

《贵州省通用安装工程计价定额》 (2016 版)

第十一册 通信设备及线路工程

总 说 明

一、《贵州省通用安装工程计价定额》（2016 版，以下简称本定额）共分十二册，包括：

第一册 机械设备安装工程

第二册 热力设备安装工程

第三册 静置设备与工艺金属结构制作安装工程

第四册 电气设备安装工程

第五册 建筑智能化工程

第六册 自动化控制仪表安装工程

第七册 通风空调工程

第八册 工业管道工程

第九册 消防工程

第十册 给排水、采暖、燃气工程

第十一册 通信设备及线路工程

第十二册 刷油、防腐蚀、绝热工程

二、本定额是在《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《通用安装工程工程量清单计算规范》（GB50856-2013）的基础上，参考《贵州省安装工程计价定额》（2004 版），并结合我省设计、施工、招标投标实际情况编制。

三、本定额适用于贵州省行政区域内工业与民用建筑的新建、扩建通用安装工程。

四、本定额是完成规定计量单位合格产品所需的人工、材料、机械和施工措施费用的社会平均消耗量标准；是编制使用国有资金投资工程的投资估算、设计概算、施工图预算、最高投标限价的依据；是衡量投标报价合理性的基础；是编制企业定额、投标报价、调解处理工程造价纠纷、鉴定的参考。

五、本定额按现行有关国家产品标准，设计、施工及验收规范，技术操作规程，质量评定标准和安全操作规程进行编制，并参考行业、地方标准以及有代表性的工程设计、施工资料和其他资料。

六、本定额是按照正常的施工条件，施工企业通常采用的施工技术、施工方法、施工机械装备水平、合理的施工工期、合理的劳动组织进行编制。

1. 设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损，符合质量标准 and 设计要求，附有合格证书和实验记录。

2. 安装工程和土建工程之间的交叉作业正常。

3. 正常的气候、地理条件和施工环境。

4. 安装地点、建筑物、设备基础、预留孔洞等均符合安装要求。

5. 水、电供应能满足安装施工正常使用。

七、定额项目按综合单价表现，包括人工费、材料费（含工程设备）、施工机械使用费、企业管理费和利润。

八、关于人工：

人工消耗量包括基本用工、辅助用工、超运距用工和人工幅度差，每工日按 8 小时工作计算，不分工种和技术等级，以综合工日表现。

工日单价包括计时工资或计价工资、奖金、津贴补贴和特殊情况下支付的工资。本定额中一类综合用工单价为 80 元/工日，二类综合用工单价为 120 元/工日，三类综合用工单价为 135 元/工日。

九、关于材料：

1. 材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。材料消耗量包括净用量和损耗量，损耗量是指从工地仓库、现场集中堆放地点（或现场加工地点）至操作（或安装）地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗和施工现场堆放损耗等。设计文件、规范规定的预留量不在损耗量中考虑。

2. 材料（包括半成品）单价是指从材料来源地（或交货地）至工地仓库或指定堆放地点出库后的价格，包括材料原价（供应价）、材料运杂费、运输损耗费、采购及保管费等。

材料原价（供应价）：指材料的出厂价格或供应商的供应价格。

材料运杂费：指材料自来源地运至工地仓库或指定堆放地点所发生的全部费用。

运输损耗费：指材料在运输装卸过程中不可避免的损耗产生的费用。

采购及保管费：指为组织采购、供应和保管材料所需的各项费用，包括采购费、仓储费、工地保管费、仓储损耗等费用。定额采购保管费率按材料供应价和运杂费之和扣减包装回收值后的 2% 计算，其中：采购费率为 0.7%，保管费率为 1.3%。

未计价材是指定额项目中未注明单价，且消耗量带有括弧的材

料，应根据括弧内所列消耗量乘以相应的材料单价计算，列入综合单价。

3. 本定额中的周转性材料按不同施工方法，不同类别、材质，计算出一次摊销量进入消耗量定额。

4. 对于用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

十、关于机械：

1. 本定额中的机械类型、规格按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度综合确定。台班消耗量是按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合取定。

2. 本定额的机械台班单价包括折旧费、检修费、维护费、安拆费及场外运费、人工费、燃料动力费和其他费。

3. 凡单位价值在 2000 元以内，使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械，不列入机械台班消耗量，作为工具用具在建筑安装工程费中的企业管理费考虑，其消耗的燃料动力等列入材料。

十一、关于仪器仪表：

1. 本定额的仪器仪表台班消耗量是按正常施工工效综合取定。

2. 本定额的仪器仪表台班单价包括折旧费、维护费、校验费、动力费和其他费。

3. 凡单位价值在 2000 元以内，使用年限在一年以内的不构成固定资产的仪器仪表，不列入仪器仪表台班消耗量，作为工具用具在建筑安装工程费中的企业管理费考虑，其消耗的燃料动力等列入材料。

十二、企业管理费

企业管理费是指建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。包括：管理人员工资、办公费、差旅交通费、固定资产使用费、工具用具使用费、劳动保险、职工福利费、劳动保护费、检验试验费、工会经费、职工教育经费、财产保险费、财务费、税金（城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加、房产税、车船使用税、土地使用税、印花税等）、其他费用（技术转让费、技术开发费、投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费、保险费等）。

十三、利润

利润是指施工企业完成所承包工程获得的盈利。

十四、关于水平和垂直运输：

1. 设备：包括从安装现场指定堆放地点运至安装地点 100m 以内的水平运输，以及垂直运输。
2. 材料（成品、半成品）：包括从施工单位现场仓库或现场指定堆放地点运至安装地点 300m 以内的水平运输，以及垂直运输。
3. 垂直运输基准面：室内以室内地平面为基准面，室外以设计标高正负零平面为基准面。

十五、本定额注有“××以内”或“××以下”者，均包括××本身；“××以外”或“××以上”者，则不包括××本身。

十六、凡本说明未尽事宜，详见各册、章说明和附录。

册 说 明

一、第十一册《通信设备及线路工程》（以下简称本册定额）适用于区域内（厂区、站区、生活区等）以有线接入方式实现与通信核心网络相连的接入网以及用户交换系统、局域网、综合布线系统等各类用户网的建设工程。当工程在区域外施工时，执行通信行业相应定额。

二、本册内容涉及施工测量，通信管道，通信杆路，建筑物内及其他线缆承载设施，敷设光（电）缆，埋式光缆保护与防护，安装分光、分线、配线设备，光（电）缆接续与测试，通信设备安装等内容。

二、本册定额编制的主要技术依据有：

1. 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2007；
2. 《综合布线系统工程验收规范》GB 50312-2007；
3. 《通信管道与通道工程设计规范》GB 50373-2006；
4. 《通信管道工程施工验收规范》GB 50374-2006；
5. 《住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范》GB 50846-2012；
6. 《住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程施工及验收规范》GB 50847-2012；
7. 《通信线路工程设计规范》GB 51158-2015；
8. 《通信线路工程验收规范》YD 5121-2010；
9. 《有线接入网设备安装工程设计规范》YD/T 5139-2005；
10. 《有线接入网设备安装工程验收规范》YD/T 5140-2005；
11. 《宽带光纤接入工程设计规范》YD 5206-2014；
12. 《宽带光纤接入工程验收规范》YD 5207-2014。
13. 《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。
14. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》2015；
15. 《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》2015；

三、本册定额建筑物外的施工测量单列子目，建筑物内施工测量的工作量均包含在各施工项目中，不单列子目。

四、本册定额不包括“通信电源设备安装工程”，发生时执行第四册《电气设备安装工程》相关项目。

五、本册定额中的其他材料费取费费率按下表计取：

章名称	计算基数	费率(%)
第一章	未计价材料费	0.5
第二章		0.5
第三章		0.3
第四章		0.3
第五章		0.3
第六章		0.3
第七章		0.3
第八章		0.3

六、其他说明：

1. 本册定额中凡未注明计量单位的尺寸数字均为毫米(mm)。
2. 开挖路面、开挖与回填管道沟及人（手）孔坑、挖填光（电）缆沟及接头坑、砌筑人（手）孔等执行建筑、市政定额相关项目。

目 录

第一章 施工测量与通信管道

说明.....	(3)
工程量计算规则.....	(4)
一、施工测量.....	(5)
二、铺设水泥管道.....	(6)
三、铺设塑料管道 (包括硬管、波纹管、栅格管、蜂窝管).....	(9)
四、敷设硅芯管道.....	(10)
1.人工敷设硅芯管.....	(10)
2.硅芯管试通.....	(11)
五、铺设镀锌钢管管道.....	(12)
六、地下定向钻孔敷管.....	(13)
七、管道填充水泥砂浆、混凝土包封.....	(14)

第二章 通信杆路

说明.....	(17)
一、立杆.....	(18)
1.立水泥杆.....	(18)
2.电杆根部加固及保护.....	(19)
3.装撑杆.....	(20)
二、安装拉线.....	(21)
1.水泥杆单股拉线.....	(21)
2.安装吊板拉线.....	(27)
3.制作横木拉线地锚及其他.....	(29)
4.安装附属装置.....	(31)
三、架设吊线.....	(32)

第三章 建筑物内及其他线缆承载设施

说明.....	(37)
一、敷设建筑物内线缆导管.....	(38)
1.开槽、打洞、封堵孔洞.....	(38)
2.建筑物内敷设管路 (竖井内、墙体预埋、楼层水平管道).....	(39)
二、建筑物内敷设线槽(预埋式、钉固式).....	(40)
三、安装桥架.....	(41)

第四章 敷设光(电)缆

说明.....	(45)
工程量计算规则.....	(46)
一、架空光(电)缆.....	(47)
1.架设光缆.....	(47)
2.架设电缆.....	(50)
二、埋式光缆.....	(51)
三、管道光(电)缆.....	(52)
1.敷设管道光缆.....	(52)
2.敷设管道电缆.....	(55)
四、引上光(电)缆.....	(57)
五、墙壁光(电)缆.....	(58)
1.墙壁光缆.....	(58)
2.墙壁电缆.....	(59)

六、建筑物内光(电)缆.....	(60)
1.建筑物内光缆.....	(60)
2.建筑物内电缆.....	(62)
七、布放成端电缆.....	(64)

第五章 埋式光缆保护与防护

说明.....	(69)
一、埋式光缆保护.....	(70)
1.顶管、铺管、砖、水泥槽及盖板.....	(70)
2.砌坡、砌坎、堵塞、封石沟及安装宣传警牌.....	(72)
二、埋式光缆防护.....	(73)
1.防雷、防蚀.....	(73)

第六章 安装分光、分线、配线设备

说明.....	(77)
一、安装光(电)缆交接箱.....	(78)
1.装光缆交接箱.....	(78)
2.安装电缆交接箱.....	(79)
二、安装配线箱.....	(82)
三、安装光分路器.....	(83)
四、安装缆线终端盒、过线盒.....	(84)

第七章 光(电)缆接续与测试

说明.....	(87)
一、光缆接续与测试.....	(88)
1.光缆接续.....	(88)
2.用户光缆测试.....	(90)
3.光纤链路测试.....	(93)
二、电缆接续与测试.....	(94)
1.电缆接续与终接.....	(94)
2.电缆布线系统测试.....	(100)

第八章 通信设备安装

说明.....	(103)
一、安装机架(柜).....	(104)
1.安装分配柜、综合柜.....	(104)
2.安装总配线架.....	(105)
3.安装数字分配架、光分配架.....	(106)
二、安装与调测驻地网用户交换设备.....	(107)
1.安装用户语音交换设备硬件.....	(107)
2.调测用户语音交换系统.....	(108)
三、安装与调测局域网设备.....	(110)
1.安装局域网网络设备.....	(110)
2.调测局域网网络设备.....	(112)
3.安装与调测局域网终端及附属设备.....	(113)
4.安装与调测数据存储设备.....	(115)
5.安装与调测网络安全设备.....	(116)
四、安装与调测有线接入网设备.....	(117)
1.有源光网络设备.....	(117)
2.无源光网络设备.....	(120)
五、布放通信设备线缆.....	(123)

1. 布放设备电缆.....（123）

2. 布放架内跳线.....（125）

3. 布放双头尾纤(光跳线).....（126）

4. 布放电源线.....（127）

第一章 施工测量与通信管道

说 明

一、本章内容包括施工测量，铺设水泥管道、塑料管道、硅芯管道、镀锌管道，地下定向钻孔敷管，管道填充水泥砂浆、混凝土包封等。

二、单盘光缆测试是按单窗口测试取定的，需双窗口测试时，其人工和仪表分别乘以系数1.8。

工程量计算规则

一、通信管道工程和通信线路工程的施工测量工程量应按建筑物外路由长度计算。

二、管道沟底宽度由管道基础和所需操作余度确定。管道基础宽 63cm 以下时，其沟底宽度为基础宽度加 30cm(即每侧各加 15cm)；管道基础宽 63cm 以上时，其沟底宽度为基础宽度加 60cm（即每侧各加 30cm）；无基础管道的沟底宽度，应为管群宽度加 40cm（即每侧各加 20cm）。当设计规定管道沟槽需要支撑挡土板时，沟底宽度应另增加 10cm。

三、开挖管道沟、人（手）孔坑土方及挖掘路面面积，可参照本册定额附录八、附录九、附录十。

四、铺设通信管道的长度均按图示管道段长即人（手）孔中心一人（手）孔中心计算，不扣除人（手）孔所占长度。

一、施工测量

工作内容：①管道工程施工测量：核对图纸，复查路由位置和人(手)孔及管道坐标与高程，定位放线，做标记等。②光(电)缆工程施工测量：核对图纸，复查路由位置，施工定点画线，做标记、光(电)缆配盘等。③单盘光缆测试：外观检验，测试单盘光缆传输特性等。④GPS定位：校表，测量，记录数据等。

定 额 编 号					11-1-1	11-1-2	11-1-3	11-1-4	11-1-5	11-1-6
项 目 名 称					管道工程	直埋光 (电)缆工 程	架空光 (电)缆工 程	管道光 (电)缆工 程	单盘光缆 测试	GPS定位
					100m				十芯	点
综合单价（元）					223.21	139.71	111.67	84.97	64.48	9.69
其 中	人 工 费（元）				132.00	84.00	69.60	52.80	36.00	6.00
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				13.33	6.15	1.01	1.01	7.24	0.15
	管 理 费（元）				38.94	24.78	20.53	15.58	10.62	1.77
	利 润（元）				38.94	24.78	20.53	15.58	10.62	1.77
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人	00010002	二类综合用工	工日	120.00	1.100	0.700	0.580	0.440	0.300	0.050
机	98470350	手持GPS定位仪	台班	5.09	—	—	—	—	—	0.030
	98150058	光时域反射仪	台班	120.59	—	—	—	—	0.060	—
	98010105	激光测距仪	台班	16.86	0.130	0.060	0.060	0.060	—	—
械	98470345	地下管线探测仪	台班	85.66	0.130	0.060	—	—	—	—

二、铺设水泥管道

工作内容：清刷水泥管，抬运、铺设水泥管，试通，抹接口，抹八字，填中缝，抹边(顶)缝，养护，试通等。 计量单位：100m

定 额 编 号					11-2-66	11-2-67
项 目 名 称					三孔管	四孔管
综合单价 (元)					1493.69	1646.26
其 中	人 工 费 (元)				825.60	916.80
	材 料 费 (元)				180.99	188.54
	机 械 费 (元)				—	—
	管 理 费 (元)				243.55	270.46
	利 润 (元)				243.55	270.46
名 称			单位	单价 (元)	数	量
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	6.880	7.640
材 料	17290330	线缆水泥管 (3孔)	根	—	(167.000)	—
	17290332	线缆水泥管 (4孔)	根	—	—	(167.000)
	04010001	普通硅酸盐水泥 P.O 32.5	t	330.00	0.370	0.390
	04030226	中(粗)砂	t	43.91	1.310	1.330
	34110120	水	t	3.70	0.370	0.390

工作内容：清刷水泥管，抬运、铺设水泥管，试通，抹接口，抹八字，填中缝，抹边(顶)缝，养护，试通等。 计量单位：100m

定 额 编 号					11-2-68	11-2-69	11-2-70	11-2-71	11-2-72
项 目 名 称					一立型	一平型	二立型	二平型	三立型
综合单价 (元)					1846.81	2035.29	3533.69	3884.04	5132.25
其 中	人 工 费 (元)				1036.80	1134.00	1970.40	2152.80	2856.00
	材 料 费 (元)				198.29	232.23	400.75	461.08	591.21
	机 械 费 (元)				—	—	—	—	—
	管 理 费 (元)				305.86	334.53	581.27	635.08	842.52
	利 润 (元)				305.86	334.53	581.27	635.08	842.52
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	8.640	9.450	16.420	17.940	23.800
材 料	17290334	线缆水泥管 (6孔)	根	—	(167.000)	(167.000)	(334.000)	(334.000)	(501.000)
	04010001	普通硅酸盐水泥 P.O 32.5	t	330.00	0.410	0.480	0.810	0.950	1.220
	04030226	中(粗)砂	t	43.91	1.400	1.640	2.970	3.280	4.190
	34110120	水	t	3.70	0.410	0.490	0.820	0.960	1.250

工作内容：清刷水泥管，抬运、铺设水泥管，试通，抹接口，抹八字，填中缝，抹边(顶)缝，养护，试通等。 计量单位：100m

定 额 编 号					11-2-73	11-2-74	11-2-75	11-2-76	11-2-77
项 目 名 称					三平型	四立A型	四平A型	四立B型	四平B型
综合单价（元）					5654.14	6736.82	7428.02	6374.32	6722.52
其 中	人 工 费（元）				3120.00	3742.80	4089.60	3526.80	3700.80
	材 料 费（元）				693.34	785.76	925.56	766.70	838.24
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				920.40	1104.13	1206.43	1040.41	1091.74
	利 润（元）				920.40	1104.13	1206.43	1040.41	1091.74
名 称			单位	单价（元）	数 量				
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	26.000	31.190	34.080	29.390	30.840
材 料	17290332	线缆水泥管（4孔）	根	—	—	—	—	(334.000)	(334.000)
	17290334	线缆水泥管（6孔）	根	—	(501.000)	(668.000)	(668.000)	(334.000)	(334.000)
	04010001	普通硅酸盐水泥 P.O 32.5	t	330.00	1.430	1.620	1.910	1.580	1.730
	04030226	中(粗)砂	t	43.91	4.920	5.580	6.560	5.450	5.940
	34110120	水	t	3.70	1.460	1.660	1.950	1.620	1.760

工作内容：清刷水泥管，抬运、铺设水泥管，试通，抹接口，抹八字，填中缝，抹边(顶)缝，养护，试通等。 计量单位：100m

定 额 编 号					11-2-78	11-2-79	11-2-80	11-2-81
项 目 名 称					六立型	六平型	八立型	八平型
综合单价（元）					9812.30	10812.67	12882.10	14191.02
其 中	人 工 费（元）				5427.60	5928.00	7111.20	7760.40
	材 料 费（元）				1182.42	1387.15	1575.30	1851.98
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				1601.14	1748.76	2097.80	2289.32
	利 润（元）				1601.14	1748.76	2097.80	2289.32
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	45.230	49.400	59.260	64.670
材 料	17290334	线缆水泥管（6孔）	根	—	(1002.000)	(1002.000)	(1336.000)	(1336.000)
	04010001	普通硅酸盐水泥 P.O 32.5	t	330.00	2.440	2.860	3.250	3.820
	04030226	中(粗)砂	t	43.91	8.380	9.850	11.170	13.130
	34110120	水	t	3.70	2.500	2.930	3.330	4.010

工作内容：清刷水泥管，抬运、铺设水泥管，试通，抹接口，抹八字，填中缝，抹边（顶）缝，养护，试通等。 计量单位：100m

定 额 编 号					11-2-82	11-2-83	11-2-84
项 目 名 称					九立型	十平型	十二立型
综合单价（元）					14278.72	17443.23	18756.53
其 中	人 工 费（元）				7867.20	9516.00	10311.60
	材 料 费（元）				1769.88	2312.79	2361.09
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				2320.82	2807.22	3041.92
	利 润（元）				2320.82	2807.22	3041.92
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	65.560	79.300	85.930
材 料	17290334	线缆水泥管（6孔）	根	—	(1503.000)	(1670.000)	(2004.000)
	04010001	普通硅酸盐水泥 P.O 32.5	t	330.00	3.650	4.770	4.870
	04030226	中(粗)砂	t	43.91	12.560	16.410	16.750
	34110120	水	t	3.70	3.750	4.900	5.000

三、铺设塑料管道(包括硬管、波纹管、栅格管、蜂窝管)

工作内容：绑扎, 铰管内口, 铺设塑料管, 接续塑料管, 试通等。

计量单位：100m

定 额 编 号					11-2-85	11-2-86	11-2-87	11-2-88	11-2-89	11-2-90
项 目 名 称					敷设塑料管道					
					1孔	2孔(2×1)	3孔(3×1)	4孔(4×1)	4孔(2×2)	6孔(6×1)
综合单价(元)					169.82	333.90	496.08	946.36	1026.50	1413.82
其 中	人 工 费(元)				106.80	210.00	312.00	595.20	645.60	889.20
	材 料 费(元)				—	—	—	—	—	—
	机 械 费(元)				—	—	—	—	—	—
	管 理 费(元)				31.51	61.95	92.04	175.58	190.45	262.31
	利 润(元)				31.51	61.95	92.04	175.58	190.45	262.31
名 称			单位	单价(元)	数 量					
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	0.890	1.750	2.600	4.960	5.380	7.410
材 料	17250010	聚乙烯塑料管	m	5.89	(101.000)	(202.000)	(303.000)	(404.000)	(404.000)	(606.000)

注：1、多孔复合管按一孔计算；“聚乙烯塑料管”包含连接件。2、子目中的“n×m”：其中n为每层孔数,m为层数。

工作内容：绑扎, 铰管内口, 铺设塑料管, 接续塑料管, 试通等。

计量单位：100m

定 额 编 号					11-2-91	11-2-92	11-2-93	11-2-94	11-2-95
项 目 名 称					敷设塑料管道				
					6孔(3×2)	9孔(3×3)	12孔(3×4, 4×3,6×2)	18孔(6×3)	24孔(6×4, 8×3)
综合单价(元)					1493.96	2182.76	2886.80	5103.90	5620.96
其 中	人 工 费(元)				939.60	1372.80	1815.60	3210.00	3535.20
	材 料 费(元)				—	—	—	—	—
	机 械 费(元)				—	—	—	—	—
	管 理 费(元)				277.18	404.98	535.60	946.95	1042.88
	利 润(元)				277.18	404.98	535.60	946.95	1042.88
名 称			单位	单价(元)	数 量				
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	7.830	11.440	15.130	26.750	29.460
材 料	17250010	聚乙烯塑料管	m	5.89	(606.000)	(909.000)	(1212.000)	(1818.000)	(2424.000)

