

广东省建设工程计价依据



# 广东省 通用安装工程综合定额

2018

第十一册

通信设备及线路工程

广东省住房和城乡建设厅



广东省建设工程计价依据

# 广东省 通用安装工程综合定额

2018

第十一册

通信设备及线路工程

主编单位：广东省建设工程标准定额站

广东省工程造价协会

批准部门：广东省住房和城乡建设厅

执行日期：2019年3月1日



广东省住房和城乡建设厅

# 《广东省通用安装工程综合定额（2018）》

## （第十一册 通信设备及线路工程）

### 主要编审单位和人员

主编单位：广东省建设工程标准定额站

广东省工程造价协会

副主编单位：广东省国际工程咨询有限公司

协编单位：广州市财政投资评审中心

广东省工业设备安装公司

广东永道工程咨询有限公司

广州众为工程咨询有限公司

审 核：黄守新

主 编：卢立明 顾伟传

副 主 编：黄中广 张于贵

主要编制人：杜 坚 王家昌 朱 冲 杨从碧 利葆珊 张志京 杨元元

薛 瑞 叶巧昌 张 河 梁沛宜 黄国华 付兴华 邓 维

罗 宇 奚 伶 邹 锦 周国亮 赵莉凤 杜 娟 沈铁辉

技术专家：张毅坚 李 奕 欧林海 郭呈琳 肖继华 周道川 陈文楚

陈鸿瑜 王 锐 颜全福 农广裕 吴伟英 陈素苹 李其海

张艳平 梁国康 刘明群 查世伟 肖时辉

软件支持：广州易达建信科技开发有限公司

数据支持：深圳市斯维尔科技股份有限公司

广东中建普联科技股份有限公司

广联达科技股份有限公司



# 目 录

总说明.....	1
册说明.....	7

## 第一部分 分部分项工程项目

### C.11.1 通信设备

说明.....	15
工程量计算规则.....	19
C.11.1.1 开关电源设备.....	21
1 开关电源设备安装.....	21
2 开关电源系统调试.....	23
C.11.1.2 整流器.....	24
C.11.1.3 电子交流稳压器.....	25
C.11.1.4 市话组合电源.....	26
C.11.1.5 调压器.....	27
C.11.1.6 变换器.....	28
C.11.1.7 无人值守电源设备系统联测.....	29
C.11.1.8 控制段内无人站电源设备与主控联测.....	30
C.11.1.9 机架.....	31
C.11.1.10 列柜.....	32
C.11.1.11 可控硅铃流发生器.....	33
C.11.1.12 房柱抗震加固.....	34
C.11.1.13 保安配线箱.....	35
C.11.1.14 配线架.....	36

C. 11. 1. 15 保安排、试线排.....	37
C. 11. 1. 16 测量台、业务台、辅助台.....	38
C. 11. 1. 17 设备电缆、软光纤.....	39
C. 11. 1. 18 配线架跳线.....	41
C. 11. 1. 19 列内、列间信号线.....	43
C. 11. 1. 20 电话交换设备.....	44
C. 11. 1. 21 维护终端、打印机、话务台告警设备.....	46
C. 11. 1. 22 程控车载集装箱.....	51
C. 11. 1. 23 用户集线器(SLC)设备.....	52
C. 11. 1. 24 市话用户线硬件测试.....	53
C. 11. 1. 25 中继线 PCM 系统硬件测试.....	55
C. 11. 1. 26 长途硬件测试.....	57
C. 11. 1. 27 市话用户线软件测试.....	58
C. 11. 1. 28 中继线 PCM 系统软件测试.....	59
C. 11. 1. 29 长途软件测试.....	60
C. 11. 1. 30 用户交换机.....	61
1 用户交换机.....	61
2 局域网交换机.....	62
3 调测局域网交换机.....	63
C. 11. 1. 31 数字分配架/箱光分配架/箱.....	64
C. 11. 1. 32 传输设备.....	66
1 光纤传输设备.....	66
2 局域网传输设备.....	70
3 局域网终端及附属设备.....	73
4 数据存储设备.....	76
C. 11. 1. 33 再生中继架.....	78
C. 11. 1. 34 远供电源架.....	79



C. 11. 1. 35 网络管理系统设备.....	80
1 网络管理系统.....	80
2 网络安全设备.....	81
3 安装与调测有线接入网设备(有源光网络设备).....	82
4 安装与调测有线接入网设备(无源光网络设备).....	86
C. 11. 1. 36 本地维护终端设备.....	91
C. 11. 1. 37 子网管理系统试运行.....	92
C. 11. 1. 38 本地维护终端试运行.....	93
C. 11. 1. 39 监控中心及子中心设备.....	94
C. 11. 1. 40 光端机主/备用自动转换设备.....	95
C. 11. 1. 41 数字公务设备.....	96
C. 11. 1. 42 数字公务系统运行试验.....	97
C. 11. 1. 43 监控系统运行试验(PDH).....	98
C. 11. 1. 44 中继段、数字段光端调测.....	99
C. 11. 1. 45 复用设备系统调测.....	100
C. 11. 1. 46 光电调测中间站配合.....	101
C. 11. 1. 47 复用器.....	102
C. 11. 1. 48 光电转换器.....	104
C. 11. 1. 49 光线路放大器.....	105
C. 11. 1. 50 数字段中继站(光放站)光端对测.....	106
C. 11. 1. 51 数字段端站(再生站)光端对测.....	107
C. 11. 1. 52 调测波分复用网管系统.....	109
C. 11. 1. 53 数字交叉连接设备(DXC).....	110
C. 11. 1. 54 基本子架(包括交叉控制等).....	111
C. 11. 1. 55 接口子架、接口盘.....	112
C. 11. 1. 56 数字数据网设备.....	115
C. 11. 1. 57 调测数字数据网设备.....	118

C. 11. 1. 58 数字(网络)终端单元(DTU 或 NTU) .....	120
C. 11. 1. 59 数字交叉连接设备(DACS) .....	122
C. 11. 1. 60 网管小型机、网管工作站 .....	123
C. 11. 1. 61 分组交换设备 .....	125
C. 11. 1. 62 调制解调器 .....	127
C. 11. 1. 63 铁塔 .....	128
C. 11. 1. 64 微波抛物面天线 .....	130
1 $\Phi$ 2.0m 以下抛物面天线 .....	130
2 $\Phi$ 3.2m 以下抛物面天线 .....	133
3 $\Phi$ 4.0m 以下抛物面天线 .....	137
C. 11. 1. 65 馈线 .....	140
C. 11. 1. 66 分路系统 .....	142
C. 11. 1. 67 微波设备 .....	143
1 微波窄带无线接入系统设备安装、调试 .....	143
(1) 基站设备安装 .....	143
(2) 用户站设备安装 .....	145
(3) 基站调试 .....	147
(4) 用户站调试 .....	149
2 微波宽带无线接入系统设备安装、调试 .....	151
(1) 基站设备安装、调试 .....	151
(2) 用户站设备安装、调试 .....	153
C. 11. 1. 68 监控设备 .....	154
C. 11. 1. 69 辅助设备 .....	155
C. 11. 1. 70 数字段内中继段调测 .....	156
C. 11. 1. 71 数字段主通道(辅助通道)调测 .....	157
C. 11. 1. 72 数字段内波道倒换 .....	159
C. 11. 1. 73 两个上下话路站监控调测 .....	160

C. 11. 1. 74 配合终端测试.....	161
C. 11. 1. 75 全电路主通道(辅助通道)调测.....	162
C. 11. 1. 76 全电路主通道(辅助通道)上下话路站调测.....	163
C. 11. 1. 77 全电路主控站集中监控性能调测.....	164
C. 11. 1. 78 全电路次主站集中监控性能调测.....	165
C. 11. 1. 79 稳定性能测试.....	166
C. 11. 1. 80 一点多址数字微波通信设备.....	167
C. 11. 1. 81 测试一点对多点信道机.....	168
C. 11. 1. 82 系统联测.....	169
1 微波窄带无线接入系统联调.....	169
2 微波窄带无线接入系统试运行.....	170
3 微波宽带无线接入设备系统联调.....	171
4 微波宽带无线接入设备系统试运行.....	172
C. 11. 1. 83 天馈线系统.....	173
1 天线调试.....	173
2 馈线调试.....	175
C. 11. 1. 84 小口径卫星地球站(VSAT)中心站高功效(HPA)设备.....	176
C. 11. 1. 85 控制中心站(VSAT)站内环测及全网系统对测.....	177
C. 11. 1. 86 小口径卫星地球站(VSAT)端站设备.....	178

## C. 11. 2 移动通信设备工程

说明.....	181
工程量计算规则.....	183
C. 11. 2. 1 全向天线、定向天线.....	185
1 全向天线.....	185
2 定向天线.....	187

C. 11. 2. 2 室内天线.....	190
C. 11. 2. 3 卫星全球定位系统天线 (GPS).....	191
C. 11. 2. 4 同轴电缆.....	192
C. 11. 2. 5 室外线缆走道.....	193
C. 11. 2. 6 室内分布式天、馈线辅助设备.....	194
C. 11. 2. 7 馈线密封窗.....	195
C. 11. 2. 8 基站天、馈线调测.....	196
C. 11. 2. 9 分布式天、馈线系统调测.....	197
C. 11. 2. 10 泄漏式电缆调测.....	198
C. 11. 2. 11 基站设备.....	199
C. 11. 2. 12 信道板.....	200
C. 11. 2. 13 直放站设备.....	201
C. 11. 2. 14 基站监控配线箱.....	202
C. 11. 2. 15 基站系统调测.....	203
C. 11. 2. 16 短信、语音信箱设备.....	204
C. 11. 2. 17 操作维护中心设备.....	205
C. 11. 2. 18 基站控制器、编码器.....	206
C. 11. 2. 19 调测基站控制、编码器.....	207
C. 11. 2. 20 基站联网调测.....	208

### C. 11. 3 通信线路工程

说明.....	213
工程量计算规则.....	215
C. 11. 3. 1 混凝土管道.....	217
C. 11. 3. 2 长途专用塑料管道.....	222
C. 11. 3. 3 微机控制地下定向钻孔敷管.....	225

C. 11. 3. 4 装电杆附属装置.....	228
C. 11. 3. 5 人工敷设塑料子管.....	230
1 敷设硅芯管.....	230
2 硅芯管试通.....	232
C. 11. 3. 6 架空吊线.....	233
C. 11. 3. 7 光缆.....	237
1 室外架设架空光缆.....	237
2 室外敷设埋式光缆.....	239
3 室外敷设管道光缆.....	242
4 气流法穿放管道光缆.....	244
C. 11. 3. 8 电缆.....	246
1 敷设埋式电缆.....	246
2 敷设管道电缆.....	248
3 架设架空电缆.....	251
4 布放成端电缆.....	254
C. 11. 3. 9 光缆接续.....	261
C. 11. 3. 10 光缆中继段测试.....	263
1 光缆中继段测试.....	263
2 用户光缆测试.....	265
3 光纤链路测试.....	269
C. 11. 3. 11 电缆芯线接续、改接.....	270
1 电缆芯线接续.....	270
2 电缆芯线改接.....	272
C. 11. 3. 12 堵塞成端套管.....	273
C. 11. 3. 13 充油膏套管接续.....	275
C. 11. 3. 14 封焊热可缩套管.....	277

C. 11. 3. 15 包式塑料电缆套管.....	279
C. 11. 3. 16 气闭头.....	281
1 制作热可缩套管气闭头.....	281
C. 11. 3. 17 电缆全程测试.....	283
C. 11. 3. 18 进线室承托铁架.....	284
C. 11. 3. 19 托架.....	285
C. 11. 3. 20 交接箱.....	286
1 安装光缆交接箱.....	286
2 安装电缆交接箱.....	290
C. 11. 3. 21 交接间配线架.....	293
C. 11. 3. 22 分线箱(盒).....	295
1 安装电缆配线箱、光分纤箱、光分路箱.....	295
2 安装光分线器.....	297
C. 11. 3. 23 充气设备.....	298
C. 11. 3. 24 电缆全程充气.....	300
C. 11. 3. 25 水线地锚或永久标桩.....	301
C. 11. 3. 26 水底光缆标志牌.....	302
C. 11. 3. 27 排流线.....	303
C. 11. 3. 28 对地绝缘监测装置.....	304
C. 11. 3. 29 埋式光缆对地绝缘检查及处理.....	305
C. 11. 3. 30 施工测量.....	306

## 第二部分 措施项目

### 绿色施工安全防护措施费

说明.....	313
绿色施工安全防护措施费.....	315

## 措施其他项目

说明.....	325
措施其他项目费用标准.....	327

## 第三部分 其他项目

说明.....	331
其他项目费用标准.....	333

## 第四部分 税金

说明.....	337
税金.....	339

## 附录

一、主要材料损耗率及参考容量表.....	343
二、混凝土管道每百米管群体积参考表.....	344
三、混凝土管道管群组合图.....	345
四、利润标准.....	347
五、管理费分摊费率表.....	349





# 总 说 明

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

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

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

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

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

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

## 七、关于人工费

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

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

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

(3) 住房公积金：企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

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

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

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

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

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

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

## 八、关于材料费

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

(1) 材料原价：材料的出厂价格或商家供应价格。

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

(3) 运输损耗费：材料在运输装卸过程中不可避免的损耗费用。

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

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

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

4. 周转性材料已按不同施工方法、不同材质按规定的周转次数摊销计入定额内。

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

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

## 九、关于施工机具费

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

(1) 施工机械使用费是指施工机械作业发生的使用费，包括以下内容。

① 折旧费：施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

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

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

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

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

⑥ 燃料动力费：施工机械在运转作业中所消耗的燃料及水、电等费用。

⑦ 其他费用：施工机械按照国家规定应缴纳的车船税、保险费及检测费等。

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

① 折旧费：施工仪器仪表在耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

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

③ 校验费：按国家与地方政府规定的标定与检验费用。

④ 动力费：施工仪器仪表在使用过程中所耗用的电费。

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

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

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

## 十、关于管理费

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

十三、除另有说明外，遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

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

十五、本综合定额中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

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

十七、未尽事宜，详见各册内容。

# 册 说 明

一、《广东省通用安装工程综合定额（2018）》第十一册《通信设备及线路工程》（以下简称本册定额）内容包括通信设备、移动通信设备工程、通信线路工程等。主要适用于以有线接入方式，实现与通信核心网络相连的接入网建设和用户交换系统、局域网系统等各类用户网的新建、扩建及技改项目中的设备、管道、线路安装工程以及网络建设中各环节的系统调测等内容。

二、本册定额主要依据的标准、规范有：

1. 《有线接入网设备安装工程设计规范》YD/T 5139-2005；
2. 《有线接入网设备安装工程验收规范》YD/T 5140-2005；
3. 《通信管道与通道工程设计规范》GB 50373-2006；
4. 《通信管道工程施工及验收规范》GB 50374-2006；
5. 《通信线路工程设计规范》GB 51158-2015；
6. 《通信线路工程验收规范》GB 51171-2016；
7. 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016；
8. 《综合布线系统工程验收规范》GB 50312-2016；
9. 《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；
10. 《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；
11. 《通信管道人孔和手孔图集》YD 5178-2017；
12. 《国内卫星通信地球站工程设计规定》YD 5050-2005；
13. 《移动通信基站防雷与接地工程规范》YD 5058-2011；
14. 《通信电源设备安装工程设计规范》GB 51194-2016；
15. 《通信电源设备安装工程验收规范》GB 51199-2016；
16. 《广播电视卫星地球站工程设计规范》GY/T 5041-2012；
17. 《通用安装工程消耗量标准》TY 02-31-2015；
18. 《建设工程劳动定额》LD/T 74.3-2008；
19. 《广东省安装工程综合定额》（2010年）；

20. 《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013;
21. 《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》（增值税版）；
22. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）；
23. 参考其他各省市定额。

三、本册定额的工作内容除各章节已有说明的工序外，还包括：施工准备，设备器材工器具的场内搬运，开箱检查，安装，调整试验，结尾，清理，配合质量检验，还包括工种间交叉配合、临时移动水、电源的停歇时间。

四、本册定额不包括下列内容，发生时执行其他册相应定额：

1. 通信设备及线路工程中涉及建筑、结构、市政的工程项目，执行《广东省建设工程计价依据》的其他定额相关项目。
2. 通信设备及线路工程中的发电机、发电机组安装等工程，执行第一册《机械设备安装工程》相关项目。
3. 通信设备及线路工程中涉及电气设备安装工程的项目、通信电(光)缆通道的项目，除本册定额已有项目外，其余执行第四册《电气设备安装工程》相关项目。人工敷设塑料子管项目执行本册定额相关项目。
4. 在建筑物内进行施工时，凿槽、打洞（孔）、封堵孔洞等工作，执行第四册《电气设备安装工程》相关项目。
5. 建筑与建筑群综合布线、室内通讯线路安装、系统打印机安装、计算机及应用、网络设备安装等执行第五册《建筑智能化工程》相关项目。
6. 除锈、刷漆等工程，执行第十二册《刷油、防腐蚀、绝热工程》相关项目。

