

北京市建设工程计价依据——概算定额

通用安装工程概算定额

第二册 建筑智能化工程

北京市住房和城乡建设委员会

北京市住房和城乡建设委员会文件

京建发〔2016〕407号

北京市住房和城乡建设委员会关于颁发 2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》的通知

各有关单位：

为适应我市建筑市场发展需要，合理确定并有效控制工程造价，提高工程投资效益，我委组织编制了2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》（以下简称本定额），经审查同意，现予发布（查询下载网址：<http://www.bjjs.gov.cn/tabid/662/InfoID/106420/frtid/1815/Default.aspx>）。

本定额作为北京市行政区域内编制建设工程设计概算、控制建设工程投资的依据。

本定额自2017年3月1日起执行，2004年《北京市建设工程概算定额》及其配套文件同时停止使用。

本定额由北京市建设工程造价管理处负责解释和管理。

北京市住房和城乡建设委员会

2016年11月28日

总 说 明

一、2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》(以下简称本定额)共分七部分十六册,包括:

01 房屋建筑与装饰工程概算定额:房屋建筑与装饰工程共一册;

02 仿古建筑工程概算定额:仿古建筑工程共一册;

03 通用安装工程概算定额:电气设备安装工程,建筑智能化工程,通风空调工程,消防工程,给排水、采暖、燃气工程共五册;

04 市政工程概算定额:道路、桥梁工程,管道工程共两册;

05 园林绿化工程概算定额:园林绿化工程共一册;

06 构筑物工程概算定额:构筑物工程共一册;

07 城市轨道交通工程概算定额:土建工程,轨道工程,通信、信号工程,供电工程,智能与控制系统、机电工程共五册。

二、本定额是在2012年《北京市建设工程计价依据——预算定额》、2004年《北京市建设工程概算定额》的基础上,根据正常的施工条件、国家颁发的施工及验收规范、质量评定标准和安全技术操作规程、标准图集、通用图集等为依据编制的。

三、本定额适用于北京市行政区域内的新建、扩建、整体更新改造及复建的房屋建筑与装饰工程、仿古建筑工程、通用安装工程、市政工程、园林绿化工程、构筑物工程、城市轨道交通工程。不适用于房屋修缮工程、临时性工程、山区工程、道路、园林养护工程及轨道交通运营改造工程等。

四、本定额是编制建设工程设计概算和控制建设工程投资的依据。

五、定额中对工程量计算规则中的计量单位和工程量计算有效位数统一规定如下：

(一)“以体积计算”的工程量以“ m^3 ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(二)“以面积计算”的工程量以“ m^2 ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(三)“以长度计算”的工程量以“m”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(四)“以质量计算”的工程量以“t”为计量单位，工程量保留小数点后三位数字。

(五)“以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、攒、份、系统”等为计量单位，工程量应取整数。

定额各章计算规则另有具体规定，以其规定为准。

六、建筑安装工程费由人工费、材料费、施工机具使用费(机械费)、企业管理费、利润、规费和税金组成。

(一)人工费：直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

人工单价包括：基本工资、辅助工资、工资性质津贴、交通补助和劳动保护费。

(二)材料费：施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品、工程设备的费用。工程设备是指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

1.本定额材料(设备)单价包括：材料(设备)原价及运到指定地点的运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

2.其他材料费包括：零星材料和辅助材料的费用。

(三)施工机具使用费(机械费)：施工作业所发生的施工机械使用费、仪器仪表使用费及其他机具费。

1.施工机械使用费包括：施工机械租赁费及进出场费。

2.仪器仪表使用费包括:工程所需安装、测试的仪器仪表摊销及维修费用。

3.其他机具费包括:小型机械使用费、生产工具使用费。

(四)企业管理费:建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。包括内容如下:

1.管理及服务人员工资:按照规定支付企业管理及服务人员的岗位工资、薪级工资、绩效工资、津贴补贴、其他补助、特殊情况下支付的工资等。

2.办公费:企业管理人员办公用的文具、纸张、账表、印刷、软件、电脑耗材、存储介质、网络、影音图像制品、书报、通信邮资、会议、水电、烧水、集体取暖及生活用燃料、物业管理等费用。

3.差旅交通费:职工因公出差、工作调动发生的差旅费、住勤补助费,市内交通费,职工探亲路费,劳动力招募费,职工退休、退职一次性路费,工伤人员就医路费,管理部门使用的交通工具的油料燃料费、高速公路通行费、停车费及牌照费等。

4.固定资产使用费:管理和实验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、交通工具(机动车)、电脑、设备、仪器、安全监控系统等的折旧、维修、大修或租赁费。

5.工具用具使用费:不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具(非机动车)、检验、试验、测绘、消防用具等的购置、使用、维修和摊销费。

6.劳动保险和职工福利费:由企业支付离退休职工的异地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资,职工死亡丧葬补助费、抚恤费、集体福利费、职工体检费、独生子女费、住房补贴、冬季供暖补贴、因公外地就医费、职工疗养、职工供养的直系亲属医疗补助(贴)等费用。

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、安全帽、手套、肥皂、雨衣、雨鞋、防暑降温等费用。

8.工程质量检测费:是依据现行规范及文件规定,施工企业自行检测产生的费用。

9.工会经费:企业依照规定按职工工资总额比例计提的工会经费。如:工会活动经费、职工困难补助费等。

10.职工教育经费: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,职业资格考取以及根据需要对职工进行安全、文化教育等所发生的费用。按职工工资总额规定的比例计提。

11.财产保险费:施工管理用财产、车辆保险等费用。

12.财务经费:企业为施工生产筹集资金或提供的工程投标担保、预付款担保、履约担保、工资支付担保等所发生的各种财务费用。

13.税金:企业按规定应缴纳的房产税、车船使用税、土地使用税、印花税、城市维护建设税、教育费附加以及地方教育费附加等。

14.其他:上述费用以外发生的费用。包括:技术开发转让服务等科技经费、业务招待费、广告费、咨询评估费、投标费、租赁费、保险费、审计费、公(鉴)证费、诉讼费、法律顾问费、协(学)会会费、党委宣传费、共青团经费、董事会费、上级集团(总公司)服务费、民兵训练费、绿化费、“门前三包”等。

(五)利润:施工企业完成所承包工程获得的盈利。

(六)规费:包括社会保险费和住房公积金。

1.社会保险费

(1)养老保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

(2)医疗保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

(3)失业保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

(4)工伤保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险及农民工工伤保险费。

(5)生育保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

(6)残疾人就业保障金:企业按照规定标准缴纳的残疾人就业保障金。

2.住房公积金

企业按照国家和北京市规定的标准为职工缴纳的住房公积金。

(七)税金:国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

七、本定额采取以主带次的编制原则进行编制,即以主要工程内容为主,综合相关工程内容。

八、各专业定额建设工程费用标准分别列入各册定额附录中。适用范围、有关规定、计算规则及费用标准详见各专业定额附录。

九、凡定额内未注明单价的材料,基价中均不包括其价格,应根据“()”内的用量,按材料市场价格列入工程设计概算。

十、本定额中凡注明“XXX 以内(下)”者,均包括“XXX”本身;注明“XXX 以外(上)”者,则不包括“XXX”本身。

册 说 明

一、第二册《建筑智能化工程》(以下简称本定额),包括计算机应用、网络系统工程,综合布线系统工程,建筑设备监控系统工程,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、措施项目费用等共七章。

二、本定额适用于智能大厦、智能小区新建和扩建项目中的智能化系统设备的安装调试工程。

三、室外立杆执行第一册《电气设备安装工程》组立铁杆相应子目。

四、本册定额所涉及的系统试运行是按连续运行 120 小时考虑。有特殊要求的超出部分,费用另行计算。

五、本定额均不包括施工、试验、空载、试车用水和用电,已含在第一部分《房屋建筑与装饰工程概算定额》相应项目中。带负荷试运转、系统联合试运转及试运转所需油(油脂)、气等费用,另行计算。

六、超高降效增加费:

1. 超高降效增加费是指操作高度(指操作物高度距楼地面距离)超过定额规定的高度时所发生的人工降效费用。

2. 本定额的操作高度除各章节另有规定者外均按 5m 以下编制;当安装高度超过 5m 时,其超过部分的人工工日乘以下列系数:

标高(m)	8m 以内	12m 以内	16m 以内	20m 以内	30m 以内
超高系数	1.1	1.15	1.2	1.25	1.6

七、建筑物檐高：

建筑物檐高以室外设计地坪标高作为计算起点。

1. 平屋顶带挑檐者，算至挑檐板下皮标高；
2. 平屋顶带女儿墙者，算至屋顶结构板上皮标高；
3. 坡屋面或其他曲面屋顶均算至墙的中心线与屋面板交点的高度；
4. 阶梯式建筑物按高层的建筑物计算檐高；
5. 突出屋面的水箱间、电梯间、亭台楼阁等均不计算檐高。

目 录

第一章 计算机应用、网络系统工程

说明及工程量计算规则	(3)
第一节 输入设备安装	(5)
第二节 输出设备安装	(6)
一、显示装置安装、调试	(6)
二、打印机、拷贝机、绘图仪、多功能一体机安装调试	(7)
第三节 控制设备安装	(8)
第四节 存储设备安装	(9)
一、硬盘录像存储设备	(9)
二、磁盘阵列机、光盘库安装	(10)
三、磁带机、磁带库安装	(12)
第五节 插箱、机柜	(13)
一、台架、插箱安装	(13)
二、机柜安装	(14)

第六节 路由器、交换机、防火墙安装	(15)
第七节 网络服务器安装	(16)
一、网桥设备安装、调试	(16)
二、网络服务器、调制解调器安装、调试	(17)
第八节 无线设备安装	(18)
第九节 计算机应用、网络系统联调、试运行	(19)
第十节 软件安装、调试	(20)

第二章 综合布线系统工程

说明及工程量计算规则	(25)
第一节 机柜、机架安装	(27)
第二节 双绞线缆、多芯软线、视频同轴电缆	(28)
一、4对双绞线缆敷设	(28)
二、大对数双绞线缆敷设	(29)
三、多芯软线敷设	(30)
四、视频同轴电缆敷设	(31)
第三节 光缆敷设	(32)
一、室内穿放、布放光缆	(32)

二、室外穿放、布放光缆	(33)
第四节 配线架安装打接	(34)
第五节 跳线架安装打接	(35)
第六节 信息插座安装	(36)
一、模块式信息插座安装	(36)
二、光纤信息插座安装	(37)
第七节 信息点支路管线敷设	(38)
第八节 光纤盒、光缆终端盒、光纤配线架安装	(40)
第九节 程控交换机安装、调试	(41)
第十节 电话组线箱安装	(42)
第十一节 综合弱电箱体安装	(43)

第三章 建筑设备监控系统工程

说明及工程量计算规则	(47)
第一节 中央管理系统安装	(49)
第二节 通信网络控制设备安装	(51)
第三节 控制器安装	(53)

第四节 控制箱安装	(56)
第五节 第三方通信设备接口安装	(57)
第六节 传感器安装	(58)
第七节 电动调节阀执行机构安装	(64)
第八节 界面编辑	(66)
第九节 建筑设备监控系统调试	(67)
第十节 建筑设备监控系统试运行	(68)

第四章 有线电视、卫星接收系统工程

说明及工程量计算规则	(71)
第一节 设备箱安装	(73)
第二节 共用天线	(74)
一、天线桅杆安装	(74)
二、电视接收天线安装、调试	(75)
第三节 微波抛物面天线安装、调试	(76)
第四节 电视墙安装	(78)
第五节 前端射频设备安装及调试	(79)

第六节 卫星电视接收设备安装	(81)
第七节 光端设备安装、调试	(82)
第八节 有线电视系统管理设备安装	(83)
第九节 播控设备安装、调试	(85)
一、播控设备	(85)
二、数字电视设备	(87)
1、数字电视设备安装、调试	(87)
2、网络管理设备安装、调试	(89)
第十节 干线设备安装、单体调试	(90)
一、有源器件	(90)
二、无源器件	(91)
第十一节 电视插座安装	(92)
第十二节 分配网络	(93)
第十三节 电视支路管线敷设	(95)

第五章 音频、视频系统工程

说明及工程量计算规则	(99)
第一节 扩声系统设备安装	(101)

一、信号源设备安装	(101)
二、调音台安装	(102)
三、周边设备安装	(104)
四、音频跳线制作安装、插头插座制作	(106)
五、功率放大器安装	(108)
六、扬声器安装	(109)
七、电源安装	(111)
八、会议专用设备安装	(112)
第二节 扩声系统调试、试运行	(115)
第三节 背景音乐、公共广播系统设备安装	(116)
第四节 背景音乐、公共广播系统调试、试运行	(122)
一、应备功能调试	(122)
二、分区试响	(123)
三、分区电声性能测量	(124)
四、分区电声性能指标调试	(125)
五、背景音乐、公共广播系统试运行	(126)
第五节 视频系统设备安装	(127)
一、信号采集设备安装	(127)
二、信号处理设备安装	(128)

三、显示设备安装	(131)
四、录编设备安装	(132)
第六节 视频系统指标检测	(133)
第七节 视频系统调试、试运行	(134)
第八节 调光系统设备安装、调试	(135)
一、调光台安装	(135)
二、电脑灯控制台安装	(137)
三、换色器控制台安装	(138)
四、调光硅柜、箱安装	(140)
五、效果器具安装	(141)
六、换色器安装	(142)
七、专用线缆(带接头)安装	(143)
八、灯光系统设备调试	(144)
1.控制设备调试	(144)
2.调光设备调试	(145)
3.灯具设备调试	(146)
第九节 调光系统调试	(147)
第十节 调光系统试运行	(148)

第六章 安全防范系统工程

说明及工程量计算规则	(151)
第一节 入侵探测设备安装	(153)
第二节 入侵报警控制器安装	(158)
第三节 入侵报警中心显示设备安装	(159)
第四节 入侵报警信号传输设备安装	(160)
第五节 出入口目标识别设备安装	(161)
第六节 出入口控制设备安装	(162)
第七节 出入口执行机构设备安装	(163)
第八节 巡更设备安装	(164)
第九节 监控摄像设备安装	(165)
一、摄像设备安装	(165)
二、镜头安装	(167)
三、辅助机械设备安装	(168)
四、电源	(170)
第十节 视频控制设备安装	(171)
第十一节 音频、视频及脉冲分配器安装	(172)
第十二节 视频补偿器安装	(173)

第十三节 视频传输设备安装	(174)
第十四节 录像设备安装.....	(175)
第十五节 显示器设备安装	(176)
第十六节 安全检查设备安装	(180)
第十七节 停车场管理设备安装.....	(182)
一、停车场管理系统	(182)
二、停车场其他设备	(183)
1.车辆检测设备.....	(183)
2.出入口管理设备.....	(184)
3.显示设备.....	(186)
4.管理软件.....	(187)
第十八节 安全防范系统调试及试运行.....	(188)
一、安全防范分系统调试	(188)
二、安全防范全系统调试	(190)
三、安全防范全系统试运行	(191)

第七章 措施项目费用

说 明	(195)
--------------	-------

附 录

通用安装工程费用标准	(201)
附表:通用安装工程费用标准	(203)

第一章 计算机应用、网络系统工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:输入设备安装,输出设备安装,控制设备安装,存储设备安装,插箱、机柜,路由器、交换机、防火墙安装,网络服务器安装,无线设备安装,计算机应用、网络系统联调、试运行,软件安装、调试等 10 节共 61 个子目。

(二)本章不包括在车载、船载等特殊环境条件下的设备加固、防护和电磁屏蔽。

(三)计算机应用、网络系统,系统试运行是按连续不间断运行 120h 条件下编制的。

二、工程量计算规则

(一)计算机应用、网络系统工程工程量按设计图示数量计算。

(二)无线控制设备区分用户数量,以套计算。

(三)计算机应用、网络系统系统联调、试运行按信息点数(实装终端数),以系统计算。

(四)系统服务器软件按用户数,以套计算。

(五)服务器操作系统软件按 CPU 内核数量,以套计算。

第一节 输入设备安装

工程内容:本体安装、互联、单机自检调试等。

单位:台

定 额 编 号				1-1	1-2	1-3	
项 目				扫描仪	数字化仪	X-Y 记录仪	
概 算 基 价 (元)				194.15	117.11	222.05	
其 中	人 工 费 (元)			170.00	85.00	170.00	
	材 料 费 (元)			15.99	12.12	8.41	
	机 械 费 (元)			8.16	19.99	43.64	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.000	1.000	2.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	15.99	12.12	8.41
机 械	840023	其他机具费	元	—	8.16	19.99	43.64

第二节 输出设备安装

一、显示装置安装、调试

工程内容:本体安装、互联、单机自检调试等。

单位:台

定 额 编 号				1-4		1-5		1-6	
项 目				监视器		触摸显示屏		调度模拟盘(600×600)	
概 算 基 价 (元)				73.64		183.67		448.59	
其 中	人 工 费 (元)			63.75		170.00		425.00	
	材 料 费 (元)			7.62		7.62		8.48	
	机 械 费 (元)			2.27		6.05		15.11	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.750	2.000		5.000	
材 料	840004	其他材料费	元	—	7.62	7.62		8.48	
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.27	6.05		15.11	

二、打印机、拷贝机、绘图仪、多功能一体机安装调试

工程内容:本体安装、互联、单机自检调试等。

单位:台

定 额 编 号					1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12
项 目					针式打印机	激光打印机	喷墨打印机	拷贝机	绘图仪	多功能一体机
概 算 基 价 (元)					55.35	216.71	202.66	122.22	1403.93	199.01
其中	人 工 费 (元)				42.50	170.00	170.00	85.00	1275.00	170.00
	材 料 费 (元)				6.24	13.52	6.77	13.52	49.94	3.12
	机 械 费 (元)				6.61	33.19	25.89	23.70	78.99	25.89
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.500	2.000	2.000	1.000	15.000	2.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	6.24	13.52	6.77	13.52	49.94	3.12
机 械	840023	其他机具费	元	—	6.61	33.19	25.89	23.70	78.99	25.89

第三节 控制设备安装

工程内容:本体安装、互联、单机自检调试等。

单位:台

定 额 编 号				1-13	1-14	1-15	1-16	1-17		
项 目				通信控制器	A/D、D/A 转换设备			KVM 切换器		
					32 路 32 位	64 路 32 位	256 路 32/64 位			
概 算 基 价 (元)				1137.74	807.28	1015.05	1478.79	280.66		
其 中	人 工 费 (元)			935.00	680.00	850.00	1275.00	255.00		
	材 料 费 (元)			57.56	0.48	0.58	0.58	7.71		
	机 械 费 (元)			145.18	126.80	164.47	203.21	17.95		
名 称				单位	单 价 (元)		数 量			
人 工	870005	综合工日		工日	—	11.000	8.000	10.000	15.000	3.000
材 料	840004	其他材料费		元	—	57.56	0.48	0.58	0.58	7.71
机	850061	示波器		台班	9.75	—	1.5000	2.0000	3.0000	—
	850259	时间间隔测定仪 10 μ s~1000s,分辨率 1 μ s		台班	7.86	—	3.0000	4.0000	4.5000	—
械	840023	其他机具费		元	—	145.18	88.59	113.53	138.59	17.95

第四节 存储设备安装

一、硬盘录像存储设备

工程内容：安装、接线、BNC 跳线、单机调试等。

单位：台

定 额 编 号				1-18	
项 目				数字硬盘录像机	
概 算 基 价 (元)				≤16 路	
概 算 基 价 (元)				1870.30	
其 中	人 工 费 (元)			581.40	
	材 料 费 (元)			1239.31	
	机 械 费 (元)			49.59	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	6.840
材	260219	BNC 跳线(5m)	根	33.76	32.0000
	330032	BNC 接头 75-5	个	3.85	32.3200
料	840004	其他材料费	元	—	34.56
机 械	840023	其他机具费	元	—	49.59