四、敷设硅芯管道

1、人工敷设硅芯管

工作内容：外观检查，检查气压，配盘，清沟抄平，人工抬放塑管，外观复查，塑管接续，整理排列绑扎塑管，封堵端头等。

计量单位：100m

定 额 编 号					11-2-96	11-2-97	11-2-98	11-2-99
项 目 名 称					1孔	2孔	3孔	4孔
综合单价（元）					445.21	835.43	1288.26	1660.97
其 中	人 工 费（元）				279.60	520.80	805.20	1039.20
	材 料 费（元）				0.65	7.35	8.00	8.65
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				82.48	153.64	237.53	306.56
	利 润（元）				82.48	153.64	237.53	306.56
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	2.330	4.340	6.710	8.660
材 料	17280210	硅芯管	m	—	(101.000)	(202.000)	(303.000)	(404.000)
	18000190	固定堵头	个	0.64	1.010	2.020	3.030	4.040
	27170040	尼龙扎带 综合	根	0.12	—	50.500	50.500	50.500

工作内容：外观检查，检查气压，配盘，清沟抄平，人工抬放塑管，外观复查，塑管接续，整理排列绑扎塑管，封堵端头等。

计量单位：100m

定 额 编 号					11-2-100	11-2-101	11-2-102
项 目 名 称					6孔	8孔	12孔
综合单价（元）					2482.70	3226.21	4789.54
其 中	人 工 费（元）				1555.20	2022.00	3003.60
	材 料 费（元）				9.94	11.23	13.82
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				458.78	596.49	886.06
	利 润（元）				458.78	596.49	886.06
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	12.960	16.850	25.030
材 料	17280210	硅芯管	m	—	(606.000)	(808.000)	(1212.000)
	18000190	固定堵头	个	0.64	6.060	8.080	12.120
	27170040	尼龙扎带 综合	根	0.12	50.500	50.500	50.500

2、硅芯管试通

工作内容：①硅芯管试通：试通准备,开机试通,记录、整理资料等。②硅芯管道充气试验：试验准备,充气试验等。
计量单位：孔千米

定 额 编 号					11-2-103	11-2-104
项 目 名 称					硅芯管试通	硅芯管充气试验
综合单价 (元)					391.91	240.36
其 中	人 工 费 (元)				151.20	91.20
	材 料 费 (元)				—	0.22
	机 械 费 (元)				151.51	95.14
	管 理 费 (元)				44.60	26.90
	利 润 (元)				44.60	26.90
名 称			单位	单价 (元)	数	量
人	00010002	二类综合用工	工日	120.00	1.260	0.760
材	18090035	塑料管充气堵头	个	0.11	—	2.020
机	99390050	光缆气流吹缆机	台班	1449.00	0.080	—
械	99070420	载货汽车 装载质量5(t)	台班	444.87	0.080	0.120
	99430230	内燃空气压缩机 排气量6(m³/min)	台班	347.93	—	0.120

五、铺设镀锌钢管管道

工作内容：锉管内口, 铺设钢管, 处理, 试通等。

计量单位：100m

定 额 编 号					11-2-105	11-2-106	11-2-107	11-2-108
项 目 名 称					2孔(2×1)	3孔(3×1)	4孔(2×2)	6孔(3×2)
综合单价(元)					521.36	772.40	1074.07	1545.93
其 中	人 工 费(元)				253.20	375.60	500.40	712.80
	材 料 费(元)				80.80	121.20	206.63	309.91
	机 械 费(元)				37.98	54.00	71.80	102.66
	管 理 费(元)				74.69	110.80	147.62	210.28
	利 润(元)				74.69	110.80	147.62	210.28
名 称				单位	单价(元)	数 量		
人 工	00010002	二类综合用工		工日	120.00	2.110	3.130	4.170
材 料	17030007	镀锌钢管 DN80~114	m	—	(202.000)	(303.000)	(404.000)	(606.000)
	18250015	管箍DN25	个	2.00	40.400	60.600	80.800	121.200
	01130051	扁钢 -50×5	kg	3.48	—	—	12.940	19.400
机 械	99250025	交流弧焊机 功率21(KVA)	台班	59.34	0.640	0.910	1.210	1.730

工作内容：锉管内口, 铺设钢管, 处理, 试通等。

计量单位：100m

定 额 编 号					11-2-109	11-2-110	11-2-111	11-2-112
项 目 名 称					9孔(3×3)	12孔(4×3)	18孔(6×3)	24孔(6×4)
综合单价(元)					2292.30	3012.31	4401.85	5777.04
其 中	人 工 费(元)				1034.40	1353.60	1963.20	2572.80
	材 料 费(元)				498.66	664.86	997.32	1374.74
	机 械 费(元)				148.94	195.23	283.05	311.54
	管 理 费(元)				305.15	399.31	579.14	758.98
	利 润(元)				305.15	399.31	579.14	758.98
名 称				单位	单价(元)	数 量		
人 工	00010002	二类综合用工		工日	120.00	8.620	11.280	16.360
材 料	17030007	镀锌钢管 DN80~114	m	—	(909.000)	(1212.000)	(1818.000)	(2424.000)
	18250015	管箍DN25	个	2.00	181.800	242.400	363.600	484.800
	01130051	扁钢 -50×5	kg	3.48	38.810	51.740	77.620	116.420
机 械	99250025	交流弧焊机 功率21(KVA)	台班	59.34	2.510	3.290	4.770	5.250

六、地下定向钻孔敷管

工作内容：设备就位，现场组装，检验管材，打磨内口，（管材连接），挖（填）工作坑，测位钻孔，回拖扩孔，敷设管材，封堵管口，整理资料等。
计量单位：处

定 额 编 号					11-2-113	11-2-114	11-2-115	11-2-116	11-2-117	11-2-118
项 目 名 称					孔径 Φ 120mm以下		孔径 Φ 240mm以下		孔径 Φ 360mm以下	
					30m以下	每增加10m	30m以下	每增加10m	30m以下	每增加10m
					处	10m	处	10m	处	10m
综合单价（元）					6066.46	1244.90	8258.67	1697.00	11314.78	2297.79
其 中	人 工 费（元）				1274.40	255.60	1706.40	340.80	2313.60	463.20
	材 料 费（元）				312.90	103.87	312.90	103.87	312.90	103.87
	机 械 费（元）				3727.26	734.63	5232.59	1051.25	7323.26	1457.44
	管 理 费（元）				375.95	75.40	503.39	100.54	682.51	136.64
	利 润（元）				375.95	75.40	503.39	100.54	682.51	136.64
名 称		单位	单价（元）	数 量						
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	10.620	2.130	14.220	2.840	19.280	3.860
材 料	17000060	管材	m	8.57	36.360	12.120	36.360	12.120	36.360	12.120
	18000180	机械式管口堵头	个	0.64	2.020	—	2.020	—	2.020	—
机 械	99350485	微控钻孔敷管设备 (25t以下)	台班	1803.00	1.280	0.250	1.800	0.360	2.520	0.500
	99070420	载货汽车 装载质量5(t)	台班	444.87	1.200	0.240	1.680	0.340	2.350	0.470
	99090520	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	737.98	1.200	0.240	1.680	0.340	2.350	0.470

注：1. 使用连接管材，其接续器材由设计按实计列；定额工日不作调整。
2. 地下土层为以下情况时，人工和机械台班定额乘以相应的系数。回填垃圾：1.2；黏性土夹碎石土：1.5；纯砂层或碎石土：2.0。
3. 路由长度超过300m时，微控钻孔敷管设备采用25t以上设备。
4. 定额中未予计列膨润土等材料消耗量，工程中按实计取。

工作内容：设备就位，现场组装，检验管材，打磨内口，（管材连接），挖（填）工作坑，测位钻孔，回拖扩孔，敷设管材，封堵管口，整理资料等。
计量单位：处

定 额 编 号					11-2-119	11-2-120	11-2-121	11-2-122
项 目 名 称					孔径 Φ 600mm以下		孔径 Φ 840mm以下	
					30m以下	每增加10m	30m以下	每增加10m
					处	10m	处	10m
综合单价（元）					16866.02	3425.53	24044.88	4829.77
其 中	人 工 费（元）				3150.00	630.00	4760.40	951.60
	材 料 费（元）				312.90	103.87	312.98	103.87
	机 械 费（元）				11544.62	2319.96	16162.86	3212.86
	管 理 费（元）				929.25	185.85	1404.32	280.72
	利 润（元）				929.25	185.85	1404.32	280.72
名 称		单位	单价（元）	数 量				
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	26.250	5.250	39.670	7.930
材 料	18000180	机械式管口堵头	个	0.64	2.020	—	2.020	—
	17000060	管材	m	8.57	36.360	12.120	36.370	12.120
机 械	99350486	微控钻孔敷管设备 (25t以上)	台班	2168.00	3.530	0.710	4.940	0.980
	99070420	载货汽车 装载质量5(t)	台班	444.87	3.290	0.660	4.610	0.920
	99090520	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	737.98	3.290	0.660	4.610	0.920

七、管道填充水泥砂浆、混凝土包封

工作内容：①管道填充水泥砂浆：拌和、填充水泥砂浆，养护等。②管道混凝土包封：制、支、拆模板，洗刷管身基础及模板，浇筑混凝土，养护等。

计量单位：m

定 额 编 号					11-2-123	11-2-124	11-2-125	11-2-126	11-2-127	11-2-128
项 目 名 称					填充水泥砂浆		管道混凝土包封			
					M7.5	M10	C15	C20	C25	C30
综合单价（元）					385.25	398.01	731.55	748.71	765.48	790.53
其 中	人 工 费（元）				151.20	151.20	300.00	300.00	300.00	300.00
	材 料 费（元）				144.85	157.61	254.55	271.71	288.48	313.53
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				44.60	44.60	88.50	88.50	88.50	88.50
	利 润（元）				44.60	44.60	88.50	88.50	88.50	88.50
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	1.260	1.260	2.500	2.500	2.500	2.500
材 料	04010001	普通硅酸盐水泥 P.O 32.5	t	330.00	0.250	0.290	0.310	0.370	0.430	—
	04010005	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	413.08	—	—	—	—	—	0.400
	04030226	中(粗)砂	t	43.91	1.420	1.410	0.710	0.650	0.590	0.620
	04050007	碎石5~32	t	40.00	—	—	1.340	1.340	1.330	1.340
	05030630	板枋材	m ³	1124.55	—	—	0.060	0.060	0.060	0.060

第二章 通信杆路

说 明

一、本章挖电杆、拉线、撑杆坑等的土质系按综合土、软石、坚石三类划分。其中综合土的构成按普通土 20%、硬土 50%、砂砾土 30%。

二、关于下列各项费用的规定。

1. 更换电杆及拉线按本册定额相关子目，人工乘以系数 2。

2. 组立安装 L 杆，按 H 杆同等杆高人工乘以系数 1.5；组立安装井字杆，按 H 杆同等杆人工乘以系数 2。

3. 高桩拉线中电杆至拉桩间正拉线的架设，执行相应安装吊线的定额；立高桩执行相应立电杆定额。

4. 敷设档距在 100m 及以上的吊线时，其人工按相应定额乘以系数 2。

5. 立电杆与撑杆、安装拉线部分为平原地区的定额，用于丘陵、水田、城区时按相应定额人工工日乘以系数 1.3 计取；用于山区时按相应定额人工工日乘以系数 1.6 计取。

三、安装拉线如采用横木地锚时，相应定额中不含地锚需另增加制作横木拉线地锚的相应子目。

四、拉线坑所在地表有水或严重渗水时，应按批准的施工组织设计另行计取排水等措施费用。

五、有关说明：

各种拉线的钢绞线消耗量按杆高 9m 以内、距高比按 1:1 取定，杆高相差 1m 单条钢绞线的调整数如下：

制式	7/2.2	7/2.6	7/3.0
调整量	± 0.31kg	± 0.45kg	± 0.60kg

一、立杆
1、立水泥杆

工作内容：挖坑，清理，立杆，装H杆腰梁，回填夯实，号杆等。

计量单位：根

定 额 编 号					11-3-1	11-3-2	11-3-3	11-3-4	11-3-5	11-3-6
项 目 名 称					立9m以下水泥杆			立11m以下水泥杆		
					综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
综合单价（元）					235.65	268.09	315.79	338.69	378.75	451.25
其 中	人 工 费（元）				129.60	150.00	180.00	194.40	219.60	265.20
	材 料 费（元）				0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	机 械 费（元）				29.52	29.52	29.52	29.52	29.52	29.52
	管 理 费（元）				38.23	44.25	53.10	57.35	64.78	78.23
	利 润（元）				38.23	44.25	53.10	57.35	64.78	78.23
名 称		单位	单价（元）	数 量						
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	1.080	1.250	1.500	1.620	1.830	2.210
材 料	29190055	水泥电杆（梢径13~17cm）	根	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	04010040	水泥 32.5	kg	0.33	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
机 械	99090520	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	737.98	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040

工作内容：挖坑，清理，立杆，装H杆腰梁，回填夯实，号杆等。

计量单位：根

定 额 编 号					11-3-7	11-3-8	11-3-9	11-3-10	11-3-11	11-3-12
项 目 名 称					立13m以下水泥杆			立13m以下水泥H杆		
					综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
综合单价（元）					473.65	569.05	727.41	1099.93	1222.05	1384.23
其 中	人 工 费（元）				270.00	330.00	429.60	636.00	712.80	814.80
	材 料 费（元）				0.07	0.07	0.07	0.13	0.13	0.13
	机 械 费（元）				44.28	44.28	44.28	88.56	88.56	88.56
	管 理 费（元）				79.65	97.35	126.73	187.62	210.28	240.37
	利 润（元）				79.65	97.35	126.73	187.62	210.28	240.37
名 称		单位	单价（元）	数 量						
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	2.250	2.750	3.580	5.300	5.940	6.790
材 料	29190055	水泥电杆（梢径13~17cm）	根	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(2.010)	(2.010)	(2.010)
	29210180	H杆腰梁（带抱箍）	套	—	—	—	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	04010040	水泥 32.5	kg	0.33	0.200	0.200	0.200	0.400	0.400	0.400
机 械	99090520	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	737.98	0.060	0.060	0.060	0.120	0.120	0.120

2、电杆根部加固及保护

工作内容：①护桩：挖坑，固定涂油，回土夯实等。②围桩、石笼、护墩：编铁笼，打桩，填石，砌石墩，抹面，回土夯实等。
③卡盘、底盘：挖坑，安装，回土夯实等。④帮桩：挖坑，缠扎固定（涂油），回土夯实等。⑤打桩：搭架，拆架，打桩，接杆等。

计量单位：处

定 额 编 号					11-3-34	11-3-35	11-3-36
项 目 名 称					护桩	石笼	石护墩
综合单价（元）					374.18	870.86	934.42
其 中	人 工 费（元）				45.60	420.00	468.00
	材 料 费（元）				301.68	203.06	190.30
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				13.45	123.90	138.06
	利 润（元）				13.45	123.90	138.06
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	0.380	3.500	3.900
材 料	29230002	防腐横木 2m	根	292.74	1.010	—	—
	01030072	镀锌低碳钢丝8# Φ4.06	kg	5.89	1.020	16.750	—
	04110090	毛石 综合	m ³	60.00	—	1.740	1.740
	04030230	石砂(粗)	kg	0.04	—	—	910.000
	04010040	水泥 32.5	kg	0.33	—	—	150.000

注：本定额均为单杆定额，如用于H杆时按相应定额的2倍计取。

工作内容：①护桩：挖坑，固定涂油，回土夯实等。②围桩、石笼、护墩：编铁笼，打桩，填石，砌石墩，抹面，回土夯实等。
③卡盘、底盘：挖坑，安装，回土夯实等。④帮桩：挖坑，缠扎固定（涂油），回土夯实等。⑤打桩：搭架，拆架，打桩，接杆等。

定 额 编 号					11-3-37	11-3-38	11-3-39	11-3-40
项 目 名 称					卡盘	底盘	水泥帮桩	木帮桩
					块		根	
综合单价（元）					114.72	74.84	170.15	178.39
其 中	人 工 费（元）				42.00	42.00	90.00	90.00
	材 料 费（元）				47.94	8.06	27.05	35.29
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				12.39	12.39	26.55	26.55
	利 润（元）				12.39	12.39	26.55	26.55
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	0.350	0.350	0.750	0.750
材 料	29210240	水泥(或木)帮桩	根	26.78	—	—	1.010	1.010
	01030072	镀锌低碳钢丝8# Φ4.06	kg	5.89	—	—	—	1.400
	29210147	水泥卡盘	块	31.40	1.010	—	—	—
	29210220	底盘	块	7.98	—	1.010	—	—
	03012482	镀锌无头穿钉 M16×60	副	—	—	—	(2.020)	—
	29210401	卡盘抱箍	套	16.07	1.010	—	—	—

注：除打桩分水架外，均为单杆定额，如用于H杆时按相应定额的2倍计取。

3、装撑杆

工作内容：挖坑,装撑杆,装卡盘或横木,回土夯实,固定等。

计量单位：根

定 额 编 号					11-3-44	11-3-45	11-3-46
项 目 名 称					装水泥撑杆		
					综合土	软石	坚石
综合单价（元）					349.72	523.34	643.54
其 中	人 工 费（元）				148.80	258.00	333.60
	材 料 费（元）				76.22	76.22	76.22
	机 械 费（元）				36.90	36.90	36.90
	管 理 费（元）				43.90	76.11	98.41
	利 润（元）				43.90	76.11	98.41
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人	00010002	二类综合用工	工日	120.00	1.240	2.150	2.780
材 料	29190050	水泥电杆	根	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	29170769	拉线抱箍	套	14.00	2.020	2.020	2.020
	29210147	水泥卡盘	块	31.40	1.010	1.010	1.010
	29210401	卡盘抱箍	套	16.07	1.010	1.010	1.010
机 械	99090520	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	737.98	0.050	0.050	0.050

二、安装拉线

1、水泥杆单股拉线

工作内容：挖坑，埋设地锚，安装拉线，收紧拉线，做中、上把，回土夯实，清理现场等。

计量单位：条

定 额 编 号					11-3-47	11-3-48	11-3-49	11-3-50	11-3-51	11-3-52
项 目 名 称					水泥杆夹板法装					
					7/2.2单股拉线			7/2.6单股拉线		
					综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
综合单价（元）					324.57	580.00	421.16	339.04	618.08	444.21
其 中	人 工 费（元）				186.30	346.95	247.05	194.40	369.90	260.55
	材 料 费（元）				28.35	28.35	28.35	29.94	29.94	29.94
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				54.96	102.35	72.88	57.35	109.12	76.86
	利 润（元）				54.96	102.35	72.88	57.35	109.12	76.86
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.380	2.570	1.830	1.440	2.740	1.930
材 料	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	—	(3.020)	(3.020)	(3.020)	(3.800)	(3.800)	(3.800)
	29210250	地锚铁柄	套	—	(1.010)	(1.010)	—	(1.010)	(1.010)	—
	29210215	水泥拉线盘	套	—	(1.010)	(1.010)	—	(1.010)	(1.010)	—
	03230520	岩石钢地锚	套	—	—	—	(1.010)	—	—	(1.010)
	01030079	镀锌低碳钢丝17# φ1.42	kg	5.89	0.020	0.020	0.020	0.040	0.040	0.040
	01030076	镀锌低碳钢丝12# φ2.64	kg	5.89	0.300	0.300	0.300	0.550	0.550	0.550
	01030072	镀锌低碳钢丝8# φ4.06	kg	5.89	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
	29270160	三眼双槽夹板	套	4.28	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	29210260	拉线衬环	个	1.18	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	29170769	拉线抱箍	套	14.00	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010

工作内容：挖坑，埋设地锚，安装拉线，收紧拉线，做中、上把，回土夯实，清理现场等。

计量单位：条

定 额 编 号					11-3-53	11-3-54	11-3-55
项 目 名 称					水泥杆夹板法装		
					7/3.0单股拉线		
					综合土	软石	坚石
综合单价（元）					377.14	679.81	482.33
其 中	人 工 费（元）				213.30	403.65	279.45
	材 料 费（元）				38.00	38.00	38.00
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				62.92	119.08	82.44
	利 润（元）				62.92	119.08	82.44
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.580	2.990	2.070
材 料	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	—	(5.000)	(5.000)	(5.000)
	29210250	地锚铁柄	套	—	(1.010)	(1.010)	—
	29210215	水泥拉线盘	套	—	(1.010)	(1.010)	—
	03230520	岩石钢地锚	套	—	—	—	(1.010)
	01030079	镀锌低碳钢丝17# ϕ 1.42	kg	5.89	0.040	0.040	0.040
	01030076	镀锌低碳钢丝12# ϕ 2.64	kg	5.89	0.450	0.450	0.450
	01030072	镀锌低碳钢丝8# ϕ 4.06	kg	5.89	0.220	0.220	0.220
	29270160	三眼双槽夹板	套	4.28	4.040	4.040	4.040
	29210260	拉线衬环	个	1.18	2.020	2.020	2.020
	29170769	拉线抱箍	套	14.00	1.010	1.010	1.010

工作内容：挖坑，埋设地锚，安装拉线，收紧拉线，做中、上把，回土夯实，清理现场等。

计量单位：条

定 额 编 号					11-3-56	11-3-57	11-3-58	11-3-59	11-3-60	11-3-61
项 目 名 称					水泥杆另缠法装					
					7/2.2单股拉线			7/2.6单股拉线		
					综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
综合单价（元）					334.85	592.43	412.13	348.44	642.51	427.87
其 中	人 工 费（元）				197.10	359.10	245.70	205.20	390.15	255.15
	材 料 费（元）				21.47	21.47	21.47	22.18	22.18	22.18
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				58.14	105.93	72.48	60.53	115.09	75.27
	利 润（元）				58.14	105.93	72.48	60.53	115.09	75.27
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.460	2.660	1.820	1.520	2.890	1.890
材 料	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	—	(3.020)	(3.020)	(3.020)	(3.800)	(3.800)	(3.800)
	29210250	地锚铁柄	套	—	(1.010)	(1.010)	—	(1.010)	(1.010)	—
	29210215	水泥拉线盘	套	—	(1.010)	(1.010)	—	(1.010)	(1.010)	—
	03230520	岩石钢地锚	套	—	—	—	(1.010)	—	—	(1.010)
	01030079	镀锌低碳钢丝17# φ1.42	kg	5.89	0.020	0.020	0.020	0.040	0.040	0.040
	01030076	镀锌低碳钢丝12# φ2.64	kg	5.89	0.600	0.600	0.600	0.700	0.700	0.700
	01030072	镀锌低碳钢丝8# φ4.06	kg	5.89	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
	29210260	拉线衬环	个	1.18	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	29170769	拉线抱箍	套	14.00	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010

