

北京市建设工程计价依据——概算定额

城市轨道交通工程概算定额

第三册 通信、信号工程

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、《城市轨道交通工程概算定额》第三册“通信、信号工程”(以下简称本定额)包括通信工程、信号工程及措施项目三部分共二十五章。

第一部分通信工程包括:挖、填光(电)缆沟及敷设通信管道,光缆敷设,电缆、同轴电缆、电线敷设,光(电)缆终端设备,安装机座、走线架及配线架,程控电话交换机及附属设备,无线通信系统设备,光纤数字传输设备,时钟系统设备,通信设备及配线设备,闭路电视监视系统设备,广播系统设备,通信电源设备,计算机网络及附属设备,金属支架制作安装,通信系统调试及试运行等。

第二部分信号工程包括:挖填电缆沟、光(电)缆敷设及防护,信号机及室外箱盒,道岔转辙机,轨道检测装置,电源设备,室内设备,车载设备安装及调试,其他工程,信号系统调试及试运行等。

二、各种钢管、塑料管铺设、光(电)缆和电线的敷设以及设备安装操作高度,均按 5m 以下编制;超过 5m 时,其超过部分人工工日乘以下列系数:

操作高度	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

三、本定额中的电线、光(电)缆等材料与设计不同时允许换算。

四、设备安装除另有规定外,均包括开箱检验、搬运、设备本身的安装固定与调测,引入引出端子板的接线、端子的压接全部工作内容。不包括设备引出端子板以外的电缆、电线敷设及设备接地。

五、本定额中的其他材料费中均已包含了相关定额子目在施工过程中发生的施工用水、照明用电费

用,其费用是按照现场有水源、电源计算编制的。

六、未尽事宜详见本册定额各章说明。

目 录

第一部分 通信工程

第一章 挖、填光(电)缆沟及敷设通信管道

说明及工程量计算规则	(5)
第一节 挖、填光(电)缆沟	(7)
第二节 挖、砌光(电)缆槽道	(9)
第三节 铺设通信管道	(10)
第四节 人(手)孔砌筑	(18)

第二章 光缆敷设

说明及工程量计算规则	(23)
第一节 光缆管道敷设	(25)
第二节 光缆托架敷设	(27)

第三节 光缆钉固敷设	(28)
第四节 光缆线槽内敷设	(29)
第五节 光缆引入	(30)
第六节 光缆测试	(31)

第三章 电缆、同轴电缆、电线敷设

说明及工程量计算规则	(35)
第一节 电缆敷设	(37)
第二节 同轴电缆敷设	(43)
第三节 电线敷设	(48)
第四节 电缆引入	(52)
第五节 布放设备电缆及导线	(53)

第四章 光(电)缆终端设备

说明及工程量计算规则	(59)
第一节 光(电)缆终端设备安装	(61)
第二节 光缆监测设备安装	(62)

第五章 安装机座、走线架及配线架

说明及工程量计算规则	(67)
第一节 安装抗振机座	(69)
第二节 安装走线架	(70)
第三节 安装塑料配线电缆线槽	(71)
第四节 安装总配线架	(72)

第六章 程控电话交换机及附属设备

说明及工程量计算规则	(75)
第一节 程控电话交换机安装	(77)
第二节 维护终端、打印机、告警设备安装	(78)
第三节 计费、查号系统设备安装	(79)
第四节 增减中继线	(80)
第五节 模块、保安装置	(81)

第七章 无线通信系统设备

说明及工程量计算规则	(85)
第一节 集群移动通信天线铁塔架设	(87)
第二节 集群移动通信天线和馈线安装与调测	(90)
第三节 集群移动通信设备安装与调测	(92)

第八章 光纤数字传输设备

说明及工程量计算规则	(99)
第一节 辅助设备安装与调测	(101)
第二节 光纤数字传输设备安装与调测	(104)
第三节 网管系统安装与调测	(107)
第四节 数字通信通道调测	(108)
第五节 同步数字网络设备安装与调测	(109)

第九章 时钟系统设备

说明及工程量计算规则	(113)
第一节 母钟设备安装	(115)
第二节 子钟设备安装	(116)

第三节 时钟系统调试	(117)
------------------	-------

第十章 通信设备及配线设备

说明及工程量计算规则	(121)
第一节 通信设备安装	(123)
第二节 配线设备安装	(125)

第十一章 闭路电视监视系统设备

说明及工程量计算规则	(131)
第一节 摄像设备安装	(133)
第二节 彩色监视器安装	(136)
第三节 视频控制设备安装	(138)
第四节 模拟(数字)传输设备安装	(142)
第五节 录像设备安装	(144)
第六节 闭路电视系统调试	(145)

第十二章 广播系统设备

说明及工程量计算规则	(149)
第一节 中心广播设备安装	(151)
第二节 车站及车辆段广播设备安装	(152)
第三节 广播系统调试	(156)

第十三章 通信电源设备

说明及工程量计算规则	(159)
第一节 蓄电池安装及充放电	(161)
第二节 电源系统设备安装	(164)
第三节 电源系统设备调试	(168)

第十四章 计算机网络及附属设备

说明及工程量计算规则	(171)
第一节 以太网交换机安装	(173)
第二节 计算机网络系统开通测试	(175)

第十五章 配管、托板托架、金属支架制作安装

说明及工程量计算规则	(179)
第一节 镀锌钢管敷设	(181)
第二节 阻燃型 PVC 硬塑料管敷设	(184)
第三节 托板托架安装及金属支架制作安装	(186)

第十六章 通信系统调试及试运行

说明及工程量计算规则	(191)
------------------	-------

第二部分 信号工程

第一章 挖填电缆沟、电缆敷设及防护

说明及工程量计算规则	(199)
第一节 挖、填电缆沟	(201)
第二节 敷设电缆	(202)
第三节 电缆防护	(208)

第二章 信号机及室外箱、盒

说明及工程量计算规则	(217)
第一节 高柱信号机安装.....	(219)
第二节 矮型信号机安装.....	(223)
第三节 各种箱、盒安装	(227)

第三章 道岔转辙机

说明及工程量计算规则	(233)
------------------	-------

第四章 轨道检测装置

说明及工程量计算规则	(239)
第一节 轨道电路.....	(241)
第二节 传输环路.....	(243)
第三节 计轴设备安装	(244)
第四节 无线天线、波导管安装	(245)
第五节 应答器安装	(247)
第六节 轨道绝缘.....	(249)
第七节 钢轨接续线及连接线	(250)

第五章 电源设备

说明及工程量计算规则	(255)
第一节 电源引入防雷设备	(257)
第二节 电源屏安装	(258)
第三节 UPS 电源安装	(260)

第六章 室内设备

说明及工程量计算规则	(265)
第一节 控制台安装	(267)
第二节 敷设室内电缆、电线	(273)
第三节 电缆、光缆引入室内防护	(276)
第四节 各种盘、架、柜安装	(277)
第五节 其它设备	(293)

第七章 车载设备安装及调试

说明及工程量计算规则	(297)
------------------	-------

第一节 车载设备安装	(299)
第二节 车载设备调试	(301)

第八章 其他工程

说明及工程量计算规则	(305)
第一节 发车计时器、发车表示器、按钮及其他	(307)
第二节 检修测试设备安装	(311)
第三节 管线预埋	(312)
第四节 接地装置	(313)

第九章 信号系统调试及试运行

说明及工程量计算规则	(319)
第一节 信号系统调试	(321)
第二节 信号全系统调试、联调联试、试运行	(325)

第三部分 措施项目费用

措施项目说明	(329)
--------------	-------

附 录

城市轨道交通通信、信号工程费用标准	(335)
附表：城市轨道交通通信、信号工程费用标准	(336)

第一部分 通信工程

第一章 挖、填光(电)缆沟 及敷设通信管道

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:挖、填光(电)缆沟,挖、砌光(电)缆槽道,敷设通信管道,人(手)孔砌筑共 4 节 34 个子目。

(二)挖、填光(电)缆沟及管道沟的长度应按净长度计算,应扣除过桥、隧道、及人(手)孔的长度。

(三)挖、填光(电)缆沟按照土、石质划分,沟深 0.8m、沟深 1.2m 编制。不包括地下、地上障碍物处理,发生时另行计算。

(四)挖、填石质电缆沟中已包含了回填夯实费用,但并不包含换填土、砂的费用,发生时另行计算。

(五)铺设通信管道、人(手)孔砌筑已包含抽水内容。

(六)人(手)孔砌筑按标准图编制,设计不同时,应另行计算。

二、工程量计算规则

(一)挖、填光(电)缆沟,挖、砌光(电)缆槽道,铺设通信管道按设计图示尺寸以 100m 计算。

(二)砌筑人(手)孔按设计图示数量计算。

第一节 挖、填光(电)缆沟

工程内容:施工防护、画线、定位、开挖光(电)缆沟、接头坑、清理道砟、埋设光(电)缆标桩、清理、回填、夯实等。

单位:100m

定 额 编 号				1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6		
项 目				挖、填光(电)缆沟 土							
				沟深 0.8m 以内			沟深 1.2m 以内				
				2 根以内	4 根以内	4 根以外	2 根以内	4 根以内	4 根以外		
概 算 基 价 (元)				2414.89	2628.76	2889.72	3755.05	4554.63	5214.89		
其 中	人 工 费 (元)			2121.80	2327.80	2575.00	3440.20	4223.00	4861.60		
	材 料 费 (元)			258.04	262.94	272.74	260.00	264.90	276.66		
	机 械 费 (元)			35.05	38.02	41.98	54.85	66.73	76.63		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量						
人 工	870015	综合工日		工日	—	20.600	22.600	25.000	33.400	41.000	47.200
材 料	040048	白灰		kg	0.27	31.2500	31.2500	31.2500	31.2500	31.2500	31.2500
	100223	彩条布		m ²	1.71	17.5000	17.5000	17.5000	17.5000	17.5000	17.5000
	110005	醇酸调合漆		kg	14.02	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
	390104	电缆标桩 120×120×1200		根	45.71	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400
	840004	其他材料费		元	—	29.40	34.30	44.10	31.36	36.26	48.02
机 械	840023	其他机具费		元	—	35.05	38.02	41.98	54.85	66.73	76.63

工程内容:施工防护、画线、定位、人力凿石、开挖光(电)缆沟、接头坑、清理道砟、埋设光(电)缆标桩、清理、回填土(砂)、夯实等。
单位:100m

定 额 编 号				1-7	1-8	1-9	
项 目				挖、填光(电)缆沟 石			
				沟深 0.8m 以内			
				2 根以内	4 根以内	4 根以外	
概 算 基 价 (元)				8800.39	10589.15	12445.59	
其 中	人 工 费 (元)			8291.50	10021.90	11814.10	
	材 料 费 (元)			260.00	264.90	275.68	
	机 械 费 (元)			248.89	302.35	355.81	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	80.500	97.300	114.700
材 料	040048	白灰	kg	0.27	31.2500	31.2500	31.2500
	100223	彩条布	m ²	1.71	17.5000	17.5000	17.5000
	110005	醇酸调合漆	kg	14.02	0.4000	0.4000	0.4000
	390104	电缆标桩 120×120×1200	根	45.71	4.0400	4.0400	4.0400
	840004	其他材料费	元	—	31.36	36.26	47.04
机 械	840023	其他机具费	元	—	248.89	302.35	355.81

第二节 挖、砌光(电)缆槽道

工程内容:画线定位、挖槽道沟、夯实、木模制作、安装、拆除、浇槽道基础、钢筋配料绑扎、混凝土灌注、预制盖板、砌砖、抹水泥砂浆、养护、埋设光(电)缆标桩、土方回填及夯实等。

单位:100m

定 额 编 号				1-10	1-11	
项 目				挖、砌光(电)缆槽道地平式(mm)		
				300×300	600×300	
概 算 基 价 (元)				19343.12	25630.46	
其 中	人 工 费 (元)			8291.50	11360.90	
	材 料 费 (元)			10789.08	13820.60	
	机 械 费 (元)			262.54	448.96	
名 称				数	量	
人工	870015	综合工日	工日	—	80.500	110.300
材	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	438.2400	681.5600
	010383	铁线钉	kg	2.74	2.3200	3.4100
	030226	模板锯材	m ³	1859.83	0.2000	0.3000
	040207	烧结标准砖	块	0.50	3890.0000	3890.0000
	110005	醇酸调合漆	kg	14.02	0.4000	0.4000
	150053	草帘	m ²	1.37	20.6300	31.9200
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	3.3100	5.1400
	390104	电缆标桩 120×120×1200	根	45.71	4.0400	4.0400
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	4.0900	4.0900
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	12.6500	18.7700
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m ³	384.62	4.0900	4.6900
	100321	柴油	kg	5.41	8.3200	12.2400
	150007	电	kW·h	0.84	21.9800	34.1800
	840004	其他材料费	元	—	270.48	288.12
机 械	800187	钢筋调直机 ϕ 14 以内	台班	31.47	0.3600	0.5600
	800188	钢筋切断机 ϕ 40 以内	台班	14.68	0.3600	0.5600
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	0.3600	0.5600
	800395	机动翻斗车 1t	台班	129.33	1.3800	2.0300
	840023	其他机具费	元	—	63.76	154.84

第三节 铺设通信管道

工程内容:挖管道沟、支拆挡土板、做管道沟基础、管道沟抽水、铺设管道、回填夯实、引上管道等。

单位:100m

定 额 编 号				1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	1-17	
项 目				铺设混凝土通信管道						
				四孔管	一立型	一平型	二立型	二平型	三立型	
概 算 基 价 (元)				14486.69	15136.39	16965.86	19631.67	24115.41	23575.03	
其 中	人 工 费 (元)			11071.06	11660.53	13010.65	14799.14	18221.73	17562.84	
	材 料 费 (元)			2877.31	2919.45	3357.68	4180.12	5137.80	5276.51	
	机 械 费 (元)			538.32	556.41	597.53	652.41	755.88	735.68	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870015	综合工日	工日	—	107.486	113.209	126.317	143.681	176.910	170.513
材 料	14-003	水泥管(4孔)	根	—	(167.0000)	—	—	—	—	—
	14-004	水泥管(6孔)	根	—	—	(167.0000)	(167.0000)	(334.0000)	(334.0000)	(501.0000)
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	9.0200	9.0200	11.3200	15.8000	20.3400	20.4400
	010199	焊接钢管	t	2452.99	0.0209	0.0209	0.0209	0.0209	0.0209	0.0209
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.3200	0.3200	0.3200	0.3200	0.3200	0.3200
	030032	木支撑	m ³	1811.97	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
	030226	模板锯材	m ³	1859.83	0.0900	0.0900	0.1000	0.1000	0.1900	0.1100
	040048	白灰	kg	0.27	37.0000	39.2188	43.3438	49.1563	59.0313	57.4063

续前

单位:100m

定 额 编 号					1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	1-17
项 目					铺设混凝土通信管道					
					四孔管	一立型	一平型	二立型	二平型	三立型
材	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	100029	石油沥青	kg	3.76	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900
	100100	麻布	m ²	0.85	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750
	100223	彩条布	m ²	1.71	59.2000	62.7500	69.3500	78.6500	94.4500	91.8500
	150053	草帘	m ²	1.37	30.0000	36.0000	39.0000	46.5000	51.0000	66.0000
	160379	铸铁弯管 DN70 L=2000	根	63.21	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	300114	钢管卡子 10 号	副	3.80	3.0900	3.0900	3.0900	3.0900	3.0900	3.0900
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	2.8600	2.8600	3.7500	5.0200	6.6100	6.8100
料	400059	砌筑砂浆 DM7.5-MR	m ³	397.44	0.8400	0.9000	1.0500	1.8000	2.0700	2.6400
	150007	电	kW·h	0.84	75.7250	75.7250	75.7250	75.7250	75.7250	75.7250
	840004	其他材料费	元	—	339.14	342.55	412.74	516.50	674.34	659.20
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625
	800504	单机离心清水泵 ≤ 60	台班	69.13	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	330.68	348.77	389.89	444.77	548.24	528.04

单位:100m

定 额 编 号				1-18	1-19	1-20	
项 目				铺设混凝土通信管道			
				三平型	四立型	四平型	
概 算 基 价 (元)				26027.28	31671.94	31294.30	
其 中	人 工 费 (元)			20860.90	25643.50	24454.16	
	材 料 费 (元)			4331.11	5047.28	5895.92	
	机 械 费 (元)			835.27	981.16	944.22	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	202.533	248.966	237.419
材 料	14-003	水泥管(4孔)	根	—	—	(334.0000)	(334.0000)
	14-004	水泥管(6孔)	根	—	(501.0000)	(334.0000)	(334.0000)
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	11.3200	15.8000	20.4400
	010199	焊接钢管	t	2452.99	0.0209	0.0209	0.0209
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.3200	0.3200	0.3200
	030032	木支撑	m ³	1811.97	0.0700	0.0700	0.0700
	030226	模板锯材	m ³	1859.83	0.1000	0.1000	0.1100
	040048	白灰	kg	0.27	76.1563	98.4375	88.7500

续前

单位:100m

定 额 编 号					1-18	1-19	1-20
项 目					铺设混凝土通信管道		
					三平型	四立型	四平型
材	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	6.1200	6.1200	6.1200
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0600	0.0600	0.0600
	100029	石油沥青	kg	3.76	0.0900	0.0900	0.0900
	100100	麻布	m ²	0.85	0.0750	0.0750	0.0750
	100223	彩条布	m ²	1.71	121.8500	157.5000	142.0000
	150053	草帘	m ²	1.37	51.0000	58.5000	102.0000
	160379	铸铁弯管 DN70 L=2000	根	63.21	1.0100	1.0100	1.0100
	300114	钢管卡子 10 号	副	3.80	3.0900	3.0900	3.0900
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	3.7500	5.0200	6.8100
	400059	砌筑砂浆 DM7.5-MR	m ³	397.44	3.1000	3.4200	3.7400
料	150007	电	kW·h	0.84	75.7250	75.7250	75.7250
	840004	其他材料费	元	—	456.34	575.23	697.88
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0625	0.0625	0.0625
	800504	单机离心清水泵 ≤ 60	台班	69.13	3.0000	3.0000	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	627.63	773.52	736.58

工程内容:挖管道沟、支拆挡土板、做管道基础、管道沟抽水、铺设塑料通信管道、回填夯实、引上管道等。 单位:100m

定 额 编 号				1-21	1-22	1-23	1-24	1-25	1-26	
项 目				铺设塑料通信管道						
				2孔(2×1)	4孔(2×2)	6孔(3×2)	9孔(3×3)	18孔(6×3)	24孔(6×4)	
概 算 基 价 (元)				18604.06	24656.21	31260.20	39499.18	69613.62	94421.24	
其 中	人 工 费 (元)			9999.24	10766.28	11703.17	12053.37	17532.66	26195.06	
	材 料 费 (元)			8098.70	13360.76	18998.91	26876.80	51346.10	67229.11	
	机 械 费 (元)			506.12	529.17	558.12	569.01	734.86	997.07	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870015	综合工日	工日	—	97.080	104.527	113.623	117.023	170.220	254.321
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	9.0200	9.0200	11.3200	11.3200	20.4400	20.4400
	010199	焊接钢管	t	2452.99	0.0209	0.0209	0.0209	0.0209	0.0209	0.0209
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.3200	0.3200	0.3200	0.3200	0.3200	0.3200
	030032	木支撑	m ³	1811.97	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
	030226	模板锯材	m ³	1859.83	0.0900	0.0900	0.1000	0.1000	0.1100	0.1100
	040048	白灰	kg	0.27	34.4375	37.0000	39.2188	39.2188	57.4063	98.4375
	090165	镀锌膨胀螺栓 ϕ 12	套	3.21	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	100029	石油沥青	kg	3.76	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900
	100100	麻布	m ²	0.85	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750
100223	彩条布	m ²	1.71	55.1000	59.2000	62.7500	62.7500	91.8500	157.5000	

续前

单位:100m

定 额 编 号				1-21	1-22	1-23	1-24	1-25	1-26	
项 目				铺设塑料通信管道						
				2孔(2×1)	4孔(2×2)	6孔(3×2)	9孔(3×3)	18孔(6×3)	24孔(6×4)	
材	110432	PVC胶	kg	42.99	1.5000	3.0000	4.5000	6.7500	13.5000	18.0000
	150053	草帘	m ²	1.37	12.0000	12.0000	15.0000	15.0000	30.0000	30.0000
	160379	铸铁弯管 DN70 L=2000	根	63.21	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	170067	硬塑料管 100	m	25.21	202.0000	404.0000	606.0000	909.0000	1818.0000	2424.0000
	300114	钢管卡子 10号	副	3.80	3.0900	3.0900	3.0900	3.0900	3.0900	3.0900
	310166	底部管卡 2孔	个	1.03	66.6700	66.6700	—	—	—	—
	310167	底部管卡 3孔	个	1.78	—	—	66.6700	66.6700	—	—
	310169	中部管卡 2孔	个	1.23	—	66.6700	—	—	—	—
	310170	中部管卡 3孔	个	2.05	—	—	66.6700	133.3300	—	—
	310172	底部管卡 6孔	个	2.39	—	—	—	—	66.6700	66.6700
	310173	中部管卡 6孔	个	2.67	—	—	—	—	133.3300	200.0000
料	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	2.8600	2.8600	3.7500	3.7500	6.8100	6.8100
	400059	砌筑砂浆 DM7.5-MR	m ³	397.44	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	150007	电	kW·h	0.84	75.7250	75.7250	75.7250	75.7250	75.7250	75.7250
	840004	其他材料费	元	—	693.22	708.67	782.55	788.43	891.92	1002.87
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625
	800504	单机离心清水泵 ≤60	台班	69.13	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	298.48	321.53	350.48	361.37	527.22	789.43

工程内容:挖管道沟、支拆挡土板、做管道基础、管道沟抽水、铺设镀锌钢管通信管道、回填夯实、引上管道等。单位:100m

定 额 编 号				1-27	1-28	1-29	
项 目				铺设镀锌钢管通信管道			
				6 孔(3×2)	12 孔(4×3)	24 孔(6×4)	
概 算 基 价 (元)				40725.07	68034.33	133687.62	
其 中	人 工 费 (元)			12558.07	14531.03	29563.16	
	材 料 费 (元)			27528.52	52744.89	102803.41	
	机 械 费 (元)			638.48	758.41	1321.05	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	121.923	141.078	287.021
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	11.3200	15.8000	20.4400
	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	133.4500	301.4400	554.2100
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	618.0000	1236.0000	2472.0000
	010199	焊接钢管	t	2452.99	0.0209	0.0209	0.0209
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.3200	0.3200	0.3200
	030032	木支撑	m ³	1811.97	0.0700	0.0700	0.0700
	030226	模板锯材	m ³	1859.83	0.1000	0.1000	0.1100
	040048	白灰	kg	0.27	39.2188	40.0938	98.4375
	090165	镀锌膨胀螺栓 ϕ 12	套	3.21	6.1200	6.1200	6.1200
090279	冲击钻头	个	7.88	0.0600	0.0600	0.0600	

续前

单位:100m

定 额 编 号					1-27	1-28	1-29
项 目					铺设镀锌钢管通信管道		
					6 孔(3×2)	12 孔(4×3)	24 孔(6×4)
材	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	2.6700	6.0300	11.0800
	100029	石油沥青	kg	3.76	0.0900	0.0900	0.0900
	100100	麻布	m ²	0.85	0.0750	0.0750	0.0750
	100223	彩条布	m ²	1.71	62.7500	64.1500	157.5000
	150053	草帘	m ²	1.37	15.0000	22.5000	30.0000
	160379	铸铁弯管 DN70 L=2000	根	63.21	1.0100	1.0100	1.0100
	280266	镀锌钢管接头 100	个	9.74	121.2000	242.4000	484.8000
	300114	钢管卡子 10 号	副	3.80	3.0900	3.0900	3.0900
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	3.7500	5.0200	6.8100
料	400059	砌筑砂浆 DM7.5-MR	m ³	397.44	0.0200	0.0200	0.0200
	150007	电	kW·h	0.84	85.4650	95.6350	114.9250
	840004	其他材料费	元	—	515.01	659.99	976.41
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.3900	3.1500	5.7900
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0625	0.0625	0.0625
	800048	管子切断套丝机 159	台班	13.85	2.4000	4.8000	9.6000
	800504	单机离心清水泵 ≤60	台班	69.13	3.0000	3.0000	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	376.22	435.84	891.40

第四节 人(手)孔砌筑

工程内容:挖人(手)孔坑、设挡土板、做管道沟基础、砌筑人(手)孔、回填夯实、人(手)孔坑抽水、布缆时人孔内抽水。

单位:个

定 额 编 号				1-30	1-31	1-32	1-33	1-34	
项 目				砌筑人孔 24 孔以内			砌筑手孔(mm)		
				直通型	三通型	四通型	900×1200	1200×1700	
概 算 基 价 (元)				9776.86	12475.24	13198.71	4215.96	5418.33	
其 中	人 工 费 (元)			5302.23	6496.21	7068.38	1867.80	2398.05	
	材 料 费 (元)			4264.13	5747.09	5893.35	2214.66	2883.25	
	机 械 费 (元)			210.50	231.94	236.98	133.50	137.03	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	51.478	63.070	68.625	18.134	23.282
材	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	12.9000	18.8000	18.8000	4.0500	2.1000
	010015	圆钢 ϕ 10 以外	kg	2.36	31.8000	66.9000	69.2000	7.2100	23.0100
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0450	0.0450	0.0450	0.0450	0.0450
	030032	木支撑	m ³	1811.97	0.0350	0.0350	0.0350	0.0350	0.0350
	030226	模板锯材	m ³	1859.83	0.0300	0.0400	0.0500	0.0600	0.1000
料	040048	白灰	kg	0.27	16.0625	20.2813	21.0625	0.2384	0.6000
	040207	烧结标准砖	块	0.50	1884.9000	2636.8000	2678.0000	741.6000	1112.4000

续前

单位:个

定 额 编 号					1-30	1-31	1-32	1-33	1-34
项 目					砌筑人孔 24 孔以内			砌筑手孔(mm)	
					直通型	三通型	四通型	900×1200	1200×1700
材	100223	彩条布	m ²	1.71	25.7000	32.4500	33.7000	0.3815	0.9600
	110429	防水剂	kg	16.20	25.0200	31.5900	32.5800	9.7200	13.7400
	150053	草帘	m ²	1.37	15.7500	15.7500	15.7500	15.7500	15.7500
	260108	电缆人孔口圈 车行道用	套	596.07	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	260109	积水罐带盖	个	36.24	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	260110	拉力环	个	18.12	2.0200	3.0300	4.0400	2.0200	2.0200
	290082	电缆托架(甲)	套	22.65	8.0800	12.1200	10.1000	4.0400	4.0400
	290083	电缆托架(乙)	套	13.59	—	4.0400	6.0600	—	—
	290084	电缆托架穿钉 M16	套	7.25	12.1200	26.2600	26.2600	8.0800	8.0800
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	2.5000	3.9200	4.0400	0.5500	0.9700
料	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m ³	410.26	1.8700	2.2900	2.4000	0.8100	1.2500
	150007	电	kW·h	0.84	42.8400	42.8400	42.8400	42.8400	42.8400
	840004	其他材料费	元	—	26.48	32.05	34.05	9.86	12.86
机 械	800504	单机离心清水泵 ≤60	台班	69.13	1.7000	1.7000	1.7000	1.7000	1.7000
	840023	其他机具费	元	—	92.98	114.42	119.46	15.98	19.51

第二章 光缆敷设

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:光缆管道敷设,光缆托架敷设,光缆钉固敷设,光缆线槽内敷设,光缆引入,光缆测试共6节30个子目。

(二)光缆管道敷设已包括管孔清刷。

(三)光中继段测试的“段”是光缆端站至中继站或两个中继站之间的距离。

(四)光缆敷设芯数超出120芯时,按每增加24芯,增加0.8个工日计算。

二、工程量计算规则

(一)塑料子管敷设按设计图示尺寸以100m计算。

(二)光缆敷设按设计图示尺寸以100m计算。

(三)运营控制中心、车辆段与综合基地、停车场及车站的光缆引入按设计图示数量计算。

(四)光缆中继段测试按设计图示数量计算。

第一节 光缆管道敷设

工程内容:清刷管孔、塑料管外观检查、敷设塑料管并试通、固定堵头及塞子、管头做标记等。

单位:100m

定 额 编 号				2-1	2-2	2-3	2-4		
项 目				敷 设 塑 料 子 管					
				1 孔	2 孔	3 孔	4 孔		
概 算 基 价 (元)				264.88	367.44	469.10	571.66		
其 中	人 工 费 (元)			185.40	247.20	309.00	370.80		
	材 料 费 (元)			73.54	112.32	151.19	189.97		
	机 械 费 (元)			5.94	7.92	8.91	10.89		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日		工日	—	1.800	2.400	3.000	3.600
材 料	17-008	塑料管		m	—	(105.0000)	(210.0000)	(315.0000)	(420.0000)
	170190	聚氯乙烯管固定堵头		个	8.38	1.2200	2.4300	3.6500	4.8600
	170191	聚氯乙烯管塞子		个	6.09	2.4500	4.9000	7.3500	9.8000
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5		kg	5.33	0.3100	0.3100	0.3100	0.3100
	350057	通信用镀锌铁线 ϕ 4.0		kg	4.20	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300
	840004	其他材料费		元	—	38.22	51.94	65.66	79.38
机 械	840023	其他机具费		元	—	5.94	7.92	8.91	10.89

工程内容:检查光缆、配盘、清刷管孔、穿放引线、布放光缆、安装托板、人孔中光缆包保护管、盘余长、光缆接续、整理测试、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号				2-5	2-6	2-7	2-8	
项 目				光缆管道敷设				
				24 芯以内	48 芯以内	96 芯以内	120 芯以内	
概 算 基 价 (元)				449.02	622.08	978.64	1102.98	
其中	人 工 费 (元)			289.33	435.79	726.67	835.95	
	材 料 费 (元)			73.26	82.54	101.12	103.51	
	机 械 费 (元)			86.43	103.75	150.85	163.52	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	2.809	4.231	7.055	8.116
材	31-053	光缆接头盒	套	—	(0.0606)	(0.0606)	(0.0606)	(0.0606)
	36-003	光缆	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	010121	钢丝	kg	5.52	2.3400	2.3400	2.3400	2.3400
	110048	酒精	kg	7.09	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
	170185	硅塑管 D33/D40	m	5.56	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	290085	电缆托板(双线)	块	3.62	4.8500	4.8500	4.8500	4.8500
	310160	专用清洁纸	张	0.43	0.3060	0.3060	0.3060	0.3060
	310161	增强保护管	个	0.26	1.4688	2.9376	5.8752	7.3440
	110172	汽油	kg	6.27	5.9666	7.2208	9.8874	10.2016
	840004	其他材料费	元	—	2.07	3.10	4.20	4.24
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1200	0.1500	0.1500
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1200	0.1500	0.1500
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.0960	0.1200	0.2160	0.2400
	850020	光功率计 ML9001A	台班	64.30	0.0011	0.0015	0.0025	0.0027
	850041	光纤熔接机 AV33119	台班	182.37	0.0480	0.0600	0.1080	0.1200
	850063	时域反射仪	台班	280.00	0.0780	0.0900	0.1580	0.1900
	840023	其他机具费	元	—	3.13	4.25	6.28	7.28

第二节 光缆托架敷设

工程内容:检查光缆、配盘、托架敷设光缆、绑扎和固定光缆、光缆接续、整理测试、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号				2-9	2-10	2-11	2-12	
项 目				光缆托架敷设				
				24 芯以内	48 芯以内	96 芯以内	120 芯以内	
概 算 基 价 (元)				575.02	728.02	1055.28	1179.61	
其中	人 工 费 (元)			412.93	538.79	798.77	908.05	
	材 料 费 (元)			59.76	69.57	89.75	92.14	
	机 械 费 (元)			102.33	119.66	166.76	179.42	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	4.009	5.231	7.755	8.816
材 料	31—053	光缆接头盒	套	—	(0.0606)	(0.0606)	(0.0606)	(0.0606)
	36—003	光缆	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	110048	酒精	kg	7.09	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
	150004	标志牌	个	0.43	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000
	310160	专用清洁纸	张	0.43	0.3060	0.3060	0.3060	0.3060
	310161	增强保护管	个	0.26	1.4688	2.9376	5.8752	7.3440
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	0.1000	0.2000	0.5000	0.5000
	110172	汽油	kg	6.27	5.9666	7.2208	9.8874	10.2016
	100321	柴油	kg	5.41	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	840004	其他材料费	元	—	4.03	5.06	6.16	6.20
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1200	0.1500	0.1500
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1200	0.1500	0.1500
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.0960	0.1200	0.2160	0.2400
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	850020	光功率计 ML9001A	台班	64.30	0.0011	0.0015	0.0025	0.0027
	850041	光纤熔接机 AV33119	台班	182.37	0.0480	0.0600	0.1080	0.1200
	850063	时域反射仪	台班	280.00	0.0780	0.0900	0.1580	0.1900
	840023	其他机具费	元	—	4.12	5.24	7.27	8.27

第三节 光缆钉固敷设

工程内容:检验光缆、配盘、画线、定位、敷设钉固光缆、整理、测试、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号				2-13	2-14	2-15	2-16	2-17	
项 目				光缆钉固敷设					
				24 芯以内	48 芯以内	72 芯以内	96 芯以内	120 芯以内	
概 算 基 价 (元)				742.79	825.20	909.57	1107.14	1150.31	
其中	人 工 费 (元)			535.60	618.00	700.40	803.40	844.60	
	材 料 费 (元)			142.24	141.26	142.24	150.10	151.08	
	机 械 费 (元)			64.95	65.94	66.93	153.64	154.63	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	5.200	6.000	6.800	7.800	8.200
材 料	36—003	光缆	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	090207	镀锌电缆卡子 2×35	个	0.97	102.0000	102.0000	102.0000	102.0000	102.0000
	150004	标志牌	个	0.43	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000
	110172	汽油	kg	6.27	4.7100	4.7100	4.7100	5.6500	5.6500
	840004	其他材料费	元	—	12.74	11.76	12.74	14.70	15.68
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000	0.1200	0.1200
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000	0.1200	0.1200
	850063	时域反射仪	台班	280.00	0.0300	0.0300	0.0300	0.3000	0.3000
	840023	其他机具费	元	—	5.94	6.93	7.92	8.91	9.90

第四节 光缆线槽内敷设

工程内容: 检验光缆、配盘、敷设光缆、固定防护、整理测试、标识、记录等。

单位: 100m

定 额 编 号				2-18	2-19	2-20	2-21	2-22	
项 目				光缆线槽内敷设					
				24 芯以内	48 芯以内	72 芯以内	96 芯以内	120 芯以内	
概 算 基 价 (元)				344.28	444.67	530.86	642.05	683.25	
其 中	人 工 费 (元)			247.20	329.60	412.00	494.40	535.60	
	材 料 费 (元)			35.10	41.98	41.98	51.80	51.80	
	机 械 费 (元)			61.98	73.09	76.88	95.85	95.85	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.400	3.200	4.000	4.800	5.200
材 料	36-003	光缆	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	0.3100	0.3100	0.3100	0.3100	0.3100
	110172	汽油	kg	6.27	4.7100	5.6500	5.6500	7.0600	7.0600
	840004	其他材料费	元	—	3.92	4.90	4.90	5.88	5.88
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1200	0.1200	0.1500	0.1500
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1200	0.1200	0.1500	0.1500
	850063	时域反射仪	台班	280.00	0.0300	0.0300	0.0400	0.0500	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	2.97	3.96	4.95	5.94	5.94