二、磁盘阵列机、光盘库安装

工程内容:本体安装、互联、单机自检调试等。

单位:台(块)

定 额 编 号				1-19	1-20	1-21	1-22	1-23	
项 目				磁盘阵列机				硬盘(块)	
				8 通道	16 通道	32 通道	128 通道		
概 算 基 价 (元)				880.05	1291.75	2027.60	3197.87	23.90	
其 中	人 工 费 (元)			680.00	1020.00	1530.00	2550.00	21.25	
	材 料 费 (元)			73.73	129.02	184.32	294.91	—	
	机 械 费 (元)			126.32	142.73	313.28	352.96	2.65	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	8.000	12.000	18.000	30.000	0.250
材 料	840004	其他材料费	元	—	73.73	129.02	184.32	294.91	—
机 械	840023	其他机具费	元	—	126.32	142.73	313.28	352.96	2.65

单位:台(个)

定 额 编 号					1-24	1-25	1-26	
项 目					光盘库		光盘匣(个)	
					光盘匣 16 个	光盘匣 32 个		
概 算 基 价 (元)					783.73	1621.88	87.33	
其 中	人 工 费 (元)				510.00	1105.00	55.25	
	材 料 费 (元)				124.04	213.70	19.76	
	机 械 费 (元)				149.69	303.18	12.32	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	—	6.000	13.000	0.650
材 料	840004	其他材料费		元	—	124.04	213.70	19.76
机 械	840023	其他机具费		元	—	149.69	303.18	12.32

三、磁带机、磁带库安装

工程内容:本体安装、互联、单机自检调试等。

单位:台

定 额 编 号				1-27	1-28	1-29	1-30	1-31	
项 目				盒式磁带机(盒带数量)		磁带库			
				≤64	≤128	中小型≤500 盒	大型≤1000 盒	>1000 盒 每增加 50 盒	
概 算 基 价 (元)				741.24	1407.59	800.49	1324.53	97.95	
其 中	人 工 费 (元)			552.50	1105.00	552.50	892.50	68.00	
	材 料 费 (元)			74.92	112.39	87.41	174.82	12.49	
机 械 费 (元)			113.82	190.20	160.58	257.21	17.46		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	—	6.500	13.000	6.500	10.500	0.800
材 料	840004	其他材料费	元	—	74.92	112.39	87.41	174.82	12.49
机 械	840023	其他机具费	元	—	113.82	190.20	160.58	257.21	17.46

第五节 插箱、机柜

一、台架、插箱安装

工程内容:本体安装、台架基础型钢安装、接地等。

单位:台

定 额 编 号					1-32	1-33
项 目					台架	标准插箱
概 算 基 价 (元)					178.48	140.99
其 中	人 工 费 (元)				90.27	127.50
	材 料 费 (元)				72.90	—
	机 械 费 (元)				15.31	13.49
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.062	1.500
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.1744	—
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	2.5247	—
	350029	绝缘导线 BV-16	m	6.59	2.0400	—
	840004	其他材料费	元	—	53.61	—
机 械	840023	其他机具费	元	—	15.31	13.49

二、机柜安装

工程内容:本体安装、PDU、工业连接器、底座安装、接地等。

单位:台

定 额 编 号					1-34
项 目					标准机柜
概 算 基 价 (元)					603.08
其 中	人 工 费 (元)				333.29
	材 料 费 (元)				238.55
	机 械 费 (元)				31.24
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	3.921
材 料	26-034	标准机柜	台	—	(1.0000)
	83-002	底座	个	—	(1.0000)
	260227	单相工业连接器 16A	个	72.60	1.0200
	280595	JDG(KBG)薄壁钢管 20	m	3.40	2.5750
	350029	绝缘导线 BV-16	m	6.59	4.0800
	350172	BVV 三芯 铜芯聚氯乙烯绝缘、护套电线 2.5	m	5.40	5.5480
	840004	其他材料费	元	—	98.90
机 械	840023	其他机具费	元	—	31.24

第六节 路由器、交换机、防火墙安装

工程内容:本体安装、接地、单机调试等。

单位:台

定 额 编 号					1-35	1-36	1-37	1-38	1-39	1-40
项 目			路 由 器				适 配 器 、 中 继 器	交 换 机		防 火 墙
			固 定 式	插 槽 式	固 定 式	插 槽 式				
概 算 基 价 (元)			169.96	589.00	239.01	302.18	853.44	528.81		
其 中	人 工 费 (元)		127.50	510.00	212.50	255.00	765.00	425.00		
	材 料 费 (元)		19.17	19.17	—	19.17	19.17	19.17		
	机 械 费 (元)		23.29	59.83	26.51	28.01	69.27	84.64		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综 合 工 日	工 日	—	1.500	6.000	2.500	3.000	9.000	5.000
材 料	350011	绝 缘 导 线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400	—	2.0400	2.0400	2.0400
	840004	其 他 材 料 费	元	—	14.31	14.31	—	14.31	14.31	14.31
机 械	840023	其 他 机 具 费	元	—	23.29	59.83	26.51	28.01	69.27	84.64

第七节 网络服务器安装

一、网桥设备安装、调试

工程内容:本体安装、接地、单机调试等。

单位:台

定 额 编 号				1-41	
项 目				网桥	
概 算 基 价 (元)				340.30	
其 中	人 工 费 (元)			297.50	
	材 料 费 (元)			16.93	
	机 械 费 (元)			25.87	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	3.500
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	12.07
机 械	840023	其他机具费	元	—	25.87

二、网络服务器、调制解调器安装、调试

工程内容:本体安装、接地、单机调试等。

单位:台

定 额 编 号					1-42	1-43	1-44	1-45
项 目					PC 机	工作站	网络服务器	调制解调器
概 算 基 价 (元)					89.40	143.31	463.98	98.18
其中	人 工 费 (元)				85.00	127.50	297.50	85.00
	材 料 费 (元)				0.69	0.69	26.07	—
	机 械 费 (元)				3.71	15.12	140.41	13.18
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.000	1.500	3.500	1.000
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	—	—	2.0400	—
	840004	其他材料费	元	—	0.69	0.69	21.21	—
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.71	15.12	140.41	13.18

第八节 无线设备安装

工程内容:本体安装、调试、接线、接地等。

单位:套

定 额 编 号					1-46	1-47	1-48	1-49
项 目					无线设备(AP)		无线控制设备	
					室内	室外	250 用户以下	500 用户以下
概 算 基 价 (元)					42.50	68.00	574.71	951.99
其 中	人 工 费 (元)				42.50	68.00	510.00	850.00
	材 料 费 (元)				—	—	7.71	7.71
	机 械 费 (元)				—	—	57.00	94.28
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.500	0.800	6.000	10.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	—	—	7.71	7.71
机 械	840023	其他机具费	元	—	—	—	57.00	94.28

第九节 计算机应用、网络系统联调、试运行

工程内容：系统联调、技术指标测试等。

单位：系统

定 额 编 号				1-50		1-51	
项 目				≤100 信息点		每增加 50 个信息点	
概 算 基 价 (元)				13949.36		3962.41	
其 中	人 工 费 (元)			11220.00		3621.00	
	材 料 费 (元)			219.99		76.41	
	机 械 费 (元)			2509.37		265.00	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870006	综合工日	工日	—	110.000		35.500
材 料	840004	其他材料费	元	—	219.99		76.41
机 械	850026	网络测试仪 FWKE	台班	95.87	15.0000		—
	840023	其他机具费	元	—	1071.32		265.00

第十节 软件安装、调试

工程内容:软件安装、调试等。

单位:套

定 额 编 号					1-52	1-53	1-54	1-55	1-56	1-57
项 目					系统服务器软件				服务器操作系统软件	
					≤25 用户	≤50 用户	≤100 用户	每增加 10 用户	双核	四核
概 算 基 价 (元)					826.12	1642.12	3274.12	513.73	1586.72	2328.68
其中	人 工 费 (元)				816.00	1632.00	3264.00	510.00	1530.00	2244.00
	材 料 费 (元)				—	—	—	—	—	—
	机 械 费 (元)				10.12	10.12	10.12	3.73	56.72	84.68
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870006	综合工日	工日	—	8.000	16.000	32.000	5.000	15.000	22.000
机 械	840023	其他机具费	元	—	10.12	10.12	10.12	3.73	56.72	84.68

单位:套

定 额 编 号					1-58	1-59	1-60	1-61
项 目					服务器操作系统软件 (四核以上)	工作站操作系统软件	专业软件	工具软件
概 算 基 价 (元)					2977.96	309.73	411.73	207.73
其 中	人 工 费 (元)				2856.00	306.00	408.00	204.00
	材 料 费 (元)				—	—	—	—
	机 械 费 (元)				121.96	3.73	3.73	3.73
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870006	综合工日	工日	—	28.000	3.000	4.000	2.000
机 械	840023	其他机具费	元	—	121.96	3.73	3.73	3.73

第二章 综合布线系统工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:机柜、机架安装,双绞线缆、多芯软线、视频同轴电缆,光缆敷设,配线架安装打接,跳线架安装打接,信息插座安装,信息点支路管线敷设,光纤盒、光缆终端盒、光纤配线架安装,程控交换机安装、调试,电话组线箱安装、综合弱电箱体安装等 11 节共 45 个子目。

(二)本章所涉及双绞线缆的敷设及配线架、跳线架等的安装打接,适用于六类非屏蔽系统。屏蔽系统定额工日乘以系数 1.10。

(三)多芯软线敷设,导线芯数大于 4 芯,每增加 2 芯定额工日乘以系数 1.05。

(四)室外光缆敷设定额中未包括子管敷设的工作内容,发生时另行计算。

(五)配线架安装打接中包括配线架、线管理器及跳线卡接、双绞线缆测试等工作内容。

(六)跳线架安装打接中包括跳线架、线管理器及跳线卡接、大对数双绞线缆测试等工作内容。

(七)综合布线系统干支线划分:由机房至机柜、机架(接线箱)的管、线缆为干线,其它为支路管线。

(八)信息点支路管线敷设按住宅和公共建筑分类。适用于六类非屏蔽布线系统。

(1)住宅信息点支路管线包含了由住宅用户综合弱电箱(户内)至信息插座的配管及双绞线,住宅用户综合弱电箱安装在户外的执行公共建筑信息点支路管线敷设子目。

(2)公共建筑(写字楼、医院、体育馆等)信息点支路管线敷设包含了由楼层配线设备至信息插座的配管及双绞线,并综合考虑了双绞线在线槽内敷设和管内敷设两种方式。线槽安装执行第一册《电气设备安装工程》第十一章配管、配线相应子目。

(3)综合布线系统中若单孔信息插座数量超过总量的 20%时,支路管线定额子目乘以系数 1.20。

(4)公共建筑信息点支路管线敷设子目,如有跨层或层高超过 5m,超出部分按干线计算。

二、工程量计算规则

(一)机柜、机架分不同安装方式,按设计图示数量计算。

(二)双绞线缆、多芯软线、视频同轴电缆,按设计图示尺寸以单根长度(含预留长度)计算。

(三)光缆敷设按室内、室外分不同芯数,按设计图示尺寸以单根长度(含预留长度)计算。

(四)综合布线系统中双绞线缆、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 0.3~0.6m,电信间宜为 0.5~2m,设备间宜为 3~5m。

(2)光缆布放路由宜盘留,预留长度宜为 3~5m。

(3)若有特殊要求的,按设计要求计算预留长度。

(五)配线架、跳线架安装打接区分接口数,按设计图示数量计算。

(六)电话插座、光纤信息插座,按设计图示数量计算。

(七)8 位模块式信息插座按设计图示数量计算。

(八)信息点支路管线敷设分住宅类与公共建筑类,根据配管材质,依据信息模块的个数,按设计图示数量计算。

(九)光纤盒、光缆终端盒、光纤配线架安装,区分所接续的不同芯数光纤,按设计图示数量计算。

(十)程控交换机、电话组线箱、综合弱电箱体安装,按设计图示数量计算。

第一节 机柜、机架安装

工程内容:安装固定、PDU、工业连接器、底座安装、接地等。

单位:台

定 额 编 号				2-1		2-2	
项 目				落地式		墙挂式	
概 算 基 价 (元)				599.38		346.23	
其中	人 工 费 (元)			330.74		127.16	
	材 料 费 (元)			246.63		205.12	
	机 械 费 (元)			22.01		13.95	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	—	3.891	1.496
材 料	26—035	机柜/机架		台	—	(1.0000)	(1.0000)
	83—002	底座		个	—	(1.0000)	—
	260227	单相工业连接器 16A		个	72.60	1.0200	1.0200
	280595	JDG(KBG)薄壁钢管 20		m	3.40	2.5750	2.5750
	350029	绝缘导线 BV—16		m	6.59	4.0800	3.0600
	350172	BVV 三芯 铜芯聚氯乙烯绝缘、护套电线 2.5		m	5.40	5.5480	5.5480
	840004	其他材料费		元	—	106.98	72.19
机 械	840023	其他机具费		元	—	22.01	13.95

第二节 双绞线缆、多芯软线、视频同轴电缆

一、4对双绞线缆敷设

工程内容：穿引线、穿放线缆、封堵出口等。

单位：m

定 额 编 号				2-3	
项 目				4对双绞线缆敷设	
概 算 基 价 (元)				1.24	
其中	人 工 费 (元)			1.11	
	材 料 费 (元)			0.10	
	机 械 费 (元)			0.03	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.013
材 料	36—002	线缆	m	—	(1.0500)
料	840004	其他材料费	元	—	0.10
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.03

二、大对数双绞线缆敷设

工程内容:穿引线、穿放线缆、封堵出口等。

单位:m

定 额 编 号				2-4		2-5	
项 目				大对数双绞线缆(对以内)			
				50		200	
概 算 基 价 (元)				1.68		3.30	
其 中	人 工 费 (元)			1.62		3.23	
	材 料 费 (元)			0.04		0.05	
	机 械 费 (元)			0.02		0.02	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.019		0.038
材 料	36-002	线缆	m	—	(1.0500)		(1.0500)
	840004	其他材料费	元	—	0.04		0.05
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.02		0.02

三、多芯软线敷设

工程内容：穿引线、安装(穿放、布放)、临时封头等。

单位：m

定 额 编 号				2-6	
项 目				多芯软线	
				4 芯以下	
概 算 基 价 (元)				1.68	
其 中	人 工 费 (元)			1.02	
	材 料 费 (元)			0.57	
	机 械 费 (元)			0.09	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.012
材 料	35—001	绝缘导线	m	—	(1.0200)
	840004	其他材料费	元	—	0.57
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.09

四、视频同轴电缆敷设

工程内容:穿引线、安装(穿放、布放)、临时封头等。

单位:m

定 额 编 号				2-7		2-8	
项 目				视频同轴电缆			
				$\phi 9$ 以下		$\phi 9$ 以上	
概 算 基 价 (元)				2.39		2.46	
其 中	人 工 费 (元)			1.11		1.53	
	材 料 费 (元)			1.26		0.91	
	机 械 费 (元)			0.02		0.02	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工 日	—	0.013	0.018
材 料	36-002	线缆		m	—	(1.0200)	(1.0200)
	840004	其他材料费		元	—	1.26	0.91
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.02	0.02

第三节 光缆敷设

一、室内穿放、布放光缆

工程内容：穿引线、穿放光缆、做标记、封堵出口等。

单位：m

定 额 编 号			2-9		2-10	
项 目			≤12 芯		≤36 芯	
概 算 基 价 (元)			1.66		2.28	
其 中	人 工 费 (元)		0.68		1.28	
	材 料 费 (元)		0.67		0.67	
	机 械 费 (元)		0.31		0.33	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.008	0.015
材 料	36—003	光缆	m	—	(1.0200)	(1.0200)
	840004	其他材料费	元	—	0.67	0.67
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.31	0.33

二、室外穿放、布放光缆

工程内容:敷设光缆、人孔中保护管安装等。

单位:m

定 额 编 号					2-11	2-12	2-13	2-14	2-15
项 目					≤12 芯	≤36 芯	≤72 芯	≤96 芯	≤144 芯
概 算 基 价 (元)					4.45	4.90	5.33	5.78	6.22
其 中	人 工 费 (元)				3.57	4.00	4.42	4.85	5.27
	材 料 费 (元)				0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	机 械 费 (元)				0.35	0.37	0.38	0.40	0.42
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.042	0.047	0.052	0.057	0.062
材 料	38—003	光缆	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	170071	PVC 阻燃塑料管 32	m	4.10	0.1050	0.1050	0.1050	0.1050	0.1050
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.35	0.37	0.38	0.40	0.42

第四节 配线架安装打接

工程内容: 安装配线架、线管理器、跳线安装、卡线、做标记、线缆测试等

单位: 架

定 额 编 号				2-16	2-17	2-18	2-19	
项 目				配线架				
				12 口	24 口	48 口	96 口	
概 算 基 价 (元)				368.29	740.05	1465.25	2970.58	
其 中	人 工 费 (元)			229.16	468.52	928.54	1904.68	
	材 料 费 (元)			40.52	76.12	147.71	290.91	
	机 械 费 (元)			98.61	195.41	389.00	774.99	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.112	2.344	4.588	9.736
	870006	综合工日	工日	—	1.320	2.640	5.280	10.560
材 料	33-075	线管理器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	33-078	跳线	根	—	(18.0000)	(36.0000)	(72.0000)	(144.0000)
	840004	其他材料费	元	—	40.52	76.12	147.71	290.91
机 械	850046	测试仪 FLUK2000	台班	141.33	0.6000	1.2000	2.4000	4.8000
	840023	其他机具费	元	—	13.81	25.81	49.81	96.61

第五节 跳线架安装打接

工程内容: 安装跳线架、线管理器、跳线安装、卡线、做标记、线缆测试等

单位: 架

定 额 编 号				2-20	2-21	2-22	2-23	
项 目				跳线架				
				50 对	100 对	200 对	400 对	
概 算 基 价 (元)				473.40	925.66	1850.84	3700.62	
其中	人 工 费 (元)			246.50	476.00	952.00	1904.00	
	材 料 费 (元)			103.52	203.21	405.93	810.81	
	机 械 费 (元)			123.38	246.45	492.91	985.81	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.400	2.600	5.200	10.400
	870006	综合工日	工日	—	1.250	2.500	5.000	10.000
材 料	33-075	线管理器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(2.0000)	(4.0000)
	33-078	跳线	根	—	(50.0000)	(100.0000)	(200.0000)	(400.0000)
	840004	其他材料费	元	—	103.52	203.21	405.93	810.81
机 械	850046	测试仪 FLUK2000	台班	141.33	0.6250	1.2500	2.5000	5.0000
	840023	其他机具费	元	—	35.05	69.79	139.58	279.16

第六节 信息插座安装

一、模块式信息插座安装

工程内容：端接模块、安装固定面板、标识等。

单位：个

定 额 编 号					2-24	2-25	2-26	2-27
项 目					电话插座	8 位模块式信息插座安装		
						单口	双口	四口
概 算 基 价 (元)					4.13	6.44	9.26	15.01
其中	人 工 费 (元)				3.23	5.61	8.42	14.03
	材 料 费 (元)				0.78	0.82	0.82	0.94
	机 械 费 (元)				0.12	0.01	0.02	0.04
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	0.038	0.066	0.099	0.165
材	26—001	插座	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
料	840004	其他材料费	元	—	0.78	0.82	0.82	0.94
机	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.01	0.02	0.04
械								

