
材料	25010030	单闪光灯	套	-	[1.000]	-	-	-	-
	57070001	摄影仪	台	-	-	[1.000]	-	-	-
	25350001	交通信号灯	套	-	-	-	-	-	[1.000]
	01290160	钢板 6~7	t	3047.04	-	-	0.003	0.006	-
	03011495	镀锌六角螺栓 M10×70	十套	3.80	0.306	0.408	-	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	-	0.300	0.600	-
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	-	-	1.100	1.200	-
	14390070	氧气	m³	5.16	-	-	0.870	1.430	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	-	0.380	0.620	-
	17030050	镀锌钢管 DN50	m	31.25	-	-	3.090	-	-
	17030070	镀锌钢管 DN100	m	69.38	-	-	-	3.090	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.48	0.64	1.26	2.61	0.50
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	-	-	-	-	0.125
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	-	-	-	-	0.060
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	-	-	2.000	2.500	-

工作内容：

1. 悬挂式信号机箱安装、落地式信号机箱安装、接线箱安装：就位、安装、固定、接线、调试。
2. 立水泥电杆：挖土、立杆、找正、填土、夯实等。

计量单位：

见表

定额编号					C5-6-248	C5-6-249	C5-6-250	C5-6-251
子目名称					悬挂式信号机箱安装	落地式信号机箱安装	接线箱安装	立水泥电杆
					个			根
基价(元)					447.06	800.21	370.82	521.77
其中	人工费(元)				272.17	544.51	261.37	217.84
	材料费(元)				8.69	6.00	2.84	4.20
	机具费(元)				63.33	63.33	20.26	178.28
	管理费(元)				102.87	186.37	86.35	121.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	272.17	544.51	261.37	217.84
材料	58030020	信号机	台	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	29210200	圆箍	副	-	[1.000]	-	-	-
	58030080	悬挂式信号机箱	台	-	[1.000]	-	-	-
	33010420	信号机箱底座	只	-	-	[1.000]	-	-
	58030090	落地式信号机箱	台	-	-	[1.000]	-	-
	29110400	接线箱	个	-	-	-	[1.000]	-
	29190050	水泥电杆	根	-	-	-	-	[1.003]
	17250340	半硬阻燃塑料管 D16	m	2.69	1.000	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.00	6.00	2.84	4.20
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	-	0.125
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.125	0.125	0.040	0.125

工作内容： 定位、放线、架设、紧线、绑扎等。

计量单位：100m

定额编号					C5-6-252	C5-6-253	C5-6-254
子目名称					信号灯架空线钢绞线 架设	信号灯导线敷设	信号灯电源线敷设
基价(元)					585.70	707.92	476.29
其中	人工费(元)				362.68	392.22	362.68
	材料费(元)				1.28	1.60	2.41
	机具费(元)				84.60	148.36	-
	管理费(元)				137.14	165.74	111.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	362.68	392.22	362.68
材料	01070013	钢绞线	m	-	[101.500]	-	-
	28110001	电缆	m	-	-	[103.000]	[103.000]
	29020195	电缆挂钩	个	-	[257.500]	-	-
	29150020	牵引(NUT-1型)	副	-	[1.300]	-	-
	29170400	契型耐张线夹 NX-1型	副	-	[4.300]	-	-
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	-	0.060	0.210
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.28	1.28	1.28
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.167	0.100	-
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	-	0.100	-

C.5.6.21 道路交通系统互联调试与运行

工作内容： 工作准备、接口调试、系统调试、指标测试

计量单位：台（套）

定额编号					C5-6-255	C5-6-256	C5-6-257	C5-6-258
子目名称					收费站			
					5个车道以内	10个车道以内	15个车道以内	每增加一个车道
基价(元)					6523.12	9318.75	13047.57	838.59
其中	人工费(元)				4939.98	7056.80	9879.45	627.22
	材料费(元)				55.16	78.27	112.32	15.72
	机具费(元)				10.24	15.36	20.48	2.56
	管理费(元)				1517.74	2168.32	3035.32	193.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	4939.98	7056.80	9879.45	627.22
材料	24330030	诊断盘片 3.5"	片	4.44	1.000	1.000	2.000	0.200
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	2.000	3.000	4.000	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.00	15.75	26.00	5.15
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.000	3.000	4.000	0.500

工作内容： 工作准备、接口调试、系统调试、指标测试。 计量单位：台（套）

定额编号					C5-6-259	C5-6-260	C5-6-261
子目名称					收费(分)中心		
					5个站以内	10个站以内	每增加一个站
基价(元)					15782.76	29908.11	3482.72
其中	人工费(元)				7056.80	12937.28	1176.31
	材料费(元)				185.36	250.28	32.65
	机具费(元)				4880.60	9761.20	1464.18
	管理费(元)				3660.00	6959.35	809.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	7056.80	12937.28	1176.31
材料	24330030	诊断盘片 3.5"	片	4.44	5.000	10.000	1.000
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	6.000	8.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	47.00	51.00	8.85
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	10.000	20.000	3.000
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	10.000	20.000	3.000

工作内容： 工作准备、接口调试、系统调试、指标测试。 计量单位：台(套)

定额编号					C5-6-262	C5-6-263	C5-6-264	C5-6-265
子目名称					收费系统与监控系统互联	联网收费结算中心	城市道路信号系统(互联)	
							一个交叉路口	每增加一个路口
基价(元)					7678.39	37375.69	1420.16	552.36
其中	人工费(元)				5645.58	28227.08	564.68	211.96
	材料费(元)				234.98	293.50	3.00	3.00
	机具费(元)				51.20	153.60	519.94	208.49
	管理费(元)				1746.63	8701.51	332.54	128.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	5645.58	28227.08	564.68	211.96
材料	24330030	诊断盘片 3.5"	片	4.44	2.000	10.000	-	-
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	10.000	10.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	32.50	55.50	3.00	3.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	10.000	30.000	1.000	0.500
	990512040	平台作业升降车提升高度22(m)	台班	1029.64	-	-	0.500	0.200

工作内容： 工作准备、系统运行、指标测试、故障修复、系统验交。

计量单位：台（套）

定额编号					C5-6-266	C5-6-267	C5-6-268
子目名称					电子警察系统调试		
					一个车道	每增加一个车道	5个站以内
基价(元)					962.34	528.05	21749.52
其中	人工费(元)				211.96	141.09	14113.25
	材料费(元)				2.00	2.00	87.21
	机具费(元)				523.03	261.52	2465.90
	管理费(元)				225.35	123.44	5083.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	211.96	141.09	14113.25
材料	24330030	诊断盘片 3.5"	片	4.44	-	-	2.000
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	-	-	3.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	2.00	20.25
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.500	0.250	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.500	0.250	10.000
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	-	-	5.000
	990512040	平台作业升降车 提升高度22(m)	台班	1029.64	0.500	0.250	-

工作内容： 工作准备、系统运行、指标测试、故障修复、系统验交。 计量单位：台（套）

定额编号					C5-6-269	C5-6-270	C5-6-271
子目名称					电子警察系统调试		
					10个站以内	15个站以内	每增加1个站
基价(元)					32591.05	43499.81	3430.78
其中	人工费(元)				21170.05	28227.08	2116.82
	材料费(元)				97.34	174.42	20.55
	机具费(元)				3698.85	4931.80	493.18
	管理费(元)				7624.81	10166.51	800.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	21170.05	28227.08	2116.82
材料	24330030	诊断盘片 3.5"	片	4.44	2.000	4.000	0.500
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	3.000	6.000	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	30.38	40.50	8.65
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	15.000	20.000	2.000
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	7.500	10.000	1.000

C.5.6.22 环境检测设备安装、调试

工作内容： 开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场。

计量单位：台（套）

定额编号					C5-6-272	C5-6-273	C5-6-274
子目名称					风向、风速检测器 红外式	能见度检测器	路面结冰检测器
基价(元)					1338.13	1973.56	1342.59
其中	人工费(元)				352.89	987.84	635.12
	材料费(元)				151.77	202.36	269.76
	机具费(元)				555.08	367.74	185.96
	管理费(元)				278.39	415.62	251.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	352.89	987.84	635.12
材料	53000020	各类环境检测设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03013371	铜膨胀螺栓 M8	十套	21.88	-	-	12.240
	03013381	铜膨胀螺栓 M12	十套	24.53	6.120	8.160	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.65	2.20	1.95
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.500	0.500	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.500	1.000	1.500
	990512040	平台作业升降车 提升高度22(m)	台班	1029.64	0.500	0.300	-
	990618010	混凝土切缝机 功率7.5(kW)	台班	33.65	-	-	0.200
	991001030	汽油发电机组 功率10(kW)	台班	160.25	0.200	0.300	1.000