工作内容：挖坑，埋设地锚，安装拉线，收紧拉线，做中、上把，回土夯实，清理现场等。

计量单位：条

定 额 编 号					11-3-62	11-3-63	11-3-64
项 目 名 称					水泥杆另缠法装		
					7/3.0单股拉线		
					综合土	软石	坚石
综合单价（元）					385.27	690.07	464.68
其 中	人 工 费（元）				226.80	418.50	276.75
	材 料 费（元）				24.65	24.65	24.65
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				66.91	123.46	81.64
	利 润（元）				66.91	123.46	81.64
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.680	3.100	2.050
材 料	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	—	(5.000)	(5.000)	(5.000)
	29210250	地锚铁柄	套	—	(1.010)	(1.010)	—
	29210215	水泥拉线盘	套	—	(1.010)	(1.010)	—
	03230520	岩石钢地锚	套	—	—	—	(1.010)
	01030079	镀锌低碳钢丝17# φ1.42	kg	5.89	0.040	0.040	0.040
	01030076	镀锌低碳钢丝12# φ2.64	kg	5.89	1.120	1.120	1.120
	01030072	镀锌低碳钢丝8# φ4.06	kg	5.89	0.220	0.220	0.220
	29210260	拉线衬环	个	1.18	2.020	2.020	2.020
	29170769	拉线抱箍	套	14.00	1.010	1.010	1.010

工作内容：挖坑，埋设地锚，安装拉线，收紧拉线，做中、上把，回土夯实，清理现场等。

计量单位：条

定 额 编 号					11-3-65	11-3-66	11-3-67	11-3-68	11-3-69	11-3-70
项 目 名 称					水泥杆卡固法装					
					7/2.2单股拉线			7/2.6单股拉线		
					综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
综合单价（元）					292.79	546.07	421.57	305.78	580.52	436.71
其 中	人 工 费（元）				164.70	324.00	245.70	172.80	345.60	255.15
	材 料 费（元）				30.91	30.91	30.91	31.02	31.02	31.02
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				48.59	95.58	72.48	50.98	101.95	75.27
	利 润（元）				48.59	95.58	72.48	50.98	101.95	75.27
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.220	2.400	1.820	1.280	2.560	1.890
材 料	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	—	(3.020)	(3.020)	(3.020)	(3.800)	(3.800)	(3.800)
	29210250	地锚铁柄	套	—	(1.010)	(1.010)	—	(1.010)	(1.010)	—
	29210215	水泥拉线盘	套	—	(1.010)	(1.010)	—	(1.010)	(1.010)	—
	03230520	岩石钢地锚	套	—	—	—	(1.010)	—	—	(1.010)
	01030079	镀锌低碳钢丝17# Φ1.42	kg	5.89	0.020	0.020	0.020	0.040	0.040	0.040
	01030072	镀锌低碳钢丝8# Φ4.06	kg	5.89	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
	29170831	钢线卡子	个	2.14	6.060	6.060	6.060	6.060	6.060	6.060
	29210260	拉线衬环	个	1.18	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	29170769	拉线抱箍	套	14.00	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010

工作内容：挖坑，埋设地锚，安装拉线，收紧拉线，做中、上把，回土夯实，清理现场等。

计量单位：条

定 额 编 号					11-3-71	11-3-72	11-3-73
项 目 名 称					水泥杆卡固法装		
					7/3.0单股拉线		
					综合土	软石	坚石
综合单价（元）					327.24	627.74	471.05
其 中	人 工 费（元）				186.30	375.30	276.75
	材 料 费（元）				31.02	31.02	31.02
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				54.96	110.71	81.64
	利 润（元）				54.96	110.71	81.64
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.380	2.780	2.050
材 料	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	—	(5.000)	(5.000)	(5.000)
	29210250	地锚铁柄	套	—	(1.010)	(1.010)	—
	29210215	水泥拉线盘	套	—	(1.010)	(1.010)	—
	03230520	岩石钢地锚	套	—	—	—	(1.010)
	01030079	镀锌低碳钢丝17# Φ1.42	kg	5.89	0.040	0.040	0.040
	01030072	镀锌低碳钢丝8# Φ4.06	kg	5.89	0.220	0.220	0.220
	29170831	钢线卡子	个	2.14	6.060	6.060	6.060
	29210260	拉线衬环	个	1.18	2.020	2.020	2.020
	29170769	拉线抱箍	套	14.00	1.010	1.010	1.010

2、安装吊板拉线

工作内容：挖拉线坑，埋设地锚，安装拉线，收紧拉线，做中把和上把，回土夯实，清理现场等。

计量单位：处

定 额 编 号					11-3-101	11-3-102	11-3-103	11-3-104	11-3-105	11-3-106
项 目 名 称					装设7/2.2吊板拉线			装设7/2.6吊板拉线		
					综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
综合单价（元）					430.20	687.78	567.58	465.42	770.22	585.62
其 中	人 工 费（元）				207.90	369.90	294.30	229.50	421.20	305.10
	材 料 费（元）				99.64	99.64	99.64	100.52	100.52	100.52
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				61.33	109.12	86.82	67.70	124.25	90.00
	利 润（元）				61.33	109.12	86.82	67.70	124.25	90.00
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.540	2.740	2.180	1.700	3.120	2.260
材 料	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	—	(2.270)	(2.270)	(2.270)	(3.180)	(3.180)	(3.180)
	29210250	地锚铁柄	套	—	(1.010)	(1.010)	—	(1.010)	(1.010)	—
	29210215	水泥拉线盘	套	—	(1.010)	(1.010)	—	(1.010)	(1.010)	—
	03230520	岩石钢地锚	套	—	—	—	(1.010)	—	—	(1.010)
	01030079	镀锌低碳钢丝17# Φ 1.42	kg	5.89	0.020	0.020	0.020	0.040	0.040	0.040
	01030076	镀锌低碳钢丝12# Φ 2.64	kg	5.89	0.220	0.220	0.220	0.350	0.350	0.350
	01030072	镀锌低碳钢丝8# Φ 4.06	kg	5.89	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
	29270160	三眼双槽夹板	副	4.28	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	29210260	拉线衬环	个	1.18	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	29170769	拉线抱箍	套	14.00	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	29170771	双吊线抱箍	套	9.64	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	03012480	穿钉	副	1.07	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030
	29230090	八线钢线担	根	29.10	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020

工作内容：挖拉线坑，埋设地锚，安装拉线，收紧拉线，做中把和上把，回土夯实，清理现场等。

计量单位：处

定 额 编 号					11-3-107	11-3-108	11-3-109
项 目 名 称					装设7/3.0吊板拉线		
					综合土	软石	坚石
综合单价（元）					513.12	817.92	635.47
其 中	人 工 费（元）				253.80	445.50	330.75
	材 料 费（元）				109.58	109.58	109.58
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				74.87	131.42	97.57
	利 润（元）				74.87	131.42	97.57
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.880	3.300	2.450
材 料	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	—	(4.230)	(4.230)	(4.230)
	29210250	地锚铁柄	套	—	(1.010)	(1.010)	—
	29210215	水泥拉线盘	套	—	(1.010)	(1.010)	—
	03230520	岩石钢地锚	套	—	—	—	(1.010)
	01030079	镀锌低碳钢丝17# φ1.42	kg	5.89	0.040	0.040	0.040
	01030076	镀锌低碳钢丝12# φ2.64	kg	5.89	0.420	0.420	0.420
	01030072	镀锌低碳钢丝8# φ4.06	kg	5.89	0.220	0.220	0.220
	29270160	三眼双槽夹板	副	4.28	4.040	4.040	4.040
	29210260	拉线衬环	个	1.18	2.020	2.020	2.020
	29170769	拉线抱箍	套	14.00	1.010	1.010	1.010
	29170771	双吊线抱箍	套	9.64	1.010	1.010	1.010
	03012480	穿钉	副	1.07	3.030	3.030	3.030
	29230090	八线钢线担	根	29.10	2.020	2.020	2.020

3、制作横木拉线地锚及其他

工作内容：①制作横木拉线地锚:绑扎,制作,清理现场等。②安装拉线隔电子、拉线警示保护管:安装,绑扎,清理现场等
计量单位:个。

定 额 编 号					11-3-110	11-3-111	11-3-112	11-3-113	11-3-114
项 目 名 称					制作横木拉线地锚				
					7/2.6	7/3.0	7/2.2	7/2.6	7/3.0
					单条单下		单条双下		
综合单价 (元)					176.28	184.17	157.81	167.75	178.49
其 中	人 工 费 (元)				81.00	83.70	67.50	70.20	72.90
	材 料 费 (元)				47.48	51.09	50.49	56.13	62.57
	机 械 费 (元)				—	—	—	—	—
	管 理 费 (元)				23.90	24.69	19.91	20.71	21.51
	利 润 (元)				23.90	24.69	19.91	20.71	21.51
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.600	0.620	0.500	0.520	0.540
材 料	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	7.18	1.270	1.690	1.820	2.540	3.380
	29230001	地横木	根	28.92	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	29210270	条形护杆板	块	1.61	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	01030076	镀锌低碳钢丝12# φ2.64	kg	5.89	0.350	0.400	0.110	0.140	0.160
	01030072	镀锌低碳钢丝8# φ4.06	kg	5.89	0.450	0.500	0.530	0.580	0.630
	29210260	拉线衬环	个	1.18	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010

工作内容：①制作横木拉线地锚:绑扎,制作,清理现场等。②安装拉线隔电子、拉线警示保护管:安装,绑扎,清理现场等
计量单位:个。

定 额 编 号					11-3-115		11-3-116	
项 目 名 称					制作横木拉线地锚			
					7/3.0			
					双条四下		三条六下	
综合单价（元）					245.32		314.92	
其 中	人 工 费（元）				87.75		103.95	
	材 料 费（元）				105.79		149.63	
	机 械 费（元）				—		—	
	管 理 费（元）				25.89		30.67	
	利 润（元）				25.89		30.67	
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.650		0.770	
材 料	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	7.18	4.000		5.010	
	29230001	地横木	根	28.92	2.020		3.030	
	29210270	条形护杆板	块	1.61	4.040		6.060	
	01030072	镀锌低碳钢丝8# φ4.06	kg	5.89	1.860		2.560	
	29210260	拉线衬环	个	1.18	1.010		1.010	

工作内容：①制作横木拉线地锚:绑扎,制作,清理现场等。②安装拉线隔电子、拉线警示保护管:安装,绑扎,清理现场等
计量单位：处。

定 额 编 号					11-3-117	11-3-118
项 目 名 称					安装拉线隔电子	安装拉线警示保护管
综合单价（元）					77.83	104.25
其 中	人 工 费（元）				45.90	54.00
	材 料 费（元）				4.85	18.39
	机 械 费（元）				—	—
	管 理 费（元）				13.54	15.93
	利 润（元）				13.54	15.93
名 称			单位	单价（元）	数	量
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.340	0.400
材 料	01030076	镀锌低碳钢丝12# φ2.64	kg	5.89	0.600	—
	36210100	拉线警示管	套	18.21	—	1.010
	27090040	绝缘子	个	1.30	1.010	—

4、安装附属装置

工作内容：①电杆接高装置：安装等。②电杆地线：挖沟，安装，引接地线，回土夯实等。③安装预留缆架：安装等。④安装吊线保护装置：安装保护装置，绑扎等。

定 额 编 号					11-3-119	11-3-120	11-3-121	11-3-122	11-3-123	11-3-124
项 目 名 称					电杆接高装置		电杆地线			安装预留 缆架
					单槽钢	双槽钢	拉线式	直埋式	延伸式	
					处		条			架
综合单价（元）					103.04	171.72	16.21	114.52	131.98	135.97
其 中	人 工 费（元）				64.80	108.00	9.45	48.60	75.60	27.00
	材 料 费（元）				—	—	1.18	37.24	11.78	93.03
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				19.12	31.86	2.79	14.34	22.30	7.97
	利 润（元）				19.12	31.86	2.79	14.34	22.30	7.97
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.480	0.800	0.070	0.360	0.560	0.200
材 料	29270280	接高装置	套	—	(1.010)	(1.010)	—	—	—	—
	01030072	镀锌低碳钢丝8# Φ4.06	kg	5.89	—	—	0.200	1.500	2.000	—
	29270290	地气棒	根	26.19	—	—	—	1.010	—	—
	29270155	地线夹板	副	1.93	—	—	—	1.010	—	—
	29270300	预留缆架	套	92.11	—	—	—	—	—	1.010

三、架设吊线

工作内容：①架设吊线：安装并紧固支持物(或固定物)，布放吊线，紧线，做终结(丁字结、假终结、十字结)等。②架设辅助吊线：预做吊挂物，紧线，调整吊挂及紧固，做终结等。③安装吊线保护装置：安装保护装置，绑扎等。
计量单位：千米条

定 额 编 号					11-3-135	11-3-136	11-3-137	11-3-138	11-3-139	11-3-140
项 目 名 称					水泥杆架设7/2.2吊线			水泥杆架设7/2.6吊线		
					另缠法终结	夹板法终结	卡固法终结	另缠法终结	夹板法终结	卡固法终结
综合单价(元)					1678.55	1726.10	1682.77	1758.81	1819.33	1763.04
其 中	人 工 费(元)				843.75	843.75	843.75	892.35	892.35	892.35
	材 料 费(元)				336.98	384.53	341.20	339.98	400.50	344.21
	机 械 费(元)				—	—	—	—	—	—
	管 理 费(元)				248.91	248.91	248.91	263.24	263.24	263.24
	利 润(元)				248.91	248.91	248.91	263.24	263.24	263.24
名 称			单位	单价(元)	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	6.250	6.250	6.250	6.610	6.610	6.610
材 料	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	—	(221.270)	(221.270)	(221.270)	(322.270)	(322.270)	(322.270)
	29230100	吊线担	根	—	(25.250)	(25.250)	(25.250)	(25.250)	(25.250)	(25.250)
	29170772	吊线抱箍	套	4.50	25.250	25.250	25.250	25.250	25.250	25.250
	29170900	吊线压板(带穿钉)	副	2.14	25.250	25.250	25.250	25.250	25.250	25.250
	03012485	镀锌穿钉 50	副	0.50	28.280	28.280	28.280	28.280	28.280	28.280
	03012486	镀锌穿钉 100	副	1.07	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	29270159	三眼单槽夹板	副	2.46	28.280	28.280	28.280	28.280	28.280	28.280
	01030072	镀锌低碳钢丝8# φ4.06	kg	5.89	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	01030076	镀锌低碳钢丝12# φ2.64	kg	5.89	1.010	1.010	1.010	1.520	1.520	1.520
	01030079	镀锌低碳钢丝17# φ1.42	kg	5.89	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	29170769	拉线抱箍	套	14.00	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040
	29210260	拉线衬环	个	1.18	8.080	8.080	8.080	8.080	8.080	8.080
	29270160	三眼双槽夹板	套	4.28	—	11.110	—	—	14.140	—
	29170812	U型卡子	个	2.09	—	—	2.020	—	—	2.020

注：架设吊线时，若不采用吊线担固定，由设计根据实际情况酌减吊线担相关材料。

工作内容：①架设吊线：安装并紧固支持物(或固定物)，布放吊线，紧线，做终结(丁字结、假终结、十字结)等。②架设辅助吊线：预做吊挂物，紧线，调整吊挂及紧固，做终结等。③安装吊线保护装置：安装保护装置，绑扎等。
计量单位：千米条

定 额 编 号					11-3-141	11-3-142	11-3-143
项 目 名 称					水泥杆架设7/3.0吊线		
					另缠法终结	夹板法终结	卡固法终结
综合单价 (元)					1708.66	1769.18	1712.88
其 中	人 工 费 (元)				900.45	900.45	900.45
	材 料 费 (元)				276.95	337.47	281.17
	机 械 费 (元)				—	—	—
	管 理 费 (元)				265.63	265.63	265.63
	利 润 (元)				265.63	265.63	265.63
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	6.670	6.670	6.670
材 料	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	—	(430.360)	(430.360)	(430.360)
	29230100	吊线担	根	—	(25.250)	(25.250)	(25.250)
	29170772	吊线抱箍	套	4.50	25.250	25.250	25.250
	29170900	吊线压板(带穿钉)	副	2.14	25.250	25.250	25.250
	03012485	镀锌穿钉 50	副	0.50	28.280	28.280	28.280
	03012486	镀锌穿钉 100	副	1.07	1.010	1.010	1.010
	29270159	三眼单槽夹板	副	2.46	28.280	28.280	28.280
	01030072	镀锌低碳钢丝8# ϕ 4.0 6	kg	5.89	2.020	2.020	2.020
	01030076	镀锌低碳钢丝12# ϕ 2. 64	kg	5.89	2.020	2.020	2.020
	01030079	镀锌低碳钢丝17# ϕ 1. 42	kg	5.89	0.100	0.100	0.100
	29210260	拉线衬环	个	1.18	0.100	0.100	0.100
	29270160	三眼双槽夹板	套	4.28	—	14.140	—
	29170812	U型卡子	个	2.09	—	—	2.020

注：架设吊线时，若不采用吊线担固定，由设计根据实际情况酌减吊线担相关材料。

工作内容：①架设吊线：安装并紧固支持物(或固定物)，布放吊线，紧线，做终结(丁字结、假终结、十字结)等。②架设辅助吊线：预做吊挂物，紧线，调整吊挂及紧固，做终结等。③安装吊线保护装置：安装保护装置，绑扎等。

定 额 编 号					11-3-144	11-3-145	11-3-146	11-3-147
项 目 名 称					架设100m以内辅助吊线			安装吊线保护装置
					另缠法终结	夹板法终结	卡固法终结	
					条档			m
综合单价 (元)					469.17	495.11	481.83	70.14
其 中	人 工 费 (元)				270.00	270.00	270.00	13.50
	材 料 费 (元)				39.87	65.81	52.53	48.68
	机 械 费 (元)				—	—	—	—
	管 理 费 (元)				79.65	79.65	79.65	3.98
	利 润 (元)				79.65	79.65	79.65	3.98
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	2.000	2.000	2.000	0.100
材 料	29170772	吊线抱箍	套	4.50	2.020	2.020	2.020	—
	03012485	镀锌穿钉 50	副	0.50	4.040	4.040	4.040	—
	29270159	三眼单槽夹板	副	2.46	4.040	4.040	4.040	—
	01030076	镀锌低碳钢丝12# ϕ 2.64	kg	5.89	0.600	0.600	0.600	—
	01030079	镀锌低碳钢丝17# ϕ 1.42	kg	5.89	0.030	0.030	0.030	—
	29210260	拉线衬环	个	1.18	2.020	2.020	2.020	—
	29270160	三眼双槽夹板	套	4.28	—	6.060	—	—
	29170812	U型卡子	个	2.09	—	—	6.060	—
	29170910	茶托拉板	块	3.15	4.040	4.040	4.040	—
	17000320	保护管	m	48.20	—	—	—	1.010
	36210110	警示装置	套	—	—	—	—	1.010

第三章 建筑物内及其他线缆承载设施

说 明

- 一、本章建筑物内配线管网的敷设分为预埋方式和明布方式。
- 二、预埋方式将墙体开槽和敷设管（槽）路分列定额子目，便于根据建筑物结构特点而灵活选用。
- 三、明布方式分为钉固式和桥架式，其中桥架式是指带有支撑物的梯式、托盘式、槽式三种类型，这三种类型的支撑物（吊架、支架、立柱等）安装均含在桥架安装中，不再另行计算。
- 四、若在顶棚内敷设管（槽）时，工日乘以系数 1.1。

一、敷设建筑物内线缆导管
1、开槽、打洞、封堵孔洞

工作内容：封堵墙洞:封堵填充防水(火)材料,加固等。
 计量单位：处

定 额 编 号					11-4-7	11-4-8
项 目 名 称					光缆进楼孔洞防水封堵	光缆穿楼层孔洞防火封堵
综合单价（元）					33.08	15.26
其中	人 工 费（元）				20.80	9.60
	材 料 费（元）				—	—
	机 械 费（元）				—	—
	管 理 费（元）				6.14	2.83
	利 润（元）				6.14	2.83
名 称			单位	单价（元）	数	量
人	00010001	一类综合用工	工日	80.00	0.260	0.120
工						

注：防水封堵材料和防火封堵材料的材质和数量由设计确定。

2、建筑物内敷设管路(竖井内、墙体预埋、楼层水平管道)

工作内容: ①敷设钢管: 管材检查, 配管, 铰管内口, 敷管, 固定, 试通, 接地, 伸缩及沉降处理, 做标记等。②敷设硬质PVC管: 管材检查, 配管, 铰管内口, 敷管, 固定, 试通, 做标记等。③敷设金属软管: 管材检查, 配管, 敷管, 连接接头, 做标记等。

定 额 编 号					11-4-9	11-4-10	11-4-11	11-4-12	11-4-13
项 目 名 称					敷设钢管		敷设硬质PVC管		敷设金属软管
					Φ 25以下	Φ 50以下	Φ 25以下	Φ 50以下	
					100m				根
综合单价 (元)					1109.80	1413.81	751.76	1074.20	19.08
其 中	人 工 费 (元)				675.60	855.60	472.80	675.60	12.00
	材 料 费 (元)				—	—	—	—	—
	机 械 费 (元)				35.60	53.41	—	—	—
	管 理 费 (元)				199.30	252.40	139.48	199.30	3.54
	利 润 (元)				199.30	252.40	139.48	199.30	3.54
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人	00010002	二类综合用工	工日	120.00	5.630	7.130	3.940	5.630	0.100
材 料	17010095	钢管	m	—	(103.000)	(103.000)	—	—	—
	17250335	硬塑料管	m	—	—	—	(105.000)	(105.000)	—
	17190100	金属软管	根	—	—	—	—	—	(1.010)
机 械	99250025	交流弧焊机 功率21(KVA)	台班	59.34	0.600	0.900	—	—	—