五、本册定额室外线缆是按“平原地带”施工条件考虑的。在丘陵地带施工时，其人工费乘以系数 1.20，机具费乘以系数 1.20；在一般山地及泥沼地带施工时，其人工费乘以系数 1.60，机具费乘以系数 1.60。

地形划分的特征：

平原地带——指地形比较平坦、地面比较干燥的地带；

丘陵地带——指地形起伏的矮岗、土丘等地带；

一般山地——指一般山岭、沟谷地带、高原台地等；



泥沼地带——指经常积水的田地或泥水淤积的地带。

六、本定额的设备、天线、铁塔安装工程按成套购置考虑，包括构件，标准件、附件和设备内部连线等内容。

七、本册定额建筑物外的施工测量单列子目计算，建筑物内施工测量的工作量均已包含在各定额项目中，不再单列子目计算。

八、工程超高增加费：操作物高度离楼地面 5m 以上时，超高部分按人工费乘以下表超高系数计算。

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

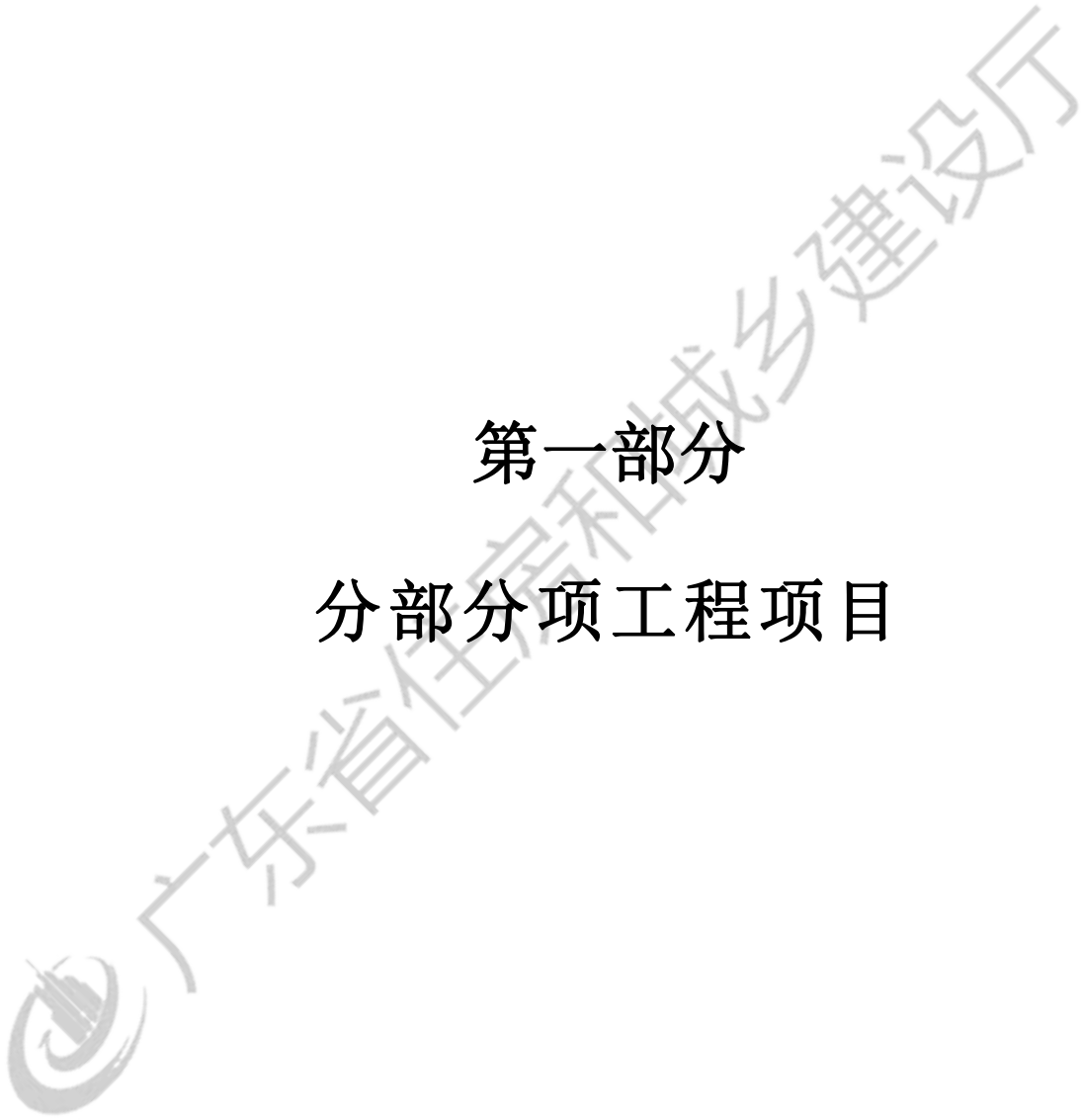
九、在管井内、竖井内、断面小于或等于 2 m<sup>2</sup>隧道或洞内、封闭吊顶天棚内进行安装  
的工程，该部分按人工费乘以系数 1.25。





# 第一部分

## 分部分项工程项目





C.11.1

通信设备





# 说 明

一、本章定额内容包括：开关电源设备，整流器，电子交流稳压器，市话组合电源，调压器，变换器，无人值守电源设备系统联测，控制段内无人站电源设备与主控联测，机架，列柜，可控硅铃流发生器，房柱抗震加固，保安配线箱，配线架，保安排、试线排，测量台、业务台、辅助台，设备电缆、软光纤，配线架跳线，列内、列间信号线，电话交换设备，维护终端、打印机、话务台告警设备，程控车载集装箱，用户集线器(SLC)设备，市话用户线硬件测试，中继线PCM系统硬件测试，长途硬件测试，市话用户线软件测试，中继线PCM系统软件测试，长途软件测试，用户交换机，数字分配架/箱光分配架/箱，传输设备，再生中继架，远供电源架，网络管理系统设备，本地维护终端设备，子网管理系统试运行，本地维护终端试运行，监控中心及子中心设备，光端机主/备用自动转换设备，数字公务设备，数字公务系统运行试验，监控系统运行试验(PDH)，中继段、数字段光端调测，复用设备系统调测，光电调测中间站配合，复用器，光电转换器，光线路放大器，数字段中继站(光放站)光端对测，数字段端站(再生站)光端对测，调测波分复用网管系统，数字交叉连接设备(DXC)，基本子架(包括交叉控制等)，接口子架、接口盘，数字数据网设备，调测数字数据网设备，数字(网络)终端单元(DTU或NTU)，数字交叉连接设备(DACS)，网管小型机、网管工作站，分组交换设备，调制解调器，铁塔，微波抛物面天线，馈线，分路系统，微波设备，监控设备，辅助设备，数字段内中继段调测，数字段主通道(辅助通道)调测，数字段内波道倒换，两个上下话路站监控调测，配合终端测试，全电路主通道(辅助通道)调测，全电路主通道(辅助通道)上下话路站调测，全电路主控站集中监控性能调测，全电路次主站集中监控性能调测，稳定性能测试，一点多址数字微波通信设备，测试一对多点信道机，系统联测，天馈线系统，小口径卫星地球站(VSAT)中心站高功效(HPA)设备，控制中心站(VSAT)站内环测及全网系统对测，小口径卫星地球站(VSAT)端站设备安装等。

二、本章定额包括下列工作内容：

1. 不间断电源设备，单芯电源线，列内电源线，电缆槽道、走线架，抗震机座，列架、机台、电源分配柜、箱，事故照明，机房信号设备，连通测试，系统打印机，高功放

分系统设备，站地面公用设备分系统，电话分系统设备，电话分系统工程勤务ESC，电视分系统(TV/FM)，低噪声放大器，监测控制分系统监控桌，监测控制分系统微机控制，地球站设备站内环测，地球站设备系统调测，小口径卫星地球站(VSAT)中心站低噪声放大器(LPA)设备，中心站(VSAT)公用设备(含监控设备)，中心站(VSAT)公务设备安装等项目内容，发生时执行其他册相应定额。

2. 铁塔基础施工、预埋件的埋设及防雷接地施工，发生时执行其他册相应定额。

三、中间配线架架间跳线定额是按2架编制，每增加1架仅增加跳线0.6m，其他数量不变；布放总配线架跳线定额按1架(9直列)编制的，每增加1架仅增加跳线0.7m，其他数量不变。

四、安装与调测光纤传输设备，10Gb/s、2.5Gb/s、622Gb/s、系统定额是按1+0状态编制的。当系统为1+1状态时，TM终端复用器每端人工费乘以系数1.05，ADM分插复用器每端人工费乘以系数1.10。

五、压缩通道的PCM设备，即ADPCM,其安装与调测参照PCM设备执行。

六、本章铁塔的安装工程定额是按地面铁塔考虑的,楼顶铁塔架设，人工费乘以系数1.25。

七、楼顶增高架上安装天线，按楼顶铁塔上安装天线处理。

八、铁塔上安装天线，不论有、无操作平台均执行本定额。

九、天线在楼顶铁塔上吊装，是按照楼顶距地面20m以下考虑的，楼顶距地面高度超过20m的吊装工程，按照高层建筑施工增加费用计取。

十、安装与调测光纤传输设备，定额是按下列配置编制的：

1. 10Gb/s系统和2.5Gb/s系统的TM终端复用器，按 $16 \times 155\text{Mb/s}$ (或 $140\text{Mb/s}$ )为一端；ADM分插复用器，按 $1 \times 8 \times 155\text{Mb/s}$ (或 $140\text{Mb/s}$ )或 $2 \times 4 \times 155\text{Mb/s}$ (或 $140\text{Mb/s}$ )为一端。

2. 622Mb/s系统的TM终端复用器，按一个方向的高阶光口加 $21 \times 2\text{Mb/s}$ (或 $16 \times 2\text{Mb/s}$ )电口为一端；ADM分插复用器，按两个方向的高阶光加 $21 \times 2\text{Mb/s}$ (或 $16 \times \times 2\text{Mb/s}$ )电口为一端。



3. 155Mb/s 系统的 TM 终端复用器，按一个方向的高阶光口加  $21 \times 2\text{Mb/s}$  (或  $16 \times 2\text{Mb/s}$ ) 电口为一端，ADM 分插复用器，按两个方向的高阶光口加  $21 \times 2\text{Mb/s}$  (或  $16 \times 2\text{Mb/s}$ ) 电口为一端。

4. 各系统按上述配置外，每增加一块  $21 \times 2\text{Mb/s}$  (或  $16 \times 2\text{Mb/s}$ ) 支路电口板时，执行  $2\text{Mb/s}$  电接口板定额子目；每增加一个  $155\text{Mb/s}$  (或  $140\text{Mb/s}$ ) 光或电支路时，执行  $155\text{Mb/s}$  (或  $140\text{Mb/s}$ ) 光或电接口板定额子目。

十一、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。

十二、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。

十三、接入网设备分为有源光网络设备、无源光网络设备以及混合光电接入方式。

十四、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”。

十五、安装天线的高度均指天线底部距塔(杆)座高度。

十六、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。若非成套提供，材料规格及消耗量需由设计按实计列。



广东省住房和城乡建设厅

## 工程量计算规则

一、设备电缆、软光纤按设计图示单根敷设长度以“m”计算(预留长度按《通信电缆、光缆敷设预留长度表》规定计算)。

二、程控交换机安装、调试按设计图示数量以“部”计算。

三、程控交换机中继线调试按设计图示数量以“路”计算。

四、光纤数字传输设备安装、调试按设计图示数量以“端”计算。

五、铁塔架设按设计图示尺寸以“t”计算。

六、微波抛物面天线安装、调试按设计图示数量以“副”(天线加边加罩以“面”)计算。

七、馈线安装、调试按设计图示数量以“条”计算。

八、微波无线接入系统基站设备、用户站设备安装、调试按设计图示数量以“台”计算。

九、微波无线接入系统联调按设计图示数量以“站”计算。

十、卫星通信甚小口径地面站(VSAT)中心站设备安装、调试按设计图示数量以“台”计算。

十一、卫星通信甚小口径地面站(VSAT)端站设备安装、调试、中心站站环测及全网系统对测,按设计图示数量以“站”计算。



## C. 11.1 通信设备

### C. 11.1.1 开关电源设备

#### 1 开关电源设备安装

工作内容： 开箱检验、划线定位、安装固定、安装附件及接线、接地、补漆、绝缘测试、单体测试等。

计量单位：台

定额编号					C11-1-1	C11-1-2	C11-1-3
子目名称					开关电源(A以内)		
基价(元)					50	100	200
其中	人工费(元)				206.55	275.54	413.46
	材料费(元)				52.92	105.85	211.69
	机具费(元)				88.16	88.64	89.56
	管理费(元)				38.54	38.54	38.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	52.92	105.85	211.69
材料	55490390	开关电源	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080	4.080
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.300	0.300	0.300
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.001	0.002	0.002
	13050070	防锈漆	kg	11.00	0.001	0.002	0.002
	17250140	塑料软管 综合	kg	12.02	0.300	0.300	0.300
	27060050	接地铜编织线 16mm <sup>2</sup>	m	42.00	0.508	0.508	0.508
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm <sup>2</sup>	m	7.23	5.100	5.100	5.100
	29090225	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	3.17	2.030	2.030	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.09	13.55	14.47
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.200	0.200	0.200
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	0.200
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.050	0.050	0.050

工作内容： 开箱检验、划线定位、安装固定、安装附件及接线、接地、补漆、绝缘测试、单体测试等。

计量单位： 台

定额编号					C11-1-4	C11-1-5	C11-1-6	C11-1-7
子目名称					开关电源(A以内)		整流模块(块)	智能PDU
					600	1200		
基价(元)					691.15	762.51	258.88	35.04
其中	人工费(元)				423.38	474.24	197.94	20.62
	材料费(元)				93.24	98.76	2.61	8.35
	机具费(元)				38.54	38.54	0.05	-
	管理费(元)				135.99	150.97	58.28	6.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	423.38	474.24	197.94	20.62
材料	23400030	整流模块	块	-	-	-	[1.000]	-
	26410040	PDU插座	个	-	-	-	-	[1.000]
	55490390	开关电源	台	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408	-	0.408
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	-	-	-	-
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160	-	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080	-	4.080
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.300	0.300	-	-
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.002	0.002	-	-
	13050070	防锈漆	kg	11.00	0.002	0.002	-	-
	17250140	塑料软管 综合	kg	12.02	0.300	0.300	-	-
	27060050	接地铜编织线 16mm <sup>2</sup>	m	42.00	0.508	0.508	-	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm <sup>2</sup>	m	7.23	5.100	5.100	-	-
	29090225	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	3.17	2.030	2.030	-	-
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	-	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	18.15	23.67	2.61	3.01
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.200	0.200	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	0.010	-
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.050	0.050	-	-

## 2 开关电源系统调试

工作内容： 电池监测、电压设定、测量电池温度变化的补充控制浮充电压、自动升压充电和升压充电持续的控制、整流器、线路故障检测及各种信号告警特性、电池充放电电流控制、预防电池深放电选择、并机性能等。

计量单位：系统

定额编号					C11-1-8
子目名称					开关电源系统调试
基价(元)					793.25
其中	人工费(元)				549.84
	材料费(元)				19.32
	机具费(元)				48.07
	管理费(元)				176.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	549.84
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	19.32
	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.500
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.300
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.300

### C.11.1.2 整流器

工作内容： 开箱检验、安装、接线、调测等。

计量单位：台

定额编号					C11-1-9
子目名称					整流器
基价(元)					200.17
其中	人工费(元)				144.33
	材料费(元)				12.03
	机具费(元)				1.02
	管理费(元)				42.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	144.33
材料	55350001	整流器	台	-	[1.000]
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.010
	14010040	松香	kg	5.15	0.002
	17250140	塑料软管 综合	kg	12.02	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.40
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200



### C.11.1.3 电子交流稳压器

工作内容： 开箱检验、划线定位、安装固定、调整水平、接线、单体测试等。

计量单位：台

定额编号					C11-1-10
子目名称					电子交流稳压器
基价(元)					283.36
其中	人工费(元)				195.19
	材料费(元)				13.61
	机具费(元)				13.21
	管理费(元)				61.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	195.19
材料	55190030	稳压箱	台	-	[1.000]
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.010
	14010040	松香	kg	5.15	0.002
	17250140	塑料软管 综合	kg	12.02	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.98
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.200
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200

### C.11.1.4 市话组合电源

工作内容： 开箱检验、划线定位、安装固定、调整水平、接线、单体测试等。

计量单位：套

定额编号					C11-1-11	C11-1-12
子目名称					市话组合电源安装	配电电源自动性能调试
基价(元)					1627.73	789.10
其中	人工费(元)				1197.29	549.84
	材料费(元)				60.86	25.41
	机具费(元)				13.21	40.16
	管理费(元)				356.37	173.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1197.29	549.84
材料	30070060	市话组合电源	套	-	[1.000]	-
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	-
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	-
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	-
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.100	-
	17250140	塑料软管 综合	kg	12.02	0.100	-
	28030405	接地编织铜线 综合	m	8.80	0.505	-
	29090225	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	3.17	2.030	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	42.95	25.41
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	1.800
	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.200	0.300
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.300