第五节 光缆引入

工程内容:光缆引入、安装光缆终端盒、布放光纤、光纤接续、光缆测试等。

单位:条

定 额 编 号				2-23	2-24	2-25	
项 目				控制中心、车辆段、车站的光缆引入			
				24 芯	48 芯	96 芯	
概 算 基 价 (元)				2850.01	4999.96	9494.28	
其中	人 工 费 (元)			1133.00	1957.00	3605.00	
	材 料 费 (元)			1347.11	2580.59	5057.01	
	机 械 费 (元)			369.90	462.37	832.27	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	11.000	19.000	35.000
材 料	33-068	光缆终端盒	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010056	镀锌钢管 32	m	11.16	6.5000	6.5000	6.5000
	090208	镀锌电缆卡子 3×35	个	1.16	2.0000	2.0000	2.0000
	090857	镀锌穿钉带帽 M16×60	套	1.18	4.0400	4.0400	4.0400
	120068	尼龙扎带 150	付	0.12	10.0000	10.0000	10.0000
	330024	尾纤 10 单头	根	51.28	24.0000	48.0000	96.0000
	840004	其他材料费	元	—	35.56	38.32	53.30
机 械	850041	光纤熔接机 AV33119	台班	182.37	0.8000	1.0000	1.8000
	850063	时域反射仪	台班	280.00	0.8000	1.0000	1.8000
	840023	其他机具费	元	—	—	—	—

第六节 光缆测试

工程内容:含“双窗口”1310nm 及 1550nm 光纤特性测试、记录、整理资料等。

单位:段

定 额 编 号					2-26	2-27	2-28	2-29	2-30
项 目					光缆中继段测试				
					24 芯以内	48 芯以内	72 芯以内	96 芯以内	120 芯以内
概 算 基 价 (元)					2826.59	5166.18	7477.75	9590.99	11191.78
其中	人 工 费 (元)				1614.53	2690.88	3767.23	4645.30	5258.15
	材 料 费 (元)				3.92	4.16	4.41	4.65	4.78
	机 械 费 (元)				1208.14	2471.14	3706.11	4941.04	5928.85
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	15.675	26.125	36.575	45.100	51.050
材 料	110048	酒精	kg	7.09	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	110543	清洗剂 500mL	瓶	7.01	0.1600	0.1600	0.1600	0.1600	0.1600
	310160	专用清洁纸	张	0.43	5.1000	5.1000	5.1000	5.1000	5.1000
	840004	其他材料费	元	—	0.25	0.49	0.74	0.98	1.11
机 械	850063	时域反射仪	台班	280.00	1.4000	3.0000	4.5000	6.0000	7.2000
	850070	手持式光万用表	台班	10.14	0.9000	1.8000	2.7000	3.6000	4.3200
	850080	偏振模色散分析仪	台班	894.24	0.9000	1.8000	2.7000	3.6000	4.3200
	840023	其他机具费	元	—	2.20	3.26	4.28	5.27	5.93

第三章 电缆、同轴电缆、电线敷设

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:电缆敷设,同轴电缆敷设,电线敷设,电缆引入,布放设备电缆及导线等共 5 节 59 个子目。

(二)电力电缆、控制电缆敷设执行城市轨道交通工程概算定额第四册《供电工程》定额相关子目。

(三)金属(音频)隔离线已综合 SBHP 型、SBVVP 型。

二、工程量计算规则

(一)电缆敷设、同轴电缆敷设、电线敷设按设计图示尺寸以 100m 计算。

(二)控制中心、车辆段、停车场及车站的电缆引入按设计图示数量计算。

(三)布放设备电缆按设计图示尺寸以长度计算。

(四)布放跳线、信号线按设计图示数量计算。

第一节 电缆敷设

工程内容: 开盘、检查、电缆配盘、清刷管孔、穿放引线、布放电缆、芯线校对、封电缆头、电缆接续、整理测试、标识、记录等。

单位: 100m

定 额 编 号				3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	
项 目				电缆管道敷设					
				市话电缆(mm ² 以内)					
				50×2×0.5	100×2×0.5	200×2×0.5	300×2×0.5	400×2×0.5	
概 算 基 价 (元)				530.62	588.56	631.46	740.94	741.92	
其中	人 工 费 (元)			359.99	396.55	405.82	495.43	495.43	
	材 料 费 (元)			120.92	141.80	175.15	183.18	184.16	
	机 械 费 (元)			49.71	50.21	50.49	62.33	62.33	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	3.495	3.850	3.940	4.810	4.810
材	28-057	充油膏接头套管	套	—	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)
	36-006	市话电缆 HYAT	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	110049	丙酮	kg	8.09	0.2700	0.2700	0.3330	0.4050	0.4050
	110105	密封胶膏	kg	62.78	0.8100	1.1250	1.5660	1.5660	1.5660
	120013	尼龙卡带 4×50	个	0.69	1.8180	1.8180	1.8180	1.8180	1.8180
	280175	相色带	卷	4.51	1.2150	1.2150	1.4130	1.4130	1.4130
	310044	塑料胶粘带	卷	6.00	0.8100	0.8100	0.9450	0.9450	0.9450
	350056	通信用镀锌铁线 φ1.5	kg	5.33	0.3100	0.3100	0.3100	0.3100	0.3100
	350057	通信用镀锌铁线 φ4.0	kg	4.20	4.9700	4.9700	4.9700	4.9700	4.9700
	110172	汽油	kg	6.27	4.0400	4.0400	4.1030	5.1150	5.1150
840004	其他材料费	元	—	8.43	9.54	12.59	13.70	14.68	
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0800	0.0800	0.0800	0.1000	0.1000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.0800	0.0800	0.0800	0.1000	0.1000
	850079	低频电缆测试仪	台班	24.39	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	23.96	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	6.10	6.60	6.88	8.60	8.60

工程内容: 开盘、检查、电缆配盘、托架敷设电缆、绑扎、固定、整理、挂标牌、芯线校通、封电缆头、电缆接续、整理测试、标识、记录等。
 单位: 100m

定 额 编 号				3-6	3-7	3-8	3-9	3-10					
项 目				电 缆 托 架 敷 设									
				市 话 电 缆 (mm ² 以 内)									
				50×2×0.5	100×2×0.5	200×2×0.5	300×2×0.5	400×2×0.5					
概 算 基 价 (元)				556.18	604.19	687.04	785.31	890.46					
其 中	人 工 费 (元)			374.41	399.64	450.11	528.39	631.39					
	材 料 费 (元)			117.05	137.93	169.32	177.36	178.34					
	机 械 费 (元)			64.72	66.62	67.61	79.56	80.73					
名 称			单 位	单 价 (元)					数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	3.635	3.880	4.370	5.130	6.130				
材	28-057	充油膏接头套管	套	—	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)				
	36-006	市话电缆 HYAT	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)				
	110049	丙酮	kg	8.09	0.2700	0.2700	0.3330	0.4050	0.4050				
	110105	密封胶	kg	62.78	0.8100	1.1250	1.5660	1.5660	1.5660				
	120013	尼龙卡带 4×50	个	0.69	1.8180	1.8180	1.8180	1.8180	1.8180				
	150004	标志牌	个	0.43	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000				
	280175	相色带	卷	4.51	1.2150	1.2150	1.4130	1.4130	1.4130				
	310044	塑料胶粘带	卷	6.00	0.8100	0.8100	0.9450	0.9450	0.9450				
	350056	通信用镀锌铁线 φ1.5	kg	5.33	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200				
	350057	通信用镀锌铁线 φ4.0	kg	4.20	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800				
	110172	汽油	kg	6.27	4.0400	4.0400	4.1030	5.1150	5.1150				
	100321	柴油	kg	5.41	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000				
840004	其他材料费	元	—	8.43	9.54	10.63	11.74	12.72					
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0800	0.0800	0.0800	0.1000	0.1000				
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.0800	0.0800	0.0800	0.1000	0.1000				
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200				
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200				
	850079	低频电缆测试仪	台班	24.39	0.0300	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700				
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	23.96	0.1000	0.1200	0.1300	0.1400	0.1400				
	840023	其他机具费	元	—	6.20	6.64	7.39	8.98	10.15				

工程内容:开盘、检查、电缆配盘、布放紧固电缆、钉固、挂标牌、芯线校通、封电缆头、整理测试、标识、记录等。单位:100m

定 额 编 号					3-11	3-12	
项 目					电缆钉固(吊挂)敷设		
					市话电缆(mm ² 以内)		
					50×2×0.5	100×2×0.5	
概 算 基 价 (元)					916.06	952.52	
其 中	人 工 费 (元)				618.00	648.90	
	材 料 费 (元)				250.95	255.85	
	机 械 费 (元)				47.11	47.77	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	6.000	6.300
材 料	36-006	市话电缆 HYAT		m	—	(102.0000)	(102.0000)
	090207	镀锌电缆卡子 2×35		个	0.97	206.0000	206.0000
	150004	标志牌		个	0.43	2.4000	2.4000
	110172	汽油		kg	6.27	3.7700	3.7700
	840004	其他材料费		元	—	26.46	31.36
机 械	800001	汽车起重机 5t		台班	321.74	0.0800	0.0800
	800006	载重汽车 4t		台班	184.31	0.0800	0.0800
	850079	低频电缆测试仪		台班	24.39	0.0300	0.0300
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ		台班	23.96	0.1000	0.1200
	840023	其他机具费		元	—	3.50	3.68

工程内容:开盘、检查、电缆配盘、清理沟底、布放电缆、挂标牌、芯线校通、封电缆头、电缆接续、整理测试、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号				3-13	3-14	3-15	3-16	3-17	
项 目				电 缆 埋 式 敷 设					
				市 话 电 缆 (mm ² 以 内)					
				50×2×0.5	100×2×0.5	200×2×0.5	300×2×0.5	400×2×0.5	
概 算 基 价 (元)				557.70	645.45	701.16	767.85	789.56	
其 中	人 工 费 (元)			391.92	457.94	481.83	529.11	549.61	
	材 料 费 (元)			105.59	126.48	157.86	165.90	166.88	
	机 械 费 (元)			60.19	61.03	61.47	72.84	73.07	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	3.805	4.446	4.678	5.137	5.336
材	28-057	充油膏接头套管	套	—	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)
	36-006	市话电缆 HYAT	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	010121	钢丝	kg	5.52	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	110049	丙酮	kg	8.09	0.2700	0.2700	0.3330	0.4050	0.4050
	110105	密封膏	kg	62.78	0.8100	1.1250	1.5660	1.5660	1.5660
	120013	尼龙卡带 4×50	个	0.69	1.8180	1.8180	1.8180	1.8180	1.8180
	150004	标志牌	个	0.43	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000
	280175	相色带	卷	4.51	1.2150	1.2150	1.4130	1.4130	1.4130
	310044	塑料胶粘带	卷	6.00	0.8100	0.8100	0.9450	0.9450	0.9450
	110172	汽油	kg	6.27	4.9800	4.9800	5.0430	6.0550	6.0550
840004	其他材料费	元	—	8.43	9.54	10.63	11.74	12.72	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000	0.1200	0.1200
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000	0.1200	0.1200
	850079	低频电缆测试仪	台班	24.39	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	23.96	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	6.46	7.30	7.74	8.99	9.22

工程内容: 开盘、检查、电缆配盘、布放电缆、挂标牌、芯线校通、封电缆头、整理测试、标识、记录等。

单位: 100m

定 额 编 号				3-18	3-19	3-20	3-21	
项 目				电 缆 线 槽 内 敷 设				
				配 线 电 缆 (mm ² 以 内)				
				(10~30)×2×0.5	50×2×0.5	100×2×0.5	200×2×0.5	
概 算 基 价 (元)				223.60	244.44	266.73	289.03	
其 中	人 工 费 (元)			144.20	164.80	185.40	206.00	
	材 料 费 (元)			34.16	34.16	35.14	36.12	
	机 械 费 (元)			45.24	45.48	46.19	46.91	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	1.400	1.600	1.800	2.000
材 料	36-034	通信配线电缆	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	150004	标志牌	个	0.43	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000
	350056	通信用镀锌铁线 φ1.5	kg	5.33	0.3100	0.3100	0.3100	0.3100
	110172	汽油	kg	6.27	3.7700	3.7700	3.7700	3.7700
	840004	其他材料费	元	—	7.84	7.84	8.82	9.80
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	850079	低频电缆测试仪	台班	24.39	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	23.96	0.1000	0.1000	0.1200	0.1400
	840023	其他机具费	元	—	1.63	1.87	2.10	2.34

工程内容:开盘、检查、电缆配盘、敷设及穿放电缆、固定防护、挂标牌、芯线校通、封电缆头、整理测试、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号				3-22	3-23	3-24	3-25	
项 目				电 缆 天 棚 内 敷 设				
				配 线 电 缆 (mm ² 以 内)				
				(10~30)×2×0.5	50×2×0.5	100×2×0.5	200×2×0.5	
概 算 基 价 (元)				261.76	321.13	421.56	571.45	
其 中	人 工 费 (元)			185.92	244.63	342.48	489.25	
	材 料 费 (元)			30.12	30.12	31.10	32.08	
	机 械 费 (元)			45.72	46.38	47.98	50.12	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.805	2.375	3.325	4.750
材 料	36—034	通信配线电缆	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	010121	钢丝	kg	5.52	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	150004	标志牌	个	0.43	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000
	110172	汽油	kg	6.27	3.7700	3.7700	3.7700	3.7700
	840004	其他材料费	元	—	4.90	4.90	5.88	6.86
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	850079	低频电缆测试仪	台班	24.39	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	0.1000	0.1000	0.1200	0.1400
	840023	其他机具费	元	—	2.11	2.77	3.89	5.55

第二节 同轴电缆敷设

工程内容:检查与测试、画线、定位、敷设钉固电缆、切割、做接头、测试、封头、盘余长、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号				3-26	
项 目				钉固漏泄同轴电缆	
概 算 基 价 (元)				3454.94	
其 中	人 工 费 (元)		1854.00		
	材 料 费 (元)		1325.64		
	机 械 费 (元)		275.30		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	18.000
材 料	28-063	调相座	个	—	(0.4000)
	28-064	调相头	个	—	(0.4000)
	28-065	漏缆终端负载	个	—	(0.1000)
	28-066	电缆接头	个	—	(0.2000)
	28-067	漏缆终端头	个	—	(0.2000)
	28-068	漏缆终端座	个	—	(0.2000)
	28-069	漏缆固定接头	个	—	(0.2000)
	35-025	漏泄同轴电缆	m	—	(102.0000)
	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	102.0000

续前

单位:100m

定 额 编 号					3-26
项 目					钉固漏泄同轴电缆
材	090279	冲击钻头	个	7.88	1.0000
	290040	接头支架	套	49.83	0.2100
	290072	吊挂漏泄电缆卡子	套	6.16	102.0000
	290076	漏缆洞内防火吊夹	个	6.57	11.0000
	360046	射频电缆 SYV-50-9-4	m	10.26	0.2500
	360047	射频电缆 SYV-75-9-4	m	10.26	0.6000
	110172	汽油	kg	6.27	4.7100
	100321	柴油	kg	5.41	33.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2.0800
840004	其他材料费	元	—	60.76	
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	1.0400
	800460	轨道车	台班	587.63	0.2200
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.2200
	840023	其他机具费	元	—	56.43

工程内容:开盘、检查、电缆配盘、敷设及穿放电缆、固定防护、接续、整理测试、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号				3-27	3-28	3-29	3-30	
项 目				同轴电缆天棚内敷设				
				同轴电缆		射频同轴电缆		
				SYV-75-5	SYV-75-9	线径 $\phi 9$ 以下	线径 $\phi 9$ 以上	
						(1/2~7/8)	(1-1/4~1-5/8)	
概 算 基 价 (元)				324.27	563.05	284.98	351.64	
其中	人 工 费 (元)			154.50	164.80	175.82	206.72	
	材 料 费 (元)			165.65	394.13	3.03	4.01	
	机 械 费 (元)			4.12	4.12	106.13	140.91	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	1.500	1.600	1.707	2.007
材 料	33-070	接头	个	—	—	—	(0.1224)	(0.1224)
	36-030	射频同轴电缆	m	—	—	—	(102.0000)	(102.0000)
	090293	焊锡丝	kg	52.99	—	—	0.0001	0.0001
	350056	通信用镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	5.33	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	360019	同轴电缆 SYV-75-5	m	1.59	102.0000	—	—	—
	360020	同轴电缆 SYV-75-9	m	3.83	—	102.0000	—	—
	840004	其他材料费	元	—	2.94	2.94	2.49	3.47
机 械	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	—	—	0.0300	0.0300
	850063	时域反射仪	台班	280.00	—	—	0.3600	0.4800
	850079	低频电缆测试仪	台班	24.39	0.0300	0.0300	—	—
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000M Ω	台班	23.96	0.1000	0.1000	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.99	0.99	5.14	6.32

工程内容:开盘、检查、电缆配盘、布放紧固电缆、电缆钉固、端头处理、芯线校通、接续、测试、标识、记录等。 单位:100m

定 额 编 号					3-31	3-32	
项 目					钉固敷设同轴电缆	钉固敷设同轴电缆	
					SYV-75-5	SYV-75-9	
概 算 基 价 (元)					588.19	869.16	
其 中	人 工 费 (元)				319.30	370.80	
	材 料 费 (元)				263.78	492.26	
	机 械 费 (元)				5.11	6.10	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	3.100	3.600
材 料	090207	镀锌电缆卡子 2×35		个	0.97	101.0000	101.0000
	360019	同轴电缆 SYV-75-5		m	1.59	102.0000	—
	360020	同轴电缆 SYV-75-9		m	3.83	—	102.0000
	840004	其他材料费		元	—	3.63	3.63
机 械	850079	低频电缆测试仪		台班	24.39	0.0300	0.0300
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ		台班	23.96	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费		元	—	1.98	2.97

工程内容:开盘、检查、电缆配盘、布放走线槽内电缆、固定防护、接续、整理测试、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号				3-33	3-34	
项 目				同轴电缆线槽内敷设		
				射频同轴电缆		
				线径 $\phi 9$ 以下(1/2~7/8)	线径 $\phi 9$ 以上(1-1/4~1-5/8)	
概 算 基 价 (元)				277.49	332.96	
其 中	人 工 费 (元)			155.22	175.82	
	材 料 费 (元)			18.85	19.83	
	机 械 费 (元)			103.42	137.31	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	1.507	1.707
材 料	33-070	接头	个	—	(0.1224)	(0.1224)
	36-030	射频同轴电缆	m	—	(102.0000)	(102.0000)
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.0001	0.0001
	350056	通信用镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	5.33	0.3100	0.3100
	840004	其他材料费	元	—	17.19	18.17
机 械	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.0300	0.0300
	850063	时域反射仪	台班	280.00	0.3600	0.4800
	840023	其他机具费	元	—	2.43	2.72

第三节 电线敷设

工程内容:绝缘测试、量裁、布放、绑扎、整理、挂标牌、导线剥头、固定防护、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号				3-35		3-36	
项 目				电线管内敷设			
				铜芯塑料屏蔽电线		铜芯塑料护套软电线	
				3 * 2.5mm ² 以内			
概 算 基 价 (元)				114.84		113.86	
其 中	人 工 费 (元)			103.00		103.00	
	材 料 费 (元)			7.88		6.90	
	机 械 费 (元)			3.96		3.96	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	1.000	1.000
材 料	35-001	绝缘导线		m	—	(111.0000)	(111.0000)
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5		kg	5.33	0.1000	0.1000
	840004	其他材料费		元	—	7.35	6.37
机 械	840023	其他机具费		元	—	3.96	3.96

工程内容:绝缘测试、量裁、布放、绑扎、整理、挂牌、导线剥头、固定防护、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号				3-37		3-38	
项 目				电 线 托 架 敷 设			
				铜芯塑料屏蔽电线		铜芯塑料护套软电线	
				3 * 2.5mm ² 以内			
概 算 基 价 (元)				149.24		147.77	
其 中	人 工 费 (元)			133.90		133.90	
	材 料 费 (元)			10.39		8.92	
	机 械 费 (元)			4.95		4.95	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	1.300	1.300
材 料	35-001	绝缘导线		m	—	(111.0000)	(111.0000)
	150004	标志牌		个	0.43	2.4000	2.4000
	350056	通信用镀锌铁线 φ1.5		kg	5.33	0.1000	0.1000
	840004	其他材料费		元	—	8.82	7.35
机 械	840023	其他机具费		元	—	4.95	4.95

工程内容:绝缘测试、量裁、布放、钉固、整理、挂牌牌、导线剥头、固定防护、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号				3-39	3-40		
项 目				电线钉固(吊挂)敷设			
				铜芯塑料屏蔽电线	铜芯塑料护套软电线		
				3 * 2.5mm ² 以内			
概 算 基 价 (元)				288.85	286.89		
其 中	人 工 费 (元)			175.10	175.10		
	材 料 费 (元)			108.80	106.84		
	机 械 费 (元)			4.95	4.95		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	1.700	1.700
材 料	35-001	绝缘导线		m	—	(111.0000)	(111.0000)
	090207	镀锌电缆卡子 2×35		个	0.97	101.0000	101.0000
	150004	标志牌		个	0.43	2.4000	2.4000
	840004	其他材料费		元	—	9.80	7.84
机 械	840023	其他机具费		元	—	4.95	4.95

工程内容:绝缘测试、量裁、布放、整理、挂标牌、导线剥头、固定防护、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号				3-41	3-42		
项 目				电线线槽内敷设			
				铜芯塑料屏蔽电线	铜芯塑料护套软电线		
				3 * 2.5mm ² 以内			
概 算 基 价 (元)				135.01	133.05		
其 中	人 工 费 (元)			123.60	123.60		
	材 料 费 (元)			7.45	5.49		
	机 械 费 (元)			3.96	3.96		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	1.200	1.200
材 料	35-001	绝缘导线		m	—	(111.0000)	(111.0000)
	150004	标志牌		个	0.43	2.4000	2.4000
	350056	通信用镀锌铁线 φ1.5		kg	5.33	0.1000	0.1000
	840004	其他材料费		元	—	5.88	3.92
机 械	840023	其他机具费		元	—	3.96	3.96

第四节 电缆引入

工程内容:检查测试电缆、穿放引线、电缆、固定、绑扎电缆、封焊接头、引上管口保护等。

单位:条

定 额 编 号				3-43		3-44	
项 目				控制中心、车辆段、停车场及车站的电缆引入			
				200 对以下		200 对以上	
概 算 基 价 (元)				116.25		164.18	
其 中	人 工 费 (元)			100.94		146.26	
	材 料 费 (元)			12.25		13.49	
	机 械 费 (元)			3.06		4.43	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	0.980	1.420
材 料	090871	电缆卡钩 55		个	0.88	7.1400	—
	090893	电缆卡钩 65		个	1.05	—	7.1400
	290065	热缩端帽(不带气门)		个	1.27	1.0100	1.0100
	290086	热缩端帽(带气门)		个	2.63	1.0100	1.0100
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5		kg	5.33	0.1000	0.1000
	840004	其他材料费		元	—	1.49	1.52
机 械	840023	其他机具费		元	—	3.06	4.43

第五节 布放设备电缆及导线

工程内容:测试、量裁、布放、编绑、剖头、分线、对线、焊(绕、卡)接、二次对线、整理等。

单位:m

定 额 编 号				3-45	3-46	3-47	3-48	
项 目				布放设备电缆				
				25 对音频电缆	金属(音频)隔离线	同轴软线 SFF 型 75-2	数据电缆 8 芯双绞线	
概 算 基 价 (元)				13.34	4.79	9.63	5.25	
其中	人 工 费 (元)			8.96	4.53	4.43	2.47	
	材 料 费 (元)			4.01	0.12	5.06	2.70	
	机 械 费 (元)			0.37	0.14	0.14	0.08	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.087	0.044	0.043	0.024
材 料	36-002	线缆	m	—	—	(1.0200)	—	—
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	330034	同轴软线 SFF-75-2	m	4.72	—	—	1.0500	—
	350226	屏蔽双绞线 8 芯	m	2.47	—	—	—	1.0500
	360072	局用电缆 HJVV 42×0.5	m	3.83	1.0200	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.05	0.07	0.05	0.05
机 械	850079	低频电缆测试仪	台班	24.39	0.0020	—	—	—
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	23.96	0.0020	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.27	0.14	0.14	0.08

工程内容:放线、卡(焊、绕)线、核对、清理端子、整理、试通等

单位:条

定 额 编 号				3-49	3-50	3-51	3-52	3-53	
项 目				布放设备导线					
				总配线架跳线		交接箱跳线		信号线	
				布放	改接	布放	改接		
概 算 基 价 (元)				7.39	6.89	3.76	3.54	13.62	
其 中	人 工 费 (元)			1.44	3.30	1.03	1.55	6.18	
	材 料 费 (元)			5.89	3.47	2.68	1.92	7.23	
	机 械 费 (元)			0.06	0.12	0.05	0.07	0.21	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.014	0.032	0.010	0.015	0.060
材 料	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
	150004	标志牌	个	0.43	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm ²	m	1.49	3.1600	1.5800	1.0200	0.5100	—
	350150	RV-105 铜芯聚氯乙烯绝缘软电线 0.5	m	0.59	—	—	—	—	10.2000
	840004	其他材料费	元	—	0.12	0.05	0.10	0.10	0.15
机 械	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	840023	其他机具费	元	—	0.04	0.10	0.03	0.05	0.19

单位:条

定 额 编 号				3-54	3-55	3-56	
项 目				布放设备导线			
				中间配线架跳线			
				架内	架间	改接	
概 算 基 价 (元)				5.61	6.16	9.39	
其 中	人 工 费 (元)			1.65	1.75	5.15	
	材 料 费 (元)			3.89	4.34	4.06	
	机 械 费 (元)			0.07	0.07	0.18	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.016	0.017	0.050
材 料	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.0003	0.0003	0.0003
	150004	标志牌	个	0.43	2.1000	2.1000	2.1000
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm ²	m	1.49	1.9300	2.2300	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.10	0.10
机 械	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.0010	0.0010	0.0010
	840023	其他机具费	元	—	0.05	0.05	0.16

单位:条

定 额 编 号				3-57	3-58	3-59	
项 目				布放设备导线			
				终端盒至光纤配线架跳线	光纤配线架内跳线	光纤配线架至设备跳线	
概 算 基 价 (元)				25.41	19.19	31.64	
其 中	人 工 费 (元)			22.66	16.48	28.84	
	材 料 费 (元)			1.57	1.57	1.57	
	机 械 费 (元)			1.18	1.14	1.23	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.220	0.160	0.280
材 料	33-078	跳线	根	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	150004	标志牌	个	0.43	2.1000	2.1000	2.1000
	310161	增强保护管	个	0.26	2.0000	2.0000	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.15	0.15	0.15
机 械	850070	手持式光万用表	台班	10.14	0.1000	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	0.17	0.13	0.22

第四章 光(电)缆终端设备

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:光(电)缆终端设备,光缆监测设备安装共2节7个子目。
- (二)光缆终端盒按光缆芯数划分进行编制。

二、工程量计算规则

- (一)光(电)缆终端盒安装按设计图示数量计算。
- (二)光缆监测设备(监测站、监测中心)安装按设计图示数量计算。
- (三)光缆监测设备开通测试按设计图示数量计算。

第一节 光(电)缆终端设备安装

工程内容:1.安装光缆终端盒:安装光缆终端盒、光纤熔接、测试衰减、光缆的盘留固定。2.安装电缆终端盒:电缆芯线对号、测试、芯线焊接、绑扎、安装电缆终端盒。
单位:个

定 额 编 号				4-1	4-2	4-3	4-4		
项 目				安 装 光 纜 终 端 盒			安 装 电 纜 终 端 盒		
				48 芯 以 内	96 芯 以 内	120 芯 以 内			
概 算 基 价 (元)				2092.74	3764.41	4396.27	175.68		
其 中	人 工 费 (元)			1093.35	2127.67	2520.10	103.00		
	材 料 费 (元)			533.71	798.03	943.81	69.56		
	机 械 费 (元)			465.68	838.71	932.36	3.12		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日		工日	—	10.615	20.657	24.467	1.000
材 料	090857	镀锌穿钉带帽 M16×60		套	1.18	4.0800	4.0400	4.0400	—
	290100	光缆终端盒(包括其他接续材料) 48 芯		套	522.82	1.0000	—	—	—
	290235	电缆终端盒		个	66.67	—	—	—	1.0000
	290265	光缆终端盒(包括其他接续材料)96 芯		套	784.27	—	1.0000	—	—
	310159	光缆终端盒(包括其他接续材料) 120 芯		套	928.80	—	—	1.0000	—
	840004	其他材料费		元	—	6.08	8.99	10.24	2.89
机 械	850041	光纤熔接机 AV33119		台班	182.37	1.0000	1.8000	2.0000	—
	850063	时域反射仪		台班	280.00	1.0000	1.8000	2.0000	—
	840023	其他机具费		元	—	3.31	6.44	7.62	3.12

第二节 光缆监测设备安装

工程内容:1.监测站:开箱检验、安装光纤监测单元、连接光纤、测试光纤传输损耗特性曲线等。2.监测中心:开箱检查、安装、连接各光纤监测单元、各光纤监测子系统联网测试、绘制光纤传输损耗曲线等。
 单位:站

定 额 编 号				4-5	4-6
项 目				安装光缆监测设备	
				监测站	监测中心
概 算 基 价 (元)				1529.41	4316.74
其 中	人 工 费 (元)			963.05	3738.90
	材 料 费 (元)			3.45	6.52
	机 械 费 (元)			562.91	571.32
名 称				单 位	单 价 (元)
				数	量
人 工	870015	综合工日	工日	—	9.350
材 料	110048	酒精	kg	7.09	0.0500
	110543	清洗剂 500mL	瓶	7.01	0.0800
	310160	专用清洁纸	张	0.43	5.1000
	840004	其他材料费	元	—	0.34
机 械	850063	时域反射仪	台班	280.00	2.0000
	840023	其他机具费	元	—	2.91

工程内容:对各光纤监测段进行监测、绘制光纤传输损耗曲线等。

单位:系统

定 额 编 号				4-7	
项 目				光缆监测设备开通测试	
概 算 基 价 (元)				1881.01	
其 中	人 工 费 (元)			1869.45	
	材 料 费 (元)			5.91	
	机 械 费 (元)			5.65	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	18.150
材 料	110048	酒精	kg	7.09	0.0500
	110543	清洗剂 500mL	瓶	7.01	0.0800
	310160	专用清洁纸	张	0.43	10.2000
	840004	其他材料费	元	—	0.61
机 械	840023	其他机具费	元	—	5.65

第五章 安装机座、走线架及配线架

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括安装抗振机座、走线架、塑料线槽、总配线架共4节10个子目。
- (二)走线架不包括通过沉降(伸缩缝)和需做特殊处理的内容,如设计需要则另行计算。
- (三)制作、安装走线架按单层活结构编制,包括主梁、走线架、梯铁及连接固定等内容;走线架如为双层,按本定额乘以2计算。本定额也适用于固定结构。

二、工程量计算规则

- (一)抗振机座制作、安装按设计图示数量计算。
- (二)走线架、塑料配线电缆线槽安装按设计图示尺寸以长度计算。
- (三)安装总配线架按设计图示数量计算。

第一节 安装抗振机座

工程内容:清洁地面、制作、钻孔、除锈涂漆、安装固定等。

单位:个

定 额 编 号				5-1	
项 目				制作、安装抗振机座	
概 算 基 价 (元)				529.60	
其 中	人 工 费 (元)			431.57	
	材 料 费 (元)			81.77	
	机 械 费 (元)			16.26	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	4.190
材 料	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	25.6300
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.5126
	090533	镀锌膨胀螺栓 $\phi 10$	套	2.72	4.0800
	090835	六角头螺栓带帽 M10 \times 35	套	0.74	6.1200
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	0.2000
	110024	酚醛磁漆	kg	15.98	0.2000
	150007	电	kW·h	0.84	0.3199
840004	其他材料费	元	—	0.83	
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.1972
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417
	840023	其他机具费	元	—	13.06

第二节 安装走线架

工程内容：制作、组装、钻孔、防锈涂漆、安装固定、调整垂直于水平等。

单位：m

定 额 编 号					5-2	5-3	
项 目					制作、安装走线架 宽		
					300mm 以内	600mm 以内	
概 算 基 价 (元)					188.39	257.23	
其 中	人 工 费 (元)				154.50	216.30	
	材 料 费 (元)				31.93	38.32	
	机 械 费 (元)				1.96	2.61	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	1.500	2.100
材	010017	角钢 63 以外		kg	2.17	4.0500	4.0500
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	4.1200	5.5816
	010024	普通钢板 $\delta=0.5\sim 0.65$		kg	3.25	0.7600	0.7600
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.1786	0.2078
	090879	六角头螺栓带帽 M8 \times (18~25)		套	0.27	4.0800	4.0800
	090882	半圆头螺钉 M6 \times 10		百个	3.26	0.1000	0.1000
	110021	酚醛防锈漆		kg	12.56	0.1000	0.1000
	110024	酚醛磁漆		kg	15.98	0.1000	0.1000
	100321	柴油		kg	5.41	0.0632	0.1064
	150007	电		kW·h	0.84	0.0824	0.0959
840004	其他材料费		元	—	4.90	7.35	
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.0687	0.0799
	800205	载重汽车 6t		台班	227.44	0.0019	0.0032
	840023	其他机具费		元	—	0.47	0.65

第三节 安装塑料配线电缆线槽

工程内容:量裁线槽、槽板、安装、固定。

单位:m

定 额 编 号				5-4	5-5	5-6	
项 目				塑料线槽			
				宽 50mm 以内	宽 100mm 以内	二线槽板	
概 算 基 价 (元)				14.42	22.01	13.86	
其中	人 工 费 (元)			13.49	20.70	10.30	
	材 料 费 (元)			0.75	1.06	3.46	
	机 械 费 (元)			0.18	0.25	0.10	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.131	0.201	0.100
材	28-050	塑料线槽	m	—	(1.0500)	(1.0500)	—
	090183	镀锌木螺钉	个	0.03	1.0960	1.4640	0.5480
	090264	锯条	根	0.66	0.0100	0.0150	0.0050
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0058	0.0077	0.0029
	120032	塑料软管 $\phi 6$	m	0.12	0.0145	0.0190	0.0073
	150300	轻型铆栓	个	0.43	1.1070	1.4790	0.5535
	280396	塑料线槽 二线	m	3.02	—	—	1.0100
	150007	电	kW·h	0.84	0.0686	0.0917	0.0343
料	840004	其他材料费	元	—	0.13	0.23	0.10
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0343	0.0459	0.0172
机	840023	其他机具费	元	—	0.04	0.06	0.03

第四节 安装总配线架

工程内容:开箱检验、安装固定、安装告警信号装置、调整清理等。

单位:架

定 额 编 号				5-7	5-8	5-9	5-10	
项 目				安装总配线架				
				500 回线以内	1000 回线以内	2000 回线以内	4000 回线以内	
概 算 基 价 (元)				1303.37	1550.87	2070.68	2631.90	
其 中	人 工 费 (元)			1236.00	1483.20	1965.24	2451.40	
	材 料 费 (元)			66.27	66.38	103.78	178.48	
	机 械 费 (元)			1.10	1.29	1.66	2.02	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	12.000	14.400	19.080	23.800
材 料	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	16.3200	16.3200	32.6400	65.2800
	090127	镀锌带母螺栓 10×(85~100)	套	0.78	4.0800	4.0800	8.1600	16.3200
	090162	膨胀螺栓 φ14	套	2.64	8.1600	8.1600	16.3200	32.6400
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
	090533	镀锌膨胀螺栓 φ10	套	2.72	4.0800	4.0800	8.1600	16.3200
	280122	铜端子 16	个	5.79	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300
	350217	绝缘导线 BVR-16mm ²	m	7.70	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	150007	电	kW·h	0.84	0.0833	0.0833	0.0833	0.0833
	840004	其他材料费	元	—	1.13	1.24	1.35	1.47
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417
	840023	其他机具费	元	—	0.93	1.12	1.49	1.85

第六章 程控电话交换机及附属设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:程控电话交换机安装,维护终端、打印机、告警设备安装,计费、查号系统设备安装,增减中继线,模块、保安装置共5节12个子目。