二、光纤信息插座安装

工程内容:安装光纤连接器及面板、尾纤熔接、接线盒、标识等。

单位:个

定 额 编 号				2-28		2-29	
项 目				光纤信息插座单口		光纤信息插座双口	
概 算 基 价 (元)				138.25		255.68	
其 中	人 工 费 (元)			41.06		66.56	
	材 料 费 (元)			83.81		163.13	
	机 械 费 (元)			13.38		25.99	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.483		0.783
材 料	26-001	插座	个	—	(1.0200)		(1.0200)
	33-008	光纤连接器	个	—	(2.0400)		(4.0800)
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.1790		0.1790
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.0940		0.0940
	280072	接线盒 86H	个	2.22	1.0200		1.0200
	330003	尾纤(带接头)	个	37.86	2.0400		4.0800
	840004	其他材料费	元	—	3.66		5.75
机	850041	光纤熔接机 AV33119	台班	182.37	0.0600		0.1200
械	840023	其他机具费	元	—	2.44		4.11

第七节 信息点支路管线敷设

工程内容:配管、配线、支架、凿槽、接线盒、接地、刷漆等。

单位:个

定 额 编 号				2-30	2-31	2-32		
项 目				住宅				
				PVC 阻燃塑料管	紧定(扣压)式薄壁钢管	焊接钢管		
概 算 基 价 (元)				80.19	100.36	108.26		
其 中	人 工 费 (元)			55.93	60.27	67.92		
	材 料 费 (元)			22.00	37.45	36.47		
	机 械 费 (元)			2.26	2.64	3.87		
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	—	0.658	0.709	0.799
材 料	36—002	线缆		m	—	(8.9072)	(8.9072)	(8.9072)
	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	—	0.1790	0.2285
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	—	0.0940	0.0940
	010066	焊接钢管 20		m	4.17	—	—	5.8144
	280595	JDG(KBG)薄壁钢管 20		m	3.40	—	5.8144	—
	170069	PVC 阻燃塑料管 20		m	1.97	5.9273	—	—
	350027	绝缘导线 BVR—4		m	2.16	—	0.7468	—
	280072	接线盒 86H		个	2.22	—	1.0200	1.0200
	280073	塑料接线盒 86HS		个	1.38	1.0200	—	—
840004	其他材料费		元	—	8.92	13.15	9.19	
机械	840023	其他机具费		元	—	2.26	2.64	3.87

单位:个

定 额 编 号				2-33	2-34	2-35	2-36	
项 目				公共建筑				
				PVC 阻燃塑料管	紧定(扣压)式 薄壁钢管	焊接钢管	镀锌钢管	
概 算 基 价 (元)				179.59	203.19	211.32	223.45	
其 中	人 工 费 (元)			129.54	134.30	144.25	144.08	
	材 料 费 (元)			44.04	62.46	59.39	72.06	
	机 械 费 (元)			6.01	6.43	7.68	7.31	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	1.524	1.580	1.697	1.695
材	36-002	线缆	m	—	(58.8651)	(58.8651)	(58.8651)	(58.8651)
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.1754	0.3544	0.4096	0.3544
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	0.3088	0.3088	0.3167	0.3088
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.1723	0.2663	0.2707	0.2663
	010054	镀锌钢管 20	m	5.88	—	—	—	5.9598
	010066	焊接钢管 20	m	4.17	—	—	5.9598	—
	280595	JDG(KBG)薄壁钢管 20	m	3.40	—	5.9598	—	—
	170069	PVC 阻燃塑料管 20	m	1.97	6.0755	—	—	—
	350027	绝缘导线 BVR-4	m	2.16	—	0.7655	—	0.6596
	280072	接线盒 86H	个	2.22	—	1.0200	1.0200	1.0200
	280073	塑料接线盒 86HS	个	1.38	1.0200	—	—	—
840004	其他材料费	元	—	29.17	36.14	29.97	31.18	
机 械	840023	其他机具费	元	—	6.01	6.43	7.68	7.31

第八节 光纤盒、光缆终端盒、光纤配线架安装

工程内容:安装光纤盒、连接耦合器、光纤的盘留固定、尾纤熔接、光纤跳线安装、光纤测试等。

单位:个

定 额 编 号			2-37		2-38		2-39		2-40	
项 目			≤24 芯		≤48 芯		≤72 芯		≤144 芯	
概 算 基 价 (元)			2018.63		4042.08		6026.09		12007.95	
其 中	人 工 费 (元)		735.76		1479.00		2184.84		4338.40	
	材 料 费 (元)		979.78		1958.47		2936.99		5868.76	
	机 械 费 (元)		303.09		604.61		904.26		1800.79	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	7.216	14.520	21.384	42.400		
	870006	综合工日	工日	—	1.200	2.400	3.600	7.200		
材 料	33—008	光纤连接器	个	—	(24.4800)	(48.9600)	(73.4400)	(146.8800)		
	33—071	光缆接头盒	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)		
	33—078	跳线	根	—	(12.2400)	(24.4800)	(36.7200)	(73.4400)		
	330003	尾纤(带接头)	个	37.86	24.4800	48.9600	73.4400	146.8800		
	110172	汽油	kg	6.27	0.3398	0.5096	0.5096	0.5096		
	840004	其他材料费	元	—	50.84	101.65	153.36	304.69		
机 械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.0080	0.0120	0.0120	0.0120		
	800026	汽油发电机 10kW	台班	133.66	0.0080	0.0120	0.0120	0.0120		
	850041	光纤熔接机 AV33119	台班	182.37	0.7200	1.4400	2.1600	4.3200		
	850043	光纤测试仪 FTA410	台班	141.33	0.9600	1.9200	2.8800	5.7600		
	840023	其他机具费	元	—	33.56	66.83	99.49	195.08		

第九节 程控交换机安装、调试

工程内容:安装固定、软硬件安装、调试、开通以及相应配线架(柜)安装、接地、本体调试等。

单位:台

定 额 编 号				2-41		2-42		2-43	
项 目				程控交换机					
				300 门以内		1000 门以内		3000 门以内	
概 算 基 价 (元)				10548.96		19494.57		54584.77	
其中	人 工 费 (元)			5771.50		12202.60		34167.28	
	材 料 费 (元)			75.25		124.61		348.90	
	机 械 费 (元)			4702.21		7167.36		20068.59	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日		工日	—	67.900	143.560		401.968
材 料	350217	绝缘导线 BVR—16mm ²		m	7.70	1.0150	1.0150		2.8420
	840004	其他材料费		元	—	67.43	116.79		327.02
机 械	840023	其他机具费		元	—	4702.21	7167.36		20068.59

第十节 电话组线箱安装

工程内容:本体安装、芯线连接、接地等。

单位:台

定 额 编 号			2-44		
项 目			电话组线箱		
概 算 基 价 (元)			167.72		
其 中	人 工 费 (元)		124.10		
	材 料 费 (元)		38.78		
	机 械 费 (元)		4.84		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.460
材 料	090873	分线设备背板	块	11.11	1.0100
	350217	绝缘导线 BVR-16mm ²	m	7.70	1.0500
料	840004	其他材料费	元	—	19.47
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.84

第十一节 综合弱电箱体安装

工程内容:箱体安装、接地等。

单位:台

定 额 编 号				2-45	
项 目				综合弱电箱体	
概 算 基 价 (元)				68.42	
其 中	人 工 费 (元)			57.38	
	材 料 费 (元)			7.82	
	机 械 费 (元)			3.22	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.675
材 料	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	1.2600
	840004	其他材料费	元	—	2.81
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.22

第三章 建筑设备监控系统工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:中央管理系统安装,通信网络控制设备安装,控制器安装,控制箱安装,第三方通信设备接口安装,传感器安装,电动调节阀执行机构安装,界面编辑,建筑设备监控系统调试,建筑设备监控系统试运行等 10 节共计 60 个子目。

(二)本章定额设备的支架按成品编制。

(三)中央管理系统安装子目包含中央管理计算机安装、数据管理软件系统安装、调试。

(四)通信网络控制设备安装子目适用于干线连接器、干线隔离扩充器、接口卡、分线器。

(五)现场、独立控制器子目适用于独立、压差、温度控制器。

(六)集中式远程总线抄表主机子目包含 1 台集中式远程总线抄表主机和 5 台采集器。

(七)分散式远程总线抄表主机子目包含 1 台分散式远程总线抄表主机和 5 台采集器。

(八)第三方通信设备接口子目适用于电梯、冷水机组、智能配电设备、柴油发电机组接口及其它接口。

(九)温/湿/温湿度传感器(室内)适用于风管式、室内壁挂式温度、湿度、温湿度传感器。

(十)空气压差开关、变送器适用空气压差开关、静压、压差变送器、风管式静压变送器。

(十一)电量变送器子目适用电流变送器、电压变送器、有功功率变送器、无功功率变送器、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、无功电度变送器、频率变送器、电压/频率变送器。

(十二)流量计子目适用于电磁流量计、涡街流量计、超声波流量计、弯管流量计、转子流量计。

(十三)建筑设备监控系统试运行是在系统连续不间断运行 120h 条件下编制的。

(十四)能耗监测适用于非 BIM 应用条件下的情况。

二、工程量计算规则

(一)中央管理系统安装,按设计图示数量计算。

(二)通信网络控制设备安装,按设计图示数量计算。

(三)控制器、控制箱,按设计图示数量计算。

(四)第三方通信设备接口安装按设计图示数量计算,接口中同一类设备总点数少于 80 点算 1 个接口,超出 80 点按每增 10 点计算。不同类设备或厂家接口数要分别计算。

(五)传感器、电动调节阀执行机构,按设计图示数量计算。

(六)界面编辑按规模不同,以系统计算。

(七)建筑设备监控系统调试、试运行区分点数,以系统计算。

第一节 中央管理系统安装

工程内容:中央管理计算机安装、数据管理软件安装、调试等。

单位:套

定 额 编 号				3-1	
项 目				中央管理系统安装	
概 算 基 价 (元)				1091.54	
其 中	人 工 费 (元)			909.50	
	材 料 费 (元)			9.97	
	机 械 费 (元)			172.07	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人	870005	综合工日	工日	—	3.500
工	870006	综合工日	工日	—	6.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	9.97
机 械	840023	其他机具费	元	—	172.07

工程内容:安装、跳线安装测试、软件安装、调试等。

单位:台

定 额 编 号				3-2	3-3	
项 目				接口转换器	网络控制引擎	
概 算 基 价 (元)				27.17	354.21	
其 中	人 工 费 (元)			25.50	297.50	
	材 料 费 (元)			0.73	45.69	
	机 械 费 (元)			0.94	11.02	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.300	3.500
材 料	260226	六类非屏蔽跳线 RJ45 网络跳线(3m)	根	43.60	—	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.73	2.09
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.94	11.02

第二节 通信网络控制设备安装

工程内容:安装、接线、测试等。

单位:个

定 额 编 号				3-4	
项 目				终端电阻	
概 算 基 价 (元)				9.28	
其中	人 工 费 (元)			8.50	
	材 料 费 (元)			—	
	机 械 费 (元)			0.78	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.100
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.78

单位:台

定 额 编 号				3-5	
项 目				通信网络控制设备安装	
概 算 基 价 (元)				62.99	
其 中	人 工 费 (元)			51.00	
	材 料 费 (元)			—	
	机 械 费 (元)			11.99	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.600
机 械	840023	其他机具费	元	—	11.99

第三节 控制器安装

工程内容:本体安装、接线、测试等。

单位:台

定 额 编 号				3-6	3-7	3-8
项 目				控制器(DDC)安装、接线及用户软件功能检测		远端模块
				≤60 点	每增加 10 点	≤24 点
概 算 基 价 (元)				1118.12	225.19	295.59
其中	人 工 费 (元)			1020.00	204.00	255.00
	材 料 费 (元)			20.28	1.59	3.19
	机 械 费 (元)			77.84	19.60	37.40
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人	870005	综合工日	工日	—	—	3.000
工	870006	综合工日	工日	—	10.000	—
材	840004	其他材料费	元	—	20.28	1.59
机	840023	其他机具费	元	—	77.84	19.60

单位:台

定 额 编 号					3-9	3-10	3-11	3-12
项 目					现场、独立控制器	变风量控制器	房间空气压力控制器	联网型风机盘管温控器
概 算 基 价 (元)					103.44	195.38	127.85	51.52
其 中	人 工 费 (元)				85.00	170.00	110.50	42.50
	材 料 费 (元)				6.64	5.69	0.73	1.40
	机 械 费 (元)				11.80	19.69	16.62	7.62
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.000	2.000	1.300	0.500
材 料	840004	其他材料费	元	—	6.64	5.69	0.73	1.40
机 械	840023	其他机具费	元	—	11.80	19.69	16.62	7.62

单位:台

定 额 编 号				3-13		3-14		3-15	
项 目				总线抄表主机				多表采集智能 终端(含控制)	
				集中式远程		分散式远程			
概 算 基 价 (元)				1050.03		1315.48		197.75	
其 中	人 工 费 (元)			1020.00		1275.00		165.75	
	材 料 费 (元)			18.43		18.43		23.49	
	机 械 费 (元)			11.60		22.05		8.51	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日		工日	—	12.000	15.000	1.950	
材 料	840004	其他材料费		元	—	18.43	18.43	23.49	
机 械	840023	其他机具费		元	—	11.60	22.05	8.51	

第四节 控制箱安装

工程内容:箱体安装、接线、测试、标识、接地等。

单位:台

定 额 编 号				3-16		3-17	
项 目				控制箱			
				≤10 点		≤35 点	
概 算 基 价 (元)				156.55		303.76	
其 中	人 工 费 (元)			93.50		229.50	
	材 料 费 (元)			54.44		61.10	
	机 械 费 (元)			8.61		13.16	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.100		2.700
材 料	840004	其他材料费	元	—	54.44		61.10
机 械	840023	其他机具费	元	—	8.61		13.16

第五节 第三方通信设备接口安装

工程内容:安装、接线、编程、测试等。

单位:个

定 额 编 号				3-18		3-19	
项 目				接 口			
				≤80 点		每增 10 点	
概 算 基 价 (元)				1433.58		88.21	
其 中	人 工 费 (元)			1224.00		76.50	
	材 料 费 (元)			0.59		—	
	机 械 费 (元)			208.99		11.71	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870006	综合工日		工日	—	12.000 0.750	
材 料	840004	其他材料费		元	—	0.59 —	
机 械	840023	其他机具费		元	—	208.99 11.71	

第六节 传感器安装

工程内容:安装、金属软管、接线盒、接线、调整、测试等。

单位:支

定 额 编 号			3-20		3-21		3-22		3-23		3-24		3-25	
项 目			温/湿度/温湿度传感器					侵入式 温度传感器	水道压力、 压差、液体 流量传感器	空气压差 开关、变送器	电量变送器			
			室内		室外									
概 算 基 价 (元)			84.85		123.73		133.53		129.43		102.87		143.98	
其中	人 工 费 (元)		55.00		89.00		97.50		89.00		72.00		114.50	
	材 料 费 (元)		27.01		30.63		31.61		36.89		27.96		24.99	
	机 械 费 (元)		2.84		4.10		4.42		3.54		2.91		4.49	
名 称			单位	单价 (元)	数 量									
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.647	1.047	1.147	1.047	0.847	1.347				
材 料	010054	镀锌钢管 20	m	5.88	—	—	—	0.1000	—	—				
	280078	金属软管 $\phi 20$	m	4.34	0.8240	0.8240	0.8240	0.8240	0.8240	0.8240				
	280072	接线盒 86H	个	2.22	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200				
	280108	接线盒盖	个	0.90	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200				
	840004	其他材料费	元	—	20.25	23.87	24.85	29.54	21.20	18.23				
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.84	4.10	4.42	3.54	2.91	4.49				

单位:支

定 额 编 号				3-26	3-27	3-28	3-29	3-30	3-31	
项 目				风道式空气质量、烟感、气体探测器	室内壁挂式空气质量、空气传感器	防霜冻开关	风速传感器	液位开关	静压液位变送器	
概 算 基 价 (元)				99.76	71.22	82.13	71.56	80.38	143.44	
其中	人 工 费 (元)			72.00	42.25	55.00	42.25	50.75	97.50	
	材 料 费 (元)			26.03	26.09	24.25	27.36	27.36	41.94	
	机 械 费 (元)			1.73	2.88	2.88	1.95	2.27	4.00	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.847	0.497	0.647	0.497	0.597	1.147
材 料	280078	金属软管 $\phi 20$	m	4.34	0.8240	0.8240	0.8240	0.8240	0.8240	0.8240
	280072	接线盒 86H	个	2.22	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	280108	接线盒盖	个	0.90	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	840004	其他材料费	元	—	19.27	19.33	17.49	20.60	20.60	35.18
机械	840023	其他机具费	元	—	1.73	2.88	2.88	1.95	2.27	4.00

单位:支

定 额 编 号				3-32		3-33	
项 目				液位计		光照度传感器	
概 算 基 价 (元)				126.04		117.22	
其 中	人 工 费 (元)			97.50		89.00	
	材 料 费 (元)			24.54		24.54	
	机 械 费 (元)			4.00		3.68	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	—	1.147	1.047
材 料	280078	金属软管 $\phi 20$		m	4.34	0.8240	0.8240
	280072	接线盒 86H		个	2.22	1.0200	1.0200
	280108	接线盒盖		个	0.90	1.0200	1.0200
	840004	其他材料费		元	—	17.78	17.78
机 械	840023	其他机具费		元	—	4.00	3.68

工程内容:控制器安装、接线、接线盒、调整、性能试验等。

单位:个

定 额 编 号				3-34	
项 目				电动窗帘控制器安装	
概 算 基 价 (元)				164.46	
其 中	人 工 费 (元)			140.51	
	材 料 费 (元)			7.77	
	机 械 费 (元)			16.18	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.653
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.1790
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.0940
	280072	接线盒 86H	个	2.22	1.0200
	840004	其他材料费	元	—	4.86
机 械	840023	其他机具费	元	—	16.18

工程内容:安装、金属软管、接线盒、接线、校线、测试等。

单位:支

定 额 编 号				3-35	
项 目				流量计	
概 算 基 价 (元)				244.38	
其 中	人 工 费 (元)			165.50	
	材 料 费 (元)			71.11	
	机 械 费 (元)			7.77	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.947
材 料	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	0.1000
	280078	金属软管 $\phi 20$	m	4.34	0.8240
	280072	接线盒 86H	个	2.22	1.0200
	280108	接线盒盖	个	0.90	1.0200
	840004	其他材料费	元	—	62.59
机 械	840023	其他机具费	元	—	7.77

单位:个

定 额 编 号				3-36	
项 目				远传水/电/煤气/冷量/热量表	
概 算 基 价 (元)				105.32	
其 中	人 工 费 (元)			76.25	
	材 料 费 (元)			24.61	
	机 械 费 (元)			4.46	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.897
材 料	280078	金属软管 $\phi 20$	m	4.34	0.8240
	280072	接线盒 86H	个	2.22	1.0200
	280108	接线盒盖	个	0.90	1.0200
	840004	其他材料费	元	—	17.85
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.46

第七节 电动调节阀执行机构安装

工程内容:电动执行机构安装、接线、金属软管、接线盒、测试等。

单位:个

定 额 编 号				3-37		3-38		3-39		3-40		3-41		3-42	
项 目				电动二通调节阀						电动三通调节阀					
				≤DN50		≤DN100		≤DN200		≤DN50		≤DN100		≤DN200	
概 算 基 价 (元)				98.55		138.55		180.33		105.60		147.37		206.78	
其中	人 工 费 (元)			78.80		117.05		157.00		85.60		125.55		182.50	
	材 料 费 (元)			15.53		15.53		15.53		15.53		15.53		15.53	
	机 械 费 (元)			4.22		5.97		7.80		4.47		6.29		8.75	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量										
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.927	1.377	1.847	1.007	1.477	2.147					
材 料	280078	金属软管 φ20	m	4.34	0.8240	0.8240	0.8240	0.8240	0.8240	0.8240					
	280072	接线盒 86H	个	2.22	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200					
	280108	接线盒盖	个	0.90	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200					
	840004	其他材料费	元	—	8.77	8.77	8.77	8.77	8.77	8.77					
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.22	5.97	7.80	4.47	6.29	8.75					