### C.11.1.5 调压器

工作内容： 开箱检验、划线定位、安装固定、调整水平、接线、单体测试等。

计量单位：台

定额编号					C11-1-13	C11-1-14
子目名称					调压器(KVA)	
基价(元)					100	500
其中	人工费(元)				432.69	613.69
	材料费(元)				324.41	460.50
	机具费(元)				12.11	16.30
	管理费(元)				0.51	1.02
管理费(元)				95.66	135.87	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	324.41	460.50
材料	21530010	箱式调压器	台	-	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.11	16.30
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.200

### C.11.1.6 变换器

工作内容： 开箱检验、划线定位、安装固定、调整水平、接线、单体测试等。

计量单位：台

定额编号					C11-1-15	C11-1-16
子目名称					变换器	
基价(元)					≤400W	>400W
其中	人工费(元)				72.85	145.71
	材料费(元)				7.39	15.94
	机具费(元)				0.51	1.02
	管理费(元)				21.60	43.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	72.85	145.71
材料	55490210	变换器	台	-	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.39	15.94
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.200

### C.11.1.7 无人值守电源设备系统联测

工作内容： 供电监测性能、电源故障自动保护性能、遥控性能、自动装置、调试等。

计量单位： 站

定额编号					C11-1-17
子目名称					无人值守电源设备系统联测
基价(元)					2576.61
其中	人工费(元)				824.77
	材料费(元)				61.96
	机具费(元)				1117.95
	管理费(元)				571.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	824.77
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	61.96
	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.500
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.500
	991215010	电力工程车 装载质量3(t)	台班	538.45	2.000

### C.11.1.8 控制段内无人站电源设备与主控联测

工作内容： 供电监测性能、电源故障自动保护性能、遥控性能、自动装置、调试等。

计量单位：系统

定额编号					C11-1-18	C11-1-19
子目名称					控制段内无人站电源设备与主控联测	
					1个控制段(含1个站)	每增加1个站
基价(元)					2198.88	641.52
其中	人工费(元)				549.84	206.19
	材料费(元)				50.72	15.51
	机具费(元)				1109.74	277.44
	管理费(元)				488.58	142.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	549.84	206.19
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	50.72	15.51
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.000	0.500
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.000	0.500
	991215010	电力工程车 装载质量3(t)	台班	538.45	2.000	0.500

### C.11.1.9 机架

工作内容： 开箱检验、安装固定、附件安装、接地等。

计量单位：套

定额编号					C11-1-20	C11-1-21
子目名称					机架	
基价(元)					落地式	墙挂式
其中	人工费(元)				414.92	283.83
	材料费(元)				292.79	189.70
	机具费(元)				35.22	37.57
	管理费(元)				0.55	0.55
管理费(元)				86.36	56.01	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	292.79	189.70
材料	57330001	机柜(机架)	个	-	[1.000]	[1.000]
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	-	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.500	0.500
	17250140	塑料软管 综合	kg	12.02	0.060	0.060
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm <sup>2</sup>	m	7.23	2.000	2.000
	29090225	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	3.17	2.030	2.030
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.050	2.050
99450760	其他材料费	元	1.00	4.43	3.35	
机具	990415040	手动液压叉车 装载质量2(t)	台班	2.77	0.200	0.200

### C.11.1.10 列柜

工作内容： 开箱检验、安装固定、调整垂直与水平、附件安装、接地等。

计量单位：台

定额编号					C11-1-22
子目名称					列柜
基价(元)					521.46
其中	人工费(元)				341.59
	材料费(元)				79.23
	机具费(元)				0.06
	管理费(元)				100.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	341.59
材料	30210190	列柜	台	-	[1.000]
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.600
	17250140	塑料软管 综合	kg	12.02	0.030
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm <sup>2</sup>	m	7.23	6.000
	29090225	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	3.17	6.090
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	6.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.63
机具	990415040	手动液压叉车 装载质量2(t)	台班	2.77	0.020



### C. 11. 1. 11 可控硅铃流发生器

工作内容： 开箱检验、安装机架、装配机盘及附件、接线、单体测试等。

计量单位：台

定额编号					C11-1-23
子目名称					可控硅铃流发生器
基价(元)					198.91
其中	人工费(元)				137.46
	材料费(元)				13.03
	机具费(元)				6.14
	管理费(元)				42.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	137.46
材料	30210200	可控硅铃流发生器	台	-	[1.000]
	17250140	塑料软管 综合	kg	12.02	0.200
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.20
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.200

### C. 11. 1. 12 房柱抗震加固

工作内容： 加固件预制、安装、固定等。

计量单位： 处

定额编号					C11-1-24
子目名称					房柱抗震加固
基价(元)					184.47
其中	人工费(元)				103.10
	材料费(元)				51.02
	机具费(元)				-
	管理费(元)				30.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	103.10
材料	01210090	镀锌角钢 综合	kg	4.45	7.770
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.102
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	2.040
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	1.020
	03019301	镀锌穿钉带帽 M16×60	套	4.95	2.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.68

### C. 11. 1. 13 保安配线箱

工作内容： 开箱检验、安装、固定、配线、芯线焊接并对号接续、绝缘测试、接地等。

计量单位：台

定额编号					C11-1-25	C11-1-26	C11-1-27	C11-1-28
子目名称					回线以内			
基价(元)					40	60	120	180
其中	人工费(元)				148.46	241.93	384.89	483.86
	材料费(元)				129.28	204.40	372.67	539.60
	机具费(元)				18.28	18.28	18.28	18.28
	管理费(元)				49.09	76.60	118.69	147.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	148.46	241.93	384.89	483.86
材料	29110405	配线箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408	0.408	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160	8.160	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080	4.080	4.080
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.110	0.190	0.370	0.560
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm <sup>2</sup>	m	7.23	2.040	2.040	2.040	2.040
	28030657	铜芯塑料双绞线 0.5mm <sup>2</sup>	m	2.18	40.800	73.440	146.880	220.320
	29090225	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	3.17	2.030	2.030	2.030	2.030
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100	4.200	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.53	14.88	20.24	25.61
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.300	0.300	0.300	0.300

### C.11.1.14 配线架

工作内容： 开箱检验、安装固定、接地、调整、安装告警信号装置等。

计量单位：个

定额编号					C11-1-29	C11-1-30	C11-1-31	C11-1-32	C11-1-33
子目名称					配线架安装				
					≤500回线	≤1000回线	≤2000回线	≤4000回线	≤6000回线
基价(元)					1559.32	1831.60	2428.25	3064.20	3579.15
其中	人工费(元)				1169.79	1377.36	1824.11	2302.48	2687.37
	材料费(元)				36.53	40.14	58.51	75.26	92.01
	机具费(元)				6.65	6.65	6.65	6.65	6.65
	管理费(元)				346.35	407.45	538.98	679.81	793.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1169.79	1377.36	1824.11	2302.48	2687.37
材料	37330870	配线架	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408	0.816	0.816	0.816
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.408	0.408	0.816	0.816	0.816
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	16.320	16.320	32.640	32.640	32.640
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	8.160	8.160	16.320	16.320	16.320
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm <sup>2</sup>	m	7.23	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	29090225	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	3.17	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	5.250	10.500	21.000	42.000	63.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.77	1.81	3.04	5.51	7.98
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	990415040	手动液压叉车 装载质量2(t)	台班	2.77	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200

### C.11.1.15 保安排、试线排

工作内容： 开箱检验、安装固定、测试等。

计量单位： 块

定额编号					C11-1-34	C11-1-35	C11-1-36
子目名称					安装保安排	安装试线排	安装端子板模块
基价(元)					24.48	19.15	10.84
其中	人工费(元)				17.87	13.75	6.87
	材料费(元)				0.50	0.50	0.50
	机具费(元)				0.66	0.66	1.12
	管理费(元)				5.45	4.24	2.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	17.87	13.75	6.87
材料	29210080	端子板	块	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.010	0.010	0.010
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.010	0.010	0.100

注： 安装保安排、试线排和端子板模块的定额为非成套安装总配线架时使用，未计价材料：保安排、试线排、端子板模块。

### C. 11. 1. 16 测量台、业务台、辅助台

工作内容： 开箱检验、清洁搬运、测线定位、安装固定、连接接线、本体测试等。

计量单位：台

定额编号					C11-1-37
子目名称					测量台、业务台、辅助台
基价(元)					378.23
其中	人工费(元)				230.93
	材料费(元)				79.23
	机具费(元)				0.06
	管理费(元)				68.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	230.93
材料	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.600
	17250140	塑料软管 综合	kg	12.02	0.030
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm <sup>2</sup>	m	7.23	6.000
	29090225	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	3.17	6.090
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	6.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.63
机具	990415040	手动液压叉车 装载质量2(t)	台班	2.77	0.020

### C.11.1.17 设备电缆、软光纤

工作内容： 测试、量裁、布放、编绑、剖头、分线、对线、卡(焊、绕)线、二次对线、整理等。

计量单位：10m

定额编号					C11-1-38	C11-1-39	C11-1-40	C11-1-41	C11-1-42
子目名称					音频电缆				
基价(元)					10芯	24芯	32芯	64芯	128芯
其中	人工费(元)				44.51	78.69	114.74	177.59	205.09
	材料费(元)				21.99	48.11	75.60	123.72	144.33
	机具费(元)				15.99	16.29	16.69	17.19	17.87
	管理费(元)				0.05	0.10	0.15	0.20	0.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	21.99	48.11	75.60	123.72	144.33
材料	28110001	电缆	m	-	[10.100]	[10.100]	[10.100]	[10.100]	[10.100]
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	15.20	15.50	15.90	16.40	17.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.010	0.020	0.030	0.040	0.060

工作内容： 测试、量裁、布放、编绑、剖头、分线、对线、卡(焊、绕)线、二次对线、整理等。

计量单位：10m

定额编号					C11-1-43	C11-1-44	C11-1-45	C11-1-46
子目名称					音频电缆		金属(音频)电缆	同轴电缆
基价(元)					256芯	384芯	双芯	
				人工费(元)	288.67	453.62	8.25	11.00
				材料费(元)	19.54	22.02	15.99	15.99
				机具费(元)	0.61	0.92	0.05	0.05
				管理费(元)	85.16	133.82	2.44	3.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	288.67	453.62	8.25	11.00
材料	28110001	电缆	m	-	[10.100]	[10.100]	[10.100]	[10.100]
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.030	0.040	0.010	0.010
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	1.050	1.050	1.050	1.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	18.60	21.00	15.20	15.20
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.120	0.180	0.010	0.010



### C. 11. 1. 18 配线架跳线

工作内容： 放线、卡(焊、绕)线、核对、清理端子、整理、试通等。

计量单位： 条

定额编号					C11-1-47	C11-1-48	C11-1-49
子目名称					中间配线架跳线		
基价(元)					2芯	4芯	6芯
其中	人工费(元)				1.66	2.46	3.27
	材料费(元)				6.16	1.95	6.81
	机具费(元)				0.01	0.01	0.01
	管理费(元)				0.49	0.72	0.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1.66	2.46	3.27
材料	30210185	塑料跳线	m	-	[1.930]	[1.930]	[1.930]
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.003	0.003	0.003
	28030657	铜芯塑料双绞线 0.5mm <sup>2</sup>	m	2.18	1.930	-	2.230
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.001	0.001	0.001

工作内容： 放线、卡(焊、绕)线、核对、清理端子、整理、试通等。

计量单位： 条

定额编号					C11-1-50	C11-1-51	C11-1-52
子目名称					总配线架跳线	交接箱跳线	光纤配线架内跳线
					布放		
基价(元)					11.34	5.41	28.65
其中	人工费(元)				1.92	0.95	17.87
	材料费(元)				8.84	4.17	5.43
	机具费(元)				0.01	0.01	0.07
	管理费(元)				0.57	0.28	5.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1.92	0.95	17.87
材料	30130120	尾纤 10m单头	条	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.003	0.003	-
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	-	-	2.020
	28030657	铜芯塑料双绞线 0.5mm <sup>2</sup>	m	2.18	3.160	1.020	-
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	3.19
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.001	0.001	-
	871122030	光功率计	台班	73.01	-	-	0.001

### C.11.1.19 列内、列间信号线

工作内容： 放线、焊线、核对、清理端子、整理、试通等。

计量单位： 条

定额编号					C11-1-53
子目名称					列内、列间信号线
基价(元)					21.40
其中	人工费(元)				8.25
	材料费(元)				10.71
	机具费(元)				0.01
	管理费(元)				2.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	8.25
材料	28270247	信号电缆	条	-	[1.020]
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.001
	28030635	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线 RV-105×0.5mm <sup>2</sup>	m	0.86	10.200
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.001

### C. 11. 1. 20 电话交换设备

工作内容： 开箱检验、清理搬运、安装固定、性能测试、开通、功能设置、软硬件安装、调试、开通以及相应配线架(柜)安装、配线、修改局数据、试验并记录、接地等。

计量单位：部

定额编号					C11-1-54	C11-1-55	C11-1-56
子目名称					电话交换机安装、调试		
					≤300用户线	≤500用户线	≤1000用户线
基价(元)					11402.44	14853.98	23177.14
其中	人工费(元)				7014.65	9315.75	14830.96
	材料费(元)				65.35	80.43	119.96
	机具费(元)				1743.92	2097.68	2982.07
	管理费(元)				2578.52	3360.12	5244.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	7014.65	9315.75	14830.96
材料	30070020	程控交换机	部	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080	4.080
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.660	0.660	0.660
	28030167	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-16mm <sup>2</sup>	m	7.52	1.015	1.015	1.015
	28030405	接地编织铜线 综合	m	8.80	0.500	0.500	0.500
	29090225	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	3.17	5.750	5.750	5.750
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	10.500	15.750	31.500
99450760	其他材料费	元	1.00	19.39	30.90	59.72	
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	3.000	5.000	10.000
	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	3.000	5.000	10.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	3.000	5.000	10.000
	873150009	PCM呼叫分析器	台班	23.42	1.200	2.000	4.000
	873150013	PCM数字通道分析仪	台班	225.40	1.200	2.000	4.000
	873152055	中继线模拟呼叫器	台班	124.12	4.500	4.500	4.500
	873152059	用户模拟呼叫器	台班	145.50	4.500	4.500	4.500

工作内容： 开箱检验、清理搬运、安装固定、性能测试、开通、功能设置、软硬件安装、调试、开通以及相应配线架(柜)安装、配线、修改局数据、试验并记录、接地等。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-57	C11-1-58	C11-1-59	C11-1-60
子目名称					电话交换机安装、调试		程控调度 交换设备IS-DT	扩装交换设备 电路板
					≤2000用户线	2000用户线 以上每增加 1000线		
基价(元)					29435.61	13816.68	1151.73	13.89
其中	人工费(元)				17837.24	8016.74	527.95	6.87
	材料费(元)				197.59	80.43	52.33	5.00
	机具费(元)				4750.85	2595.32	321.40	-
	管理费(元)				6649.93	3124.19	250.05	2.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	17837.24	8016.74	527.95	6.87
材料	30070020	程控交换机	部	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408	0.408	-
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160	8.160	-
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080	4.080	-
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.660	0.660	0.660	-
	28030167	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-16mm <sup>2</sup>	m	7.52	1.015	1.015	1.015	-
	28030405	接地编织铜线 综合	m	8.80	0.500	0.500	0.500	-
	29090225	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	3.17	5.750	5.750	5.750	-
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	63.000	15.750	2.100	-
99450760	其他材料费	元	1.00	115.93	30.90	12.08	5.00	
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	20.000	5.000	0.125	-
	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	20.000	5.000	1.000	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	20.000	5.000	2.000	-
	873150009	PCM呼叫分析器	台班	23.42	8.000	4.000	1.000	-
	873150013	PCM数字通道分析仪	台班	225.40	8.000	4.000	1.000	-
	873152055	中继线模拟呼叫器	台班	124.12	4.500	4.500	-	-
	873152059	用户模拟呼叫器	台班	145.50	4.500	4.500	-	-

### C.11.1.21 维护终端、打印机、话务台告警设备

工作内容： 安装、连线、试验、开通。

计量单位： 台

定额编号					C11-1-61	C11-1-62	C11-1-63	C11-1-64
子目名称					维护终端、打印机、话务台设备安装、调试			
					终端	数字话机或其他接口	电脑话务员	话务台
基价(元)					408.97	349.11	408.97	391.71
其中	人工费(元)				300.63	250.52	300.63	300.63
	材料费(元)				19.83	24.84	19.83	2.57
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				88.51	73.75	88.51	88.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	300.63	250.52	300.63	300.63
材料	30110200	设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	-	0.050	-	0.050
	24330001	光盘 5"	片	4.44	-	1.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.83	19.83	19.83	2.00