(二)程控电话交换机及远端用户模块的安装、调试,包括硬件、软件的安装、调试等。

(三)微机查号系统、计费系统安装调试包括:计算机、显示器、打印机、电源、鼠标、键盘的安装调试和随机线缆、进出线缆的连接。

(四)维护终端、打印机及告警设备安装包括:终端设备、打印机及告警设备的安装调试及随机附属线缆的连接。

(五)卡接模块安装,按 10×10 回线模块编制;卡接保安装置,按安装在卡接模块每回线上的保安装置编制。

二、工程量计算规则

(一)程控电话交换机按设计图示数量计算。

(二)维护终端设备、计费、查号系统设备按设计图示数量计算。

(三)增减中继线按设计图示数量计算。

(四)远端用户模块按设计图示数量计算。

(五)卡接保安装置按设计图示数量计算。

(六)卡接模块按设计图示数量计算。

第一节 程控电话交换机安装

工程内容:安装固定与调试程控电话交换机等。

单位:部

定 额 编 号				6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	
项 目				程控电话交换机					
				500 线以内	700 线以内	1000 线以内	3000 线以内	5000 线以内	
概 算 基 价 (元)				12291.95	15779.33	20646.04	38337.85	52959.36	
其中	人 工 费 (元)			9579.00	12411.50	15244.00	31579.80	43816.20	
	材 料 费 (元)			186.96	227.11	383.51	649.64	909.25	
	机 械 费 (元)			2525.99	3140.72	5018.53	6108.41	8233.91	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	93.000	120.500	148.000	306.600	425.400
材 料	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	8.1600	8.1600	8.1600	16.3200	48.9600
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)	套	0.55	4.0800	4.0800	4.0800	8.1600	24.4800
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	4.0800	4.0800	4.0800	8.1600	24.4800
	150004	标志牌	个	0.43	14.7000	25.2000	31.5000	94.5000	157.5000
	280122	铜端子 16	个	5.79	5.7500	5.7500	5.7500	17.2500	28.7500
	350217	绝缘导线 BVR-16mm ²	m	7.70	1.0200	1.0200	1.0200	3.0600	3.0600
	110172	汽油	kg	6.27	18.8280	23.5350	47.0700	70.6050	94.1400
	840004	其他材料费	元	—	18.38	24.50	30.63	36.75	42.88
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.4000	0.5000	1.0000	1.5000	2.0000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.4000	0.5000	1.0000	1.5000	2.0000
	850075	PCM 呼叫分析仪	台班	24.39	1.0000	1.0000	1.7000	2.0000	2.5000
	850076	PCM 通道测试仪	台班	748.47	1.5000	1.5000	2.7000	3.0000	4.0000
	850077	用户模拟呼叫器	台班	446.51	2.0000	3.0000	4.0000	5.0000	7.0000
	850078	中继线模拟呼叫器	台班	363.52	0.7000	1.0000	1.7000	2.0000	2.5000
	840023	其他机具费	元	—	28.99	37.55	46.12	95.55	132.58

第二节 维护终端、打印机、告警设备安装

工程内容：安装与调试维护终端、打印机、告警设备等。

单位：套

定 额 编 号				6-6	
项 目				维护终端、打印机、告警设备	
概 算 基 价 (元)				224.58	
其 中	人 工 费 (元)			206.00	
	材 料 费 (元)			18.42	
	机 械 费 (元)			0.16	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.000
材 料	150004	标志牌	个	0.43	2.1000
	350072	铜芯双绞线 RVS 2×1.0mm ²	m	1.70	7.1400
	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.5005
	840004	其他材料费	元	—	0.24
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.16

第三节 计费、查号系统设备安装

工程内容:安装与调试计费设备、微机查号系统等。

单位:套

定 额 编 号				6-7		6-8	
项 目				计费系统设备		微机查号系统设备	
概 算 基 价 (元)				9263.34		3275.50	
其 中	人 工 费 (元)			6180.00		1804.56	
	材 料 费 (元)			45.87		27.24	
	机 械 费 (元)			3037.47		1443.70	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	60.000	17.520
材 料	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$		套	3.21	8.1600	4.0800
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0800	0.0400
	150004	标志牌		个	0.43	2.1000	2.1000
	350237	接地编织铜线		m	10.26	0.5005	0.5005
	150007	电		kW·h	0.84	0.1667	0.0833
	840004	其他材料费		元	—	12.87	7.72
机 械	800045	电锤 520W		台班	4.06	0.0833	0.0417
	850075	PCM 呼叫分析仪		台班	24.39	1.0000	0.5000
	850076	PCM 通道测试仪		台班	748.47	1.5000	1.0000
	850077	用户模拟呼叫器		台班	446.51	3.0000	1.0000
	850078	中继线模拟呼叫器		台班	363.52	1.0000	0.5000
	840023	其他机具费		元	—	186.99	54.60

第四节 增减中继线

工程内容:增减中继线、连接测试、调整记录等。

单位:回线

定 额 编 号				6-9	
项 目				增减中继线	
概 算 基 价 (元)				1085.41	
其 中	人 工 费 (元)			824.00	
	材 料 费 (元)			2.82	
	机 械 费 (元)			258.59	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	8.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	2.82
机 械	850083	通信性能分析仪	台班	2336.56	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	24.93

第五节 模块、保安装置

工程内容:安装与调试远端用户模块、卡接保安装置、卡接模块。

单位:见表

定 额 编 号				6-10	6-11	6-12	
项 目				远端用户模块	卡接保安装置	卡接模块	
				架	只	个	
概 算 基 价 (元)				1293.97	21.71	5.65	
其 中	人 工 费 (元)			815.76	20.60	4.12	
	材 料 费 (元)			18.66	0.49	1.40	
	机 械 费 (元)			459.55	0.62	0.13	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	7.920	0.200	0.040
材 料	28—006	卡接保安装置	只	—	—	(1.0000)	—
	28—007	卡接模块	个	—	—	—	(1.0000)
	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	4.0800	—	—
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	—	—
	150004	标志牌	个	0.43	2.1000	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.0833	—	—
	840004	其他材料费	元	—	4.28	0.49	1.40
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	—	—
	850077	用户模拟呼叫器	台班	446.51	0.5000	—	—
	850083	通信性能分析仪	台班	2336.56	0.1000	—	—
	840023	其他机具费	元	—	2.47	0.62	0.13

第七章 无线通信系统设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括集群移动通信天线铁塔架设,集群移动通信天线和馈线安装与调测,集群移动通信设备安装与调测共 3 节 31 个子目。

(二)安装通信天线

1. 铁塔上安装天线,不论有、无操作平台均执行相应定额子目。
2. 安装天线的高度指天线底部距塔(杆)座的高度。

(三)中央控制设备安装包括中央控制设备、网管终端、无线交换机的安装与调试以及随机线缆安装、进出线缆的连接。不包括进出线、缆的敷设。

(四)安装基站设备按每架为 2 个载频的单基站编制。多基站按单基站定额乘以基站数计算。

(五)固定台安装包括主机、天线的安装与调试以及进出线、缆的连接。

(六)机车电台安装包括主机(含有设备箱的一体化结构电台)、控制盒(含送受话器)、机车天线的安装与调试以及进出线、缆的连接。

(七)设备安装调试按带有机内(或机间)连接线缆综合考虑,设备到端子架(箱)的连接线缆,另行计算。

二、工程量计算规则

(一)架设天线铁塔按设计图示数量计算。

(二)安装馈线、站内小天线、定向天线按设计图示数量计算。

(三)中央控制设备、调度控制台、基站设备、直放站设备、车载电台、便携电台、固定电台按设计图示数量计算。

(四)功分器按设计图示数量计算。

(五)中央控制设备、基站设备、直放站设备的调测按设计图示数量计算。

(六)漏缆调整测试按设计图示尺寸以 100m 计算。

(七)场强测试、全线无线系统调试与开通按设计图示数量计算。

(八)驻波比测试按设计图示数量计算。

第一节 集群移动通信天线铁塔架设

工程内容:基坑开挖、基础灌注、架设铁塔、安装天线铁塔地网、接地极、避雷针、消雷器、防空障碍灯及电源线等。

单位:座

定 额 编 号				7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	
项 目				地面铁塔安装					
				塔高					
				30m 以内	40m 以内	50m 以内	60m 以内	80m 以内	
概 算 基 价 (元)				40084.09	59345.88	107643.43	136453.55	165720.13	
其 中	人 工 费 (元)			18536.91	26285.60	44367.25	61471.43	78658.01	
	材 料 费 (元)			16766.49	26351.58	54582.39	58242.67	63679.56	
	机 械 费 (元)			4780.69	6708.70	8693.79	16739.45	23382.56	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	179.970	255.200	430.750	596.810	763.670
材 料	27-065	防空障碍灯	套	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	36-013	铁塔	座	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	36-015	天线铁塔消雷器	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	832.0000	1662.0800	3365.9200	3497.7600	3873.2400
	010015	圆钢 ϕ 10 以外	kg	2.36	21.2100	26.9600	—	—	—
	010022	镀锌角钢	kg	3.55	—	—	124.2600	124.2600	124.2600
	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	51.4400	51.4400	70.0800	70.0800	70.0800
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	37.4200	47.6300	—	—	—
010376	镀锌角钢 Q235-A 50 \times 5	kg	3.48	77.0400	77.0400	—	—	—	

续前

单位:座

定 额 编 号				7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	
项 目				地面铁塔安装					
				塔高					
				30m 以内	40m 以内	50m 以内	60m 以内	80m 以内	
材	010378	钢板 Q235-A $\delta=10$	m ²	204.90	—	—	0.2500	0.2500	0.2500
	030053	方木	m ³	2077.00	0.0050	0.0070	0.0160	0.0200	0.0200
	030226	模板锯材	m ³	1859.83	0.8440	1.1770	2.6800	2.9050	3.0480
	040027	碎石、块石	m ³	87.38	—	—	—	—	6.8200
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	4.1600	8.3104	16.8296	17.4888	19.3662
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	0.1300	0.1700	—	—	—
	300006	镀锌扁钢抱箍	付	11.79	4.4200	5.6300	—	—	—
	310163	接地标	根	12.22	1.0100	1.0100	—	—	—
	360067	电力电缆 VV 1KV 2 芯 10mm ²	m	27.62	—	60.6000	70.7000	80.8000	101.0000
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	2.8000	3.6000	7.2000	7.6000	8.6000
400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	32.0000	45.7600	102.2400	107.2000	113.4000	
料	100321	柴油	kg	5.41	84.9100	118.8740	152.8380	297.1850	416.0590
	150007	电	kW·h	0.84	1.9200	3.8356	7.7675	8.0718	8.9382
	840004	其他材料费	元	—	12.25	14.83	17.40	19.97	22.91
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.6000	3.1963	6.4729	6.7265	7.4485
	800104	汽车起重机 40t	台班	1880.00	2.5000	3.5000	4.5000	8.7500	12.2500
	840023	其他机具费	元	—	56.08	79.54	134.24	186.00	238.00

工程内容:铁塔基础制作安装、架设铁塔、电源线等。

单位:座

定 额 编 号					7-6	7-7	
项 目					楼顶天线铁塔		
					塔高		
					10m 以内	20m 以内	
概 算 基 价 (元)					7371.34	11129.92	
其 中	人 工 费 (元)				3099.27	5525.95	
	材 料 费 (元)				1427.29	1800.83	
	机 械 费 (元)				2844.78	3803.14	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	30.090	53.650
材 料	36-013	铁塔		座	—	(1.0000)	(1.0000)
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$		kg	2.39	11.3000	11.3000
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	0.2260	0.2260
	360067	电力电缆 VV 1KV 2 芯 10mm ²		m	27.62	40.4000	50.5000
	100321	柴油		kg	5.41	50.9460	67.9280
	150007	电		kW·h	0.84	0.1043	0.1043
	840004	其他材料费		元	—	7.23	9.93
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.0869	0.0869
	800104	汽车起重机 40t		台班	1880.00	1.5000	2.0000
	840023	其他机具费		元	—	23.44	41.80

第二节 集群移动通信天线和馈线安装与调测

工程内容: 安装与调试天线、馈线、调测天线系统等。

单位: 处

定 额 编 号				7-8	7-9		
项 目				安装通信天线、馈线塔高			
				10m 以内	20m 以内		
概 算 基 价 (元)				2001.80	2397.77		
其 中	人 工 费 (元)			1493.50	1802.50		
	材 料 费 (元)			410.94	447.40		
	机 械 费 (元)			97.36	147.87		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	14.500	17.500
材 料	010279	镀锌焊接钢管 DN50×3.5		kg	3.14	50.0400	50.0400
	090838	拉线调整螺丝 大型 300		个	30.94	4.0400	4.0400
	280398	三眼单槽夹板		套	8.89	4.0400	4.0400
	290105	单根馈线固定卡子		套	4.98	17.7200	24.8200
	840004	其他材料费		元	—	4.66	5.76
机 械	850067	通过式功率计		台班	10.01	9.5000	14.5000
	840023	其他机具费		元	—	2.26	2.72

单位:处

定 额 编 号				7-10	7-11	7-12	7-13	7-14	
项 目				安 装 通 信 天、馈 线 塔 高					
				30m 以内	40m 以内	50m 以内	60m 以内	80m 以内	
概 算 基 价 (元)				3227.94	3605.17	4101.00	4574.26	5365.48	
其 中	人 工 费 (元)			2523.50	2811.90	3203.30	3605.00	4223.00	
	材 料 费 (元)			505.42	541.76	593.05	613.46	685.64	
	机 械 费 (元)			199.02	251.51	304.65	355.80	456.84	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870015	综合工日	工日	—	24.500	27.300	31.100	35.000	41.000
材 料	010011	镀锌钢绞线	kg	3.62	5.9900	5.9900	5.9900	5.9900	5.9900
	010279	镀锌焊接钢管 DN50×3.5	kg	3.14	50.0400	50.0400	50.0400	50.0400	50.0400
	090838	拉线调整螺丝 大型 300	个	30.94	4.0400	4.0400	4.4400	4.0400	4.0400
	280398	三眼单槽夹板	套	8.89	4.0400	4.0400	4.4400	4.0400	4.0400
	290105	单根馈线固定卡子	套	4.98	31.9200	39.0200	46.1200	53.2200	67.4200
	840004	其他材料费	元	—	6.74	7.72	7.72	8.70	10.17
机 械	850067	通过式功率计	台班	10.01	19.5000	24.7000	29.9500	35.0000	45.0000
	840023	其他机具费	元	—	3.82	4.26	4.85	5.45	6.39

第三节 集群移动通信设备安装与调测

工程内容:安装与调测中央控制设备、调度控制台、基站设备、直放站设备、车载电台、便携电台、固定电台、漏缆功分器、耦合器、天线等。

单位:套

定 额 编 号				7-15	7-16	7-17	7-18	7-19	7-20	
项 目				中央控制 设备(含网络管理 终端设备)	调度控制台	基站设备	光纤/ 射频 直放站设备	车载电台	便携 电台设备	
概 算 基 价 (元)				9508.98	1303.76	3803.83	6528.77	1450.30	95.66	
其中	人 工 费 (元)			7308.88	974.38	2364.88	6011.08	1287.50	46.35	
	材 料 费 (元)			710.43	326.43	664.15	493.54	75.04	—	
	机 械 费 (元)			1489.67	2.95	774.80	24.15	87.76	49.31	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870015	综合工日	工日	—	70.960	9.460	22.960	58.360	12.500	0.450
材 料	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	—	—	20.2500	20.2500	—	—
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	—	—	18.5500	18.5500	—	—
	010028	普通钢板 $\delta=2\sim 2.5$	kg	3.50	—	—	—	—	1.4300	—
	010029	普通钢板 $\delta=2.6\sim 3.2$	kg	3.50	—	—	—	—	0.5100	—
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	—	—	3.8000	3.8000	—	—
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	—	3.0900	—	—	—
	010276	镀锌钢板 $\delta=3$	kg	3.25	—	—	—	—	4.0000	—
	010277	镀锌焊接钢管 DN 32 \times 3.25	kg	3.14	—	—	—	—	1.5000	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	—	—	0.8520	0.8520	0.1188	—
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	—	—	0.5000	0.5000	—	—

续前

单位:套

定 额 编 号				7-15	7-16	7-17	7-18	7-19	7-20	
项 目				中央控制 设备(含网络管 理终端设 备)	调度控制台	基站设备	光纤/ 射频 直放站设备	车载电台	便携 电台设备	
材	110024	酚醛磁漆	kg	15.98	—	—	0.5000	0.5000	—	—
	280399	地线盘 10×150×400	个	29.91	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	—	—
	350076	铜芯塑料线 BV 500V 70mm ²	m	28.64	10.3000	10.3000	10.3000	10.3000	—	—
	350223	铜芯塑料软线 BVR 500V 2.5mm ²	m	1.45	206.0000	—	30.9000	30.9000	—	—
	360020	同轴电缆 SYV-75-9	m	3.83	—	—	—	—	12.2400	—
	360073	局用电缆 HJVV 48×0.5	m	4.25	—	—	30.6000	—	—	—
	110172	汽油	kg	6.27	11.6500	—	—	—	—	—
料	150007	电	kW·h	0.84	—	—	0.3277	0.3932	0.0548	—
	840004	其他材料费	元	—	13.48	1.23	8.58	6.13	2.82	—
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.5000	—	—	—	—	—
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	—	—	0.3277	—	—	—
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	—	0.3277	0.0457	—
	850036	逻辑分析仪 TEK1230C64	台班	147.75	3.0000	—	—	—	—	—
	850067	通过式功率计	台班	10.01	—	—	2.0000	1.0000	1.0000	—
	850073	PCM2Mb/s 测试仪	台班	59.79	2.0000	—	—	—	—	—
	850081	无线电综合测试仪	台班	743.85	1.0000	—	1.0000	—	0.1000	—
	850082	电台综合测试仪	台班	328.28	—	—	—	—	—	0.1500
械	840023	其他机具费	元	—	22.12	2.95	7.16	9.10	2.66	0.07

单位:见表

定 额 编 号				7-21	7-22	7-23	7-24	
项 目				固定电台	功分器/耦合器	站内小天线	隧道口定向天线	
				套	个	处		
概 算 基 价 (元)				1945.23	58.11	902.71	1564.28	
其 中	人 工 费 (元)			1545.00	51.50	824.00	1462.60	
	材 料 费 (元)			311.16	5.32	68.14	86.53	
	机 械 费 (元)			89.07	1.29	10.57	15.15	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	15.000	0.500	8.000	14.200
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	—	—	5.1800	5.1800
	010272	扁钢 A3 6 \times 40	kg	2.40	—	—	10.8000	10.8000
	010278	镀锌焊接钢管 DN40 \times 3.5	kg	3.14	8.1600	—	8.1600	12.1600
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	—	1.0000	—	—
	260015	交流电源插座	个	5.40	1.0100	—	—	—
	310076	保险盒	个	5.95	1.0100	—	—	—
	350076	铜芯塑料线 BV 500V 70mm ²	m	28.64	9.2700	—	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	0.2400	6.0180
840004	其他材料费	元	—	8.58	1.47	2.82	3.80	
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	0.2000	0.2000
	800188	钢筋切断机 ϕ 40 以内	台班	14.68	—	—	—	0.1800
	850067	通过式功率计	台班	10.01	1.0000	—	0.5000	0.5000
	850081	无线电综合测试仪	台班	743.85	0.1000	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	4.67	1.29	2.49	4.43

工程内容:设备调测、记录等。

单位:套

定 额 编 号				7-25	7-26	7-27	
项 目				中央控制设备调测	集群基站设备调测	直放站设备调测	
概 算 基 价 (元)				6911.03	11385.85	5385.36	
其 中	人 工 费 (元)			4326.00	7107.00	3965.50	
	材 料 费 (元)			4.22	8.72	5.34	
	机 械 费 (元)			2580.81	4270.13	1414.52	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	42.000	69.000	38.500
材 料	840004	其他材料费	元	—	4.22	8.72	5.34
机 械	800422	轨道平车 5t	台班	140.32	—	4.5000	—
	850017	标准信号发生器 KSG-4110	台班	30.55	1.0000	1.0000	—
	850022	通用计数器 E312A	台班	8.87	1.0000	2.0000	—
	850067	通过式功率计	台班	10.01	1.0000	2.0000	—
	850081	无线电综合测试仪	台班	743.85	3.0000	4.0000	1.5000
	850087	场强仪	台班	143.37	2.0000	4.0000	2.0000
	840023	其他机具费	元	—	13.09	21.50	12.00

工程内容:设备调测、记录等。

单位:见表

定 额 编 号				7-28	7-29	7-30	7-31	
项 目				漏缆调整测试	场强测试	驻波比测试	全线无线系统调试与开通	
					单基站2载频			
				100m	系统	段	系统	
概 算 基 价 (元)				89.01	1829.75	2826.40	7197.24	
其中	人 工 费 (元)			30.90	1030.00	2575.00	7178.07	
	材 料 费 (元)			5.05	11.81	5.62	2.88	
	机 械 费 (元)			53.06	787.94	245.78	16.29	
名 称			单位	单价(元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.300	10.000	25.000	69.690
材料	840004	其他材料费	元	—	5.05	11.81	5.62	2.88
机 械	800422	轨道平车 5t	台班	140.32	0.2000	2.5000	—	—
	850017	标准信号发生器 KSG-4110	台班	30.55	0.2000	2.5000	—	—
	850087	场强仪	台班	143.37	0.1000	2.5000	—	—
	850174	天馈线分析仪 N9330A	台班	44.76	0.1000	—	—	—
	850176	驻波比测试仪	台班	38.39	—	—	6.2500	—
	840023	其他机具费	元	—	0.07	2.34	5.84	16.29

第八章 光纤数字传输设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括辅助设备安装与调测,光纤数字传输设备安装与调测,同步数字网络设备安装与调测,网络管理系统安装与调测,数字通信通道调测共 5 节 33 个子目。

(二)光纤传输设备安装与调测按 1+1 状态分 155Mb/s、622Mb/s、2.5Gb/s、10Gb/s 进行编制。当系统为 1+0 状态时, TM 终端复用器每端减少 2 个工日, ADM 分插复用器每端减少 4 个工日。

(三)光纤数字传输设备安装与调测包括安装加固机架,安装与调测 SDH/MSTP、PCM、接入网设备以及进、出线缆连接等,不包括进、出线缆敷设。

(四)设备安装与调测按带有机内(或机间)连接线缆综合编制。设备到配线架(箱)的连接线缆另行计算。

(五)安装光纤配线架定额子目按 100 芯以下综合编制。

二、工程量计算规则

(一)机架、机柜、配线架按设计图示数量计算。

(二)配线子架按设计图示数量计算。

(三)光纤数字传输设备按设计图示数量计算。

(四)接入网设备、网络管理系统设备、同步系统设备按设计图示数量计算。

(五)光中继段测试按设计图示数量计算。

(六)数字段调测、通路对端调测按设计图示数量计算。

(七)稳定观测及光、电调测中间站配合按设计图示数量计算。

(八)综合定时供给设备、铯钟以及 GPS 接收机设备安装与调测按设计图示数量计算。

第一节 辅助设备安装与调测

工程内容: 安装端机机架、标准机柜、光纤配线架、数字配线架、光端机等。

单位: 见表

定 额 编 号				8-1	8-2	8-3	8-4	8-5		
项 目				端机机架	标准机柜	光纤配线架		光纤配线子架		
						落地式	壁挂式			
				架			架		个	
概 算 基 价 (元)				372.10	433.34	242.51	280.36	54.23		
其 中	人 工 费 (元)			254.41	309.00	238.96	269.86	51.50		
	材 料 费 (元)			65.54	70.98	2.83	9.59	2.57		
	机 械 费 (元)			52.15	53.36	0.72	0.91	0.16		
名 称				单 位	单 价 (元)		数 量			
人 工	870015	综合工日		工日	—	2.470	3.000	2.320	2.620	0.500
材 料	010023	镀锌扁钢		kg	3.98	—	1.5000	—	—	—
	090030	镀锌垫圈 10		个	0.09	8.1600	12.2400	—	—	—
	090127	镀锌带母螺栓 10×(85~100)		套	0.78	4.0800	6.1200	—	—	—
	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$		套	3.21	—	—	—	2.0400	—
	090279	冲击钻头		个	7.88	—	—	—	0.0200	—
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	—	0.1500	—	—	—

续前

单位:见表

定 额 编 号				8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	
项 目				端机机架	标准机柜	光纤配线架		光纤配线子架	
						落地式	壁挂式		
				架		架		个	
材	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	4.0800	6.1200	—	—	—
	110016	调合漆	kg	12.22	—	0.0500	—	—	—
	110048	酒精	kg	7.09	—	—	0.0500	0.0500	0.0300
	280122	铜端子 16	个	5.79	2.0300	2.0300	—	—	—
	310160	专用清洁纸	张	0.43	—	—	5.1000	5.1000	5.1000
	350217	绝缘导线 BVR-16mm ²	m	7.70	2.0600	2.0600	—	—	—
料	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070	—	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	0.0692	—	0.0420	—
	840004	其他材料费	元	—	4.41	0.22	0.28	0.30	0.16
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	—	—	—
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	—	—	—
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	0.0577	—	—	—
	800045	电锤 520W	台班	4.06	—	—	—	0.0210	—
	840023	其他机具费	元	—	1.54	1.87	0.72	0.82	0.16

单位:见表

定 额 编 号				8-6	8-7	8-8	8-9	
项 目				数字配线架	数字配线子架	光纤与数字配线架	光端机	
				架	个	架	套	
概 算 基 价 (元)				312.64	105.97	323.10	907.65	
其 中	人 工 费 (元)			309.00	103.00	319.30	299.73	
	材 料 费 (元)			3.17	2.73	3.31	4.47	
	机 械 费 (元)			0.47	0.24	0.49	603.45	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	3.000	1.000	3.100	2.910
材 料	110048	酒精	kg	7.09	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	310160	专用清洁纸	张	0.43	5.1000	5.1000	5.1000	5.1000
	840004	其他材料费	元	—	0.76	0.32	0.90	2.06
机 械	850083	通信性能分析仪	台班	2336.56	—	—	—	0.2500
	840023	其他机具费	元	—	0.47	0.24	0.49	19.31

第二节 光纤数字传输设备安装与调测

工程内容:安装与调测 SDH/MSTP 设备、PCM 设备、接入网设备等。

单位:端

定 额 编 号				8-10	8-11	8-12	8-13	
项 目				安装与调测 SDH/MSTP(终端复用器 TM)				
				155Mb/s	622Mb/s	2.5Gb/s	10Gb/s	
概 算 基 价 (元)				3856.87	4514.71	9402.47	10013.73	
其中	人 工 费 (元)			2060.00	2575.00	7004.00	7416.00	
	材 料 费 (元)			30.85	31.75	32.29	32.64	
	机 械 费 (元)			1766.02	1907.96	2366.18	2565.09	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	20.000	25.000	68.000	72.000
材 料	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)	套	0.55	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	150004	标志牌	个	0.43	6.3000	6.3000	6.3000	6.3000
	280122	铜端子 16	个	5.79	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300
	350217	绝缘导线 BVR-16mm ²	m	7.70	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	840004	其他材料费	元	—	5.40	6.30	6.84	7.19
机 械	850068	误码率测试仪 10Gb/s	台班	2091.08	—	—	—	0.5000
	850070	手持式光万用表	台班	10.14	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
	850072	数字存储示波器	台班	1168.57	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	850083	通信性能分析仪	台班	2336.56	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	850084	误码率测试仪 155Mb/s	台班	573.96	0.5000	—	—	—
	850085	误码率测试仪 622Mb/s	台班	850.03	—	0.5000	—	—
	850086	误码率测试仪 2.5Gb/s	台班	1699.48	—	—	0.5000	—
	840023	其他机具费	元	—	15.58	19.48	52.98	56.09

单位:端

定 额 编 号				8-14	8-15	8-16	8-17	
项 目				安装与调测 SDH/MSTP(分插复用器 ADM)				
				155Mb/s	622Mb/s	2.5Gb/s	10Gb/s	
概 算 基 价 (元)				9135.42	9931.21	11403.84	12314.65	
其中	人 工 费 (元)			5562.00	6077.00	6695.00	7210.00	
	材 料 费 (元)			30.45	31.28	31.78	32.10	
	机 械 费 (元)			3542.97	3822.93	4677.06	5072.55	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	54.000	59.000	65.000	70.000
材 料	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)	套	0.55	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	150004	标志牌	个	0.43	6.3000	6.3000	6.3000	6.3000
	280122	铜端子 16	个	5.79	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300
	350217	绝缘导线 BVR-16mm ²	m	7.70	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	840004	其他材料费	元	—	5.00	5.83	6.33	6.65
机 械	850068	误码率测试仪 10Gb/s	台班	2091.08	—	—	—	1.0000
	850070	手持式光万用表	台班	10.14	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000
	850072	数字存储示波器	台班	1168.57	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	850083	通信性能分析仪	台班	2336.56	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	850084	误码率测试仪 155Mb/s	台班	573.96	1.0000	—	—	—
	850085	误码率测试仪 622Mb/s	台班	850.03	—	1.0000	—	—
	850086	误码率测试仪 2.5Gb/s	台班	1699.48	—	—	1.0000	—
	840023	其他机具费	元	—	42.08	45.97	50.65	54.54

单位:见表

定 额 编 号				8-18	8-19	8-20	8-21		
项 目				安装与调 测 PCM 设备	安装与调测接入网设备				
					局端设备	网络单元设备	信令转换设备		
				端	套				
概 算 基 价 (元)				1090.79	5459.69	4761.24	3388.13		
其 中	人 工 费 (元)			824.00	2832.50	2719.20	2492.60		
	材 料 费 (元)			2.83	4.71	4.68	5.05		
	机 械 费 (元)			263.96	2622.48	2037.36	890.48		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日		工日	—	8.000	27.500	26.400	24.200
材 料	840004	其他材料费		元	—	2.83	4.71	4.68	5.05
机	850070	手持式光万用表		台班	10.14	—	0.2500	0.2500	—
	850071	数据传输分析仪		台班	112.71	1.0000	—	—	—
	850074	PCM 话路特性测试仪		台班	145.01	1.0000	1.0000	1.0000	—
	850083	通信性能分析仪		台班	2336.56	—	0.8000	0.8000	—
	850172	通用规程测试仪 V5 规程、ISDN 规程		台班	486.89	—	1.2000	—	0.8000
械	850173	模拟信令测试仪 MFC 多频互控+线路信令		台班	602.64	—	—	—	0.8000
	840023	其他机具费		元	—	6.24	21.42	20.57	18.86

第三节 网管系统安装与调测

工程内容:安装与调测中心网络管理系统、本地维护终端、同步网网络系统、接入网络系统等。

单位:套

定 额 编 号				8-22	8-23	8-24	8-25	
项 目				安装与调测中 心网络管理系统	安装与调测 本地维护终端	安装与调测 同步网络系统	安装与调测接 入网网络管理系统	
概 算 基 价 (元)				9350.41	1207.26	6258.07	3371.89	
其 中	人 工 费 (元)			9270.00	1133.00	6180.00	3296.00	
	材 料 费 (元)			73.40	73.40	73.40	73.40	
	机 械 费 (元)			7.01	0.86	4.67	2.49	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	90.000	11.000	60.000	32.000
材 料	260017	计算机专用交流电源插座	个	72.91	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.49	0.49	0.49	0.49
机 械	840023	其他机具费	元	—	7.01	0.86	4.67	2.49

第四节 数字通信通道调测

工程内容:光中继段测试、数字段调测、通路对端调测、稳定观察、光、电调测中间站配合等。

单位:见表

定 额 编 号				8-26	8-27	8-28	8-29	8-30		
项 目				光中继段测试	数字段调测	通路对端调测	稳定观测	光、电调测 中间站配合		
				系统	系统/站		站			
概 算 基 价 (元)				763.69	2716.18	470.66	2584.95	931.56		
其 中	人 工 费 (元)			412.00	515.00	51.50	2575.00	927.00		
	材 料 费 (元)			1.18	1.18	0.78	2.16	1.76		
	机 械 费 (元)			350.51	2200.00	418.38	7.79	2.80		
名 称				单 位	单 价 (元)		数 量			
人 工	870015	综合工日		工日	—	4.000	5.000	0.500	25.000	9.000
材 料	840004	其他材料费		元	—	1.18	1.18	0.78	2.16	1.76
机 械	850068	误码率测试仪 10Gb/s		台班	2091.08	—	0.3000	0.2000	—	—
	850069	台式光万用表		台班	676.10	0.5000	0.5000	—	—	—
	850083	通信性能分析仪		台班	2336.56	—	0.5000	—	—	—
	850230	光可变衰耗器 1310/1550nm,0~60dB		台班	101.54	—	0.5000	—	—	—
	840023	其他机具费		元	—	12.46	15.58	0.16	7.79	2.80

第五节 同步数字网络设备安装与调测

工程内容:安装与调测综合定时供给设备 BITS、铯钟、GPS 接收机等。

单位:台

定 额 编 号				8-31	8-32	8-33	
项 目				安装与调测综合 定时供给设备 BITS	安装与调测铯钟	安装与调测 GPS 接收机	
概 算 基 价 (元)				1032.62	310.10	289.39	
其 中	人 工 费 (元)			1030.00	309.00	288.40	
	材 料 费 (元)			1.84	0.86	0.77	
	机 械 费 (元)			0.78	0.24	0.22	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	10.000	3.000	2.800
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.84	0.86	0.77
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.78	0.24	0.22

第九章 时钟系统设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括母钟设备安装,子钟设备安装,时钟系统调试等共3节11个子目。

(二)中心母钟安装调试包括机柜、调制解调器、自动校时钟、多功能时码转换器、卫星校频时钟、高稳定时钟(2台)、时码切换器、时码发生器、时码中继器、中心监测接口、时码定时通信器、计算机接口装置、直流电源的安装调试,随机、进出线缆的连接。

(三)二级母钟安装调试包括机柜、高稳定时钟、车站监测接口、时码分配中继器的安装调试,随机、进出线缆的连接。

(四)子钟安装:站厅、站台的数显式子钟按8"~12"(或指针式子钟600mm)悬挂式编制,站台数显式发车子钟按5"单面墙挂式编制,室内数显式子钟按3"(或指针式子钟300mm)单面墙挂式编制。

(五)车站时钟系统调试按每台二级母钟带35块子钟计算。

(六)全线时钟系统调试按1台中心母钟、10台二级母钟为一个系统综合计算。

(七)设备安装按带有机内(或机间)连接线缆综合编制。设备到端子架(箱)连接线缆的敷设另行计算。

二、工程量计算规则

(一)中心母钟、二级母钟、监控计算机按设计图示数量计算。

(二)数显式室内子钟、指针式子钟按设计图示数量计算。

(三)车站时钟系统调试、全线时钟系统调试按设计图示数量计算。

第一节 母钟设备安装

工程内容:安装与调测中心母钟、二级母钟、监控计算机等。

单位:套

定 额 编 号					9-1	9-2	9-3
项 目					中心母钟设备	二级母钟	监控计算机(含软件)
概 算 基 价 (元)					2509.79	859.00	2213.87
其 中	人 工 费 (元)				2472.00	824.00	2060.00
	材 料 费 (元)				15.62	15.32	132.32
	机 械 费 (元)				22.17	19.68	21.55
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	24.000	8.000	20.000
材 料	260017	计算机专用交流电源插座	个	72.91	—	—	1.0000
	350068	铜芯塑料线 BV 500V 2.5mm ²	m	1.04	—	—	20.6000
	360042	超五类双绞线	m	1.08	—	—	20.6000
	110172	汽油	kg	6.27	2.3770	2.3770	2.3770
	840004	其他材料费	元	—	0.72	0.42	0.83
机 械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	3.74	1.25	3.12