三、安装桥架

工作内容：固定吊杆或支架，安装桥架，接地，穿墙处封堵，做标记等。

计量单位：10m

定 额 编 号					11-4-18	11-4-19	11-4-20	11-4-21	11-4-22	11-4-23
项 目 名 称					安装吊装式开放桥架			安装支撑式开放桥架		
					100宽以下	300宽以下	300宽以上	100宽以下	300宽以下	300宽以上
综合单价（元）					345.59	382.08	420.72	264.01	289.77	317.68
其 中	人 工 费（元）				217.35	240.30	264.60	166.05	182.25	199.80
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				64.12	70.89	78.06	48.98	53.76	58.94
	利 润（元）				64.12	70.89	78.06	48.98	53.76	58.94
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.610	1.780	1.960	1.230	1.350	1.480
材 料	29010070	桥架	m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)

注：安装开放桥架，包括梯式、托盘式两种类型。

工作内容：固定吊杆或支架，安装桥架，接地，穿墙处封堵，做标记等。

计量单位：10m

定 额 编 号					11-4-24	11-4-25	11-4-26
项 目 名 称					垂直安装开放式桥架		
					100宽以下	300宽以下	300宽以上
综合单价（元）					143.81	188.90	244.70
其 中	人 工 费（元）				90.45	118.80	153.90
	材 料 费（元）				—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				26.68	35.05	45.40
	利 润（元）				26.68	35.05	45.40
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.670	0.880	1.140
材 料	29010070	桥架	m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)

注：安装开放桥架，包括梯式、托盘式两种类型。

工作内容：固定吊杆或支架，安装桥架，接地，穿墙处封堵，做标记等。

计量单位：10m

定 额 编 号					11-4-27	11-4-28	11-4-29	11-4-30	11-4-31	11-4-32
项 目 名 称					安装吊装式密封桥架			安装支撑式密封桥架		
					100宽以下	300宽以下	300宽以上	100宽以下	300宽以下	300宽以
综合单价（元）					412.12	459.36	500.13	313.38	347.74	379.93
其 中	人 工 费（元）				259.20	288.90	314.55	197.10	218.70	238.95
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				76.46	85.23	92.79	58.14	64.52	70.49
	利 润（元）				76.46	85.23	92.79	58.14	64.52	70.49
名 称		单位	单价（元）		数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.920	2.140	2.330	1.460	1.620	1.770
材 料	29010070	桥架	m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)

注：密封式桥架是指槽盒式类型。

工作内容：固定吊杆或支架，安装桥架，接地，穿墙处封堵，做标记等。

计量单位：10m

定 额 编 号					11-4-33	11-4-34	11-4-35
项 目 名 称					垂直安装密封式桥架		
					100宽以下	300宽以下	300宽以上
综合单价（元）					171.72	225.39	294.07
其 中	人 工 费（元）				108.00	141.75	184.95
	材 料 费（元）				—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				31.86	41.82	54.56
	利 润（元）				31.86	41.82	54.56
名 称		单位	单价（元）		数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.800	1.050	1.370
材 料	29010070	桥架	m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)

注：密封式桥架是指槽盒式类型。

第四章 敷设光（电）缆

说 明

一、本章定额适用于通信线路工程中的线缆敷设，不包括通信设备安装工程中设备架间的线缆布放。

二、顶棚内敷设线路时，工日乘以系数 1.1。

三、线缆与配线设备的终接工作未在本章列出，此部分见其他相关章节。

工程量计算规则

架空光（电）缆、埋式光缆、管道光（电）缆敷设以“延长米”为计量单位，应考虑敷设的长度和设计中规定的各种预留长度。

一、架空光(电)缆

1、架设光缆

(1) 架设自承式架空光缆

工作内容: 施工准备, 装吊线支持物, 布放紧固光缆, 盘余长, 做各种吊线结, 安装标志牌等。

[illegible]

(2)挂钩法架设架空光缆

工作内容：施工准备, 架设光缆, 卡挂挂钩, 盘余长, 安装标志牌等。

定 额 编 号					11-5-4	11-5-5	11-5-6	11-5-7
项 目 名 称					12芯以下	36芯以下	60芯以下	96芯以下
					千米条			
综合单价（元）					3557.85	3965.96	4275.06	4717.22
其 中	人 工 费（元）				1544.40	1799.55	1993.95	2272.05
	材 料 费（元）				1102.25	1104.67	1104.67	1104.67
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				455.60	530.87	588.22	670.25
	利 润（元）				455.60	530.87	588.22	670.25
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	11.440	13.330	14.770	16.830
材 料	28250010	光缆	m	—	(1007.000)	(1007.000)	(1007.000)	(1007.000)
	29170653	电缆挂钩	只	0.43	2060.000	2060.000	2060.000	2060.000
	17250228	塑料软管	m	3.43	25.250	25.250	25.250	25.250
	01030079	镀锌低碳钢丝17# Φ1.42	kg	5.89	0.610	1.020	1.020	1.020
	34130230	标志牌	个	2.50	50.500	50.500	50.500	50.500

(3) 架设蝶形光缆

工作内容：施工准备, 架设光缆, 盘余长, 安装标志牌等。

计量单位：百米条

定 额 编 号					11-5-8	11-5-9
项 目 名 称					架设自承式蝶形光缆	挂钩法架设蝶形光缆
综合单价 (元)					765.55	451.33
其 中	人 工 费 (元)				432.00	228.15
	材 料 费 (元)				78.67	88.58
	机 械 费 (元)				—	—
	管 理 费 (元)				127.44	67.30
	利 润 (元)				127.44	67.30
名 称			单位	单价 (元)	数	量
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	3.200	1.690
材 料	28250030	蝶形光缆	m	1.37	(103.000)	(103.000)
	29170880	紧箍钢带	m	6.32	1.830	—
	29170955	紧箍拉钩	个	6.32	4.040	—
	29171000	C型拉钩	个	4.50	4.040	—
	29170950	夹板拉钩	个	4.07	4.040	—
	03018100	固定件	套	1.72	4.040	—
	29170653	电缆挂钩	只	0.43	—	206.000

注：对于“挂钩法架设蝶形光缆”项目, 若采用在同一吊线路由上一次同时布放两条及以上光缆的施工方式, 则每增加的一条光缆, 人工工日乘以系数0.5。

2、架设电缆

工作内容: ①架设吊线式架空电缆:施工准备,架设电缆,卡挂挂钩,断头处理,充气试验等。②架设自承式架空电缆:施工准备,安装吊线支承物,布放紧固电缆,做各种吊线结等。

[illegible]

二、埋式光缆

工作内容：施工准备，清理沟底，人工抬放光缆等。

计量单位：千米条

定 额 编 号					11-5-15	11-5-16	11-5-17
项 目 名 称					敷设埋式光缆		
					12芯以下	36芯以下	60芯以下
综合单价（元）					3088.81	3573.93	3993.15
其 中	人 工 费（元）				1942.65	2247.75	2511.41
	材 料 费（元）				—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				573.08	663.09	740.87
	利 润（元）				573.08	663.09	740.87
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	14.390	16.650	18.603
材 料	28250010	光缆	m	—	(1005.000)	(1005.000)	(1005.000)

工作内容：施工准备，清理沟底，人工抬放光缆等。

计量单位：千米条

定 额 编 号					11-5-18	11-5-19	11-5-20
项 目 名 称					敷设埋式光缆		
					84芯以下	108芯以下	144芯以下
综合单价（元）					4368.78	4745.27	5310.01
其 中	人 工 费（元）				2747.66	2984.45	3339.63
	材 料 费（元）				—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				810.56	880.41	985.19
	利 润（元）				810.56	880.41	985.19
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	20.353	22.107	24.738
材 料	28250010	光缆	m	—	(1005.000)	(1005.000)	(1005.000)

三、管道光(电)缆

1、敷设管道光缆

(1) 人工敷设管道光缆

工作内容：施工准备, 穿放引线, 敷设光缆, 安装托板, 人孔中光缆包保护管, 做标记等。

计量单位：千米条

定 额 编 号					11-5-26	11-5-27	11-5-28	11-5-29
项 目 名 称					12芯以下	36芯以下	60芯以下	84芯以下
综合单价 (元)					4360.90	5105.75	5848.43	6550.34
其 中	人 工 费 (元)				2219.40	2687.85	3154.95	3596.40
	材 料 费 (元)				832.06	832.06	832.06	832.06
	机 械 费 (元)				—	—	—	—
	管 理 费 (元)				654.72	792.92	930.71	1060.94
	利 润 (元)				654.72	792.92	930.71	1060.94
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	16.440	19.910	23.370	26.640
材 料	28250010	光缆	m	—	(1015.000)	(1015.000)	(1015.000)	(1015.000)
	17250510	塑料波纹管	m	—	(26.700)	(26.700)	(26.700)	(26.700)
	14430310	胶带	卷	3.21	52.000	52.000	52.000	52.000
	01030079	镀锌低碳钢丝17# Φ1.42	kg	5.89	3.050	3.050	3.050	3.050
	01030072	镀锌低碳钢丝8# Φ4.06	kg	5.89	20.300	20.300	20.300	20.300
	29270112	光缆托板	块	4.18	48.500	48.500	48.500	48.500
	29270102	托板垫	块	5.36	48.500	48.500	48.500	48.500
	29270320	余缆架	套	17.14	2.020	2.020	2.020	2.020
	34130230	标志牌	个	2.50	12.120	12.120	12.120	12.120

工作内容：施工准备, 穿放引线, 敷设光缆, 安装托板, 人孔中光缆包保护管, 做标记等。

计量单位：千米条

定 额 编 号					11-5-30	11-5-31	11-5-32	11-5-33
项 目 名 称					108芯以下	144芯以下	288芯以下	576芯以下
综合单价 (元)					7329.51	7979.90	10111.37	12800.94
其 中	人 工 费 (元)				4086.45	4495.50	5836.05	7527.60
	材 料 费 (元)				832.06	832.06	832.06	832.06
	机 械 费 (元)				—	—	—	—
	管 理 费 (元)				1205.50	1326.17	1721.63	2220.64
	利 润 (元)				1205.50	1326.17	1721.63	2220.64
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	30.270	33.300	43.230	55.760
材 料	28250010	光缆	m	—	(1015.000)	(1015.000)	(1015.000)	(1015.000)
	17250510	塑料波纹管	m	—	(26.700)	(26.700)	(26.700)	(26.700)
	14430310	胶带	卷	3.21	52.000	52.000	52.000	52.000
	01030079	镀锌低碳钢丝17# Φ1.42	kg	5.89	3.050	3.050	3.050	3.050
	01030072	镀锌低碳钢丝8# Φ4.06	kg	5.89	20.300	20.300	20.300	20.300
	29270112	光缆托板	块	4.18	48.500	48.500	48.500	48.500
	29270102	托板垫	块	5.36	48.500	48.500	48.500	48.500
	29270320	余缆架	套	17.14	2.020	2.020	2.020	2.020
	34130230	标志牌	个	2.50	12.120	12.120	12.120	12.120

(2) 气流法穿放管道(硅芯管) 光缆

工作内容：施工准备, 气流机穿放光缆, 封光缆端头, 堵管孔头等。

计量单位：千米条

定 额 编 号					11-5-34	11-5-35	11-5-36	11-5-37	11-5-38
项 目 名 称					24芯以下	48芯以下	72芯以下	96芯以下	144芯以下
综合单价 (元)					1538.44	1751.05	1939.48	2130.05	2342.64
其 中	人 工 费 (元)				575.10	642.60	711.45	781.65	849.15
	材 料 费 (元)				18.71	18.71	18.71	18.71	18.71
	机 械 费 (元)				605.33	710.60	789.56	868.51	973.78
	管 理 费 (元)				169.65	189.57	209.88	230.59	250.50
	利 润 (元)				169.65	189.57	209.88	230.59	250.50
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	4.260	4.760	5.270	5.790	6.290
材 料	28250010	光缆	m	—	(1010.000)	(1010.000)	(1010.000)	(1010.000)	(1010.000)
	03130895	护缆塞	个	1.71	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	14350540	润滑剂	kg	30.52	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
机 械	99390050	光缆气流吹缆机	台班	1449.00	0.230	0.270	0.300	0.330	0.370
	99070420	载货汽车 装载质量5(t)	台班	444.87	0.230	0.270	0.300	0.330	0.370
	99090520	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	737.98	0.230	0.270	0.300	0.330	0.370

2、敷设管道电缆

(1) 人工敷设管道电缆

工作内容：施工准备, 穿放引线, 布放电缆, 断头处理, 安装托板, 充气试验等。

计量单位：千米条

定 额 编 号					11-5-39	11-5-40	11-5-41	11-5-42	11-5-43
项 目 名 称					200对以下	400对以下	800对以下	1200对以下	1800对以下
综合单价 (元)					7592.29	8856.58	11136.55	13371.06	15075.76
其 中	人 工 费 (元)				4291.65	5086.80	6486.75	7892.10	8930.25
	材 料 费 (元)				768.56	768.56	822.62	822.62	876.67
	机 械 费 (元)				—	—	—	—	—
	管 理 费 (元)				1266.04	1500.61	1913.59	2328.17	2634.42
	利 润 (元)				1266.04	1500.61	1913.59	2328.17	2634.42
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	31.790	37.680	48.050	58.460	66.150
材 料	28110001	电缆	m	—	(1015.000)	(1015.000)	(1015.000)	(1015.000)	(1015.000)
	29270105	电缆托板	块	4.18	35.350	35.350	35.350	35.350	35.350
	29270103	托板塑料垫	块	5.36	35.350	35.350	35.350	35.350	35.350
	01030079	镀锌低碳钢丝17# Φ 1.42	kg	5.89	3.050	3.050	3.050	3.050	3.050
	01030072	镀锌低碳钢丝8# Φ 4.06	kg	5.89	49.740	49.740	49.740	49.740	49.740
	03130910	热缩端帽(带气门)	个	3.17	5.050	5.050	8.080	8.080	11.110
	03130915	热缩端帽(不带气门)	个	14.67	5.050	5.050	8.080	8.080	11.110
	34130230	标志牌	个	2.50	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120

(2) 机械敷设管道电缆

工作内容：施工准备, 穿放引线, 布放电缆, 断头处理, 安装托板, 充气试验等。

计量单位：千米条

定 额 编 号					11-5-44	11-5-45	11-5-46	11-5-47	11-5-48
项 目 名 称					200对以下	400对以下	800对以下	1200对以下	1800对以下
综合单价 (元)					6620.78	7635.43	9586.34	11438.13	13220.11
其 中	人 工 费 (元)				3357.45	3834.00	4865.40	5868.45	6955.20
	材 料 费 (元)				768.56	768.56	822.62	822.62	876.67
	机 械 费 (元)				513.87	770.81	1027.74	1284.68	1284.68
	管 理 费 (元)				990.45	1131.03	1435.29	1731.19	2051.78
	利 润 (元)				990.45	1131.03	1435.29	1731.19	2051.78
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	24.870	28.400	36.040	43.470	51.520
材 料	28110001	电缆	m	—	(1015.000)	(1015.000)	(1015.000)	(1015.000)	(1015.000)
	29270105	电缆托板	块	4.18	35.350	35.350	35.350	35.350	35.350
	29270103	托板塑料垫	块	5.36	35.350	35.350	35.350	35.350	35.350
	01030079	镀锌低碳钢丝17# Φ 1.42	kg	5.89	3.050	3.050	3.050	3.050	3.050
	01030072	镀锌低碳钢丝8# Φ 4.06	kg	5.89	49.740	49.740	49.740	49.740	49.740
	03130910	热缩端帽(带气门)	个	3.17	5.050	5.050	8.080	8.080	11.110
	03130915	热缩端帽(不带气门)	个	14.67	5.050	5.050	8.080	8.080	11.110
	34130230	标志牌	个	2.50	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120
机 械	99070420	载货汽车 装载质量5(t)	台班	444.87	1.000	1.500	2.000	2.500	2.500
	99071170	电缆拖车	台班	69.00	1.000	1.500	2.000	2.500	2.500

四、引上光(电)缆

工作内容：①安装引上钢管:定位,装管,加固等。②穿放引上光缆:穿保护管,穿放光缆,管口加保护垫,绑扎固定等。③穿放引上电缆:穿放引线,穿放电缆,固定电缆,包封缆头,充气试验,引上管口保护等。 计量单位:条

定 额 编 号					11-5-49	11-5-50	11-5-51	11-5-52	11-5-53
项 目 名 称					安装引上钢管		穿放引上 光缆	穿放引上电缆	
					杆上	墙上		200对以下	200对以上
综合单价 (元)					114.39	127.95	259.52	200.26	217.44
其 中	人 工 费 (元)				67.50	78.30	140.40	113.40	124.20
	材 料 费 (元)				7.07	3.45	36.28	19.96	19.96
	机 械 费 (元)				—	—	—	—	—
	管 理 费 (元)				19.91	23.10	41.42	33.45	36.64
	利 润 (元)				19.91	23.10	41.42	33.45	36.64
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.500	0.580	1.040	0.840	0.920
材 料	28250011	光缆	条	—	—	—	(1.010)	—	—
	28110002	电缆	条	—	—	—	—	(1.010)	(1.010)
	17000063	管材(直)	根	—	(1.010)	(1.010)	—	—	—
	17000066	管材(弯)	根	—	(1.010)	(1.010)	—	—	—
	01030072	镀锌低碳钢丝8# Φ4.0 6	kg	5.89	1.200	—	—	—	—
	29270190	电缆卡子综合	个	0.67	—	—	—	2.020	2.020
	03130910	热缩端帽(带气门)	个	3.17	—	—	—	1.010	1.010
	03130915	热缩端帽(不带气门)	个	14.67	—	—	—	1.010	1.010
	17250010	聚乙烯塑料管	m	5.89	—	—	6.060	—	—
	01030079	镀锌低碳钢丝17# Φ1. 42	kg	5.89	—	—	0.100	0.100	0.100
	18250120	钢管卡子	副	1.71	—	2.020	—	—	—

五、墙壁光(电)缆

1、墙壁光缆

工作内容：①架设吊线式墙壁光缆(含吊线架设)：定位，安装固定支撑物，布放吊线，收紧做终端，布放，卡挂，端头处理等。
②布放钉固式墙壁光缆：定位，装固定物，布放光缆，端头处理等。③架挂自承式墙壁光缆：定位，装支撑物及
配件，布放紧固光缆，做吊线结等。 计量单位：百米条

定 额 编 号					11-5-54	11-5-55	11-5-56
项 目 名 称					架设吊线式墙壁光 缆	布放钉固式墙壁光 缆	架挂自承式墙壁光 缆
综合单价 (元)					1657.30	1153.14	1385.95
其 中	人 工 费 (元)				742.50	475.20	683.10
	材 料 费 (元)				476.72	397.58	299.83
	机 械 费 (元)				—	—	—
	管 理 费 (元)				219.04	140.18	201.51
	利 润 (元)				219.04	140.18	201.51
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	5.500	3.520	5.060
材 料	28250010	光缆	m	—	(100.700)	(100.700)	(101.000)
	29170653	电缆挂钩	只	0.43	206.000	—	—
	01070034	镀锌钢绞线 7/2.2	kg	7.18	23.000	—	—
	29170805	U型钢卡 $\phi 6.0$	副	0.90	14.000	—	—
	29170808	U型钢卡 $\phi 8.0$	副	0.96	36.000	—	—
	29210265	拉线衬环(小号)	个	1.29	4.040	—	—
	03014906	膨胀螺栓 M12	套	0.48	24.240	—	28.280
	29230050	终端转角墙担	根	9.21	4.040	—	—
	29270330	中间支撑物	套	15.00	8.080	—	10.100
	29270195	电缆卡子(含钉)	套	1.93	—	206.000	—
	01030079	镀锌低碳钢丝17# $\phi 1.42$	kg	5.89	0.100	—	0.100
	29170935	钢线终端膨胀锁	只	11.85	—	—	4.040
	29270158	单眼曲槽夹板	副	1.07	—	—	10.100
	03012495	圆帽穿钉 M12 $\times 60$	副	0.60	—	—	10.100
	01030076	镀锌低碳钢丝12# $\phi 2.64$	kg	5.89	—	—	0.140
	29270159	三眼单槽夹板	副	2.46	—	—	1.010
	29170920	小拉板	块	21.42	—	—	1.010
	29170812	U型卡子	个	2.09	—	—	18.180
	29170862	小拉环	个	1.07	—	—	6.060

注：1. 架设吊线式墙壁光缆在以后吊线的情况下，不计列镀锌钢绞线7/2.2和U型钢卡 $\phi 8.0$ 。
2. 若在已有墙壁吊线上敷设光缆，人工工日乘以系数0.5。

2、墙壁电缆

工作内容: ①架设吊线式墙壁电缆(含吊线架设):定位,安装固定支撑物,布放吊线,收紧做终端,检验测试电缆,布放,卡挂,端头处理,充气试验等。②布放钉固式墙壁电缆:定位,装固定物,检验,布放电缆,端头处理,充气试验等。③架挂自承式墙壁电缆:定位,装支撑物及配件,检验电缆,布放紧固电缆,做吊线结等。 计量单位: 百米条

定 额 编 号					11-5-57	11-5-58	11-5-59	11-5-60	11-5-61	11-5-62
项 目 名 称					架设吊线式墙壁电缆		布放钉固式墙壁电缆		架挂自承式墙壁电缆	
					200对以下	200对以上	200对以下	200对以上	100对以下	100对以上
综合单价（元）					2719.93	2827.25	1831.44	1938.76	2362.51	2469.83
其 中	人 工 费（元）				1412.10	1479.60	901.80	969.30	1298.70	1366.20
	材 料 费（元）				474.69	474.69	397.58	397.58	297.57	297.57
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				416.57	436.48	266.03	285.94	383.12	403.03
	利 润（元）				416.57	436.48	266.03	285.94	383.12	403.03
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	10.460	10.960	6.680	7.180	9.620	10.120
材 料	28110001	电缆	m	—	(100.700)	(100.700)	(100.700)	(100.700)	(101.000)	(101.000)
	29170653	电缆挂钩	只	0.43	206.000	206.000	—	—	—	—
	01070034	镀锌钢绞线 7/2.2	kg	7.18	23.000	23.000	—	—	—	—
	29170805	U型钢卡 φ6.0	副	0.90	14.000	14.000	—	—	—	—
	29170808	U型钢卡 φ8.0	副	0.96	36.000	36.000	—	—	—	—
	29210265	拉线衬环(小号)	个	1.29	4.040	4.040	—	—	—	—
	03014880	膨胀螺栓	套	0.40	24.000	24.000	—	—	28.280	28.280
	29230050	终端转角墙担	根	9.21	4.040	4.040	—	—	—	—
	29270330	中间支撑物	套	15.00	8.080	8.080	—	—	10.100	10.100
	29270195	电缆卡子(含钉)	套	1.93	—	—	206.000	206.000	—	—
	01030079	镀锌低碳钢丝17# φ1.42	kg	5.89	0.100	0.100	—	—	0.100	0.100
	29170935	钢线终端膨胀锁	只	11.85	—	—	—	—	4.040	4.040
	29270158	单眼曲槽夹板	副	1.07	—	—	—	—	10.100	10.100
	03012495	圆帽穿钉 M12×60	副	0.60	—	—	—	—	10.100	10.100
	01030076	镀锌低碳钢丝12# φ2.64	kg	5.89	—	—	—	—	0.140	0.140
	29270159	三眼单槽夹板	副	2.46	—	—	—	—	1.010	1.010
	29170920	小拉板	块	21.42	—	—	—	—	1.010	1.010
	29170812	U型卡子	个	2.09	—	—	—	—	18.180	18.180
29170862	小拉环	个	1.07	—	—	—	—	6.060	6.060	