工作内容： 安装、连线、试验、开通。

计量单位： 台

定额编号					C11-1-65	C11-1-66	C11-1-67	C11-1-68
子目名称					维护终端、打印机、话务台设备安装、调试			
					远程维护	计费系统 (含微机及打印机)	语音信箱设备	酒店管理系统
基价(元)					399.14	1588.06	2106.91	3269.29
其中	人工费(元)				300.63	1202.51	1603.35	2505.23
	材料费(元)				10.00	31.53	31.53	26.52
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				88.51	354.02	472.03	737.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	300.63	1202.51	1603.35	2505.23
材料	30110200	设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	-	0.050	0.050	-
	24330001	光盘 5"	片	4.44	-	1.000	1.000	-
	24330020	色带	根	3.42	-	2.000	2.000	2.000
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	-	0.500	0.500	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.00	10.00	10.00	10.00

工作内容： 开箱检验、安装固定、调试、连接测试、通话测试、调整、接地等。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-69	C11-1-70	C11-1-71	C11-1-72	C11-1-73
子目名称					安装告警设备	调测告警设备	修改局数据	增减中继线	远端用户模块
					台		路由	回线	架
基价(元)					152.53	250.26	259.56	973.24	925.29
其中	人工费(元)				68.73	137.46	176.01	703.74	633.56
	材料费(元)				19.12	46.90	6.30	25.18	9.57
	机具费(元)				34.34	19.65	19.65	28.69	73.89
	管理费(元)				30.34	46.25	57.60	215.63	208.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	68.73	137.46	176.01	703.74	633.56
材料	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	0.816	-	-	-	0.408
	28030405	接地编织铜线 综合	m	8.80	0.501	-	-	-	-
	28270220	通信电缆 ZR-HPYV 10×2×0.5	m	4.54	-	10.200	-	-	-
	29090185	铜端子 6mm <sup>2</sup>	个	1.74	2.030	-	-	-	2.030
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	-	-	-	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.89	0.59	6.30	25.18	1.18
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.500	1.200	1.200	2.000	6.000
	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100



工作内容： 开箱检验、安装固定、调试、连接测试、通话测试、调整、接地等。

计量单位：台

定额编号					C11-1-74	C11-1-75	C11-1-76
子目名称					程控调度电话机	双音频电话	数字电话机
基价(元)					30.07	30.07	292.16
其中	人工费(元)				17.49	17.49	176.01
	材料费(元)				5.85	5.85	62.75
	机具费(元)				1.22	1.22	1.22
	管理费(元)				5.51	5.51	52.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	17.49	17.49	176.01
材料	28030649	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型软导线 RVS-2×0.5mm <sup>2</sup>	m	1.26	4.080	4.080	-
	28030650	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型软导线 RVS-2×1.0mm <sup>2</sup>	m	2.34	-	-	4.080
	28270220	通信电缆 ZR-HPYV 10×2×0.5	m	4.54	-	-	10.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.71	0.71	6.89
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.020	0.020	0.020

工作内容： 开箱检验、安装固定、调试、连接测试、通话测试、调整、接地等。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-77	C11-1-78	C11-1-79
子目名称					交接箱	安装交接箱模块支架	增减数字局间 中继段线
					个	台	系统
基价(元)					870.76	48.40	889.55
其中	人工费(元)				659.90	35.20	601.04
	材料费(元)				15.01	1.26	29.65
	机具费(元)				1.22	1.22	63.28
	管理费(元)				194.63	10.72	195.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	659.90	35.20	601.04
材料	29110109	交接箱(含接线排)	台	-	[1.000]	-	-
	03013415	镀锌螺栓 M16×80	十套	10.32	0.408	-	-
	28030405	接地编织铜线 综合	m	8.80	0.501	-	0.501
	29090185	铜端子 6mm <sup>2</sup>	个	1.74	2.030	-	2.030
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.43	1.26	21.71
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.020	0.020	0.020
	873152055	中继线模拟呼叫器	台班	124.12	-	-	0.500

### C.11.1.22 程控车载集装箱

工作内容： 开箱检验、安装固定、调试、连接测试、通话测试、调整等。

计量单位： 箱

定额编号					C11-1-80
子目名称					安装程控车载集装箱
基价(元)					1362.53
其中	人工费(元)				1024.33
	材料费(元)				36.64
	机具费(元)				-
	管理费(元)				301.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1024.33
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	36.64

### C. 11. 1. 23 用户集线器 (SLC) 设备

工作内容： 开箱检验、安装固定、设备调试、通电测试等。

计量单位：台

定额编号					C11-1-81	C11-1-82	C11-1-83
子目名称					用户集线器 (SLC) 设备		调测用户集线器 (SLC)
					16以内	32以内	
基价(元)					375.38	734.53	1060.63
其中	人工费(元)				273.78	543.78	791.89
	材料费(元)				21.00	30.66	34.13
	机具费(元)				-	-	1.14
	管理费(元)				80.60	160.09	233.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	273.78	543.78	791.89
材料	30150110	集线器	台(套)	-	[1.000]	[1.000]	-
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408	-
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160	-
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080	-
	28030630	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-6mm <sup>2</sup>	m	2.80	1.020	1.020	1.020
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	4.200	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.94	19.60	28.42
机具	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	-	-	0.100

### C. 11. 1. 24 市话用户线硬件测试

工作内容： 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)、调试等。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-84	C11-1-85	C11-1-86
子目名称					市话用户硬件测试		
基价(元)					111.19	145.48	183.48
其中	人工费(元)				69.42	109.97	137.46
	材料费(元)				2.50	1.21	0.50
	机具费(元)				14.55	1.48	3.90
	管理费(元)				24.72	32.82	41.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	69.42	109.97	137.46
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	2.50	1.21	0.50
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	-	-	0.030
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	-	-	0.030
	873150035	分析仪	台班	12.70	-	0.010	0.020
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	-	0.010	0.020
	873152055	中继线模拟呼叫器	台班	124.12	-	0.010	0.020
	873152059	用户模拟呼叫器	台班	145.50	0.100	-	-

工作内容： 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)、调试等。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-87	C11-1-88	C11-1-89
子目名称					市话用户硬件测试		调测用户集线器
					以太网电口	以太网光口	
					端口		百门
基价(元)					92.77	147.37	294.31
其中	人工费(元)				68.73	109.97	202.76
	材料费(元)				0.50	0.50	28.55
	机具费(元)				2.56	3.49	2.56
	管理费(元)				20.98	33.41	60.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	68.73	109.97	202.76
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	28.55
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	-	0.030	-
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	-	0.030	-
	873152055	中继线模拟呼叫器	台班	124.12	0.020	0.020	0.020
	873152063	网络测试仪	台班	3.73	0.020	0.020	0.020

### C.11.1.25 中继线PCM系统硬件测试

工作内容： 中继设置、中继分配、类型划分、本机自环和功能调试等。

计量单位：30路

定额编号					C11-1-90	C11-1-91	C11-1-92
子目名称					中继线调试		
基价(元)					1056.80	2953.24	4240.25
其中	人工费(元)				554.54	886.99	1108.86
	材料费(元)				2.75	2.75	2.75
	机具费(元)				259.77	1392.44	2164.86
	管理费(元)				239.74	671.06	963.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	554.54	886.99	1108.86
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.60	1.60	1.60
机具	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	3.000	4.000	6.000
	873150009	PCM呼叫分析器	台班	23.42	-	4.000	6.000
	873150013	PCM数字通道分析仪	台班	225.40	-	4.000	6.000
	873150035	分析仪	台班	12.70	-	4.000	12.000

工作内容： 中继设置、中继分配、类型划分、本机自环和功能调试等。

计量单位：30路

定额编号					C11-1-93	C11-1-94	C11-1-95
子目名称					中继线调试		
					数字中继		
基价(元)					Q信令	ETSI	仿其他
其中	人工费(元)				4624.11	4767.61	2600.57
	材料费(元)				886.99	997.85	665.33
	机具费(元)				2.75	2.75	2.75
	管理费(元)				2683.28	2683.28	1341.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	886.99	997.85	665.33
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.60	1.60	1.60
机具	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	8.000	8.000	4.000
	873150009	PCM呼叫分析器	台班	23.42	8.000	8.000	4.000
	873150013	PCM数字通道分析仪	台班	225.40	8.000	8.000	4.000



### C. 11. 1. 26 长途硬件测试

工作内容： 设备静态检查、通电、平台测试、通话测试、自环测试、联通测试等。

计量单位：千路端

定额编号					C11-1-96	C11-1-97	C11-1-98
子目名称					长途交换设备硬件测试(每千路端)		
					≤2	≤10	>11
基价(元)					4318.14	3614.78	2911.88
其中	人工费(元)				3135.05	2612.24	2089.79
	材料费(元)				115.92	96.60	77.28
	机具费(元)				111.41	105.76	100.11
	管理费(元)				955.76	800.18	644.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3135.05	2612.24	2089.79
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	115.92	96.60	77.28
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.500	2.000	1.500
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.200	0.200	0.200
	873152055	中继线模拟呼叫器	台班	124.12	0.300	0.300	0.300
	873152059	用户模拟呼叫器	台班	145.50	0.300	0.300	0.300

### C.11.1.27 市话用户线软件测试

工作内容： 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。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-99	C11-1-100	C11-1-101	C11-1-102
子目名称					语音交换设备软件调测			
					用户线	2M中继线	155M中继线	以太网接口
					百门	端口		
基价(元)					355.60	111.08	200.06	111.09
其中	人工费(元)				85.91	68.72	137.46	68.73
	材料费(元)				25.00	7.50	7.50	7.50
	机具费(元)				169.50	11.30	11.30	11.30
	管理费(元)				75.19	23.56	43.80	23.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	85.91	68.72	137.46	68.73
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	25.00	7.50	7.50	7.50
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	15.000	1.000	1.000	1.000

### C.11.1.28 中继线PCM系统软件测试

工作内容： 设备静态检查、通电、平台测试、通话测试、自环测试、PCM中继测试、连通测试、大话务量测试等。

计量单位：系统

定额编号					C11-1-103	C11-1-104
子目名称					市话交换设备软件测试	
基价(元)					2Mb/s中继线	155Mb/s中继线
其中	人工费(元)				153.85	230.71
	材料费(元)				104.57	156.81
	机具费(元)				3.86	5.80
	管理费(元)				11.30	16.95
管理费(元)				34.12	51.15	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	104.57	156.81
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	3.86	5.80
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	1.500

### C. 11. 1. 29 长途软件测试

工作内容： 设备静态检查、平台测试、通话测试、自环测试、连通测试、大话务量测试等。

计量单位：千路端

定额编号					C11-1-105
子目名称					长途交换设备软件调试
基价(元)					3660.71
其中	人工费(元)				2612.24
	材料费(元)				96.60
	机具费(元)				141.25
	管理费(元)				810.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2612.24
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	96.60
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	12.500

### C.11.1.30 用户交换机

#### 1 用户交换机

工作内容： 技术准备、开箱检查、定位安装、互联、接口检查、单体测试等。

计量单位：台

定额编号					C11-1-106	C11-1-107	C11-1-108	C11-1-109
子目名称					用户交换机			
基价(元)					≤50门	≤300门	≤800门	≤1000门
其中	人工费(元)				176.13	528.17	1055.98	1231.89
	材料费(元)				19.77	47.48	83.83	109.88
	机具费(元)				11.30	33.90	67.80	79.10
	管理费(元)				55.18	165.47	330.84	385.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	176.13	528.17	1055.98	1231.89
材料	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408	0.408	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160	8.160	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080	4.080	4.080
	34050030	标签纸 50页/本	本	8.55	0.200	1.200	3.200	4.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.72	31.88	51.13	70.34
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	3.000	6.000	7.000

## 2 局域网交换机

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。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-110	C11-1-111	C11-1-112	C11-1-113
子目名称					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	
					台	块	台	
基价(元)					286.49	225.63	101.08	56.61
其中	人工费(元)				171.83	164.95	68.73	34.37
	材料费(元)				20.19	12.12	12.12	12.12
	机具费(元)				33.90	-	-	-
	管理费(元)				60.57	48.56	20.23	10.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	171.83	164.95	68.73	34.37
材料	30150110	集线器	台(套)	-	-	-	-	[1.000]
	30210160	局域网交换机	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-
	03010316	机螺丝	百个	10.20	0.041	0.041	0.041	0.041
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408	0.408	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160	8.160	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080	4.080	4.080
	34050030	标签纸 50页/本	本	8.55	0.200	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.72	6.36	6.36	6.36
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	3.000	-	-	-

### 3 调测局域网交换机

工作内容： 本机测试、接口测试，系统综合调测。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-114	C11-1-115	C11-1-116	C11-1-117
子目名称					调测局域网交换机			调测集线器
					低端	高、中端	扩容板卡	
					台	块	台	台
基价(元)					324.07	529.60	88.27	69.19
其中	人工费(元)				68.73	164.95	54.98	34.37
	材料费(元)				1.00	1.50	1.00	1.00
	机具费(元)				180.86	243.04	12.44	18.31
	管理费(元)				73.48	120.11	19.85	15.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	68.73	164.95	54.98	34.37
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	15.000	20.000	1.000	1.500
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	1.000	1.500	0.100	0.120

### C. 11. 1. 31 数字分配架/箱光分配架/箱

工作内容： 开箱检验、清洁搬运、划线定位、机架组装、加固、安装端子板等。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-118	C11-1-119	C11-1-120
子目名称					安装数字分配架		
基价(元)					落地式	壁挂式	子架
其中					架		
人工费(元)					630.06	318.69	39.65
材料费(元)					481.11	240.56	26.12
机具费(元)					7.31	7.31	5.84
管理费(元)					-	-	-
分类					141.64	70.82	7.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	481.11	240.56	26.12
材料	30210050	分配架	架	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080	4.080
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.300	0.300	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

注： 数字分配架与光分配架扩容时应套用安装子架定额，子架安装定额含子机柜和端子板的安装。



工作内容： 开箱检验、清洁搬运、划线定位、机架组装、加固、安装端子板等。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-121	C11-1-122	C11-1-123
子目名称					安装光分配架		
					落地式	壁挂式	子架
基价(元)					437.91	246.77	38.92
其中	人工费(元)				332.66	185.57	26.12
	材料费(元)				7.31	6.57	5.11
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				97.94	54.63	7.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	332.66	185.57	26.12
材料	30210050	分配架	架	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	0.408	0.408
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.300	0.300	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

注： 数字分配架与光分配架扩容时应套用安装子架定额，子架安装定额含子机柜和端子板的安装。

## C. 11. 1. 32 传输设备

### 1 光纤传输设备

工作内容： 开箱检验、安装设备、设备调试。

计量单位： 端

定额编号					C11-1-124	C11-1-125	C11-1-126	C11-1-127
子目名称					光纤传输设备安装、调试SDH		光纤传输设备安装、调试PDH	
					电接口板	光或电接口板	复用电端机	
					2Mb/s	155Mb/s (或140Mb/s)	递级复用	跳级复用
基价(元)					784.21	346.85	342.10	779.81
其中	人工费(元)				395.27	159.82	256.57	598.72
	材料费(元)				1.17	1.17	6.34	1.17
	机具费(元)				209.67	107.24	2.83	2.83
	管理费(元)				178.10	78.62	76.36	177.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	395.27	159.82	256.57	598.72
材料	28250020	光纤	m	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.500	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	0.60	0.60	0.60
机具	871119025	光源	台班	7.07	-	0.100	-	-
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	-	-	0.100	0.100
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	-	0.250	0.250	0.250
	873150074	误码率测试仪 2Gb/s	台班	1048.33	0.200	0.100	-	-

工作内容： 开箱检验、安装设备、设备调试。

计量单位： 端

定额编号					C11-1-128	C11-1-129	C11-1-130	C11-1-131	
子目名称					光纤传输设备安装、调试PDH				
					PCM基群设备	接入网			
基价(元)						731.91	6574.08	3771.76	4467.54
其中	人工费(元)					429.31	2352.11	2258.05	2069.93
	材料费(元)					1.17	1.17	1.17	1.17
	机具费(元)					135.23	2725.85	654.95	1380.60
	管理费(元)					166.20	1494.95	857.59	1015.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	429.31	2352.11	2258.05	2069.93	
材料	28250020	光纤	m	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050	
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	0.60	0.60	0.60	
机具	871119025	光源	台班	7.07	-	1.200	1.200	-	
	873150005	PCM话路特性测试仪	台班	123.87	1.000	5.000	5.000	-	
	873150026	通用规程测试仪 V5规程 ISDN规程7号信令	台班	345.15	-	6.000	-	4.000	
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	1.000	-	-	-	
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	-	4.000	4.000	-	

工作内容： 开箱检验、安装设备、设备调试。

计量单位：系统

定额编号					C11-1-132	C11-1-133	C11-1-134	C11-1-135
子目名称					光纤传输安装、调试DWDM			
					光终端复用器		光线路放大器	
					OTM		OLA	
					40波以下	40波以上	40波以下	40波以上
基价(元)					8465.42	5426.96	1201.56	1806.82
其中	人工费(元)				5853.83	3849.09	756.04	1305.88
	材料费(元)				1.17	1.17	1.17	1.17
	机具费(元)				685.30	342.65	171.33	89.09
	管理费(元)				1925.12	1234.05	273.02	410.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	5853.83	3849.09	756.04	1305.88
材料	28250020	光纤	m	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	0.60	0.60	0.60
机具	871119025	光源	台班	7.07	10.000	5.000	2.500	1.300
	871137009	光谱仪	台班	55.48	10.000	5.000	2.500	1.300
	873148029	波长计	台班	5.98	10.000	5.000	2.500	1.300