工作内容： 开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场。

计量单位：台（套）

定额编号					C5-6-275	C5-6-276
子目名称					一氧化碳检测器	烟雾透过率检测器
基价(元)					600.04	600.04
其中	人工费(元)				140.91	140.91
	材料费(元)				91.27	91.27
	机具费(元)				248.48	248.48
	管理费(元)				119.38	119.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	140.91	140.91
材料	53000020	各类环境检测设备	套	-	[1.000]	[1.000]
	03013371	铜膨胀螺栓 M8	十套	21.88	4.080	4.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	2.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.250	0.250
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.500	1.500
	990512040	平台作业升降车 提升高度22(m)	台班	1029.64	0.200	0.200
	991001030	汽油发电机组 功率10(kW)	台班	160.25	0.200	0.200



C. 5. 7

智能建筑设备防雷接地工程



说 明

一、本章定额内容包括：电涌保护器安装、调试，信号电涌保护器安装、调试，智能检测系统避雷安装、调试，等电位连接等。

二、本章定额适用范围：根据建筑智能化系统深化设计的需要，需要对建筑电气防雷、接地装置进行改造、完善的智能建筑设备防雷接地工程。

三、本章定额相关规定：

1. 建筑防雷、接地定额执行第四册《电气设备安装工程》中相应项目，根据建筑智能化系统深化设计的需要，需要对建筑电气防雷、接地装置进行改造、完善的项目执行本章定额。

2. 有关电涌保护器布放电源线缆，按第四册《电气设备安装工程》相关定额计列。

3. 本章防雷、接地装置按成套供应考虑。

四、本章定额有关说明：

1. “电涌保护器安装、调试”定额子目同时适用于模块式电涌保护器和并联箱式电涌保护器等。

2. 已经由配电系统配套且满足智能化系统防护要求的电涌保护器，或经检测满足智能化系统需求的建筑电气防雷、接地装置，均不得重复套用本章定额。

3. 本章定额所涉及的术语详见《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343-2012)。



工程量计算规则

一、配电箱电涌保护器安装、调试按设计图示数量以“台”计算。

二、信号电涌保护器安装、调试按设计图示数量以“台”计算。

三、智能检测型电涌保护器安装、调试按设计图示数量以“台”计算。

四、智能监测 SPD 系统配套设施安装、调试按设计图示数量以“台”、“套”计算。

五、等电位连接中：接地汇流排按设计图示数量以“块”计算；室内等电位环按设计图示尺寸以“m”计算；接地网格按设计图示尺寸以“m²”计算；接地跨接线按设计图示数量以“处”计算。





C.5.7 智能建筑设备防雷接地工程

C.5.7.1 电涌保护器安装、调试

1 电涌保护器安装

工作内容： 开箱、检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。

计量单位： 台

定额编号					C5-7-1	C5-7-2
子目名称					总配电箱电涌保护器安装 雷电流容量 (10/350 μ s I类试验)	
					220V	380V
					≥ 12.5 kA	
基价(元)					119.00	135.84
其中	人工费(元)				74.89	81.67
	材料费(元)				20.58	28.37
	机具费(元)				0.44	0.58
	管理费(元)				23.09	25.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	74.89	81.67
材料	27050070	电涌保护器	台	-	[1.000]	[1.000]
	03034099	标准导轨	m	6.50	0.306	0.510
	27010090	熔断器 220V/100A	个	4.21	2.000	2.000
	28030630	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-6mm ²	m	2.80	1.020	2.040
	28030637	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线 BVR-10mm ²	m	4.86	0.510	0.510
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.84	8.45
机具	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.060	0.080

注： 本定额适用于模块式电涌保护器和并联箱式电涌保护器等。

工作内容： 开箱、检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。 计量单位： 台

定额编号					C5-7-3	C5-7-4
子目名称					总配电箱电涌保护器安装 雷电流通量 (8/20 μ s II类试验)	
					220V	380V
					≥50kA	
基价(元)					72. 08	88. 14
其中	人工费(元)				39. 12	39. 12
	材料费(元)				20. 40	36. 27
	机具费(元)				0. 44	0. 58
	管理费(元)				12. 12	12. 17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	39. 12	39. 12
材料	27050070	电涌保护器	台	-	[1. 000]	[1. 000]
	03034099	标准导轨	m	6. 50	0. 306	0. 510
	27010090	熔断器 220V/100A	个	4. 21	2. 000	4. 000
	28030630	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-6mm ²	m	2. 80	1. 020	2. 040
	28030637	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线 BVR-10mm ²	m	4. 86	0. 510	0. 510
	99450760	其他材料费	元	1. 00	4. 65	7. 93
机具	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7. 26	0. 060	0. 080

注： 本定额适用于模块式电涌保护器和并联箱式电涌保护器等。

工作内容： 开箱、检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。 计量单位： 台

定额编号					C5-7-5	C5-7-6
子目名称					分配电箱电涌保护器安装 雷电流通量 (8/20 μ s II类试验)	
					220V	380V
					≥10kA	
基价(元)					57. 21	79. 03
其中	人工费(元)				29. 38	34. 89
	材料费(元)				18. 25	32. 68
	机具费(元)				0. 44	0. 58
	管理费(元)				9. 14	10. 88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	29. 38	34. 89
材料	27050070	电涌保护器	台	-	[1. 000]	[1. 000]
	03034099	标准导轨	m	6. 50	0. 306	0. 510
	27010090	熔断器 220V/100A	个	4. 21	2. 000	4. 000
	28030380	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-4mm ²	m	1. 88	1. 020	2. 040
	28030630	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-6mm ²	m	2. 80	0. 510	0. 510
	99450760	其他材料费	元	1. 00	4. 50	7. 26
机具	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7. 26	0. 060	0. 080

注： 本定额适用于模块式电涌保护器和并联箱式电涌保护器等。

工作内容： 开箱、检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。 计量单位： 台

定额编号					C5-7-7	C5-7-8	C5-7-9
子目名称					分配电箱电涌保护器安装		
					设备机房配电箱和需要特殊保护的电子信息设备端口处电涌保护器		直流电涌保护器
					标称通流容量 (8/20 μs II/III类试验)		标称通流容量 (8/20 μs II类试验)
					220V ≥10kA	380V ≥10kA	24V/48V/110V/220V ≥5kA
基价(元)					44.47	100.79	51.70
其中	人工费(元)				19.48	52.29	24.99
	材料费(元)				18.45	31.71	18.48
	机具费(元)				0.44	0.58	0.44
	管理费(元)				6.10	16.21	7.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	19.48	52.29	24.99
材料	27050070	电涌保护器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03034099	标准导轨	m	6.50	0.306	0.510	0.510
	27010090	熔断器 220V/100A	个	4.21	2.000	4.000	2.000
	28030380	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-4mm ²	m	1.88	0.510	0.510	1.020
	28030620	铜芯聚氯乙烯绝缘 软导线 BVR-2.5mm ²	m	1.19	1.020	2.040	-
	28030630	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-6mm ²	m	2.80	-	-	0.510
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.87	8.17	3.40
机具	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.060	0.080	0.060

注： 本定额适用于模块式电涌保护器和并联箱式电涌保护器等。

2 电涌保护器调试

工作内容： 通电调试。

计量单位： 台

定额编号					C5-7-10	C5-7-11
子目名称					总配电箱电涌保护器调试	
					雷电流通量(10/350 μ s I类试验)	
					220V	380V
					≥ 12.5 kA	
基价(元)					60.42	78.90
其中	人工费(元)				44.87	58.60
	材料费(元)				0.20	0.24
	机具费(元)				1.22	1.60
	管理费(元)				14.13	18.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	44.87	58.60
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.20	0.24
机具	870199023	三参数测试仪	台班	11.33	0.040	0.060
	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.020	0.030
	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.030	0.030
	873134001	交直流耐压测试仪	台班	8.08	0.020	0.030

注： 本定额适用于模块式电涌保护器和并联箱式电涌保护器等。

工作内容： 通电调试。

计量单位： 台

定额编号					C5-7-12	C5-7-13	C5-7-14	C5-7-15
子目名称					总配电箱电涌保护器调试			
					雷电流通量(8/200 μ s II类试验)			
					220V	380V	220V	380V
基价(元)					$\geq 50\text{kA}$		$\geq 10\text{kA}$	
					66.78	85.26	54.89	73.37
其中	人工费(元)				49.74	63.47	40.64	54.37
	材料费(元)				0.20	0.24	0.20	0.24
	机具费(元)				1.22	1.60	1.22	1.60
	管理费(元)				15.62	19.95	12.83	17.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	49.74	63.47	40.64	54.37
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.20	0.24	0.20	0.24
机具	870199023	三参数测试仪	台班	11.33	0.040	0.060	0.040	0.060
	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.020	0.030	0.020	0.030
	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.030	0.030	0.030	0.030
	873134001	交直流耐压测试仪	台班	8.08	0.020	0.030	0.020	0.030