注: 1. 架设吊线式墙壁光缆在以后吊线的情况下, 不计列镀锌钢绞线 7/2.2 和 U 型钢卡 $\Phi 8.0$ 。
2. 若在已有墙壁吊线上敷设光缆, 人工工日乘以系数 0.5。

1、建筑物内光缆

工作内容: 搬运光缆, 清理管(暗槽), 制作穿线端头(钩), 穿放引线, 穿放光缆, 出口衬垫, 做标记, 封堵出口等。
计量单位: 百米条

- 60 -

(2) 桥架布放光缆

工作内容：搬运光缆，清理槽盒，布放，绑扎光缆，加垫套，做标记等。

计量单位：百米条

定 额 编 号					11-5-66	11-5-67	11-5-68	11-5-69	11-5-70
项 目 名 称					建筑物内桥架布放用户光缆				
					2芯以下	24芯以下	48芯以下	96芯以下	144芯以下
综合单价（元）					244.70	257.58	274.76	287.64	304.80
其中	人 工 费（元）				153.90	162.00	172.80	180.90	191.70
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				45.40	47.79	50.98	53.37	56.55
	利 润（元）				45.40	47.79	50.98	53.37	56.55
名 称			单位	单价（元）	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.140	1.200	1.280	1.340	1.420
材 料	28250010	光缆	m	—	(103.000)	(102.000)	(102.000)	(102.000)	(102.000)

2、建筑物内电缆

(1) 管、槽盒内穿放电缆

工作内容：清理管(暗槽)，制作穿线端头(钩)，穿放引线，穿放电缆，做标记，封堵出口等。

计量单位：百米条

定 额 编 号					11-5-71	11-5-72
项 目 名 称					穿放4对对绞电缆	
					非屏蔽	屏蔽
综合单价 (元)					367.11	375.71
其 中	人 工 费 (元)				229.50	234.90
	材 料 费 (元)				2.21	2.21
	机 械 费 (元)				—	—
	管 理 费 (元)				67.70	69.30
	利 润 (元)				67.70	69.30
名 称			单位	单价 (元)	数	量
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.700	1.740
材 料	28270350	对绞电缆	m	—	(102.500)	(103.000)
	01030079	镀锌低碳钢丝17# ϕ 1.42	kg	5.89	0.120	0.120
	01030103	钢丝 ϕ 1.5	kg	6.00	0.250	0.250

注：屏蔽电缆包括总屏蔽及总屏蔽加线，对屏蔽两种形式的对绞电缆均执行本定额。

工作内容：清理管(暗槽)，制作穿线端头(钩)，穿放引线，穿放电缆，做标记，封堵出口等。

计量单位：百米条

定 额 编 号					11-5-73	11-5-74	11-5-75	11-5-76	11-5-77
项 目 名 称					穿放大对数对绞电缆				穿放75 Ω 射频同轴电缆
					非屏蔽50对以下	非屏蔽100对以下	屏蔽50对以下	屏蔽100对以下	
综合单价 (元)					526.47	732.53	577.99	805.51	558.93
其 中	人 工 费 (元)				324.00	453.60	356.40	499.50	270.00
	材 料 费 (元)				11.31	11.31	11.31	11.31	129.63
	机 械 费 (元)				—	—	—	—	—
	管 理 费 (元)				95.58	133.81	105.14	147.35	79.65
	利 润 (元)				95.58	133.81	105.14	147.35	79.65
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	2.400	3.360	2.640	3.700	2.000
材 料	28270350	对绞电缆	m	—	(102.500)	(102.500)	(103.000)	(103.000)	—
	28290130	射频电缆 SYV75 Ω	m	1.16	—	—	—	—	102.000
	01030079	镀锌低碳钢丝17# ϕ 1.42	kg	5.89	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
	01030072	镀锌低碳钢丝8# ϕ 4.06	kg	5.89	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

注：屏蔽电缆包括总屏蔽及总屏蔽加线，对屏蔽两种形式的对绞电缆均执行本定额。

(2) 桥架布放电缆

工作内容：检验，抽测电缆，布放、绑扎电缆，做标记，封堵出口等。

计量单位：百米条

定 额 编 号					11-5-78	11-5-79
项 目 名 称					穿放4对对绞电缆	
					非屏蔽	屏蔽
综合单价（元）					218.94	227.52
其 中	人 工 费（元）				137.70	143.10
	材 料 费（元）				—	—
	机 械 费（元）				—	—
	管 理 费（元）				40.62	42.21
	利 润（元）				40.62	42.21
名 称			单位	单价（元）	数	量
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.020	1.060
材 料	28270355	对绞电缆 4对	m	—	(102.500)	(103.000)

工作内容：检验，抽测电缆，布放、绑扎电缆，做标记，封堵出口等。

计量单位：百米条

定 额 编 号					11-5-80	11-5-81	11-5-82	11-5-83	11-5-84
项 目 名 称					穿放大对数对绞电缆				穿放75Ω射 频同轴电缆
					非屏蔽50对 以下	非屏蔽100 对以下	屏蔽50对以 下	屏蔽100对以 下	
综合单价（元）					412.12	412.12	579.56	579.56	440.30
其 中	人 工 费（元）				259.20	259.20	364.50	364.50	202.50
	材 料 费（元）				—	—	—	—	118.32
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				76.46	76.46	107.53	107.53	59.74
	利 润（元）				76.46	76.46	107.53	107.53	59.74
名 称			单位	单价（元）	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.920	1.920	2.700	2.700	1.500
材 料	28270360	对绞电缆 50对以下	m	—	(102.500)	—	(103.000)	—	—
	28270365	对绞电缆 100对以下	m	—	—	(102.500)	—	(103.000)	—
	28290130	射频电缆 SYV75Ω	m	1.16	—	—	—	—	102.000

七、布放成端电缆

工作内容：量裁编扎，布放捆绑，套尼龙网套，处理余弯，测试对号，连接端子及上列，穿洞堵孔，接地连接等。
计量单位：条

定 额 编 号					11-5-85	11-5-86	11-5-87	11-5-88
项 目 名 称					布放总配线架成端电缆			
					200对以下	400对以下	600对以下	800对以下
综合单价（元）					673.08	1308.64	1961.34	2476.68
其 中	人 工 费（元）				421.20	820.80	1231.20	1555.20
	材 料 费（元）				3.38	3.56	3.74	3.92
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				124.25	242.14	363.20	458.78
	利 润（元）				124.25	242.14	363.20	458.78
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	3.120	6.080	9.120	11.520
材 料	28430030	阻燃电缆	条	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	02190095	尼龙网套	m	0.30	0.600	1.200	1.800	2.400
	03130910	热缩端帽(带气门)	个	3.17	1.010	1.010	1.010	1.010

注：1. 布放成端电缆如遇穿楼层多于一层时，每多穿一层，工日增加0.6工日，其余不变。
2. 交接间成端电缆套用本定额成端电缆子目。

工作内容：量裁编扎，布放捆绑，套尼龙网套，处理余弯，测试对号，连接端子及上列，穿洞堵孔，接地连接等。
计量单位：条

定 额 编 号					11-5-89	11-5-90	11-5-91
项 目 名 称					布放总配线架成端电缆		
					1200对以下	1600对以下	2400对以下
综合单价（元）					3507.36	4538.04	6599.40
其 中	人 工 费（元）				2203.20	2851.20	4147.20
	材 料 费（元）				4.28	4.64	5.36
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				649.94	841.10	1223.42
	利 润（元）				649.94	841.10	1223.42
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	16.320	21.120	30.720
材 料	28430030	阻燃电缆	条	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	02190095	尼龙网套	m	0.30	3.600	4.800	7.200
	03130910	热缩端帽(带气门)	个	3.17	1.010	1.010	1.010

注：1. 布放成端电缆如遇穿楼层多于一层时，每多穿一层，工日增加0.6工日，其余不变。
2. 交接间成端电缆套用本定额成端电缆子目。

工作内容：量裁编扎，布放捆绑，套尼龙网套，处理余弯，测试对号，连接端子及上列，穿洞堵孔，接地连接等。

计量单位：条

定 额 编 号					11-5-92	11-5-93	11-5-94	11-5-95	11-5-96	11-5-97
项 目 名 称					布放交接箱成端电缆					
					100对以	200对以	300对以	400对以	600对以	800对以
综合单价（元）					336.00	561.48	819.15	1119.74	1635.08	2236.28
其 中	人 工 费（元）				209.25	351.00	513.00	702.00	1026.00	1404.00
	材 料 费（元）				3.29	3.38	3.47	3.56	3.74	3.92
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				61.73	103.55	151.34	207.09	302.67	414.18
	利 润（元）				61.73	103.55	151.34	207.09	302.67	414.18
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.550	2.600	3.800	5.200	7.600	10.400
材 料	28110002	电缆	条	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	02190095	尼龙网套	m	0.30	0.300	0.600	0.900	1.200	1.800	2.400
	03130910	热缩端帽(带气门)	个	3.17	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010

工作内容：量裁编扎，布放捆绑，套尼龙网套，处理余弯，测试对号，连接端子及上列，穿洞堵孔，接地连接等。

计量单位：条

定 额 编 号					11-5-98	11-5-99	11-5-100	11-5-101	11-5-102	11-5-103
项 目 名 称					布放组线箱成端电缆					
					10对以下	20对以下	30对以下	50对以下	100对以	100对以
综合单价（元）					64.40	98.74	130.93	231.82	332.71	558.10
其 中	人 工 费（元）				40.50	62.10	82.35	145.80	209.25	351.00
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				11.95	18.32	24.29	43.01	61.73	103.55
	利 润（元）				11.95	18.32	24.29	43.01	61.73	103.55
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.300	0.460	0.610	1.080	1.550	2.600
材 料	28110002	电缆	条	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)

注：布放配线柜、箱等成端电缆，可套用布放组线箱成端电缆的相应对数子目定额工日。

第五章 埋式光缆的保护与防护

说 明

- 一、本章顶管分“人工顶管”和“机械顶管”两种施工方式。
- 二、排流线敷设，不包括光缆沟的挖沟工作量。
- 三、对地绝缘检查及处理的工程量，按直埋光缆的路由长度计算。

一、埋式光缆保护

1、顶管、铺管、砖、水泥槽及盖板

工作内容：①桥挂管、槽：打眼，固定穿钉，安装支架，钢管接续、铺管（槽道），堵管头等。②顶钢管：挖工作坑，安装机具，接钢管，顶钢管，堵管孔等。③铺管：接管，铺管，堵管孔等。④铺砖：现场运输，铺砖等。⑤铺水泥盖板：现场运输，铺水泥盖板等。⑥铺水泥槽：现场运输，铺水泥槽，勾缝，盖盖板等。

计量单位：m

定 额 编 号					11-6-1	11-6-2	11-6-3	11-6-4	11-6-5
项 目 名 称					桥挂钢管	桥挂塑料管	桥挂槽道	人工顶管	机械顶管
综合单价（元）					83.10	54.48	69.74	572.74	222.58
其 中	人 工 费（元）				36.00	18.00	27.60	360.00	96.00
	材 料 费（元）				25.86	25.86	25.86	0.34	0.34
	机 械 费（元）				—	—	—	—	69.60
	管 理 费（元）				10.62	5.31	8.14	106.20	28.32
	利 润（元）				10.62	5.31	8.14	106.20	28.32
名 称			单位	单价（元）	数 量				
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	0.300	0.150	0.230	3.000	0.800
材 料	17350005	镀锌钢管 $\phi 50 \sim \phi 100$	m	—	(1.010)	—	—	—	—
	17250130	塑料管 $\phi 50 \sim \phi 100$	m	—	—	(1.010)	—	—	—
	17070425	镀锌无缝钢管 $\phi 50 \sim \phi 100$	m	—	—	—	—	(1.010)	(1.010)
	29030010	不锈钢走线槽道 300×100	m	—	—	—	(1.010)	—	—
	03018190	固定器材	套	25.60	1.010	1.010	1.010	—	—
	18250010	管箍	个	2.00	—	—	—	0.170	0.170
机 械	99350210	液压顶管机	台班	348.00	—	—	—	—	0.200

工作内容：①桥挂管、槽：打眼，固定穿钉，安装支架，钢管接续、铺管（槽道），堵管头等。②顶钢管：挖工作坑，安装机具，接钢管，顶钢管，堵管孔等。③铺管：接管，铺管，堵管孔等。④铺砖：现场运输，铺砖等。⑤铺水泥盖板：现场运输，铺水泥盖板等。⑥铺水泥槽：现场运输，铺水泥槽，勾缝，盖盖板等。

计量单位：m

定 额 编 号					11-6-6	11-6-7	11-6-8	11-6-9
项 目 名 称					铺管保护			铺砖保护
					钢管	塑料管	大长度半硬塑料管	横铺砖
综合单价（元）					25.00	20.98	763.20	3243.60
其 中	人 工 费（元）				15.60	13.20	480.00	2040.00
	材 料 费（元）				0.20	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				4.60	3.89	141.60	601.80
	利 润（元）				4.60	3.89	141.60	601.80
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	0.130	0.110	4.000	17.000
材 料	17350005	镀锌钢管 $\phi 50 \sim \phi 100$	m	—	(1.010)	—	—	—
	17250132	塑料管 $\phi 80 \sim \phi 100$	m	—	—	(1.010)	—	—
	04130002	普通砖 $240 \times 115 \times 53$	块	—	—	—	—	(8160.000)
	29060656	半硬塑料管 $\phi 40 \sim \phi 50$	m	—	—	—	(101.000)	—
	18290001	套管	个	1.15	0.170	—	—	—

工作内容：①桥挂管、槽：打眼，固定穿钉，安装支架，钢管接续、铺管（槽道），堵管头等。②顶钢管：挖工作坑，安装机具，接钢管，顶钢管，堵管孔等。③铺管：接管，铺管，堵管孔等。④铺砖：现场运输，铺砖等。⑤铺水泥盖板：现场运输，铺水泥盖板等。⑥铺水泥槽：现场运输，铺水泥槽，勾缝，盖盖板等。

计量单位：km

定 额 编 号					11-6-10	11-6-11	11-6-12
项 目 名 称					铺砖保护	铺水泥盖板	铺水泥槽
					竖铺砖	盖板	铺水泥槽
综合单价（元）					2289.60	2862.00	28.62
其 中	人 工 费（元）				1440.00	1800.00	18.00
	材 料 费（元）				—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				424.80	531.00	5.31
	利 润（元）				424.80	531.00	5.31
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	12.000	15.000	0.150
材 料	04130002	普通砖 $240 \times 115 \times 53$	块	—	(4080.000)	—	—
	04270362	水泥盖板 L=500	块	—	—	(2040.000)	—
	04290660	水泥槽（带盖板）	m	—	—	—	(1.020)

2、砌坡、砌坎、堵塞、封石沟及安装宣传警示牌

工作内容：①埋设标石：埋设标石，刷色，编号等。②安装宣传警示牌：现场搬运，挖坑，安装，回土夯实等。 计量单位：块

定 额 编 号					11-6-17	11-6-18
项 目 名 称					埋设标石	安装宣传警示牌
综合单价（元）					40.92	114.48
其 中	人 工 费（元）				25.20	72.00
	材 料 费（元）				0.86	—
	机 械 费（元）				—	—
	管 理 费（元）				7.43	21.24
	利 润（元）				7.43	21.24
名 称			单位	单价（元）	数	量
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	0.210	0.600
材 料	34130215	宣传警示牌	套	—	—	(1.010)
	04270200	监测标石	块	—	(1.020)	—
	13090170	油漆	kg	8.57	0.100	—

二、埋式光缆防护

1、防雷、防蚀

工作内容：①安装对地绝缘监测标石:挖坑,焊接监测线等。②安装对地绝缘装置:检验器材,安装固定连线等。③对地绝缘检查及处理:单盘检验及接续,回填后的对地绝缘检查、处理等。④敷设排流线:拉直,接续,布放排流线等。⑤安装消弧线:挖沟,拉直,接续,布放消弧线,做地线,回填土测试等。⑥安装避雷针:挖沟,做地线,布线,回填土,安装测试避雷针等。

定 额 编 号					11-6-19	11-6-20	11-6-21
项 目 名 称					安装对地		对地绝缘
					绝缘监测标石	绝缘装置	检查及处理
					块	点	km
综合单价 (元)					190.28	214.66	175.34
其 中	人 工 费 (元)				105.30	135.00	67.50
	材 料 费 (元)				22.86	—	36.78
	机 械 费 (元)				—	—	31.24
	管 理 费 (元)				31.06	39.83	19.91
	利 润 (元)				31.06	39.83	19.91
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.780	1.000	0.500
材 料	04270200	监测标石	块	—	(1.010)	—	—
	24310001	绝缘监测装置	套	—	—	(1.010)	—
	28030600	铜芯塑料绝缘绞型电线 RVS-2×32/0.15	m	4.50	5.080	—	—
	29060530	热缩套(包)管	套	18.21	—	—	2.020
机 械	98110016	接地电阻测试仪 量程 : 0.001Ω~299.9kΩ	台班	62.48	—	—	0.500

工作内容：①安装对地绝缘监测标石:挖坑,焊接监测线等。②安装对地绝缘装置:检验器材,安装固定连线等。③对地绝缘检查及处理:单盘检验及接续,回填后的对地绝缘检查、处理等。④敷设排流线:拉直,接续,布放排流线等。⑤安装消弧线:挖沟,拉直,接续,布放消弧线,做地线,回填土测试等。⑥安装避雷针:挖沟,做地线,布线,回填土,安装测试避雷针等。

定 额 编 号					11-6-22	11-6-23	11-6-24	11-6-25
项 目 名 称					安装防雷设施			
					敷设排流线 (单条)	敷设排流线 (双条)	安装消弧线	安装避雷针
					km		处	
综合单价（元）					2246.09	4084.37	4294.18	3234.72
其 中	人 工 费（元）				1410.75	2565.00	2700.00	2025.00
	材 料 费（元）				3.00	6.01	1.18	14.96
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				416.17	756.68	796.50	597.38
	利 润（元）				416.17	756.68	796.50	597.38
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	10.450	19.000	20.000	15.000
材 料	01030077	镀锌低碳钢丝 $\Phi 6.0$	kg	—	(225.330)	(450.660)	—	—
	01090120	镀锌圆钢 $\Phi 16$	kg	—	—	—	—	(8.080)
	01200010	角钢 $\angle 50 \times 5$ 以内	kg	—	—	—	(61.400)	(30.200)
	01130030	扁钢 -40×4	kg	—	—	—	(68.680)	(34.340)
	29190043	防腐松木电杆 $6000 \times 100 \sim 140$	根	—	—	—	—	(1.010)
	29150042	防腐松木电杆 $5000 \times 80 \sim 100$	根	—	—	—	—	(1.010)
	01030080	镀锌低碳钢丝16# $\Phi 1.63$	kg	5.89	0.510	1.020	0.200	0.510
	01030076	镀锌低碳钢丝12# $\Phi 2.64$	kg	5.89	—	—	—	0.510
	01030072	镀锌低碳钢丝8# $\Phi 4.06$	kg	5.89	—	—	—	1.520

第六章 安装分光、分线、配线设备

说 明

一、本章内容包括用户网络设备的安装。

二、本章不包括以下工作内容：

1. 光缆交接箱的安装不包括引上管的安装，引上管执行第四章相关子目。

2. 配线箱、接线箱的安装均不包括基础及支撑物安装。

三、光分路器与光纤线路插接适用于光分路器的上、下行端口与已有活动链接器的光纤线路的插接。

一、安装光(电)缆交接箱

1、装光缆交接箱

工作内容：①安装交接箱：开箱检验，清洁搬运，画线定位，固定箱体，安装箱体内配套环境系统，地线连接，安装附件，清理现场等。②交接箱地线保护：挖沟，下料，焊接，防腐处理，端子接线，埋设，回土夯实，找平等。③安装架空式光缆交接箱：安装站台及铁件，检验，吊装箱体，安装接头排，安装地线，编号等。
计量单位：个

定 额 编 号					11-7-5	11-7-6	11-7-7	11-7-8	11-7-9
项 目 名 称					室外落地式光缆交接箱			壁挂式光缆交接箱	
					144芯以下	288芯以下	288芯以上	144芯以下	288芯以下
综合单价（元）					287.64	334.86	403.54	459.36	575.26
其 中	人 工 费（元）				180.90	210.60	253.80	288.90	361.80
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				53.37	62.13	74.87	85.23	106.73
	利 润（元）				53.37	62.13	74.87	85.23	106.73
名 称			单位	单价（元）	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.340	1.560	1.880	2.140	2.680
材 料	55490340	交接箱(含接线排)	台	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	29250930	成套附件	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)

工作内容：①安装交接箱：开箱检验，清洁搬运，画线定位，固定箱体，安装箱体内配套环境系统，地线连接，安装附件，清理现场等。②交接箱地线保护：挖沟，下料，焊接，防腐处理，端子接线，埋设，回土夯实，找平等。③安装架空式光缆交接箱：安装站台及铁件，检验，吊装箱体，安装接头排，安装地线，编号等。