工作内容： 开箱检验、安装设备、设备调试。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-136	C11-1-137	C11-1-138	
子目名称					光纤传输设备安装、调试DWDM			
					光分插设备		光波长转换器	光波长复用器
					OADM		OUT(单向)	
							端	套
基价(元)					5980.19	430.43	2109.41	
其中	人工费(元)				4447.81	256.57	1539.65	
	材料费(元)				1.17	1.17	1.17	
	机具费(元)				171.33	75.06	89.09	
	管理费(元)				1359.88	97.63	479.50	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	4447.81	256.57	1539.65	
材料	28250020	光纤	m	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	0.60	0.60	
机具	871119025	光源	台班	7.07	2.500	1.200	1.300	
	871137009	光谱仪	台班	55.48	2.500	1.200	1.300	
	873148029	波长计	台班	5.98	2.500	-	1.300	

## 2 局域网传输设备

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。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-139	C11-1-140	C11-1-141
子目名称					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
基价(元)					223.59	214.68	90.13
其中	人工费(元)				171.83	164.95	68.73
	材料费(元)				1.17	1.17	1.17
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				50.59	48.56	20.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	171.83	164.95	68.73
	30150120	路由器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	0.60	0.60

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。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-142	C11-1-143	C11-1-144	C11-1-145
子目名称					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
基价(元)					268.06	107.93	312.55	125.72
其中	人工费(元)				206.19	82.48	240.56	96.22
	材料费(元)				1.17	1.17	1.17	1.17
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				60.70	24.28	70.82	28.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	206.19	82.48	240.56	96.22
材料	30150120	路由器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	0.60	0.60	0.60

工作内容： 本机测试、接口测试、系统综合调测。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-146	C11-1-147	C11-1-148	C11-1-149
子目名称					调测路由器			
					低端	中端	高端	扩容版卡
基价(元)					833.34	1306.24	1419.56	128.42
其中	人工费(元)				68.73	137.46	206.19	54.98
	材料费(元)				1.50	1.50	1.50	1.50
	机具费(元)				573.92	870.53	889.35	43.07
	管理费(元)				189.19	296.75	322.52	28.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	68.73	137.46	206.19	54.98
材料	30150120	路由器	台	-	-	-	-	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50
机具	873138052	协议分析仪	台班	282.66	2.000	3.000	3.000	0.150
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.100	1.000	2.000	0.010
	873152063	网络测试仪	台班	3.73	2.000	3.000	5.000	0.150



### 3 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					C11-1-150	C11-1-151	C11-1-152
子目名称					安装服务器		
基价(元)					低端	中端	高端
其中	人工费(元)				247.43	481.11	756.04
	材料费(元)				7.31	7.31	7.31
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				72.84	141.64	222.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	247.43	481.11	756.04
材料	57030020	服务器系统软件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080	4.080
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.300	0.300	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

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					C11-1-153	C11-1-154	C11-1-155
子目名称					配合调测服务器		
基价(元)					低端	中端	高端
其中	人工费(元)				433.99	774.02	1114.05
	材料费(元)				274.92	481.11	687.31
	机具费(元)				5.00	5.00	5.00
	管理费(元)				56.50	113.00	169.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	274.92	481.11	687.31
材料	57030020	服务器系统软件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00	5.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	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。

计量单位： 台

定额编号					C11-1-156	C11-1-157	C11-1-158
子目名称					安装KVM切换器	安装微型计算机(PC机)	安装外围设备
基价(元)					89.46	89.46	36.08
其中	人工费(元)				68.73	68.73	27.49
	材料费(元)				0.50	0.50	0.50
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				20.23	20.23	8.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	68.73	68.73	27.49
材料	24330070	计算机	台	-	-	[1.000]	-
	24330080	外围设备	台	-	-	-	[1.000]
	30000001	KVM切换器设备	台	-	[1.000]	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

#### 4 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					C11-1-159	C11-1-160	C11-1-161	C11-1-162
子目名称					安装光纤通道交换机	安装调试磁盘阵列		安装调试磁带机
基价(元)					189.11	356.36	142.85	311.88
其中	人工费(元)				145.71	274.92	109.97	240.56
	材料费(元)				0.50	0.50	0.50	0.50
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				42.90	80.94	32.38	70.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	145.71	274.92	109.97	240.56
材料	30210030	磁盘阵列机	台	-	-	[1.000]	[1.000]	-
	30210160	局域网交换机	台	-	[1.000]	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

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					C11-1-163	C11-1-164	C11-1-165	C11-1-166
子目名称					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
基价(元)					498.70	801.19	1157.05	44.99
其中	人工费(元)				384.89	618.58	893.50	34.37
	材料费(元)				0.50	0.50	0.50	0.50
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				113.31	182.11	263.05	10.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	384.89	618.58	893.50	34.37
材料	30210020	磁带库	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

### C. 11. 1. 33 再生中继架

工作内容： 开箱检验、安装设备、设备调试。

计量单位： 端

定额编号					C11-1-167	C11-1-168
子目名称					再生中继架(REG)安装、调试	
基价(元)					1314.57	359.37
其中	人工费(元)				618.58	261.18
	材料费(元)				83.61	15.26
	机具费(元)				332.41	4.67
	管理费(元)				279.97	78.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	618.58	261.18
材料	30090270	再生中继架	端	-	[1.000]	[1.000]
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	-
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	-
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	-
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.660	-
	28030405	接地编织铜线 综合	m	8.80	0.505	0.303
	29090180	铜端子 16mm <sup>2</sup>	个	9.08	4.060	-
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	1.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	30.89	11.88
	机具	871122054	手持式光万用表含光源、 光功率计	台班	19.84	0.300
873150060		通信性能分析仪	台班	6.78	0.500	0.250
991215010		电力工程车 装载质量3(t)	台班	538.45	0.600	-

### C. 11. 1. 34 远供电源架

工作内容： 开箱检验、划线定位、安装固定、插装机盘、单体测试、设备标识、接地等。

计量单位：台

定额编号					C11-1-169
子目名称					安装、调试远端供电电源架(含电源盘)
基价(元)					1177.27
其中	人工费(元)				872.88
	材料费(元)				47.41
	机具费(元)				-
	管理费(元)				256.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	872.88
材料	28030405	接地编织铜线 综合	m	8.80	0.505
	29090185	铜端子 6mm <sup>2</sup>	个	1.74	2.030
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	38.01

### C.11.1.35 网络管理系统设备

#### 1 网络管理系统

工作内容： 开箱检验，设备及软件的安装和调试，性能测试和功能检查试验。

计量单位：系统

定额编号					C11-1-170	C11-1-171	C11-1-172	C11-1-173
子目名称					网络管理系统安装、调试		安装、调试PDH网络系统	
基价(元)					5068.05	2107.29	1971.60	7208.37
其中	人工费(元)				687.31	481.11	824.77	2336.84
	材料费(元)				254.75	146.54	60.78	259.91
	机具费(元)				3031.25	1033.68	651.45	3031.25
	管理费(元)				1094.74	445.96	434.60	1580.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	687.31	481.11	824.77	2336.84
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.500	0.500
材料	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100	2.100	2.100
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	252.75	144.54	53.62	252.75
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	30.000	20.000	10.000	30.000
机具	991215010	电力工程车 装载质量3(t)	台班	538.45	5.000	1.500	1.000	5.000



## 2 网络安全设备

工作内容： 开箱检验，设备及软件的安装和调试，性能测试和功能检查试验。

计量单位：台

定额编号					C11-1-174	C11-1-175	C11-1-176	C11-1-177
子目名称					防火墙设备		其他网络安全设备	
基价(元)					安装	调测	安装	调测
其中	人工费(元)				213.06	219.94	144.33	151.21
	材料费(元)				58.56	54.75	58.56	54.75
	机具费(元)				56.50	56.50	56.50	56.50
	管理费(元)				79.35	81.38	59.12	61.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	213.06	219.94	144.33	151.21
	23170001	防火墙设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	-	2.100	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	57.13	54.75	57.13	54.75
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	5.000	5.000	5.000	5.000

### 3 安装与调测有线接入网设备(有源光网络设备)

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：见表

定额编号					C11-1-178	C11-1-179	C11-1-180
子目名称					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
基价(元)					192.82	251.13	197.75
其中	人工费(元)				144.33	185.57	144.33
	材料费(元)				6.00	6.00	6.00
	机具费(元)				-	3.81	3.81
	管理费(元)				42.49	55.75	43.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	144.33	185.57	144.33
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	6.00	6.00	6.00
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	-	0.100	0.100
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	-	0.030	0.030
	873148005	多踪示波器 频率：20MHz-200MHz	台班	11.66	-	0.030	0.030
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	-	0.100	0.100

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					C11-1-181	C11-1-182	C11-1-183	C11-1-184
子目名称					安装测试传输设备接口盘			
					155Mbit/s(光)	155Mbit/s(电)	2Mbit/s	FE电口
基价(元)					153.28	122.39	51.23	50.93
其中	人工费(元)				109.97	89.35	34.37	34.37
	材料费(元)				6.00	6.00	6.00	6.00
	机具费(元)				3.81	0.57	0.57	0.34
	管理费(元)				33.50	26.47	10.29	10.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	109.97	89.35	34.37	34.37
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	6.00	6.00	6.00	6.00
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.100	-	-	-
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	0.030	-	-	-
	873148005	多踪示波器 频率：20MHz-200MHz	台班	11.66	0.030	-	-	-
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.100	0.050	0.050	-
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	-	-	-	0.050

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: 1. 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。  
2. 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。

计量单位: 见表

定额编号					C11-1-185	C11-1-186	C11-1-187	C11-1-188
子目名称					安装测试传输设备接口盘			安装、配合调测网管系统
					FE光口	GE电口	GE光口	
基价(元)					52.15	202.17	203.46	557.58
其中	人工费(元)				34.37	151.21	151.27	426.13
	材料费(元)				6.00	6.00	6.00	6.00
	机具费(元)				1.28	0.34	1.28	-
	管理费(元)				10.50	44.62	44.91	125.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	34.37	151.21	151.27	426.13
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	6.00	6.00	6.00	6.00
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.030	-	0.030	-
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	0.030	-	0.030	-
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	0.050	0.050	0.050	-

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、光功率计性能测试；告警、检测、转换功能、公务操作检查、音频接口测试等。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-189	C11-1-190	C11-1-191	C11-1-192
子目名称					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	
基价(元)					177.06	96.68	60.86	276.93
其中	人工费(元)				130.59	68.73	41.24	206.19
	材料费(元)				6.00	6.00	6.00	6.00
	机具费(元)				1.56	1.33	1.14	3.12
	管理费(元)				38.91	20.62	12.48	61.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	130.59	68.73	41.24	206.19
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	6.00	6.00	6.00	6.00
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.050	0.010	-	0.100
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	0.050	0.050	-	-
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	-	0.050	0.100	0.100

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. 线路段光端对侧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。

#### 4 安装与调测有线接入网设备(无源光网络设备)

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。  
3. OLT设备本机测试: 加电、本机性能测试、整理数据、填写测试表格。

计量单位: 见表

定额编号					C11-1-193	C11-1-194	C11-1-195
子目名称					安装光线路终端(OLT)设备		
					公用单元盘(架式)	公用单元盘(盒式)	接口盘
					套		块
基价(元)					196.15	116.09	23.57
其中	人工费(元)				144.33	82.48	11.00
	材料费(元)				6.00	6.00	6.00
	机具费(元)				2.57	2.57	2.57
	管理费(元)				43.25	25.04	4.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	144.33	82.48	11.00
材料	29270320	光线路终端	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.00	6.00	6.00
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.030	0.030	0.030
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	0.030	0.030	0.030
	873138007	网络分析仪 量程: 10Hz~500MHz	台班	54.58	0.030	0.030	0.030

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。  
 3. OLT设备本机测试：加电、本机性能测试、整理数据、填写测试表格。

计量单位：端口

定额编号					C11-1-196	C11-1-197	C11-1-198
子目名称					OLT设备本机测试		
					上联SNI接口		下联光接口
基价(元)					光口	电口	
其中	人工费(元)				20.01	18.80	20.52
	材料费(元)				8.25	8.25	8.25
	机具费(元)				6.00	6.00	6.00
	管理费(元)				2.57	1.64	2.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	8.25	8.25	8.25
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	6.00	6.00	6.00
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.030	-	0.050
机具	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	0.030	-	0.030
	873138007	网络分析仪 量程：10Hz~500MHz	台班	54.58	0.030	0.030	0.030

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。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-199	C11-1-200	C11-1-201	C11-1-202
子目名称					安装光网络单元(ONU)			安装光网络终端(ONT)
					插板式设备	集成式设备	扩装ONU板卡	
					子架	台	块	台
基价(元)					142.31	97.82	26.66	106.72
其中	人工费(元)				103.10	68.73	13.75	75.60
	材料费(元)				6.00	6.00	6.00	6.00
	机具费(元)				2.21	2.21	2.21	2.21
	管理费(元)				31.00	20.88	4.70	22.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	103.10	68.73	13.75	75.60
材料	30210150	光网络单元	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.00	6.00	6.00	6.00
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.100	0.100	0.100	0.100
	873152063	网络测试仪	台班	3.73	0.060	0.060	0.060	0.060



工作内容： 1. ONU/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。  
 2. 安装、配合调测网络管理系统：开箱验货、划线定位、安装固定设备、设备自检、配合厂家调测。  
 3. 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：见表

定额编号					C11-1-203	C11-1-204	C11-1-205	C11-1-206
子目名称					ONU/ONT设备上 联光接口本机 测试	安装、配合调测网络管理系统		ONT端口
						新建工程	扩容工程	
基价(元)					27.54	1312.39	923.09	95.97
其中	人工费(元)				13.75	824.77	618.58	68.73
	材料费(元)				6.00	244.81	122.40	4.08
	机具费(元)				2.89	-	-	2.26
	管理费(元)				4.90	242.81	182.11	20.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	13.75	824.77	618.58	68.73
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	6.00	244.81	122.40	4.08
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	-	-	0.200
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.100	-	-	-
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	0.060	-	-	-
	873152063	网络测试仪	台班	3.73	0.060	-	-	-

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。

工作内容： 1. 安装、配合调测网络管理系统；开箱验货、划线定位、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：见表

定额编号					C11-1-207	C11-1-208	C11-1-209	C11-1-210
子目名称					系统功能验证及性能测试			
					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			
基价(元)					36.97	19.19	90.35	45.88
其中	人工费(元)				27.49	13.75	68.73	34.37
	材料费(元)				1.00	1.00	1.00	1.00
	机具费(元)				0.30	0.30	0.30	0.30
	管理费(元)				8.18	4.14	20.32	10.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	27.49	13.75	68.73	34.37
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.020	0.020	0.020	0.020
	873152063	网络测试仪	台班	3.73	0.020	0.020	0.020	0.020

### C.11.1.36 本地维护终端设备

工作内容： 开箱检验，设备及软件的安装和调试，性能测试和功能检查试验。

计量单位：系统

定额编号					C11-1-211
子目名称					本地维护终端
基价(元)					825.26
其中	人工费(元)				68.73
	材料费(元)				10.08
	机具费(元)				561.05
	管理费(元)				185.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	68.73
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.08
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.000
	991215010	电力工程车 装载质量3(t)	台班	538.45	1.000

### C.11.1.37 子网管理系统试运行

工作内容： 开箱检验，设备及软件的安装和调试，性能测试和功能检查试验、系统试运行。

计量单位：系统

定额编号					C11-1-212	C11-1-213
子目名称					DWDM/SDH网络管理系统运行测试	
基价(元)					网络管理系统	网元管理系统
其中	人工费(元)				11526.44	3838.45
	材料费(元)				8658.08	2886.03
	机具费(元)				290.17	102.77
	管理费(元)				22.60	-
	管理费(元)				2555.59	849.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	8658.08	2886.03
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	289.60	102.20
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.000	-

### C. 11. 1. 38 本地维护终端试运行

工作内容： 开箱检验，设备及软件的安装和调试，性能测试和功能检查试验、系统试运行。

计量单位：系统

定额编号					C11-1-214
子目名称					DWDM/SDH网络管理系统运行测试
基价(元)					1314.95
其中	人工费(元)				962.01
	材料费(元)				40.47
	机具费(元)				22.60
	管理费(元)				289.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	962.01
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	34.73
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.000