注： 本定额适用于模块式电涌保护器和并联箱式电涌保护器等。

工作内容： 通电调试。

计量单位： 台

定额编号					C5-7-16	C5-7-17
子目名称					分配电箱电涌保护器、设备机房配电箱和需要特殊保护的电子信息设备端口处电涌保护器调试	
					标称通流容量(8/200 μs II/III类试验)	
					220V	380V
					≥3kA	
基价(元)					49.36	67.32
其中	人工费(元)				36.41	49.74
	材料费(元)				0.20	0.24
	机具费(元)				1.22	1.60
	管理费(元)				11.53	15.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	36.41	49.74
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.20	0.24
机具	870199023	三参数测试仪	台班	11.33	0.040	0.060
	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.020	0.030
	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.030	0.030
	873134001	交直流耐压测试仪	台班	8.08	0.020	0.030

注： 本定额适用于模块式电涌保护器和并联箱式电涌保护器等。

C.5.7.2 信号电涌保护器安装、调试

1 信号电涌保护器安装

工作内容： 检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。

计量单位： 台

定额编号					C5-7-18	C5-7-19	C5-7-20
子目名称					信号电涌保护器安装		
					RJ45接口网线信号、RJ11调制解调信号、232计算机信号	电视摄像头电涌保护器	视频监控、音频系统电涌保护器
基价(元)					41.69	44.54	46.75
其中	人工费(元)				29.22	29.22	29.22
	材料费(元)				2.49	5.34	7.55
	机具费(元)				0.78	0.78	0.78
	管理费(元)				9.20	9.20	9.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	29.22	29.22	29.22
材料	57450050	信号电涌保护器及配件	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030380	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-4mm ²	m	1.88	0.510	-	-
	28030610	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-1.5mm ²	m	0.75	-	-	2.040
	28030630	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-6mm ²	m	2.80	-	0.510	0.510
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.53	3.91	4.60
机具	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.020	0.020	0.020
	873152051	线路测试仪	台班	12.66	0.050	0.050	0.050

工作内容：检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。

计量单位：台

定额编号					C5-7-21	C5-7-22	C5-7-23
子目名称					信号电涌保护器安装		
					传真机信号电涌保护器	接口双绞线信号电涌保护器	同轴线信号电涌保护器
基价(元)					30.21	30.20	29.20
其中	人工费(元)				19.48	19.48	19.48
	材料费(元)				3.74	3.73	2.73
	机具费(元)				0.78	0.78	0.78
	管理费(元)				6.21	6.21	6.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	19.48	19.48	19.48
材料	57450050	信号电涌保护器及配件	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030630	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-6mm ²	m	2.80	0.510	0.510	0.510
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.31	2.30	1.30
机具	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.020	0.020	0.020
	873152051	线路测试仪	台班	12.66	0.050	0.050	0.050

工作内容：检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。

计量单位：台

定额编号					C5-7-24	C5-7-25	C5-7-26
子目名称					信号电涌保护器安装		
					普通	标准导轨卡接式模块	智能监测型标准导轨卡接式模块
基价(元)					43.33	43.32	42.32
其中	人工费(元)				29.22	29.22	29.22
	材料费(元)				4.95	4.94	3.94
	机具费(元)				0.15	0.15	0.15
	管理费(元)				9.01	9.01	9.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	29.22	29.22	29.22
材料	57450050	信号电涌保护器及配件	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030620	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-2.5mm²	m	1.19	1.020	1.020	1.020
	28030630	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-6mm²	m	2.80	0.510	0.510	0.510
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.31	2.30	1.30
机具	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.020	0.020	0.020

2 信号电涌保护器调试

工作内容： 信号检验、调试。

计量单位：台

定额编号					C5-7-27	C5-7-28	C5-7-29
子目名称					信号电涌保护器调试		
					RJ45接口网线信号	RJ11调制解调器信号	232计算机信号
基价(元)					28.35	28.35	28.35
其中	人工费(元)				21.16	21.16	21.16
	材料费(元)				0.20	0.20	0.20
	机具费(元)				0.38	0.38	0.38
	管理费(元)				6.61	6.61	6.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	21.16	21.16	21.16
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.20	0.20	0.20
机具	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.020	0.020	0.020
	873148003	示波器	台班	11.66	0.020	0.020	0.020

工作内容： 信号检验、调试。

计量单位：台

定额编号					C5-7-30	C5-7-31	C5-7-32	C5-7-33	C5-7-34
子目名称					信号电涌保护器调试				
					电视摄像头电涌保护器	水平监控、音频系统电涌保护器	传真机信号电涌保护器	接口双绞线电涌保护器	同轴线电涌保护器
基价(元)					31.16	31.16	31.16	28.35	31.16
其中	人工费(元)				21.16	21.16	21.16	21.16	21.16
	材料费(元)				0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
	机具费(元)				2.53	2.53	2.53	0.38	2.53
	管理费(元)				7.27	7.27	7.27	6.61	7.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量				
人工	00010010	人工费	元	-	21.16	21.16	21.16	21.16	21.16
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
机具	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	873148003	示波器	台班	11.66	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	873152047	驻波比测试仪	台班	107.45	0.020	0.020	0.020	-	0.020

工作内容： 信号检查、避雷器调试、智能系统调试、检验。 计量单位：台(套)

定额编号					C5-7-35	C5-7-36	C5-7-37
子目名称					信号电涌保护器调试		
					普通	标准导轨卡接式模块	智能监测型标准导轨卡接式模块
基价(元)					21.93	21.93	35.39
其中	人工费(元)				16.29	16.29	26.59
	材料费(元)				0.15	0.15	0.15
	机具费(元)				0.38	0.38	0.38
	管理费(元)				5.11	5.11	8.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	16.29	16.29	26.59
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.15	0.15	0.15
机具	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.020	0.020	0.020
	873148003	示波器	台班	11.66	0.020	0.020	0.020

C.5.7.3 智能检测系统避雷安装、调试

1 智能检测型电涌保护器安装

工作内容： 开箱检查、智能检测模块测试、防护遮拦、安装固定、接线、检验。

计量单位： 台

定额编号					C5-7-38	C5-7-39	C5-7-40
子目名称					电涌保护器安装 380V		
					标称通流容量(8/20 μs II类试验)		
					模块式	并联箱式	串联箱式
基价(元)					≥10kA		
基价(元)					141.97	158.09	187.21
其中	人工费(元)				82.31	95.41	122.07
	材料费(元)				30.92	29.93	24.21
	机具费(元)				2.68	2.68	2.68
	管理费(元)				26.06	30.07	38.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	82.31	95.41	122.07
材料	27050070	电涌保护器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03034099	标准导轨	m	6.50	0.153	-	-
	28030630	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-6mm ²	m	2.80	2.040	2.040	-
	28030637	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线 BVR-10mm ²	m	4.86	0.510	0.510	0.510
	28030670	铜芯聚氯乙烯绝缘护套 屏蔽软线 RVVP-2×1.5mm ²	m	3.09	4.080	4.080	4.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.13	9.13	9.13
机具	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.020	0.020	0.020
	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.150	0.150	0.150
	873134001	交直流耐压测试仪	台班	8.08	0.030	0.030	0.030

工作内容： 开箱检查、智能检测模块测试、防护遮拦、安装固定、接线、检验。 计量单位： 台

定额编号					C5-7-41	C5-7-42	C5-7-43
子目名称					电涌保护器安装 220V		
					标称通流容量 (8/20 μs II类试验)		
					模块式	并联箱式	串联箱式
					≥10kA		
基价(元)					103.76	104.94	108.98
其中	人工费(元)				55.25	56.92	54.61
	材料费(元)				28.07	27.07	34.13
	机具费(元)				2.68	2.68	2.68
	管理费(元)				17.76	18.27	17.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	55.25	56.92	54.61
材料	27050070	电涌保护器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03034099	标准导轨	m	6.50	0.153	-	-
	28030630	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-6mm²	m	2.80	1.020	1.020	-
	28030637	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线 BVR-10mm²	m	4.86	0.510	0.510	2.550
	28030670	铜芯聚氯乙烯绝缘护套屏蔽软线 RVVP-2×1.5mm²	m	3.09	4.080	4.080	4.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.13	9.13	9.13
机具	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.020	0.020	0.020
	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	0.150	0.150	0.150
	873134001	交直流耐压测试仪	台班	8.08	0.030	0.030	0.030

工作内容： 开箱检查、智能检测模块测试、防护遮拦、安装固定、接线、检验。

计量单位：台

定额编号					C5-7-44
子目名称					直流电涌保护器安装(48V、110V、220V DC)
					标称通流容量(8/20 μ s II类试验)
					≥5kA
基价(元)					82.86
其中	人工费(元)				51.01
	材料费(元)				10.72
	机具费(元)				4.20
	管理费(元)				16.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	51.01
材料	27050070	电涌保护器	台	-	[1.000]
	03034099	标准导轨	m	6.50	0.153
	28030380	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-4mm ²	m	1.88	0.510
	28030620	铜芯聚氯乙烯绝缘 软导线 BVR-2.5mm ²	m	1.19	1.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.55
机具	870622113	导通测试仪	台班	19.89	0.150
	873134001	交直流耐压测试仪	台班	8.08	0.150