定 额 编 号					11-7-10	11-7-11	11-7-12
项 目 名 称					安装架空式光缆交接箱		交接箱地线保护
					288芯以下	288芯以上	
					个		处
综合单价（元）					850.02	965.92	235.08
其 中	人 工 费（元）				534.60	607.50	35.10
	材 料 费（元）				—	—	179.28
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				157.71	179.21	10.35
	利 润（元）				157.71	179.21	10.35
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	3.960	4.500	0.260
材 料	55490340	交接箱(含接线排)	台	—	(1.000)	(1.000)	—
	29250930	成套附件	套	—	(1.010)	(1.010)	—
	33050145	站台(双面)及铁件	套	—	(1.010)	(1.010)	—
	01210075	角钢 $\angle 63 \times 5$	m	16.78	—	—	5.000
	29270155	地线夹板	副	1.93	—	—	1.000
	01130030	扁钢 -40×4	kg	3.48	—	—	25.000
	28030060	导线 6.0mm ²	m	1.29	—	—	5.000

2、安装电缆交接箱

工作内容：①安装架空式交接箱：安装站台及铁件，检验，吊装箱体，安装接头排，安装地线，编号等。②安装落地（墙挂）式交接箱：检验安装固定箱体，安装接头排，密封箱底，编号等。③交接箱改接跳线：核对，改连，试通，整理等。
计量单位：个

定 额 编 号					11-7-13	11-7-14	11-7-15	11-7-16
项 目 名 称					安装架空式交接箱			
					600对以下	1200对以下	2400对以下	2400对以上
综合单价（元）					2313.08	2864.21	3649.83	4040.49
其 中	人 工 费（元）				1104.30	1444.50	1938.60	2184.30
	材 料 费（元）				188.25	198.46	198.46	198.46
	机 械 费（元）				368.99	368.99	368.99	368.99
	管 理 费（元）				325.77	426.13	571.89	644.37
	利 润（元）				325.77	426.13	571.89	644.37
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	8.180	10.700	14.360	16.180
材 料	55490340	交接箱(含接线排)	台	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	33050140	站台(单面)及铁件	套	—	(1.010)	(1.010)	—	—
	33050145	站台(双面)及铁件	套	—	—	—	(1.010)	(1.010)
	29270290	地气棒	根	26.19	2.000	2.000	2.000	2.000
	28010260	软铜绞线 TJR7/1.33	kg	72.83	0.200	0.200	0.200	0.200
	29270155	地线夹板	副	1.93	1.010	1.010	1.010	1.010
	01030072	镀锌低碳钢丝8# φ4.06	kg	5.89	—	1.000	1.000	1.000
	29090190	铜接线端子	个	2.14	—	2.020	2.020	2.020
	17030001	镀锌钢管 综合	kg	4.34	27.500	27.500	27.500	27.500
机 械	99090520	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	737.98	0.500	0.500	0.500	0.500

工作内容：①安装架空式交接箱：安装站台及铁件，检验，吊装箱体，安装接头排，安装地线，编号等。②安装落地（墙挂）式交接箱：检验安装固定箱体，安装接头排，密封箱底，编号等。③交接箱改接跳线：核对，改连，试通，整理等。
计量单位：个

定 额 编 号					11-7-17	11-7-18	11-7-19
项 目 名 称					安装落地式交接箱		
					1200对以下	2400对以下	3600对以下
综合单价（元）					1822.44	2208.82	2595.18
其 中	人 工 费（元）				864.00	1107.00	1350.00
	材 料 费（元）				79.69	79.69	79.69
	机 械 费（元）				368.99	368.99	368.99
	管 理 费（元）				254.88	326.57	398.25
	利 润（元）				254.88	326.57	398.25
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	6.400	8.200	10.000
材 料	55490340	交接箱(含接线排)	台	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	29270290	地气棒	根	26.19	2.020	2.020	2.020
	28010260	软铜绞线 TJR7/1.33	kg	72.83	0.200	0.200	0.200
	29270155	地线夹板	副	1.93	1.010	1.010	1.010
	01030072	镀锌低碳钢丝8# φ4.06	kg	5.89	1.010	1.010	1.010
	29090190	铜接线端子	个	2.14	2.020	2.020	2.020
机 械	99090520	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	737.98	0.500	0.500	0.500

工作内容：①安装架空式交接箱：安装站台及铁件，检验，吊装箱体，安装接头排，安装地线，编号等。②安装落地（墙挂）式交接箱：检验安装固定箱体，安装接头排，密封箱底，编号等。③交接箱改接跳线：核对，改连，试通，整理等。
计量单位：个

定 额 编 号					11-7-21	11-7-22	11-7-23	11-7-24
项 目 名 称					安装墙挂式交接箱			交接箱改接跳线
					600对以下	1200对以下	2400对以下	
综合单价（元）					1797.67	2205.49	2596.15	1287.90
其 中	人 工 费（元）				783.00	1039.50	1285.20	810.00
	材 料 费（元）				183.70	183.70	183.70	—
	机 械 费（元）				368.99	368.99	368.99	—
	管 理 费（元）				230.99	306.65	379.13	238.95
	利 润（元）				230.99	306.65	379.13	238.95
名 称				单位	单价（元）	数		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	5.800	7.700	9.520	6.000
材 料	55490340	交接箱(含接线排)	台	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	—
	33000060	壁挂式箱托架	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	—
	29270290	地气棒	根	26.19	2.020	2.020	2.020	—
	28010260	软铜绞线 TJR7/1.33	kg	72.83	0.200	0.200	0.200	—
	29270155	地线夹板	副	1.93	1.010	1.010	1.010	—
	01030072	镀锌低碳钢丝8# Φ4.06	kg	5.89	1.010	1.010	1.010	—
	29090190	铜接线端子	个	2.14	2.020	2.020	2.020	—
	17030001	镀锌钢管 综合	kg	4.34	22.220	22.220	22.220	—
	03014914	膨胀螺栓 M16	套	1.25	6.060	6.060	6.060	—
机 械	99090520	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	737.98	0.500	0.500	0.500	—

二、安装配线箱

工作内容：①安装配线箱、接线箱：光分路箱，开箱检验，画线定位，组装箱体及固定安装，地线连接，清理现场等。②配线架跳线：连接跳纤，排线，绑扎，做标记等。

定 额 编 号					11-7-25	11-7-26	11-7-27	11-7-28	11-7-29	11-7-30
项 目 名 称					安装电缆配线箱、光分纤箱、光分路箱				安装接线箱	箱内配线架跳线
					架空式	壁挂式	落地式	墙壁嵌入式		
					台(部)				个	条
综合单价（元）					213.70	204.16	137.38	76.32	183.16	42.94
其中	人 工 费（元）				134.40	128.40	86.40	48.00	115.20	27.00
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				39.65	37.88	25.49	14.16	33.98	7.97
	利 润（元）				39.65	37.88	25.49	14.16	33.98	7.97
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	1.120	1.070	0.720	0.400	0.960	—
	00010003	三类综合用工	工日	135.00	—	—	—	—	—	0.200
材 料	55490350	配线箱	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	—	—
	29110400	接线箱	个	—	—	—	—	—	(1.000)	—
	29250930	成套附件	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	—

三、安装光分路器

工作内容：①安装光分路器:开箱检查, 清洁搬运, 安装固定光分路器等。②光分路器与光线路插接: 固定光纤活动连接器, 做标识。③光分路器本机测试: 连接仪表, 测试, 填写测试表格等。

定 额 编 号					11-7-31	11-7-32	11-7-33	11-7-34
项 目 名 称					安装光分路器		光分路器与光 线路插接	光分路器本机 测试
					机架(箱)内安 装	箱式集成化一 体机		
					台		端口	套
综合单价 (元)					42.94	214.66	6.43	133.59
其 中	人 工 费 (元)				27.00	135.00	4.05	67.50
	材 料 费 (元)				—	—	—	—
	机 械 费 (元)				—	—	—	26.27
	管 理 费 (元)				7.97	39.83	1.19	19.91
	利 润 (元)				7.97	39.83	1.19	19.91
名 称		单位	单价 (元)	数 量				
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.200	1.000	0.030	0.500
材	30210230	光分路器	个	—	(1.000)	(1.000)	—	—
料	03018195	固定材料	套	—	—	(1.010)	—	—
机	98090025	光功率计	台班	65.67	—	—	—	0.400
械								

四、安装线缆终端盒、过线盒

工作内容：①安装过线(路)盒、终端盒：开孔，安装盒体，连接处密封，做标记等。②安装8位模块式信息插座：固定对绞线，核对线序，卡线，做屏蔽，安装固定面板及插座，做标记等。③安装光纤信息插座：编扎固定光纤，安装光纤连接器及面板，做标记等。
计量单位：10个

定 额 编 号					11-7-35	11-7-36	11-7-37	11-7-38
项 目 名 称					安装过线(路)盒(半周长)		终端盒(接线盒)	
					200以下	200以上	砖墙内	混凝土墙内
综合单价(元)					76.32	248.04	186.98	261.40
其 中	人 工 费(元)				48.00	156.00	117.60	164.40
	材 料 费(元)				—	—	—	—
	机 械 费(元)				—	—	—	—
	管 理 费(元)				14.16	46.02	34.69	48.50
	利 润(元)				14.16	46.02	34.69	48.50
名 称			单位	单价(元)	数 量			
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	0.400	1.300	0.980	1.370
材 料	29110340	过线(路)盒	个	—	(10.000)	(10.000)	—	—
	29110720	终端盒或接线盒	个	—	—	—	(10.200)	(10.200)

注：安装过线(路)盒，包括在线槽上和管路上两种类型均按本定额计取。

计量单位：10个

定 额 编 号					11-7-39	11-7-40	11-7-41	11-7-42	11-7-43	11-7-44
项 目 名 称					安装8位模块式信息插座				安装光纤信息插座	
					单口		双口		两口	四口
					非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽		
综合单价(元)					111.62	133.08	176.02	218.94	64.40	85.86
其 中	人 工 费(元)				70.20	83.70	110.70	137.70	40.50	54.00
	材 料 费(元)				—	—	—	—	—	—
	机 械 费(元)				—	—	—	—	—	—
	管 理 费(元)				20.71	24.69	32.66	40.62	11.95	15.93
	利 润(元)				20.71	24.69	32.66	40.62	11.95	15.93
名 称			单位	单价(元)	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.520	0.620	0.820	1.020	0.300	0.400
材 料	30130030	8位模块式信息插座 双口	个	—	—	—	(10.000)	(10.000)	—	—
	30130020	8位模块式信息插座 单口	个	—	(10.000)	(10.000)	—	—	—	—
	30130140	光纤信息插座双口	个	—	—	—	—	—	(10.000)	—
	30130150	光纤信息插座四口	个	—	—	—	—	—	—	(10.000)

注：安装双口以上8位模块式信息插座的工日定额在双口的基础上乘以系数1.6。

第七章 光（电）缆接续与测试

说 明

- 一、本章光缆接续与成端用于熔接法和机械法两种施工工艺。
- 二、光缆的掏接分为“掏纤”和“接续”，其中“接续”根据设计要求按熔接法或机械法分别套用本章相应子目

一、光缆接续与测试

1、光缆接续

工作内容：①光缆接续(熔接法):端面处理,纤芯连接,测试,包封护套,盘绕、固定光纤等。②光缆成端接头:检验器材,尾纤熔接,测试衰减,固定活接头,固定光缆等。③现场组装光纤连接器:制装接头,磨制,测试等。④光缆掏纤:确定掏纤位置,开剥外护套,分纤剪断,直通光纤保护,盘留,固定等。⑤光缆接续(机械法):端面处理,芯线连接(熔接法或机械法),测试衰减,包封护套,盘余及固定分歧接续的光纤。⑥现场组装光纤活动连接器:检验器材,光纤端面处理,安装光纤连接器,测试衰减等。

计量单位: 头

定 额 编 号					11-8-1	11-8-2	11-8-3	11-8-4	11-8-5	11-8-6
项 目 名 称					光缆接续(熔接法)					
					4芯以下	12芯以下	24芯以下	36芯以下	48芯以下	60芯以下
综合单价(元)					385.36	866.11	1197.53	1490.56	1770.71	2037.98
其 中	人 工 费(元)				67.50	202.50	336.15	461.70	579.15	688.50
	材 料 费(元)				216.34	241.22	241.22	241.22	241.22	241.22
	机 械 费(元)				61.70	302.91	421.84	515.24	608.64	702.04
	管 理 费(元)				19.91	59.74	99.16	136.20	170.85	203.11
	利 润(元)				19.91	59.74	99.16	136.20	170.85	203.11
名 称		单位	单价(元)	数 量						
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.500	1.500	2.490	3.420	4.290	5.100
材 料	29250550	光纤连接器材	套	214.20	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	29270114	光缆接头托架	套	24.63	—	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
机 械	99430001	汽油发电机组 10kW	台班	182.38	—	0.300	0.400	0.500	0.600	0.700
	99250220	光纤熔接机	台班	127.61	0.200	1.000	1.600	2.000	2.400	2.800
	98150058	光时域反射仪	台班	120.59	0.300	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800

注: 室外管道光缆接续接头盒材料费另计。

工作内容：①光缆接续(熔接法):端面处理,纤芯连接,测试,封装护套,盘绕、固定光纤等。②光缆成端接头:检验器材,尾纤熔接,测试衰减,固定活接头,固定光缆等。③现场组装光纤连接器:制装接头,磨制,测试等。④光缆掏纤:确定掏纤位置,开剥外护套,分纤剪断,直通光纤保护,盘留,固定等。⑤光缆接续(机械法):端面处理,芯线连接(熔接法或机械法),测试衰减,封装护套,盘余及固定分歧接续的光纤。⑥现场组装光纤活动连接器:检验器材,光纤端面处理,安装光纤连接器,测试衰减等。

计量单位:头

定 额 编 号					11-8-7	11-8-8	11-8-9	11-8-10	11-8-11	11-8-12
项 目 名 称					光缆接续(熔接法)					
					72芯以下	84芯以下	96芯以下	108芯以下	132芯以下	144芯以下
综合单价(元)					2236.55	2533.88	2762.51	2836.62	2942.90	3007.28
其 中	人 工 费(元)				754.65	882.90	967.95	1044.90	1053.00	1093.50
	材 料 费(元)				241.22	241.22	241.22	241.22	241.22	241.22
	机 械 费(元)				795.44	888.84	982.24	934.00	1027.40	1027.40
	管 理 费(元)				222.62	260.46	285.55	308.25	310.64	322.58
	利 润(元)				222.62	260.46	285.55	308.25	310.64	322.58
名 称			单位	单价(元)	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	5.590	6.540	7.170	7.740	7.800	8.100
材 料	29250550	光纤连接器材	套	214.20	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	29270114	光缆接头托架	套	24.63	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
机 械	99430001	汽油发电机组 10kW	台班	182.38	0.800	0.900	1.000	1.000	1.100	1.100
	99250220	光纤熔接机	台班	127.61	3.200	3.600	4.000	4.000	4.400	4.400
	98150058	光时域反射仪	台班	120.59	2.000	2.200	2.400	2.000	2.200	2.200

定 额 编 号					11-8-13	11-8-14	11-8-15	11-8-16	11-8-17
项 目 名 称					光缆接续(机械法)	光缆掏纤		光缆成端 接头(熔接 法)	现场组装 光纤活动 连接器
						4芯以下	每增加2芯		
					芯	处		芯	
综合单价(元)					55.62	440.97	36.49	44.04	23.97
其 中	人 工 费(元)				13.50	202.50	22.95	17.55	10.80
	材 料 费(元)				28.13	118.99	—	6.27	0.76
	机 械 费(元)				6.03	—	—	9.86	6.03
	管 理 费(元)				3.98	59.74	6.77	5.18	3.19
	利 润(元)				3.98	59.74	6.77	5.18	3.19
名 称			单位	单价(元)	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.100	1.500	0.170	0.130	0.080
材 料	29250960	光纤机械接续子(冷接子)	个	27.85	1.010	—	—	—	—
	29250980	直通单元	个	117.81	—	1.010	—	—	—
	29250970	光缆成端接头材料	套	6.21	—	—	—	1.010	—
	29250555	组装式光纤活动连接器	个	0.75	—	—	—	—	1.010
机 械	98150058	光时域反射仪	台班	120.59	0.050	—	—	0.050	0.050
	99250220	光纤熔接机	台班	127.61	—	—	—	0.030	—

注:光缆成端接头如果采用光缆成端接头盒,设计应按一条成端光缆补列一只接头盒。

2、用户光缆测试

工作内容：光纤特性的测试、记录、整理测试资料等。

计量单位：段

定 额 编 号				11-8-18	
项 目 名 称				单 芯	
综合单价（元）				55.80	
其 中	人 工 费（元）			35.10	
	材 料 费（元）			—	
	机 械 费（元）			—	
	管 理 费（元）			10.35	
	利 润（元）			10.35	
名 称		单位	单价（元）	数 量	
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.260

工作内容：光纤特性的测试、记录、整理测试资料等。

计量单位：段

定 额 编 号					11-8-19	11-8-20	11-8-21	11-8-22	11-8-23	11-8-24
项 目 名 称					4芯以下	12芯以下	24芯以下	36芯以下	48芯以下	60芯以下
综合单价（元）					131.44	233.66	327.54	461.55	576.22	644.68
其 中	人 工 费（元）				67.50	124.20	174.15	247.05	307.80	364.50
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				24.12	36.18	50.65	68.74	86.82	65.12
	管 理 费（元）				19.91	36.64	51.37	72.88	90.80	107.53
	利 润（元）				19.91	36.64	51.37	72.88	90.80	107.53
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.500	0.920	1.290	1.830	2.280	2.700
机 械	98150058	光时域反射仪	台班	120.59	0.200	0.300	0.420	0.570	0.720	0.540

工作内容：光纤特性的测试、记录、整理测试资料等。

计量单位：段

定 额 编 号					11-8-25	11-8-26	11-8-27	11-8-28	11-8-29	11-8-30
项 目 名 称					72芯以下	84芯以下	96芯以下	108芯以下	132芯以下	144芯以下
综合单价（元）					766.16	827.32	663.36	911.02	971.90	1000.60
其 中	人 工 费（元）				409.05	441.45	330.75	481.95	515.70	529.20
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				115.77	125.41	137.47	144.71	151.94	159.18
	管 理 费（元）				120.67	130.23	97.57	142.18	152.13	156.11
	利 润（元）				120.67	130.23	97.57	142.18	152.13	156.11
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	3.030	3.270	2.450	3.570	3.820	3.920
机 械	98150058	光时域反射仪	台班	120.59	0.960	1.040	1.140	1.200	1.260	1.320

工作内容：光纤特性的测试、记录、整理测试资料等。

计量单位：段

定 额 编 号					11-8-31	11-8-32	11-8-33	11-8-34	11-8-35	11-8-36
项 目 名 称					168芯以下	192芯以下	216芯以下	240芯以下	264芯以下	288芯以
综合单价（元）					1063.65	1143.87	1213.36	1273.58	1351.64	1424.75
其 中	人 工 费（元）				564.30	610.20	649.35	680.40	724.95	764.10
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				166.41	173.65	180.89	191.74	198.97	209.83
	管 理 费（元）				166.47	180.01	191.56	200.72	213.86	225.41
	利 润（元）				166.47	180.01	191.56	200.72	213.86	225.41
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	4.180	4.520	4.810	5.040	5.370	5.660
机 械	98150058	光时域反射仪	台班	120.59	1.380	1.440	1.500	1.590	1.650	1.740

工作内容：光纤特性的测试、记录、整理测试资料等。

计量单位：段

定 额 编 号					11-8-37	11-8-38	11-8-39	11-8-40	11-8-41	11-8-42
项 目 名 称					312芯以下	336芯以下	360芯以下	384芯以下	408芯以下	432芯以下
综合单价（元）					1497.17	1561.69	1619.76	1667.79	1713.66	1747.32
其 中	人 工 费（元）				800.55	834.30	864.00	889.65	913.95	932.85
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				224.30	235.15	246.00	253.24	260.47	264.09
	管 理 费（元）				236.16	246.12	254.88	262.45	269.62	275.19
	利 润（元）				236.16	246.12	254.88	262.45	269.62	275.19
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	5.930	6.180	6.400	6.590	6.770	6.910
机 械	98150058	光时域反射仪	台班	120.59	1.860	1.950	2.040	2.100	2.160	2.190

工作内容：光纤特性的测试、记录、整理测试资料等。

计量单位：段

定 额 编 号					11-8-43	11-8-44	11-8-45	11-8-46	11-8-47	11-8-48
项 目 名 称					456芯以下	480芯以下	504芯以下	528芯以下	552芯以下	576芯以下
综合单价（元）					1776.70	1803.25	1835.98	1859.85	1880.65	1897.15
其 中	人 工 费（元）				949.05	961.20	978.75	992.25	1003.05	1011.15
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				267.71	274.95	279.77	282.18	285.80	289.42
	管 理 费（元）				279.97	283.55	288.73	292.71	295.90	298.29
	利 润（元）				279.97	283.55	288.73	292.71	295.90	298.29
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	7.030	7.120	7.250	7.350	7.430	7.490
机 械	98150058	光时域反射仪	台班	120.59	2.220	2.280	2.320	2.340	2.370	2.400

3、光纤链路测试

工作内容：测试,记录数据,编制测试报告等。

计量单位：链路

定 额 编 号					11-8-49		11-8-50	
项 目 名 称					光纤链路衰减测试		光纤链路回波损耗测试	
综合单价（元）					32.15		22.71	
其 中		人 工 费（元）			13.50		13.50	
		材 料 费（元）			—		—	
		机 械 费（元）			10.69		1.25	
		管 理 费（元）			3.98		3.98	
		利 润（元）			3.98		3.98	
名 称				单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工			工日	135.00	0.100	0.100
机 械	98150038	高稳定度光源			台班	41.27	0.100	—
	98090025	光功率计			台班	65.67	0.100	—
	98150009	手持光损耗测试仪 波长：850～1650nm			台班	12.49	—	0.100

二、电缆接续与测试

1、电缆接续与终接

(1) 电缆芯线接续

工作内容：①成端电缆接续：确定位置，检验电缆，对号测试，芯线接续等。②电缆芯线接续：确定位置，检验电缆，编麻线，对号测试，芯线接续(含充油膏电缆的芯线清洗)等。③电缆芯线改接：新旧电缆对号，编线，芯线改接，测试等。
计量单位：100对。

定 额 编 号					11-8-51	11-8-52	11-8-53	11-8-54
项 目 名 称					成端电缆芯线接续		电缆芯线接续	
					0.6以下	0.9以下	0.6以下	
							接线子式	模块式
综合单价(元)					1058.76	1090.95	760.40	418.56
其 中	人 工 费(元)				162.00	182.25	148.50	89.10
	材 料 费(元)				801.18	801.18	524.28	276.90
	机 械 费(元)				—	—	—	—
	管 理 费(元)				47.79	53.76	43.81	26.28
	利 润(元)				47.79	53.76	43.81	26.28
名 称			单位	单价(元)	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.200	1.350	1.100	0.660
材 料	30130220	电缆接线子	只	2.57	204.000	204.000	204.000	—
	30210240	接线模块 25回线	条	68.54	4.040	4.040	—	4.040