### C. 11. 1. 39 监控中心及子中心设备

工作内容： 开箱检验，设备及软件的安装和调试，性能测试和功能检查试验。

计量单位：站

定额编号					C11-1-215	C11-1-216
子目名称					安装、调试PDH监控设备	
基价(元)					中心站	分站
其中	人工费(元)				4642.34	2623.61
	材料费(元)				3420.47	1924.02
	机具费(元)				127.12	74.65
	管理费(元)				67.80	45.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3420.47	1924.02
材料	57070020	监控管理中心设备	套	-	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500	0.500
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	119.96	67.49
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	6.000	4.000

### C. 11. 1. 40 光端机主/备用自动转换设备

工作内容： 开箱检验、安装设备、设备调试。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-217	C11-1-218
子目名称					光端机	光端机主、备用自动转换设备
基价(元)					291.56	986.40
其中	人工费(元)				213.78	748.23
	材料费(元)				11.18	14.23
	机具费(元)				2.83	2.83
	管理费(元)				63.77	221.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	213.78	748.23
材料	30110110	光端设备	台	-	[1.000]	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.18	12.23
机具	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	0.100	0.100
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	0.250	0.250

### C. 11. 1. 41 数字公务设备

工作内容： 开箱检验、安装固定、单体测试等。

计量单位：套

定额编号					C11-1-219	C11-1-220	C11-1-221	C11-1-222
子目名称					PCM集群设备	接入网		
						局端设备	网络单元设备	信令转换设备
基价(元)					1024.13	4731.60	4039.94	3794.10
其中	人工费(元)				534.45	2939.47	2821.91	2586.69
	材料费(元)				25.88	85.44	82.07	75.33
	机具费(元)				236.76	649.96	235.78	286.28
	管理费(元)				227.04	1056.73	900.18	845.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	534.45	2939.47	2821.91	2586.69
材料	30210150	光网络单元	台	-	-	-	[1.000]	-
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	24.45	84.01	80.64	73.90
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	-	0.250	0.250	-
	873150013	PCM数字通道分析仪	台班	225.40	1.000	1.000	1.000	-
	873150026	通用规程测试仪 V5规程 ISDN规程7号信令	台班	345.15	-	1.200	-	0.800
	873150035	分析仪	台班	12.70	-	-	-	0.800
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	1.000	-	-	-
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	-	0.800	0.800	-



### C. 11. 1. 42 数字公务系统运行试验

工作内容： 开箱检验、设备及软件的安装和调试，性能测试和功能检查试验、系统试运行。

计量单位：系统

定额编号					C11-1-223
子目名称					数字公务系统运行试验
基价(元)					4536.61
其中	人工费(元)				2989.75
	材料费(元)				110.55
	机具费(元)				429.64
	管理费(元)				1006.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2989.75
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	110.55
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.250
	873150026	通用规程测试仪 V5规程 ISDN规程7号信令	台班	345.15	1.200
	873150035	分析仪	台班	12.70	0.400
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	0.800

### C.11.1.43 监控系统运行试验(PDH)

工作内容： 开箱检验，设备及软件的安装和调试，性能测试和功能检查试验、系统试运行。

计量单位：站

定额编号					C11-1-224
子目名称					PDH监控系统运行试验
基价(元)					3902.13
其中	人工费(元)				2886.03
	材料费(元)				107.94
	机具费(元)				45.20
	管理费(元)				862.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2886.03
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	102.20
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	4.000

### C. 11. 1. 44 中继段、数字段光端调测

工作内容：程控交换机的硬件及软件安装、调试与开通、系统试运行。

计量单位：站（系统）

定额编号					C11-1-225	C11-1-226	C11-1-227	C11-1-228
子目名称					数字通信通道调试			稳定观测
					光中继段测试	数字段测试	通路对端测试	
基价(元)					387.19	906.71	321.44	3718.32
其中	人工费(元)				277.12	346.40	34.64	1732.01
	材料费(元)				16.56	20.31	3.46	100.44
	机具费(元)				9.22	338.40	211.02	1063.02
	管理费(元)				84.29	201.60	72.32	822.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	277.12	346.40	34.64	1732.01
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	15.99	19.74	2.89	94.70
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	1.000	-	1.000
	871119025	光源	台班	7.07	0.500	0.500	-	-
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	0.500	0.500	-	-
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	-	0.500	0.200	0.500
	873150074	误码率测试仪 2Gb/s	台班	1048.33	-	0.300	0.200	1.000

### C. 11. 1. 45 复用设备系统调测

工作内容：程控交换机的硬件及软件安装、调试与开通、系统试运行。

计量单位：站（系统）

定额编号					C11-1-229
子目名称					2~4次群复用设备对端测试
基价(元)					316.95
其中	人工费(元)				221.07
	材料费(元)				13.55
	机具费(元)				13.33
	管理费(元)				69.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	221.07
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.98
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	0.300

### C. 11. 1. 46 光电调测中间站配合

工作内容：程控交换机的硬件及软件安装、调试与开通、系统试运行。

计量单位：站（系统）

定额编号					C11-1-230
子目名称					光、电调试中间站配合
基价(元)					3648.24
其中	人工费(元)				623.52
	材料费(元)				53.28
	机具费(元)				2153.80
	管理费(元)				817.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	623.52
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	52.71
机具	991215010	电力工程车 装载质量3(t)	台班	538.45	4.000

### C.11.1.47 复用器

工作内容： 开箱检验、安装设备、设备调试。

计量单位：端

定额编号					C11-1-231	C11-1-232	C11-1-233	C11-1-234
子目名称					终端复用器 (TM)	分插复用器 (ADM)	终端复用器 (TM)	分插复用器 (ADM)
					10Gb/s		2.5Gb/s	
基价(元)					5028.30	4635.08	3871.39	3459.03
其中	人工费(元)				3313.58	2458.47	2419.80	1549.90
	材料费(元)				25.57	25.57	25.57	25.57
	机具费(元)				551.32	1102.65	551.32	1102.65
	管理费(元)				1137.83	1048.39	874.70	780.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3313.58	2458.47	2419.80	1549.90
材料	30150030	SDH/MSTP(终端复用器TM)	端	-	[1.000]	-	[1.000]	-
	30150060	SDH/MSTP(分插复用器ADM)	端	-	-	[1.000]	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	25.00	25.00	25.00	25.00
机具	871119025	光源	台班	7.07	0.300	0.600	0.300	0.600
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	0.250	0.500	0.250	0.500
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	0.500	1.000	0.500	1.000
	873150074	误码率测试仪 2Gb/s	台班	1048.33	0.500	1.000	0.500	1.000

工作内容： 开箱检验、安装设备、设备调试。

计量单位： 端

定额编号					C11-1-235	C11-1-236	C11-1-237	C11-1-238
子目名称					终端复用器 (TM)	分插复用器 (ADM)	终端复用器 (TM)	终端复用器 (ADM)
基价(元)					622Mb/s		155Gb/s	155Mb/s
其中	人工费(元)				1707.71	4469.10	1566.88	3804.93
	材料费(元)				748.23	2330.24	641.34	1817.13
	机具费(元)				25.57	25.57	25.57	25.57
	管理费(元)				551.32	1102.65	549.41	1102.65
				382.59	1010.64	350.56	859.58	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	748.23	2330.24	641.34	1817.13
材料	30150030	SDH/MSTP(终端复用器TM)	端	-	[1.000]	-	[1.000]	-
	30150060	SDH/MSTP(分插复用器ADM)	端	-	-	[1.000]	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	25.00	25.00	25.00	25.00
机具	871119025	光源	台班	7.07	0.300	0.600	0.030	0.600
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	0.250	0.500	0.250	0.500
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	0.500	1.000	0.500	1.000
	873150074	误码率测试仪 2Gb/s	台班	1048.33	0.500	1.000	0.500	1.000

### C. 11. 1. 48 光电转换器

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：见表

定额编号					C11-1-239	C11-1-240	C11-1-241	C11-1-242
子目名称					安装、调测光电转换器			
					集成式(台式)	插板式	扩板	光波长转换器 DWDM OUT(单向)
					台			块
基价(元)					510.28	680.96	114.80	350.51
其中	人工费(元)				87.96	219.82	17.65	256.28
	材料费(元)				10.70	10.70	10.70	10.70
	机具费(元)				297.99	297.99	62.77	6.24
	管理费(元)				113.63	152.45	23.68	77.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	87.96	219.82	17.65	256.28
	55490280	光电转换器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.27	9.27	9.27	9.27
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.200	0.200	0.200	0.200
机具	873138052	协议分析仪	台班	282.66	1.000	1.000	0.200	-
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	1.000	1.000	0.200	0.200



### C. 11. 1. 49 光线路放大器

工作内容： 开箱检验、安装固定、单体調测等。

计量单位：套

定额编号					C11-1-243	C11-1-244
子目名称					光线路放大器DWDM	
基价(元)					3009.34	3690.43
其中					OLA	
人工费(元)					1187.99	1707.26
材料费(元)					53.61	72.18
机具费(元)					1095.49	1088.05
管理费(元)					672.25	822.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1187.99	1707.26
材料	24690090	调试放大器	台	-	[11.000]	-
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	52.18	70.75
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.500	0.300
	873148029	波长计	台班	5.98	0.500	0.300
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.500	0.300
	991215010	电力工程车 装载质量3(t)	台班	538.45	2.000	2.000

### C. 11. 1. 50 数字段中继站(光放站)光端对测

工作内容： 各种特性及性能的调测等。

计量单位： 方向·系统

定额编号					C11-1-245	C11-1-246
子目名称					线路段光端对测	
基价(元)					中继站	端站
其中	人工费(元)				298.77	422.67
	材料费(元)				209.25	313.33
	机具费(元)				7.73	11.59
	管理费(元)				15.60	4.26
管理费率(%)				66.19	93.49	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	209.25	313.33
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	7.73	11.59
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.500	0.100
机具	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	0.500	0.100
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	-	0.100

### C. 11. 1. 51 数字段端站(再生站)光端对测

工作内容： 各种特性及性能的调测等。

计量单位： 方向·系统

定额编号					C11-1-247	C11-1-248	C11-1-249
子目名称					线路段光端对测		
基价(元)					光放站	分路站	端站再生站
其中	人工费(元)				235.55	297.51	311.12
	材料费(元)				144.33	178.70	178.70
	机具费(元)				19.32	30.91	38.64
	管理费(元)				22.72	27.26	31.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	144.33	178.70	178.70
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	19.32	30.91	38.64
机具	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	1.000	1.200	1.400
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	1.000	1.200	1.400

工作内容： 各种特性及性能的调测等。

计量单位： 方向·波道

定额编号					C11-1-250	C11-1-251	C11-1-252
子目名称					光通道调测		
					2.5Gb/s	10Gb/s	40Gb/s
基价(元)					427.32	705.43	851.18
其中	人工费(元)				313.33	522.21	627.02
	材料费(元)				11.59	19.32	23.18
	机具费(元)				7.85	7.85	12.66
	管理费(元)				94.55	156.05	188.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	313.33	522.21	627.02
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	11.59	19.32	23.18
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	0.250	0.250	0.400
机具	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.120	0.120	0.200
	873150070	误码率测试仪 2Mb/s	台班	14.60	0.250	0.250	0.400

### C. 11. 1. 52 调测波分复用网管系统

工作内容： 功能调测等。

计量单位： 系统/站

定额编号					C11-1-253	C11-1-254
子目名称					新建工程	纳入原有网管系统
基价(元)					4454.05	2865.96
其中	人工费(元)				3067.64	2045.15
	材料费(元)				118.29	78.23
	机具费(元)				281.99	108.54
	管理费(元)				986.13	634.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3067.64	2045.15
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	118.29	78.23
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.300	0.020
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	0.300	0.020
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.300	0.020
	991215010	电力工程车 装载质量3(t)	台班	538.45	0.500	0.200

### C.11.1.53 数字交叉连接设备(DXC)

工作内容： 开箱检验、设备标识、安装接口盘、固定光纤接头、接地、检查核对架内架间电缆、单体测试、自环测试等。

计量单位：端

定额编号					C11-1-255
子目名称					数字交叉连接设备(DXC)
基价(元)					6620.85
其中	人工费(元)				3341.58
	材料费(元)				155.44
	机具费(元)				1653.33
	管理费(元)				1470.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	3341.58
材料	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.660
	28030405	接地编织铜线 综合	m	8.80	0.505
	29090185	铜端子 6mm <sup>2</sup>	个	1.74	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	138.90
机具	871122054	手持式光万用表含光源、 光功率计	台班	19.84	1.000
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	1.000
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	1.000
	991215010	电力工程车 装载质量3(t)	台班	538.45	3.000

### C. 11. 1. 54 基本子架(包括交叉控制等)

工作内容： 开箱检验、安装固定、单体调测、标识、接地等。

计量单位：子架

定额编号					C11-1-256	C11-1-257	C11-1-258	C11-1-259
子目名称					安装测试SDH设备基本子架及公共单元盘		安装测试DXC设备基本子架及公共单元盘	安装测试PCM设备
					2.5Gb/s以内	2.5Gb/s以外		
基价(元)					367.92	426.05	660.66	504.35
其中	人工费(元)				264.27	307.96	483.90	350.53
	材料费(元)				25.85	27.43	34.30	35.29
	机具费(元)				-	-	-	11.84
	管理费(元)				77.80	90.66	142.46	106.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	264.27	307.96	483.90	350.53
材料	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408	0.408	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160	8.160	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080	4.080	4.080
	28030405	接地编织铜线 综合	m	8.80	0.505	0.505	0.505	0.505
	29090185	铜端子 6mm <sup>2</sup>	个	1.74	2.030	2.030	2.030	2.030
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100	2.100	5.250
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.10	12.68	19.55	18.40
机具	873150013	PCM数字通道分析仪	台班	225.40	-	-	-	0.050
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	-	-	-	0.050

### C.11.1.55 接口子架、接口盘

工作内容： 开箱检验、标识、安装接口盘、固定光纤接头、检查核对架内架间电缆、单体测试、自环测试等。  
 计量单位： 端口

定额编号					C11-1-260	C11-1-261	C11-1-262	C11-1-263
子目名称					安装测试传输设备接口盘			
基价(元)					40Gb/s	10Gb/s	2.5Gb/s	622Mb/s
人工费(元)					347.02	300.96	254.90	199.95
材料费(元)					254.30	219.94	185.57	144.33
机具费(元)					15.17	13.59	12.02	10.45
管理费(元)					2.07	2.07	2.07	2.07
					75.48	65.36	55.24	43.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	254.30	219.94	185.57	144.33
材料	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	4.200	4.200	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.31	10.73	9.16	7.59
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.030	0.030	0.030	0.030
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	0.030	0.030	0.030	0.030
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.100	0.100	0.100	0.100



工作内容： 开箱检验、标识、安装接口盘、固定光纤接头、检查核对架内架间电缆、单体测试、自环测试等。  
 计量单位： 端口

定额编号					C11-1-264	C11-1-265	C11-1-266	C11-1-267
子目名称					安装测试PDH设备接口盘			
					155Mb/s		45/34Mb/s	2Mb/s
					光口	电口		
基价(元)					153.90	125.06	59.84	50.48
其中	人工费(元)				109.97	89.35	41.24	34.37
	材料费(元)				8.87	7.93	5.72	5.25
	机具费(元)				2.07	1.14	0.57	0.57
	管理费(元)				32.99	26.64	12.31	10.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	109.97	89.35	41.24	34.37
材料	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	4.200	4.200	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.01	5.07	2.86	2.39
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.030	-	-	-
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	0.030	-	-	-
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.100	0.100	0.050	0.050

工作内容： 开箱检验、标识、安装接口盘、固定光纤接头、检查核对架内架间电缆、单体测试、自环测试  
等。  
计量单位： 端口

定额编号					C11-1-268	C11-1-269	C11-1-270	C11-1-271
子目名称					安装测试PDH 设备接口盘 数据接口	DXC设备联通 测试	安装测试光 放大器(个)	安装测试光电 转换模块
基价(元)					45.82	20.76	296.42	95.82
其中	人工费(元)				30.77	13.75	219.94	68.73
	材料费(元)				5.25	0.50	8.73	5.58
	机具费(元)				0.57	1.90	2.32	0.99
	管理费(元)				9.23	4.61	65.43	20.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	30.77	13.75	219.94	68.73
材料	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	-	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.39	0.50	7.30	4.15
机具	871122054	手持式光万用表含光源、 光功率计	台班	19.84	-	0.050	0.100	0.050
	871137005	光可变衰减器	台班	11.36	-	0.030	0.030	-
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.050	0.050	-	-

### C. 11. 1. 56 数字数据网设备

工作内容： 开箱检验、安装加固、插装机盘、本机检查、数字同步设备及本地监控终端安装与调试、GPS 天线安装。

计量单位：台

定额编号					C11-1-272	C11-1-273	C11-1-274
子目名称					同步数字网络设备安装、调试		
					综合定时供给设备 BITS	铯钟	GPS接收机
基价(元)					1234.22	588.61	588.61
其中	人工费(元)				712.81	214.04	214.04
	材料费(元)				19.58	19.58	19.58
	机具费(元)				225.57	225.57	225.57
	管理费(元)				276.26	129.42	129.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	712.81	214.04	214.04
材料	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080	4.080
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.200	0.200	0.200
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	1.020	1.020	1.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.00	12.00	12.00
机具	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	1.000	1.000	1.000
	873150071	误码率测试仪 155Mb/s	台班	428.41	0.500	0.500	0.500