2 智能监测SPD系统配套设施安装、调试

工作内容： 开箱、检查、安装、固定、接线、信号检查、检验、调试。

计量单位：台(套)

定额编号					C5-7-45	C5-7-46	C5-7-47	C5-7-48
子目名称					数据采集终端		专用客户软件	
					安装	调试	安装	调试
基价(元)					167.77	93.36	87.81	106.53
其中	人工费(元)				101.55	71.30	67.07	81.44
	材料费(元)				35.08	0.20	0.18	0.12
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				31.14	21.86	20.56	24.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	101.55	71.30	67.07	81.44
材料	30150150	数据采集终端	台	-	[1.000]	-	-	-
	57030070	专用客户软件	台	-	-	-	[1.000]	-
	28030670	铜芯聚氯乙烯绝缘护套屏蔽软线 RVVP-2×1.5mm ²	m	3.09	10.200	-	-	-
	29090335	TG端子	个	0.02	4.040	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.48	0.20	0.18	0.12

C.5.7.4 等电位连接

工作内容：下料、钻孔、煨弯、压接、固定、接线、检验。

计量单位：见表

定额编号					C5-7-49	C5-7-50	C5-7-51
子目名称					S型等电位		
					接地汇流排	室内等电位环	接地跨接线安装
					块	m	处
基价(元)					29.44	27.62	12.30
其中	人工费(元)				8.06	13.10	1.68
	材料费(元)				18.71	10.30	9.90
	机具费(元)				0.15	0.15	0.15
	管理费(元)				2.52	4.07	0.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	8.06	13.10	1.68
材料	27060160	接地汇流排	块	-	[1.010]	-	-
	57450030	室内等位环	m	-	-	[1.010]	-
	03011445	半圆头铜螺栓 M4×10	十套	14.44	-	-	0.204
	28030630	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-6mm ²	m	2.80	-	-	0.510
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	-	-	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	18.71	10.30	1.98
机具	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.020	0.020	0.020

工作内容：下料、钻孔、煨弯、压接、固定、接线、检验。

计量单位：见表

定额编号					C5-7-52	C5-7-53	C5-7-54
子目名称					M型等电位		
					室内等电位环	室内等电位连接网络 网格宽度≤1m	接地跨接线安装
					m	m²	处
基价(元)					30.95	39.49	17.83
其中	人工费(元)				14.61	19.48	3.19
	材料费(元)				11.66	13.84	13.46
	机具费(元)				0.15	0.15	0.15
	管理费(元)				4.53	6.02	1.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	14.61	19.48	3.19
材料	09270060	等电位网格	m²	-	-	[1.010]	-
	57450030	室内等位环	m	-	[1.010]	-	-
	03011445	半圆头铜螺栓 M4×10	十套	14.44	-	-	0.204
	28030630	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-6mm²	m	2.80	-	-	1.020
	29090185	铜端子 6mm²	个	1.74	-	-	2.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.66	13.84	4.11
机具	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.020	0.020	0.020

工作内容： 下料、钻孔、煨弯、压接、固定、接线、检验。 计量单位：见表

定额编号					C5-7-55	C5-7-56	C5-7-57	C5-7-58
子目名称					室内混合型等电位			地网600×600
					室内等电位环	室内等电位 连接网络 网格宽度≤1m	接地跨接线 安装	
					m	m²	处	m²
基价(元)					29.55	39.09	14.74	127.49
其中	人工费(元)				13.10	16.29	1.92	30.26
	材料费(元)				12.23	17.61	12.03	86.96
	机具费(元)				0.15	0.15	0.15	0.76
	管理费(元)				4.07	5.04	0.64	9.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	13.10	16.29	1.92	30.26
材料	57450030	室内等位环	m	-	[1.010]	-	-	-
	09270060	等电位网络	m²	-	-	[1.010]	-	[1.100]
	01350020	紫铜板 综合	kg	30.00	-	-	-	2.699
	03011445	半圆头铜螺栓 M4×10	十套	14.44	-	-	0.204	-
	28030630	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-6mm²	m	2.80	-	-	0.510	-
	29090185	铜端子 6mm²	个	1.74	-	-	2.040	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.23	17.61	4.10	5.99
机具	870613028	工业用真有效值万用表	台班	7.26	0.020	0.020	0.020	-
	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	-	-	-	0.050

第二部分

措施项目



绿色施工安全防护措施费



说 明

一、绿色施工安全防护措施费是在现阶段建设施工过程中，为达到绿色施工和安全防护标准，需实施实体工程之外的措施性项目而发生的费用，主要包括以下两个方面。

1. 按照国家现行的建筑施工安全、施工现场环境与卫生标准和有关规定，购置和更新施工安全防护用具及设施、改善安全生产条件和作业环境所需要的费用。

2. 在保证质量、安全等基本要求的前提下，项目实施中通过科学管理和技术进步，最大限度地节约资源，减少对环境的影响，实现环境保护、节能与能源利用、节材与材料资源利用、节水与水资源利用、节地与土地资源保护，达到广东省《建筑工程绿色施工评价标准》所需要的措施性费用。

二、绿色施工安全防护措施费，属于不可竞争费用，工程计价时，应单独列项并按本定额相应项目及费率计算。

三、各地建设行政主管部门制定的绿色施工安全防护措施补充内容和建设单位对绿色施工安全防护措施有其他要求的，所发生费用应一并列入绿色施工安全防护措施费列支和使用。



绿色施工安全防护措施费

一、根据施工图纸、方案及施工组织设计等资料，以下绿色施工安全防护措施费项目按相关定额子目计算：

1. 综合脚手架
2. 施工现场围挡和临时占地围挡
3. 施工围挡照明
4. 施工便道
5. 防尘降噪绿色施工防护棚
6. 样板引路

二、对于不能按工作内容单独计量的绿色施工安全防护措施费，具体包括绿色施工、临时设施、安全施工和用工实名制管理，编制概预算时，按分部分项的人工费与施工机具费之和的 35.77% 计算。

三、各地建设行政主管部门制定的其他内容，根据各地规定计算。

绿色施工安全防护措施项目费工作内容构成表

类别	项目名称		具体要求
绿色施工	施工管理	组织管理	<p>1. 建立绿色施工管理体系，并制定系统、完整的管理制度和绿色施工的整体目标，有明确的责任分配制度。</p> <p>2. 成立以项目经理为第一责任人的绿色施工管理机构，明确项目员工的绿色施工管理职责。</p>
		规划管理	<p>1. 编制绿色施工专项方案，并按有关规定进行审批。绿色施工专项方案应包括以下内容：(1) 绿色施工具体目标和指标；(2) 绿色施工针对“四节一环保”的具体措施；(3) 绿色施工拟采用的“四新”技术措施；(4) 绿色施工评价管理措施；(5) 绿色施工设施购置(建造)计划清单；(6) 绿色施工具体人员组织安排；(7) 绿色施工社会经济效益分析。</p> <p>2. 制定环境保护和人员安全与健康等突发事件的应急预案等。</p>
		实施管理	<p>1. 对整个施工过程实施动态管理，加强对施工策划、施工准备、材料采购、现场施工、工程验收等各阶段的管理和监督。</p> <p>2. 结合工程特点，通过有针对性地对绿色施工作相应的宣传，在现场施工标牌中增加环境保护内容，现场醒目的位置设置环境保护标识等举措，营造绿色施工氛围。</p> <p>3. 加强管理人员培训学习，将绿色施工意识在普通员工中普及，在施工阶段，定期对操作人员进行宣传教育等措施，增强职工绿色施工意识以及对绿色施工的承担和参与。</p> <p>4. 借助信息化技术，在企业信息化平台上开发绿色施工管理模块，对项目绿色施工实施情况进行监督、控制和评价等工作。</p> <p>5. 定期记录、收集和整理绿色施工资料，及时总结绿色施工措施实施成效，提出持续性改进措施。</p>
		评价管理	<p>1. 采用符合广东省建设工程绿色施工评价标准的评价方法、程序和指标体系等相关要求，结合工程特点，自行对绿色施工的效果及采用的“四新”技术进行评价。</p> <p>2. 对绿色施工方案、实施过程至项目竣工，自行进行综合评估。</p>
		人员安全与健康 管理	<p>1. 制订施工防尘、防毒、防辐射、防噪声、防高温等职业危害的措施，保障施工人员的长期职业健康。</p> <p>2. 合理布置施工场地，保护生活及办公区不受施工活动的有害影响。施工现场建立卫生急救、保健防疫制度，在安全事故和疾病疫情出现时提供及时救助。</p> <p>3. 提供卫生、健康的工作与生活环境，加强对施工人员的住宿、膳食、饮用水等生活与环境卫生等管理，明显改善施工人员的生活条件。</p> <p>4. 根据不同施工阶段和周围环境、气候变化，采取相应的安全措施。</p>