第二节 子钟设备安装

工程内容:安装与调测数显式子钟、指针式子钟等。

单位:台

定 额 编 号				9-4	9-5	9-6	9-7	9-8	9-9	
项 目				数显式子钟			数显式 室内子钟	指针式子钟		
				8"~12"单面	8"~12"双面	(站台发车 钟) 5"、单面	3"、单面	300mm、单面	600mm、双面	
				悬挂式			挂墙式		悬挂式	
概 算 基 价 (元)				703.59	806.74	174.54	232.04	325.45	1313.12	
其 中	人 工 费 (元)			628.82	731.82	113.82	175.62	268.32	1246.82	
	材 料 费 (元)			73.81	73.88	60.14	55.79	56.44	64.87	
	机 械 费 (元)			0.96	1.04	0.58	0.63	0.69	1.43	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	6.105	7.105	1.105	1.705	2.605	12.105
材 料	010233	角钢	kg	2.38	8.1600	8.1600	3.5000	1.5000	1.7000	5.1000
	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	—	—	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
	090835	六角头螺栓带帽 M10 \times 35	套	0.74	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090839	钩头螺栓带帽 M16 \times 350	套	3.77	4.0800	4.0800	—	—	—	—
	310164	插销盒	个	30.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	0.7630	0.7630	0.7630	0.7630	0.7630	0.7630
	150007	电	kW·h	0.84	0.0833	0.0833	0.0833	0.0833	0.0833	0.0833
840004	其他材料费	元	—	3.86	3.93	3.57	3.98	4.15	4.49	
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417
	840023	其他机具费	元	—	0.79	0.87	0.41	0.46	0.52	1.26

第三节 时钟系统调试

工程内容:时钟系统开通调试、记录等。

单位:系统

定 额 编 号				9-10	9-11	
项 目				车站时钟系统调试	全线时钟系统调试	
概 算 基 价 (元)				850.78	1595.22	
其中	人 工 费 (元)			824.00	1545.00	
	材 料 费 (元)			1.85	3.47	
	机 械 费 (元)			24.93	46.75	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	8.000	15.000
材料	840004	其他材料费	元	—	1.85	3.47
机械	840023	其他机具费	元	—	24.93	46.75

第十章 通信设备及配线设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括通信设备安装,配线设备安装共2节20个子目。

(二)交换机设备、调度操作台、电话分机(或接口)包括设备本身的安装调试及附属接线盒的安装和线、缆的连接。

(三)中心维护管理终端包括终端设备、打印机的安装调试及随机附属线、缆的连接。

(四)模块式电缆交接箱的安装,以100回线为一个卡接式接线模块综合编制。

(五)电缆交接箱安装不包括箱体基座,箱体基座另行计算。

(六)安装电缆分线盒不包括电缆的成端。

二、工程量计算规则

(一)中心(车站)调度专用交换机、中心维护管理终端、多轨迹数字记录仪按设计图示数量计算。

(二)中心调度操作台(PC机)、中心(车站)调度操作台、电话分机设备按设计图示数量计算。

(三)综合设备柜、电缆交接箱、电缆分线盒、电话出线盒、轨旁电话插销盒、扩音对讲终端按设计图示数量计算。

第一节 通信设备安装

工程内容:安装与调测中心和车站调度专用交换机、操作台、中心维护管理终端、多轨迹数字记录仪、电话分机设备等。

单位:见表

定 额 编 号					10-1	10-2	10-3	10-4
项 目					中心调度 专用交换机	中心调度操 作台(PC机)	中心维护管理终端	多轨迹数字记录仪
					套	台	套	
概 算 基 价 (元)					18728.44	3567.63	3797.15	3200.80
其中	人 工 费 (元)				15548.88	3296.00	3605.00	3090.00
	材 料 费 (元)				355.41	165.43	136.09	106.13
	机 械 费 (元)				2824.15	106.20	56.06	4.67
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	150.960	32.000	35.000	30.000
材 料	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	8.1600	—	—	—
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)	套	0.55	4.0800	—	—	—
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	4.0800	—	—	—
	150004	标志牌	个	0.43	31.5000	—	—	—
	260017	计算机专用交流电源插座	个	72.91	—	1.0000	1.0000	1.0000
	280122	铜端子 16	个	5.79	5.7500	—	—	—
	350068	铜芯塑料线 BV 500V 2.5mm ²	m	1.04	—	20.6000	20.6000	20.6000
	350078	BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 1	m	0.47	—	20.6000	20.6000	20.6000
	350217	绝缘导线 BVR-16mm ²	m	7.70	1.0300	—	—	—
	110172	汽油	kg	6.27	47.0700	9.4140	4.7070	—
840004	其他材料费	元	—	2.45	2.39	2.56	2.11	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	1.0000	0.2000	0.1000	—
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	1.0000	0.2000	0.1000	—
	850075	PCM 呼叫分析仪	台班	24.39	1.0000	—	—	—
	850076	PCM 通道测试仪	台班	748.47	1.5000	—	—	—
	850077	用户模拟呼叫器	台班	446.51	2.0000	—	—	—
	850078	中继线模拟呼叫器	台班	363.52	0.7000	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	23.52	4.99	5.45	4.67

单位:见表

定 额 编 号				10-5	10-6	10-7	10-8	
项 目				综合设备柜	中心/车站 调度操作台	车站调度专用交换机	电话分机	
				个	台	套	台	
概 算 基 价 (元)				511.90	297.94	9474.96	154.97	
其 中	人 工 费 (元)			412.00	206.00	7210.00	154.50	
	材 料 费 (元)			48.51	41.02	103.61	0.23	
	机 械 费 (元)			51.39	50.92	2161.35	0.24	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	4.000	2.000	70.000	1.500
材 料	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	4.0800	—	—	—
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	—	—	—
	090834	六角头螺栓带帽 M12 \times (30~35)	套	1.01	4.0800	—	—	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	—	10.3000	—	—
	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070	14.1210	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.0833	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1.39	1.00	15.07	0.23
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.3000	—
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.3000	—
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	—	—	—
	850075	PCM 呼叫分析仪	台班	24.39	—	—	1.0000	—
	850076	PCM 通道测试仪	台班	748.47	—	—	1.5000	—
	850077	用户模拟呼叫器	台班	446.51	—	—	1.5000	—
	850078	中继线模拟呼叫器	台班	363.52	—	—	0.5000	—
	840023	其他机具费	元	—	0.62	0.31	10.91	0.24

第二节 配线设备安装

工程内容:安装与测试电缆交接箱、电缆分线盒、轨旁电话插销盒、扩音对讲终端等。

单位:个

定 额 编 号				10-9	10-10	10-11	
项 目				电 缆 交 接 箱			
				300 对以内	600 对以内	1200 对以内	
概 算 基 价 (元)				362.44	425.47	484.39	
其 中	人 工 费 (元)			321.36	383.16	440.84	
	材 料 费 (元)			36.32	36.75	37.18	
	机 械 费 (元)			4.76	5.56	6.37	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	3.120	3.720	4.280
材 料	090891	镀锌穿钉带帽 M12×110	套	1.32	4.1208	4.1208	4.1208
	280397	地线夹板	套	14.19	1.0302	1.0302	1.0302
	300109	地线棒 $\phi 12 \times 100$	根	3.32	1.0302	1.0302	1.0302
	310082	三沟绝缘子(带铁卡)	只	6.07	1.0302	1.0302	1.0302
	350314	软铜绞线 7×1.2	kg	32.60	0.1224	0.1224	0.1224
	840004	其他材料费	元	—	2.60	3.03	3.46
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.76	5.56	6.37

单位:个

定 额 编 号			10-12	10-13	10-14	10-15	10-16	10-17		
项 目			室内电缆分线盒							
			10 对以内	20 对以内	30 对以内	50 对以内	100 对以内	200 对以内		
概 算 基 价 (元)			89.54	120.57	141.79	173.35	226.65	330.09		
其 中	人 工 费 (元)		72.10	103.00	123.60	154.50	206.00	309.00		
	材 料 费 (元)		17.41	17.53	18.14	18.79	20.57	20.97		
	机 械 费 (元)		0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.12		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.700	1.000	1.200	1.500	2.000	3.000
材 料	28—056	电缆分线盒	只	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.0100	0.0100	0.0200	0.0300	0.0600	0.0600
	090873	分线设备背板	块	11.11	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	090891	镀锌穿钉带帽 M12×110	套	1.32	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	840004	其他材料费	元	—	0.27	0.39	0.47	0.59	0.78	1.18
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.12

单位:见表

定 额 编 号				10-18	10-19	10-20	
项 目				电话出线盒	轨旁电话插销盒	扩音对讲终端	
				个			套
概 算 基 价 (元)				14.06	115.10	464.83	
其 中	人 工 费 (元)			12.15	103.00	412.00	
	材 料 费 (元)			1.54	8.98	50.34	
	机 械 费 (元)			0.37	3.12	2.49	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.118	1.000	4.000
材 料	30-007	隧道电话插销	个	—	—	(1.0000)	—
	33-004	电话出线口 插座型双联	个	—	(1.0200)	—	—
	010029	普通钢板 $\delta=2.6\sim 3.2$	kg	3.50	—	—	4.1800
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	—	—	2.0000
	170062	硬塑料管 32	m	5.56	—	1.5000	—
	280073	塑料接线盒 86HS	个	1.38	1.0200	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.13	0.64	0.51
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.37	3.12	2.49

第十一章 闭路电视监视系统设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括摄像设备安装,彩色监视器安装,视频控制设备安装,模拟(数字)传输设备安装,录像设备安装,闭路电视系统调试等共6节42个子目。

(二)云台式摄像机按彩色 CCD 含半球(或全球)、自动光圈和镜头等综合编制。

(三)系统调试指摄像系统和电视监控系统进行的全系统的检测、调试。

(四)系统调试包括前端摄像、信号传输和终端控制、监视器及录像、灯光、警铃等设备的联动调试。

二、工程量计算规则

(一)云台式和固定式摄像机、摄像机支架、中心视频系统网管设备、中心数字视频控制终端安装按设计图示数量计算。

(二)电动云台、摄像机防护罩、彩色监视器、视频切换控制设备、多画面分割器、汉字字符发生器、时间信号发生器、视频分配放大器、云台控制器、隔离地变压器、控制机柜、模拟视频光发送/接收端机、数字视频编码/解码器、录像机、中心数字视频网管服务器等按设计图示数量计算。

(三)彩色监视屏按设计图示尺寸以面积计算。

(四)车站和中心闭路电视系统开通调试按设计图示数量计算。

第一节 摄像设备安装

工程内容:安装与调测云台和固定式摄像机等。

单位:套

定 额 编 号				11-1		11-2		11-3		11-4	
项 目				云台式摄像机		云台式摄像机				固定摄像机	
				彩色 CCD 含 半球和镜头		彩色 CCD 含球和镜头				彩色 CCD, 含 自动光圈镜头	
						室内型		室外型			
概 算 基 价 (元)				234.19		280.36		334.37		93.49	
其 中	人 工 费 (元)			213.21		270.79		322.29		77.46	
	材 料 费 (元)			3.78		4.00		4.71		3.60	
	机 械 费 (元)			17.20		5.57		7.37		12.43	
名 称			单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.070	2.629	3.129	0.752			
材 料	110414	清洁剂	瓶	48.63	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500			
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400			
	840004	其他材料费	元	—	0.29	0.51	1.22	0.11			
机 械	850029	彩色监视器 14 寸	台班	27.76	0.5000	0.1500	0.2000	0.3600			
	850038	数字万用表 PS-56	台班	4.42	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200			
	840023	其他机具费	元	—	3.23	1.32	1.73	2.35			

单位:台

定 额 编 号				11-5	11-6	
项 目				电动/快速云台		
				8kg 以内	25kg 以内	
概 算 基 价 (元)				163.53	203.58	
其 中	人 工 费 (元)			155.02	193.74	
	材 料 费 (元)			3.73	3.89	
	机 械 费 (元)			4.78	5.95	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.505	1.881
材 料	110414	清洁剂	瓶	48.63	0.0500	0.0500
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0400	0.0400
	840004	其他材料费	元	—	0.24	0.40
机 械	850038	数字万用表 PS-56	台班	4.42	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	4.69	5.86

工程内容:安装摄像机防护罩和摄像机支架等。

单位:见表

定 额 编 号					11-7	11-8	11-9	11-10	11-11
项 目					摄像机防护罩		摄像机防护罩	摄像机支架	
					普通型	全天候	防酸型/防爆型	壁式	吊挂式
					室内	室外			
					台		台	套	
概 算 基 价 (元)					36.91	66.83	126.78	105.92	155.91
其 中	人 工 费 (元)				29.05	58.09	116.29	96.92	145.33
	材 料 费 (元)				6.98	6.98	6.98	5.99	6.10
	机 械 费 (元)				0.88	1.76	3.51	3.01	4.48
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	0.282	0.564	1.129	0.941	1.411
材 料	090279	冲击钻头	个	7.88	—	—	—	0.0200	0.0200
	090533	镀锌膨胀螺栓 $\phi 10$	套	2.72	—	—	—	2.0400	2.0400
	110414	清洁剂	瓶	48.63	0.1200	0.1200	0.1200	—	—
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0400	0.0400	0.0400	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	—	0.0417	0.0417
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.08	0.08	0.25	0.36
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	—	—	—	0.0208	0.0208
	840023	其他机具费	元	—	0.88	1.76	3.51	2.93	4.40

第二节 彩色监视器安装

工程内容:安装与调测彩色监视器等。

单位:台

定 额 编 号				11-12	11-13	11-14	11-15	
项 目				彩色监视器				
				台面上		吊装式		
				21"以内	21"以外	21"以内	21"以外	
概 算 基 价 (元)				114.55	128.01	215.09	228.54	
其 中	人 工 费 (元)			64.27	69.53	161.20	166.45	
	材 料 费 (元)			8.72	8.72	8.72	8.72	
	机 械 费 (元)			41.56	49.76	45.17	53.37	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.624	0.675	1.565	1.616
材 料	110414	清洁剂	瓶	48.63	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.10	0.10	0.10
机 械	850024	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	33.50	1.1800	1.4200	1.2000	1.4400
	850038	数字万用表 PS-56	台班	4.42	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	1.94	2.10	4.88	5.04

工程内容:安装与调测彩色监视屏、彩色背投等

单位:见表

定 额 编 号				11-16	11-17	
项 目				彩色监视屏	彩色背投	
				电视墙上		
				m ²	台	
概 算 基 价 (元)				487.39	2867.63	
其 中	人 工 费 (元)			391.40	2855.16	
	材 料 费 (元)			59.50	11.19	
	机 械 费 (元)			36.49	1.28	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	3.800	27.720
材 料	110414	清洁剂	瓶	48.63	0.6000	0.2000
	150045	洗涤剂	kg	5.87	0.4000	—
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.2000	0.0500
	280400	视频接线端子	个	3.17	6.0000	—
	310044	塑料胶粘带	卷	6.00	0.5000	—
	840004	其他材料费	元	—	0.64	0.13
机 械	850029	彩色监视器 14 寸	台班	27.76	1.0000	—
	850038	数字万用表 PS-56	台班	4.42	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	8.64	1.19

第三节 视频控制设备安装

工程内容:安装与调测视频切换控制设备、网管设备及控制系统等。

单位:台

定 额 编 号				11-18	11-19	11-20	11-21	11-22	
项 目				视频控制键盘	视频切换控制设备 模拟信号				
				摇杆式	16 路以内	32 路以内	64 路以内	64 路以外	
概 算 基 价 (元)				117.48	316.93	517.49	827.80	1229.39	
其 中	人 工 费 (元)			116.29	290.67	484.41	774.97	1162.46	
	材 料 费 (元)			0.83	0.88	0.98	1.47	2.16	
	机 械 费 (元)			0.36	25.38	32.10	51.36	64.77	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	1.129	2.822	4.703	7.524	11.286
材料	840004	其他材料费	元	—	0.83	0.88	0.98	1.47	2.16
机	850024	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	33.50	—	0.4000	0.5000	0.8000	1.0000
	850029	彩色监视器 14 寸	台班	27.76	—	0.4000	0.5000	0.8000	1.0000
械	840023	其他机具费	元	—	0.36	0.88	1.47	2.35	3.51

单位:台

定 额 编 号					11-23	11-24	11-25	
项 目					多画面分割器	汉字字符发生器	时间信号发生器	
概 算 基 价 (元)					135.46	72.54	72.49	
其 中	人 工 费 (元)				116.29	58.09	58.09	
	材 料 费 (元)				0.34	0.44	0.39	
	机 械 费 (元)				18.83	14.01	14.01	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日		工日	—	1.129	0.564	0.564
材 料	840004	其他材料费		元	—	0.34	0.44	0.39
机 械	850024	电视测试信号发生器 XT-16A		台班	33.50	0.2500	0.2000	0.2000
	850029	彩色监视器 14 寸		台班	27.76	0.2500	0.2000	0.2000
	840023	其他机具费		元	—	3.51	1.76	1.76

单位:台

定 额 编 号				11-26	11-27	11-28	
项 目				视频分配放大器,6路以内	云台控制器	隔离地变压器	
概 算 基 价 (元)				217.43	130.01	80.18	
其 中	人 工 费 (元)			145.33	116.29	77.46	
	材 料 费 (元)			0.31	0.22	0.37	
	机 械 费 (元)			71.79	13.50	2.35	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.411	1.129	0.752
材 料	840004	其他材料费	元	—	0.31	0.22	0.37
机	850024	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	33.50	1.1000	—	—
	850029	彩色监视器 14 寸	台班	27.76	1.1000	0.3600	—
械	840023	其他机具费	元	—	4.40	3.51	2.35

单位:见表

定 额 编 号				11-29	11-30	
项 目				控制机柜安装	中心视频系统网管服务器	
				台	套	
概 算 基 价 (元)				253.30	2885.24	
其 中	人 工 费 (元)			247.20	2884.00	
	材 料 费 (元)			5.35	0.37	
	机 械 费 (元)			0.75	0.87	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.400	28.000
材 料	090834	六角头螺栓带帽 M12×(30~35)	套	1.01	4.0800	—
	840004	其他材料费	元	—	1.23	0.37
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.75	0.87

第四节 模拟(数字)传输设备安装

工程内容:安装与调测模拟、数字视频光发送、接收终端机设备等。

单位:台

定 额 编 号				11-31	11-32	11-33	
项 目				模拟视频光发送/接收端机		数字视频编码/解码器	
				8 路以内	8 路以外	4 路	
概 算 基 价 (元)				624.23	830.47	745.18	
其 中	人 工 费 (元)			412.00	618.00	670.53	
	材 料 费 (元)			210.98	210.60	72.62	
	机 械 费 (元)			1.25	1.87	2.03	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	4.000	6.000	6.510
材 料	330020	尾纤 10m 单头	根	135.73	1.0100	1.0100	—
	360048	同轴视频电缆 SYV-75-3	m	3.51	20.4000	20.4000	20.4000
	840004	其他材料费	元	—	2.29	1.91	1.02
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.25	1.87	2.03

工程内容:安装与调测中心数字视频控制终端、中心数字视频网管服务器等。

单位:套

定 额 编 号					11-34	11-35	
项 目					中心数字视频控制终端	中心数字视频网管服务器	
概 算 基 价 (元)					3305.23	7981.53	
其 中	人 工 费 (元)				3296.00	7972.20	
	材 料 费 (元)				8.19	6.73	
	机 械 费 (元)				1.04	2.60	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	32.000	77.400
材 料	110414	清洁剂		瓶	48.63	0.1500	0.1200
	150079	脱脂棉		kg	26.58	0.0300	0.0300
	840004	其他材料费		元	—	0.10	0.10
机 械	850038	数字万用表 PS-56		台班	4.42	0.2000	0.5000
	840023	其他机具费		元	—	0.16	0.39

第五节 录像设备安装

工程内容: 安装与调测数字录像机、磁盘阵列、磁带录像机等。

单位: 台

定 额 编 号				11-36	11-37	11-38	11-39	11-40	
项 目				数字录像机			服务器+磁盘阵列	磁带录像机	
				8 路以内	16 路以内	PC 机			
概 算 基 价 (元)				415.25	622.80	571.17	1868.67	58.66	
其 中	人 工 费 (元)			412.00	618.00	566.50	1854.00	58.09	
	材 料 费 (元)			0.13	0.13	0.38	0.64	0.13	
	机 械 费 (元)			3.12	4.67	4.29	14.03	0.44	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870015	综合工日	工日	—	4.000	6.000	5.500	18.000	0.564
材 料	840004	其他材料费	元	—	0.13	0.13	0.38	0.64	0.13
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.12	4.67	4.29	14.03	0.44

第六节 闭路电视系统调试

工程内容:闭路电视系统开通调试。

单位:系统

定 额 编 号				11-41	11-42
项 目				车站闭路电视系统开通调试	中心闭路电视系统开通调试
概 算 基 价 (元)				1661.88	6436.36
其中	人 工 费 (元)			1648.00	6386.00
	材 料 费 (元)			1.42	2.06
	机 械 费 (元)			12.46	48.30
名 称				单 位	单 价 (元)
人 工	870015	综合工日		工 日	—
材 料	840004	其他材料费		元	—
机 械	840023	其他机具费		元	—
				数	量
				16.000	62.000
				1.42	2.06
				12.46	48.30

第十二章 广播系统设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括中心广播设备安装,车站及车辆段与综合基地广播设备安装,广播系统调试等共3节16个子目。

(二)中心广播控制台、车站广播控制台包括控制台、话筒、键盘的安装调试以及随机线缆安装和进、出线缆的连接等。

(三)中心广播控制机柜按20个回路输出设备综合编制。

(四)车站广播控制机柜按10个回路输出、总功率为2500W综合编制。包括:功率放大器、广播控制单元、数字和音频汇接模块、功放检测和切换模块、噪声检测模块、电源时序模块等的安装、调试及随机线缆安装,进、出线缆的连接。

(五)车站广播控制盒(防灾和客运)按具有放音卡座及语音存储器功能的设备综合编制。

(六)设备安装与调试按带有机内(或机间)连接线缆综合考虑,设备到端子架(箱)的连接线缆另行计取。

二、工程量计算规则

(一)中心广播控制台、广播控制机柜、广播系统网管终端、车站广播控制台、广播机柜安装按设计图示数量计算。

(二)广播控制盒、扩音转接机按设计图示数量计算。

(三)扩音通话柱、扬声器、室外音柱、噪声监测器安装按设计图示数量计算。

(四)号筒扬声器(隧道内安装)按设计图示数量计算。

(五)车站广播系统调试、全线广播系统调试安装按设计图示数量计算。

第一节 中心广播设备安装

工程内容:安装与调测中心行车、防灾广播控制台、中心广播控制机柜、广播系统网管终端设备等。

单位:套

定 额 编 号				12-1	12-2	12-3	
项 目				中心行车/防 灾广播/控制台	中心广播控制机柜	广播系统网络终端	
概 算 基 价 (元)				1867.52	3521.96	3809.31	
其 中	人 工 费 (元)			1545.00	3296.00	3605.00	
	材 料 费 (元)			169.53	172.86	201.59	
	机 械 费 (元)			152.99	53.10	2.72	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	15.000	32.000	35.000
材 料	260017	计算机专用交流电源插座	个	72.91	1.0000	1.0000	2.0000
	350068	铜芯塑料线 BV 500V 2.5mm ²	m	1.04	—	—	20.6000
	350071	控制线 BVVP2×0.5mm ²	m	2.22	—	30.9000	—
	350078	BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 1	m	0.47	—	—	20.6000
	360042	超五类双绞线	m	1.08	—	—	20.6000
	110172	汽油	kg	6.27	14.1210	4.7070	—
	840004	其他材料费	元	—	8.08	1.84	2.42
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.3000	0.1000	—
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.3000	0.1000	—
	840023	其他机具费	元	—	1.17	2.49	2.72

第二节 车站及车辆段广播设备安装

工程内容:安装与调测广播控制台、广播控制机柜等。

单位:套

定 额 编 号				12-4		12-5	
项 目				广播控制台(含前 级、话筒、键盘等)		广播机柜(含控制及功放器设备等)	
概 算 基 价 (元)				1835.39		2093.51	
其 中	人 工 费 (元)			1751.00		2008.50	
	材 料 费 (元)			29.81		29.85	
	机 械 费 (元)			54.58		55.16	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	17.000		19.500
材 料	110172	汽油	kg	6.27	4.7070		4.7070
	840004	其他材料费	元	—	0.30		0.34
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000		0.1000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000		0.1000
	840023	其他机具费	元	—	3.97		4.55

工程内容:安装与调测客运/防灾广播控制盒、扩音转接机、扩音通话柱等。

单位:见表

定 额 编 号					12-6	12-7	12-8
项 目					客运/防灾广播控制盒	扩音转接机	扩音通话柱
					台		
概 算 基 价 (元)					209.94	419.89	1147.41
其 中	人 工 费 (元)				206.00	412.00	360.50
	材 料 费 (元)				1.45	2.90	782.54
	机 械 费 (元)				2.49	4.99	4.37
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.000	4.000	3.500
材 料	020088	扩音通话柱基础	个	66.07	—	—	1.0000
	090840	扩音通话柱	个	713.93	—	—	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	1.45	2.90	2.54
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.49	4.99	4.37

工程内容:安装与调测扬声器设备。

单位:见表

定 额 编 号				12-9	12-10	12-11	12-12	
项 目				吸顶扬声器	号筒式扬声器		室外音柱	
				5W 以内	5W 以内	15W 以内		
					隧道内壁挂式	车站内壁挂式	壁挂式	
				个	对	个		
概 算 基 价 (元)				41.91	195.89	73.76	441.58	
其 中	人 工 费 (元)			41.20	164.80	51.50	360.50	
	材 料 费 (元)			0.58	28.60	22.10	79.99	
	机 械 费 (元)			0.13	2.49	0.16	1.09	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.400	1.600	0.500	3.500
材 料	56-180	扬声器	只	—	(1.0000)	(2.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090839	钩头螺栓带帽 M16×350	套	3.77	—	—	—	4.0000
	090867	室外音柱安装架	个	59.83	—	—	—	1.0000
	090868	号筒扬声器安装板 5W	对	25.64	—	1.0000	—	—
	090869	号筒扬声器安装板 15W	块	21.37	—	—	1.0000	—
	840004	其他材料费	元	—	0.58	2.96	0.73	5.08
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.13	2.49	0.16	1.09

工程内容:安装与调测噪声监测器、无线移动广播接收机等。

单位:见表

定 额 编 号				12-13	12-14		
项 目				噪声监测器	无线移动广播接收机(含天线、自动转控接口)		
概 算 基 价 (元)				188.37	2543.44		
其中	人 工 费 (元)			154.50	2472.00		
	材 料 费 (元)			31.53	67.70		
	机 械 费 (元)			2.34	3.74		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	1.500	24.000
材 料	28—055	噪声监测器		只	—	(1.0000)	—
	010001	钢筋 ϕ 10 以内		kg	2.62	—	5.1800
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	—	10.8000
	010278	镀锌焊接钢管 DN40×3.5		kg	3.14	—	8.1600
	090866	吸顶扬声器托盘		套	29.91	1.0000	—
	840004	其他材料费		元	—	1.62	2.59
机械	840023	其他机具费		元	—	2.34	3.74

第三节 广播系统调试

工程内容:广播系统调试。

单位:系统

定 额 编 号				12-15		12-16	
项 目				车站/车辆段(停车场)广播系统调试		全线广播系统调试	
概 算 基 价 (元)				3093.81		9485.93	
其 中	人 工 费 (元)			3090.00		9476.00	
	材 料 费 (元)			1.47		4.41	
	机 械 费 (元)			2.34		5.52	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	30.000	92.000
材 料	840004	其他材料费		元	—	1.47	4.41
机 械	840023	其他机具费		元	—	2.34	5.52

第十三章 通信电源设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括蓄电池安装及充放电,电源系统设备安装,电源系统设备调试等共3节21个子目。

(二)蓄电池安装按额定工作电压、容量大小划分,以蓄电池组为计量单位综合测算,适用于48V高频开关电源和UPS不间断电源的蓄电池组安装及蓄电池组按规程进行充、放电。

(三)蓄电池电极连接按电池带有连接线缆、紧固螺栓、螺母、垫片编制,如采用焊接方式连接则另行计算。

(四)电源设备的安装与调测包括进出线、缆的连接,不包括进出线、缆的敷设。

(五)充、放电设备安装与调测包括监测控制设备、变阻设备、电源设备的安装与调试。

二、工程量计算规则

(一)蓄电池按设计图示数量计算。

(二)蓄电池柜按设计图示数量计算。

(三)充放电设备、高频开关电源及UPS不间断电源设备、双路电源切换屏、交直流配电屏安装按设计图示数量计算。

(四)双路电源切换屏按设计图示数量计算。

(五)高频开关网管终端和UPS电源网管终端安装按设计图示数量计算。

(六)车站电源系统、中心电源系统设备安装设备调试按设计图示数量计算。

第一节 蓄电池安装及充放电

工程内容:安装与调测蓄电池、充放电设备、蓄电池机柜等。

单位:套

定 额 编 号				13-1		13-2		13-3		
项 目				蓄 电 池						
				48V						
				200Ah 以内		500Ah 以内		800Ah 以内		
概 算 基 价 (元)				2869.10		3165.28		3462.09		
其 中	人 工 费 (元)			2770.70		2925.20		3110.60		
	材 料 费 (元)			94.21		235.65		346.79		
	机 械 费 (元)			4.19		4.43		4.70		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870015	综合工日	工日	—	26.900		28.400		30.200	
材	150007	电	kW·h	0.84	112.0000		280.0000		412.0000	
料	840004	其他材料费	元	—	0.13		0.45		0.71	
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.19		4.43		4.70	

单位:组

定 额 编 号				13-4	13-5	13-6	
项 目				蓄 电 池			
				100Ah(UPS)以内	200Ah(UPS)以内	300Ah(UPS)以内	
概 算 基 价 (元)				3196.42	3471.10	3746.51	
其 中	人 工 费 (元)			3141.50	3369.13	3596.76	
	材 料 费 (元)			47.79	94.33	141.59	
	机 械 费 (元)			7.13	7.64	8.16	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	30.500	32.710	34.920
材 料	150007	电	kW·h	0.84	56.0000	112.0000	168.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.75	0.25	0.47
机 械	840023	其他机具费	元	—	7.13	7.64	8.16

单位:见表

定 额 编 号				13-7	13-8	
项 目				充放电设备	蓄电池机柜	
				台	架	
概 算 基 价 (元)				428.26	437.40	
其 中	人 工 费 (元)			412.00	412.00	
	材 料 费 (元)			15.01	21.88	
	机 械 费 (元)			1.25	3.52	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	4.000	4.000
材 料	090834	六角头螺栓带帽 M12×(30~35)	套	1.01	—	4.0800
	350062	橡皮绝缘线 BX500V1.5mm ²	m	0.91	3.0900	—
	350063	橡皮绝缘线 BX500V2.5mm ²	m	1.42	2.0600	—
	350064	橡皮绝缘线 BX500V4mm ²	m	2.12	1.0300	—
	350065	橡皮绝缘线 BX500V6mm ²	m	3.40	2.0600	5.1500
	840004	其他材料费	元	—	0.09	0.25
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.25	3.52

第二节 电源系统设备安装

工程内容:安装与调测 UPS 不间断电源设备等。

单位:台

定 额 编 号				13-9	13-10	13-11	13-12	
项 目				UPS 不间断电源设备				
				10kV·A 以内	20kV·A 以内	30kV·A 以内	30kV·A 以外	
概 算 基 价 (元)				914.24	1383.60	1666.10	1993.25	
其 中	人 工 费 (元)			515.00	963.05	1236.00	1545.00	
	材 料 费 (元)			268.52	283.05	288.47	301.95	
	机 械 费 (元)			130.72	137.50	141.63	146.30	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	5.000	9.350	12.000	15.000
材 料	010376	镀锌角钢 Q235-A 50×5	kg	3.48	37.1000	37.1000	37.1000	37.1000
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	091550	膨胀螺栓 M12×105	套	1.36	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	091551	螺栓带帽 M12×200	套	2.50	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	170136	聚氯乙烯软管 d×0.6	m	0.34	0.5100	0.5100	0.5100	0.5100
	260212	冷压端子 φ6 孔	个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

续前

单位:台

定 额 编 号					13-9	13-10	13-11	13-12
项 目					UPS 不间断电源设备			
					10kV·A 以内	20kV·A 以内	30kV·A 以内	30kV·A 以外
材	260213	冷压端子 $\phi 8$ 孔	个	1.58	16.0000	22.5500	25.0000	30.0000
	290248	接地电缆 6mm^2	m	3.34	1.5300	1.5300	1.5300	1.5300
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm^2	m	2.85	1.8360	1.8360	1.8360	1.8360
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm^2	m	1.02	10.3000	14.1625	15.4500	20.6000
	110172	汽油	kg	6.27	9.4140	9.4140	9.4140	9.4140
料	150007	电	kW·h	0.84	0.6833	0.6833	0.6833	0.6833
	840004	其他材料费	元	—	8.16	8.40	8.63	8.96
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417
	850170	数字兆欧表 BM-206 $1000\text{M}\Omega$	台班	23.96	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	850180	数字多用表 DF-1	台班	12.95	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000
	840023	其他机具费	元	—	7.79	14.57	18.70	23.37

工程内容:安装调测高频开关电源、双路电源切换屏、交流配电屏等。

单位:台

定 额 编 号				13-13	13-14	13-15	13-16	13-17	
项 目				高频开关电源			双路电源切换屏	交直流配电屏	
				200A 以内	500A 以内	1200A 以内	380V		
概 算 基 价 (元)				869.27	1146.52	1721.32	612.72	641.20	
其 中	人 工 费 (元)			659.41	824.31	1263.91	391.40	412.00	
	材 料 费 (元)			87.15	109.39	136.06	92.10	121.86	
	机 械 费 (元)			122.71	212.82	321.35	129.22	107.34	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	6.402	8.003	12.271	3.800	4.000
材 料	010138	垫铁	kg	3.98	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
	090031	镀锌垫圈 12	个	0.19	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	090129	镀锌带母螺栓 12×(40~60)	套	0.64	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090496	镀锌弹簧垫圈 12	个	0.03	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	280122	铜端子 16	个	5.79	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300
	350217	绝缘导线 BVR-16mm ²	m	7.70	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.5080	0.5080	0.5080	0.5080	0.5080
	110172	汽油	kg	6.27	7.0370	9.3788	11.7205	8.2020	9.4140
	840004	其他材料费	元	—	4.72	12.28	24.27	2.37	24.53
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.2000	0.3000	0.4000	0.2000	0.2000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.2000	0.3000	0.4000	0.2000	0.2000
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.8000	2.4000	4.8000	1.1000	0.2000
	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.8000	2.4000	4.8000	1.1000	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	2.00	2.49	1.91	1.19	1.25

工程内容:安装与调测 UPS 电源网管终端、高频开关网管终端设备等。

单位:套

定 额 编 号				13-18	13-19	
项 目				UPS 电源网管终端	高频开关网管终端	
概 算 基 价 (元)				3640.75	3744.07	
其 中	人 工 费 (元)			3502.00	3605.00	
	材 料 费 (元)			109.73	109.73	
	机 械 费 (元)			29.02	29.34	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	34.000	35.000
材 料	260017	计算机专用交流电源插座	个	72.91	1.0000	1.0000
	350068	铜芯塑料线 BV 500V 2.5mm ²	m	1.04	20.6000	20.6000
	110172	汽油	kg	6.27	2.3770	2.3770
	840004	其他材料费	元	—	0.49	0.49
机 械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	10.59	10.91

第三节 电源系统设备调试

工程内容：硬件检查、软件安装、试通调测、供电监测性能、电源故障自动保护性能、遥控性能、自动装置、调试等。

单位：系统

定 额 编 号				13-20	13-21
项 目				车站电源系统设备调试	中心电源系统设备调试
概 算 基 价 (元)				2897.72	6616.31
其中	人 工 费 (元)			2884.00	6592.00
	材 料 费 (元)			2.45	3.92
	机 械 费 (元)			11.27	20.39
名 称				单 位	单 价 (元)
人 工	870015	综合工日		工日	—
材 料	840004	其他材料费		元	—
机 械	850038	数字万用表 PS—56		台班	4.42
械	840023	其他机具费		元	—
				数	量
				28.000	64.000
				2.45	3.92
				2.5000	4.5000
				0.22	0.50

第十四章 计算机网络及附属设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括以太网交换机安装,计算机网络系统开通测试等共 2 节 8 个子目。