工作内容：①成端电缆接续：确定位置，检验电缆，对号测试，芯线接续等。②电缆芯线接续：确定位置，检验电缆，编麻线，对号测试，芯线接续(含充油膏电缆的芯线清洗)等。③电缆芯线改接：新旧电缆对号，编线，芯线改接，测试等。
计量单位：100对。

定 额 编 号					11-8-55	11-8-56	11-8-57	11-8-58
项 目 名 称					电缆芯线接续		电缆芯线改接	
					0.9以下		0.6以下	0.9以下
					接线子式	模块式		
综合单价(元)					824.80	457.20	1552.46	1659.78
其 中	人 工 费(元)				189.00	113.40	472.50	540.00
	材 料 费(元)				524.28	276.90	801.18	801.18
	机 械 费(元)				—	—	—	—
	管 理 费(元)				55.76	33.45	139.39	159.30
	利 润(元)				55.76	33.45	139.39	159.30
名 称			单位	单价(元)	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.400	0.840	3.500	4.000
材 料	30130220	电缆接线子	只	2.57	204.000	—	204.000	204.000
	30210240	接线模块 25回线	条	68.54	—	4.040	4.040	4.040

(2) 堵塞成端套管

工作内容：套管整形, 电缆芯线处理, 连接屏蔽线, 包封成端套管, 配制堵塞剂和填充料并灌注, 气压试验, 测试, 整理卡固成端接口及成端电缆, 做标志等。
计量单位：个

定 额 编 号					11-8-59	11-8-60	11-8-61	11-8-62
项 目 名 称					Φ 50 × 900以下	Φ 70 × 900以下	Φ 90 × 900以下	Φ 110 × 900以
综合单价 (元)					334.49	363.11	493.51	569.83
其 中	人 工 费 (元)				138.00	156.00	204.00	252.00
	材 料 费 (元)				115.07	115.07	169.15	169.15
	机 械 费 (元)				—	—	—	—
	管 理 费 (元)				40.71	46.02	60.18	74.34
	利 润 (元)				40.71	46.02	60.18	74.34
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	1.150	1.300	1.700	2.100
材 料	18290001	套管	个	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	18250010	管箍	个	2.00	1.010	1.010	1.010	1.010
	13410030	堵塞剂	kg	108.17	1.000	1.000	1.500	1.500
	29170813	U型卡环	副	1.61	3.030	3.030	3.030	3.030

工作内容：套管整形, 电缆芯线处理, 连接屏蔽线, 包封成端套管, 配制堵塞剂和填充料并灌注, 气压试验, 测试, 整理卡固成端接口及成端电缆, 做标志等。
计量单位：个

定 额 编 号					11-8-63	11-8-64	11-8-65	11-8-66
项 目 名 称					Φ 130 × 900以下	Φ 150 × 900以下	Φ 170 × 900以下	Φ 180 × 900以下
综合单价 (元)					607.99	738.40	776.56	833.80
其 中	人 工 费 (元)				276.00	324.00	348.00	384.00
	材 料 费 (元)				169.15	223.24	223.24	223.24
	机 械 费 (元)				—	—	—	—
	管 理 费 (元)				81.42	95.58	102.66	113.28
	利 润 (元)				81.42	95.58	102.66	113.28
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	2.300	2.700	2.900	3.200
材 料	18290001	套管	个	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	18250010	管箍	个	2.00	1.010	1.010	1.010	1.010
	13410030	堵塞剂	kg	108.17	1.500	2.000	2.000	2.000
	29170813	U型卡环	副	1.61	3.030	3.030	3.030	3.030

(3) 封焊热可缩套(包)管

工作内容：套管对位,画线,芯线处理,连接屏蔽线,打磨两端电缆连接处并清除杂物,烤缩套(包)管,整理和固定套管,管道电缆包括托板加垫,管孔加铅皮花口等。
计量单位：个

定 额 编 号					11-8-67	11-8-68	11-8-69	11-8-70
项 目 名 称					Φ 50 × 900以下	Φ 70 × 900以下	Φ 90 × 900以下	Φ 110 × 900以
综合单价(元)					133.80	171.96	229.20	267.36
其 中	人 工 费(元)				84.00	108.00	144.00	168.00
	材 料 费(元)				0.24	0.24	0.24	0.24
	机 械 费(元)				—	—	—	—
	管 理 费(元)				24.78	31.86	42.48	49.56
	利 润(元)				24.78	31.86	42.48	49.56
名 称			单位	单价(元)	数 量			
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	0.700	0.900	1.200	1.400
材 料	29060530	热缩套(包)管	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	27170040	尼龙扎带 综合	根	0.12	2.020	2.020	2.020	2.020

工作内容：套管对位,画线,芯线处理,连接屏蔽线,打磨两端电缆连接处并清除杂物,烤缩套(包)管,整理和固定套管,管道电缆包括托板加垫,管孔加铅皮花口等。
计量单位：个

定 额 编 号					11-8-71	11-8-72	11-8-73	11-8-74
项 目 名 称					Φ 130 × 900以	Φ 150 × 900以	Φ 170 × 900以	Φ 180 × 900以
综合单价(元)					305.52	362.76	381.84	420.00
其 中	人 工 费(元)				192.00	228.00	240.00	264.00
	材 料 费(元)				0.24	0.24	0.24	0.24
	机 械 费(元)				—	—	—	—
	管 理 费(元)				56.64	67.26	70.80	77.88
	利 润(元)				56.64	67.26	70.80	77.88
名 称			单位	单价(元)	数 量			
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	1.600	1.900	2.000	2.200
材 料	29060530	热缩套(包)管	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	27170040	尼龙扎带 综合	根	0.12	2.020	2.020	2.020	2.020

(4) 安装包式塑料电缆套管

工作内容：①包封C型套管：电缆端口清洁，芯线处理，连接屏蔽线，包封套管，接口固定等。②安装多用接头盒：器材检验，接头芯线处理，连接屏蔽线，组装固定，处理端口等。③安装接线筒：器材检验，出线口及底座的处理，打磨清洁尾缆，灌注填充剂，封口，安装固定等。④安装开启式套管：器材检验，安装固定等。 计量单位：个

定 额 编 号					11-8-75	11-8-76	11-8-77
项 目 名 称					包封C型套管		
					Φ 65 × 500以下	Φ 85 × 500以下	Φ 90 × 600以下
综合单价（元）					57.60	67.14	76.68
其 中	人 工 费（元）				36.00	42.00	48.00
	材 料 费（元）				0.36	0.36	0.36
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				10.62	12.39	14.16
	利 润（元）				10.62	12.39	14.16
名 称		单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	0.300	0.350	0.400
材 料	29062520	C型玻璃钢套管	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	27170040	尼龙扎带 综合	根	0.12	3.030	3.030	3.030

工作内容：①包封C型套管：电缆端口清洁，芯线处理，连接屏蔽线，包封套管，接口固定等。②安装多用接头盒：器材检验，接头芯线处理，连接屏蔽线，组装固定，处理端口等。③安装接线筒：器材检验，出线口及底座的处理，打磨清洁尾缆，灌注填充剂，封口，安装固定等。④安装开启式套管：器材检验，安装固定等。 计量单位：个

定 额 编 号					11-8-78	11-8-79	11-8-80
项 目 名 称					安装多用接头盒	安装接线筒	安装开启式套管
综合单价（元）					263.66	639.93	263.30
其 中	人 工 费（元）				165.60	397.20	165.60
	材 料 费（元）				0.36	8.39	—
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				48.85	117.17	48.85
	利 润（元）				48.85	117.17	48.85
名 称		单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010002	二类综合用工	工日	120.00	1.380	3.310	1.380
材 料	29110390	接线盒	个	—	—	(1.010)	—
	29110185	多用接头盒	套	—	(1.010)	—	—
	29030200	U型槽板	块	—	—	(1.010)	—
	29061240	开启式套管	套	—	—	—	(1.010)
	27170040	尼龙扎带 综合	根	0.12	3.030	—	—
	03014896	膨胀螺栓 M8	套	0.14	—	2.020	—
	13410040	填充剂	kg	8.03	—	1.010	—

(5) 制作热可缩套管气闭头

工作内容：套管整型，烤缩，配置堵剂并灌注，气压及绝缘试验，整理固定，做标志等。

计量单位：个

定 额 编 号					11-8-81	11-8-82	11-8-83	11-8-84
项 目 名 称					Φ 50以下	Φ 70以下	Φ 90以下	Φ 110以下
综合单价（元）					288.71	340.23	471.60	544.58
其 中	人 工 费（元）				113.40	145.80	194.40	240.30
	材 料 费（元）				108.41	108.41	162.50	162.50
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				33.45	43.01	57.35	70.89
	利 润（元）				33.45	43.01	57.35	70.89
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.840	1.080	1.440	1.780
材 料	29061245	阻气套管	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	27170040	尼龙扎带 综合	根	0.12	2.020	2.020	2.020	2.020
	13410030	堵塞剂	kg	108.17	1.000	1.000	1.500	1.500

工作内容：套管整型，烤缩，配置堵剂并灌注，气压及绝缘试验，整理固定，做标志等。

计量单位：个

定 额 编 号					11-8-85	11-8-86	11-8-87	11-8-88
项 目 名 称					Φ 130以下	Φ 150以下	Φ 170以下	Φ 180以下
综合单价（元）					628.70	703.83	731.74	783.26
其 中	人 工 费（元）				259.20	306.45	324.00	356.40
	材 料 费（元）				216.58	216.58	216.58	216.58
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				76.46	90.40	95.58	105.14
	利 润（元）				76.46	90.40	95.58	105.14
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.920	2.270	2.400	2.640
材 料	29061245	阻气套管	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	27170040	尼龙扎带 综合	根	0.12	2.020	2.020	2.020	2.020
	13410030	堵塞剂	kg	108.17	2.000	2.000	2.000	2.000

(6) 电缆终接

工作内容：①卡接对绞电缆：编扎固定对绞电缆，卡线，做屏蔽，核对线序，安装固定接线模块（跳线盘），做标记等。②端接同轴电缆：刮头，做头，分线，编扎，卡接，整理等。

计量单位：头

定 额 编 号					11-8-89	11-8-90	11-8-91	11-8-92
项 目 名 称					卡接4对以下对绞电缆		卡接4对以上对绞电缆	
					非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽
综合单价（元）					12.88	17.18	242.55	321.98
其 中	人 工 费（元）				8.10	10.80	152.55	202.50
	材 料 费（元）				—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				2.39	3.19	45.00	59.74
	利 润（元）				2.39	3.19	45.00	59.74
名 称				单位	单价（元）	数 量		
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.060	0.080	1.130	1.500
工								

工作内容：①卡接对绞电缆：编扎固定对绞电缆，卡线，做屏蔽，核对线序，安装固定接线模块（跳线盘），做标记等。②端接同轴电缆：刮头，做头，分线，编扎，卡接，整理等。

计量单位：头

定 额 编 号					11-8-93	11-8-94
项 目 名 称					端接同轴电缆	
					单心	多心
综合单价（元）					25.76	107.32
其 中	人 工 费（元）				16.20	67.50
	材 料 费（元）				—	—
	机 械 费（元）				—	—
	管 理 费（元）				4.78	19.91
	利 润（元）				4.78	19.91
名 称			单位	单价（元）	数 量	
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.120	0.500
工						

2、电缆布线系统测试

工作内容：测试,记录数据,编制测试报告等。

定 额 编 号					11-8-95	11-8-96	11-8-97
项 目 名 称					配线电缆测试	对绞电缆布线系统测试	同轴电缆布线系统测试
					百对	链路	
综合单价（元）					321.98	22.07	21.46
其中	人 工 费（元）				202.50	13.50	13.50
	材 料 费（元）				—	—	—
	机 械 费（元）				—	0.61	—
	管 理 费（元）				59.74	3.98	3.98
	利 润（元）				59.74	3.98	3.98
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.500	0.100	0.100
工							
机	98170130	线路测试仪	台班	12.10	—	0.050	—
械							

第八章 通信设备安装

说 明

一、本章定额分为通用部分和专业部分：通用部分适用于各专业设备的配套设施，包括分配柜、综合柜、总配线架、数字分配架、光分配架及设备缆线等；专业部分包括驻地网的用户语音交换设备、局域网设备、接入网设备的安装及调测。

二、本章包括以下工作内容：

1. 用户语音交换设备包括电路交换方式和分组交换方式的设备类型。

2. 局域网设备包括组网设备以及用户端设备（集线器、以太网交换机、路由器、服务器、终端机等）。项目名称中的高、中、低端设备的含义应参照当时主流设备的综合性能指标及所处网络位置进行划分。

三、接入网设备分为有源光网络设备、无源光网络设备。

四、有源光网络接入方式包括 SDH 和分组传送设备的各种组网类型，上述分项工程定额统一以设备的外接端口为计量单位，一收一发为一个“端口”。

五、本章专业设备的安装所需附件和材料按厂商配套提供考虑。

六、布放设备电缆定额适用于在电缆桥架、槽道及机房内地槽中施工。

一、安装机架(柜)

1、安装分配柜、综合柜

工作内容：①电源分配柜：开箱检验，清洁搬运，画线定位，安装固定，安装附件，盘内整理，接线连接等。②综合机架(柜)：开箱检验，清洁搬运，安装固定等。

计量单位：架

定 额 编 号					11-9-1	11-9-2	11-9-3	11-9-4	11-9-5
项 目 名 称					安装电源分配柜、箱			安装无源综合架(柜)	安装有源综合架(柜)
					落地式	壁挂式	架顶式		
综合单价(元)					643.96	429.30	214.66	321.98	429.30
其 中	人 工 费(元)				405.00	270.00	135.00	202.50	270.00
	材 料 费(元)				—	—	—	—	—
	机 械 费(元)				—	—	—	—	—
	管 理 费(元)				119.48	79.65	39.83	59.74	79.65
	利 润(元)				119.48	79.65	39.83	59.74	79.65
名 称			单位	单价(元)	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	3.000	2.000	1.000	1.500	2.000
材 料	33010310	加固角钢夹板组	套	—	(2.020)	—	—	(2.020)	(2.020)

注：安装综合架(柜)适用于各专业的空架、龙门架、混合架、集装架等。

计量单位：个

定 额 编 号					11-9-6	11-9-7	11-9-8
项 目 名 称					安装子机框	抗振机座	
						制作	安装
综合单价(元)					214.66	321.98	107.32
其 中	人 工 费(元)				135.00	202.50	67.50
	材 料 费(元)				—	—	—
	机 械 费(元)				—	—	—
	管 理 费(元)				39.83	59.74	19.91
	利 润(元)				39.83	59.74	19.91
名 称			单位	单价(元)	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.000	1.500	0.500
材 料	30210200	抗震底座	个	—	—	—	(1.000)

注：安装子机框项目仅用于非整机型设备以及扩容工程。

2、安装总配线架

工作内容：①安装总配线架:开箱检验, 清洁搬运, 安装固定, 安装端子板, 安装告警信号装置, 调整清理等。②安装保安排、试线排: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定。
计量单位: 架

定 额 编 号					11-9-9	11-9-10	11-9-11	11-9-12	11-9-13
项 目 名 称					落地式总配线架				
					240回线以下	480回线以下	1000回线以下	2000回线以下	4000回线以下
综合单价 (元)					1854.58	2618.74	3090.96	4078.36	5265.19
其 中	人 工 费 (元)				1166.40	1647.00	1944.00	2565.00	3240.00
	材 料 费 (元)				—	—	—	—	113.59
	机 械 费 (元)				—	—	—	—	—
	管 理 费 (元)				344.09	485.87	573.48	756.68	955.80
	利 润 (元)				344.09	485.87	573.48	756.68	955.80
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	8.640	12.200	14.400	19.000	24.000
材 料	01190040	槽钢 [8#	kg	3.48	—	—	—	—	32.640
	25510070	信号灯座	套	—	—	—	—	—	10.000
	25370010	红色信号灯	套	—	—	—	—	—	10.000

注：总配线架系统按成套供应考虑。若非成套供应, 仅安装总配线架铁架时取相应子目人工定额的70%。

工作内容：①安装总配线架、测量台、业务台、辅助台、滑梯: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定, 安装端子板, 安装告警信号装置, 调整清理等。②安装保安排、试线排: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定。

定 额 编 号					11-9-14	11-9-15	11-9-16
项 目 名 称					600/600壁挂式配线架	安装保安排	安装试线排
					架	块	
综合单价 (元)					1287.90	536.62	21.46
其 中	人 工 费 (元)				810.00	337.50	13.50
	材 料 费 (元)				—	—	—
	机 械 费 (元)				—	—	—
	管 理 费 (元)				238.95	99.56	3.98
	利 润 (元)				238.95	99.56	3.98
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	6.000	2.500	0.100

注：安装保安排、试线排的定额为非成套安装总配线架时使用。

二、安装与调测驻地网用户交换设备

1、安装用户语音交换设备硬件

工作内容：①安装交换设备：开箱检验，清洁搬运，画线定位，安装加固机架，安装机盘及电路板，互连，设备标志，清洁整理等。②安装用户集线器(SLC)：开箱检验，清洁搬运，画线定位，安装加固机架，安装机盘，设备标志，清洁整理等。③安装告警设备、扩装电路板：开箱检验，清洁搬运，安装固定，互连。

定 额 编 号					11-9-23	11-9-24	11-9-25	11-9-26	11-9-27	11-9-28
项 目 名 称					安装落地式用户交换设备	安装墙挂式用户交换设备	安装用户集线器(SLC)	安装告警设备	扩装交换设备电路板	安装测量台、业务台
					架	台	架	台	块	台
综合单价（元）					2146.50	1717.20	2575.80	107.32	12.88	643.96
其 中	人 工 费（元）				1350.00	1080.00	1620.00	67.50	8.10	405.00
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				398.25	318.60	477.90	19.91	2.39	119.48
	利 润（元）				398.25	318.60	477.90	19.91	2.39	119.48
名 称		单位	单价（元）	数 量						
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	10.000	8.000	12.000	0.500	0.060	3.000
工										

2、调测用户语音交换系统

工作内容：①交换设备硬件调测：设备静态检查，通电，平台测试，告警测试，通话测试，连通测试(含中继测试)等。②交换设备软件调测：系统初始化，交换系统内各项功能调测，性能调测，整理测试记录。

定 额 编 号					11-9-29	11-9-30	11-9-31	11-9-32	11-9-33
项 目 名 称					交换设备硬件调测				
					用户线	中继线电口	中继线光口	以太网电口	以太网光口
					百线	端口			
综合单价（元）					228.92	177.48	229.02	112.15	179.38
其 中	人 工 费（元）				135.00	108.00	135.00	67.50	108.00
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				14.26	5.76	14.36	4.83	7.66
	管 理 费（元）				39.83	31.86	39.83	19.91	31.86
	利 润（元）				39.83	31.86	39.83	19.91	31.86
名 称			单位	单价（元）	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.000	0.800	1.000	0.500	0.800
机 械	98320200	数字传输分析仪	台班	10.97	—	0.010	0.020	—	—
	98070088	模拟信令测试仪	台班	447.45	—	0.010	0.020	—	—
	98070165	用户模拟呼叫器	台班	142.61	0.100	—	—	—	—
	98070170	中继线模拟呼叫器	台班	117.64	—	0.010	0.020	0.020	0.020
	98170162	网络测试仪 超五类 线缆测试仪	台班	123.87	—	—	—	0.020	0.020
	98090025	光功率计	台班	65.67	—	—	0.030	—	0.030
	98190010	光可变衰减器	台班	28.82	—	—	0.030	—	0.030

工作内容：①交换设备硬件调测：设备静态检查，通电，平台测试，告警测试，通话测试，连通测试(含中继测试)等。②交换设备软件调测：系统初始化，交换系统内各项功能调测，性能调测，整理测试记录。

定 额 编 号					11-9-34	11-9-35	11-9-36	11-9-37	11-9-38	11-9-39
项 目 名 称					语音交换设备软件调测				调测用户 集线器	调测告警 设备
					用户线	2M中继线	155M中继 线	以太网接 口		
					100线	端口			100线	台
综合单价（元）					3219.76	107.32	214.66	107.32	751.28	214.66
其 中	人 工 费（元）				2025.00	67.50	135.00	67.50	472.50	135.00
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				597.38	19.91	39.83	19.91	139.39	39.83
	利 润（元）				597.38	19.91	39.83	19.91	139.39	39.83
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	15.000	0.500	1.000	0.500	3.500	1.000
工										

三、安装与调测局域网设备

1、安装局域网网络设备

工作内容：技术准备, 开箱检验, 清洁搬运, 定位安装机柜、机箱, 装配接口板, 接口检查, 硬件加电自检等。

定 额 编 号					11-9-40	11-9-41	11-9-42	11-9-43
项 目 名 称					安装低端局域网交换机	安装高、中端局域网交换机		安装集线器
						安装机箱及电源模块	安装接口板	
综合单价（元）					429.30	321.98	107.32	214.66
其中	人 工 费（元）				270.00	202.50	67.50	135.00
	材 料 费（元）				—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				79.65	59.74	19.91	39.83
	利 润（元）				79.65	59.74	19.91	39.83
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	2.000	1.500	0.500	1.000
工								

工作内容：技术准备, 开箱检验, 清洁搬运, 定位安装机柜、机箱, 装配接口板, 接口检查, 硬件加电自检等。

定 额 编 号					11-9-44	11-9-45	11-9-46
项 目 名 称					安装低端路由器		
					安装路由器(整机型)	安装路由器机箱及电源模块(模块化)	安装路由器接口母板
					台		块
综合单价（元）					643.96	536.62	107.32
其 中	人 工 费（元）				405.00	337.50	67.50
	材 料 费（元）				—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				119.48	99.56	19.91
	利 润（元）				119.48	99.56	19.91
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	3.000	2.500	0.500
工							

工作内容：技术准备, 开箱检验, 清洁搬运, 定位安装机柜、机箱, 装配接口板, 接口检查, 硬件加电自检等。

定 额 编 号					11-9-47	11-9-48	11-9-49	11-9-50
项 目 名 称					安装中端路由器		安装高端路由器	
					安装路由器机 箱及电源模块 (模块化)	安装路由器接 口母板	安装路由器机 箱及电源模块 (模块化)	安装路由器接 口母板
					台	块	台	块
综合单价（元）					643.96	107.32	751.28	150.26
其 中	人 工 费（元）				405.00	67.50	472.50	94.50
	材 料 费（元）				—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				119.48	19.91	139.39	27.88
	利 润（元）				119.48	19.91	139.39	27.88
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	3.000	0.500	3.500	0.700
工								