单位:个

定 额 编 号				3-43	3-44	3-45	3-46	
项 目				电 动 蝶 阀			电 动 风 阀	
				$\leq DN100$	$\leq DN200$	$\leq DN400$		
概 算 基 价 (元)				138.55	180.33	234.27	127.09	
其 中	人 工 费 (元)			117.05	157.00	208.00	106.00	
	材 料 费 (元)			15.53	15.53	15.53	15.53	
	机 械 费 (元)			5.97	7.80	10.74	5.56	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.377	1.847	2.447	1.247
材 料	280078	金属软管 $\phi 20$	m	4.34	0.8240	0.8240	0.8240	0.8240
	280072	接线盒 86H	个	2.22	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	280108	接线盒盖	个	0.90	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	840004	其他材料费	元	—	8.77	8.77	8.77	8.77
机 械	840023	其他机具费	元	—	5.97	7.80	10.74	5.56

第八节 界面编辑

工程内容:软件功能编制、调整等。

单位:系统

定 额 编 号					3-47	3-48	3-49	3-50	3-51	3-52
项 目					界面编辑					
					≤500 点	≤1000 点	≤2000 点	≤3500 点	≤5000 点	大于 5000 点 每增加 500 点
概 算 基 价 (元)					3497.76	8146.00	18557.23	40606.98	86527.61	11612.53
其中	人 工 费 (元)				3060.00	7140.00	16320.00	35700.00	76500.00	10200.00
	材 料 费 (元)				38.06	76.12	135.15	218.18	277.21	27.03
	机 械 费 (元)				399.70	929.88	2102.08	4688.80	9750.40	1385.50
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870006	综合工日	工日	—	30.000	70.000	160.000	350.000	750.000	100.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	38.06	76.12	135.15	218.18	277.21	27.03
机 械	840023	其他机具费	元	—	399.70	929.88	2102.08	4688.80	9750.40	1385.50

第九节 建筑设备监控系统调试

工程内容:软件功能检测、调试、记录、对比、调整等。

单位:系统

定 额 编 号					3-53	3-54	3-55	3-56	3-57	3-58
项 目					系统调试					
					≤500点	≤1000点	≤2000点	≤3500点	≤5000点	大于5000点 每增加500点
概 算 基 价 (元)					7089.27	14471.06	28002.79	101068.83	173570.59	21318.00
其中	人 工 费 (元)				6222.00	12750.00	24684.00	89250.00	153306.00	21318.00
	材 料 费 (元)				32.66	48.98	81.65	114.30	163.29	—
	机 械 费 (元)				834.61	1672.08	3237.14	11704.53	20101.30	—
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870006	综合工日	工日	—	61.000	125.000	242.000	875.000	1503.000	209.000
材料	840004	其他材料费	元	—	32.66	48.98	81.65	114.30	163.29	—
机械	840023	其他机具费	元	—	834.61	1672.08	3237.14	11704.53	20101.30	—

第十节 建筑设备监控系统试运行

工程内容:测试各项技术指标的稳定性、可靠性等。

单位:系统

定 额 编 号				3-59	3-60		
项 目				系统试运行			
				≤500点	大于500点每增加500点		
概 算 基 价 (元)				5086.69	3320.21		
其中	人 工 费 (元)			4590.00	3060.00		
	材 料 费 (元)			143.69	114.16		
	机 械 费 (元)			353.00	146.05		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870006	综合工日		工日	—	45.000	30.000
材 料	840004	其他材料费		元	—	143.69	114.16
机 械	850061	示波器		台班	9.75	5.0000	—
械	840023	其他机具费		元	—	304.25	146.05

第四章 有线电视、卫星接收系统工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:设备箱安装,共用天线,微波抛物面天线安装、调试,电视墙安装,前端射频设备安装及调试,卫星电视接收设备安装,光端设备安装、调试,有线电视系统管理设备安装,播控设备安装、调试,干线设备安装、单体调试,电视插座安装,分配网络,电视支路管线敷设等 13 节共 80 个子目。

(二)本章定额适用于有线广播电视、卫星电视、闭路电视系统设备的安装调试工程。

(三)有线电视系统所涉及的计算机网络设备执行本册第一章计算机应用、网络系统工程。

(四)视频同轴电缆敷设、机柜安装执行本册第二章综合布线系统相应定额子目。

(五)室外设备箱安装包含了设备基础制作、安装。

(六)微波抛物面天线只适用于楼上安装的类型,直径尺寸 $\leq 4\text{m}$ 。

(七)电视墙安装包括了电视安装、电视墙架安装。

(八)有线电视、卫星接收系统干支线划分:由设备箱至分线箱的管、线缆为干线,其它为支路管线。

(九)电视支路管线敷设按住宅和公共建筑分类。住宅电视支路管线包含了由住宅用户综合弱电箱(户内)至电视插座的配管及视频同轴电缆,住宅用户综合弱电箱安装在户外的执行公共建筑电视支路管线敷设子目。定额中所包含的线缆是按视频同轴电缆编制的。

二、工程量计算规则

(一)有线电视、卫星接收系统工程工程量按设计图示数量计算。

(二)微波抛物面天线安装、调试按不同安装高度及不同天线直径,按设计图示数量计算。

(三)电视墙安装区分所安装的电视机台数,按设计图示数量计算。

(四)分配网络中可寻址终端控制器(有源传输)安装、调试区分路数,按设计图示数量计算。

(五)电视支路管线敷设分住宅类与公共建筑类,按配管材质,以电视插座的数量计算。

第一节 设备箱安装

工程内容:基础型钢、混凝土基础、箱体安装、接地等。

单位:台

定 额 编 号				4-1	4-2	4-3	
项 目				设备箱		分支、分配器箱	
				室外	室内		
概 算 基 价 (元)				386.28	178.99	55.34	
其中	人 工 费 (元)			202.90	153.00	37.83	
	材 料 费 (元)			179.32	25.50	15.10	
	机 械 费 (元)			4.06	0.49	2.41	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	2.387	1.800	0.445
材 料	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	1.0111	—	—
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	14.6340	—	—
	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	—	—	1.0080
	100321	柴油	kg	5.41	0.0523	—	—
	840004	其他材料费	元	—	145.18	25.50	11.09
机 械	800281	履带式单斗挖土机 1.0m ³	台班	937.44	0.0001	—	—
	800289	自卸汽车 15t	台班	820.00	0.0008	—	—
	840023	其他机具费	元	—	3.31	0.49	2.41

第二节 共用天线

一、天线桅杆安装

工程内容:安装天线底座及立竖杆、固定、接地等。

单位:副

定 额 编 号					4-4	4-5
项 目					天线桅杆(高度)	
					≤10m	≤15m
概 算 基 价 (元)					696.63	1349.50
其 中	人 工 费 (元)				212.50	416.50
	材 料 费 (元)				387.01	695.96
	机 械 费 (元)				97.12	237.04
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.500	4.900
材 料	010011	镀锌钢绞线	kg	3.62	20.3000	50.7500
	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	31.8000	31.8000
	100321	柴油	kg	5.41	4.7620	11.9050
	840004	其他材料费	元	—	161.20	321.27
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.2000	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	11.52	23.04

二、电视接收天线安装、调试

工程内容:安装天线、连接天线匹配器,布放射频电缆、调试天线等。

单位:副

定 额 编 号				4-6	
项 目				电视接收天线安装、调试	
概 算 基 价 (元)				313.13	
其 中	人 工 费 (元)			187.00	
	材 料 费 (元)			4.42	
	机 械 费 (元)			121.71	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人	870005	综合工日	工日	—	1.000
工	870006	综合工日	工日	—	1.000
材 料	33-070	接头	个	—	(2.0100)
	33-074	天线及配件	套	—	(1.0000)
	36-030	射频同轴电缆	m	—	(30.4500)
	840004	其他材料费	元	—	4.42
机 械	840023	其他机具费	元	—	121.71

第三节 微波抛物面天线安装、调试

工程内容:天线和天线架安装、天线调整,调试等。

单位:副

定 额 编 号				4-7	4-8	4-9	
项 目				抛物面直径 $\leq 2\text{m}$			
				距地面高度(m)			
				$\leq 10\text{m}$	$\leq 30\text{m}$	$> 30\text{m}$	
概 算 基 价 (元)				3662.27	5188.34	7149.05	
其 中	人 工 费 (元)			3003.90	4425.10	6201.60	
	材 料 费 (元)			186.08	189.70	190.22	
	机 械 费 (元)			472.29	573.54	757.23	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	25.080	41.800	62.700
	870006	综合工日	工日	—	8.550	8.550	8.550
材 料	30-005	金属抱箍	套	—	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)
	010062	镀锌钢管 125	m	45.11	2.0400	2.0400	2.0400
	100321	柴油	kg	5.41	11.9050	11.9050	11.9050
	840004	其他材料费	元	—	29.65	33.27	33.79
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.5000	0.5000	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	258.29	359.54	543.23

工程内容:天线和天线架安装、天线加边加罩、分瓣天线拼装、天线调整,调试等。

单位:副

定 额 编 号					4-10	4-11	4-12	4-13	4-14	4-15
项 目					抛物面直径 $\leq 3.2\text{m}$			抛物面直径 $\leq 4\text{m}$		
					距地面高度(m)					
					$\leq 10\text{m}$	$\leq 30\text{m}$	$> 30\text{m}$	$\leq 10\text{m}$	$\leq 30\text{m}$	$> 30\text{m}$
概 算 基 价 (元)					4998.22	6990.95	9419.06	7462.60	8234.01	10720.67
其中	人 工 费 (元)				4004.35	5816.55	8054.60	6143.46	6783.51	9181.36
	材 料 费 (元)				216.58	217.07	217.07	242.41	242.89	242.89
	机 械 费 (元)				777.29	957.33	1147.39	1076.73	1207.61	1296.42
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	36.850	58.170	84.500	60.420	67.950	96.160
	870006	综合工日	工日	—	8.550	8.550	8.550	9.880	9.880	9.880
材 料	30—005	金属抱箍	套	—	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)
	010062	镀锌钢管 125	m	45.11	2.5050	2.5050	2.5050	3.0600	3.0600	3.0600
	100321	柴油	kg	5.41	11.9050	11.9050	11.9050	11.9050	11.9050	11.9050
	840004	其他材料费	元	—	39.17	39.66	39.66	39.97	40.45	40.45
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	563.29	743.33	933.39	862.73	993.61	1082.42

第四节 电视墙安装

工程内容:机组组装、安装机架电源、安装机架电视信号分配系统、电视机、机架接地等。

单位:套

定 额 编 号				4-16		4-17	
项 目				电视墙			
				12 台		24 台	
概 算 基 价 (元)				1343.09		2674.28	
其中	人 工 费 (元)			1020.00		2040.00	
	材 料 费 (元)			284.52		557.14	
	机 械 费 (元)			38.57		77.14	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工 日	—	12.000	24.000
材 料	26—001	插座		个	—	(12.1200)	(24.2400)
	26—036	电视墙架		台	—	(1.0000)	(1.0000)
	33—096	插头		个	—	(28.2800)	(56.5600)
	350171	BVV 三芯 铜芯聚氯乙烯绝缘、护套电线 1.5		m	3.33	73.4400	146.8800
	840004	其他材料费		元	—	39.96	68.03
机 械	840023	其他机具费		元	—	38.57	77.14

第五节 前端射频设备安装及调试

工程内容:本体安装、接线;调试各频道输入 RF 电平幅度、输出幅度及射频参数、完成调试报告等。

单位:套

定 额 编 号			4-18		4-19		4-20		4-21		4-22		4-23	
项 目			邻频前端				电视解调器	中频调制器	捷变频调制器	卫星接收 调制一体机				
			12 个频道		每增 1 个频道									
概 算 基 价 (元)			652.04		169.81		66.04		66.04		188.43		80.38	
其 中	人 工 费 (元)		437.75		21.25		55.25		55.25		76.50		55.25	
	材 料 费 (元)		54.71		4.40		1.57		1.57		1.57		1.57	
	机 械 费 (元)		159.58		144.16		9.22		9.22		110.36		23.56	
名 称			单 位	单 价 (元)	数						量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	5.150	0.250	0.650	0.650	0.650	0.900	0.650			
材 料	840004	其他材料费	元	—	54.71	4.40	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57			
机 械	840023	其他机具费	元	—	159.58	144.16	9.22	9.22	9.22	110.36	23.56			

单位:套

定 额 编 号				4-24	
项 目				前端混和器	
				16路以内	
概 算 基 价 (元)				55.93	
其 中	人 工 费 (元)			29.75	
	材 料 费 (元)			3.57	
	机 械 费 (元)			22.61	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.350
材 料	840004	其他材料费	元	—	3.57
机 械	840023	其他机具费	元	—	22.61

第六节 卫星电视接收设备安装

工程内容:本体安装、接线、接地、调试等。

单位:台

定 额 编 号				4-25	4-26	4-27	4-28	
项 目				解码器(解压器)	数字信号、制式转换器	卫星信号放大器	功分器	
概 算 基 价 (元)				93.59	66.50	116.43	46.78	
其中	人 工 费 (元)			34.00	21.25	42.50	17.00	
	材 料 费 (元)			16.52	16.52	16.52	15.38	
	机 械 费 (元)			43.07	28.73	57.41	14.40	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.400	0.250	0.500	0.200
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	11.66	11.66	11.66	10.52
机 械	840023	其他机具费	元	—	43.07	28.73	57.41	14.40

第七节 光端设备安装、调试

工程内容:本体安装、接线、调试等。

单位:台

定 额 编 号				4-29	4-30	4-31	
项 目				光发射机	反向光接收机	光分路器	
概 算 基 价 (元)				1976.27	170.49	85.49	
其 中	人 工 费 (元)			510.00	170.00	85.00	
	材 料 费 (元)			3.20	0.43	0.43	
	机 械 费 (元)			1463.07	0.06	0.06	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	6.000	2.000	1.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	3.20	0.43	0.43
机 械	850020	光功率计 ML9001A	台班	64.30	3.0000	—	—
	850063	时域反射仪	台班	280.00	3.0000	—	—
840023	其他机具费	元	—	430.17	0.06	0.06	

第八节 有线电视系统管理设备安装

工程内容:本体安装、接线、调试等。

单位:台

定 额 编 号					4-32	4-33	4-34	4-35	4-36	4-37
项 目					寻址控制器	视频加密器	数据调制器	数据分支器	数据控制器	数据解调器
概 算 基 价 (元)					191.41	172.77	191.55	102.30	172.77	172.77
其中	人 工 费 (元)				170.00	170.00	170.00	85.00	170.00	170.00
	材 料 费 (元)				1.57	1.57	1.71	1.57	1.57	1.57
	机 械 费 (元)				19.84	1.20	19.84	15.73	1.20	1.20
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.000	2.000	2.000	1.000	2.000	2.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.57	1.57	1.71	1.57	1.57	1.57
机 械	840023	其他机具费	元	—	19.84	1.20	19.84	15.73	1.20	1.20

单位:台

定 额 编 号					4-38	4-39	4-40	4-41
项 目					网络收费管理控制器	网管头端控制器	网管通信控制器	应答器
概 算 基 价 (元)					978.07	1053.77	1053.77	196.51
其 中	人 工 费 (元)				935.00	986.00	986.00	170.00
	材 料 费 (元)				1.57	1.57	1.57	1.57
	机 械 费 (元)				41.50	66.20	66.20	24.94
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.000	2.000	2.000	2.000
	870006	综合工日	工日	—	7.500	8.000	8.000	—
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.57	1.57	1.57	1.57
机 械	840023	其他机具费	元	—	41.50	66.20	66.20	24.94

第九节 播控设备安装、调试

一、播控设备

工程内容:本体安装、接线、接地、调试等。

单位:台

定 额 编 号					4-42	4-43	4-44	4-45	4-46
项 目					播控台	电源自控器	时钟控制器	电平循环 监测报警器	台标、时标发生器
概 算 基 价 (元)					310.94	155.30	155.09	129.57	130.06
其中	人 工 费 (元)				272.00	110.50	110.50	85.00	102.00
	材 料 费 (元)				37.73	40.87	40.66	40.66	24.43
	机 械 费 (元)				1.21	3.93	3.93	3.91	3.63
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	3.200	1.300	1.300	1.000	1.200
材	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	—	—	—	—	2.0400
	350029	绝缘导线 BV-16	m	6.59	2.0400	—	—	—	—
料	840004	其他材料费	元	—	24.29	40.87	40.66	40.66	19.57
机械	840023	其他机具费	元	—	1.21	3.93	3.93	3.91	3.63

单位:台

定 额 编 号				4-47	4-48	4-49	
项 目				字幕叠加器	时钟校正器	画中画播出机	
概 算 基 价 (元)				133.55	133.29	134.52	
其 中	人 工 费 (元)			110.50	110.50	110.50	
	材 料 费 (元)			18.58	18.86	18.86	
	机 械 费 (元)			4.47	3.93	5.16	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.300	1.300	1.300
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	13.72	14.00	14.00
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.47	3.93	5.16

二、数字电视设备
1、数字电视设备安装、调试

工程内容:本体安装、接线、接地、测试等。

单位:台

定 额 编 号			4-50	4-51	4-52	4-53	4-54	4-55		
项 目			编码器	QAM 调制器	复用器	节目管理控制器	CA 加密机	加扰器		
概 算 基 价 (元)			103.15	283.33	191.17	191.04	196.90	196.59		
其中	人 工 费 (元)		85.00	170.00	170.00	85.00	170.00	170.00		
	材 料 费 (元)		11.42	11.42	11.42	7.15	11.28	10.97		
	机 械 费 (元)		6.73	101.91	9.75	98.89	15.62	15.62		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	1.000	2.000	2.000	1.000	2.000	2.000
材料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400	2.0400	—	2.0400	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	6.56	6.56	6.56	7.15	6.42	6.11
机械	850006	精密声级计 ND2	台班	7.39	0.5000	—	0.5000	—	—	—
	850252	频谱分析仪 HP8563E	台班	191.71	—	0.5000	—	0.5000	—	—
	840023	其他机具费	元	—	3.03	6.05	6.05	3.03	15.62	15.62

单位:台

定 额 编 号					4-56	4-57
项 目					数字调制器	集中控制器
概 算 基 价 (元)					101.22	105.02
其 中	人 工 费 (元)				85.00	85.00
	材 料 费 (元)				10.97	11.28
	机 械 费 (元)				5.25	8.74
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.000	1.000
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	6.11	6.42
机 械	850006	精密声级计 ND2	台班	7.39	0.3000	—
	840023	其他机具费	元	—	3.03	8.74

2、网络管理设备安装、调试

单位:台

工程内容:本体安装、接线、接地、测试等。

定 额 编 号				4-58	4-59	
项 目				信号处理器	报警控制器	
概 算 基 价 (元)				99.20	99.42	
其 中	人 工 费 (元)			85.00	85.00	
	材 料 费 (元)			11.17	11.39	
	机 械 费 (元)			3.03	3.03	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.000	1.000
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	6.31	6.53
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.03	3.03