类别	项目名称		具体要求
绿色施工	环境保护	扬尘控制	<p>1. 配备相关管理人员，落实施工现场各项扬尘污染防治措施，建立扬尘污染防治检查制度，定期组织建设工程施工扬尘污染防治专项检查。</p> <p>2. 建立扬尘污染防治公示制度，在施工现场出入口将工程概况、扬尘污染防治措施、非道路移动机械使用清单、建设各方责任单位名称及项目负责人姓名、本企业以及工程所在地相关行业主管部门的投诉举报电话等信息向社会公示。</p> <p>3. 在项目施工前编制扬尘污染防治专项方案和扬尘污染防治费用使用计划，明确扬尘控制目标、防治部位、控制措施，并将扬尘污染防治费用专项使用。</p> <p>4. 建设工程下列部位或者施工阶段应当采取喷雾、喷淋或者洒水等扬尘污染防治措施： (1) 施工现场主要道路；(2) 拆除作业、(3) 场内装卸、搬移物料；(4) 其他产生扬尘污染的部位或者施工阶段。</p> <p>5. 在施工现场出入口、主要场地、周边道路采取下列扬尘污染防治措施：(1) 施工现场主要场地、道路、材料加工区应当硬化，裸露泥地应当采取覆盖或者绿化措施。</p> <p>6. 在施工作业区采取下列扬尘污染防治措施：(1) 外脚手架采用密目式安全网封闭，并保持严密整洁；(2) 建筑土方开挖后尽快回填，不能及时回填的采取覆盖或者固化等措施；(3) 工程渣土、建筑垃圾集中分类堆放，严密覆盖，宜在施工作业区内设置封闭式垃圾站，严禁高空抛洒；(4) 建筑土方等细散颗粒材料和易扬尘材料集中堆放并有覆盖措施；(5) 易产生扬尘的施工机械应当采取降尘防尘措施。</p> <p>7. 建筑土方、建筑垃圾、工程渣土等散装物料运输由具备相应资质的运输企业承担，运输车辆经车辆法定检测机构检测合格有效，运输作业时确保车辆封闭严密，不得超载、超高、超宽或者撒漏，且按规定的时间、路线等要求，清运到指定场所处理。</p>
		噪音与振动控制	<p>1. 对施工现场场界噪声按现行国家标准《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523)的相关要求进行监测和记录，施工场界环境噪声排放昼间不超过 70dB(A)，夜间不超过 55 dB(A)。</p> <p>2. 施工现场的强噪声设备宜设置在远离居民区的一侧；运输材料的车辆进入施工现场，严禁鸣笛；卸装材料做到轻拿轻放。</p> <p>3. 施工现场使用低噪音、低振动的机具，对现场的砂轮切割机、电动单筒慢速卷扬机、电动空气压缩机等强噪声设备搭设封闭式机棚。</p>
		光污染控制	<p>1. 施工现场尽量避免夜间施工。夜间室外照明灯加设灯罩，光照方向集中在施工范围内。</p> <p>2. 灯具选择以日光型为主，尽量减少射灯及石英灯的使用。</p> <p>3. 电焊作业采取遮挡措施，避免电焊弧光外泄。</p>

类别	项目名称		具体要求
绿色施工	环境保护	水污染控制	<p>1. 施工现场污水排放符合《污水排入城镇下水道水质标准》的有关要求。</p> <p>2. 在施工现场针对不同的污水，设置相应的处理设施，如隔油池、化粪池等，并做防渗处理及定期清洗，未经处理不直接排入市政管道。</p> <p>3. 使用非传统水源和现场循环水时，根据实际情况对水质进行检测。</p> <p>4. 对于化学溶剂等有毒材料、油料的储存地，设专门库房，地面做防渗漏处理，同时做好渗漏液收集和处理。废弃的油料和化学溶剂集中处理，不随意倾倒。</p> <p>5. 易挥发、易污染的液态材料，使用密闭容器存放。</p> <p>6. 施工现场设置移动式厕所，并作定期清理。固定厕所的化粪池做抗渗处理。</p> <p>7. 施工现场雨水、污水分开排放、收集。</p>
		土壤保护	<p>1. 保护地表环境，防止土壤侵蚀、流失。采取设置地表排水系统、稳定斜坡、植被覆盖等措施，减少土壤流失。施工后恢复施工活动破坏的植被（一般指临时占地内）。</p> <p>2. 沉淀池、隔油池、化粪池等不发生堵塞、渗漏、溢出等现象，且及时清掏池内沉淀物，并委托有资质的单位清运。</p> <p>3. 对于有毒有害废弃物如电池、墨盒、油漆、涂料等回收后，交有资质的单位处理，不能作为建筑垃圾外运，避免污染土壤和地下水。</p> <p>4. 施工现场使用机油、黄油、柴油的设备或工艺工序，根据不同情况制定相应的防范措施。</p>
		建筑垃圾控制	<p>1. 制定建筑垃圾减量计划，尽可能减少建筑垃圾的排放。</p> <p>2. 建筑垃圾的回收利用符合现行国家标准《工程施工废弃物再生利用技术规范》GB/T50743 的规定。建筑垃圾的回收及再利用情况及时分析，并将结果公示，发现与目标值偏差较大时，及时采取纠正措施。</p> <p>3. 施工现场生活区设置封闭式垃圾容器，施工场地生活垃圾实行袋装化，及时清运。对建筑垃圾进行分类，并收集到现场围蔽式垃圾站，集中运出。生活区、办公区垃圾不与建筑垃圾混合运输、消纳。</p> <p>4. 有毒有害废弃物的分类达到 100%；对有可能造成二次污染的废弃物单独储存，并设置醒目标识。</p>
		地下和周边设施、文物和资源保护	<p>1. 施工前调查清楚地下及周边各种设施，制定专项施工方案，设置明显的、不易被破坏的施工现场管线保护标识，做好保护计划，保证施工场地地下及周边的各类管道、管线、建筑物、构筑物的安全运行。</p> <p>2. 指定地下管线保护责任人并落实相关责任，做好地下管线安全保护技术交底，对可能损害地下管线的施工作业，采取跟班作业，现场指导。</p> <p>3. 涉及油气等危险化学品、高压电缆、给水管及大型排水箱涵等地下管线施工作业前，书面通知建设单位协调相关管线权属单位指派专人到现场监护和指导。</p> <p>4. 施工过程中一旦发现文物古迹，立即停止施工，保护现场及通报文物部门并协助做好相关工作。</p> <p>5. 避让、保护施工场区及周边的古树名木。</p>

类别	项目名称	具体要求
绿色施工	节能与能源利用	<p>1. 建立节能管理制度，制订合理施工能耗指标，提高施工能源利用率。(1) 施工现场按生产、生活、办公制定用电控制指标，并建立计量管理机制；(2) 大型工程分不同单项工程、不同标段、不同阶段、不同分包生活区，分别制定能耗定额指标，并采取不同的计量考核机制；(3) 进行现场教育和技术交底时，将能耗定额指标一并交底，并在施工过程中计量考核；(4) 对塔式起重机、电梯等大型施工机械进行专项能耗考核；(5) 定期对计量结果进行核算、对比分析，并制定预防与纠正措施。</p> <p>2. 在施工组织设计中，合理安排施工顺序、工作面，以减少作业区域的机具数量，相邻作业区充分利用共有的机具资源。</p> <p>3. 充分利用太阳能、风能、空气能等新能源，如太阳能照明、太阳能热水器、空气能热水器等。</p> <p>4. 建立施工机械设备档案和管理制度，开展耗能、耗水及排污计量，定期维修保养工作，做到停工关机。机械设备使用节能型油料添加剂，在可能的情况下，考虑回收利用，节约油量。</p> <p>5. 生产、生活及办公临时设施应满足：(1) 合理设计、采用自然采光、通风，并根据需要设置外遮阳设施；(2) 临时设施采用节能材料，墙体、屋面使用热工性能好的材料，减少夏天空调设备的使用时间及耗能量；(3) 合理配置空调、风扇数量，规定使用时间，实行分段分时使用，节约用电。</p> <p>6. 施工用电及照明应满足：(1) 施工用电在用电审批范围；(2) 合理布置临时用电线路，选用节能器具，采用声控、光控等自动控制装置；办公区和生活区节能照明灯具的数量不少于 80%；(3) 照明设计以满足最低照度为原则，照度不超过最低照度的 20%；(4) 施工现场错峰用电。</p>
	节材与材料资源利用	<p>1. 制定材料使用的减量计划，保障材料损耗率低于定额损耗率。</p> <p>2. 准确计算采购数量、供应频率、施工速度等，在施工过程中动态控制。</p> <p>3. 根据施工进度、材料使用时点、库存情况等制定材料的采购和使用计划，减少库存。</p> <p>4. 现场材料堆放有序，并满足材料储存及质量保证的要求。</p> <p>5. 材料运输工具适宜，装卸方法得当，防止损坏和遗洒。根据现场平面布置情况做到就近装卸，避免和减少二次搬运。</p> <p>6. 采取技术和管理措施提高模板、脚手架等的周转次数。</p> <p>7. 对综合管线进行优化设计，且对安装工程的预留、预埋、管线路径等方案进行优化。</p> <p>8. 就地取材，现场主要以当地建筑材料为主，当地建筑材料应占该类型的建筑材料总费用的 80%以上。</p> <p>9. 钢管、塑料管、镀锌钢板、保温材料、型钢、电线电缆等主要材料根据专用软件优化配料结果确定进场的用量，减少废料产生，充分利用余料。</p> <p>10. 钢结构深化设计时，结合加工、运输、安装方案和焊接工艺要求，确定分段、分节数量和位置，优化节点构造，减少钢材用料。</p> <p>11. 各类油漆及粘结剂应随用随开启，不用时及时封闭。</p>