工作内容： 开箱检验、安装固定、装配附件、单体测试等。

计量单位：台(套)

定额编号					C11-1-275	C11-1-276	C11-1-277
子目名称					安装数据设备 硬件(架)	安装与调测帧中继设备	
基价(元)						单机框模块	双机框模块
其中	人工费(元)				1059.73	4461.90	6742.21
	材料费(元)				792.07	2902.20	4609.37
	机具费(元)				34.47	128.70	191.90
	管理费(元)				-	445.45	451.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	792.07	2902.20	4609.37
材料	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	-	0.816	0.816
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	-	16.320	16.320
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	-	8.160	8.160
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	-	0.200	0.200
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	5.250	6.300	8.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	30.90	112.19	173.96
机具	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	-	1.500	2.000
	873150071	误码率测试仪 155Mb/s	台班	428.41	-	1.000	1.000

工作内容： 开箱检验、安装固定、装配附件、单体测试等。

计量单位：台(套)

定额编号					C11-1-278	C11-1-279	C11-1-280
子目名称					安装与调测帧 中继设备	安装与调测TAM设备	
					装拆设备(FRAD)	单机框设备	接入设备
基价(元)					3032.12	6968.25	3648.57
其中	人工费(元)				2048.80	4609.37	2219.58
	材料费(元)				80.82	191.90	86.92
	机具费(元)				231.25	625.76	532.01
	管理费(元)				671.25	1541.22	810.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2048.80	4609.37	2219.58
材料	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	-	0.816	-
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	-	16.320	-
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	-	8.160	-
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	-	0.200	-
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	6.300	8.400	6.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	76.54	173.96	82.64
机具	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	1.500	1.500	1.000
	873150071	误码率测试仪 155Mb/s	台班	428.41	0.500	-	0.500
	873150072	误码率测试仪 622Mb/s	台班	612.89	-	-	0.500
	873150075	误码率测试仪 2.5Gb/s	台班	1217.44	-	0.500	-

### C.11.1.57 调测数字数据网设备

工作内容： 软硬件测试、系统调测等。

计量单位：节点机

定额编号					C11-1-281	C11-1-282	C11-1-283
子目名称					调测ATM设备(端口)		
基价(元)					622Mb/s	155Mb/s	2Mb/s
其中	人工费(元)				1464.35	768.33	314.18
	材料费(元)				1045.16	522.37	208.89
	机具费(元)				38.64	19.32	7.73
	管理费(元)				56.28	56.28	27.86
管理费率(%)				324.27	170.36	69.70	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1045.16	522.37	208.89
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	38.64	19.32	7.73
机具	873138007	网络分析仪 量程：10Hz~500MHz	台班	54.58	1.000	1.000	0.500
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.150	0.150	0.050

工作内容： 软硬件测试、系统调测等。

计量单位：节点机

定额编号					C11-1-284	C11-1-285
子目名称					调测DDN设备	调测帧中继设备
基价(元)					3481.98	2925.28
其中	人工费(元)				2508.09	2089.95
	材料费(元)				92.74	77.28
	机具费(元)				110.30	110.30
	管理费(元)				770.85	647.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2508.09	2089.95
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	92.74	77.28
机具	873138007	网络分析仪 量程：10Hz~500MHz	台班	54.58	2.000	2.000
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.100	0.100

### C. 11. 1. 58 数字(网络)终端单元(DTU或NTU)

工作内容： 开箱检验、安装固定机架、安装模块、装配机盘、软硬件测试、网络系统调测等。

计量单位：架

定额编号					C11-1-286	C11-1-287	C11-1-288
子目名称					多规程接入设备		
基价(元)					1906.37	2436.30	2966.53
其中	人工费(元)				1365.79	1707.26	2048.50
	材料费(元)				58.99	74.76	91.14
	机具费(元)				61.42	117.17	172.91
	管理费(元)				420.17	537.11	653.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1365.79	1707.26	2048.50
材料	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.041	0.041	0.041
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080	4.080
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.300	0.300	0.300
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	8.400	12.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	51.23	64.15	77.67
机具	873138060	规程分析仪广域网+局域网	台班	185.81	0.300	0.600	0.900
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.500	0.500	0.500



工作内容： 开箱检验、安装固定机架、安装模块、装配机盘、软硬件测试、网络系统调测等。

计量单位：架

定额编号					C11-1-289	C11-1-290
子目名称					多规程接入设备	
基价(元)					16回线	24回线
其中	人工费(元)				3496.45	4029.48
	材料费(元)				2389.97	2731.58
	机具费(元)				106.91	125.59
	管理费(元)				228.65	284.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2389.97	2731.58
材料	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.041	0.041
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.300	0.300
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	16.800	25.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	90.59	103.55
机具	873138060	规程分析仪广域网+局域网	台班	185.81	1.200	1.500
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.500	0.500

### C. 11. 1. 59 数字交叉连接设备 (DACS)

工作内容： 开箱检验、安装固定机架、安装模块、装配机盘、软硬件测试、网络系统调测等。

计量单位：架

定额编号					C11-1-291
子目名称					测数字交叉连接设备 (DACS)
基价(元)					2352.98
其中	人工费(元)				1759.91
	材料费(元)				70.54
	机具费(元)				3.41
	管理费(元)				519.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1759.91
材料	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	67.68
机具	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.300

### C. 11. 1. 60 网管小型机、网管工作站

工作内容： 开箱检验、安装固定、调整机框、装配附件、软硬件测试、系统测试等。

计量单位：套

定额编号					C11-1-292	C11-1-293	C11-1-294	C11-1-295
子目名称					传真服务器设备			
基价(元)					管理工作站 (系统)	服务器 (工作站)	路由器	服务器(PC)
人工费(元)					1389.93	1251.06	982.44	540.40
其中	材料费(元)				940.46	836.16	626.92	313.54
	机具费(元)				37.63	33.76	35.98	14.29
	管理费(元)				104.27	104.27	104.27	92.91
	管理费(元)				307.57	276.87	215.27	119.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	940.46	836.16	626.92	313.54
材料	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100	16.800	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.20	32.33	24.56	12.86
机具	873138060	规程分析仪广域网+局域网	台班	185.81	0.500	0.500	0.500	0.500
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	1.000	1.000	1.000	-

工作内容： 开箱检验，安装固定、调整机框、装配附件、软硬件测试、系统测试等。

计量单位：套

定额编号					C11-1-296	C11-1-297	C11-1-298	C11-1-299
子目名称					电子信箱设备			
					管理工作站 (系统)	服务器 (工作站)	接入服务器	路由器
基价(元)					1084.38	925.07	586.76	1111.90
其中	人工费(元)				417.90	334.39	438.90	438.90
	材料费(元)				18.31	15.21	18.65	18.65
	机具费(元)				405.70	368.53	-	405.70
	管理费(元)				242.47	206.94	129.21	248.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	417.90	334.39	438.90	438.90
材料	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.88	13.78	17.22	17.22
机具	873138060	规程分析仪广域网+局域网	台班	185.81	1.000	0.800	-	1.000
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.500	0.500	-	0.500
	873150071	误码率测试仪 155Mb/s	台班	428.41	0.500	0.500	-	0.500

### C. 11. 1. 61 分组交换设备

工作内容： 开箱检验、安装固定机架、安装模块、装配机盘、软硬件测试、网络系统调测等。

计量单位：套

定额编号					C11-1-300	C11-1-301	C11-1-302	C11-1-303
子目名称					单交换模块	双交换模块	单接入模块	双接入模块
					(RM)	(AM)		
基价(元)					4054.76	5318.07	2671.67	3200.68
其中	人工费(元)				2560.70	3414.51	1707.26	2048.50
	材料费(元)				116.85	147.38	86.31	98.53
	机具费(元)				481.57	580.15	290.08	348.09
	管理费(元)				895.64	1176.03	588.02	705.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2560.70	3414.51	1707.26	2048.50
材料	03012589	六角头螺栓 M12×30~35	十套	6.05	0.808	0.808	0.808	0.808
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	0.404	0.404	0.404	0.404
	03137011	焊锡	kg	58.12	0.200	0.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	96.94	127.47	66.40	78.62
机具	873138060	规程分析仪广域网+局域网	台班	185.81	2.500	3.000	1.500	1.800
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	1.500	2.000	1.000	1.200

工作内容： 开箱检验、安装固定机架、安装模块、装配机盘、软硬件测试、网络系统调测等。

计量单位：套

定额编号					C11-1-304
子目名称					PAD设备(台)
基价(元)					1587.82
其中	人工费(元)				1024.33
	材料费(元)				36.64
	机具费(元)				174.05
	管理费(元)				352.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1024.33
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	36.64
机具	873138060	规程分析仪广域网+局域网	台班	185.81	0.900
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.600

### C. 11. 1. 62 调制解调器

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：见表

定额编号					C11-1-305	C11-1-306	C11-1-307
子目名称					安装、调测调制解调器		
					集成式(台式)	插板式	扩板
					台		块
基价(元)					235.89	406.97	59.51
其中	人工费(元)				175.79	307.96	44.06
	材料费(元)				1.00	1.00	1.00
	机具费(元)				5.68	5.68	1.14
	管理费(元)				53.42	92.33	13.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	175.79	307.96	44.06
材料	30090200	调制解调器、收发器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00
机具	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	0.500	0.500	0.100

### C.11.1.63 铁塔

工作内容： 现场准备、起吊、组装、调整、防腐处理等。

计量单位： t

定额编号					C11-1-308	C11-1-309	C11-1-310	C11-1-311
子目名称					地面铁塔			
					≤25m	≤45m	≤65m	≤80m
基价(元)					2678.79	3107.31	3537.41	4198.16
其中	人工费(元)				1425.52	1603.84	1782.01	2138.35
	材料费(元)				57.06	60.63	65.98	71.34
	机具费(元)				599.92	749.90	899.88	1049.86
	管理费(元)				596.29	692.94	789.54	938.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1425.52	1603.84	1782.01	2138.35
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	1.200	1.400	1.700	2.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.300	1.500	1.800	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.00	35.00	35.00	35.00
机具	990501040	电动单筒快速卷扬机 牵引力20(kN)	台班	299.96	2.000	2.500	3.000	3.500

注： 天线铁塔按设计计算重量。



工作内容： 现场准备、起吊、组装、调整、防腐处理等。

计量单位： t

定额编号					C11-1-312	C11-1-313	C11-1-314
子目名称					地面铁塔		
					≤90m	≤100m	100m以上每增加10m
基价(元)					5087.94	7130.83	2748.39
其中	人工费(元)				2673.02	4098.53	1782.01
	材料费(元)				74.91	78.48	53.49
	机具费(元)				1199.84	1349.82	299.96
	管理费(元)				1140.17	1604.00	612.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2673.02	4098.53	1782.01
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	2.200	2.400	1.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	2.300	2.500	1.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.00	35.00	35.00
机具	990501040	电动单筒快速卷扬机 牵引力20(kN)	台班	299.96	4.000	4.500	1.000

注： 天线铁塔按设计计算重量。

### C. 11. 1. 64 微波抛物面天线

#### 1 $\Phi$ 2. 0m以下抛物面天线

工作内容： 天线和天线架的搬运、安装及吊装，天线安装就位、调整方位和俯仰角、补漆，吊装设备的安  
装、拆除。

计量单位：副

定额编号					C11-1-315	C11-1-316
子目名称					$\Phi$ 2. 0m以下抛物面天线在楼顶铁塔上吊装	
					混凝土底座上	4m以下铁架上
基价(元)					2908. 61	4645. 03
其 中	人工费(元)				1649. 53	2061. 92
	材料费(元)				153. 08	1355. 70
	机具费(元)				479. 28	479. 28
	管理费(元)				626. 72	748. 13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	1649. 53	2061. 92
	30090240	天线	副	-	[1. 000]	[1. 000]
	01190010	槽钢 60以内	kg	3. 82	-	12. 500
	01210090	镀锌角钢 综合	kg	4. 45	3. 100	132. 000
	03012541	U形螺栓 M22	kg	5. 81	-	14. 280
	03012616	镀锌螺栓 M16 $\times$ 65~80	十套	17. 60	1. 224	1. 224
材料	03135281	电焊条 结707 $\Phi$ 3. 2~4	kg	4. 29	0. 505	0. 505
	03213005	镀锌抱箍铁件	kg	8. 50	2. 600	-
	17010087	焊接钢管	m	38. 40	1. 010	-
	17030080	镀锌钢管 DN125	m	125. 83	-	4. 080
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0. 68	4. 200	4. 200
	99450760	其他材料费	元	1. 00	51. 84	97. 63
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919. 66	0. 500	0. 500
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV $\cdot$ A)	台班	64. 83	0. 300	0. 300

工作内容： 天线和天线架的搬运、安装及吊装，天线安装就位、调整方位和俯仰角、补漆，吊装设备的安  
装、拆除。

计量单位：副

定额编号					C11-1-317	C11-1-318	C11-1-319
子目名称					Φ2.0m以下抛物面天线在楼顶铁塔上吊装		
					天线挂高		
					≤10m	≤30m	30m以上，每增加10m
基价(元)					4823.14	10041.55	2865.92
其中	人工费(元)				2817.95	6666.87	1305.88
	材料费(元)				364.23	419.29	364.23
	机具费(元)				626.82	766.89	626.82
	管理费(元)				1014.14	2188.50	568.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2817.95	6666.87	1305.88
材料	30090240	天线	副	-	[1.000]	[1.000]	-
	37230303	金属抱箍	套	-	[2.020]	[2.020]	[2.020]
	03135281	电焊条 结707 φ3.2~4	kg	4.29	0.505	1.010	0.505
	17030080	镀锌钢管 DN125	m	125.83	2.040	2.040	2.040
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	4.200	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	102.51	155.41	102.51
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	0.500	0.500
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.500	0.900	0.500
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.500	1.000	0.500

工作内容： 天线和天线架的搬运、安装及吊装，天线安装就位、调整方位和俯仰角、补漆，吊装设备的安  
装、拆除。

计量单位：副

定额编号					C11-1-320	C11-1-321	C11-1-322	C11-1-323
子目名称					Φ2.0m以下抛物面天线(吊装)地面铁塔上			
					天线挂高			
					≤30m	≤50m	≤70m	70m以上 每增加10m
基价(元)					13013.93	17280.07	19892.95	3928.84
其中	人工费(元)				8660.06	11203.09	13196.28	1993.19
	材料费(元)				254.29	357.80	390.70	147.17
	机具费(元)				1197.51	1870.36	1870.36	928.37
	管理费(元)				2902.07	3848.82	4435.61	860.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	8660.06	11203.09	13196.28	1993.19
材料	30090240	天线	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-
	37230303	金属抱箍	套	-	[2.020]	[2.020]	[2.020]	[2.020]
	01210090	镀锌角钢 综合	kg	4.45	6.060	-	-	2.020
	03135281	电焊条 结707 φ3.2~4	kg	4.29	1.010	2.000	2.000	1.010
	17010087	焊接钢管	m	38.40	-	1.500	1.500	1.500
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	4.200	4.200	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	220.13	288.76	321.66	73.39
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	0.500	0.500	0.500
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	2.500	5.000	5.000	1.500
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	1.000	1.000	1.000	1.000

## 2 Φ3.2m以下抛物面天线

工作内容： 天线和天线架的搬运、安装及吊装，天线安装就位、调整方位和俯仰角、补漆，吊装设备的安  
装、拆除。

计量单位：副

定额编号					C11-1-324	C11-1-325
子目名称					Φ3.2m以下抛物面天线在楼顶铁塔上吊装	
基价(元)					混凝土底座土上	4m以下铁架上
其中	人工费(元)				3253.57	6499.42
	材料费(元)				1855.73	2319.66
	机具费(元)				231.13	2876.47
	管理费(元)				479.28	479.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1855.73	2319.66
材料	30090240	天线	副	-	[1.000]	[1.000]
	01190010	槽钢 60以内	kg	3.82	3.100	12.500
	01210090	镀锌角钢 综合	kg	4.45	3.100	172.600
	01290307	镀锌钢板 1.0~1.5	kg	4.28	-	154.300
	03012616	镀锌螺栓 M16×65~80	十套	17.60	1.224	1.224
	03135281	电焊条 结707 Φ3.2~4	kg	4.29	0.505	-
	17030080	镀锌钢管 DN125	m	125.83	1.010	10.000
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	51.84	117.55
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	0.500
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.300	0.300