第十节 干线设备安装、单体调试

一、有源器件

工程内容:本体安装、加接电源、单体测试、测试输入光功率、调整衰耗、均衡等。

单位:个

定 额 编 号				4-60	4-61	4-62	4-63	
项 目				光接收机	光放大器	线路放大器	供电器	
概 算 基 价 (元)				560.74	521.33	364.92	331.88	
其 中	人 工 费 (元)			238.00	272.00	197.20	314.50	
	材 料 费 (元)			1.09	1.09	7.09	0.59	
	机 械 费 (元)			321.65	248.24	160.63	16.79	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人	870005	综合工日	工日	—	1.000	2.000	1.600	1.000
工	870006	综合工日	工日	—	1.500	1.000	0.600	2.250
材	33-098	配电板(含开关、保险)	套	—	—	—	—	(1.0000)
料	840004	其他材料费	元	—	1.09	1.09	7.09	0.59
机	850020	光功率计 ML9001A	台班	64.30	0.7000	0.4000	—	—
	850063	时域反射仪	台班	280.00	0.7000	0.4000	—	—
械	840023	其他机具费	元	—	80.64	110.52	160.63	16.79

二、无源器件

工程内容:本体安装等。

单位:个

定 额 编 号				4-64	
项 目				无源器件	
概 算 基 价 (元)				42.28	
其 中	人 工 费 (元)			34.00	
	材 料 费 (元)			7.70	
	机 械 费 (元)			0.58	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.400
材 料	840004	其他材料费	元	—	7.70
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.58

第十一节 电视插座安装

工程内容:固定线缆、接线、安装固定面板、插头、调试用户终端等。

单位:个

定 额 编 号				4-65	
项 目				电视插座	
概 算 基 价 (元)				23.83	
其 中	人 工 费 (元)			14.28	
	材 料 费 (元)			4.72	
	机 械 费 (元)			4.83	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人	870005	综合工日	工日	—	0.120
工	870006	综合工日	工日	—	0.040
材 料	26-001	插座	个	—	(1.0200)
	330031	F型插头 75-7 以下	个	2.99	1.0100
	840004	其他材料费	元	—	1.70
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.83

第十二节 分配网络

工程内容:本体安装、接线、接头、测试等。

单位:个

定 额 编 号			4-66	4-67	4-68	4-69	4-70	4-71		
项 目			用户分 支器分配器	均衡器、衰减器	混合器	楼栋放大器	可寻址终端控制器 (有源传输)安装、调试			
							20 路以下	20 路以上		
概 算 基 价 (元)			78.43	25.92	38.43	100.34	399.02	409.61		
其 中	人 工 费 (元)		52.70	14.45	28.90	53.86	244.80	255.00		
	材 料 费 (元)		23.93	10.55	8.98	15.42	1.58	1.58		
	机 械 费 (元)		1.80	0.92	0.55	31.06	152.64	153.03		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.620	0.170	0.340	0.540	—	—
	870006	综合工日	工日	—	—	—	—	0.078	2.400	2.500
材 料	33-098	配电板(含开关、保险)	套	—	—	—	—	—	(1.0000)	(1.0000)
	330031	F 型插头 75-7 以下	个	2.99	6.0600	2.0200	2.0200	2.0200	—	—
	840004	其他材料费	元	—	5.81	4.51	2.94	9.38	1.58	1.58
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.80	0.92	0.55	31.06	152.64	153.03

单位:个

定 额 编 号				4-72	4-73	
项 目				无源传输	交互式分配设备安装、调试	
概 算 基 价 (元)				220.56	15.89	
其 中	人 工 费 (元)			102.00	15.30	
	材 料 费 (元)			—	0.03	
	机 械 费 (元)			118.56	0.56	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870006	综合工日	工日	—	1.000	0.150
材 料	840004	其他材料费	元	—	—	0.03
机 械	840023	其他机具费	元	—	118.56	0.56

第十三节 电视支路管线敷设

工程内容:配管、配缆、接线盒、凿槽、接地、刷漆等。

单位:个

定 额 编 号				4-74		4-75		4-76	
项 目				住宅					
				PVC 阻燃塑料管		紧定(扣压)式薄壁钢管		焊接钢管	
概 算 基 价 (元)				145.81		174.83		188.38	
其 中	人 工 费 (元)			90.36		93.16		106.76	
	材 料 费 (元)			51.74		77.67		75.45	
	机 械 费 (元)			3.71		4.00		6.17	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	—	1.063	1.096	1.256	
材 料	36-002	线缆		m	—	(11.1109)	(11.1109)	(11.1109)	
	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	—	0.1790	0.2665	
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	—	0.0940	0.0940	
	010066	焊接钢管 20		m	4.17	—	—	10.2938	
	280595	JDG(KBG)薄壁钢管 20		m	3.40	—	10.2938	—	
	170069	PVC 阻燃塑料管 20		m	1.97	10.4937	—	—	
	350027	绝缘导线 BVR-4		m	2.16	—	1.3222	—	
	280072	接线盒 86H		个	2.22	—	1.0200	1.0200	
	280073	塑料接线盒 86HS		个	1.38	1.0200	—	—	
	840004	其他材料费		元	—	29.66	36.90	29.40	
机械	840023	其他机具费		元	—	3.71	4.00	6.17	

工程内容:配管、配缆、接线盒、支架、凿槽、接地、刷漆等。

单位:个

定 额 编 号				4-77	4-78	4-79	4-80	
项 目				公共建筑				
				PVC 阻燃塑料管	紧定(扣压)式薄壁钢管	焊接钢管	镀锌钢管	
概 算 基 价 (元)				296.31	332.16	344.25	364.05	
其 中	人 工 费 (元)			170.09	174.51	192.02	192.02	
	材 料 费 (元)			117.30	148.32	140.93	161.30	
	机 械 费 (元)			8.92	9.33	11.30	10.73	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	2.001	2.053	2.259	2.259
材	36—002	线缆	m	—	(54.2016)	(54.2016)	(54.2016)	(54.2016)
	010014	圆钢 φ10 以内	kg	2.37	0.4474	0.6264	0.7079	0.6264
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	0.7876	0.7876	0.7876	0.7876
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.4395	0.5335	0.5335	0.5335
	010054	镀锌钢管 20	m	5.88	—	—	—	9.5837
	010066	焊接钢管 20	m	4.17	—	—	9.5837	—
	280595	JDG(KBG)薄壁钢管 20	m	3.40	—	9.5837	—	—
	170069	PVC 阻燃塑料管 20	m	1.97	9.7698	—	—	—
	350027	绝缘导线 BVR-4	m	2.16	—	1.2310	—	1.0607
	280072	接线盒 86H	个	2.22	—	1.0200	1.0200	1.0200
料	280073	塑料接线盒 86HS	个	1.38	1.0200	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	92.84	106.35	94.05	95.93
机械	840023	其他机具费	元	—	8.92	9.33	11.30	10.73

第五章 音频、视频系统工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括扩声系统设备安装,扩声系统调试、试运行,背景音乐、公共广播系统设备安装,背景音乐、公共广播系统调试、试运行,视频系统设备安装,视频系统指标检测,视频系统调试、试运行,调光系统设备安装、调试,调光系统调试,调光系统试运行等 10 节共 158 个子目。

(二)本章定额的适用范围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、体育场的扩声系统,背景音乐、公共广播系统,视频系统,调光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。不适用于专业性的舞台、剧场项目。

(三)本章定额的设备固定架、支架按成品编制。

(四)声源子目适用于传声器、无线传声器、多通道无线传声器、CD 机、VCD/DVD、DJ 搓盘机、MP3 播放机。

(五)视频系统指标检测适用拼接屏的指标检测(包括显示屏图像清晰度、显示屏图像亮度、显示屏图像对比度、视角、亮度的均匀性、色度的不均匀性、换帧频率、刷新频率、像素失控率、色域覆盖率、信噪比、通断比、灰度等级、平整度、图像拼接误差)。

(六)分区电声性能测量子目包括了应备升级级测量、室内声场均匀度测量、室内传输频率特性测量、系统设备信噪比测量、扩声系统语言传输指数测量、漏出声衰减测量六种测量的工作内容。

(七)本章扩声系统,背景音乐、公共广播系统,调光系统,系统试运行是按连续运行 120h 条件下编制的。

二、工程量计算规则

- (一)音频、视频系统工程工程量按设计图示数量计算。
- (二)模拟调光台、数字调光台、电脑灯控制台区分控制回路数,按设计图示数量计算。
- (三)调光硅箱、调光硅柜区分控制回路数,按设计图示数量计算。
- (四)灯光系统设备调试中的控制设备调试按控制设备台数,以系统计算。
- (五)灯光系统设备调试中的调光设备调试区分控制回路数,以系统计算。
- (六)灯光系统设备调试中的灯具设备调试,以个计算。
- (七)调光系统调试、调光系统试运行,以系统计算。

第一节 扩声系统设备安装

一、信号源设备安装

工程内容:本体安装、接线、设备连接、测试等。

单位:台

定 额 编 号				5-1		5-2		5-3	
项 目				声源		跳线盘		舞台接口箱	
概 算 基 价 (元)				40.77		74.00		47.55	
其 中	人 工 费 (元)			34.00		68.00		42.50	
	材 料 费 (元)			5.51		3.48		3.48	
	机 械 费 (元)			1.26		2.52		1.57	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.400	0.800		0.500	
材 料	840004	其他材料费	元	—	5.51	3.48		3.48	
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.26	2.52		1.57	

二、调音台安装

工程内容:本体安装、接线、设备连接、测试等。

单位:台

定 额 编 号					5-4	5-5	5-6	5-7
项 目					自动混音台	调音台(上机柜)		
						6+2/2	12+4/2	16/2/2
概 算 基 价 (元)					89.92	89.92	155.93	222.26
其	人 工 费 (元)				85.00	85.00	148.75	212.50
	材 料 费 (元)				1.89	1.89	1.89	1.89
中	机 械 费 (元)				3.03	3.03	5.29	7.87
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.000	1.000	1.750	2.500
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.89	1.89	1.89	1.89
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.03	3.03	5.29	7.87

单位:台

定 额 编 号					5-8	5-9	5-10
项 目					调音台		
					16/3	32+4/4/2	64+8
概 算 基 价 (元)					213.05	421.88	814.84
其 中	人 工 费 (元)				204.00	403.75	782.00
	材 料 费 (元)				1.89	3.78	5.04
	机 械 费 (元)				7.16	14.35	27.80
名 称			单位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.400	4.750	9.200
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.89	3.78	5.04
机 械	840023	其他机具费	元	—	7.16	14.35	27.80

三、周边设备安装

工程内容:本体安装、接线、设备连接、测试等。

单位:台

定 额 编 号				5-11	5-12	5-13	5-14	5-15	5-16	
项 目				均衡器	压限器	延时器	分配器\切 换器\效果 器\分频器	滤波器	反馈抑制器	
概 算 基 价 (元)				67.87	90.31	89.92	56.28	45.88	45.88	
其中	人 工 费 (元)			63.75	85.00	85.00	42.50	42.50	42.50	
	材 料 费 (元)			1.89	2.28	1.89	12.29	1.89	1.89	
	机 械 费 (元)			2.23	3.03	3.03	1.49	1.49	1.49	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.750	1.000	1.000	0.500	0.500	0.500
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.89	2.28	1.89	12.29	1.89	1.89
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.23	3.03	3.03	1.49	1.49	1.49

单位:台

定 额 编 号				5-17	5-18	5-19	5-20	5-21	5-22	
项 目				激励器	数字音频处理器	网络数字音频界面		网络音频媒体矩阵		
						8×8	16×16	32×32	256×256	
概 算 基 价 (元)				45.88	133.86	217.02	355.69	87.98	703.85	
其 中	人 工 费 (元)			42.50	127.50	212.50	340.00	85.00	680.00	
	材 料 费 (元)			1.89	1.89	3.77	3.77	—	—	
	机 械 费 (元)			1.49	4.47	0.75	11.92	2.98	23.85	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.500	1.500	2.500	4.000	1.000	8.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.89	1.89	3.77	3.77	—	—
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.49	4.47	0.75	11.92	2.98	23.85

四、音频跳线制作安装、插头插座制作

工程内容:接线、标识、测试等。

单位:根

定 额 编 号					5-23	
项 目					音频跳线制作安装	
概 算 基 价 (元)					15.09	
其 中	人 工 费 (元)				12.75	
	材 料 费 (元)				1.79	
	机 械 费 (元)				0.55	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	—	0.150
材 料	33-070	接头		个	—	(2.0200)
	33-078	跳线		根	—	(1.0000)
	840004	其他材料费		元	—	1.79
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.55

单位:套

定 额 编 号				5-24	
项 目				音视频插头和插座制作	
概 算 基 价 (元)				19.58	
其 中	人 工 费 (元)			17.00	
	材 料 费 (元)			1.81	
	机 械 费 (元)			0.77	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.200
材 料	26-033	音视频插头、插座	套	—	(1.0100)
	840004	其他材料费	元	—	1.81
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.77

五、功率放大器安装

工程内容:本体安装、接线、设备连接、测试等。

单位:台

定 额 编 号				5-25		5-26	
项 目				功率放大器		DSP 处理功放	
概 算 基 价 (元)				54.74		72.28	
其 中	人 工 费 (元)			51.00		68.00	
	材 料 费 (元)			1.95		1.89	
	机 械 费 (元)			1.79		2.39	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	—	0.600	0.800
材 料	840004	其他材料费		元	—	1.95	1.89
机 械	840023	其他机具费		元	—	1.79	2.39

六、扬声器安装

工程内容:本体安装、找相位、接线、接线盒、金属软管、测阻抗等。

单位:台

定 额 编 号				5-27	5-28	5-29	5-30	5-31	5-32	
项 目				扬声器		天花板扬声	园林草	音柱		
				摆放式	壁挂或吊装	器、球形扬声器	地扬声器	小号筒	大号角	
概 算 基 价 (元)				100.96	274.26	87.82	55.81	58.60	270.15	
其 中	人 工 费 (元)			76.50	157.00	67.75	51.00	51.00	255.00	
	材 料 费 (元)			2.53	102.89	16.93	2.54	2.54	2.54	
	机 械 费 (元)			21.93	14.37	3.14	2.27	5.06	12.61	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.900	1.847	0.797	0.600	0.600	3.000
材 料	280078	金属软管 $\phi 20$	m	4.34	—	0.8240	0.8240	—	—	—
	280072	接线盒 86H	个	2.22	—	1.0200	1.0200	—	—	—
	280108	接线盒盖	个	0.90	—	1.0200	1.0200	—	—	—
	310147	保险链	条	39.32	—	2.0000	—	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	2.53	17.49	10.17	2.54	2.54	2.54
机	800806	剪叉式液压升降机 1.5kW	台班	13.96	—	0.2000	—	—	0.2000	0.2000
械	840023	其他机具费	元	—	21.93	11.58	3.14	2.27	2.27	9.82

单位:台

定 额 编 号				5-33	5-34	5-35	
项 目				可寻址音箱、IP 音箱	防爆音箱	线阵列、相控 阵扬声器系统	
概 算 基 价 (元)				55.81	135.14	376.45	
其 中	人 工 费 (元)			51.00	127.50	340.00	
	材 料 费 (元)			2.54	2.54	2.54	
	机 械 费 (元)			2.27	5.10	33.91	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.600	1.500	4.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	2.54	2.54	2.54
机 械	800806	剪叉式液压升降机 1.5kW	台班	13.96	—	—	1.5000
	840023	其他机具费	元	—	2.27	5.10	12.97

七、电源安装

工程内容:本体安装、找相位、连电缆、接通交流电源等。

单位:台

定 额 编 号					5-36	5-37	
项 目					电源控制器	交流稳压电源	
概 算 基 价 (元)					58.31	211.07	
其中	人 工 费 (元)				42.50	199.84	
	材 料 费 (元)				13.48	0.46	
	机 械 费 (元)				2.33	10.77	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	—	0.500	2.351
材 料	350011	绝缘导线 BV-6		m	2.38	2.0400	—
	840004	其他材料费		元	—	8.62	0.46
机 械	840023	其他机具费		元	—	2.33	10.77

八、会议专用设备安装

工程内容:定位、本体安装等。

单位:台

定 额 编 号					5-38	5-39	5-40	5-41	5-42	5-43
项 目					会议主控机	主席机、代表机	表决单元	多种语言译员机	译员话筒	耳机
概 算 基 价 (元)					92.68	48.60	24.92	88.91	17.82	4.45
其中	人 工 费 (元)				85.00	42.50	21.25	85.00	17.00	4.25
	材 料 费 (元)				3.77	3.77	2.12	—	—	—
	机 械 费 (元)				3.91	2.33	1.55	3.91	0.82	0.20
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.000	0.500	0.250	1.000	0.200	0.050
材 料	840004	其他材料费	元	—	3.77	3.77	2.12	—	—	—
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.91	2.33	1.55	3.91	0.82	0.20

单位:台

定 额 编 号				5-44	5-45	5-46	5-47	5-48	5-49	
项 目				红外发射机、 红外接收机	红外辐射机	电子通道选择器	发卡器	读卡器	席位扩展单元	
概 算 基 价 (元)				11.46	134.87	15.02	15.02	10.61	5.45	
其中	人 工 费 (元)			8.50	127.50	12.75	12.75	8.50	4.25	
	材 料 费 (元)			1.89	1.89	1.04	1.04	1.04	1.04	
	机 械 费 (元)			1.07	5.48	1.23	1.23	1.07	0.16	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.100	1.500	0.150	0.150	0.100	0.050
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.89	1.89	1.04	1.04	1.04	1.04
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.07	5.48	1.23	1.23	1.07	0.16

工程内容:定位、本体安装、单体调试等。

单位:台

定 额 编 号				5-50	
项 目				音频媒体接口机	
概 算 基 价 (元)				27.86	
其 中	人 工 费 (元)			25.50	
	材 料 费 (元)			1.04	
	机 械 费 (元)			1.32	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.300
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.04
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.32

第二节 扩声系统调试、试运行

工程内容:扩声系统调试、试运行。

单位:系统

定 额 编 号				5-51	5-52	5-53	
项 目				语言调试、试运行	多功能调试、试运行	音乐调试、试运行	
概 算 基 价 (元)				13375.79	17194.57	17895.34	
其 中	人 工 费 (元)			11220.00	14280.00	14280.00	
	材 料 费 (元)			—	—	—	
	机 械 费 (元)			2155.79	2914.57	3615.34	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870006	综合工日	工日	—	110.000	140.000	140.000
机 械	850010	声级计 PAS5633	台班	4.52	19.0000	26.0000	33.0000
	850103	介损测量仪 AI-6000D	台班	165.33	8.0000	11.0000	14.0000
	850113	音频功率源 YS44F	台班	25.01	3.0000	4.0000	5.0000
840023	其他机具费	元	—	672.24	878.38	1026.51	

第三节 背景音乐、公共广播系统设备安装

工程内容:本体安装、接线、测试、接地等。

单位:台

定 额 编 号					5-54	5-55	5-56	5-57	5-58	5-59
项 目					调谐器	电话耦合器	模块	节目定时控制器	编程控制器	混音器
概 算 基 价 (元)					43.35	27.70	23.44	56.54	111.97	40.89
其中	人 工 费 (元)				29.75	12.75	22.10	42.50	85.00	25.50
	材 料 费 (元)				12.55	14.50	0.53	12.55	14.50	14.50
	机 械 费 (元)				1.05	0.45	0.81	1.49	12.47	0.89
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.350	0.150	0.260	0.500	1.000	0.300
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400	—	2.0400	2.0400	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	7.69	9.64	0.53	7.69	9.64	9.64
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.05	0.45	0.81	1.49	12.47	0.89