(二)以太网交换机安装中不包括机柜的安装。

二、工程量计算规则

(一)三层及二层以太网交换机、网管设备按设计图示数量计算。

(二)计算机终端、VOIP 网关设备、VOIP 模块按设计图示数量计算。

(三)计算机网络系统开通测试按设计图示数量计算。

第一节 以太网交换机安装

工程内容:安装与调试以太网交换机、计算机终端、网管设备、VOIP设备等。

单位:套

定 额 编 号				14-1		14-2	
项 目				三层以太网交换机		二层以太网交换机	
概 算 基 价 (元)				1318.51		907.35	
其中	人 工 费 (元)			1158.75		772.50	
	材 料 费 (元)			20.75		20.75	
	机 械 费 (元)			139.01		114.10	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	11.250	7.500
材 料	110414	清洁剂		瓶	48.63	0.1000	0.1000
	150079	脱脂棉		kg	26.58	0.0200	0.0200
	110172	汽油		kg	6.27	2.3770	2.3770
	840004	其他材料费		元	—	0.45	0.45
机 械	800006	载重汽车 4t		台班	184.31	0.1000	0.1000
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	0.6000	0.5000
	850175	网络分析仪 8410C		台班	201.27	0.5000	0.4000
	840023	其他机具费		元	—	8.76	5.84

单位:见表

定 额 编 号					14-3	14-4	14-5	14-6
项 目					计算机终端	网管设备(含软件)	VOIP 网关设备	VOIP 模块
					台	套	台	
概 算 基 价 (元)					215.49	2133.71	2066.19	1654.13
其 中	人 工 费 (元)				206.00	2060.00	2060.00	1648.00
	材 料 费 (元)				8.58	73.40	5.88	5.88
	机 械 费 (元)				0.91	0.31	0.31	0.25
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.000	20.000	20.000	16.000
材 料	110414	清洁剂	瓶	48.63	0.1500	—	0.1000	0.1000
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0300	—	0.0200	0.0200
	260017	计算机专用交流电源插座	个	72.91	—	1.0000	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.49	0.49	0.49	0.49
机 械	850038	数字万用表 PS-56	台班	4.42	0.2000	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.03	0.31	0.31	0.25

第二节 计算机网络系统开通测试

工程内容:计算机网络开通测试。

单位:系统

定 额 编 号				14-7	14-8
项 目				车站计算机网络开通测试	中心计算机网络开通测试
概 算 基 价 (元)				1653.97	4443.38
其中	人 工 费 (元)			1648.00	4429.00
	材 料 费 (元)			0.98	0.98
	机 械 费 (元)			4.99	13.40
名 称				单 位	单 价 (元)
人 工	870015	综合工日		工日	—
材 料	840004	其他材料费		元	—
机 械	840023	其他机具费		元	—
				数	量
				16.000	43.000
				0.98	0.98
				4.99	13.40

第十五章 配管、托板托架、金属 支架制作安装

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括镀锌钢管敷设,阻燃型 PVC 硬塑料管敷设,托板托架安装及金属支架制作、安装等共 3 节 20 个子目。

(二)镀锌钢管和硬塑料管暗敷设按砖墙、混凝土结构内及地面垫层内暗敷设编制。

(三)镀锌钢管埋设按土中直埋编制,定额不含挖、填土方费用。

(四)托板托架安装按每套 1 副托架,分 4 块、6 块托板编制。

二、工程量计算规则

(一)镀锌钢管、硬塑料管按设计图示尺寸以长度计算。

(二)托板托架按设计图示数量计算。

(三)金属支架制作、安装按设计图示质量以千克计算。

第一节 镀锌钢管敷设

工程内容:配管、敷设、固定、接地等。

单位:m

定 额 编 号				15-1	15-2	15-3	
项 目				镀锌钢管(砖墙、混凝土结构内暗敷设)			
				公称直径(mm 以内)			
				25	32	50	
概 算 基 价 (元)				23.46	27.06	38.63	
其中	人 工 费 (元)			13.39	13.39	17.30	
	材 料 费 (元)			9.54	13.14	20.61	
	机 械 费 (元)			0.53	0.53	0.72	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.130	0.130	0.168
材 料	010055	镀锌钢管 25	m	8.00	1.0300	—	—
	010056	镀锌钢管 32	m	11.16	—	1.0300	—
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	—	—	1.0300
	350010	绝缘导线 BV-4	m	1.62	0.1140	0.0814	0.0814
	150007	电	kW·h	0.84	0.0372	0.0372	0.0526
	840004	其他材料费	元	—	1.08	1.48	2.31
机 械	800048	管子切断套丝机 159	台班	13.85	0.0072	0.0072	0.0072
	800065	电动扳弯机	台班	88.21	0.0007	0.0007	0.0014
	840023	其他机具费	元	—	0.37	0.37	0.50

工程内容:配管、敷设、固定、接地等。

单位:m

定 额 编 号				15-4	15-5	15-6	
项 目				镀锌钢管(砖墙、混凝土结构明敷设)			
				公称直径(mm 以内)			
				25	32	50	
概 算 基 价 (元)				27.98	31.79	43.77	
其 中	人 工 费 (元)			15.35	15.35	19.88	
	材 料 费 (元)			11.85	15.65	23.00	
	机 械 费 (元)			0.78	0.79	0.89	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.149	0.149	0.193
材 料	010055	镀锌钢管 25	m	8.00	1.0300	—	—
	010056	镀锌钢管 32	m	11.16	—	1.0300	—
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	—	—	1.0300
	090183	镀锌木螺钉	个	0.03	1.7264	1.7264	0.6864
	350010	绝缘导线 BV-4	m	1.62	0.0631	0.0631	0.0631
	150007	电	kW·h	0.84	0.0372	0.0394	0.0592
	840004	其他材料费	元	—	3.42	3.97	4.70
机 械	800048	管子切断套丝机 159	台班	13.85	0.0072	0.0078	0.0091
	800065	电动扳弯机	台班	88.21	0.0007	0.0007	0.0014
	840023	其他机具费	元	—	0.62	0.62	0.64

工程内容:配管、敷设、固定、接地等。

单位:m

定 额 编 号					15-7	15-8	15-9
项 目					镀锌钢管(埋设)		
					公称直径(mm 以内)		
					50	80	100
概 算 基 价 (元)					28.75	44.78	58.91
其 中	人 工 费 (元)				7.93	10.82	15.14
	材 料 费 (元)				20.38	33.24	42.88
	机 械 费 (元)				0.44	0.72	0.89
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.077	0.105	0.147
材	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	1.0300	—	—
	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	—	1.0300	—
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	—	—	1.0300
	350010	绝缘导线 BV-4	m	1.62	0.0529	—	—
	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.38	—	0.0636	0.0636
	料	150007	电	kW·h	0.84	0.0461	0.0933
840004		其他材料费	元	—	2.13	3.47	4.67
机 械	800064	套丝机 ϕ 150	台班	14.77	0.0064	0.0077	0.0109
	800065	电动扳弯机	台班	88.21	0.0015	0.0037	0.0037
	840023	其他机具费	元	—	0.21	0.28	0.40

第二节 阻燃型 PVC 硬塑料管敷设

工程内容:配管、敷设、固定、连接管件等。

单位:m

定 额 编 号					15-10	15-11	15-12	15-13
项 目					阻燃型 PVC 硬塑料管(砖墙、混凝土结构明敷设)			
					公称直径(mm 以内)			
					25	32	50	80
概 算 基 价 (元)					15.47	18.36	23.56	31.71
其 中	人 工 费 (元)				9.79	10.40	11.02	11.64
	材 料 费 (元)				5.29	7.52	12.05	19.55
	机 械 费 (元)				0.39	0.44	0.49	0.52
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.095	0.101	0.107	0.113
材 料	170070	PVC 阻燃塑料管 25	m	2.31	1.0500	—	—	—
	170071	PVC 阻燃塑料管 32	m	4.10	—	1.0500	—	—
	170073	PVC 阻燃塑料管 50	m	7.61	—	—	1.0500	—
	280574	PVC 阻燃塑料管 80	m	13.25	—	—	—	1.0500
	150007	电	kW·h	0.84	0.0361	0.0387	0.0454	0.0482
	840004	其他材料费	元	—	2.83	3.18	4.02	5.60
机 械	800047	管子切断机 60~150	台班	11.22	0.0028	0.0030	0.0035	0.0037
	840023	其他机具费	元	—	0.36	0.41	0.45	0.48

工程内容:配管、敷设、固定、连接管件等。

单位:m

定 额 编 号				15-14	15-15	15-16	15-17	
项 目				阻燃型 PVC 硬塑料管(砖墙、混凝土结构暗敷设)				
				公称直径(mm 以内)				
				25	32	50	80	
概 算 基 价 (元)				12.40	14.98	20.50	28.49	
其 中	人 工 费 (元)			8.76	9.17	10.09	10.71	
	材 料 费 (元)			3.37	5.53	10.10	17.44	
	机 械 费 (元)			0.27	0.28	0.31	0.34	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.085	0.089	0.098	0.104
材 料	170070	PVC 阻燃塑料管 25	m	2.31	1.0500	—	—	—
	170071	PVC 阻燃塑料管 32	m	4.10	—	1.0500	—	—
	170073	PVC 阻燃塑料管 50	m	7.61	—	—	1.0500	—
	280574	PVC 阻燃塑料管 80	m	13.25	—	—	—	1.0500
	150007	电	kW·h	0.84	0.0297	0.0297	0.0335	0.0361
840004	其他材料费	元	—	0.92	1.20	2.08	3.50	
机 械	800047	管子切断机 60~150	台班	11.22	0.0023	0.0023	0.0026	0.0028
	840023	其他机具费	元	—	0.24	0.25	0.28	0.31

第三节 托板托架安装及金属支架制作安装

工程内容:安装与紧固、调整托板、托架和金属支架等。

单位:见表

定 额 编 号				15-18	15-19	15-20		
项 目				托板、托架				
				隧道正常区间				
				4 层	6 层			
				套				
概 算 基 价 (元)				187.98	202.36	32.78		
其 中	人 工 费 (元)			51.50	51.50	17.82		
	材 料 费 (元)			135.62	149.81	13.61		
	机 械 费 (元)			0.86	1.05	1.35		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日		工日	—	0.500	0.500	0.173
材 料	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内		kg	2.37	—	—	0.2807
	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	—	—	0.4941
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	—	—	0.2757
	010804	镀锌托板、托架 4 层		套	121.37	1.0500	—	—
	090030	镀锌垫圈 10		个	0.09	—	—	1.8050
	090125	镀锌带母螺栓 $10 \times (40 \sim 60)$		套	0.55	—	—	1.8050
	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$		套	3.21	2.0400	2.0400	1.9380

续前

单位:见表

定 额 编 号					15-18	15-19	15-20
项 目					托板、托架		金属支架制作、安装
					隧道正常区间		
					4 层	6 层	
					套		
材	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0200	0.0200	0.0916
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	—	—	0.0238
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	—	—	1.8050
	110016	调合漆	kg	12.22	—	—	0.0166
	110020	防锈漆	kg	14.03	—	—	0.0207
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.07	—	—	0.0044
	290037	镀锌托板托架 6 层	套	134.70	—	1.0500	—
料	150007	电	kW·h	0.84	0.0417	0.0417	0.4078
	840004	其他材料费	元	—	1.44	1.63	2.07
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	0.0101
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0208	0.0208	0.0222
	800051	砂轮切割机 500	台班	10.19	—	—	0.0011
	800555	台钻 $\phi 35$	台班	9.63	—	—	0.0414
	840023	其他机具费	元	—	0.78	0.97	0.69

第十六章 通信系统调试及试运行

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括通信全系统调试,联调联试、试运行配合共1节4个子目。

二、工程量计算规则

(一)通信全系统调试按设计图示数量计算。

(二)联调联试及系统试运行按设计图示数量计算。

工程内容:1.通信系统全系统调试:通信系统整个系统的调试。2.通信系统联调联试:通信系统与其他系统之间的功能进行联动关系试验。3.通信系统试运行配合:试运行期间排除系统设备故障的测试及相关配合。 单位:见表

定 额 编 号				16-1	16-2	16-3	16-4	
项 目				通信系统全系统调试		通信系统 联调联试	通信系统 试运行配合	
				10 站以内	每增加一站			
				系统	站	站·天		
概 算 基 价 (元)				27330.99	2342.66	201.46	134.69	
其 中	人 工 费 (元)			21630.00	1854.00	154.50	103.00	
	材 料 费 (元)			102.90	8.82	6.97	4.65	
	机 械 费 (元)			5598.09	479.84	39.99	27.04	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	210.000	18.000	1.500	1.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	102.90	8.82	6.97	4.65
机 械	850063	时域反射仪	台班	280.00	4.2000	0.3600	0.0300	0.0200
	850070	手持式光万用表	台班	10.14	0.5600	0.0480	0.0040	0.0030
	850072	数字存储示波器	台班	1168.57	0.7000	0.0600	0.0050	0.0030
	850083	通信性能分析仪	台班	2336.56	1.4000	0.1200	0.0100	0.0070
	840023	其他机具费	元	—	327.23	28.05	2.34	1.55

第二部分 信号工程

第一章 挖填电缆沟、电缆敷设及防护

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括挖填电缆沟,电缆敷设,电缆防护共3节50个子目。

(二)挖、填电缆沟中已包括回填夯实费用。

二、工程量计算规则

(一)挖、填电缆沟及挖、砌电缆槽道按设计尺寸以100m计算。

(二)电缆敷设按设计图示尺寸以100m计算。

(三)免维护电缆接续按设计图示数量计算。

(四)过桥、道口、涵洞等防护按设计尺寸以长度计算。

(五)电缆过隔断门防护、电缆过洞顶防护、电缆穿墙防护、梯架防护等按设计图示尺寸以长度计算。

(六)电缆槽防护按设计图示尺寸以长度计算。

(七)电缆过道钢管防护按设计图示数量计算。

第一节 挖、填电缆沟

工程内容:施工防护、画线定位、开挖电缆沟、接头坑、清理路基道砟、埋设电缆标桩、回填、夯实等。

单位:100m

定 额 编 号				1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	
项 目				挖电缆沟、土			挖电缆沟、石			
				深 0.8m 以内						
				1—5 根	6—10 根	11—20 根	1—5 根	6—10 根	11—20 根	
概 算 基 价 (元)				2437.45	2912.78	3392.03	10031.82	12350.43	15404.45	
其 中	人 工 费 (元)			2142.40	2605.90	3069.40	9486.30	11731.70	14687.80	
	材 料 费 (元)			260.00	264.90	273.72	260.00	264.90	273.72	
	机 械 费 (元)			35.05	41.98	48.91	285.52	353.83	442.93	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870015	综合工日	工日	—	20.800	25.300	29.800	92.100	113.900	142.600
材 料	040048	白灰	kg	0.27	31.2500	31.2500	31.2500	31.2500	31.2500	31.2500
	100223	彩条布	m ²	1.71	17.5000	17.5000	17.5000	17.5000	17.5000	17.5000
	110005	醇酸调合漆	kg	14.02	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
	390104	电缆标桩 120×120×1200	根	45.71	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400
	840004	其他材料费	元	—	31.36	36.26	45.08	31.36	36.26	45.08
机 械	840023	其他机具费	元	—	35.05	41.98	48.91	285.52	353.83	442.93

第二节 敷设电缆

工程内容:电缆敷设、接续、地下接续标等。

单位:100m

定 额 编 号				1-7	1-8	1-9	1-10	
项 目				电缆埋地敷设				
				信号电缆			串行通信电缆	
				9 芯以内	30 芯以内	48 芯以内		
概 算 基 价 (元)				304.13	381.87	448.59	585.19	
其 中	人 工 费 (元)			196.94	269.04	330.84	196.94	
	材 料 费 (元)			49.77	52.71	55.65	296.81	
	机 械 费 (元)			57.42	60.12	62.10	91.44	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	1.912	2.612	3.212	1.912
材 料	36—005	信号电缆	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	—
	010121	钢丝	kg	5.52	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	020240	钢筋混凝土接头槽(带盖板)槽宽 250	套	33.38	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010
	100223	彩条布	m ²	1.71	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	290068	免维护地下电缆接头盒	个	90.60	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	0.0350	0.0350	0.0350	0.0350
	350226	屏蔽双绞线 8 芯	m	2.47	—	—	—	105.0000
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
	110172	汽油	kg	6.27	4.7100	4.7100	4.7100	3.0600
840004	其他材料费	元	—	6.71	9.65	12.59	4.75	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000	0.0700
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000	0.0700
	850063	时域反射仪	台班	280.00	—	—	—	0.1800
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000M Ω	台班	23.96	0.0540	0.0840	0.0840	0.0040
	840023	其他机具费	元	—	5.52	7.50	9.48	5.52

工程内容:检查与测试电缆、布放电缆、绑扎、固定、电缆接续、室外电缆屏蔽连接等。

单位:100m

定 额 编 号				1-11	1-12	1-13	
项 目				电缆托架敷设			
				信号电缆			
				9 芯以内	30 芯以内	48 芯以内	
概 算 基 价 (元)				473.27	541.69	608.41	
其 中	人 工 费 (元)			323.83	385.63	447.43	
	材 料 费 (元)			88.31	92.23	95.17	
	机 械 费 (元)			61.13	63.83	65.81	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	3.144	3.744	4.344
材 料	36-005	信号电缆	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	020240	钢筋混凝土接头槽(带盖板)槽宽 250	套	33.38	0.1010	0.1010	0.1010
	090799	焊锡丝含锡 60%	kg	69.40	0.1000	0.1000	0.1000
	260212	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	1.32	0.2000	0.2000	0.2000
	290068	免维护地下电缆接头盒	个	90.60	0.1000	0.1000	0.1000
	290248	接地电缆 6mm^2	m	3.34	0.5100	0.5100	0.5100
	350056	通信用镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	5.33	0.1000	0.1000	0.1000
	350216	铜芯塑料软线 BVR 500V 10mm ²	m	5.19	5.1500	5.1500	5.1500
	110172	汽油	kg	6.27	4.7100	4.7100	4.7100
840004	其他材料费	元	—	10.18	14.10	17.04	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.0010	0.0010	0.0010
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000M Ω	台班	23.96	0.0540	0.0840	0.0840
	840023	其他机具费	元	—	9.22	11.20	13.18

工程内容:检查与测试、沿支架或墙面卡敷设、绑扎、固定、切割、做接头、测试、封头、盘余长、标识、记录等。 单位:100m

定 额 编 号					1-14	1-15	
项 目					托架敷设同轴漏泄电缆	托架敷设串行通信电缆	
概 算 基 价 (元)					2903.37	562.76	
其 中	人 工 费 (元)				1545.00	288.40	
	材 料 费 (元)				1068.87	264.25	
	机 械 费 (元)				289.50	10.11	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	15.000	2.800
材 料	28-063	调相座		个	—	(0.4100)	—
	28-064	调相头		个	—	(0.4000)	—
	28-065	漏缆终端负载		个	—	(0.1000)	—
	28-066	电缆接头		个	—	(0.2000)	—
	28-067	漏缆终端头		个	—	(0.2000)	—
	28-068	漏缆终端座		个	—	(0.2000)	—
	28-069	漏缆固定接头		个	—	(0.2000)	—
	35-025	漏泄同轴电缆		m	—	(102.0000)	—

续前

单位:100m

定 额 编 号					1-14	1-15
项 目					托架敷设同轴漏泄电缆	托架敷设串行通信电缆
材	290040	接头支架	套	49.83	0.2100	—
	290072	吊挂漏泄电缆卡子	套	6.16	102.0000	—
	290076	漏缆洞内防火吊夹	个	6.57	11.0000	—
	350226	屏蔽双绞线 8 芯	m	2.47	—	105.0000
	360046	射频电缆 SYV-50-9-4	m	10.26	0.2500	—
	360049	调相电缆 SDV-75-9-4	m	15.11	0.6000	—
	110172	汽油	kg	6.27	7.0800	—
	100321	柴油	kg	5.41	33.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	2.0800	—
840004	其他材料费	元	—	121.52	4.90	
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	—
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.2000	—
	800460	轨道车	台班	587.63	0.2200	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.2200	—
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	23.96	—	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	56.43	8.91

工程内容:检查与测试电缆、电缆配盘、沿桥架或线槽敷设、布放电缆、切割、测试、封头、盘余长、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号				1-16	1-17	1-18	1-19	
项 目				电 缆 沿 桥 架、线 槽 敷 设				
				信 号 电 缆			串 行 通 信 电 缆	
				9 芯 以 内	30 芯 以 内	48 芯 以 内		
概 算 基 价 (元)				280.51	358.25	437.23	466.11	
其 中	人 工 费 (元)			185.40	257.50	329.60	195.70	
	材 料 费 (元)			37.37	40.31	45.21	263.27	
	机 械 费 (元)			57.74	60.44	62.42	7.14	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.800	2.500	3.200	1.900
材 料	36-001	电缆	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	—
	350226	屏蔽双绞线 8 芯	m	2.47	—	—	—	105.0000
	110172	汽油	kg	6.27	4.7100	4.7100	4.7100	—
	840004	其他材料费	元	—	7.84	10.78	15.68	3.92
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000	—
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000	—
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	23.96	0.0500	0.0800	0.0800	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	5.94	7.92	9.90	5.94

工程内容:检查与测试电缆、电缆配盘、沿桥架或线槽敷设、布放电缆、切割、测试、封头、盘余长、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号				1-20	1-21	1-22	1-23	
项 目				电 缆 管 内 敷 设				
				信 号 电 缆			串 行 通 信 电 缆	
				9 芯 以 内	30 芯 以 内	48 芯 以 内		
概 算 基 价 (元)				301.11	378.85	469.12	423.92	
其 中	人 工 费 (元)			206.00	278.10	360.50	154.50	
	材 料 费 (元)			37.37	40.31	45.21	263.27	
	机 械 费 (元)			57.74	60.44	63.41	6.15	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.000	2.700	3.500	1.500
材 料	36—001	电缆	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	—
	350226	屏蔽双绞线 8 芯	m	2.47	—	—	—	105.0000
	110172	汽油	kg	6.27	4.7100	4.7100	4.7100	—
	840004	其他材料费	元	—	7.84	10.78	15.68	3.92
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000	—
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000	—
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	0.0500	0.0800	0.0800	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	5.94	7.92	10.89	4.95

第三节 电缆防护

工程内容: 1.过桥钢管防护:制作、安装支架、安装、固定钢管、堵塞桥两端管孔等。2.过桥槽钢防护:铺设槽钢、安装、连接、固定保护件、堵塞桥两端槽隙、钢槽内加设塑料板垫层等。3.过道口、涵洞、水沟钢管防护:清理现场、铺设钢管、堵塞两端管孔等。

单位:m

定 额 编 号				1-24	1-25	1-26	1-27	
项 目				过桥、道口、涵等防护				
				电缆过桥		电缆过道口、涵洞、水沟		
				钢管防护	槽钢防护	钢管防护		
				$\phi 100\text{mm}$	$120 \times 53 \times 5.5$	$\phi 50\text{mm}$	$\phi 100\text{mm}$	
概 算 基 价 (元)				111.48	334.73	45.55	72.67	
其 中	人 工 费 (元)			45.32	221.45	22.66	23.18	
	材 料 费 (元)			64.63	106.27	22.21	48.79	
	机 械 费 (元)			1.53	7.01	0.68	0.70	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.440	2.150	0.220	0.225
材 料	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2.48	0.1000	—	—	—
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	—	0.6800	—	—
	010022	镀锌角钢	kg	3.55	2.0400	—	—	—
	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	0.3500	—	—	—
	010041	普通钢板 $\delta=3$	m^2	82.53	—	0.4040	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					1-24	1-25	1-26	1-27
项 目					过桥、道口、涵等防护			
					电缆过桥		电缆过道口、涵洞、水沟	
					钢管防护	槽钢防护	钢管防护	
					$\phi 100\text{mm}$	$120 \times 53 \times 5.5$	$\phi 50\text{mm}$	$\phi 100\text{mm}$
材	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	—	—	1.0300	—
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	1.0300	—	—	1.0300
	010375	槽钢 Q235—A $120 \times 53 \times 5.5$	m	25.46	—	2.1500	—	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.0250	0.0500	—	—
	090892	镀锌穿钉带帽 M14 \times 70	套	1.09	0.5050	—	—	—
	091547	镀锌无头穿钉 M19 \times (800~900)	根	27.04	0.2530	—	—	—
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	—	0.1000	—	—
	280263	镀锌钢管接头 50	个	3.56	—	—	0.3090	—
	280266	镀锌钢管接头 100	个	9.74	0.2060	—	—	0.3090
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	0.0168	0.0259	0.0086	0.0168
料	460129	冷封胶	kg	7.87	0.1000	0.3000	0.0500	0.1000
	150007	电	kW·h	0.84	0.0120	0.0240	—	—
	840004	其他材料费	元	—	2.35	4.47	—	1.96
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0100	0.0200	—	—
	840023	其他机具费	元	—	1.38	6.70	0.68	0.70

工程内容:穿管、过门(洞)、电缆绑扎等。

单位:m

定 额 编 号				1-28	1-29	1-30	1-31	
项 目				电 缆 防 护				
				过 隔 断 门	穿 墙	过 洞 顶	梯 架	
概 算 基 价 (元)				34.77	31.93	279.88	319.13	
其 中	人 工 费 (元)			15.97	5.15	212.18	103.00	
	材 料 费 (元)			18.31	26.62	59.15	212.84	
	机 械 费 (元)			0.49	0.16	8.55	3.29	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.155	0.050	2.060	1.000
材	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	—	—	8.2100	—
	010037	镀锌钢板 $\delta=1.0\sim 1.5$	kg	3.29	—	—	8.4000	—
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	1.0300	—	—	—
	090161	膨胀螺栓 $\phi 12$	套	2.30	—	—	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头	个	7.88	—	—	0.0400	0.0400
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	—	—	0.3322	—
	170019	塑料管 63	m	24.87	—	1.0500	—	—
	290028	电缆梯架	m	198.29	—	—	—	1.0000
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	0.2367	0.0833
	840004	其他材料费	元	—	0.18	0.51	1.76	4.78
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	0.1278	—
	800045	电锤 520W	台班	4.06	—	—	0.0417	0.0417
	840023	其他机具费	元	—	0.49	0.16	6.42	3.12

工程内容:清理电缆沟、铺砂、盖砖等。

单位:m

定 额 编 号				1-32	1-33	1-34	
项 目				砂砖防护			
				电缆砂砖防护			
				1—5 根	6—10 根	11—20 根	
概 算 基 价 (元)				21.67	27.67	38.41	
其 中	人 工 费 (元)			7.93	10.20	14.73	
	材 料 费 (元)			13.50	17.16	23.23	
	机 械 费 (元)			0.24	0.31	0.45	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.077	0.099	0.143
材 料	040153	细砂	m ³	92.43	0.0790	0.0963	0.1391
	040207	烧结标准砖	块	0.50	11.9000	15.9000	19.9000
	840004	其他材料费	元	—	0.25	0.31	0.42
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.24	0.31	0.45

工程内容:挖电缆沟、电缆槽底部铺碎石、往沟内敷设电缆槽(附盖板)、沟、槽内填砂、回填等。

单位:m

定 额 编 号				1-35	1-36	1-37	1-38	1-39	
项 目				电缆槽防护(复合阻燃材料)					
				80 型	120 型	180 型	270 型	420 型	
概 算 基 价 (元)				22.96	27.57	33.41	42.57	59.90	
其 中	人 工 费 (元)			19.67	23.69	28.63	36.46	51.19	
	材 料 费 (元)			2.70	3.18	3.91	5.01	7.17	
	机 械 费 (元)			0.59	0.70	0.87	1.10	1.54	
名 称			单位	单 价 (元)					
				数 量					
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.191	0.230	0.278	0.354	0.497
材 料	36—014	复合材料电缆槽	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	040027	碎石、块石	m ³	87.38	0.0134	0.0165	0.0196	0.0258	0.0350
	040153	细砂	m ³	92.43	0.0088	0.0102	0.0140	0.0182	0.0293
	100223	彩条布	m ²	1.71	0.1650	0.1650	0.1650	0.1650	0.1650
	840004	其他材料费	元	—	0.43	0.51	0.62	0.79	1.12
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.59	0.70	0.87	1.10	1.54

工程内容:挖电缆沟、电缆槽底部铺碎石、敷设电缆槽(附盖板)、沟、槽内填砂、回填等。

单位:m

定 额 编 号					1-40	1-41	1-42	1-43	1-44
项 目					电缆槽防护(混凝土电缆槽)				
					80 型	120 型	180 型	270 型	420 型
概 算 基 价 (元)					25.08	28.75	34.68	43.43	60.33
其 中	人 工 费 (元)				21.73	24.82	29.87	37.29	51.60
	材 料 费 (元)				2.70	3.18	3.91	5.01	7.17
	机 械 费 (元)				0.65	0.75	0.90	1.13	1.56
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.211	0.241	0.290	0.362	0.501
材 料	02—021	混凝土材料电缆槽	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	040027	碎石、块石	m ³	87.38	0.0134	0.0165	0.0196	0.0258	0.0350
	040153	细砂	m ³	92.43	0.0088	0.0102	0.0140	0.0182	0.0293
	100223	彩条布	m ²	1.71	0.1650	0.1650	0.1650	0.1650	0.1650
	840004	其他材料费	元	—	0.43	0.51	0.62	0.79	1.12
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.65	0.75	0.90	1.13	1.56

工程内容:施工防护、开挖过道管沟、预配钢管、铺钢管、堵塞两端管孔、回填等。

单位:处

定 额 编 号					1-45	1-46	1-47	1-48	1-49	1-50
项 目					电 缆 过 道 钢 管 防 护					
					过一股道 3.6m			过二股道 8.5m		
					φ50	φ80	φ100	φ50	φ80	φ100
概 算 基 价 (元)					272.08	340.15	395.90	615.12	766.70	893.22
其 中	人 工 费 (元)				185.40	206.00	226.60	422.30	463.50	504.70
	材 料 费 (元)				84.58	131.81	166.73	188.03	297.94	382.80
	机 械 费 (元)				2.10	2.34	2.57	4.79	5.26	5.72
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870015	综合工日	工日	—	1.800	2.000	2.200	4.100	4.500	4.900
材 料	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	4.1200	—	—	9.2700	—	—
	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	—	4.1200	—	—	9.2700	—
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	—	—	4.1200	—	—	9.2700
	100223	彩条布	m ²	1.71	5.5600	5.5600	5.5600	8.5900	8.5900	8.5900
	280263	镀锌钢管接头 50	个	3.56	—	—	—	2.0600	—	—
	280265	镀锌钢管接头 80	个	6.15	—	—	—	—	2.0600	—
	280266	镀锌钢管接头 100	个	9.74	—	—	—	—	—	2.0600
	460129	冷封胶	kg	7.87	0.0500	0.0800	0.1000	0.0500	0.0800	0.1000
840004	其他材料费	元	—	2.17	3.51	4.53	2.46	4.09	5.47	
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.10	2.34	2.57	4.79	5.26	5.72

第二章 信号机及室外箱、盒

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括高柱信号机安装,矮型信号机安装,各种箱、盒安装共3节24个子目。

(二)高柱、矮型透镜式色灯信号机安装,按点灯监测单元方式编制,包括本身的安装固定与接线、内部器材的安装。

(三)高柱信号机机柱规格设计不同时,可以换算。

(四)各种箱盒基础综合土、石质编制。

二、工程量计算规则

(一)高柱、矮型信号机及信号机托架按设计图示数量计算。

(二)箱、盒安装等按设计图示数量计算。

第一节 高柱信号机安装

工程内容:信号机安装、制作安装箱盒、箱盒基础制作、信号机梯子基础制作等。

单位:架

定 额 编 号				2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6		
项 目				高柱透镜式色灯信号机							
				铸铁机构			铝合金机构				
				二显示	三显示	四显示 带引导	二显示	三显示	四显示 带引导		
概 算 基 价 (元)				4842.54	5800.26	8535.48	5435.62	6712.00	10161.93		
其 中	人 工 费 (元)			1347.76	1435.31	1676.33	1315.83	1429.13	1669.12		
	材 料 费 (元)			3402.88	4270.53	6756.63	4028.85	5188.44	8390.50		
	机 械 费 (元)			91.90	94.42	102.52	90.94	94.43	102.31		
名 称			单位	单 价 (元)		数 量					
人工	870015	综合工日	工日	—		13.085	13.935	16.275	12.775	13.875	16.205
材	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	2.3500	2.3500	2.3500	2.3500	2.3500	2.3500	2.3500
	010015	圆钢 ϕ 10 以外	kg	2.36	6.7000	6.7000	6.7000	6.7000	6.7000	6.7000	6.7000
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.9900	0.9900	0.9900	0.9900	0.9900	0.9900	0.9900
	020241	钢筋混凝土信号机柱 ϕ 150 \times 8.5m	根	385.47	1.0100	1.0100	—	1.0100	1.0100	—	—
	020242	钢筋混凝土信号机柱 ϕ 150 \times 11m	根	564.96	—	—	1.0100	—	—	—	1.0100
	030100	胶合板 五层	m ²	39.38	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	090804	信号锁 40	把	4.21	2.0200	2.0200	4.0400	2.0200	2.0200	2.0200	4.0400
	091548	六角头螺栓带帽 M10 \times 50	套	0.46	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	091549	U形螺栓带帽 M22	kg	10.23	3.2100	3.2100	3.2100	3.2100	3.2100	3.2100	3.2100
	091551	螺栓带帽 M12 \times 200	套	2.50	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	100223	彩条布	m ²	1.71	1.6000	1.6000	1.6000	1.6000	1.6000	1.6000	1.6000
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	2.6000	2.9000	3.8000	2.0700	2.3300	3.8000	3.8000
	150396	室外箱、盒端子配线名牌	个	0.09	10.0000	14.0000	14.0000	10.0000	14.0000	14.0000	14.0000
	150397	电缆去向名牌	个	0.38	4.0000	5.0000	5.0000	4.0000	5.0000	5.0000	5.0000
	170140	色灯信号机引入管 高柱用直	根	15.65	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	270029	铁路信号灯泡 TX12—25/25A	个	5.97	2.0600	3.0900	5.1500	2.0600	3.0900	5.1500	5.1500
	290252	配线用电缆芯线托环	个	0.18	14.0000	18.0000	18.0000	14.0000	18.0000	18.0000	18.0000

续前

单位:架

定 额 编 号				2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	
										高柱透镜式色灯信号机
项 目				铸铁机构			铝合金机构			
				二显示	三显示	四显示 带引导	二显示	三显示	四显示 带引导	
材	290268	变压器箱 预制混凝土基础	对	18.12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	330007	变压器箱 XB-1	个	403.68	1.0000	—	—	1.0000	—	—
	330008	变压器箱 XB-2	个	454.10	—	1.0000	1.0000	—	1.0000	1.0000
	330011	色灯信号机构 二显示 XSG	架	779.66	1.0000	—	2.0000	—	—	—
	330012	色灯信号机构 三显示 XSG	架	990.85	—	1.0000	—	—	—	—
	330035	铝合金色灯信号机构 XSL - G2 高柱二显示	台	1415.38	—	—	—	1.0000	—	2.0000
	330036	铝合金色灯信号机构 XSL - G3 高柱三显示	台	1917.95	—	—	—	—	1.0000	—
	330037	引导信号机构 XSY	台	389.43	—	—	1.0000	—	—	—
	330038	点灯监测单元	台	560.68	2.0000	3.0000	5.0000	2.0000	3.0000	5.0000
	330039	铝合金引导信号机构 XSL - Y	台	752.14	—	—	—	—	—	1.0000
350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	61.6000	91.3600	188.0000	61.6000	91.3600	188.0000	
350056	通信用镀锌铁线 φ1.5	kg	5.33	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	
400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	
400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	
460053	色灯信号机梯子 8.5m	架	374.36	1.0000	1.0000	—	1.0000	1.0000	—	
460110	色灯信号机镀锌梯子 11m	架	461.54	—	—	1.0000	—	—	1.0000	
460111	信号配线软管套 d6×1	m	0.85	1.3800	1.8000	2.7900	—	1.8000	2.7900	
460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	
460129	冷封胶	kg	7.87	1.2000	1.2000	1.2000	1.2000	1.2000	1.2000	
110172	汽油	kg	6.27	2.3300	2.3300	2.3300	2.3300	2.3300	2.3300	
100321	柴油	kg	5.41	3.1231	3.1231	3.1231	3.1231	3.1231	3.1231	
840004	其他材料费	元	—	24.05	26.35	30.28	23.85	26.17	30.00	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0880	0.0880	0.0880	0.0880	0.0880	0.0880
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0500	0.0500	0.0900	0.0500	0.0600	0.0900
	840023	其他机具费	元	—	37.27	39.79	47.08	36.31	39.60	46.87