2、调测局域网网络设备

工作内容：本机测试, 接口测试, 系统综合调测。

计量单位：套

定 额 编 号					11-9-51	11-9-52	11-9-53
项 目 名 称					调测路由器		
					低端	中端	高端
					套		
综合单价（元）					4024.86	9802.97	14354.68
其 中	人 工 费（元）				2025.00	5400.00	8100.00
	材 料 费（元）				—	—	—
	机 械 费（元）				805.10	1216.97	1475.68
	管 理 费（元）				597.38	1593.00	2389.50
	利 润（元）				597.38	1593.00	2389.50
名 称		单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	15.000	40.000	60.000
机 械	98320200	数字传输分析仪	台班	10.97	0.100	1.000	2.000
	98170158	网络测试仪	台班	123.87	2.000	3.000	5.000
	98250045	协议分析仪	台班	278.13	2.000	3.000	3.000

工作内容：本机测试, 接口测试, 系统综合调测。

计量单位：块

定 额 编 号					11-9-54	11-9-55	11-9-56	11-9-57	11-9-58
项 目 名 称					调测路由器	调测局域网交换机			调测集线器
					扩容板卡	低端	高、中端	扩容板卡	
					块	台		块	
综合单价（元）					275.07	3343.63	4478.81	184.11	336.84
其 中	人 工 费（元）				135.00	2025.00	2700.00	108.00	202.50
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				60.41	123.87	185.81	12.39	14.86
	管 理 费（元）				39.83	597.38	796.50	31.86	59.74
	利 润（元）				39.83	597.38	796.50	31.86	59.74
名 称		单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.000	15.000	20.000	0.800	1.500
机 械	98320200	数字传输分析仪	台班	10.97	0.010	—	—	—	—
	98170158	网络测试仪	台班	123.87	0.150	1.000	1.500	0.100	0.120
	98250045	协议分析仪	台班	278.13	0.150	—	—	—	—

3、安装与调测局域网终端及附属设备

工作内容：开箱检验, 清洁搬运, 定位安装机柜、机箱、装配接口板, 加电检查等。

计量单位：台

定 额 编 号					11-9-59	11-9-60	11-9-61	11-9-62	11-9-63	11-9-64
项 目 名 称					安装服务器			配合调测服务器		
					低端	中端	高端	低端	中端	高端
综合单价（元）					643.96	1073.26	1717.20	1073.26	2146.50	3219.76
其 中	人 工 费（元）				405.00	675.00	1080.00	675.00	1350.00	2025.00
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				119.48	199.13	318.60	199.13	398.25	597.38
	利 润（元）				119.48	199.13	318.60	199.13	398.25	597.38
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	3.000	5.000	8.000	5.000	10.000	15.000

工作内容：开箱检验, 清洁搬运, 定位安装机柜、机箱、装配接口板, 加电检查等。

定 额 编 号					11-9-65	11-9-66	11-9-67	11-9-68	11-9-69	11-9-70
项 目 名 称					安装、调测光电转换器			安装、调测调制解调器		
					集成式(台式)	插板式	扩板	集成式(台式)	插板式	扩板
					台	块	块	台	块	块
综合单价（元）					492.79	814.75	98.57	568.37	890.35	135.13
其 中	人 工 费（元）				135.00	337.50	27.00	270.00	472.50	67.50
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				278.13	278.13	55.63	139.07	139.07	27.81
	管 理 费（元）				39.83	99.56	7.97	79.65	139.39	19.91
	利 润（元）				39.83	99.56	7.97	79.65	139.39	19.91
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.000	2.500	0.200	2.000	3.500	0.500
机 械	98250045	协议分析仪	台班	278.13	1.000	1.000	0.200	0.500	0.500	0.100

工作内容：开箱检验, 清洁搬运, 定位安装机柜、机箱、装配接口板, 加电检查等。

计量单位：台

定 额 编 号					11-9-71	11-9-72	11-9-73
项 目 名 称					安装KVM切换器	安装微型计算机(PC机)	安装外围设备
综合单价（元）					214.66	214.66	107.32
其中	人 工 费（元）				135.00	135.00	67.50
	材 料 费（元）				—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				39.83	39.83	19.91
	利 润（元）				39.83	39.83	19.91
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.000	1.000	0.500
工							

4、安装与调测数据存储设备

工作内容：开箱检验, 清洁搬运, 定位安装, 互连, 接口检查, 加电自检, 联机调试。

计量单位：台

定 额 编 号					11-9-74	11-9-75	11-9-76	11-9-77
项 目 名 称					安装光纤通道 交换机	安装调试磁盘阵列		安装调试磁带 机
						12块磁盘以下	每增5块磁盘	
综合单价（元）					321.98	643.96	214.66	429.30
其 中	人 工 费（元）				202.50	405.00	135.00	270.00
	材 料 费（元）				—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				59.74	119.48	39.83	79.65
	利 润（元）				59.74	119.48	39.83	79.65
名 称				单位	单价（元）	数 量		
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.500	3.000	1.000	2.000
工								

工作内容：开箱检验, 清洁搬运, 定位安装, 互连, 接口检查, 加电自检, 联机调试。

计量单位：台

定 额 编 号					11-9-78	11-9-79	11-9-80	11-9-81
项 目 名 称					安装调试磁带库			
					200盒以下	500盒以下	1000盒以下	1000盒以上每增加50盒
综合单价（元）					1073.26	1717.20	2146.50	53.67
其 中	人 工 费（元）				675.00	1080.00	1350.00	33.75
	材 料 费（元）				—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				199.13	318.60	398.25	9.96
	利 润（元）				199.13	318.60	398.25	9.96
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	5.000	8.000	10.000	0.250
工								

5、安装与调测网络安全设备

工作内容：技术准备, 开箱检验, 定位安装, 互连, 加电检查, 清理现场等。

计量单位：台

定 额 编 号					11-9-82	11-9-83	11-9-84	11-9-85
项 目 名 称					防火墙设备		其他网络安全设备	
					安装	调测	安装	调测
综合单价（元）					321.98	1502.56	150.26	279.04
其 中	人 工 费（元）				202.50	945.00	94.50	175.50
	材 料 费（元）				—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				59.74	278.78	27.88	51.77
	利 润（元）				59.74	278.78	27.88	51.77
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.500	7.000	0.700	1.300
工								

四、安装与调测有线接入网设备

1、有源光网络设备

(1) 设备安装及本机测试

工作内容：开箱检验, 清洁搬运, 定位安装子架、装配接口板, 加电检查, 单机性能测试, 自环设施等。

定 额 编 号					11-9-86	11-9-87	11-9-88	11-9-89	11-9-90	11-9-91
项 目 名 称					安装子机 框及公共 单元盘	安装测试传输设备接口盘				
						2.5Gbit/ s	622Mbit/ s	155Mbit/ s(光)	155Mbit/ s(电)	2Mbit/s
					子架	端口				
综合单价 (元)					214.66	553.38	446.06	338.74	258.13	75.68
其 中	人 工 费 (元)				135.00	337.50	270.00	202.50	162.00	47.25
	材 料 费 (元)				—	—	—	—	—	—
	机 械 费 (元)				—	16.76	16.76	16.76	0.55	0.55
	管 理 费 (元)				39.83	99.56	79.65	59.74	47.79	13.94
	利 润 (元)				39.83	99.56	79.65	59.74	47.79	13.94
名 称		单位	单价 (元)	数 量						
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.000	2.500	2.000	1.500	1.200	0.350
机 械	98320200	数字传输分析仪	台班	10.97	—	0.100	0.100	0.100	0.050	0.050
	98190010	光可变衰耗器	台班	28.82	—	0.030	0.030	0.030	—	—
	98090025	光功率计	台班	65.67	—	0.100	0.100	0.100	—	—
	98230105	宽带示波器 (20G)	台班	274.50	—	0.030	0.030	0.030	—	—

注：“安装子机框及公共单元盘”仅适用于插板式设备, 对于集成式设备不计列此项目。

工作内容：开箱检验,清洁搬运,定位安装子架、装配接口板,加电检查,单机性能测试,自环设施等。 计量单位：端口

定 额 编 号					11-9-92	11-9-93	11-9-94	11-9-95
项 目 名 称					安装测试传输设备接口盘			
					FE电口	FE光口	GE电口	GE光口
综合单价（元）					75.44	78.27	290.08	292.91
其 中	人 工 费（元）				47.25	47.25	182.25	182.25
	材 料 费（元）				—	—	—	—
	机 械 费（元）				0.31	3.14	0.31	3.14
	管 理 费（元）				13.94	13.94	53.76	53.76
	利 润（元）				13.94	13.94	53.76	53.76
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.350	0.350	1.350	1.350
机 械	98320078	通信性能分析仪	台班	6.18	0.050	0.050	0.050	0.050
	98190010	光可变衰耗器	台班	28.82	—	0.030	—	0.030
	98090025	光功率计	台班	65.67	—	0.030	—	0.030

(2) 安装网管系统、传输系统通道调测

工作内容：①安装网管设备：开箱检验，清洁搬运，设备安装固定，设备自检，配合调测网管系统运行试验等。②系统通道调测：误码，抖动，光功率性能测试；告警，检测，转换功能，公务操作检查，音频接口测试等。

定 额 编 号					11-9-96	11-9-97	11-9-98	11-9-99	11-9-100
项 目 名 称					安装、配合 调测网管系 统	线路段光端 对测	复用设备系统通道调测		保护倒换测 试
							光口	电口	
综合单价（元）					3219.76	648.68	217.31	18.28	862.58
其 中	人 工 费（元）				2025.00	405.00	135.00	10.80	540.00
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	4.72	2.65	1.10	3.98
	管 理 费（元）				597.38	119.48	39.83	3.19	159.30
	利 润（元）				597.38	119.48	39.83	3.19	159.30
名 称			单位	单价（元）	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	15.000	3.000	1.000	0.080	4.000
机 									

注：1. 安装网络管理系统包括：NMS、EM、LCT设备的安装，网管线、数据线、电源线的布放，不包括与外部通道相连的通信电缆。

2. 线路段光端对测仅测各接入点线路口，复用设备系统通道调测仅测各速率支路口。

3. 保护倒换测试在一个环内只能计列一次。

2、无源光网络设备

(1) 局端设备

工作内容：①安装测试基本子架及公共单元)开箱检验, 安装固定机框, 插装公共单元盘, 设备标记, 检验公共单元盘的功能。②安装接口盘:插装设备板卡, 设备标记, 清洁整理。③OLT设备本机测试:加电, 本机性能测试, 整理数据, 填写测试表格。

定 额 编 号					11-9-101	11-9-102	11-9-103	11-9-104	11-9-105	11-9-106
项 目 名 称					安装光线路终端(OLT)设备			OLT设备本机测试		
					公用单元 盘(架式)	公用单元 盘(盒式)	接口盘	上联SNI接口		下联光接 口
								光口	电口	
					套			块	端口	
综合单价（元）					429.30	321.98	21.46	25.77	22.94	27.08
其 中	人 工 费（元）				270.00	202.50	13.50	13.50	13.50	13.50
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	4.31	1.48	5.62
	管 理 费（元）				79.65	59.74	3.98	3.98	3.98	3.98
	利 润（元）				79.65	59.74	3.98	3.98	3.98	3.98
名 称			单位	单价（元）	数 量					
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	2.000	1.500	0.100	0.100	0.100	0.100
	98320092	网络分析仪 量程： 10Hz～500MHZ	台班	49.20	—	—	—	0.030	0.030	0.030
	98190010	光可变衰耗器	台班	28.82	—	—	—	0.030	—	0.030
机 械	98090025	光功率计	台班	65.67	—	—	—	0.030	—	0.050

(2) 用户端设备

工作内容：①安装插卡式ONU设备：开箱检验，安装固定子机框，插装设备板卡，设备标记，清洁整理等。②安装集成式ONU设备：开箱检验，清洁搬运，安装固定设备本机，设备标记，清洁整理等。③安装ONT设备：开箱检验，清洁搬运，安装固定设备，连接电源线及各类接口缆线，清洁整理等。④ONU/ONT设备PON接口测试：测试平均发射光功率测试，接收灵敏度，整理数据，填写测试表格。

定 额 编 号					11-9-107	11-9-108	11-9-109	11-9-110	11-9-111
项 目 名 称					安装光网络单元 (ONU)			安装光网络 终端 (ONT)	ONU/ONT设 备上联光接 口本机测试
					插卡式设备	集成式设备	扩装ONU板		
					子架	台	块	台	端口
综合单价 (元)					386.38	193.18	107.32	214.66	58.67
其 中	人 工 费 (元)				243.00	121.50	67.50	135.00	27.00
	材 料 费 (元)				—	—	—	—	—
	机 械 费 (元)				—	—	—	—	15.73
	管 理 费 (元)				71.69	35.84	19.91	39.83	7.97
	利 润 (元)				71.69	35.84	19.91	39.83	7.97
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.800	0.900	0.500	1.000	0.200
机	98170162	网络测试仪 超五 类线缆测试仪	台班	123.87	—	—	—	—	0.060
械	98190010	光可变衰耗器	台班	28.82	—	—	—	—	0.060
	98090025	光功率计	台班	65.67	—	—	—	—	0.100

(3) 安装调测网管系统、接入网功能验证及性能测试

工作内容：①安装、配合调测网络管理系统：开箱验货，画线定位，安装固定设备，设备自检，配合厂家调测。②系统功能验证及性能测试：对窄带端口进行通话（拨打）测试；宽带端口进行平台测试，连通测试，配合厂家数据配置；ONT设备进行通路测试，数据配置等。
计量单位：套

定 额 编 号					11-9-112	11-9-113
项 目 名 称					安装、配合调测网络管理系统	
					新建工程	扩容工程
综合单价（元）					6439.50	3219.76
其 中	人 工 费（元）				4050.00	2025.00
	材 料 费（元）				—	—
	机 械 费（元）				—	—
	管 理 费（元）				1194.75	597.38
	利 润（元）				1194.75	597.38
名 称			单位	单价（元）	数	量
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	30.000	15.000

注：1. 安装网络管理系统包括：NMS、EM、LCT设备的安装，网管线、数据线、电源线的布放，不包括与外部通道相连的通信电缆。
2. 扩容工程是指将扩增的网元纳入已有的网管系统所需要的信息处理。

定 额 编 号					11-9-114	11-9-115	11-9-116	11-9-117	11-9-118
项 目 名 称					系统功能验证及性能测试				ONT端口
					ONU窄带端口		ONU宽带端口		
					64线以下	64线以上每 增加10线	64线以下	64线以上每 增加10线	
					10线				
综合单价（元）					64.40	42.94	217.36	174.42	109.55
其 中	人 工 费（元）				40.50	27.00	135.00	108.00	67.50
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	2.70	2.70	2.23
	管 理 费（元）				11.95	7.97	39.83	31.86	19.91
	利 润（元）				11.95	7.97	39.83	31.86	19.91
名 称			单位	单价（元）	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.300	0.200	1.000	0.800	0.500
机 械	98170162	网络测试仪 超五类 线缆测试仪	台班	123.87	—	—	0.020	0.020	—
	98370040	笔记本电脑	台班	11.13	—	—	0.020	0.020	0.200

五、布放通信设备线缆

1、布放设备电缆

(1) 放绑设备电缆

工作内容：取料,搬运,测试,量裁,布放,编绑,整理等。

计量单位：百米条

定 额 编 号					11-9-119	11-9-120	11-9-121
项 目 名 称					音频电缆		音频隔离线
					24芯以下	24芯以上	(单、双芯)
综合单价（元）					321.98	407.84	257.58
其 中	人 工 费（元）				202.50	256.50	162.00
	材 料 费（元）				—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				59.74	75.67	47.79
	利 润（元）				59.74	75.67	47.79
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.500	1.900	1.200
材 料	28110001	电缆	m	—	(102.000)	(102.000)	(102.000)

工作内容：取料,搬运,测试,量裁,布放,编绑,整理等。

计量单位：百米条

定 额 编 号					11-9-122	11-9-123	11-9-124	11-9-125
项 目 名 称					SYV类射频同轴电缆		数据电缆	
					单芯	多芯	10芯以下	10芯以上
综合单价（元）					321.98	429.30	214.66	321.98
其 中	人 工 费（元）				202.50	270.00	135.00	202.50
	材 料 费（元）				—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—
	管 理 费（元）				59.74	79.65	39.83	59.74
	利 润（元）				59.74	79.65	39.83	59.74
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	1.500	2.000	1.000	1.500
材 料	28110001	电缆	m	—	(102.000)	(102.000)	(102.000)	(102.000)

(2) 编扎、焊(绕、卡)接设备电缆

工作内容：刮头，做头，分线，编扎，对线，焊(绕、卡)线，二次对线，整理等。

计量单位：条

定 额 编 号				11-9-126	11-9-127	11-9-128	11-9-129	11-9-130
项 目 名 称				音频电缆				
				10芯以下	24芯以下	32芯以下	64芯以下	128芯以下
综合单价（元）				34.34	75.13	118.05	193.18	311.25
其 中	人 工 费（元）			21.60	47.25	74.25	121.50	195.75
	材 料 费（元）			—	—	—	—	—
	机 械 费（元）			—	—	—	—	—
	管 理 费（元）			6.37	13.94	21.90	35.84	57.75
	利 润（元）			6.37	13.94	21.90	35.84	57.75
名 称		单位	单价（元）	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.160	0.350	0.550	0.900
					1.450			

工作内容：刮头，做头，分线，编扎，对线，焊(绕、卡)线，二次对线，整理等。

定 额 编 号				11-9-131	11-9-132	11-9-133	11-9-134
项 目 名 称				音频隔离线(单、双芯)	SYV类射频同轴电缆	数据电缆	
						10芯以下	10芯以上
				条	芯/条	条	
综合单价（元）				12.88	25.76	25.76	53.67
其 中	人 工 费（元）			8.10	16.20	16.20	33.75
	材 料 费（元）			—	—	—	—
	机 械 费（元）			—	—	—	—
	管 理 费（元）			2.39	4.78	4.78	9.96
	利 润（元）			2.39	4.78	4.78	9.96
名 称		单位	单价（元）	数 量			
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.060	0.120	0.120
							0.250

2、布放架内跳线

工作内容：放线,剥隔离皮,焊(绕、卡)线,核对,改线(带电),整理,试通等。 计量单位：100m

定 额 编 号				11-9-135	11-9-136	11-9-137	
项 目 名 称				总配线架跳线	总配线架带电改接跳线	数字分配架跳线	
综合单价（元）				429.30	858.60	2683.12	
其 中	人 工 费（元）			270.00	540.00	1687.50	
	材 料 费（元）			—	—	—	
	机 械 费（元）			—	—	—	
	管 理 费（元）			79.65	159.30	497.81	
	利 润（元）			79.65	159.30	497.81	
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人	00010003	三类综合用工	工日	135.00	2.000	4.000	12.500
工							

注：架内跳线规格及数量按设计规格计算。

3、布放双头尾纤(光跳线)

工作内容：放绑软光纤，固定软光纤连接器(活接头)，敷设套管，预留保护。

计量单位：条

定 额 编 号					11-9-138	11-9-139	11-9-140
项 目 名 称					设备机架之间放、绑		布放集束光纤
					15m以下	15m以上	
综合单价（元）					85.86	150.26	107.32
其 中	人 工 费（元）				54.00	94.50	67.50
	材 料 费（元）				—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				15.93	27.88	19.91
	利 润（元）				15.93	27.88	19.91
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.400	0.700	0.500
材 料	30130110	尾纤(双端头)	条	—	(1.010)	(1.010)	—
	28250131	光纤束	条	—	—	—	(1.010)

注：尾纤套管材料按设计要求。

工作内容：放绑软光纤，固定软光纤连接器(活接头)，敷设套管，预留保护。

计量单位：条

定 额 编 号					11-9-141	11-9-142	11-9-143	11-9-144	11-9-145
项 目 名 称					端接集束光纤				光纤分配架内跳纤
					12芯以下	24芯以下	48芯以下	96芯以下	
					条				
综合单价（元）					42.94	70.83	118.05	193.18	27.91
其 中	人 工 费（元）				27.00	44.55	74.25	121.50	17.55
	材 料 费（元）				—	—	—	—	—
	机 械 费（元）				—	—	—	—	—
	管 理 费（元）				7.97	13.14	21.90	35.84	5.18
	利 润（元）				7.97	13.14	21.90	35.84	5.18
名 称			单位	单价（元）	数 量				
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.200	0.330	0.550	0.900	0.130
材 料	30130110	尾纤(双端头)	条	—	—	—	—	—	(1.000)

注：尾纤套管材料按设计要求。

4、布放电源线

工作内容：检验，量裁，布放，绑扎，卡固，对线，剥保护层，连接接线端子，包缠绝缘带，固定等。

计量单位：10m

定 额 编 号					11-9-146	11-9-147	11-9-148
项 目 名 称					布放电源线(单芯线径)		
					16mm ² 以下	35mm ² 以下	70mm ² 以下
综合单价（元）					43.86	58.89	82.50
其 中	人 工 费（元）				24.30	33.75	48.60
	材 料 费（元）				5.22	5.22	5.22
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				7.17	9.96	14.34
	利 润（元）				7.17	9.96	14.34
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.180	0.250	0.360
材 料	28000020	通信电源线	m	—	(10.150)	(10.150)	(10.150)
	29090040	接线端子	个	2.57	2.030	2.030	2.030

工作内容：检验，量裁，布放，绑扎，卡固，对线，剥保护层，连接接线端子，包缠绝缘带，固定等。

计量单位：10m

定 额 编 号					11-9-149	11-9-150	11-9-151
项 目 名 称					布放电源线(单芯线径)		
					120mm ² 以下	185mm ² 以下	240mm ² 以下
综合单价（元）					110.39	134.02	168.36
其 中	人 工 费（元）				66.15	81.00	102.60
	材 料 费（元）				5.22	5.22	5.22
	机 械 费（元）				—	—	—
	管 理 费（元）				19.51	23.90	30.27
	利 润（元）				19.51	23.90	30.27
名 称			单位	单价（元）	数 量		
人 工	00010003	三类综合用工	工日	135.00	0.490	0.600	0.760
材 料	28000020	通信电源线	m	—	(10.150)	(10.150)	(10.150)
	29090040	接线端子	个	2.57	2.030	2.030	2.030