单位:台

定 额 编 号			5-60	5-61	5-62	5-63	5-64	5-65		
项 目			切换器	多音源音制器	有源音控器	主电源控制 器、24V直 流电源控制器	紧急电源 (充电器)	镍氢(镉) 电池组		
概 算 基 价 (元)			37.46	73.44	78.92	37.64	22.52	24.33		
其	人 工 费 (元)		22.10	68.00	51.00	21.25	21.25	21.25		
	材 料 费 (元)		14.16	2.54	25.65	12.79	—	1.81		
中	机 械 费 (元)		1.20	2.90	2.27	3.60	1.27	1.27		
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.260	0.800	0.600	0.250	0.250	0.250
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	—	—	2.0400	—	—
	840004	其他材料费	元	—	9.30	2.54	25.65	7.93	—	1.81
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.20	2.90	2.27	3.60	1.27	1.27

单位:台

定 额 编 号			5-66	5-67	5-68	5-69	5-70	5-71		
项 目			监听器	广播接线箱	线路故障检测盘	分区器	广播主机	数控网络 广播控制器		
概 算 基 价 (元)			74.13	94.53	48.57	15.95	192.87	57.57		
其 中	人 工 费 (元)		59.50	68.00	34.00	12.75	170.00	42.50		
	材 料 费 (元)		12.55	23.44	12.55	2.54	7.97	12.55		
	机 械 费 (元)		2.08	3.09	2.02	0.66	14.90	2.52		
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.700	0.800	0.400	0.150	2.000	0.500
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400	2.0400	—	—	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	7.69	18.58	7.69	2.54	7.97	7.69
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.08	3.09	2.02	0.66	14.90	2.52

单位:台

定 额 编 号			5-72	5-73	5-74	5-75	5-76	5-77		
项 目			网络广播信 号选择分配器	网络广播 音频处理器	数控网 络广播终端	广播线路 分配器、分 支器、放大器	RS232—RS485 信号转换器	数控网络广 播电源管理器		
概 算 基 价 (元)			57.57	57.57	44.07	48.57	21.55	35.07		
其中	人 工 费 (元)		42.50	42.50	29.75	34.00	8.50	21.25		
	材 料 费 (元)		12.55	12.55	12.55	12.55	12.55	12.55		
	机 械 费 (元)		2.52	2.52	1.77	2.02	0.50	1.27		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.500	0.500	0.350	0.400	0.100	0.250
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	7.69	7.69	7.69	7.69	7.69	7.69
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.52	2.52	1.77	2.02	0.50	1.27

单位:台

定 额 编 号				5-78		5-79	
项 目				输入/输出接口机		带紧急呼叫的客房电源集控器	
概 算 基 价 (元)				84.59		35.54	
其 中	人 工 费 (元)			68.00		21.25	
	材 料 费 (元)			12.55		12.55	
	机 械 费 (元)			4.04		1.74	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.800	0.250	
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400	
	840004	其他材料费	元	—	7.69	7.69	
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.04	1.74	

单位:台

定 额 编 号				5-80	5-81	
项 目				强插器	突发公共事件接口设备	
概 算 基 价 (元)				24.28	101.94	
其 中	人 工 费 (元)			17.00	85.00	
	材 料 费 (元)			2.54	7.63	
	机 械 费 (元)			4.74	9.31	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.200	1.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	2.54	7.63
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.74	9.31

第四节 背景音乐、公共广播系统调试、试运行

一、应备功能调试

工程内容:应备功能调试等。

单位:系统

定 额 编 号				5-82	5-83	5-84	
项 目				三级系统	二级系统	一级系统	
概 算 基 价 (元)				379.84	759.69	1643.88	
其 中	人 工 费 (元)			357.00	714.00	1530.00	
	材 料 费 (元)			—	—	—	
	机 械 费 (元)			22.84	45.69	113.88	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870006	综合工日	工日	—	3.500	7.000	15.000
机 械	840023	其他机具费	元	—	22.84	45.69	113.88

二、分区试响

工程内容:试响分区内的每一个广播扬声器等。

单位:系统

定 额 编 号				5-85		5-86	
项 目				扬声器数量			
				≤50 台		每增加 5 台	
概 算 基 价 (元)				362.81		41.46	
其	人 工 费 (元)			357.00		40.80	
	材 料 费 (元)			—		—	
中	机 械 费 (元)			5.81		0.66	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870006	综合工日		工日	—	3.500	
机 械	840023	其他机具费		元	—	5.81	

三、分区电声性能测量

工程内容:测量系统电声性能等。

单位:系统

定 额 编 号				5-87	
项 目				分区电声性能测量	
概 算 基 价 (元)				3196.05	
其 中	人 工 费 (元)			2550.00	
	材 料 费 (元)			—	
	机 械 费 (元)			646.05	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870006	综合工日	工日	—	25.000
机	850006	精密声级计 ND2	台班	7.39	4.0000
	850227	STIPA 测试仪	台班	307.18	1.5000
械	840023	其他机具费	元	—	155.72

四、分区电声性能指标调试

工程内容:分区电声性能指标调试。

单位:系统

定 额 编 号				5-88	5-89	5-90	
项 目				三级系统	二级系统	一级系统	
概 算 基 价 (元)				1007.62	1807.73	2555.96	
其 中	人 工 费 (元)			663.00	1122.00	1530.00	
	材 料 费 (元)			—	—	—	
	机 械 费 (元)			344.62	685.73	1025.96	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870006	综合工日	工日	—	6.500	11.000	15.000
机	850006	精密声级计 ND2	台班	7.39	1.0000	2.0000	3.0000
	850227	STIPA 测试仪	台班	307.18	1.0000	2.0000	3.0000
械	840023	其他机具费	元	—	30.05	56.59	82.25

五、背景音乐、公共广播系统试运行

工程内容:测试各项技术指标的稳定性、可靠性等。

单位:系统

定 额 编 号				5-91	
项 目				系统试运行	
概 算 基 价 (元)				3086.59	
其 中	人 工 费 (元)			3060.00	
	材 料 费 (元)			—	
	机 械 费 (元)			26.59	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870006	综合工日	工日	—	30.000
机 械	840023	其他机具费	元	—	26.59

第五节 视频系统设备安装

一、信号采集设备安装

工程内容:本体安装、接线、通电检查等。

单位:台

定 额 编 号				5-92	5-93	5-94	5-95	5-96	
项 目				投影仪	幻灯机	展示台	电子白板	媒体课程直录/播机	
概 算 基 价 (元)				17.74	44.18	44.35	183.70	547.53	
其 中	人 工 费 (元)			17.00	42.50	42.50	170.00	510.00	
	材 料 费 (元)			—	—	—	11.10	—	
	机 械 费 (元)			0.74	1.68	1.85	2.60	37.53	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.200	0.500	0.500	2.000	6.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	—	—	—	11.10	—
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.74	1.68	1.85	2.60	37.53

二、信号处理设备安装

工程内容:本体安装、接线、测试、接地等。

单位:台

定 额 编 号					5-97	5-98	5-99	5-100	5-101
项 目					视/音频(AV)矩阵	VGA 矩阵	组合矩阵 (VGA+Audio)	视/音频/VGA 分配放大器	视/音频切换 器/VGA 切换器
概 算 基 价 (元)					377.01	462.07	903.08	253.50	228.00
其中	人	工 费 (元)			340.00	425.00	850.00	238.00	212.50
	材	料 费 (元)			23.10	16.31	30.52	13.68	13.68
	机	械 费 (元)			13.91	20.76	22.56	1.82	1.82
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	4.000	5.000	10.000	2.800	2.500
材 料	33-096	插头	个	—	—	—	—	(9.0900)	—
	36-002	线缆	m	—	—	—	—	(9.1800)	—
	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	18.24	11.45	25.66	8.82	8.82
机械	840023	其他机具费	元	—	13.91	20.76	22.56	1.82	1.82

工程内容:本体安装、音视频电缆、通电检查、接地等。

单位:台

定 额 编 号				5-102	5-103	5-104	5-105	5-106	5-107	
项 目				转换器	视频和立体声 (组合、分离)	数字特技机	双绞线 VGA 转换器	多点控制 MCU(单元)	会议终端	
概 算 基 价 (元)				42.57	56.13	270.74	38.32	187.65	81.12	
其 中	人 工 费 (元)			29.75	42.50	255.00	25.50	170.00	68.00	
	材 料 费 (元)			12.14	12.65	13.62	12.14	10.97	12.14	
	机 械 费 (元)			0.68	0.98	2.12	0.68	6.68	0.98	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.350	0.500	3.000	0.300	2.000	0.800
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	7.28	7.79	8.76	7.28	6.11	7.28
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.68	0.98	2.12	0.68	6.68	0.98

单位:台

定 额 编 号				5-108	5-109	5-110	
项 目				融合器	3D影像处理器	DVI、HDMI、RGB、 UTP 矩阵切换器	
						≤256 路	
概 算 基 价 (元)				56.48	255.59	1452.01	
其 中	人 工 费 (元)			42.50	212.50	1360.00	
	材 料 费 (元)			12.62	12.62	13.04	
	机 械 费 (元)			1.36	30.47	78.97	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.500	2.500	16.000
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	7.76	7.76	8.18
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.36	30.47	78.97

三、显示设备安装

工程内容:本体安装、接线、测试等。

单位:台

定 额 编 号				5-111	
项 目				提词器	
概 算 基 价 (元)				76.69	
其 中	人 工 费 (元)			68.00	
	材 料 费 (元)			0.58	
	机 械 费 (元)			8.11	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.800
材 料	840004	其他材料费	元	—	0.58
机 械	840023	其他机具费	元	—	8.11

四、录编设备安装

工程内容:本体安装、接线、测试等。

单位:台

定 额 编 号					5-112	5-113	5-114	5-115
项 目					录放机	录像机放像 机、硬盘放像机	编辑控制器	非线性编辑器
概 算 基 价 (元)					92.31	347.31	134.81	1055.78
其 中	人 工 费 (元)				85.00	340.00	127.50	1020.00
	材 料 费 (元)				7.17	7.17	7.17	—
	机 械 费 (元)				0.14	0.14	0.14	35.78
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.000	4.000	1.500	12.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	7.17	7.17	7.17	—
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.14	0.14	0.14	35.78

第六节 视频系统指标检测

工程内容:测量视频系统性能,完成测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号				5-116	
项 目				视频系统指标检测	
概 算 基 价 (元)				1316.61	
其 中	人 工 费 (元)			816.00	
	材 料 费 (元)			—	
	机 械 费 (元)			500.61	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870006	综合工日	工日	—	8.000
机	850008	数字存储打印示波器 HP—54512B	台班	218.67	0.5000
	850247	视频、音频测试仪	台班	191.79	0.3000
械	840023	其他机具费	元	—	333.74

第七节 视频系统调试、试运行

工程内容:测试、调整、考核等。

单位:系统

定 额 编 号				5-117		5-118		5-119		
项 目				信号通道数 \leq 20 个		信号通道数 $>$ 20 个 每增 5 个		试运行		
概 算 基 价 (元)				1614.23		129.62		3131.28		
其中	人 工 费 (元)			1530.00		122.40		3060.00		
	材 料 费 (元)			—		—		—		
	机 械 费 (元)			84.23		7.22		71.28		
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870006	综合工日	工日	—	15.000		1.200		30.000	
机 械	840023	其他机具费	元	—	84.23		7.22		71.28	

第八节 调光系统设备安装、调试

一、调光台安装

工程内容:本体安装、接线、接线盒、单体调试、接地等。

单位:台

定 额 编 号				5-120		5-121		5-122		5-123		5-124	
项 目				模拟调光台				观众席 调光台		数字调光台			
				≤48 路		≤120 路				≤1024 路		≤4096 路	
概 算 基 价 (元)				334.33		787.00		201.66		646.20		1946.34	
其 中	人 工 费 (元)			276.25		680.00		170.00		552.50		1700.00	
	材 料 费 (元)			23.49		27.39		15.28		19.02		19.02	
	机 械 费 (元)			34.59		79.61		16.38		74.68		227.32	
名 称			单位	单价 (元)	数 量								
人 工	870005	综合工日	工日	—	3.250	8.000	2.000	6.500	20.000				
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400	2.0400	2.6520	2.6520				
	840004	其他材料费	元	—	18.63	22.53	10.42	12.71	12.71				
机 械	840023	其他机具费	元	—	34.59	79.61	16.38	74.68	227.32				

单位:个

定 额 编 号				5-125		5-126	
项 目				电 气 控 制 设 备 安 装			
				调光面板、多媒体面板		调光控制模块安装	
概 算 基 价 (元)				116.36		241.62	
其 中	人 工 费 (元)			98.01		212.50	
	材 料 费 (元)			7.77		4.71	
	机 械 费 (元)			10.58		24.41	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.153		2.500
材 料	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.1790		—
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.0940		—
	280072	接线盒 86H	个	2.22	1.0200		—
	840004	其他材料费	元	—	4.86		4.71
机 械	840023	其他机具费	元	—	10.58		24.41

二、电脑灯控制台安装

工程内容:本体安装、接线、单体调试、接地等。

单位:台

定 额 编 号				5-127		5-128	
项 目				电 脑 灯 控 制 台			
				≤1024 路		≤4096 路	
概 算 基 价 (元)				682.23		2151.87	
其 中	人 工 费 (元)			595.00		1870.00	
	材 料 费 (元)			10.97		10.97	
	机 械 费 (元)			76.26		270.90	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	7.000		22.000
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400		2.0400
	840004	其他材料费	元	—	6.11		6.11
机 械	840023	其他机具费	元	—	76.26		270.90

三、换色器控制台安装

工程内容:本体安装、接线、单体调试、接地等。

单位:台

定 额 编 号					5-129	5-130	5-131	5-132	5-133	5-134
项 目					数字控制台	信号分配器	载波	灯光总服务器	编/解码器	信号放大器
概 算 基 价 (元)					489.75	338.89	291.08	578.28	348.97	103.42
其中	人 工 费 (元)				425.00	297.50	255.00	510.00	297.50	85.00
	材 料 费 (元)				10.97	10.97	10.97	10.97	10.97	10.97
	机 械 费 (元)				53.78	30.42	25.11	57.31	40.50	7.45
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工 日	—	5.000	3.500	3.000	6.000	3.500	1.000
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11
机 械	840023	其他机具费	元	—	53.78	30.42	25.11	57.31	40.50	7.45

单位:台

定 额 编 号					5-135	5-136
项 目					比较器	离线编辑器
概 算 基 价 (元)					148.42	109.01
其 中	人 工 费 (元)				127.50	85.00
	材 料 费 (元)				10.97	10.97
	机 械 费 (元)				9.95	13.04
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.500	1.000
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	2.0400	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	6.11	6.11
机 械	840023	其他机具费	元	—	9.95	13.04

四、调光硅柜、箱安装

工程内容:本体安装、接线、底座安装、单体调试、接地等。

单位:台

定 额 编 号				5-137	5-138	5-139	
项 目				调光硅箱	调光硅柜	吊挂调光器	
				≤12 路	≤96 路		
概 算 基 价 (元)				595.95	2345.32	199.99	
其 中	人 工 费 (元)			510.00	2125.00	170.00	
	材 料 费 (元)			29.78	29.78	23.99	
	机 械 费 (元)			56.17	190.54	6.00	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	6.000	25.000	2.000
材 料	83-002	底座	个	—	—	(1.0000)	—
	290238	吊挂钩	个	10.26	—	—	2.0000
	350029	绝缘导线 BV-16	m	6.59	2.6520	2.6520	—
	840004	其他材料费	元	—	12.30	12.30	3.47
机 械	840023	其他机具费	元	—	56.17	190.54	6.00

五、效果器具安装

工程内容:本体安装、加装烟雾剂、泡泡剂、接线、测试等。

单位:台

定 额 编 号					5-140	5-141	5-142	5-143	5-144	5-145
项 目					烟雾机	干冰烟雾机	泡泡机	雨雪效果器	礼花炮	灯具机械臂
概 算 基 价 (元)					89.03	131.99	88.26	88.00	219.97	219.97
其中	人 工 费 (元)				85.00	127.50	85.00	85.00	212.50	212.50
	材 料 费 (元)				1.05	0.02	0.28	0.02	0.02	0.02
	机 械 费 (元)				2.98	4.47	2.98	2.98	7.45	7.45
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	1.000	1.500	1.000	1.000	2.500	2.500
材 料	110826	烟雾剂	kl	205.13	0.0050	—	—	—	—	—
	110827	泡泡剂	kl	51.28	—	—	0.0050	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.98	4.47	2.98	2.98	7.45	7.45

六、换色器安装

工程内容:安装吊挂钩、吊装设备、接线、测试等。

单位:台

定 额 编 号				5-146	5-147	
项 目				换色器	专用灯具	
概 算 基 价 (元)				92.33	259.49	
其 中	人 工 费 (元)			51.00	212.50	
	材 料 费 (元)			39.54	39.54	
	机 械 费 (元)			1.79	7.45	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.600	2.500
材 料	310147	保险链	条	39.32	1.0000	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.22	0.22
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.79	7.45

七、专用线缆(带接头)安装

工程内容:线缆插接、绑扎等。

单位:条

定 额 编 号				5-148	
项 目				专用线缆(带接头)	
概 算 基 价 (元)				8.46	
其 中	人 工 费 (元)			5.10	
	材 料 费 (元)			3.18	
	机 械 费 (元)			0.18	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.060
材 料	36-028	成品线缆	根	—	(1.0100)
	840004	其他材料费	元	—	3.18
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.18

八、灯光系统设备调试

1.控制设备调试

工程内容:对设备使用功能进行测试和调整等。

单位:系统

定 额 编 号				5-149	5-150	
项 目				≤20 台	>20 台 每增加 5 台	
概 算 基 价 (元)				1980.11	491.30	
其	人 工 费 (元)			1836.00	459.00	
	材 料 费 (元)			—	—	
中	机 械 费 (元)			144.11	32.30	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870006	综合工日	工日	—	18.000	4.500
机 械	840023	其他机具费	元	—	144.11	32.30

2.调光设备调试

工程内容:对设备使用功能进行测试和调整等。

单位:系统

定 额 编 号				5-151	5-152	
项 目				≤12 路硅箱	≤96 路硅柜	
概 算 基 价 (元)				547.96	1998.75	
其 中	人 工 费 (元)			510.00	1836.00	
	材 料 费 (元)			—	—	
	机 械 费 (元)			37.96	162.75	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870006	综合工日	工日	—	5.000	18.000
机 械	840023	其他机具费	元	—	37.96	162.75

3.灯具设备调试

工程内容:对设备使用功能进行测试和调整等。

单位:个

定 额 编 号					5-153	5-154	5-155	5-156
项 目					舞台灯具	电脑灯具	追光灯具	其它设备
概 算 基 价 (元)					33.62	38.91	67.25	31.76
其	人 工 费 (元)				30.60	35.70	61.20	30.60
	材 料 费 (元)				—	—	—	—
中	机 械 费 (元)				3.02	3.21	6.05	1.16
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870006	综合工日	工日	—	0.300	0.350	0.600	0.300
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.02	3.21	6.05	1.16

第九节 调光系统调试

工程内容:功能检查、调试、调整等。

单位:系统

定 额 编 号			5-157		
项 目			调试		
概 算 基 价 (元)			7361.50		
其 中	人 工 费 (元)		7140.00		
	材 料 费 (元)		—		
	机 械 费 (元)		221.50		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870006	综合工日	工日	—	70.000
机 械	840023	其他机具费	元	—	221.50

第十节 调光系统试运行

工程内容:测试各项技术指标的稳定性、可靠性等。

单位:系统

定 额 编 号			5-158		
项 目			试运行		
概 算 基 价 (元)			3250.48		
其中	人 工 费 (元)		3060.00		
	材 料 费 (元)		—		
	机 械 费 (元)		190.48		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870006	综合工日	工日	—	30.000
机 械	840023	其他机具费	元	—	190.48