类别	项目名称	具体要求
绿色施工	节水与水资源利用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工现场喷洒路面、绿化浇灌使用非市政自来水。 2. 合理设计施工现场供水管网，并采取管网和用水器具防渗漏的措施。 3. 施工现场办公区、生活区的生活用水采用节水系统和节水器具，节水器具配置率应达到 100%。项目临时用水使用节水型产品，安装计量装置，采取针对性的节水措施。 4. 施工现场分别对生活用水与工程用水确定用水定额指标，并分别计量考核。 5. 大型工程的不同单项工程、不同标段、不同分包生活区，应分别计量用水量。 6. 非传统水源和现场循环再利用水的使用过程中，制定有效的水质检测与卫生保障措施，确保避免对人体健康、工程质量以及周围环境产生不良影响。
	节地与施工用地保护	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据施工规模及现场条件等因素合理确定临时设施，如临时加工厂、现场作业棚及材料堆场、办公生活设施等的占地指标。临时设施的占地面积按用地指标所需的最低面积设计。 2. 平面布置合理、紧凑，在满足环境、职业健康与安全及文明施工要求的前提下，尽可能减少废弃地和死角，临时设施占地面积有效利用率大于 90%。 3. 最大限度地减少对周边土地的扰动，保护周边自然生态环境。 4. 按经批准的时间、地点、范围和要求占用道路，协助维护占路范围周围的交通秩序，并满足施工作业区周边居民的基本出行要求。 5. 利用和保护施工用地范围内原有绿色植被。 6. 施工总平面布置做到科学、合理并实施动态管理，充分利用原有建筑物、构筑物、道路、管线为施工服务。 7. 施工现场仓库、加工厂、作业棚、材料堆场等布置尽量靠近已有交通线路或即将修建的正式或临时交通线路，缩短运输距离。 8. 临时办公和生活用房采用经济、美观、占地面积小、对周边地貌环境影响较小，且适合于施工平面布置动态调整的多层轻钢活动板房、钢骨架水泥活动板房等标准化装配式结构。生活区与生产区应分开布置，并设置标准的分隔设施。 9. 施工现场道路按照永久道路和临时道路相结合的原则布置，道路应对荷载有限制，施工期间不得破坏永久道路。施工现场内应形成环形通路，减少道路占用土地。 10. 临时设施布置注意远近结合(本期工程与下期工程)，努力减少和避免大量临时建筑拆迁和场地搬迁。
	发展绿色施工“四新”技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工方案建立推广、限制、淘汰公布制度和管理办法。 2. 大力发展推行低噪音的施工技术、建筑固体废弃物再生产品在墙体材料中的应用技术。 3. 加强信息技术应用实现与提高绿色施工的各项指标。
临时设施	现场办公生活设施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工现场办公、生活区与作业区分开设置，保持安全距离。 2. 工地办公室、值班岗亭、现场监控室、现场宿舍、食堂、厕所、淋浴、饮水、休息场所符合卫生和安全要求。 3. 住宿、办公、生活空间和配套设备符合相关要求，满足需要。

类别	项目名称		具体要求
临时设施	施工现场临时用电	配电线路	1. 按照 TN-S 系统要求配备五芯电缆、四芯电缆和三芯电缆； 2. 按要求架设临时用电线路的电杆、横担、瓷夹、瓷瓶等，或电缆埋地的地沟； 3. 对靠近施工现场的外电线路，设置绝缘体的防护设施。
		配电设施、设备及防护	1. 按三级配电要求，配备总配电箱、分配电箱、开关箱三类标准电箱。开关箱应符合一机、一箱、一闸、一漏。三类电箱中的各类电器应是合格品； 2. 按两级保护的要求，选取符合容量要求和质量合格的总配电箱和开关箱中的漏电保护器； 3. 变压器容量符合要求，质量合格，安装和防护、警示标志符合安全规范。
		接地保护装置	施工现场保护零线的重复接地应不少于三处。脚手架、塔吊、施工电梯等金属结构，各类加工棚及电气设备间等安装防雷装置。
	施工现场临时用水设施		工地办公室、现场宿舍、食堂、厕所、休息场所、仓库、加工厂等临时用水管线符合卫生和安全要求。
	施工现场		1. 施工现场钢质大门、伸缩门、电动门、门禁系统符合工程需要及安全要求。 2. 美化现场围挡外墙：外墙绘画图案、栽种绿色植物或花草处理。 3. 悬挂公示、标志、标牌及宣传栏： (1) 在进门处悬挂企业标牌、工程概况、管理人员名单及监督电话、安全生产、文明施工、消防保卫、环境保护、建筑节能公示牌、公开告知事项牌九板；施工现场总平面图； (2) 制作公益广告、标语、企业宣传画，设宣传栏； (3) 设旗帜、旗杆、旗杆座。 4. 场容场貌： (1) 围墙内地面硬化处理； (2) 办公生活区、施工现场必要的排水沟、排水设施，需保持通畅； (3) 施工现场道路设置车行区、人行区，道路需保持通畅； (4) 施工用地范围内绿化。 5. 材料堆放： (1) 材料仓库、加工棚、堆放场地的搭设； (2) 材料、构件、料具等堆放时，悬挂有名称、品种、规格等的标牌； (3) 易燃、易爆和有毒有害物品分类存放在专用库房内； (4) 易飞扬细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施。 6. 现场消防：包括消防设施和消防器材，配置合理，符合消防要求。 7. 施工现场范围设置安防系统：实施施工现场 360° 无死角安防监控。
	临时设施维护及拆除		1. 施工、办公、生活场地临时设施、围蔽、临时道路、场内绿化、场地硬化的维护、拆除； 2. 场地的清理、平整和复原等。

类别	项目名称		具体要求
安全施工	临边洞口交叉高处作业防护	楼板、屋面、阳台等临边防护	用密目式安全立网全封闭，作业层另加周边防护栏杆和 18cm 高的踢脚板。
		通道口防护	设防护棚，防护棚应为不小于 5cm 厚的木板或两道相距 50cm 的竹笆。两侧应沿栏杆架用密目式安全网封闭。
		预留洞口防护	用木板全封闭；短边超过 1.5m 长的洞口，除封闭外四周还应设有防护栏杆。
		电梯井口防护	设置定型化、工具化、标准化的防护门；在电梯井内每隔两层 (不大于 10m) 设置一道安全平网。
		楼梯边防护	设置 1.2m 高的定型化、工具化、标准化的防护栏杆，18cm 高的踢脚板。
		垂直方向交叉作业防护	设置防护隔离棚或其他设施。
		高空作业防护	有悬挂安全带的悬索或其他设施；有操作平台；有上下的梯子或其他形式的通道。
	保健急救措施		保健医药用品、急救用品，水上水下作业救生设备器具。
	安全检测费用		安全带、安全帽及脚手架、提升架等架体内外安全网等安全防护用品设施的检测，起重机械、塔吊等吊装设备 (含井字架、龙门架) 与外用电梯的安全检测。
	施工机具防护		施工机具的临时防雨防护工棚。
用工实名制管理		<div>1. 利用信息技术手段，对施工现场人员登记并进行监管的各项信息、建立实名管理制度，开展实名管理所需数据的提取、登记、审核、报送和档案管理工作。</div> <div>2. 在施工区域安装电子信息卡刷卡或者个人生物信息识别设备等门禁设施，用于施工现场人员的日常考勤和工作情况记录。</div> <div>3. 在项目现场设置公示牌，将每月经施工现场人员确认的考勤与工资支付信息在公示牌上进行公示。</div> <div>4. 落实工程建设领域人工费用与其他工程款分账管理制度，设立工资支付专用账户，统一为已实名信息采集的施工现场人员办理银行卡，并通过银行卡足额发放工资。</div> <div>5. 自行或提请银行将银行卡制作发放信息、工资支付信息归集后上传至实名监管系统，并向施工现场人员反馈其工资收入信息。</div> <div>6. 施工现场人员退场时，为其办理退场登记，填报登记退场日期、用工评价或者诚信记录。</div>	