单位:架

定 额 编 号				2-7	2-8	2-9		
项 目				高柱 LED 信号机				
				铝合金机构				
				二显示	三显示	四显示带引导		
概 算 基 价 (元)				7775.10	9942.65	15819.96		
其 中	人 工 费 (元)			1336.43	1429.13	1669.12		
	材 料 费 (元)			6347.10	8419.09	14048.53		
	机 械 费 (元)			91.57	94.43	102.31		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日		工日	—	12.975	13.875	16.205
材 料	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内		kg	2.37	2.3500	2.3500	2.3500
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外		kg	2.36	6.7000	6.7000	6.7000
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	0.9900	0.9900	0.9900
	020243	钢筋混凝土信号机柱 $\phi 150 \times 8.5\text{m}$		根	385.47	1.0100	1.0100	—
	020244	钢筋混凝土信号机柱 $\phi 150 \times 11\text{m}$		根	564.96	—	—	1.0100
	030100	胶合板 五层		m^2	39.38	0.5000	0.5000	0.5000
	090804	信号锁 40		把	4.21	2.0200	2.0200	4.0400
	091548	六角头螺栓带帽 M10 \times 50		套	0.46	2.0400	2.0400	2.0400
	091549	U形螺栓带帽 M22		kg	10.23	3.2100	3.2100	3.2100
	091551	螺栓带帽 M12 \times 200		套	2.50	4.0800	4.0800	4.0800
	100223	彩条布		m^2	1.71	1.6000	1.6000	1.6000
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	2.0700	2.3300	3.8000
	150396	室外箱、盒端子配线名牌		个	0.09	10.0000	14.0000	14.0000
	150397	电缆去向名牌		个	0.38	4.0000	5.0000	5.0000
170140	色灯信号机引入管 高柱用直		根	15.65	1.0000	1.0000	1.0000	

续前

单位:架

定 额 编 号					2-7	2-8	2-9	
项 目					高柱 LED 信号机			
					铝合金机构			
					二显示	三显示	四显示带引导	
材	290252	配线用电缆芯线托环	个	0.18	14.0000	18.0000	18.0000	
	290268	变压器箱 预制混凝土基础	对	18.12	1.0000	1.0000	1.0000	
	330007	变压器箱 XB-1	个	403.68	1.0000	—	—	
	330008	变压器箱 XB-2	个	454.10	—	1.0000	1.0000	
	330040	铝合金 LED 信号机构 XSL-G2 高柱二显示	台	4820.51	1.0000	—	2.0000	
	330041	铝合金 LED 信号机构 XSL-G3 高柱三显示	台	6803.42	—	1.0000	—	
	330042	铝合金 LED 引导信号机构 XSL-Y	台	2444.44	—	—	1.0000	
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	61.6000	91.3600	188.0000	
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	0.0600	0.0600	0.0600	
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	0.0530	0.0530	0.0530	
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0200	0.0200	0.0200	
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	1.3800	1.8000	2.7900	
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0100	0.0100	0.0100	
	料	460113	LED 信号机镀锌梯子 8.5m	架	410.26	1.0000	1.0000	—
460115		LED 信号机镀锌梯子 11m	架	441.03	—	—	1.0000	
460129		密封胶	kg	7.87	1.2000	1.2000	1.2000	
110172		汽油	kg	6.27	2.3300	2.3300	2.3300	
100321		柴油	kg	5.41	3.1231	3.1231	3.1231	
840004		其他材料费	元	—	24.26	26.64	30.82	
机		800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000
		800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0880	0.0880	0.0880
		850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0500	0.0600	0.0900
		840023	其他机具费	元	—	36.94	39.60	46.87

第二节 矮型信号机安装

工程内容:1.信号机安装:信号机安装、制作安装箱盒、箱盒基础制作。2.信号机托架:安装、固定信号机托架。 单位:架

定 额 编 号				2-10	2-11	2-12	2-13	
项 目				矮型透镜式色灯信号机				
				铸铁机构		铝合金机构		
				二显示	三显示	二显示	三显示	
概 算 基 价 (元)				2291.62	3063.75	2663.69	3572.27	
其 中	人 工 费 (元)			579.17	623.46	574.02	621.40	
	材 料 费 (元)			1670.43	2396.86	2047.76	2907.49	
	机 械 费 (元)			42.02	43.43	41.91	43.38	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	5.623	6.053	5.573	6.033
材 料	29-036	终端电缆盒 HZ-24 复合材料	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090804	信号锁 40	把	4.21	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	091548	六角头螺栓带帽 M10×50	套	0.46	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	091551	螺栓带帽 M12×200	套	2.50	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	091554	钩头螺栓带帽 M10×200	套	1.02	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	100223	彩条布	m ²	1.71	1.6000	1.6000	1.6000	1.6000
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.7000	0.8000	0.2000	0.2000
	150396	室外箱、盒端子配线名牌	个	0.09	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000
	150397	电缆去向名牌	个	0.38	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	270029	铁路信号灯泡 TX12-25/25A	个	5.97	2.0600	3.0900	2.0600	3.0900

续前

单位:架

定 额 编 号					2-10	2-11	2-12	2-13
项 目					矮型透镜式色灯信号机			
					铸铁机构		铝合金机构	
					二显示	三显示	二显示	三显示
材	290268	变压器箱 预制混凝基础	对	18.12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	290270	终端电缆盒 预制混凝基础	个	7.44	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	330013	色灯信号机构 二显示 XSA 矮型	架	422.05	1.0000	—	—	—
	330014	色灯信号机构 三显示 XSA 矮型	架	573.42	—	1.0000	—	—
	330038	点灯监测单元	台	560.68	2.0000	3.0000	2.0000	3.0000
	330044	铝合金色灯信号机构 XSL-A2 矮型二显示	台	807.69	—	—	1.0000	—
	330045	铝合金色灯信号机构 XSL-A3 矮型三显示	台	1094.02	—	—	—	1.0000
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	18.6400	23.9200	18.6400	23.9200
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	0.1900	0.1900	0.1900	0.1900
	460111	信号配线软套管 $d6 \times 1$	m	0.85	1.0000	1.5000	1.0000	1.5000
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	460129	冷封胶	kg	7.87	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000
	110172	汽油	kg	6.27	1.1650	1.1650	1.1650	1.1650
	100321	柴油	kg	5.41	1.5616	1.5616	1.5616	1.5616
	840004	其他材料费	元	—	13.38	14.22	12.98	13.74
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0440	0.0440	0.0440	0.0440
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0300	0.0500	0.0300	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	14.60	15.61	14.49	15.56

单位:架

定 额 编 号				2-14	2-15	2-16	
项 目				矮型 LED 信号机		信号机托架	
				铝合金机构			
				二显示	三显示		
概 算 基 价 (元)				4366.93	6212.60	242.43	
其 中	人 工 费 (元)			574.02	621.40	128.75	
	材 料 费 (元)			3751.00	5547.82	82.81	
	机 械 费 (元)			41.91	43.38	30.87	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	5.573	6.033	1.250
材	27-039	信号机托架	个	—	—	—	(1.0000)
	29-036	终端电缆盒 HZ-24 复合材料	个	—	(1.0000)	(1.0000)	—
	090279	冲击钻头	个	7.88	—	—	0.0400
	090804	信号锁 40	把	4.21	1.0100	1.0100	—
	090828	绝缘管及垫(一管二垫) ϕ 14	套	14.70	—	—	4.1000
	091548	六角头螺栓带帽 M10 \times 50	套	0.46	2.0400	2.0400	—
	091550	膨胀螺栓 M12 \times 105	套	1.36	—	—	4.0800
	091551	螺栓带帽 M12 \times 200	套	2.50	4.0800	4.0800	—
	091554	钩头螺栓带帽 M10 \times 200	套	1.02	2.0400	2.0400	—
	100223	彩条布	m ²	1.71	1.6000	1.6000	—
料	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.2000	0.2000	—
	150396	室外箱、盒端子配线名牌	个	0.09	16.0000	16.0000	—

续前

单位:架

定 额 编 号					2-14	2-15	2-16
项 目					矮型 LED 信号机		信号机托架
					铝合金机构		
					二显示	三显示	
材	150397	电缆去向名牌	个	0.38	1.0000	1.0000	—
	290268	变压器箱 预制混凝土基础	对	18.12	1.0000	1.0000	—
	290270	终端电缆盒 预制混凝土基础	个	7.44	1.0000	1.0000	—
	330047	铝合金 LED 信号机构 XSL-A2 矮型二显示	台	3645.30	1.0000	—	—
	330048	铝合金 LED 信号机构 XSL-A3 矮型三显示	台	5435.90	—	1.0000	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	18.6400	23.9200	—
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	0.1900	0.1900	—
	460111	信号配线软套管 d6 \times 1	m	0.85	1.0000	1.5000	—
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0100	0.0100	—
	460129	密封胶	kg	7.87	0.6000	0.6000	—
	110172	汽油	kg	6.27	1.1650	1.1650	0.9320
	100321	柴油	kg	5.41	1.5616	1.5616	1.5616
150007	电	kW·h	0.84	—	—	0.0833	
840004	其他材料费	元	—	12.27	12.68	2.31	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0500	0.0500	0.0500
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0440	0.0440	0.0440
	800045	电锤 520W	台班	4.06	—	—	0.0417
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0300	0.0500	—
	840023	其他机具费	元	—	14.49	15.56	3.90

第三节 各种箱、盒安装

工程内容:安装箱、盒及保护管、电缆做头、灌注密封胶、编号配线、调整测试、涂油刷漆、清理、基础制作等。

单位:个

定 额 编 号				2-17	2-18	2-19	2-20	
项 目				终端电缆盒		分向盒		
				HZ-12	HZ-24	HF-4	HF-7	
概 算 基 价 (元)				370.05	422.11	472.55	601.54	
其中	人 工 费 (元)			320.33	364.83	407.67	518.91	
	材 料 费 (元)			41.32	47.54	55.79	71.60	
	机 械 费 (元)			8.40	9.74	9.09	11.03	
名 称			单位	单 价 (元)				
			数	量				
人工	870015	综合工日	工日	—	3.110	3.542	3.958	5.038
材	28-061	分向盒 HF-4 复合材料	个	—	—	—	(1.0000)	—
	28-062	分向盒 HF-7 复合材料	个	—	—	—	—	(1.0000)
	29-035	终端电缆盒 HZ-12 复合材料	个	—	(1.0000)	—	—	—
	29-036	终端电缆盒 HZ-24 复合材料	个	—	—	(1.0000)	—	—
	091552	钩头螺栓带帽 M16×200	套	2.00	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	091554	钩头螺栓带帽 M10×200	套	1.02	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	100223	彩条布	m ²	1.71	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.2000	0.2000	0.2000	0.3000
	150396	室外箱、盒端子配线名牌	个	0.09	8.0000	16.0000	24.0000	42.0000
	150397	电缆去向名牌	个	0.38	1.0000	1.0000	5.0000	8.0000
	290269	分向盒 预制混凝土基础	对	10.09	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	290270	终端电缆盒 预制混凝基础	个	7.44	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	0.8000	1.9200	—	—
	350056	通信用镀锌铁线 φ1.5	kg	5.33	0.4460	0.4460	0.4460	0.4460
460129	密封胶	kg	7.87	0.3000	0.6000	1.5000	2.5000	
840004	其他材料费	元	—	6.45	8.44	9.33	12.93	
机械	840023	其他机具费	元	—	8.40	9.74	9.09	11.03

单位:个

定 额 编 号		2-21		2-22			
项 目		轨旁无线接线箱安装		波导管耦合单元箱安装			
概 算 基 价 (元)		904.69		817.11			
其 中	人 工 费 (元)		555.07		540.65		
	材 料 费 (元)		339.77		266.83		
	机 械 费 (元)		9.85		9.63		
名 称		单 位	单 价 (元)	数	量		
人工	870015	综合工日	工日	—	5.389	5.249	
材	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	
	090804	信号锁 40	把	4.21	1.0100	1.0100	
	091548	六角头螺栓带帽 M10×50	套	0.46	4.0800	4.0800	
	091550	膨胀螺栓 M12×105	套	1.36	4.0800	4.0800	
	091551	螺栓带帽 M12×200	套	2.50	4.0800	4.0800	
	100223	彩条布	m ²	1.71	0.8000	0.8000	
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0100	0.0100	
	150396	室外箱、盒端子配线名牌	个	0.09	10.0000	10.0000	
	290240	接线箱安装支架	套	73.13	1.0000	—	
	290241	耦合单元箱安装支架	套	30.21	—	1.0000	
	290268	变压器箱 预制混凝土基础	对	18.12	1.0000	1.0000	
	350328	接地线 1×16mm ²	m	14.22	5.1000	3.0600	
	360019	同轴电缆 SYV-75-5	m	1.59	10.2000	10.2000	
	460116	聚氯乙烯软管 d20×2.5	m	0.21	1.0000	1.0000	
	460117	防护套管内径 28	m	37.98	3.0000	3.0000	
	料	460129	冷封胶	kg	7.87	1.2000	1.2000
		150007	电	kW·h	0.84	0.0833	0.0833
840004		其他材料费	元	—	11.50	10.49	
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	
	840023	其他机具费	元	—	9.68	9.46	

单位:个

定 额 编 号					2-23	2-24	
项 目					变压器箱		
					XB1 型	XB2 型	
概 算 基 价 (元)					923.64	999.58	
其 中	人 工 费 (元)				409.84	428.38	
	材 料 费 (元)				504.50	561.48	
	机 械 费 (元)				9.30	9.72	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	3,979	4,159
材	030100	胶合板 五层		m ²	39.38	0.5000	0.5000
	090804	信号锁 40		把	4.21	1.0100	1.0100
	091551	螺栓带帽 M12×200		套	2.50	4.0800	4.0800
	100223	彩条布		m ²	1.71	0.8000	0.8000
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	1.0000	1.2000
	150396	室外箱、盒端子配线名牌		个	0.09	10.0000	14.0000
	150397	电缆去向名牌		个	0.38	4.0000	5.0000
	290252	配线用电缆芯线托环		个	0.18	14.0000	18.0000
	290268	变压器箱 预制混凝土基础		对	18.12	1.0000	1.0000
	330007	变压器箱 XB-1		个	403.68	1.0000	—
	330008	变压器箱 XB-2		个	454.10	—	1.0000
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²		m	1.02	1.9200	2.5600
	460129	冷封胶		kg	7.87	1.2000	1.2000
840004	其他材料费		元	—	15.04	16.32	
机械	840023	其他机具费		元	—	9.30	9.72

第三章 道岔转辙机

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括道岔电动转辙机安装共 1 节 5 个子目。
- (二)道岔电动转辙机安装已包括道岔整治费用。

二、工程量计算规则

- (一)单开道岔转辙装置安装、复式交分道岔转辙装置安装按设计图示数量计算。
- (二)外锁闭装置、道岔防护罩按设计图示数量计算。

工程内容:1.转辙装置安装:道岔转辙装置安装前方正道岔并配合整治、转辙机安装前送检测试、施工防护、打眼、安装固定转辙机及安装装置、箱盒制作埋设基础等。2.安装外锁闭装置:检查、安装、固定、测试等。3.安装道岔防护罩:施工防护、打眼、安装固定道岔防护罩、清扫涂油。

单位:组

定 额 编 号				3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	
项 目				单开道岔 转辙装置安装	重型单开 道岔转 辙装置安装	复式交分 道岔转 辙装置安装	外锁闭装置安装	道岔防护罩	
				1个牵引点	2个牵引点				
概 算 基 价 (元)				1931.94	4134.47	6300.24	303.59	1477.99	
其 中	人 工 费 (元)			1547.88	3603.66	5588.78	288.40	29.87	
	材 料 费 (元)			243.65	377.54	524.71	6.47	1445.86	
	机 械 费 (元)			140.41	153.27	186.75	8.72	2.26	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	15.028	34.987	54.260	2.800	0.290
材 料	29-036	终端电缆盒 HZ-24 复合材料	个	—	(1.0000)	(2.0000)	—	—	—
	010271	镀锌蛇皮管 d38	m	11.54	1.0000	2.0000	4.0000	—	—
	090804	信号锁 40	把	4.21	1.0100	2.0200	4.0400	—	—
	090834	六角头螺栓带帽 M12×(30~35)	套	1.01	—	—	—	—	2.0200
	090835	六角头螺栓带帽 M10×35	套	0.74	—	—	—	—	1.0100
	091554	钩头螺栓带帽 M10×200	套	1.02	2.0400	4.0800	—	—	—
	091555	钩头螺栓带帽 M10×50	套	0.76	—	4.0800	8.1600	—	—
	091556	六角螺栓带帽 M10×5	套	0.48	2.0400	4.0800	8.1600	—	—
	091662	六角头螺栓带帽 M16×100	套	1.54	—	—	—	—	1.0100
	100223	彩条布	m ²	1.71	0.5000	1.0000	—	—	—
110022	酚醛调合漆	kg	15.81	1.2000	2.4000	4.0000	—	—	

续前

单位:组

定 额 编 号				3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	
项 目				单开道岔 转辙装置安装	重型单开 道岔转 辙装置安装	复式交分 道岔转 辙装置安装	外锁闭装置安装	道岔防护罩	
				1个牵引点	2个牵引点				
材	150396	室外箱、盒端子配线名牌	个	0.09	16.0000	32.0000	—	—	—
	150397	电缆去向名牌	个	0.38	1.0000	2.0000	—	—	—
	270220	道岔电路用整流盒	个	18.80	1.0000	1.0000	2.0000	—	—
	290270	终端电缆盒 预制混凝基础	个	7.44	1.0000	2.0000	—	—	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	35.1200	68.0000	132.8000	—	—
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	0.1900	0.3800	—	—	—
	460111	信号配线软套管 $d6 \times 1$	m	0.85	1.2000	1.5600	4.8000	—	—
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0100	0.0100	0.0200	—	—
	460119	蛇管接头电动转辙机用	组	18.99	1.0000	2.0000	4.0000	—	—
	460129	冷封胶	kg	7.87	0.6000	1.2000	—	—	—
料	460171	道岔防护罩	个	1441.03	—	—	—	—	1.0000
	110172	汽油	kg	6.27	1.2342	2.4684	4.9368	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	16.5000	16.5000	16.5000	—	—
	840004	其他材料费	元	—	17.01	33.55	12.20	6.47	0.49
机 械	800460	轨道车	台班	587.63	0.1100	0.1100	0.1100	—	—
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.2000	0.4000	0.8000	—	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.1100	0.1100	0.1100	—	—
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0400	0.0500	0.1600	—	—
	840023	其他机具费	元	—	53.35	61.77	84.56	8.72	2.26

第四章 轨道检测装置

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括轨道电路,传输环路,计轴设备,无线天线、波导管,应答器安装,轨道绝缘,钢轨接续及连接线安装等共7节30个子目。

(二)室外计轴设备,不包括电子接线盒与传感器间的连接电缆。

(三)应答器及LEU设备安装均已包含了设备的支架制作与安装。

(四)钢轨接头绝缘“对”,是指一条线路两侧单轨同一点的两个接缝。

(五)钢轨接续线、道岔跳线、交叉渡线辙岔跳线、单轨条牵引电流回流线、牵引电流轨道横向连接线安装定额子目中的连接线与设计不同时可以换算。

(六)钢轨接续线及连接线按塞钉式编制。

二、工程量计算规则

(一)轨道电路按设计图示数量计算。

(二)环路电缆敷设按设计图示尺寸以10m计算。

(三)波导管敷设按设计图示尺寸以10m计算。

(四)无线天线按设计图示数量计算。

(五)应答器、LEU设备安装按设计图示数量计算。

(六)钢轨绝缘、计轴传感器按设计图示数量计算。

(七)钢轨接续线按设计图示数量计算。

(八)道岔跳线、道岔绝缘、牵引回流线、极性交叉跳线、横向连接线按设计图示数量计算。

(九)轨距保持杆按设计图示数量计算。

第一节 轨道电路

工程内容:1.轨道电路:施工防护、钢轨打眼、安装引接线和卡具、箱盒内部器材安装、缠绕线环、套管打字、配线连接、混凝土枕安装、调整试验、安装变压器箱及基础制作。2.扼流变压器安装、调整测试。单位:见表

定 额 编 号				4-1	4-2	4-3	4-4		
项 目				50Hz 相敏轨道电路		无绝缘 轨道电路	扼流变压器		
				一送一受	一送二受	区段	台		
				区段					
概 算 基 价 (元)				4577.87	6560.12	5470.58	1244.96		
其 中	人 工 费 (元)			1401.73	1988.72	1589.29	329.39		
	材 料 费 (元)			3137.59	4515.96	3834.43	907.72		
	机 械 费 (元)			38.55	55.44	46.86	7.85		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日		工日	—	13.609	19.308	15.430	3.198
材 料	27-046	焊药 185mm ² 专用		筒	—	—	—	(4.0400)	—
	27-047	焊药 35mm ² 专用		筒	—	—	—	(4.0400)	—
	27-053	焊接模具		套	—	—	—	(0.2000)	—
	010002	钢筋 φ10 以外		kg	2.48	—	—	4.3000	—
	010806	塞钉		套	68.38	4.0400	6.0600	—	4.0400
	030100	胶合板 五层		m ²	39.38	0.7500	1.0000	—	—
	090804	信号锁 40		把	4.21	1.5150	2.0200	2.0200	1.0100
	090808	调谐单元托架		个	224.79	—	—	2.0000	—
	090815	铜套 35mm ²		个	2.14	—	—	4.0400	—
	090825	钢丝绳卡具		套	14.36	1.0000	1.5000	—	0.5000
	091551	螺栓带帽 M12×200		套	2.50	6.1200	8.1600	—	—
	091552	钩头螺栓带帽 M16×200		套	2.00	—	—	—	4.0800
	100223	彩条布		m ²	1.71	1.2000	1.6000	—	0.8000
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	1.8000	2.3000	—	0.1000
	150396	室外箱、盒端子配线名牌		个	0.09	21.0000	26.0000	—	—
150397	电缆去向名牌		个	0.38	7.5000	9.5000	—	—	

续前

单位:见表

定 额 编 号		项 目		4-1		4-2		4-3		4-4	
				50Hz 相敏轨道电路				无绝缘 轨道电路		扼流变压器	
				一送一受		一送二受					
				区段		区段		台		台	
材	270219	直流电化送电端电源变压器 BGD-A	台	595.73	1.0000	1.0000	—	—			
	270221	直流电化受电端中继变压器 BZD-A	台	542.74	1.0000	2.0000	—	—			
	270222	变阻器(4.4/440)	台	110.09	2.0000	3.0000	—	—			
	280375	冷压接线环 35mm ² 专用	个	7.44	—	—	4.0400	—			
	290029	终端棒 925/0.5 185mm ²	m	294.87	—	—	3.7000	—			
	290252	配线用电缆芯线托环	个	0.18	27.0000	34.0000	—	—			
	290268	变压器箱 预制混凝土基础	对	18.12	1.5000	2.0000	—	—			
	330007	变压器箱 XB-1	个	403.68	—	0.5000	—	—			
	330008	变压器箱 XB-2	个	454.10	1.5000	1.5000	—	—			
	350046	钢轨连接线 276/0.4 35mm ²	m	35.56	—	—	10.5000	—			
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	17.2300	30.4264	—	—			
	360004	PVC 阻燃双绞屏蔽电缆 2×7/0.67+7/0.3 2.5mm ²	m	16.00	—	—	81.6000	—			
	360127	护套钢轨引接线 95mm ² 1.6m	根	101.95	2.1000	3.1500	—	2.1000			
	360128	护套钢轨引接线 95mm ² 3.6m	根	179.35	2.1000	3.1500	—	2.1000			
料	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0700	0.1050	—	0.0230			
	460111	信号配线软管管 d6×1	m	0.85	0.6900	1.0800	—	—			
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0100	0.0100	—	—			
	460120	S 棒固定卡子	个	50.97	—	—	10.0000	—			
	460129	冷封胶	kg	7.87	1.8000	2.4000	—	0.5000			
	110172	汽油	kg	6.27	0.6171	0.9257	3.7026	0.3086			
	840004	其他材料费	元	—	37.98	52.16	24.06	4.95			
	机	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.1000	0.1500	0.6000	0.0500		
		850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0200	0.0400	0.0400	—		
		850178	轨道电路分路器	台班	16.21	—	—	0.1000	—		
850179		移频参数在线测试仪	台班	38.43	—	—	0.2000	—			
840023		其他机具费	元	—	36.03	51.45	24.05	6.79			

第二节 传输环路

工程内容:施工防护、敷设环路电缆、环线安装固定、电缆做头接线、导线测试等。

单位:见表

定 额 编 号				4-5	4-6	4-7	4-8	
项 目				环路电缆	列车识别环路	检修、测试环路	列车自动运行(ATO)环路	
				10m	个			
概 算 基 价 (元)				283.90	1585.23	1803.69	2009.85	
其中	人 工 费 (元)			211.15	1485.26	1648.00	1854.00	
	材 料 费 (元)			67.72	98.37	153.96	153.96	
	机 械 费 (元)			5.03	1.60	1.73	1.89	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	2.050	14.420	16.000	18.000
材	27-054	馈电单元 LFU	个	—	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	27-055	电阻盒 RB	个	—	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	27-056	接线盒	个	—	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	27-057	电缆卡	个	—	(70.0000)	(20.0000)	(70.0000)	(70.0000)
	27-064	匹配单元 MU	台	—	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090805	线扣 150nn	个	0.32	70.0000	20.0000	70.0000	70.0000
	090811	接线盒托架	个	36.67	—	1.0000	1.0000	1.0000
	090817	馈电单元托架	个	36.67	—	1.0000	1.0000	1.0000
	360005	电缆 7/0.85 4.0mm ²	m	1.78	24.4800	9.1800	30.6000	30.6000
	840004	其他材料费	元	—	1.75	2.29	3.75	3.75
机 械	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	23.96	0.0100	0.0200	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	4.79	1.12	1.25	1.41

第三节 计轴设备安装

工程内容:室外电子接线盒、计轴传感器、计轴接线盒基础等安装。

单位:对

定 额 编 号				4-9	
项 目				计轴设备	
概 算 基 价 (元)				1174.47	
其 中	人 工 费 (元)			939.36	
	材 料 费 (元)			207.93	
	机 械 费 (元)			27.18	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	9.120
材 料	090804	信号锁 40	把	4.21	1.0100
	091552	钩头螺栓带帽 M16×200	套	2.00	2.0400
	091558	电缆固定卡具	个	1.32	5.0000
	100223	彩条布	m ²	1.71	1.0000
	350328	接地线 1×16mm ²	m	14.22	3.0000
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0180
	460116	聚氯乙烯软管 d20×2.5	m	0.21	1.0000
	460117	防护套管内径 28	m	37.98	3.0600
	110172	汽油	kg	6.27	3.0855
	840004	其他材料费	元	—	7.09
机 械	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	16.60

第四节 无线天线、波导管安装

工程内容: 开箱检验、无线天线及支架安装、无线天线机柱安装、波导管及支架安装等。

单位: 见表

定 额 编 号				4-10	4-11	4-12	
项 目				无线天线	裂缝波导管	无线天线机柱安装	
				套	10m	个	
概 算 基 价 (元)				806.46	1647.34	1523.76	
其 中	人 工 费 (元)			412.00	739.03	569.59	
	材 料 费 (元)			367.94	890.15	904.95	
	机 械 费 (元)			26.52	18.16	49.22	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	4.000	7.175	5.530
材 料	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	—	—	2.3500
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	—	—	6.7000
	020243	钢筋混凝土信号机柱 $\phi 150 \times 8.5m$	根	385.47	—	—	1.0100
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.1305	—
	090805	线扣 150mm	个	0.32	5.0000	2.0000	—
	090828	绝缘管及垫(一管二垫) $\phi 14$	套	14.70	4.1000	—	—
	091549	U形螺栓带帽 M22	kg	10.23	—	—	3.2100
	091550	膨胀螺栓 M12 \times 105	套	1.36	4.0800	—	—
	091559	拉暴螺栓 M12	个	6.91	—	13.3110	—
290035	电缆卡钩 40#	个	1.48	10.0000	1.0000	—	

续前

单位:见表

定 额 编 号					4-10	4-11	4-12	
项 目					无线天线	裂缝波导管	无线天线机柱安装	
					套	10m	个	
材	290243	波导管接头盒	套	311.97	—	1.0000	—	
	290244	波导管安装支架(含绝缘)	套	105.51	—	4.3500	—	
	290245	无线天线支架	套	265.98	1.0000	—	—	
	350056	通信用镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	5.33	—	—	0.0600	
	360019	同轴电缆 SYV-75-5	m	1.59	10.2000	0.5100	—	
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	—	—	0.0530	
	460114	机柱用镀锌梯子 8.5m	架	410.26	—	—	1.0000	
	110172	汽油	kg	6.27	—	—	1.1534	
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	4.2588	
	料	150007	电	kW·h	0.84	0.0833	0.2719	0.4800
840004		其他材料费	元	—	3.14	23.04	4.20	
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	—	—	0.0500	
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	0.0400	
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	0.4000	
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.1362	—	
	械	850067	通过式功率计	台班	10.01	0.5000	0.5000	—
		850087	场强仪	台班	143.37	0.1000	—	—
		840023	其他机具费	元	—	7.01	12.60	17.24

第五节 应答器安装

工程内容:1.应答器安装:施工防护、制作、安装支架、安装固定应答器、配线连接、测试调整、应答器终端电缆盒安装及基础制作安装等。2.LEU设备安装:开箱检验、机柜安装固定、配线焊接、导通测试、接地连接等。 单位:个

定 额 编 号				4-13	4-14	4-15	
项 目				无源应答器	有源应答器	LEU设备	
概 算 基 价 (元)				191.53	870.57	868.87	
其 中	人 工 费 (元)			103.00	394.28	385.22	
	材 料 费 (元)			85.24	464.19	477.65	
	机 械 费 (元)			3.29	12.10	6.00	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.000	3.828	3.740
材 料	29—036	终端电缆盒 HZ—24 复合材料	个	—	—	(1.0000)	—
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400
	090804	信号锁 40	把	4.21	—	—	1.0100
	091548	六角头螺栓带帽 M10×50	套	0.46	—	—	4.0800
	091550	膨胀螺栓 M12×105	套	1.36	4.0800	4.0800	4.0800
	091554	钩头螺栓带帽 M10×200	套	1.02	—	2.0400	—
	091558	电缆固定卡具	个	1.32	—	6.0000	—
	100223	彩条布	m ²	1.71	—	0.5000	—

续前

单位:个

定 额 编 号					4-13	4-14	4-15
项 目					无源应答器	有源应答器	LEU 设备
材	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	—	0.2000	—
	150396	室外箱、盒端子配线名牌	个	0.09	—	16.0000	10.0000
	150397	电缆去向名牌	个	0.38	—	1.0000	—
	290246	点式应答器安装支架	个	78.39	1.0000	1.0000	—
	290247	LEU 设备安装支架	套	265.81	—	—	1.0000
	290270	终端电缆盒 预制混凝基础	个	7.44	—	1.0000	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	—	1.9200	—
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	—	0.1900	—
	350328	接地线 1×16mm ²	m	14.22	—	—	5.1000
	460116	聚氯乙烯软管 d20×2.5	m	0.21	—	—	1.0000
料	460117	防护套管内径 28	m	37.98	—	9.0000	3.0000
	460129	冷密封胶	kg	7.87	—	0.6000	1.2000
	150007	电	kW·h	0.84	0.0833	0.0833	0.0833
	840004	其他材料费	元	—	0.92	7.08	2.76
机	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417
械	840023	其他机具费	元	—	3.12	11.93	5.83

第六节 轨道绝缘

工程内容:1.钢轨接头绝缘:施工防护、拆除钢轨接头原有的铁件、安装钢轨接头新的铁件和绝缘件等。2.道岔连接杆绝缘:施工防护、拆下原有的连接杆、加装绝缘件、安装原有连接杆。3.轨距杆(附绝缘):施工防护、拆除原有的轨距杆、安装带绝缘的新轨距杆等。

单位:见表

定 额 编 号				4-16	4-17	4-18	4-19	4-20	4-21	
项 目				50kg	50kg	60kg	60kg	道岔绝缘	轨距保持杆	
				普通型	加强型	普通型	加强型		绝缘杆 $\phi 36$ 粘接式	
概 算 基 价 (元)				1049.07	1149.89	1259.62	1300.44	288.44	133.11	
其 中	人 工 费 (元)			154.50	154.50	154.50	154.50	154.50	20.60	
	材 料 费 (元)			889.90	990.60	1100.21	1140.91	130.44	111.89	
	机 械 费 (元)			4.67	4.79	4.91	5.03	3.50	0.62	
名 称			单 位	单 价 (元) 数 量						
人工	870015	综合工日	工日	—	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	0.200
材	090732	接头夹板 50kg	块	60.68	4.0000	4.0000	—	—	—	—
	090733	接头夹板 60kg	块	77.18	—	—	4.0000	4.0000	—	—
	090739	接头螺栓带帽 50kg	套	4.55	12.2400	12.2400	—	—	—	—
	090740	高强度接头螺栓带帽 60 kg	套	4.78	—	—	12.2400	12.2400	—	—
	090742	弹簧垫圈 50kg	套	0.42	12.2400	12.2400	—	—	—	—
	090743	弹簧垫圈 60kg	套	0.44	—	—	12.2400	12.2400	—	—
	090752	绝缘轨距杆 $\phi 36$	根	110.26	—	—	—	—	—	1.0000
	090773	平垫圈	个	0.42	24.4800	24.4800	24.4800	24.4800	—	—
	100502	道岔连接杆绝缘	套	126.89	—	—	—	—	1.0000	—
	310071	钢轨绝缘 50kg	组	284.44	2.0000	—	—	—	—	—
	310072	钢轨绝缘 60kg	组	354.27	—	—	2.0000	—	—	—
	310074	高强度钢轨绝缘 50kg	组	334.79	—	2.0000	—	—	—	—
	310075	高强度钢轨绝缘 60kg	组	374.62	—	—	—	2.0000	—	—
840004	其他材料费	元	—	7.19	7.19	8.78	8.78	3.55	1.63	
机械	840023	其他机具费	元	—	4.67	4.79	4.91	5.03	3.50	0.62

第七节 钢轨接续线及连接线

工程内容:施工防护、钢轨打眼、倒角、安装固定等。

单位:组

定 额 编 号				4-22	
项 目				钢轨接续线	
概 算 基 价 (元)				947.00	
其 中	人 工 费 (元)			30.59	
	材 料 费 (元)			906.97	
	机 械 费 (元)			9.44	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.297
材 料	010806	塞钉	套	68.38	8.0800
	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.4000
	360012	轨端连接线 TXP 95mm ² 1.3m	根	74.39	2.1000
	360013	轨端连接线 TXP 95mm ² 1.5m	根	85.88	2.1000
	110172	汽油	kg	6.27	0.6171
	840004	其他材料费	元	—	3.77
机 械	800490	钢轨钻孔机	台班	50.01	0.1000
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	2.32