第六章 安全防范系统工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章定额包括:入侵探测设备安装,入侵报警控制器安装,入侵报警中心显示设备安装,入侵报警信号传输设备安装,出入口目标识别设备安装,出入口控制设备安装,出入口执行机构设备安装,巡更设备安装,监控摄像设备安装,视频控制设备安装,音频、视频及脉冲分配器安装,视频补偿器安装,视频传输设备安装,录像设备安装,显示器设备安装,安全检查设备安装,停车场管理设备安装,安全防范系统调试及试运行等 18 节共 134 个子目。

(二)存储设备安装调试执行本册第一章计算机应用、网络系统工程相应定额子目。

(三)摄像机云台(载重量)定额按 $<25\text{kg}$ 编制。

(四)电子围栏定额按四线制编制,包括电子围栏控制器出线口到防区的末端线缆、支架、避雷器、接地极等内容。

(五)停车场管理系统分单入口、单出口,定额子目包含单通道环形线圈车辆检测器、车道控制机、电动栏杆、自动发卡机、远距离读卡机、摄像机、摄像机镜头、补光灯、摄像机支架、摄像机立杆的安装及安全岛砌筑、埋管配线等内容(不含管理岗亭安装)。

(六)本章安全防范系统试运行是按连续不间断运行 120h 条件下编制的。

二、工程量计算规则

(一)入侵探测设备除泄漏电缆、振动电缆,电子围栏外,其它设备均按设计图示数量计算。

(二)泄漏电缆、振动电缆按设计图示以单根长度(含预留长度)计算。

(三)电子围栏按防区长度,按设计图示长度计算。

(四)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、巡更设备、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、显示设备安装,工程量按设计图示数量计算。

(五)LED 显示屏(壁挂、吊装)安装工程量按设计图示面积计算。

(六)安全检查设备、停车场管理设备安装,安全防范系统调试及试运行工程量按设计图示数量计算。

第一节 入侵探测设备安装

工程内容:设备组装、安装、探测器支架、接线盒、测试等。

单位:套

定 额 编 号				6-1		6-2		6-3		6-4	
项 目				门磁、窗磁开关		紧急脚踏开关		紧急手动开关		探测器	
概 算 基 价 (元)				68.45		42.85		53.18		207.72	
其 中	人 工 费 (元)			64.01		38.51		47.01		183.01	
	材 料 费 (元)			3.70		3.60		4.28		16.68	
	机 械 费 (元)			0.74		0.74		1.89		8.03	
名 称			单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日		工日	—	0.753	0.453	0.553	2.153		
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	0.1790	0.1790	0.1790	0.1790		
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	0.0940	0.0940	0.0940	0.0940		
	280072	接线盒 86H		个	2.22	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200		
	840004	其他材料费		元	—	0.79	0.69	1.37	13.77		
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.74	0.74	1.89	8.03		

单位:对

定 额 编 号				6-5	6-6	6-7	
项 目				主动红外探测器	微波墙式探测器	激光探测器 (一收一发)	
概 算 基 价 (元)				312.63	309.85	302.81	
其 中	人 工 费 (元)			272.51	272.51	272.51	
	材 料 费 (元)			27.53	26.28	25.49	
	机 械 费 (元)			12.59	11.06	4.81	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	3.206	3.206	3.206
材 料	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.3580	0.3580	0.3580
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.1880	0.1880	0.1880
	280072	接线盒 86H	个	2.22	2.0400	2.0400	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	21.70	20.45	19.66
机 械	840023	其他机具费	元	—	12.59	11.06	4.81

工程内容:设备组装、安装、接线盒、测试等。

单位:套

定 额 编 号				6-8	6-9	6-10	6-11	6-12	6-13	
项 目				泄漏电缆控制器(不含线缆)	感应式控制器	振动电缆控制器	电子围栏控制器	报警声音复合装置(声音探头)	无线传输报警按钮	
概 算 基 价 (元)				219.65	219.65	228.22	228.22	86.42	77.23	
其中	人 工 费 (元)			212.50	212.50	212.50	212.50	68.51	60.01	
	材 料 费 (元)			6.30	6.30	7.09	7.09	14.09	14.09	
	机 械 费 (元)			0.85	0.85	8.63	8.63	3.82	3.13	
名 称			单位	单价(元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	2.500	2.500	2.500	2.500	0.806	0.706
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	—	—	—	—	0.3580	0.3580
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	—	—	—	—	0.1880	0.1880
	280072	接线盒 86H	个	2.22	—	—	—	—	2.0400	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	6.30	6.30	7.09	7.09	8.26	8.26
机械	840023	其他机具费	元	—	0.85	0.85	8.63	8.63	3.82	3.13

工程内容:清理沟底、布放线缆、盘余长等。

单位:m

定 额 编 号				6-14	
项 目				泄漏电缆、振动电缆	
概 算 基 价 (元)				5.04	
其 中	人 工 费 (元)			4.85	
	材 料 费 (元)			0.01	
	机 械 费 (元)			0.18	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.057
材 料	33-097	线缆	条	—	(1.0150)
	840004	其他材料费	元	—	0.01
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.18

工程内容:架线、安装终端杆、承力杆、中间杆、避雷器、接地极制作与打入、接地引下线敷设、接地电阻测试等。 单位:m

定 额 编 号				6-15	
项 目				电子围栏	
概 算 基 价 (元)				91.48	
其 中	人 工 费 (元)			65.84	
	材 料 费 (元)			25.40	
	机 械 费 (元)			0.24	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.759
	870006	综合工日	工日	—	0.013
材 料	31-043	避雷器 低压	个	—	(0.0100)
	010022	镀锌角钢	kg	3.55	0.1979
	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	0.0052
	010049	镀锌钢管 25	kg	3.14	0.0075
	010140	镀锌圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	3.91	0.0249
	150428	中性警示牌(夜光)	块	6.84	0.1000
	260223	20# 多股合金线	m	1.71	4.1000
	260224	线线连接器	个	3.42	0.1600
	260225	收紧器	个	5.13	0.0800
	300193	终端杆	套	195.73	0.0100
	300194	承力杆	套	171.79	0.0100
	300195	中间杆	套	906.41	0.0100
	350032	裸铜线 35mm ²	m	10.80	0.0150
	350183	RVVP 屏蔽线 2×1.5	m	4.37	0.5548
840004	其他材料费	元	—	0.58	
机械	840023	其他机具费	元	—	0.24

第二节 入侵报警控制器安装

工程内容:本体安装、接线、测试等。

单位:套

定 额 编 号				6-16	6-17	6-18	6-19	6-20	6-21	
项 目				多线制 报警控制器	总线制报警控制器		地址模块	有线对讲主机	用户机	
				64 路以内	256 路以内					
概 算 基 价 (元)				1472.57	1203.47	1747.76	64.96	813.27	48.42	
其 中	人 工 费 (元)			1445.00	1190.00	1700.00	43.35	765.00	42.50	
	材 料 费 (元)			23.27	9.17	9.17	20.83	8.51	0.54	
	机 械 费 (元)			4.30	4.30	38.59	0.78	39.76	5.38	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	17.000	14.000	20.000	0.510	9.000	0.500
材 料	840004	其他材料费	元	—	23.27	9.17	9.17	20.83	8.51	0.54
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.30	4.30	38.59	0.78	39.76	5.38

第三节 入侵报警中心显示设备安装

工程内容:本体安装、接线、测试等。

单位:套

定 额 编 号				6-22	
项 目				警灯、警铃、警号	
概 算 基 价 (元)				58.27	
其中	人 工 费 (元)			38.51	
	材 料 费 (元)			18.40	
	机 械 费 (元)			1.36	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	—	0.453
材 料	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.1790
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.0940
	280072	接线盒 86H	个	2.22	1.0200
	840004	其他材料费	元	—	15.49
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.36

第四节 入侵报警信号传输设备安装

工程内容:本体安装、接线、测试等。

单位:套

定 额 编 号					6-23	6-24	6-25	6-26	6-27	6-28
项 目					传输发送器	网络传输接口	联动通信接口	传输接收机	无线门磁 开关接收器	无线报警 发送接收设备 (一发一收)
概 算 基 价 (元)					272.60	45.75	134.67	268.79	268.79	556.31
其中	人 工 费 (元)				255.00	42.50	127.50	255.00	255.00	510.00
	材 料 费 (元)				0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	25.08
	机 械 费 (元)				17.06	2.71	6.63	13.25	13.25	21.23
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	3.000	0.500	1.500	3.000	3.000	6.000
材 料	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	—	—	—	—	—	4.0800
	840004	其他材料费	元	—	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	15.37
机 械	840023	其他机具费	元	—	17.06	2.71	6.63	13.25	13.25	21.23

第五节 出入口目标识别设备安装

工程内容:本体安装、接线、接线盒、测试等。

单位:台

定 额 编 号				6-29		6-30		6-31		6-32		6-33	
项 目				读卡器		人体生物特征识别				密码键盘		出门按钮	
						采集器		识别器					
概 算 基 价 (元)				81.87		63.86		125.95		81.49		25.74	
其 中	人 工 费 (元)			72.51		55.51		115.01		72.51		21.51	
	材 料 费 (元)			5.65		5.65		5.65		5.65		3.49	
	机 械 费 (元)			3.71		2.70		5.29		3.33		0.74	
名 称			单位	单价 (元)	数 量								
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.853	0.653	1.353	0.853	0.253				
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.1790	0.1790	0.1790	0.1790	0.1790				
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.0940	0.0940	0.0940	0.0940	0.0940				
	280072	接线盒 86H	个	2.22	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200				
	840004	其他材料费	元	—	2.74	2.74	2.74	2.74	0.58				
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.71	2.70	5.29	3.33	0.74				

第六节 出入口控制设备安装

工程内容:本体安装、接线、测试等。

单位:台

定 额 编 号			6-34		6-35		6-36		6-37		6-38	
项 目			门禁控制器									
			单门		双门		4门		8门		16门	
概 算 基 价 (元)			93.24		163.58		287.02		490.39		762.76	
其 中	人 工 费 (元)		85.00		153.00		272.00		467.50		722.50	
	材 料 费 (元)		6.98		8.56		12.23		18.58		32.14	
	机 械 费 (元)		1.26		2.02		2.79		4.31		8.12	
名 称			单位	单价 (元)	数 量							
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.000	1.800	3.200	5.500	8.500			
材 料	840004	其他材料费	元	—	6.98	8.56	12.23	18.58	32.14			
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.26	2.02	2.79	4.31	8.12			

第七节 出入口执行机构设备安装

工程内容:本体安装、接线、接线盒、测试等。

单位:台

定 额 编 号					6-39	6-40	6-41	6-42
项 目					电控锁、电磁吸 力锁、电子密码锁	户内机	主机户口机	自动闭门器
概 算 基 价 (元)					65.68	56.89	111.22	26.22
其 中	人 工 费 (元)				55.51	47.01	98.01	21.25
	材 料 费 (元)				6.90	7.11	7.41	3.70
	机 械 费 (元)				3.27	2.77	5.80	1.27
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.653	0.553	1.153	0.250
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.1790	0.1790	0.1790	—
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.0940	0.0940	0.0940	—
	280072	接线盒 86H	个	2.22	1.0200	1.0200	1.0200	—
	840004	其他材料费	元	—	3.99	4.20	4.50	3.70
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.27	2.77	5.80	1.27

第八节 巡更设备安装

工程内容:本体安装、测试等。

单位:个

定 额 编 号				6-43		6-44	
项 目				电子巡更系统			
				信息钮		通信座	
概 算 基 价 (元)				9.23		131.98	
其 中	人 工 费 (元)			8.50		127.50	
	材 料 费 (元)			0.44		0.01	
	机 械 费 (元)			0.29		4.47	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工 日	—	0.100 1.500	
材 料	840004	其他材料费		元	—	0.44 0.01	
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.29 4.47	

第九节 监控摄像设备安装

一、摄像设备安装

工程内容:设备组装、安装、接线、接线盒、金属软管、测试等。

单位:台

定 额 编 号		6-45	6-46	6-47	6-48	6-49	6-50		
项 目		彩色、黑白摄像机	半球型摄像机	球型摄像机		微型摄像机	医用显微摄像机		
				室内	室外				
概 算 基 价 (元)		105.21	117.55	137.67	168.52	167.30	130.07		
其中	人 工 费 (元)	87.89	99.79	117.64	147.39	147.39	113.39		
	材 料 费 (元)	13.43	13.43	13.51	13.51	13.43	11.84		
	机 械 费 (元)	3.89	4.33	6.52	7.62	6.48	4.84		
名 称		单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005 综合工日	工日	—	1.034	1.174	1.384	1.734	1.734	1.334
材 料	010014 圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.1790	0.1790	0.1790	0.1790	0.1790	0.1790
	010018 扁钢 60 以内	kg	2.40	0.0940	0.0940	0.0940	0.0940	0.0940	0.0940
	280078 金属软管 ϕ 20	m	4.34	0.5150	0.5150	0.5150	0.5150	0.5150	0.5150
	280072 接线盒 86H	个	2.22	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	280108 接线盒盖	个	0.90	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	840004 其他材料费	元	—	7.36	7.36	7.44	7.44	7.36	5.77
机械	840023 其他机具费	元	—	3.89	4.33	6.52	7.62	6.48	4.84

单位:台

定 额 编 号				6-51	6-52	6-53	6-54	6-55	6-56	
项 目				室内外 云台摄像机	高速智能 球型摄像机	微光摄像机	红外光源摄像机	X 光摄像机	水下摄像机	
概 算 基 价 (元)				187.38	535.78	201.10	169.66	65.18	253.46	
其 中	人 工 费 (元)			165.24	494.87	177.14	147.39	59.50	238.00	
	材 料 费 (元)			12.28	12.28	12.28	12.28	1.92	1.92	
	机 械 费 (元)			9.86	28.63	11.68	9.99	3.76	13.54	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.944	5.822	2.084	1.734	0.700	2.800
材 料	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.1790	0.1790	0.1790	0.1790	—	—
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.0940	0.0940	0.0940	0.0940	—	—
	280078	金属软管 $\phi 20$	m	4.34	0.5150	0.5150	0.5150	0.5150	—	—
	280072	接线盒 86H	个	2.22	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	—	—
	280108	接线盒盖	个	0.90	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	—	—
	840004	其他材料费	元	—	6.21	6.21	6.21	6.21	1.92	1.92
机 械	840023	其他机具费	元	—	9.86	28.63	11.68	9.99	3.76	13.54

二、镜头安装

工程内容:安装、调整、测试等。

单位:台

定 额 编 号				6-57		6-58		6-59	
项 目				定焦距光圈镜头		变焦距光圈镜头		摄像机小孔镜头	
概 算 基 价 (元)				27.62		38.69		89.82	
其 中	人 工 费 (元)			25.50		35.70		85.00	
	材 料 费 (元)			0.70		0.70		0.70	
	机 械 费 (元)			1.42		2.29		4.12	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.300	0.420		1.000	
材 料	840004	其他材料费	元	—	0.70	0.70		0.70	
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.42	2.29		4.12	

三、辅助机械设备安装

工程内容:现场定位、本体安装、接线、接地、测试等。

单位:套

定 额 编 号					6-60	6-61	6-62	6-63	6-64
项 目					摄像机防护罩	摄像机支架	摄像机云台	云台控制器	照明灯 (含红外灯)
概 算 基 价 (元)					52.79	59.86	190.11	110.11	27.94
其 中	人 工 费 (元)				51.00	51.00	170.00	102.00	25.50
	材 料 费 (元)				—	7.93	4.89	1.68	0.74
	机 械 费 (元)				1.79	0.93	15.22	6.43	1.70
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.600	0.600	2.000	1.200	0.300
材 料	840004	其他材料费	元	—	—	7.93	4.89	1.68	0.74
机 械	800806	剪叉式液压升降机 1.5kW	台班	13.96	—	—	1.0000	—	—
	840023	其他机具费	元	—	1.79	0.93	1.26	6.43	1.70

单位:套

定 额 编 号					6-65	6-66	6-67	
项 目					控制台和监视器柜架			
					控制台机架	监视器柜 19"	监视器吊架	
概 算 基 价 (元)					202.03	241.98	96.22	
其 中	人 工 费 (元)				170.00	209.95	85.00	
	材 料 费 (元)				31.85	31.85	10.75	
	机 械 费 (元)				0.18	0.18	0.47	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	—	2.000	2.470	1.000
材 料	350029	绝缘导线 BV-16		m	6.59	2.0400	2.0400	—
	840004	其他材料费		元	—	18.41	18.41	10.75
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.18	0.18	0.47

四、电源

工程内容:本体安装、接线等。

单位:台

定 额 编 号				6-68	
项 目				电源	
概 算 基 价 (元)				23.29	
其 中	人 工 费 (元)			17.00	
	材 料 费 (元)			5.95	
	机 械 费 (元)			0.34	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.200
材 料	840004	其他材料费	元	—	5.95
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.34

第十节 视频控制设备安装

工程内容:本体安装、接线、接头、测试等

单位:台

定 额 编 号			6-69		6-70		6-71		6-72		6-73	
项 目			视频切换器		微机矩阵切换设备				多画面分割器(合成器)		视频控制键盘	
					≤32 路		≤256 路					
概 算 基 价 (元)			247.12		946.81		5329.80					
其 中	人 工 费 (元)		187.85		751.40		3886.20		467.50		95.97	
	材 料 费 (元)		51.15		165.22		1287.67		155.93		0.85	
	机 械 费 (元)		8.12		30.19		155.93		18.89		0.36	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量							
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.210	8.840	45.720	5.500	1.129			
材 料	330032	BNC 接头 75-5	个	3.85	9.0900	32.3200	258.5600	25.2500	—			
	840004	其他材料费	元	—	16.15	40.79	292.21	58.72	0.85			
机 械	840023	其他机具费	元	—	8.12	30.19	155.93	18.89	0.36			

第十一节 音频、视频及脉冲分配器安装

工程内容:本体安装、接头、测试等。

单位:台

定 额 编 号				6-74	
项 目				音频、视频及脉冲分配器	
概 算 基 价 (元)				1394.31	
其 中	人 工 费 (元)			989.40	
	材 料 费 (元)			347.56	
	机 械 费 (元)			57.35	
名 称				单 位	单 价 (元)
人 工	870005	综合工日		工日	—
材 料	330032	BNC 接头 75-5		个	3.85
	840004	其他材料费		元	—
机 械	840023	其他机具费		元	—
				数	量
					11.640
					72.7200
					67.59
					57.35

第十二节 视频补偿器安装

工程内容:本体安装、接线、接头、测试等。

单位:台

定 额 编 号				6-75	
项 目				视频补偿器	
概 算 基 价 (元)				319.94	
其 中	人 工 费 (元)			249.90	
	材 料 费 (元)			60.76	
	机 械 费 (元)			9.28	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.940
材 料	330032	BNC 接头 75-5	个	3.85	12.1200
	840004	其他材料费	元	—	14.10
机 械	840023	其他机具费	元	—	9.28

第十三节 视频传输设备安装

工程内容:本体安装、接线、接头、测试等。

单位:台

定 额 编 号			6-76		6-77		6-78		6-79		6-80		
项 目			视频传输设备									双绞线视频传输系统	
			多路遥控发射设备		接收设备		光端机		编码器、解码器		发送器、接收器		
概 算 基 价 (元)			431.47		327.64		151.59		100.66		149.82		
其中	人 工 费 (元)		380.80		295.80		125.80		74.80		125.80		
	材 料 费 (元)		18.97		18.97		21.12		18.97		18.97		
	机 械 费 (元)		31.70		12.87		4.67		6.89		5.05		
名 称			单位	单价 (元)	数 量								
人 工	870005	综合工日	工日	—	4.480	3.480	1.480	0.880	1.480				
材 料	330032	BNC 接头 75—5	个	3.85	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400		4.0400			
	840004	其他材料费	元	—	3.42	3.42	5.57	3.42		3.42			
机 械	840023	其他机具费	元	—	31.70	12.87	4.67	6.89		5.05			