措施其他项目

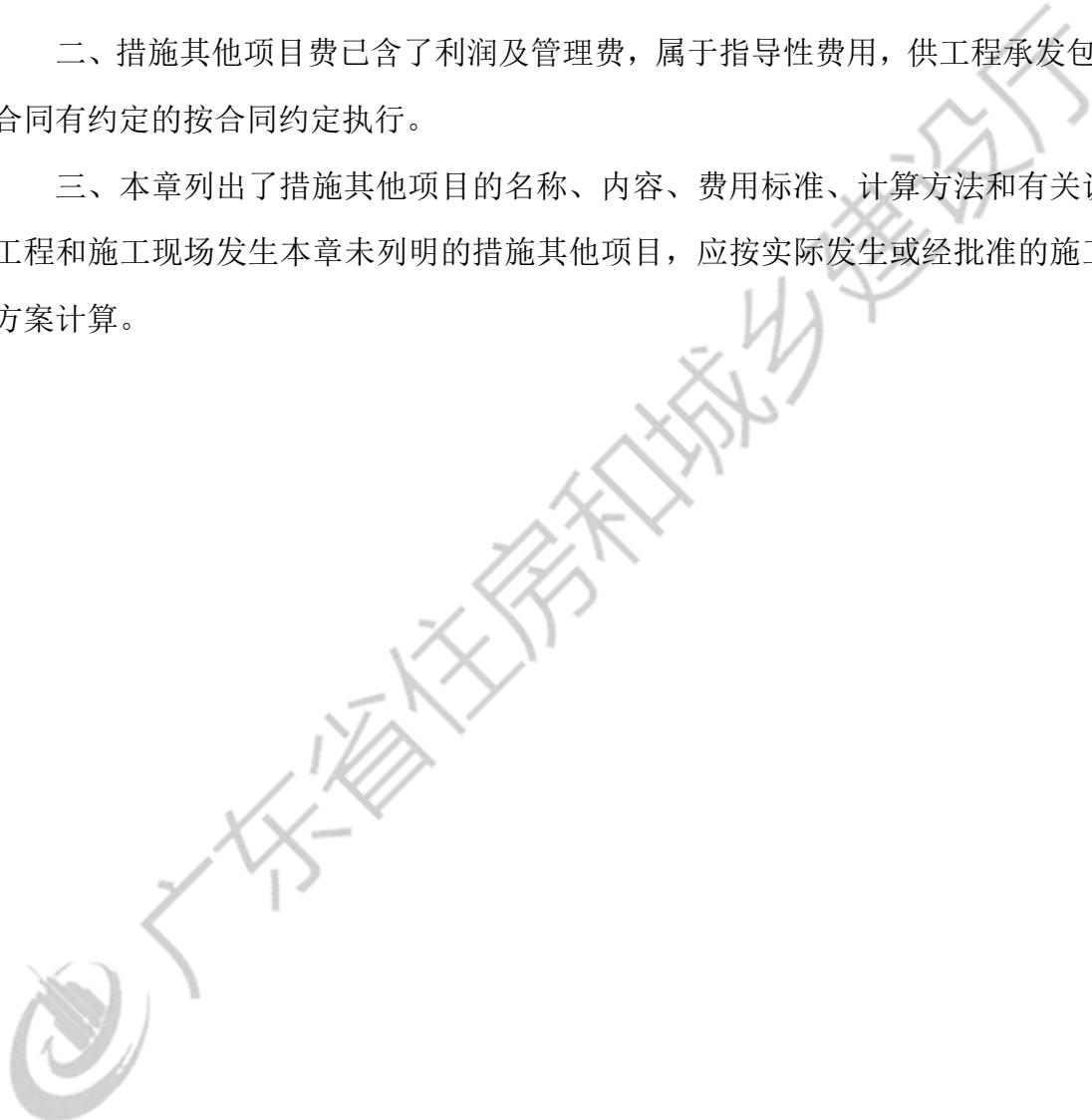


说 明

一、措施项目是指为完成工程项目施工，发生于该工程施工准备和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的非实体项目，包括绿色施工安全防护措施费以及措施其他项目。措施其他项目是指措施项目中尚未包括的工程施工可能发生的其他措施性项目。

二、措施其他项目费已含了利润及管理费，属于指导性费用，供工程承发包双方参考，合同有约定的按合同约定执行。

三、本章列出了措施其他项目的名称、内容、费用标准、计算方法和有关说明。根据工程和施工现场发生本章未列明的措施其他项目，应按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算。





措施其他项目费用标准

一、安装与生产同时进行增加费用：按人工费的 10.00%计算。

二、在有害身体健康的环境中(包括高温、多尘、噪声超过标准和有害气体等有害环境)施工增加费：按人工费的 10.00%计算。

三、脚手架搭拆费：按人工费的 4.00%计算。

四、在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费：按该部分人工费的 30.00%计算。

五、高层建筑增加费：高度在 20m 以上的工业与民用建筑按下表以人工费为基础计算。

高度	30m 以下	40m 以下	50m 以下	60m 以下	70m 以下	80m 以下
按人工费 (%)	2	3	4	6	8	10
高度	90m 以下	100m 以下	110m 以下	120m 以下	130m 以下	140m 以下
按人工费 (%)	13	16	19	22	25	28
高度	150m 以下	160m 以下	170m 以下	180m 以下	190m 以下	200m 以下
按人工费 (%)	31	34	37	40	43	46
高度	220m 以下	240m 以下	260m 以下	280m 以下	300m 以下	330m 以下
按人工费 (%)	50	55	65	78	93	108

六、赶工措施费：招标工期短于标准工期的，招标工程量清单应开列赶工措施，招标控制价应计算赶工措施费，投标人应计算赶工措施费。非招标工程，发包人要求的合同工期短于标准工期的，施工图预算应计算赶工措施费。招标控制价、施工图预算的赶工措施费按以下计算；工程结算按合同约定，合同对赶工措施费没有约定的，按以下确定。

赶工措施费 = $(1 - \delta) \times \text{分部分项的} (\text{人工费} + \text{施工机具费}) \times 3.44\%$

其中：1. $0.80 \leq \delta < 1.00$ ；

2. $\delta = \text{合同工期} / \text{定额工期}$ 。

七、夜间施工增加费：除赶工和合理的施工作业要求外，因施工条件不允许在白天施工的工程，按其夜间施工项目人工费的 20.00%计算。

八、交通干扰工程施工增加费：在行人车辆通行的市政道路上施工所发生的施工降效费用，按在市政道路上施工项目人工费的 10.00%计算（在小区内和交通全封闭的道路施工

时不能计算)。

九、文明工地增加费：承包人按要求创建省、市级文明工地，加大投入、加强管理增加的费用。获得省、市级文明工地的工程，其计取方式为分部分项的人工费与施工机具费为计算基础，费率按照下表标准计算：

名称	市级文明工地	省级文明工地
文明工地增加费率(%)	1.00	2.00

十、地下管线交叉降效费：为了保护各种市政地下交叉管线而影响施工所发生的降效补贴费用，由编制人根据工程要求和施工现场实际情况，按实际发生或经批准的施工方案计算。

十一、其他费用，如特殊工种培训费、地上、地下设施、建筑物的临时保护设施、危险性较大的分部分项工程安全管理措施等，根据工程和施工现场需要发生的其他费用，按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算。

第三部分

其 他 项 目



说 明

一、本章列出其他项目名称、费用标准、计算方法和说明，供工程招投标双方参考，合同有约定的按合同约定执行。

二、其他项目费中的暂列金额、暂估价和计日工数量，均为估算、预测数，虽计入工程造价中，但不为承包人所有。工程结算时，应按合同约定计算，剩余部分仍归发包人所有。

三、暂估价中的材料单价应按发承包双方最终确认价进行调整，专业工程暂估价应按中标价或发承包与分包人最终确认价计算。

四、计日工是指在施工过程中，完成发包人提出的施工图纸以外的零星项目或工作所消耗的人工、材料、机具，按合同的约定计算。

五、总承包服务费应依据合同约定金额计算，如发生调整的，以发承包双方确认调整的金额计算。

六、工程优质费是指承包人按照发包人的要求创建优质工程，增加投入与管理发生的费用。

七、其他项目，各市有标准者，从其规定。各市没标准者，按本章规定计算。



其他项目费用标准

一、暂列金额：发包人暂定并包括在合同价款中的一笔款项。用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。招标控制价和施工图预算具体由发包人根据工程特点确定，发包人没有约定时，按分部分项工程费的10.00%计算。结算按实际发生数额计算。

二、暂估价：发包人提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料的单价以及专业工程的金额。按预计发生数估算。

1. 材料暂估价：招标控制价和施工图预算按工程所在地的工程造价信息；工程造价信息没有的，参考市场价格确定。结算时，若材料是招标采购的，按照中标价调整；非招标采购的，按发承包双方最终确认的单价调整。