单位:组

定 额 编 号				4-23	4-24	4-25	4-26		
项 目				道岔跳线		交叉渡线辙岔跳线	单轨条牵引 电流回流线		
				单动	复式交分				
概 算 基 价 (元)				6737.43	15588.94	4528.74	737.58		
其 中	人 工 费 (元)			407.88	932.25	291.39	29.15		
	材 料 费 (元)			6281.46	14550.29	4201.89	704.44		
	机 械 费 (元)			48.09	106.40	35.46	3.99		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日		工日	—	3.960	9.051	2.829	0.283
材	010806	塞钉		套	68.38	56.5600	129.2800	40.4000	4.0400
	090278	合金钢钻头		个	25.64	2.8000	6.4000	2.0000	0.2000
	360007	道岔连接线 TXP 95mm ² 0.9m		根	51.56	6.3000	10.5000	12.6000	—
	360008	道岔连接线 TXP 95mm ² 2.0m		根	114.53	—	8.4000	—	—
	360009	道岔连接线 TXP 95mm ² 3.0m		根	147.15	2.1000	4.2000	—	—
	360012	轨端连接线 TXP 95mm ² 1.3m		根	74.39	10.5000	21.0000	—	—
	360013	轨端连接线 TXP 95mm ² 1.5m		根	85.88	10.5000	21.0000	8.4000	—
	360108	单轨条牵引电流回流线 TXP 95mm ² 3.5m		根	200.37	—	—	—	2.1000
	110172	汽油		kg	6.27	2.4684	5.6420	1.7632	0.1763
840004	其他材料费		元	—	9.94	23.52	5.95	1.17	
机 械	800490	钢轨钻孔机		台班	50.01	0.7000	1.6000	0.5000	0.0500
	800503	汽油发电机组		台班	21.15	0.4000	0.9143	0.2857	0.0286
	840023	其他机具费		元	—	4.62	7.05	4.41	0.88

单位:组

定 额 编 号				4-27	4-28	4-29	4-30	
项 目				轨道电路 极性交叉跳线	牵引电流轨道横向连接线			
					5m	10m	15m	
概 算 基 价 (元)				624.99	1704.23	2777.30	3850.43	
其 中	人 工 费 (元)			29.15	58.30	59.02	59.74	
	材 料 费 (元)			591.85	1637.96	2710.29	3782.67	
	机 械 费 (元)			3.99	7.97	7.99	8.02	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.283	0.566	0.573	0.580
材 料	010806	塞钉	套	68.38	4.0400	8.0800	8.0800	8.0800
	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.2000	0.4000	0.4000	0.4000
	360009	道岔连接线 TXP 95mm ² 3.0m	根	147.15	2.1000	—	—	—
	360110	轨道横向连接线 TXP 95mm ² 5m	根	254.74	—	4.2000	—	—
	360111	轨道横向连接线 TXP 95mm ² 10m	根	509.47	—	—	4.2000	—
	360112	轨道横向连接线 TXP 95mm ² 15m	根	764.21	—	—	—	4.2000
	110172	汽油	kg	6.27	0.1763	0.3526	0.3526	0.3526
	840004	其他材料费	元	—	0.35	3.07	5.54	8.01
机 械	800490	钢轨钻孔机	台班	50.01	0.0500	0.1000	0.1000	0.1000
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.0286	0.0571	0.0571	0.0571
	840023	其他机具费	元	—	0.88	1.76	1.78	1.81

第五章 电源设备

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括电源引入防雷设备,电源屏,UPS 电源安装共 3 节 8 个子目。
- (二)电源屏、UPS 电源安装包括固定支架。
- (三)电源设备安装包括接地电缆安装。
- (四)电源引入防雷箱包括防雷单元。
- (五)蓄电池安装及充放电执行本册第一部分通信工程相关子目。

二、工程量计算规则

- (一)电源引入防雷箱按设计图示数量计算。
- (二)电源屏、UPS 电源按设计图示数量计算。

第一节 电源引入防雷设备

工程内容:开箱检验、安装、固定、配线、导线测试、接地连接等。

单位:个

定 额 编 号				5-1	5-2	
项 目				电源引入防雷箱		
				XL-220	XL-380	
概 算 基 价 (元)				2204.66	4184.92	
其 中	人 工 费 (元)			103.00	206.00	
	材 料 费 (元)			2096.53	3972.24	
	机 械 费 (元)			5.13	6.68	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	1.000	2.000
材	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400
	090912	膨胀螺栓 M12	套	2.03	4.0800	4.0800
	170721	聚氯乙烯硬管 D50	m	7.95	5.1500	5.1500
	260212	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	1.32	2.0000	2.0000
	270223	OBO 防雷单元 V20-C/2	个	725.39	2.0000	—
	270224	OBO 防雷单元 V20-C/4	个	1428.80	—	2.0000
	270230	电源引入新型防雷箱 XL-220V	台	581.20	1.0000	—
	270231	电源引入新型防雷箱 XL-380V	台	1025.64	—	1.0000
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	2.0400	2.0400
	110172	汽油	kg	6.27	0.2377	3.9777
	150007	电	kW·h	0.84	0.0833	0.0833
840004	其他材料费	元	—	4.00	5.00	
机 械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.0100	0.0100
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417
	840023	其他机具费	元	—	3.12	4.67

第二节 电源屏安装

工程内容:焊接、安装屏体、安装支架。开箱检验、屏体安装固定、配线、导通测试、接地连接等。

单位:台

定 额 编 号				5-3	5-4	5-5	
项 目				信号电源屏安装			
				10kV.A 以内	30kV.A 以内	30kV.A 以外	
概 算 基 价 (元)				1089.46	1209.83	1330.22	
其 中	人 工 费 (元)			700.40	803.40	906.40	
	材 料 费 (元)			308.27	321.74	335.24	
	机 械 费 (元)			80.79	84.69	88.58	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	6.800	7.800	8.800
材 料	010376	镀锌角钢 Q235-A 50×5	kg	3.48	37.1000	37.1000	37.1000
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.0000	1.0000	1.0000
	091550	膨胀螺栓 M12×105	套	1.36	4.0800	4.0800	4.0800
	091551	螺栓带帽 M12×200	套	2.50	4.0800	4.0800	4.0800
	100219	绝缘橡胶板 $\delta=6-12$	kg	8.97	7.0000	7.0000	7.0000
	170136	聚氯乙烯软管 $d\times 0.6$	m	0.34	0.5100	0.5100	0.5100
	260212	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000

续前

单位:台

定 额 编 号					5-3	5-4	5-5
项 目					信号电源屏安装		
					10kV.A 以内	30kV.A 以内	30kV.A 以外
材 料	260213	冷压端子 $\phi 8$ 孔	个	1.58	20.0000	25.0000	30.0000
	290248	接地电缆 6mm^2	m	3.34	1.5300	1.5300	1.5300
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm^2	m	2.85	1.8360	1.8360	1.8360
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm^2	m	1.02	10.3000	15.4500	20.6000
	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070	4.7070
	150007	电	kW·h	0.84	0.6833	0.6833	0.6833
	840004	其他材料费	元	—	8.31	8.63	8.97
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417
	850056	双线示波器	元	—	0.80	0.80	0.80
	850170	数字兆欧表 BM—206 $1000\text{M}\Omega$	台班	23.96	0.2000	0.2000	0.2000
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	0.7000	0.7000	0.7000
	840023	其他机具费	元	—	7.79	11.69	15.58

第三节 UPS 电源安装

工程内容: 开箱检验、安装固定、安装附件、封闭试验、补充注油、测试调整等。

单位: 台

定 额 编 号				5-6	5-7	5-8	
项 目				UPS 电源安装			
				10kV.A 以内	30kV.A 以内	30kV.A 以外	
概 算 基 价 (元)				914.24	1666.10	1993.25	
其 中	人 工 费 (元)			515.00	1236.00	1545.00	
	材 料 费 (元)			268.52	288.47	301.95	
	机 械 费 (元)			130.72	141.63	146.30	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	5.000	12.000	15.000
材 料	010376	镀锌角钢 Q235-A 50×5	kg	3.48	37.1000	37.1000	37.1000
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.0000	1.0000	1.0000
	091550	膨胀螺栓 M12×105	套	1.36	4.0800	4.0800	4.0800
	091551	螺栓带帽 M12×200	套	2.50	4.0800	4.0800	4.0800
	170136	聚氯乙烯软管 d×0.6	m	0.34	0.5100	0.5100	0.5100
	260212	冷压端子 φ6 孔	个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000

续前

单位:台

定 额 编 号					5-6	5-7	5-8
项 目					UPS 电源安装		
					10kV.A 以内	30kV.A 以内	30kV.A 以外
材	260213	冷压端子 $\phi 8$ 孔	个	1.58	16.0000	25.0000	30.0000
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	1.5300	1.5300	1.5300
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	1.8360	1.8360	1.8360
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	10.3000	15.4500	20.6000
	110172	汽油	kg	6.27	9.4140	9.4140	9.4140
	料	150007	电	kW·h	0.84	0.6833	0.6833
840004		其他材料费	元	—	8.16	8.63	8.96
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.2000	0.2000	0.2000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.2000	0.2000	0.2000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000M Ω	台班	23.96	0.2000	0.2000	0.2000
	850180	数字多用表 DF-1	台班	12.95	0.7000	0.7000	0.7000
	械	840023	其他机具费	元	—	7.79	18.70

第六章 室内设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括控制台安装,敷设室内电缆、电线,电缆、光缆引入室内防护,各种盘、架、柜安装,其他设备安装共5节59个子目。

(二)各种盘、柜、架安装已包含安装固定支架。

(三)组合柜(架)包括继电器、变压器、断路器的组合及设备安装,不包括其本身费用,按设计数量另行计算。

(四)室内柜(架)等安装包括本架电线及架与架之间电线,不包括架间电源环线,按设计数量另行计算。

二、工程量计算规则

(一)控制台、应急台、操作台、现场控制盘、计算机控制单元表示盘、显示屏设备安装按设计图示数量计算。

(二)室内缆、线(含预留长度)按设计图示尺寸以长度计算。

(三)光、电缆引入封堵入口按设计图示数量计算。

(四)室内防鼠堵洞按设计图示数量计算。

(五)分线盘、分线柜、组合架、组合柜、综合架、综合柜、防雷柜、无绝缘轨道柜、码发生器架按设计图示数量计算。

(六)计算机联锁接口柜、微机监测机柜、CTC机柜、ATS机柜、ATO机柜、目标控制器机柜、计轴机柜、通信机柜按设计图示数量计算。

(七)计算机联锁接口柜用插接件按设计图示数量计算。

(八)电缆绝缘测试装置(端子排式)按设计图示数量计算;电缆绝缘测试装置(组合式)按设计图示数量计算。

(九)组合排架报警器按设计图示数量计算。

(十)LED 信号机断丝报警仪按设计图示数量计算。

(十一)走线槽道按设计图示尺寸以长度计算。

第一节 控制台安装

工程内容:搬运、开箱检验、安装、固定、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、接地连接等。

单位:台

定 额 编 号				6-1	6-2	6-3	6-4	
项 目				计算机控制单元控制台				
				40 块以内	70 块以内	100 块以内	100 块以外	
概 算 基 价 (元)				2246.57	3447.92	4032.50	5106.74	
其 中	人 工 费 (元)			1891.08	2953.01	3449.47	4440.33	
	材 料 费 (元)			274.64	398.78	470.88	532.43	
	机 械 费 (元)			80.85	96.13	112.15	133.98	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	18.360	28.670	33.490	43.110
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0100	0.0200	0.0300	0.0300
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.3000	0.3000	0.5000	0.6000
	090799	焊锡丝含锡 60%	kg	69.40	0.2000	0.4000	0.5000	0.6000
	091551	螺栓带帽 M12×200	套	2.50	4.0800	8.1600	8.1600	8.1600
	091560	镀锌六角头螺栓带帽 M10×120	套	1.50	3.0600	7.1400	9.1800	11.2200
	120107	聚氯乙烯单丝 1.0	kg	16.75	0.5000	0.7000	0.8000	1.0000
	260212	冷压端子 φ6 孔	个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

续前

单位:台

定 额 编 号					6-1	6-2	6-3	6-4
项 目					计算机控制单元控制台			
					40 块以内	70 块以内	100 块以内	100 块以外
材	260213	冷压端子 $\phi 8$ 孔	个	1.58	9.0000	33.0000	33.0000	33.0000
	290248	接地电缆 6mm^2	m	3.34	20.4000	20.4000	20.4000	20.4000
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm^2	m	2.85	1.8360	1.8360	1.8360	1.8360
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm^2	m	1.02	1.6800	4.7300	4.7300	4.7300
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm^2	m	1.49	41.2000	51.5000	61.8000	82.4000
	460111	信号配线软套管 $d6 \times 1$	m	0.85	6.0000	12.0000	18.0000	24.0000
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0200	0.0400	0.0600	0.0800
	110172	汽油	kg	6.27	5.4671	5.9425	6.6556	7.1310
	840004	其他材料费	元	—	5.55	8.25	9.72	11.18
机	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.2300	0.2500	0.2800	0.3000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	0.6000	0.7000	0.9000	1.1500
	850170	数字兆欧表 BM-206 $1000\text{M}\Omega$	台班	23.96	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0200	0.0400	0.0600	0.1000
	850180	数字多用表 DF-1	台班	12.95	0.6000	0.7000	0.9000	1.3000
	840023	其他机具费	元	—	14.31	22.33	26.10	33.59

工程内容:1 操作台、控制盘、应急台:搬运、开箱检验、安装、固定、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、接地连接等。2. 计算机控制单元表示盘:搬运、开箱检验、框架制作、安装、固定、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、接地连接等。

单位:台

定 额 编 号				6-5	6-6	6-7	6-8	
项 目				操作台	现场控制盘	应急台	计算机控制单元表示盘	
概 算 基 价 (元)				676.02	399.11	766.16	15046.14	
其 中	人 工 费 (元)			515.00	309.00	618.00	9785.00	
	材 料 费 (元)			135.32	78.51	118.93	4993.50	
	机 械 费 (元)			25.70	11.60	29.23	267.64	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	5.000	3.000	6.000	95.000
材	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	—	—	—	99.6600
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	—	—	—	496.3700
	090161	膨胀螺栓 ϕ 12	套	2.30	—	—	—	16.3200
	090279	冲击钻头	个	7.88	—	—	—	0.1600
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	—	—	—	2.0000
	090293	焊锡丝	kg	52.99	—	0.3000	0.7000	1.2000
	091551	螺栓带帽 M12 \times 200	套	2.50	—	4.0800	6.1200	—
	091561	镀锌六角头螺栓带帽 M12 \times (60~65)	套	1.32	—	—	—	24.4800
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	—	—	—	2.0000
	120107	聚氯乙烯单丝 1.0	kg	16.75	—	0.2000	0.5000	2.0000
	料	260005	30 位插座板	个	38.38	1.0100	—	—
260212		冷压端子 ϕ 6 孔	个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

续前

单位:台

定 额 编 号					6-5	6-6	6-7	6-8	
项 目					操作台	现场控制盘	应急台	计算机控制单元表示盘	
材	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	1.2240	10.2000	10.2000	10.2000	
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	1.2240	1.8360	1.8360	10.2000	
	350317	阻燃铜芯塑料软线 16mm ²	m	5.95	—	—	—	61.8000	
	350323	网线—超五类线	m	1.23	61.8000	—	—	—	
	460111	信号配线软管套 d6×1	m	0.85	—	1.5000	6.0000	48.0000	
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	—	0.0200	0.0200	0.3200	
	460121	显示屏镶框	m	73.31	—	—	—	40.0000	
	110172	汽油	kg	6.27	0.9414	0.2377	0.9414	0.2377	
料	150007	电	kW·h	0.84	—	—	—	6.3334	
	840004	其他材料费	元	—	4.42	1.69	2.55	62.61	
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0200	—	0.0200	—	
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.0200	0.0100	0.0200	0.0100	
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	—	5.0000	
	800045	电锤 520W	台班	4.06	—	—	—	0.1667	
	850024	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	33.50	—	—	—	1.0000	
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	—	—	—	2.3000	
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	23.96	—	—	—	0.2000	
	850177	中英文线号机	台班	20.34	—	0.0200	0.0200	0.1600	
	械	850180	数字多用表 DF-1	台班	12.95	—	—	—	2.3000
		840023	其他机具费	元	—	15.58	9.35	18.70	74.02

工程内容:搬运、开箱检验、屏座制作、安装、固定、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、接地连接、驱动设备安装、调试、记录等。
单位:套

定 额 编 号				6-9	
项 目				显示屏	
概 算 基 价 (元)				7068.78	
其 中	人 工 费 (元)			3090.00	
	材 料 费 (元)			3621.22	
	机 械 费 (元)			357.56	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	30.000
材 料	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	99.6600
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	496.3700
	090161	膨胀螺栓 $\phi 12$	套	2.30	16.3200
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.1600
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	2.0000
	091561	镀锌六角头螺栓带帽 M12 \times (60~65)	套	1.32	24.4800
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	2.0000
	150045	洗涤剂	kg	5.87	0.4000
	260212	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	1.32	2.0000
	280400	视频接线端子	个	3.17	6.0000
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	10.2000

续前

单位:套

定 额 编 号					6-9
项 目					显示屏
材	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	10.2000
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.5000
	350316	阻燃铜芯塑料软线 6mm ²	m	2.19	41.2000
	350317	阻燃铜芯塑料软线 16mm ²	m	5.95	61.8000
	460121	显示屏镶框	m	73.31	21.0000
	110172	汽油	kg	6.27	9.8847
	料	150007	电	kW·h	0.84
840004		其他材料费	元	—	90.41
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.2100
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.2100
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	5.0000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.1667
	850024	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	33.50	1.2500
	850029	彩色监视器 14 寸	台班	27.76	1.0000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	2.3000
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	23.96	0.2000
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.1600
	械	850180	数字多用表 DF-1	台班	12.95
840023		其他机具费	元	—	23.37

第二节 敷设室内电缆、电线

工程内容:测量、布放切割、编号对线、穿套管、导通测试等。

单位:m

定 额 编 号					6-10	6-11	6-12	6-13
项 目					敷设室内软电缆(阻燃型)			室内电缆 ZR—XV 型
					9 芯以内	30 芯以内	48 芯以内	2×2.5mm ²
概 算 基 价 (元)					2.06	2.62	3.08	1.87
其 中	人 工 费 (元)				1.96	2.47	2.88	1.75
	材 料 费 (元)				0.04	0.08	0.11	0.07
	机 械 费 (元)				0.06	0.07	0.09	0.05
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.019	0.024	0.028	0.017
材 料	36—002	线缆	m	—	—	—	—	(1.0200)
	36—005	信号电缆	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	—
	840004	其他材料费	元	—	0.04	0.08	0.11	0.07
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.06	0.07	0.09	0.05

工程内容:测量、布放切割、编号对线、导通测试、屏蔽制作、整理等。

单位:m

定 额 编 号					6-14	6-15	6-16	6-17	6-18	6-19
项 目					室内电缆 ZR-XV 型					
					2×4mm ²	2×10mm ²	2×25mm ²	3×4mm ²	3×10mm ²	3×25mm ²
概 算 基 价 (元)					2.08	2.33	2.57	2.11	2.48	2.93
其 中	人 工 费 (元)				1.96	2.16	2.37	1.96	2.27	2.68
	材 料 费 (元)				0.06	0.10	0.13	0.09	0.14	0.17
	机 械 费 (元)				0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.019	0.021	0.023	0.019	0.022	0.026
材 料	36-002	线缆	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	840004	其他材料费	元	—	0.06	0.10	0.13	0.09	0.14	0.17
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08

单位:m

定 额 编 号				6-20	6-21	6-22	6-23	
项 目				屏蔽扭绞电缆	室内电源线 ZR-BVR 型		网线(超五类线)	
				ZR-RVVP 型	0.4mm ²	0.75mm ²		
概 算 基 价 (元)				2.56	1.05	1.40	4.03	
其 中	人 工 费 (元)			2.37	0.93	1.24	2.58	
	材 料 费 (元)			0.12	0.09	0.12	1.37	
	机 械 费 (元)			0.07	0.03	0.04	0.08	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.023	0.009	0.012	0.025
材 料	35-024	阻燃线	m	—	—	(1.0500)	(1.0500)	—
	36-032	屏蔽电缆	m	—	(1.0200)	—	—	—
	090293	焊锡丝	kg	52.99	—	0.0002	0.0003	—
	090799	焊锡丝含锡 60%	kg	69.40	—	0.0001	0.0002	—
	350323	网线—超五类线	m	1.23	—	—	—	1.0500
	840004	其他材料费	元	—	0.12	0.07	0.09	0.08
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.07	0.03	0.04	0.08

第三节 电缆、光缆引入室内防护

工程内容:1.光缆引入室内入口防护:入口处整理、填封堵材料等。2.室内防鼠封堵:封堵空洞、整理等。

单位:见表

定 额 编 号					6-24	6-25	6-26	
项 目					电缆引入室内封堵入口		室内防鼠堵洞	
					600×200	1000×200		
概 算 基 价 (元)					382.13	714.55	4259.38	
其 中	人 工 费 (元)				92.70	195.70	278.10	
	材 料 费 (元)				286.63	512.93	3979.18	
	机 械 费 (元)				2.80	5.92	2.10	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日		工日	—	0.900	1.900	2.700
材 料	110426	室内堵洞胶		kg	7.84	35.0000	63.0000	—
	460123	防火防鼠堵料		kg	39.49	—	—	100.0000
	840004	其他材料费		元	—	12.23	19.01	30.18
机 械	840023	其他机具费		元	—	2.80	5.92	2.10

第四节 各种盘、架、柜安装

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写名牌、绑扎清理、接地连接等。

单位:架

定 额 编 号				6-27	6-28	6-29	6-30			
项 目				分线盘		分线柜				
				六柱端子	十八柱端子	六柱端子	十八柱端子			
概 算 基 价 (元)				6770.15	10412.90	3254.41	4982.96			
其中	人 工 费 (元)			3902.67	4541.27	2491.57	3444.32			
	材 料 费 (元)			2754.66	5735.59	657.63	1395.84			
	机 械 费 (元)			112.82	136.04	105.21	142.80			
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日		工日	—	37.890	44.090	24.190	33.440	
材	010376	镀锌角钢 Q235-A 50×5		kg	3.48	32.5700	32.5700	32.5700	32.5700	
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	
	090161	膨胀螺栓 φ12		套	2.30	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
	090293	焊锡丝		kg	52.99	0.3000	0.6000	—	—	
	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100		套	1.37	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	
	120107	聚氯乙烯单丝 1.0		kg	16.75	0.3000	0.3000	0.2500	0.2500	
	料	150401	分线盘端子配线名牌		个	0.77	540.0000	780.0000	446.0000	1188.0000
		260007	端子 直六柱座		个	3.38	95.0000	—	—	—

续前

单位:架

定 额 编 号					6-27	6-28	6-29	6-30	
项 目					分线盘		分线柜		
					六柱端子	十八柱端子	六柱端子	十八柱端子	
材	280371	十八柱端子板	个	30.43	—	95.0000	—	—	
	290239	大站组合架	台	724.51	1.0000	1.0000	—	—	
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	1.8360	1.8360	1.8360	1.8360	
	290252	配线用电缆芯线托环	个	0.18	513.0000	1368.0000	446.0000	1188.0000	
	310062	环氧酚醛层压玻璃布板 3240 155 8.0	kg	35.47	26.5000	26.5000	—	—	
	460111	信号配线软管套 d6×1	m	0.85	16.2000	22.4000	20.7900	28.2300	
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0600	0.0800	0.0700	0.1000	
	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	7.0605	4.7070	7.0605	
料	150007	电	kW·h	0.84	0.6833	0.6833	0.6833	0.6833	
	840004	其他材料费	元	—	23.48	57.37	7.96	16.19	
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1500	0.1000	0.1500	
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1500	0.1000	0.1500	
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417	
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.5400	0.2000	0.6900	0.9400	
	械	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000
		840023	其他机具费	元	—	29.52	34.35	18.85	26.06

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写铭牌、绑扎清理、接地连接等。

单位:架

定 额 编 号				6-31	6-32	
项 目				分线柜		
				笼式弹簧端子		
				6 孔	18 孔	
概 算 基 价 (元)				3414.64	5395.32	
其 中	人 工 费 (元)			2203.17	2964.34	
	材 料 费 (元)			1138.67	2330.01	
	机 械 费 (元)			72.80	100.97	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	21.390	28.780
材	010376	镀锌角钢 Q235-A 50×5	kg	3.48	32.5700	32.5700
	090161	膨胀螺栓 φ12	套	2.30	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	1.0000	1.0000
	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100	套	1.37	4.0800	4.0800
	150401	分线盘端子配线名牌	个	0.77	446.0000	1188.0000
	260212	冷压端子 φ6 孔	个	1.32	2.0000	2.0000
	260217	笼式弹簧端子用插接线帽	个	0.84	700.0000	1400.0000
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	1.0200	1.0200
	350237	接地编织铜线	m	10.26	1.2000	1.2000
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	11.7000	23.4000
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0400	0.0800
	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	7.0605
840004	其他材料费	元	—	8.82	10.78	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1500
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1500
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	23.96	0.2000	0.2000
	850180	数字多用表 DF-1	台班	12.95	0.7000	0.7000
	840023	其他机具费	元	—	8.34	11.21

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写铭牌、绑扎清理、接地连接、架柜内插接继电器、断路器等等。
单位:架

定 额 编 号				6-33	6-34	6-35	6-36	
项 目				组合架	组合柜	综合架	综合柜	
概 算 基 价 (元)				6014.98	6485.28	5502.97	5969.85	
其 中	人 工 费 (元)			2752.16	2925.20	3476.25	3630.75	
	材 料 费 (元)			3167.67	3449.76	1923.02	2234.23	
	机 械 费 (元)			95.15	110.32	103.70	104.87	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	26.720	28.400	33.750	35.250
材 料	010376	镀锌角钢 Q235—A 50×5	kg	3.48	32.5700	32.5700	32.5700	32.5700
	030100	胶合板 五层	m ²	39.38	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	090161	膨胀螺栓 φ12	套	2.30	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.8000	0.8000	0.2000	0.2000
	090799	焊锡丝含锡 60%	kg	69.40	0.7000	0.7000	—	—
	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100	套	1.37	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.4000	0.2000	0.8000	0.8000
	120107	聚氯乙烯单丝 1.0	kg	16.75	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	150399	室内继电器名牌	个	0.77	200.0000	200.0000	70.0000	70.0000
	150400	室内组合名牌	个	3.08	10.0000	10.0000	7.0000	7.0000
	260212	冷压端子 φ6 孔	个	1.32	—	—	2.0000	2.0000

续前

单位:架

定 额 编 号					6-33	6-34	6-35	6-36	
项 目					组合架	组合柜	综合架	综合柜	
材	280580	组合架侧面配线槽道 50×35	m	12.82	2.0000	—	2.0000	2.0000	
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	1.2240	1.2240	1.2240	1.2240	
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	—	—	41.9200	41.9200	
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm ²	m	1.49	1648.0000	1854.0000	1009.4000	1215.4000	
	350215	铜芯塑料软线 BVR 500V 4mm ²	m	2.16	29.8700	29.8700	—	—	
	350316	阻燃铜芯塑料软线 6mm ²	m	2.19	13.3900	13.3900	—	—	
	360124	阻燃铜芯塑料软线 500V 1.5mm ²	m	0.34	72.1000	72.1000	—	—	
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	23.0000	23.0000	7.0000	7.0000	
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0800	0.0800	0.0300	0.0300	
料	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070	4.7070	4.7070	
	150007	电	kW·h	0.84	0.6833	0.6833	0.6833	0.6833	
	840004	其他材料费	元	—	42.52	46.47	26.00	30.27	
	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	
机	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417	
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	—	0.2000	0.2000	0.2000	
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.7800	0.7800	0.2500	0.2500	
	械	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	—	0.7000	0.7000	0.7000
		840023	其他机具费	元	—	20.82	22.13	26.29	27.46

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写铭牌、绑扎清理、接地连接、架柜内插接继电器、断路器等等。
单位:架

定 额 编 号					6-37	6-38	6-39	
项 目					防雷柜	无绝缘轨道柜	码发生器架	
概 算 基 价 (元)					4205.40	5050.73	1971.00	
其中	人 工 费 (元)				1905.50	2266.00	1555.30	
	材 料 费 (元)				2210.03	2688.15	299.09	
	机 械 费 (元)				89.87	96.58	116.61	
名 称				单位	单 价 (元) 数 量			
人工	870015	综合工日		工日	—	18.500	22.000	15.100
材	010376	镀锌角钢 Q235-A 50×5		kg	3.48	32.5700	35.0000	35.0000
	030100	胶合板 五层		m ²	39.38	—	1.0000	—
	090161	膨胀螺栓 φ12		套	2.30	4.0800	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	1.0000	1.0000	1.0000
	090293	焊锡丝		kg	52.99	—	0.2000	—
	090799	焊锡丝含锡 60%		kg	69.40	—	0.1000	—
	090805	线扣 150nn		个	0.32	—	100.0000	50.0000
	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100		套	1.37	4.0800	4.0800	4.0800
	150399	室内继电器名牌		个	0.77	20.0000	40.0000	—
	150400	室内组合名牌		个	3.08	7.0000	7.0000	1.0000
	260212	冷压端子 φ6 孔		个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000
	290248	接地电缆 6mm ²		m	3.34	45.9000	1.0200	1.0200
290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²		m	2.85	5.1000	1.2240	1.2240	

续前

单位:架

定 额 编 号					6-37	6-38	6-39
项 目					防雷柜	无绝缘轨道柜	码发生器架
材	350047	绝缘导线 BVR—0.75	m	0.51	—	30.9000	103.0000
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm ²	m	1.49	824.0000	927.0000	—
	350215	铜芯塑料软线 BVR 500V 4mm ²	m	2.16	—	25.7500	—
	350223	铜芯塑料软线 BVR 500V 2.5mm ²	m	1.45	—	—	30.9000
	350316	阻燃铜芯塑料软线 6mm ²	m	2.19	—	12.3600	—
	350320	阻燃对绞屏蔽线 2×23×0.15mm ²	m	1.07	515.0000	721.0000	—
	350321	阻燃扭绞线 2×32/0.2mm ²	m	1.18	—	30.9000	—
	360124	阻燃铜芯塑料软线 500V 1.5mm ²	m	0.34	15.4500	36.0500	5.1500
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	18.0000	21.0000	—
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0600	0.0700	0.0600
料	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070	2.3535
	150007	电	kW·h	0.84	0.6833	0.6833	0.6833
	840004	其他材料费	元	—	29.86	36.46	4.32
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.0500
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.0500
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417
	850071	数据传输分析仪	台班	112.71	—	—	0.5000
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	0.2000	0.2000	0.2000
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.6000	0.3500	0.2000
械	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	—	0.7000	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	14.41	17.14	11.76

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写铭牌、绑扎清理、接地连接、架柜内插接继电器、断路器等等。

单位:见表

定 额 编 号					6-40	6-41	6-42	
项 目					计算机连锁 机柜联锁机柜	计算机连锁接 口柜联锁接口柜	微机监测机柜	
					套	台		
概 算 基 价 (元)					6125.36	12405.69	9073.82	
其 中	人 工 费 (元)				5150.00	2214.50	2472.00	
	材 料 费 (元)				751.35	10098.05	6511.52	
	机 械 费 (元)				224.01	93.14	90.30	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日		工日	—	50.000	21.500	24.000
材 料	010376	镀锌角钢 Q235-A 50×5		kg	3.48	152.4400	35.0000	35.0000
	090161	膨胀螺栓 φ12		套	2.30	12.2400	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.1200	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	3.0000	1.0000	3.0000
	090799	焊锡丝含锡 60%		kg	69.40	—	—	2.0000
	090805	线扣 150nn		个	0.32	150.0000	50.0000	100.0000
	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100		套	1.37	12.2400	4.0800	8.1600
	260017	计算机专用交流电源插座		个	72.91	—	—	1.0000
	260212	冷压端子 φ6 孔		个	1.32	6.0000	2.0000	2.0000
	260213	冷压端子 φ8 孔		个	1.58	—	2.0000	—
	290248	接地电缆 6mm ²		m	3.34	3.0600	1.0200	2.0400
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²		m	2.85	3.0600	1.2240	2.0400

续前

单位:见表

定 额 编 号					6-40	6-41	6-42
项 目					计算机连锁 机柜联锁机柜	计算机连锁接 口柜联锁接口柜	微机监测机柜
					套	台	
材	290250	30 件插接件	副	54.34	—	—	9.0000
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm ²	m	1.49	—	—	2060.0000
	350319	阻燃屏蔽线 2×0.3mm ²	m	0.81	—	—	1030.0000
	350321	阻燃扭绞线 2×32/0.2mm ²	m	1.18	—	—	206.0000
	360113	阻燃型微机配线电缆 16 对 0.75mm ²	m	8.68	—	357.0000	153.0000
	360114	阻燃型微机配线电缆 24 对 0.75mm ²	m	15.52	—	428.4000	—
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0600	0.0600	0.0600
	110172	汽油	kg	6.27	9.4140	4.7070	4.7070
料	150007	电	kW·h	0.84	1.4500	0.6833	0.6833
	840004	其他材料费	元	—	11.94	140.00	87.95
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.2000	0.1000	0.1000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.2000	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.0000	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.1250	0.0417	0.0417
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.1000	—	—
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	2.0000	—	—
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	—	0.2000	—
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.5000	0.2000	0.2000
械	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	1.5000	0.7000	0.7000
	840023	其他机具费	元	—	38.96	16.75	18.70

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写铭牌、绑扎清理、接地连接、架柜内插接继电器、断路器等。
单位:台

定 额 编 号				6-43	6-44	
项 目				CTC 总机柜	CTC 分机柜	
概 算 基 价 (元)				10938.52	3881.84	
其 中	人 工 费 (元)			7467.50	2111.50	
	材 料 费 (元)			3335.75	1678.18	
	机 械 费 (元)			135.27	92.16	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	72.500	20.500
材 料	010376	镀锌角钢 Q235-A 50×5	kg	3.48	37.1000	37.1000
	090161	膨胀螺栓 φ12	套	2.30	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	1.0000	1.0000
	090293	焊锡丝	kg	52.99	1.0000	1.5000
	090805	线扣 150nn	个	0.32	100.0000	50.0000
	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100	套	1.37	4.0800	4.0800
	260005	30 位插座板	个	38.38	—	1.0100
	260212	冷压端子 φ6 孔	个	1.32	2.0000	2.0000
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	4.8960	1.2240
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	12.2400	1.2240
	290253	插头 DB-25	副	45.28	20.2000	—

续前

单位:台

定 额 编 号					6-43	6-44	
项 目					CTC 总机柜	CTC 分机柜	
材	290254	插头 DB-9	副	14.97	20.2000	—	
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	—	515.0000	
	350319	阻燃屏蔽线 2×0.3mm ²	m	0.81	103.0000	51.5000	
	350322	阻燃线 250V 4mm ²	m	0.23	103.0000	51.5000	
	350323	网线—超五类线	m	1.23	206.0000	61.8000	
	360115	阻燃信号电缆 500V30 芯	m	11.01	102.0000	51.0000	
	360116	阻燃信号软电缆 250V3 芯	m	2.64	81.6000	40.8000	
	360124	阻燃铜芯塑料软线 500V 1.5mm ²	m	0.34	144.2000	—	
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0600	0.0600	
	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070	
料	150007	电	kW·h	0.84	0.6833	0.6833	
	840004	其他材料费	元	—	42.73	20.49	
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.1000	0.1000	
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.5000	0.5000	
	械	850180	数字多用表 DF-1	台班	12.95	0.7000	0.5000
		840023	其他机具费	元	—	56.49	15.97

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写铭牌、绑扎清理、接地连接、架柜内插接继电器、断路器等。

单位:台

定 额 编 号				6-45	6-46	6-47	6-48	
项 目				ATS 总机柜	ATS 分机柜	ATP 机柜	ATO 机柜	
概 算 基 价 (元)				11716.86	4089.40	5278.56	4588.20	
其 中	人 工 费 (元)			8240.00	2317.50	4635.00	3090.00	
	材 料 费 (元)			3335.75	1678.18	478.34	1398.64	
	机 械 费 (元)			141.11	93.72	165.22	99.56	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	80.000	22.500	45.000	30.000
材 料	010376	镀锌角钢 Q235-A 50×5	kg	3.48	37.1000	37.1000	37.1000	37.1000
	090161	膨胀螺栓 φ12	套	2.30	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	090293	焊锡丝	kg	52.99	1.0000	1.5000	—	1.0000
	090805	线扣 150nn	个	0.32	100.0000	50.0000	100.0000	75.0000
	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100	套	1.37	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	260005	30 位插座板	个	38.38	—	1.0100	—	1.0100
	260212	冷压端子 φ6 孔	个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	4.8960	1.2240	3.0000	3.0000
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	12.2400	1.2240	1.2000	1.2000
	290253	插头 DB-25	副	45.28	20.2000	—	—	—
	290254	插头 DB-9	副	14.97	20.2000	—	—	—
350047	绝缘导线 BVR-0.75	m	0.51	—	—	154.5000	—	