第十四节 录像设备安装

工程内容:本体安装、接线、测试等。

单位:台

定 额 编 号				6-81	6-82
项 目				带编辑机功能录像机	时滞、磁带录像机
概 算 基 价 (元)				134.23	63.84
其 中	人 工 费 (元)			127.50	59.50
	材 料 费 (元)			2.26	2.26
	机 械 费 (元)			4.47	2.08
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.500
材 料	840004	其他材料费	元	—	2.26
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.47

第十五节 显示器设备安装

工程内容:本体安装、接线、测试等。

单位:台

定 额 编 号				6-83	6-84	6-85	6-86	6-87	6-88	
项 目				显示器		投影机	硬质银幕		方幕	
				≤50"	>50"		≤100"	>100"		
概 算 基 价 (元)				118.51	251.48	92.29	136.61	349.11	519.11	
其 中	人 工 费 (元)			110.50	221.00	85.00	127.50	340.00	510.00	
	材 料 费 (元)			7.11	7.11	7.15	7.11	7.11	7.11	
	机 械 费 (元)			0.90	23.37	0.14	2.00	2.00	2.00	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.300	2.600	1.000	1.500	4.000	6.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	7.11	7.11	7.15	7.11	7.11	7.11
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.90	23.37	0.14	2.00	2.00	2.00

单位:套

定 额 编 号					6-89	6-90	6-91	6-92
项 目					卷帘屏幕		背投拼接箱	拼接控制器
					≤120"	>120"		
概 算 基 价 (元)					179.11	519.11	747.79	595.73
其 中	人 工 费 (元)				170.00	510.00	680.00	510.00
	材 料 费 (元)				7.11	7.11	1.60	1.60
	机 械 费 (元)				2.00	2.00	66.19	84.13
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.000	6.000	8.000	6.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	7.11	7.11	1.60	1.60
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.00	2.00	66.19	84.13

单位:个

定 额 编 号				6-93	
项 目				拼接卡	
概 算 基 价 (元)				47.80	
其 中	人 工 费 (元)			42.50	
	材 料 费 (元)			—	
	机 械 费 (元)			5.30	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.500
机 械	840023	其他机具费	元	—	5.30

单位:m²

定 额 编 号				6-94	6-95	6-96	
项 目				LED 显示屏(壁挂、吊装)			
				室内		室外	
				全彩	双基色	全彩、双基色	
概 算 基 价 (元)				280.95	195.95	323.45	
其 中	人 工 费 (元)			212.50	127.50	255.00	
	材 料 费 (元)			51.33	51.33	51.33	
	机 械 费 (元)			17.12	17.12	17.12	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.500	1.500	3.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	51.33	51.33	51.33
机 械	840023	其他机具费	元	—	17.12	17.12	17.12

第十六节 安全检查设备安装

工程内容:本体安装、接线、测试等。

单位:台

定 额 编 号				6-97		6-98	
项 目				X 射线安全检查设备		金属武器探测门	
概 算 基 价 (元)				2055.52		979.60	
其 中	人 工 费 (元)			1445.00		722.50	
	材 料 费 (元)			175.85		73.27	
	机 械 费 (元)			434.67		183.83	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	17.000		8.500
材 料	100321	柴油	kg	5.41	31.7520		13.2300
	840004	其他材料费	元	—	4.07		1.70
机 械	800204	叉式起重机 3t	台班	241.83	1.2000		0.5000
	840023	其他机具费	元	—	144.47		62.91

单位:套

定 额 编 号				6-99	6-100	6-101	6-102	
项 目				X 射线安检设备数据管理系统	X 射线探测设备			
				通道数≤10	便携式	台式	通过式	
概 算 基 价 (元)				4721.71	352.39	444.67	3303.83	
其 中	人 工 费 (元)			4080.00	255.00	255.00	2380.00	
	材 料 费 (元)			233.06	—	29.33	214.01	
	机 械 费 (元)			408.65	97.39	160.34	709.82	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	48.000	3.000	3.000	28.000
材 料	330027	冷压接线端头 RJ45	个	1.28	40.0000	—	—	—
	110172	汽油	kg	6.27	23.7700	—	—	5.9425
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	5.2920	31.7520
	840004	其他材料费	元	—	32.82	—	0.70	4.97
机 械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	1.0000	—	—	0.2500
	800204	叉式起重机 3t	台班	241.83	—	—	0.2000	1.2000
	850225	环境剂量仪	台班	409.74	—	0.1000	0.1000	0.2000
	850226	手持式剂量仪	台班	204.62	—	0.1000	0.1000	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	224.34	35.95	50.54	250.67

第十七节 停车场管理设备安装

一、停车场管理系统

工程内容:设备开箱检查定位、单通道环形线圈车辆检测器、车道控制机、电动栏杆、自动发卡机、远距离读卡机、摄像机、摄像机镜头、补光灯、摄像机支架、摄像机立杆、安全岛砌筑、埋管配线、接线等。

单位:套

定 额 编 号				6-103		6-104		
项 目				停车场管理系统				
				单入口		单出口		
概 算 基 价 (元)				2683.09		2652.50		
其中	人 工 费 (元)			1580.15		1546.15		
	材 料 费 (元)			885.67		884.10		
	机 械 费 (元)			217.27		222.25		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	—	18.590	18.190	
材	30—002	铁杆		根	—	(1.0100)	(1.0100)	
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外		kg	2.48	1.8450	1.8450	
	010023	镀锌扁钢		kg	3.98	0.5200	0.5200	
	010054	镀锌钢管 20		m	5.88	27.6040	27.6040	
	350027	绝缘导线 BVR—4		m	2.16	3.0552	3.0552	
	350028	绝缘导线 BV—1.5		m	0.67	61.2000	61.2000	
	350182	RVVP 屏蔽线 2×1.0		m	3.51	6.7830	6.7830	
	350184	RVVP 屏蔽线 4×1.0		m	6.40	6.3240	6.3240	
	350220	铜芯塑料线 ZR—RVV3×1.5mm ²		m	10.26	10.9140	10.9140	
	360137	同轴电缆 SYWV—75—5		m	1.79	3.3456	3.3456	
	料	110172	汽油		kg	6.27	11.8850	11.8850
		100321	柴油		kg	5.41	0.0046	0.0046
		840004	其他材料费		元	—	412.32	410.75
机 械	800006	载重汽车 4t		台班	184.31	0.5000	0.5000	
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0001	0.0001	
	840023	其他机具费		元	—	125.03	130.01	

二、停车场其他设备

1.车辆检测设备

工程内容:安装、接线、测试等。

单位:台

定 额 编 号				6-105	
项 目				车位检测器	
概 算 基 价 (元)				161.80	
其 中	人 工 费 (元)			153.00	
	材 料 费 (元)			2.37	
	机 械 费 (元)			6.43	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.800
材 料	840004	其他材料费	元	—	2.37
机 械	840023	其他机具费	元	—	6.43

2.出入口管理设备

单位:台

工程内容:本体安装、接线、测试等。

定 额 编 号					6-106	6-107	6-108	6-109	6-110	6-111
项 目					终端显示器	专用键盘	手动栏杆	费用显示及报价器	收据打印机	纸制磁条通行券写、读机
概 算 基 价 (元)					53.65	62.08	184.16	133.71	27.20	177.60
其中	人 工 费 (元)				51.00	59.50	85.00	127.50	25.50	170.00
	材 料 费 (元)				—	—	51.33	0.54	—	0.54
	机 械 费 (元)				2.65	2.58	47.83	5.67	1.70	7.06
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.600	0.700	1.000	1.500	0.300	2.000
材 料	110172	汽油	kg	6.27	—	—	5.9425	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	—	—	14.07	0.54	—	0.54
机 械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	—	—	0.2500	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	2.65	2.58	1.75	5.67	1.70	7.06

单位:台

定 额 编 号				6-112	6-113	6-114	
项 目				非接触式 IC 卡读写机	红外车辆识别装置	车辆牌照识别装置	
概 算 基 价 (元)				107.08	344.63	344.63	
其 中	人 工 费 (元)			102.00	306.00	306.00	
	材 料 费 (元)			0.54	32.53	32.53	
	机 械 费 (元)			4.54	6.10	6.10	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.200	3.600	3.600
材 料	840004	其他材料费	元	—	0.54	32.53	32.53
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.54	6.10	6.10

3.显示设备

单位:台

工程内容:本体安装、线缆连接、调试等。

定 额 编 号				6-115	
项 目				信息标志板	
概 算 基 价 (元)				268.99	
其 中	人 工 费 (元)			255.00	
	材 料 费 (元)			6.67	
	机 械 费 (元)			7.32	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	3.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	6.67
机 械	840023	其他机具费	元	—	7.32

4.管理软件

单位:套

工程内容:软件的安装、调试。

定 额 编 号				6-116	
项 目				停车场管理系统	
概 算 基 价 (元)				2558.12	
其 中	人 工 费 (元)			2448.00	
	材 料 费 (元)			9.36	
	机 械 费 (元)			100.76	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870006	综合工日	工日	—	24.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	9.36
机 械	840023	其他机具费	元	—	100.76

第十八节 安全防范系统调试及试运行

一、安全防范分系统调试

工程内容:工作准备、指标测试、功能测试等。

单位:系统

定 额 编 号					6-117	6-118	6-119	6-120	6-121	6-122
项 目					入侵报警系统调试		电视监控系统调试		电子巡查系统调试	
					≤30 点	每增 5 个点	摄像机≤50 台	每增 10 台	≤20 点	每增 5 点
概 算 基 价 (元)					2117.82	264.73	2647.28	264.73	764.58	119.78
其中	人 工 费 (元)				2040.00	255.00	2550.00	255.00	714.00	112.20
	材 料 费 (元)				—	—	—	—	—	—
	机 械 费 (元)				77.82	9.73	97.28	9.73	50.58	7.58
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870006	综合工日	工日	—	20.000	2.500	25.000	2.500	7.000	1.100
机 械	840023	其他机具费	元	—	77.82	9.73	97.28	9.73	50.58	7.58

单位:系统

定 额 编 号					6-123	6-124	6-125	6-126
项 目					出入口控制系统调试		停车场管理系统调试	
					≤50 门	大于 50 门,每增加 5 门	每 1 个出入口	增加 1 进或 1 出
概 算 基 价 (元)					2336.56	189.70	368.82	104.22
其 中	人 工 费 (元)				2244.00	183.60	357.00	102.00
	材 料 费 (元)				—	—	—	—
	机 械 费 (元)				92.56	6.10	11.82	2.22
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870006	综合工日	工日	—	22.000	1.800	3.500	1.000
机 械	840023	其他机具费	元	—	92.56	6.10	11.82	2.22

二、安全防范全系统调试

工程内容:安防系统联合调试,联动现场测量、记录、对比、调整。

单位:系统

定 额 编 号					6-127	6-128	6-129	6-130	6-131	6-132
项 目					全系统调试					
					≤200点	≤400点	≤600点	≤800点	≤1000点	1000点以上 每增加100个点
概 算 基 价 (元)					2985.15	5435.99	8396.17	10828.71	13291.69	1181.82
其 中	人 工 费 (元)				2550.00	4590.00	7140.00	9180.00	11220.00	1020.00
	材 料 费 (元)				18.41	35.89	52.71	69.89	86.89	8.78
	机 械 费 (元)				416.74	810.10	1203.46	1578.82	1984.80	153.04
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870006	综合工日	工日	—	25.000	45.000	70.000	90.000	110.000	10.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	18.41	35.89	52.71	69.89	86.89	8.78
机 械	840023	其他机具费	元	—	416.74	810.10	1203.46	1578.82	1984.80	153.04

三、安全防范全系统试运行

工程内容：系统试运行等。

单位：系统

定 额 编 号				6-133		6-134	
项 目				试运行			
				≤200 点		>200 点,每增加 200 点	
概 算 基 价 (元)				4817.76		1624.14	
其 中	人 工 费 (元)			4590.00		1530.00	
	材 料 费 (元)			8.03		3.21	
	机 械 费 (元)			219.73		90.93	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870006	综合工日	工日	—	45.000		15.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	8.03		3.21
机 械	840023	其他机具费	元	—	219.73		90.93

第七章 措施项目费用

说 明

一、本章包括安装工程常用施工技术措施项目,主要有脚手架使用费、高层建筑施工增加费、安装与生产同时进行增加费、在有害身体健康的环境中施工增加费及安全文明施工费等。

二、本章措施项目费以本册第一章至第六章的人工费为基数计算。措施项目费应按规定计算企业管理费、利润、规费、税金。

三、脚手架使用费:

1. 脚手架使用费包括场内、场外材料搬运,搭、拆脚手架,拆除脚手架后材料的堆放以及脚手架租赁费。

2. 脚手架使用费按人工费的 4.81% 计算,其中人工费占 25.97%。

3. 本册定额室外线缆、杆路工程不计取脚手架使用费。

四、高层建筑施工增加费:

1. 高层建筑施工增加费包括:

(1) 高层施工引起的人工工效降低以及由于人工工效降低引起的机械降效。

(2) 通信联络设备的使用及摊销。

2. 本定额工效是按建筑物檐高 25m 以下编制的,超过 25m 的高层建筑物,按下表计算高层建筑增加费(以人工费作为基数):

檐高		45m 以下	80m 以下	100m 以下	150m 以下	200m 以下
费率(%)		3	6	8	20	30
其中	人工	2	4	5	13	18
	机械	1	2	3	7	12

五、安装与生产同时进行增加费：

1. 安装与生产同时进行增加费是指改扩建工程在生产车间或装置内施工，因生产操作或生产条件限制干扰了安装工程正常进行而增加的费用。

2. 安装与生产同时进行增加费，按人工费的 9.6% 计算；其中人工费占安装与生产同时进行增加费的 20.83%。

六、在有害身体健康的环境中施工增加费：

1. 在有害身体健康的环境中施工增加费是指改扩建工程由于车间、装置范围内有害气体或高分贝的噪声超过国家标准以致影响身体健康而增加的费用。

2. 在有害身体健康的环境中施工增加费，按人工费的 9.53% 计算；其中人工费占在有害身体健康环境中施工增加费的 5.25%。

七、安全文明施工费：

安全文明施工费是指按照国家及北京市现行的建筑施工安全、施工现场环境与卫生标准等有关规定，购置和更新施工安全防护用具及设施、改善现场安全生产条件和作业环境所需要的费用，包括环境保护、

文明施工、安全施工、临时设施等费用。包括总承包单位及专业承包单位自开工至竣工全过程中发生的全部上述费用。

安全文明施工费以人工费为基数计算,按以下标准计取:

五环内 15.74%,其中人工费占安全文明施工费 10.47%;

五环外 13.74%,其中人工费占安全文明施工费 10.47%。

安全文明施工费中的临时设施费不包括施工用地建筑面积小于首层建筑面积 3 倍(包括建筑物的首层建筑面积)时,由建设单位负责申办租用临时用地的租金。

(一)环境保护费:现场施工机械设备降低噪声、防扰民措施费用;水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料密闭存放或采取覆盖措施等费用;工程防扬尘洒水费用;高效洗轮机费用;土石方、建渣外运车辆冲洗、防洒漏等费用;现场污染源的控制、生活垃圾清理外运、场地排水排污措施的费用;其他环境保护措施费用。

(二)文明施工费:“五牌一图”的费用;现场围挡的墙面美化(包括内外粉刷、刷白、标语等)、压顶装饰费用;现场厕所便槽刷白、贴面砖,水泥砂浆地面或地砖费用,建筑物内临时便溺设施费用;其他施工现场临时设施的装饰装修、美化措施费用;现场生活卫生设施费用;符合卫生要求的饮水设备、淋浴、消毒等设施费用;生活用洁净燃料费用;防煤气中毒、防蚊虫叮咬等措施费用;施工现场操作场地的硬化费用;现场绿化费用、治安综合治理费用;现场配备医药保健器材、物品费用和急救人员培训费用;用于现场工人的防暑降温费、电风扇、空调等设备及用电费用;施工现场视频监控系统费用;其他文明施工措施费用。

(三)安全施工费:安全资料、特殊作业专项方案的编制,安全施工标志的购置及安全宣传的费用;“三宝”(安全帽、安全带、安全网)、“四口”(楼梯口、电梯井口、通道口、预留洞口)、“五临边”(阳台围边、楼板围边、屋面围边、槽坑围边、卸料平台两侧),水平防护架、垂直防护架、外架封闭等防护的费用;施工安全用电的费用,包括配电箱三级配电、两级保护装置要求、外电防护措施;起重机、塔吊等起重设备(含井架、门架)

及外用电梯的安全防护措施(含警示标志)费用及卸料平台的临边防护、层间安全门、防护棚等设施费用;建筑工地起重机械的检验检测费用;施工机具防护棚及其围栏的安全保护设施费用;施工安全防护通道的费用;工人的安全防护用品、用具购置费用;消防设施与消防器材的配置费用;电气保护、安全照明设施费;其他安全防护措施费用。

(四)临时设施费:施工现场采用彩色、定型钢板、砖、混凝土砌块等围挡的安砌、维修、拆除或摊销费用;施工现场临时建筑物、构筑物的搭设、维修、拆除或摊销费用,如临时宿舍、办公室、食堂、厨房、厕所、诊疗所、临时文化福利用房、临时仓库、加工场、搅拌机、临时简易水塔、水池等;施工现场临时设施的搭设、维修、拆除或摊销费用,如临时供水管道、临时供电管线、小型临时设施等;施工现场规定范围内临时简易道路铺设,临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除以及排水费用;其他临时设施搭设、维修、拆除或摊销费用。

附 录

通用安装工程费用标准

一、通用安装工程费用标准包括：企业管理费、利润、规费、税金。

二、适用范围

(一)住宅、公共建筑：适用于动力、照明、防雷、电梯、智能化设备安装等电气工程以及采暖、给水、排水、燃气、消防、通风空调等工程。

1. 住宅建筑：适用于各类住宅、宿舍、公寓、别墅。
2. 公共建筑：不属于住宅建筑的其他各类用途的公共建筑。

(二)其他：适用于变配电工程、锅炉、热力站、独立的机房(站)及附属设备安装工程以及室外电缆工程、架空配电线路、路灯、室外管道工程等。

三、有关规定

1. 单层建筑的安装工程企业管理费按照公共建筑相应檐高的取费标准执行。
2. 电气安装工程中，带有变电设施的变电和配电工程应以低压柜出口为界，分别执行安装工程中的住宅、公共建筑和其他的相应取费标准。
3. 独立地下车库按公共建筑 25m 以下的取费标准执行；停车楼按公共建筑相应檐高的取费标准执行。
4. 借用其他专业工程定额子目的，仍执行本专业工程的取费标准。
5. 通用安装工程费用标准见附表。

四、计算规则

1. 企业管理费:以相应部分的人工费为基数计算。
2. 利润:以人工费、企业管理费之和为基数计算。
3. 规费:以人工费为基数计算。
4. 税金:以人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润、规费之和为基数计算。

附表：通用安装工程费用标准

一、企业管理费

序号	项目			计费基数	费率(%)
1	住宅建筑	檐高	25m 以下	人工费	62.11
2			25m 以上		67.44
3	公共建筑		25m 以下		64.16
4			100m 以下		70.15
5			100m 以上		74.65
6	其他				

二、利润

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	利润	人工费+企业管理费	24.00

三、规费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	规费	人工费	19.52

四、税金

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	税金	人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费+利润+规费	11.00

审定单位：北京市住房和城乡建设委员会

主编单位：北京市建设工程造价管理处

参编单位：中国中元国际工程有限公司