2. 专业工程暂估价：招标控制价和施工图预算应区分不同专业，按规定估算确定。结算时，若专业工程是招标采购的，其金额按照中标价计算；非招标采购的，其金额按发承包双方最终确认的金额计算。

三、计日工：预计数量由发包人根据拟建工程的具体情况，列出人工、材料、机具的名称、计量单位和相应数量，招标控制价和预算中计日工单价按工程所在地的工程造价信息计列，工程造价信息没有的，参考市场价格确定。工程结算时，工程量按承包人实际完成的工作量计算；单价按合同约定的计日工单价，合同没有约定的，按工程所在地的工程造价信息计列（其中人工按总说明签证用工规定执行）。

四、总承包服务费：总承包人为配合协调发包人在法律法规允许的范围内进行工程分包和自行采购的设备、材料等进行管理、服务（如分包人使用总包人的脚手架、水电接驳等）以及施工现场管理、竣工资料汇总整理等服务所需的费用。

1. 仅要求对发包人发包的专业工程进行总承包管理和协调时，可按专业工程造价的1.50%计算。

2. 要求对发包人发包的专业工程进行总承包管理和协调，并同时要求提供配合和服务，按专业工程造价的4.00%计算，具体应根据配合服务的内容和要求确定。

3. 配合发包人自行供应材料的，按发包人供应材料价值的1.00%计算（不含该部分材

料的保管费)。

五、预算包干费：按分部分项的人工费与施工机具费之和的 10.00%计算，预算包干内容一般包括施工雨（污）水的排除、因地形影响造成的场内料具二次运输、20m 高以下的工程用水加压措施、施工材料堆放场地的整理、机电安装后的补洞（槽）工料费、工程成品保护费、施工中的临时停水停电、基础埋深 2m 以内挖土方的塌方、日间照明施工增加费（不包括地下室和特殊工程）、完工清场后的垃圾外运等。

六、工程优质费：发包人要求承包人创建优质工程，招标控制价和预算应按下表规定计列工程优质费。经有关部门鉴定或评定达到合同要求的，工程结算应按照合同约定计算工程优质费，合同没有约定的，参照以下规定计算：

工程质量	市级质量奖	省级质量奖	国家级质量奖
计算基础	分部分项的（人工费+施工机具费）		
费用标准（%）	7.50	12.50	20.00

七、概算幅度差：是指依据初步设计文件资料，按照预算（综合）定额编制项目概算，因设计深度原因造成的工程量偏差而应增补的费用。本定额概算幅度差标准按分部分项工程费的 3.00%计算。

八、其他费用：如工程发生时，由编制人根据工程要求和施工现场实际情况，按实际发生或经批准的施工方案计算。

第四部分

税 金



说 明

税金是指国家税法规定的应计入工程造价内的增值税。





税 金

增值税：按工程所在地税务机关规定的增值税纳税方法计算。





附录





一、材料损耗率表

序号	主要材料	损耗率(%)
1	各类线缆	2.00
2	拉线材料(包括钢绞线、镀锌铁丝)	2.00
3	塑料护口	1.00
4	跳线连接器	1.00
5	过线路盒	1.00
6	信息插座底盒或接线盒	1.00
7	光纤护套	1.00
8	光纤连接盘	1.00
9	光纤连接器材	1.00
10	磨制光纤连接器材	1.00
11	光缆接头盒	1.00
12	接头盒保护套	1.00
13	用户暗盒	1.00
14	各类插头、插座	1.00
15	开关	1.00
16	紧固件(包括螺栓、螺母、垫圈、弹簧垫圈)	2.00
17	木螺钉、铆钉	4.00
18	板材(包括钢板、镀锌薄钢板)	5.00
19	管材、管件(包括无缝、焊接钢管、塑料管及电线管)	3.00
20	绝缘卡类	2.00
21	位号牌、标志牌、线号套管	5.00
22	电缆卡子、电缆挂钩、电缆托板	1.00



二、利 润 标 准

一、利润是工程造价的组成部分，它反映了承包工程应收取的合理酬金。

二、对于招标工程，本章利润率是指导性标准，供工程承发包双方参考或按招标文件规定和合同约定执行。

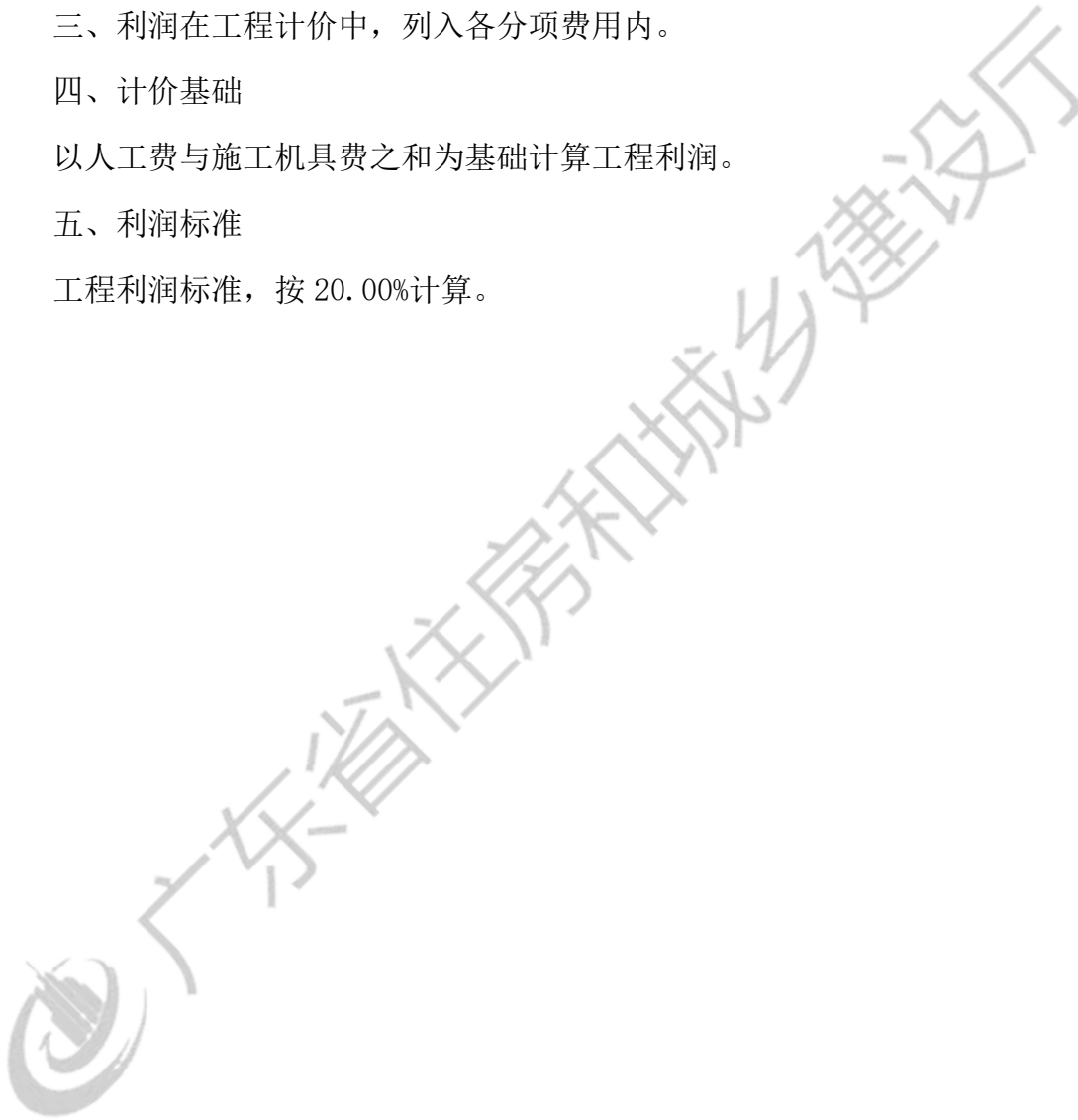
三、利润在工程计价中，列入各分项费用内。

四、计价基础

以人工费与施工机具费之和为基础计算工程利润。

五、利润标准

工程利润标准，按 20.00% 计算。





三、管理费分摊费率表

序号	专业册	计算基础	管理费分摊费率(%)
1	机械设备安装工程	分部分项的 (人工费+施工机具费)	39.86
2	热力设备安装工程		39.92
3	静置设备与工艺金属结构制作安装工程		39.86
4	电气设备安装工程		28.74
5	建筑智能化工程		30.66
6	自动化控制仪表安装工程		29.43
7	通风空调工程		27.72
8	工业管道工程		29.35
9	消防工程		27.73
10	给排水、采暖、燃气工程		27.72
11	通信设备及线路工程		29.44
12	刷油、防腐、绝热工程		20.56