续前

单位:台

定 额 编 号					6-45	6-46	6-47	6-48	
项 目					ATS 总机柜	ATS 分机柜	ATP 机柜	ATO 机柜	
材	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	—	515.0000	—	206.0000	
	350223	铜芯塑料软线 BVR 500V 2.5mm ²	m	1.45	—	—	51.5000	—	
	350319	阻燃屏蔽线 2×0.3mm ²	m	0.81	103.0000	51.5000	—	51.5000	
	350322	阻燃线 250V 4mm ²	m	0.23	103.0000	51.5000	—	51.5000	
	350323	网线一超五类线	m	1.23	206.0000	61.8000	61.8000	103.0000	
	360115	阻燃信号电缆 500V30 芯	m	11.01	102.0000	51.0000	—	51.0000	
	360116	阻燃信号软电缆 250V3 芯	m	2.64	81.6000	40.8000	—	40.8000	
	360124	阻燃铜芯塑料软线 500V 1.5mm ²	m	0.34	144.2000	—	15.4500	—	
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	
	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070	4.7070	4.7070	
料	150007	电	kW·h	0.84	0.6833	0.6833	0.6833	0.6833	
	840004	其他材料费	元	—	42.73	20.49	6.39	18.08	
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417	
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.1000	0.1000	—	0.1000	
	850071	数据传输分析仪	台班	112.71	—	—	0.5000	—	
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	23.96	—	—	0.2000	—	
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.5000	0.5000	0.2000	0.5000	
	械	850180	数字多用表 DF-1	台班	12.95	0.7000	0.5000	0.5000	0.5000
		840023	其他机具费	元	—	62.33	17.53	35.07	23.37

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写铭牌、绑扎清理、接地连接、架柜内插接继电器、断路器等等。
单位:台

定 额 编 号				6-49	6-50	6-51	
项 目				目标控制器机柜	计轴机柜	通信机柜	
概 算 基 价 (元)				3465.54	3441.00	5015.79	
其 中	人 工 费 (元)			3090.00	2449.34	3605.00	
	材 料 费 (元)			229.82	842.91	1082.69	
	机 械 费 (元)			145.72	148.75	328.10	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	30.000	23.780	35.000
材 料	010376	镀锌角钢 Q235-A 50×5	kg	3.48	37.1000	37.1000	37.1000
	090161	膨胀螺栓 φ12	套	2.30	4.0800	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.0000	1.0000	1.0000
	090293	焊锡丝	kg	52.99	—	0.7000	1.0000
	090805	线扣 150nn	个	0.32	50.0000	50.0000	150.0000
	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100	套	1.37	4.0800	4.0800	4.0800
	150400	室内组合名牌	个	3.08	—	1.0000	—
	260005	30 位插座板	个	38.38	—	—	2.0000
	260212	冷压端子 φ6 孔	个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	3.0600	2.0400	4.0800
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	3.0600	1.2240	10.2000
	290254	插头 DB-9	副	14.97	—	—	25.2500

续前

单位:台

定 额 编 号				6-49	6-50	6-51	
项 目				目标控制器机柜	计轴机柜	通信机柜	
材	350047	绝缘导线 BVR-0.75	m	0.51	—	51.5000	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	—	503.2000	—
	350322	阻燃线 250V 4mm ²	m	0.23	—	—	82.4000
	350323	网线—超五类线	m	1.23	—	—	154.5000
	360124	阻燃铜芯塑料软线 500V 1.5mm ²	m	0.34	—	51.5000	206.0000
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	—	20.0000	—
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0600	0.0700	0.0600
	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070	4.7070
料	150007	电	kW·h	0.84	0.6833	0.6833	0.6833
	840004	其他材料费	元	—	3.11	9.29	13.45
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.1000	0.1000	0.1000
	850026	网络测试仪 FWKE	台班	95.87	—	—	0.8000
	850071	数据传输分析仪	台班	112.71	—	—	0.8000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	2.0000	1.8000	2.0000
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.3000	0.6800	0.6800
	850180	数字多用表 DF-1	台班	12.95	1.5000	1.8000	1.8000
械	840023	其他机具费	元	—	23.37	18.52	27.27

工程内容:开箱检验、安装固定、插继电器、写铭牌、缠绕环线、套管打字、配线焊接、导通测试、接地连接、整理等。

单位:台

定 额 编 号				6-52		6-53	
项 目				轨道电路测试盘			
				PG-26		PG-48	
概 算 基 价 (元)				1651.02		2716.98	
其 中	人 工 费 (元)			236.90		358.44	
	材 料 费 (元)			1408.51		2349.45	
	机 械 费 (元)			5.61		9.09	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	2.300	3.480
材 料	090293	焊锡丝		kg	52.99	0.2000	0.4000
	150400	室内组合名牌		个	3.08	1.0000	1.0000
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm ²		m	1.49	927.0000	1545.0000
	460111	信号配线软套管 d6×1		m	0.85	3.0000	5.0000
	460112	线号机打字色带		盘	133.33	0.0100	0.0200
	840004	其他材料费		元	—	9.72	16.21
机	850177	中英文线号机		台班	20.34	0.1000	0.1800
械	840023	其他机具费		元	—	3.58	5.43

第五节 其它设备

工程内容:1.计算机联锁接口柜用插接件、电缆绝缘测试装置、电缆绝缘测试装置、组合排架报警器:开箱检验、安装固定、套管打字、配线焊接、导通测试等。2.走线槽道:开箱检验、搬运、安装固定、接地连接、焊接支撑架、调整垂直与水平等。

单位:见表

定 额 编 号				6-54	6-55	6-56	6-57	6-58	6-59		
项 目				计算机联锁接口柜用插接件	电缆绝缘测试装置		组合排架报警器	LED信号机断丝报警仪	走线槽道		
				32 位	端子排式	组合式					
				10 个	10 块	台	个	台	m		
概 算 基 价 (元)				775.01	1409.84	2067.61	203.59	379.48	186.94		
其 中	人 工 费 (元)			20.60	262.65	442.90	51.50	309.00	154.50		
	材 料 费 (元)			753.79	1136.10	1610.53	150.54	62.15	26.59		
	机 械 费 (元)			0.62	11.09	14.18	1.55	8.33	5.85		
名 称				单位	单 价 (元)		数 量				
人工	870015	综合工日		工日	—	0.200	2.550	4.300	0.500	3.000	1.500
材 料	28-053	走线槽道		m	—	—	—	—	—	—	(1.0050)
	010141	镀锌圆钢 φ10 以外		kg	3.89	—	—	—	—	—	4.6400
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	—	—	—	—	—	0.2000
	090293	焊锡丝		kg	52.99	—	0.6000	0.6000	—	0.4000	—
	091557	圆柱头螺钉 M4×20		kg	15.06	—	0.1000	—	—	—	—
	150400	室内组合名牌		个	3.08	—	—	—	—	1.0000	—

续前

单位:见表

定 额 编 号				6-54	6-55	6-56	6-57	6-58	6-59	
项 目				计算机 联锁接 口柜用 插接件	电缆绝缘测试装置		组合排 架报警器	LED 信号机 断丝 报警仪	走线 槽道	
				32 位	端子排式	组合式				
				10 个	10 块	台	个	台	m	
材	150402	室内组合排架名牌	个	3.85	—	—	—	1.0000	—	—
	250019	兆欧表 500V/1000MΩ	台	382.31	—	—	1.0000	—	—	—
	260005	30 位插座板	个	38.38	—	10.0000	13.0000	—	—	—
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	—	—	—	—	—	0.6120
	290257	组合排架报警器	个	143.32	—	—	—	1.0000	—	—
	330049	计算机联锁接口柜用插接件(32 位)	10 个	745.21	1.0000	—	—	—	—	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	—	—	—	—	15.4500	—
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm ²	m	1.49	—	463.5000	442.9000	—	—	—
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	—	10.0000	13.0000	—	5.0000	—
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	—	0.0400	0.0500	—	0.0200	—
料	150007	电	kW·h	0.84	—	—	—	—	—	0.0924
	840004	其他材料费	元	—	8.58	14.55	19.85	3.37	15.20	5.39
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	—	—	—	0.0770
	850177	中英文线号机	台班	20.34	—	0.3500	0.4500	—	0.1800	—
	840023	其他机具费	元	—	0.62	3.97	5.03	1.55	4.67	4.67

第七章 车载设备安装及调试

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括车载设备安装,车载设备调试共 2 节 5 个子目。
- (二)调试包括车载 ATP、ATO 的静、动态调试,不包括与地面有关设备的联调。
- (三)车载设备安装每套包含每列车首尾全套设备。

二、工程量计算规则

- (一)车载设备安装按设计图示数量计算。
- (二)车载 ATP 动、静态调试及车载 ATO 动、静态调试等按设计图示数量计算。

第一节 车载设备安装

工程内容:车载 ATP/ATO 机柜、司机操作显示单元、速度传感器、车载无线天线、车载应答器、加速度计、雷达设备及车载设备配线安装。
 单位:套

定 额 编 号				7-1	
项 目				车载设备安装及调试	
概 算 基 价 (元)				95766.46	
其 中	人 工 费 (元)			40273.00	
	材 料 费 (元)			54270.52	
	机 械 费 (元)			1222.94	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	391.000
材 料	090805	线扣 150mm	个	0.32	5000.0000
	091558	电缆固定卡具	个	1.32	2880.0000
	091563	六角头螺栓带帽 M12×(40~45)	套	0.64	69.3600
	091564	镀锌六角头螺栓带帽 M8×(40~45)	套	0.62	24.4800
	150004	标志牌	个	0.43	100.0000
	150400	室内组合名牌	个	3.08	110.0000
	260212	冷压端子 φ6 孔	个	1.32	36.0000
	280575	普利卡包塑金属软管 LV4-17 [#]	m	25.09	760.0000
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	138.7200
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	2.4480

续前

单位:套

定 额 编 号					7-1
项 目					车载设备安装及调试
材	290258	速度传感器支架	个	42.21	2.0000
	290259	车载天线支架	套	923.08	2.0000
	290260	应答器车载设备支架	个	923.08	2.0000
	290261	加速度计支架	套	923.08	2.0000
	290262	雷达设备支架	套	923.08	2.0000
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	44.0000
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	8.0000
	460124	ATP/ATO 车载设备配线及连接电缆(含插接件)	套	1600.00	2.0000
	460125	司机操作显示单元设备配线及连接电缆(含插接件)	套	1692.31	2.0000
	460126	车载测速设备配线及连接电缆(含插接件)	套	1692.31	2.0000
	460127	车载天线设备配线及连接电缆(含插接件)	套	3589.74	2.0000
	460128	车载测速校准设备配线及连接电缆(含插接件)	套	1364.10	2.0000
840004	其他材料费	元	—	391.31	
机 械	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	1.8000
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	23.96	2.4000
	850177	中英文线号机	台班	20.34	5.2000
	850180	数字多用表 DF-1	台班	12.95	22.0000
	850181	机车信号车载系统检测仪	台班	75.12	6.0000
	840023	其他机具费	元	—	304.66

第二节 车载设备调试

工程内容:1.静态调试:列车静态情况下通电和基本功能测试。2.动态调试:列车动态时的基本功能调试、操作功能及故障情况下的功能调试。

单位:车组

定 额 编 号				7-2	7-3	7-4	7-5	
项 目				车载 ATP		车载 ATO		
				静态调试	动态调试	静态调试	动态调试	
概 算 基 价 (元)				8871.66	11314.09	4808.31	39411.44	
其中	人 工 费 (元)			7210.00	8652.00	4120.00	33990.00	
	材 料 费 (元)			5.68	5.68	6.37	6.37	
	机 械 费 (元)			1655.98	2656.41	681.94	5415.07	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	70.000	84.000	40.000	330.000
材料	840004	其他材料费	元	—	5.68	5.68	6.37	6.37
机 械	850071	数据传输分析仪	台班	112.71	6.0000	10.0000	2.0000	20.0000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	20.0000	30.0000	10.0000	60.0000
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	23.96	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	850180	数字多用表 DF-1	台班	12.95	6.0000	10.0000	5.0000	20.0000
	850181	机车信号车载系统检测仪	台班	75.12	6.0000	10.0000	2.0000	20.0000
840023	其他机具费	元	—	54.54	65.45	31.17	257.11	

第八章 其他工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括发车计时器、发车表示器、按钮及其他,检修测试设备安装,接地装置,管线预埋共4节26个子目。

(二)室内设备接地包括接地连接线,不包括接地装置。

(三)管线预埋不足部分执行第一部分通信工程相关子目。

二、工程量计算规则

(一)发车计时器、紧急关闭按钮、站台自动折返按钮、标志牌按设计图示数量计算。

(二)发车表示器按设计图示数量计算。

(三)维修电话总机、打印设备、旅客向导显示屏、检修测试设备安装按设计图示数量计算。

(四)转辙机管线预埋、室外设备硬面化按设计图示数量分别以组、处计算。

(五)室内设备接地连接、电缆屏蔽连接按设计图示数量分别以10m、条计算。

(六)接地端子板按设计图示数量计算。

(七)室内网格地线按设计图示以 10m^2 计算。

(八)室外设备安全接地按设计图示数量计算。

(九)信号机安全连接与接地按设计图示数量计算。

(十)区间接地扁钢、区间接地电缆按设计图示尺寸以100m计算。

第一节 发车计时器、发车表示器、按钮及其他

工程内容: 开箱检查、定位、安装固定、缠绕线环、套管打字、配线连接、测试调整、刷漆等。

单位: 见表

定 额 编 号				8-1	8-2	8-3	8-4	
项 目				发车计时器安装	站台发车表示器			
					透镜式铸铁机构	透镜式铝合金机构	LED 铝合金机构	
概 算 基 价 (元)				个	架			
				334.34	1320.18	1774.93	2571.23	
其 中	人 工 费 (元)			296.64	113.30	103.00	103.00	
	材 料 费 (元)			33.02	1203.25	1668.61	2464.91	
	机 械 费 (元)			4.68	3.63	3.32	3.32	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	2.880	1.100	1.000	1.000
材	46—004	发车计时器托架	组	—	(1.0000)	—	—	—
	090804	信号锁 40	把	4.21	—	1.0100	1.0100	1.0100
	091548	六角头螺栓带帽 M10×50	套	0.46	—	2.0400	2.0400	2.0400
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	—	0.3000	0.3000	0.3000
	260010	接口插头 24 针	个	32.14	1.0100	—	—	—
	270029	铁路信号灯泡 TX12—25/25A	个	5.97	—	1.0300	1.0300	—
	270226	发车表示器铸铁机构	台	615.84	—	1.0000	—	—
	270227	发车表示器铝合金机构	台	1081.20	—	—	1.0000	—
	270228	发车表示器 LED 机构	台	2444.44	—	—	—	1.0000
	330038	点灯监测单元	台	560.68	—	1.0000	1.0000	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	—	8.2400	8.2400	8.2400
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	—	0.5000	0.5000	0.5000
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	—	0.0100	0.0100	0.0100
840004	其他材料费	元	—	0.56	0.48	0.48	0.37	
机 械	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	4.48	3.43	3.12	3.12

单位:见表

定 额 编 号				8-5	8-6	8-7	8-8	
项 目				紧急关闭按钮	站台自动折返按钮	维修电话总机 安装(10门)	打印设备安装	
				个			台	
概 算 基 价 (元)				2257.36	4471.04	471.16	111.84	
其 中	人 工 费 (元)			154.50	154.50	463.50	103.00	
	材 料 费 (元)			2097.99	4311.67	2.40	5.72	
	机 械 费 (元)			4.87	4.87	5.26	3.12	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	1.500	1.500	4.500	1.000
材 料	090821	电缆支架 附卡子	套	18.38	1.0100	1.0100	—	—
	090828	绝缘管及垫(一管二垫) $\phi 14$	套	14.70	4.1000	4.1000	—	—
	091567	六角头螺栓带帽 M8 \times (20~45)	套	0.32	—	—	6.1200	—
	170136	聚氯乙烯软管 d \times 0.6	m	0.34	2.0400	2.0400	—	—
	260215	紧急关闭按钮	个	2017.09	1.0000	—	—	—
	260216	自动折返按钮	个	4230.77	—	1.0000	—	—
	460054	打印纸	箱	80.00	—	—	—	0.0600
	840004	其他材料费	元	—	1.37	1.37	0.44	0.92
机	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0100	0.0100	—	—
械	840023	其他机具费	元	—	4.67	4.67	5.26	3.12

单位:台

定 额 编 号					8-9	8-10	
项 目					旅客向导显示屏		
					单屏	双屏	
概 算 基 价 (元)					345.25	1494.60	
其 中	人 工 费 (元)				206.00	412.00	
	材 料 费 (元)				128.44	1064.06	
	机 械 费 (元)				10.81	18.54	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	2.000	4.000
材 料	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	21.2000	42.4000
	010052	镀锌钢管 50		kg	3.20	15.4500	—
	010060	镀锌钢管 80		m	28.68	—	31.8000
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	1.0000	1.5000
	090835	六角头螺栓带帽 M10×35		套	0.74	4.0800	4.0800
	090839	钩头螺栓带帽 M16×350		套	3.77	4.0800	4.0800
	150007	电		kW·h	0.84	0.6000	0.9600
840004	其他材料费		元	—	2.57	21.09	
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.5000	0.8000
	840023	其他机具费		元	—	3.12	6.24

工程内容:1.洞内标志牌:标志牌定位、安装、固定。2.洞外标志牌:定位、埋设立柱、标志牌安装、固定、刷漆等。 单位:个

定 额 编 号				8-11	8-12		
项 目				标志牌			
				洞内	洞外		
概 算 基 价 (元)				63.74	297.13		
其 中	人 工 费 (元)			51.50	104.03		
	材 料 费 (元)			10.52	185.34		
	机 械 费 (元)			1.72	7.76		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870015	综合工日		工日	—	0.500	1.010
材	27-060	分界标志牌		块	—	(1.0000)	(1.0000)
	010001	钢筋 ϕ 10 以内		kg	2.62	—	1.2100
	030001	板方材		m ³	2077.00	—	0.0200
	090161	膨胀螺栓 ϕ 12		套	2.30	4.0800	—
	090275	连接铁件		kg	3.68	—	0.0100
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0400	—
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	—	0.0100
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	—	0.1300
	400009	C30 预拌混凝土		m ³	349.51	—	0.0400
	460167	标志牌立柱(含基础)		个	121.03	—	1.0000
料	150007	电		kW·h	0.84	0.0833	0.3600
	840004	其他材料费		元	—	0.75	3.16
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	—	0.3000
	800045	电锤 520W		台班	4.06	0.0417	—
	840023	其他机具费		元	—	1.55	3.15

第二节 检修测试设备安装

工程内容:开箱检查、定位、安装固定、配线连接、测试调整、刷漆。

单位:台

定 额 编 号				8-13		8-14	
项 目				继电器检修测试台安装		转辙机检修测试台安装	
概 算 基 价 (元)				343.49		694.44	
其 中	人 工 费 (元)			206.00		412.00	
	材 料 费 (元)			135.15		277.45	
	机 械 费 (元)			2.34		4.99	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.000	4.000	
材 料	100219	绝缘橡胶板 $\delta=6-12$	kg	8.97	5.0000	5.0000	
	280577	聚氯乙烯硬管轻型 D15×2	m	0.93	15.0000	—	
	280578	聚氯乙烯硬管轻型 D20×2	m	1.32	—	15.0000	
	280579	胶壳刀开关 HK1-10/2	个	4.89	1.0000	—	
	310151	电源板(包括闸刀插座)	套	49.65	—	1.0000	
	350325	橡塑软线 2 芯 1.5mm ²	m	3.37	20.4000	20.4000	
	350326	橡塑软线 2 芯 2.5mm ²	m	4.36	—	20.4000	
	840004	其他材料费	元	—	2.71	5.46	
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.34	4.99	

第三节 管线预埋

工程内容:1.转辙机管线预埋:测位、画线、预埋、固定等。2 室外设备硬面化:施工防护、清理填平、砌筑、水泥砂浆抹平等。

单位:见表

定 额 编 号					8-15	8-16	8-17	8-18	
项 目					转辙机管线预埋		室外设备硬面化		
					单开	复式交分	一件用	每增加一件用	
					组		处		
概 算 基 价 (元)					710.51	2173.47	450.88	256.18	
其 中	人 工 费 (元)				515.00	1472.90	309.00	185.40	
	材 料 费 (元)				189.67	683.86	138.38	68.68	
	机 械 费 (元)				5.84	16.71	3.50	2.10	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日		工日	—	5.000	14.300	3.000	1.800
材 料	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	24.0000	—	—	—
	010060	镀锌钢管 80		m	28.68	4.1200	20.6000	—	—
	040207	烧结标准砖		块	0.50	—	—	185.4000	82.4000
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	—	—	0.3000	0.2000
	170722	PVC 管 φ50		m	7.95	2.0000	10.0000	—	—
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR		m ³	384.62	—	—	0.1000	0.0600
	840004	其他材料费		元	—	4.01	13.55	2.47	1.24
机械	840023	其他机具费		元	—	5.84	16.71	3.50	2.10

第四节 接地装置

工程内容:1.室内设备接地连接:用电缆将室内设备与弱电综合接地端子排进行连接。2.电缆屏蔽连接:将电缆外皮相互连接后接至屏蔽地线接地端子。3.室内网格地线安装:用扁平接地裸铜线做网格地线。4.室外设备安全接地:用电缆将室外设备接地。5.信号机安全连接与接地:将信号机的机构与梯子连接后再连接至专用地线。

单位:见表

定 额 编 号				8-19	8-20	8-21	8-22	8-23	8-24	
项 目				室内设备接地连接 95m ²	电缆屏蔽相互连接	接地端子板	室内网格地线	室外设备安全接地	信号机安全连接与接地	
				10m	条	块	10m ²	处	架	
概 算 基 价 (元)				656.11	66.94	193.31	1184.02	258.74	50.35	
其 中	人 工 费 (元)			30.90	29.66	154.50	236.90	82.40	36.05	
	材 料 费 (元)			623.74	36.37	33.82	938.13	171.23	12.13	
	机 械 费 (元)			1.47	0.91	4.99	8.99	5.11	2.17	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870015	综合工日	工日	—	0.300	0.288	1.500	2.300	0.800	0.350
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	—	—	—	—	—	4.3000
	010268	镀锌铁丝 2.0mm	kg	4.19	—	—	—	—	0.5000	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	—	—	—	—	1.0000	—
	090799	焊锡丝含锡 60%	kg	69.40	—	0.1000	—	—	—	—
	090885	紫铜电焊条 铜 107 ϕ 3.2	kg	41.54	—	—	—	1.0000	—	—
	091560	镀锌六角头螺栓带帽 M10 \times 120	套	1.50	—	—	2.0400	—	—	—
	091564	镀锌六角头螺栓带帽 M8 \times (40~45)	套	0.62	—	—	30.6000	—	—	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					8-19	8-20	8-21	8-22	8-23	8-24
项 目					室内设备接地 连接 95m ²	电缆屏 蔽相互连接	接地端子板	室内 网格地线	室外设 备安全接地	信号机安 全连接与 接地
					10m	条	块	10m ²	处	架
材	110410	木材防腐油	kg	1.26	—	—	—	—	0.5000	—
	110411	石墨润滑剂	kg	7.78	—	—	—	—	0.2000	—
	260212	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	1.32	—	0.2000	—	—	—	—
	260214	冷压端子 $\phi 100$ 孔	个	5.81	2.0000	—	—	—	—	—
	280576	接地端子板	块	11.21	—	—	1.0000	—	—	—
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	—	0.5100	—	12.2400	—	—
	350056	通信用镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	5.33	—	—	—	—	0.4000	—
	350057	通信用镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	4.20	—	—	—	—	2.9000	0.4000
	350216	铜芯塑料软线 BVR 500V 10mm ²	m	5.19	—	5.1500	—	—	—	—
	350324	接地裸铜线 50mm ²	m	18.36	—	—	—	45.9000	—	—
	350328	接地线 1×16mm ²	m	14.22	—	—	—	—	10.2000	—
	料	360117	接地铜缆 95mm ²	m	59.75	10.2000	—	—	—	—
150007		电	kW·h	0.84	—	—	—	0.2400	0.1200	—
840004		其他材料费	元	—	2.67	0.73	0.58	12.78	0.84	0.26
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	—	0.2000	0.1000	—
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.0500	0.0010	0.0300	0.0500	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	0.93	0.90	4.67	5.38	2.49	1.09

工程内容:1.区间接地扁钢:划线、定位、焊接、固定、接地电阻测试等。2.区间接地电缆:敷设接地电缆、测试接地电阻等。

单位:100m

定 额 编 号					8-25	8-26	
项 目					区间接地扁钢	区间接地电缆	
					镀锌扁钢 60 以内	95mm ²	
概 算 基 价 (元)					1257.85	6590.67	
其 中	人 工 费 (元)				515.00	360.50	
	材 料 费 (元)				690.33	6225.54	
	机 械 费 (元)				52.52	4.63	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	5.000	3.500
材 料	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	257.0000	—
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	7.5000	—
	360117	接地铜缆 95mm ²		m	59.75	—	102.0000
	150007	电		kW·h	0.84	3.6000	—
	840004	其他材料费		元	—	20.63	131.04
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	3.0000	—
	850005	接地电阻测试仪 GCT		台班	10.77	0.0500	0.0500
	840023	其他机具费		元	—	5.84	4.09

第九章 信号系统调试及试运行

说明及工程量计算规则

一、说明

本章包括信号系统调试,信号全系统调试,联调联试及系统试运行共 2 节 23 个子目。

二、工程量计算规则

(一)计算机联锁系统调试、微机监测系统调试、ATP 系统调试、DCS 系统调试、计轴系统调试按设计图示数量以集中站计算。

(二)站间联系电路调试、CTC 系统中心设备调试、ATS 系统中心设备调试、培训系统调试、与其他系统接口调试按设计图示数量以处计算。

(三)CTC 系统车站设备调试、ATS 系统车站设备调试按设计图示数量以站计算。

(四)车站值班员 CTC 终端调试按设计图示数量以台计算。

(五)显示屏调试、计算机控制单元表示盘调试按设计图示数量以套计算。

(六)ATO 系统调试、维修管理系统调试、ATC 系统设备调试按设计图示数量以系统计算。

(七)试车线信号设备调试按设计图示数量以条计算。

(八)信号全系统调试按设计图示数量计算。

(九)联调联试及系统试运行按设计图示数量以站·天计算。

第一节 信号系统调试

工程内容:对各系统范围内的各项设备的性能、指标、特性进行系统的测试和调整。

单位:见表

定 额 编 号				9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	
项 目				计算机联 锁系统调试	微机监 测系统调试	站间联 系电路调试	CTC 系统中心 设备调试	CTC 系统车 站设备调试	
				集中站			处		站
概 算 基 价 (元)				9147.98	3707.58	1265.16	16416.93	2652.20	
其中	人 工 费 (元)			8240.00	3193.00	1236.00	12360.00	2060.00	
	材 料 费 (元)			8.51	6.03	2.33	8.06	3.89	
	机 械 费 (元)			899.47	508.55	26.83	4048.87	588.31	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	80.000	31.000	12.000	120.000	20.000
材料	840004	其他材料费	元	—	8.51	6.03	2.33	8.06	3.89
机	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.2000	0.1000	—	1.0000	0.1000
	850026	网络测试仪 FWKE	台班	95.87	—	—	—	5.0000	0.8000
	850071	数据传输分析仪	台班	112.71	1.5000	3.5000	—	5.0000	0.8000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	3.5000	3.5000	—	30.0000	1.5000
	850180	数字多用表 DF-1	台班	12.95	3.5000	3.5000	2.0000	30.0000	5.0000
	850182	PCM 数字通道分析仪 2Mb/s	台班	279.63	1.5000	—	—	5.0000	0.8000
械	850183	数字性能分析仪 64kb/s,2Mb/s	台班	128.00	1.5000	—	—	5.0000	0.8000
	840023	其他机具费	元	—	6.24	2.42	0.93	9.35	1.55

单位:见表

定 额 编 号				9-6	9-7	9-8	9-9	9-10	
项 目				车站值班员 C TC 终端调试	ATS 系统中 心设备调试	ATS 系统车 站设备调试	显示屏调试	计算机控制 单元表示盘 调试	
				台		处	站	套	
概 算 基 价 (元)				1165.27	19509.80	3233.81	1677.70	1679.75	
其 中	人 工 费 (元)			618.00	15450.00	2575.00	1545.00	1545.00	
	材 料 费 (元)			1.17	8.59	4.86	2.92	4.39	
	机 械 费 (元)			546.10	4051.21	653.95	129.78	130.36	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	6.000	150.000	25.000	15.000	15.000
材料	840004	其他材料费	元	—	1.17	8.59	4.86	2.92	4.39
机	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.1000	1.0000	0.1000	0.1000	0.1000
	850026	网络测试仪 FWKE	台班	95.87	0.8000	5.0000	0.8000	—	—
	850071	数据传输分析仪	台班	112.71	0.8000	5.0000	0.8000	—	—
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	1.5000	30.0000	5.0000	4.0000	4.0000
	850180	数字多用表 DF-1	台班	12.95	1.5000	30.0000	5.0000	4.0000	4.0000
	850182	PCM 数字通道分析仪 2Mb/s	台班	279.63	0.8000	5.0000	0.8000	—	—
械	850183	数字性能分析仪 64kb/s,2Mb/s	台班	128.00	0.8000	5.0000	0.8000	—	—
	840023	其他机具费	元	—	4.67	11.69	1.95	2.34	2.92

单位:见表

定 额 编 号				9-11	9-12	9-13	9-14	9-15	
项 目				ATP系统调试	DCS系统调试	ATO系统调试	计轴系统调试	试车线信号设备调试	
				集中站			系统	集中站	条
概 算 基 价 (元)				11386.72	24441.62	12489.28	2055.01	17225.70	
其 中	人 工 费 (元)			10300.00	6180.00	8755.00	1545.00	12360.00	
	材 料 费 (元)			7.69	2.85	4.04	2.71	7.59	
	机 械 费 (元)			1079.03	18258.77	3730.24	507.30	4858.11	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	100.000	60.000	85.000	15.000	120.000
材料	840004	其他材料费	元	—	7.69	2.85	4.04	2.71	7.59
机	800066	场强仪 APM320H	台班	9.24	—	10.0000	—	—	4.0000
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.5000	—	1.0000	0.1000	1.0000
	850026	网络测试仪 FWKE	台班	95.87	—	5.0000	5.0000	—	4.0000
	850070	手持式光万用表	台班	10.14	—	20.0000	—	—	8.0000
	850071	数据传输分析仪	台班	112.71	5.0000	5.0000	5.0000	3.5000	2.0000
	850072	数字存储示波器	台班	1168.57	—	5.0000	—	—	—
	850086	误码率测试仪 2.5Gb/s	台班	1699.48	—	5.0000	—	—	2.0000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	20.0000	20.0000	20.0000	3.5000	25.0000
	850180	数字多用表 DF-1	台班	12.95	10.0000	10.0000	20.0000	3.5000	19.0000
	850182	PCM 数字通道分析仪 2Mb/s	台班	279.63	—	—	5.0000	—	—
械	850183	数字性能分析仪 64kb/s,2Mb/s	台班	128.00	—	—	5.0000	—	—
	850184	规程分析仪广域网+局域网	台班	414.69	—	5.0000	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	7.79	4.67	6.62	1.17	9.35

单位:见表

定 额 编 号				9-16	9-17	9-18	9-19	
项 目				维修管理系统调试	培训系统调试	与其他系统接口调试	ATC 系统设备调试	
				系统	处			系统
概 算 基 价 (元)				4747.62	5263.93	7869.22	30003.26	
其 中	人 工 费 (元)			2575.00	3090.00	5665.00	24720.00	
	材 料 费 (元)			3.15	4.07	5.53	6.77	
	机 械 费 (元)			2169.47	2169.86	2198.69	5276.49	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	25.000	30.000	55.000	240.000
材料	840004	其他材料费	元	—	3.15	4.07	5.53	6.77
机 械	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	1.0000	1.0000	—	—
	850026	网络测试仪 FWKE	台班	95.87	5.0000	5.0000	—	—
	850071	数据传输分析仪	台班	112.71	5.0000	5.0000	0.5000	—
	850072	数字存储示波器	台班	1168.57	—	—	0.8000	2.8000
	850083	通信性能分析仪	台班	2336.56	—	—	0.4000	0.8000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	15.0000	15.0000	—	—
	850180	数字多用表 DF-1	台班	12.95	15.0000	15.0000	5.0000	9.0000
	850182	PCM 数字通道分析仪 2Mb/s	台班	279.63	—	—	0.5000	—
850183	数字性能分析仪 64kb/s,2Mb/s	台班	128.00	5.0000	5.0000	0.5000	—	
840023	其他机具费	元	—	1.95	2.34	4.29	18.70	

第二节 信号全系统调试、联调联试、试运行

工程内容:1.信号系统联调联试:信号系统与其它系统之间的功能进行联动关系试验。2.试运行:试运行期间排除系统设备故障的测试及相关配合。单位:见表

定 额 编 号				9-20	9-21	9-22	9-23		
项 目				信号全系统调试		信号系统联调联试	信号系统3个月试运行		
				10站以内	每增加一站				
				系统	站	站·天			
概 算 基 价 (元)				144913.99	12075.39	250.44	125.27		
其 中	人 工 费 (元)			123600.00	10300.00	206.00	103.00		
	材 料 费 (元)			282.81	22.75	9.43	4.71		
	机 械 费 (元)			21031.18	1752.64	35.01	17.56		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870015	综合工日		工日	—	1200.000	100.000	2.000	1.000
材 料	840004	其他材料费		元	—	282.81	22.75	9.43	4.71
机 械	850072	数字存储示波器		台班	1168.57	11.2000	0.9333	0.0187	0.0093
	850083	通信性能分析仪		台班	2336.56	3.2000	0.2667	0.0053	0.0027
	850180	数字多用表 DF-1		台班	12.95	36.0000	3.0000	0.0600	0.0300
	840023	其他机具费		元	—	—	—	—	—

第三部分 措施项目费用

措施项目说明

(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、超高降效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部分或第二部分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、税金、规费,其中安全文明施工费中的人工费不作为计取规费的基数。

(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3%,其中人工费占25%。

(四)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:

操作高度	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

(五)安全文明施工费:

安全文明施工费以人工费为基数,按 22.61%计取。其中人工费占安全文明施工费的 10.47%。

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

1. 环境保护费:现场施工机械设备降低噪音、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。

2. 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、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。

3. 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。

4. 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、拆除费或摊销费;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、拆除或摊销的费用。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的临时简易道路铺设,临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除;其他临时设施搭设、维修、拆除或摊销费用。

附 录

城市轨道交通通信、信号工程费用标准

一、城市轨道交通通信、信号工程费用标准包括：企业管理费、利润、规费、税金。

二、适用范围

适用于城市轨道交通地上地下的通信、信号工程等。

三、有关规定

(一)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。

(二)城市轨道交通通信、信号工程费用标准见附表。

四、计算规则

(一)企业管理费：以人工费为基数计算。

(二)利润：以人工费、企业管理费之和为基数计算。

(三)规费：以人工费为基数计算。

(四)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：城市轨道交通通信、信号工程费用标准

一、企业管理费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	企业管理费	人工费	63.21

二、利润

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	利润	人工费+企业管理费	29.00

三、规费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	规费	人工费	24.08

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：北京城建设计发展集团股份有限公司