工作内容： 天线和天线架的搬运、安装及吊装，天线安装就位、调整方位和俯仰角、补漆，吊装设备的安  
装、拆除。

计量单位：副

定额编号					C11-1-326	C11-1-327	C11-1-328
子目名称					Φ3.2m以下抛物面天线在楼顶铁塔上吊装		
					天线挂高		
					≤10m	≤30m	30m以上每增加10m
基价(元)					6982.44	13845.85	4402.45
其中	人工费(元)				3505.26	8453.86	1512.07
	材料费(元)				762.94	830.55	762.94
	机具费(元)				1299.67	1601.22	1299.67
	管理费(元)				1414.57	2960.22	827.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3505.26	8453.86	1512.07
材料	30090240	天线	副	-	[1.000]	[1.000]	-
	37230303	金属抱箍	套	-	[2.020]	[2.020]	[2.020]
	03135281	电焊条 结707 φ3.2~4	kg	4.29	1.000	1.000	1.000
	17030080	镀锌钢管 DN125	m	125.83	5.000	5.000	5.000
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	4.200	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	126.64	194.25	126.64
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	0.500	0.500
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	3.000	4.000	3.000
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.500	1.000	0.500

工作内容： 天线和天线架的搬运、安装及吊装，天线安装就位、调整方位和俯仰角、补漆，吊装设备的安  
装、拆除。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-329	C11-1-330	C11-1-331	C11-1-332
子目名称					Φ3.2m以下抛物面天线(吊装)地面铁塔上			
					地面铁塔天线挂高			
					≤30m	≤50m	≤70m	70以上 每增加10m
					副			
基价(元)					18409.25	21993.68	25323.80	7141.23
其中	人工费(元)				11890.39	14295.96	16564.07	2199.38
	材料费(元)				597.34	677.66	723.56	786.27
	机具费(元)				1870.36	2171.92	2441.06	2710.20
	管理费(元)				4051.16	4848.14	5595.11	1445.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	11890.39	14295.96	16564.07	2199.38
材料	30090240	天线	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-
	37230303	金属抱箍	套	-	[2.020]	[2.020]	[2.020]	[2.020]
	03135281	电焊条 结707 φ3.2~4	kg	4.29	1.000	1.500	1.500	1.500
	17030080	镀锌钢管 DN125	m	125.83	2.505	2.505	2.505	2.505
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	4.200	4.200	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	274.99	353.16	399.06	461.77
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	0.500	0.500	0.500
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	5.000	6.000	7.000	8.000
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	1.000	1.500	1.500	1.500

工作内容： 天线和天线架的搬运、安装及吊装，天线安装就位、调整方位和俯仰角、补漆，吊装设备的安  
装、拆除。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-333	C11-1-334
子目名称					Φ3.2m以下抛物面天线(吊装)地面铁塔上	
					天线加边加罩	分瓣天线拼装
					面	副
基价(元)					1165.99	1167.31
其中	人工费(元)				893.50	893.50
	材料费(元)				9.44	10.76
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				263.05	263.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	893.50	893.50
材料	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	-	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.44	7.90



### 3 Φ4.0m以下抛物面天线

工作内容： 天线和天线架的搬运、安装及吊装，天线安装就位、调整方位和俯仰角、补漆，吊装设备的安  
装、拆除。

计量单位：副

定额编号					C11-1-335	C11-1-336	C11-1-337	C11-1-338
子目名称					抛物面直径≤4m			
					楼房上			地面铁塔上
					距地面高(m)			塔高(m)
					≤10	≤30	>30	≤30
基价(元)					11016.67	16193.35	23968.72	20681.66
其中	人工费(元)				6185.75	9897.21	15835.53	13265.01
	材料费(元)				588.85	613.03	701.84	700.10
	机具费(元)				1870.36	2139.50	2139.50	2171.92
	管理费(元)				2371.71	3543.61	5291.85	4544.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	6185.75	9897.21	15835.53	13265.01
材料	30090240	天线	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	37230303	金属抱箍	套	-	[2.020]	[2.020]	[2.020]	[2.020]
	03135281	电焊条 结707 φ3.2~4	kg	4.29	1.000	1.000	1.000	1.500
	17030080	镀锌钢管 DN125	m	125.83	3.060	3.060	3.060	3.060
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	4.200	4.200	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	196.66	220.84	309.65	305.77
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	0.500	0.500	0.500
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	5.000	6.000	6.000	6.000
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	1.000	1.000	1.000	1.500

工作内容： 天线和天线架的搬运、安装及吊装，天线安装就位、调整方位和俯仰角、补漆，吊装设备的安  
装、拆除。

计量单位：副

定额编号					C11-1-339	C11-1-340	C11-1-341
子目名称					抛物面直径≤4m		
					地面铁塔上		
					塔高(m)		
					≤60	≤80	≤100
基价(元)					23786.74	27447.34	31158.93
其中	人工费(元)				15601.85	17938.69	20625.54
	材料费(元)				780.38	823.94	883.48
	机具费(元)				2171.92	2629.45	2764.02
	管理费(元)				5232.59	6055.26	6885.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	15601.85	17938.69	20625.54
材料	30090240	天线	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	37230303	金属抱箍	套	-	[2.020]	[2.020]	[2.020]
	03135281	电焊条 结707 φ3.2~4	kg	4.29	1.500	1.500	1.500
	17030080	镀锌钢管 DN125	m	125.83	3.060	3.060	3.000
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	4.200	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	386.05	429.61	496.70
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	0.500	0.500
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	6.000	7.700	8.200
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	1.500	1.500	1.500

工作内容： 天线和天线架的搬运、安装及吊装，天线安装就位、调整方位和俯仰角、补漆，吊装设备的安  
装、拆除。

计量单位：副

定额编号					C11-1-342	C11-1-343
子目名称					天线加边加罩	分瓣天线拼装
基价(元)					1882.17	1880.59
其中	人工费(元)				1443.34	1443.34
	材料费(元)				13.91	12.33
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				424.92	424.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1443.34	1443.34
材料	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	4.200	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.05	9.47

### C. 11. 1. 65 馈线

工作内容： 开箱检验、清洁搬运、丈量配对、波导管吊装、馈线调整加固。

计量单位： 条

定额编号					C11-1-344	C11-1-345	C11-1-346	C11-1-347
子目名称					安装馈线			
					矩形波导		椭圆形波导	
					楼顶铁塔			
					≤10m	10m以上 每增加5m	≤10m	10m以上 每增加5m
基价(元)					784.40	279.28	1065.53	413.01
其中	人工费(元)				549.84	206.19	756.04	309.29
	材料费(元)				72.69	12.39	86.91	12.67
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				161.87	60.70	222.58	91.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	549.84	206.19	756.04	309.29
	28030180	馈线 JT150mm <sup>2</sup>	m	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	0.100
材料	03214047	镀锌卡具	套	10.05	6.120	1.020	6.120	1.020
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	0.011	2.100	0.011
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.61	0.98	22.83	1.26

工作内容： 开箱检验、清洁搬运、丈量配对、波导管吊装、馈线调整加固。

计量单位： 条

定额编号					C11-1-348	C11-1-349
子目名称					安装馈线	
					地面铁塔	
					≤10m	10m以上每增加5m
基价(元)					3291.50	1081.29
其中	人工费(元)				2439.94	824.77
	材料费(元)				133.24	13.71
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				718.32	242.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2439.94	824.77
材料	28030180	馈线 JT150mm <sup>2</sup>	m	-	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100
	03214047	镀锌卡具	套	10.05	6.120	1.020
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	0.011
	99450760	其他材料费	元	1.00	69.16	2.30

### C. 11. 1. 66 分路系统

工作内容： 开箱检验、组装和安装分路系统等。

计量单位： 套

定额编号					C11-1-350
子目名称					安装分路系统设备
基价(元)					228.59
其中	人工费(元)				171.83
	材料费(元)				6.17
	机具费(元)				-
	管理费(元)				50.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	171.83
	29270300	分路系统设备	套	-	[1.000]
材料	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.74

## C. 11. 1. 67 微波设备

### 1 微波窄带无线接入系统设备安装、调试

#### (1) 基站设备安装

工作内容： 开箱检查、清点资料、清洁、连接地线、设备安装及线缆连接、加电检查、清理现场。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-351	C11-1-352	C11-1-353	C11-1-354
子目名称					基站设备安装			
基价(元)					403.94	392.07	135.85	29.91
其中	人工费(元)				296.92	296.92	98.97	19.79
	材料费(元)				19.61	7.74	7.74	4.29
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				87.41	87.41	29.14	5.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	296.92	296.92	98.97	19.79
	57030050	网管系统软件	套	-	-	-	[1.000]	-
	57330001	机柜(机架)	个	-	[1.000]	-	-	-
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	1.000	0.500	0.500	0.200
	03011135	地脚螺栓 M10×100	十套	5.25	0.408	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.00	2.00	2.00	2.00

注： 本定额不包含基站主设备到交换机之间的线缆架设，如需要可按有关定额计取。

工作内容： 开箱检查、清点资料、清洁、连接地线、设备安装及线缆连接、加电检查、清理现场。

计量单位： 个

定额编号					C11-1-355	C11-1-356	C11-1-357	C11-1-358
子目名称					基站设备安装			
					接口单元			
					话路		数据	
					8路以下	8路以上 每增加4路	4路以下	4路以上 每增加2路
基价(元)					68.35	17.10	106.78	23.51
其中	人工费(元)				49.49	9.90	79.18	14.85
	材料费(元)				4.29	4.29	4.29	4.29
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				14.57	2.91	23.31	4.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	49.49	9.90	79.18	14.85
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00



## (2) 用户站设备安装

工作内容： 开箱检查、清点资料、清洁、连接地线、设备安装及线缆连接、加电检查、清理现场。

计量单位：台

定额编号					C11-1-359	C11-1-360
子目名称					用户站设备安装	
					用户站主设备	直流电源单元
基价(元)					949.68	41.58
其中	人工费(元)				247.43	29.69
	材料费(元)				4.29	3.15
	机具费(元)				482.94	-
	管理费(元)				215.02	8.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	247.43	29.69
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	2.00
机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	1.000	-

工作内容： 开箱检查、清点资料、清洁、连接地线、设备安装及线缆连接、加电检查、清理现场。

计量单位： 个

定额编号					C11-1-361	C11-1-362	C11-1-363	C11-1-364
子目名称					用户站设备安装			
					接口单元			
					话路		数据	
					4路以下	4路以上 每增加4路	1路	1路以上 每增加1路
基价(元)					41.72	15.06	28.91	28.91
其中	人工费(元)				29.69	9.09	19.79	19.79
	材料费(元)				3.29	3.29	3.29	3.29
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				8.74	2.68	5.83	5.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	29.69	9.09	19.79	19.79
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

### (3) 基站调试

工作内容： 检查电源输出、测试输出功率、数据接口单元跳线设置、检查工作状态、网管软件安装与调试、进行系统设置。

计量单位：台

定额编号					C11-1-365	C11-1-366	C11-1-367
子目名称					基站调试		
					基站主设备	网络管理设备	直流电源设备
基价(元)					289.61	565.02	14.38
其中	人工费(元)				138.56	277.12	9.90
	材料费(元)				1.57	1.57	1.57
	机具费(元)				83.97	158.18	-
	管理费(元)				65.51	128.15	2.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	138.56	277.12	9.90
材料	57310020	网络系统及设备联调	台	-	-	[1.000]	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00
机具	873122005	中功率计 量程：0.1-10W ，频率：0~12.4GHz	台班	8.61	0.800	1.600	-
	873136002	数字频率计 量程：20Hz~30MHz	台班	9.76	0.800	0.600	-
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	0.800	1.600	-

工作内容： 检查电源输出、测试输出功率、数据接口单元跳线设置、检查工作状态、网管软件安装与调试、进行系统设置。

计量单位：个

定额编号					C11-1-368	C11-1-369	C11-1-370	C11-1-371
子目名称					基站调试			
					接口单元			
					话路		数据	
					8路以下	8路以上 每增加4路	4路以下	4路以上 每增加2路
基价(元)					80.04	20.07	109.19	30.72
其中	人工费(元)				34.64	9.09	48.50	13.86
	材料费(元)				1.57	1.57	1.57	1.57
	机具费(元)				25.98	5.20	34.64	8.66
	管理费(元)				17.85	4.21	24.48	6.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	34.64	9.09	48.50	13.86
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
机具	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	0.300	0.060	0.400	0.100

#### (4) 用户站调试

工作内容： 检查电源输出、测试输出功率、一个用户站内部话路交换调试、数据接口单元跳线设置、检查工作状态。

计量单位：台

定额编号					C11-1-372	C11-1-373
子目名称					用户站调试	
基价(元)					260.80	2.28
其中	人工费(元)				124.70	0.99
	材料费(元)				1.57	1.00
	机具费(元)				75.57	-
	管理费(元)				58.96	0.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	124.70	0.99
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00
机具	873122005	中功率计 量程：0.1-10W ，频率：0~12.4GHz	台班	8.61	0.720	-
	873136002	数字频率计 量程：20Hz~30MHz	台班	9.76	0.720	-
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	0.720	-

工作内容： 检查电源输出、测试输出功率、一个用户站内部话路交换调试、数据接口单元跳线设置、检查工作状态。

计量单位：个

定额编号					C11-1-374	C11-1-375	C11-1-376	C11-1-377
子目名称					用户站调试			
					接口单元			
					话路		数据	
					4路以下	4路以上 每增加4路	1路	1路以上 每增加1路
基价(元)					35.20	15.02	42.55	18.38
其中	人工费(元)				13.86	6.93	17.81	6.93
	材料费(元)				1.57	1.57	1.57	1.57
	机具费(元)				12.12	3.46	13.85	6.06
	管理费(元)				7.65	3.06	9.32	3.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	13.86	6.93	17.81	6.93
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
机具	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	0.140	0.040	0.160	0.070

## 2 微波宽带无线接入系统设备安装、调试

### (1) 基站设备安装、调试

工作内容： 开箱检查、清点资料、设备安装、加电检查、调试设备、网管软件安装与调试、系统设置、清理现场。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-378	C11-1-379	C11-1-380
子目名称					基站设备安装、调试		
基价(元)					260.50	2975.55	287.78
其中	人工费(元)				197.94	1979.44	197.94
	材料费(元)				4.29	2.15	2.15
	机具费(元)				-	317.68	22.73
	管理费(元)				58.27	676.28	64.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	197.94	1979.44	197.94
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100
材料	03011135	地脚螺栓 M10×100	十套	5.25	0.408	-	-
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	8.000	-
机具	873136002	数字频率计 量程：20Hz~30MHz	台班	9.76	-	8.000	0.800
机具	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	-	8.000	0.800

工作内容： 开箱检查、清点资料、设备安装、加电检查、调试设备、网管软件安装与调试、系统设置、清理现场、系统试运行。

计量单位：台

定额编号					C11-1-381	C11-1-382	C11-1-383
子目名称					基站设备安装、调试		
					网管设备	基站室外单元收发单元一体	基站室外单元收发单元分体
基价(元)					3933.19	243.29	194.32
其中	人工费(元)				2969.16	178.15	148.46
	材料费(元)				2.15	2.15	2.15
	机具费(元)				67.80	8.14	-
	管理费(元)				894.08	54.85	43.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2969.16	178.15	148.46
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	6.000	0.720	-



## (2) 用户站设备安装、调试

工作内容： 开箱检查、清点资料、设备就位与安装、防雷接地、加电检查、调试设备、清理现场。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-384	C11-1-385
子目名称					用户站设备安装、调试	
					用户站主设备	用户站室外单元
					台	个
基价(元)					918.93	511.74
其中	人工费(元)				395.89	148.46
	材料费(元)				2.97	2.97
	机具费(元)				311.74	244.59
	管理费(元)				208.33	115.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	395.89	148.46
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.300	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	0.610
	873136002	数字频率计 量程：20Hz~30MHz	台班	9.76	1.300	-
	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	2.300	-
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	0.500	0.500

### C. 11. 1. 68 监控设备

工作内容： 开箱检验、安装、检查、连线通电、对设备主要电气性能测试及故障处理、整理测试资料等。

计量单位：套

定额编号					C11-1-386	C11-1-387	C11-1-388	C11-1-389
子目名称					主监控设备	次监控设备	被监控设备	外围控制箱
基价(元)					1187.91	1003.99	152.12	446.24
其中	人工费(元)				893.50	756.04	114.09	334.39
	材料费(元)				31.36	25.37	4.44	13.41
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				263.05	222.58	33.59	98.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	893.50	756.04	114.09	334.39
	57070020	监控管理中心设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	29.93	23.94	3.01	11.98

### C. 11. 1. 69 辅助设备

工作内容： 开箱检验、安装、检查、连线通电、对设备主要电气性能测试及故障处理、整理测试资料等。

计量单位：套

定额编号					C11-1-390
子目名称					波导充气机
基价(元)					92.74
其中	人工费(元)				68.73
	材料费(元)				3.78
	机具费(元)				-
	管理费(元)				20.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	68.73
	24070020	波导充气机	套	-	[1.000]
材料	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.35

### C. 11. 1. 70 数字段内中继段调测

工作内容： 对测时延、幅频特性、用逐站环测的方法检查各中继段传输性能是否正常并进行处理等。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-391	C11-1-392	C11-1-393	C11-1-394
子目名称					(1+1系统)		(1+0系统)	
					每段	每增加一个系统	每段	每增加一个系统
					段	系统	段	系统
基价(元)					2642.83	687.02	2338.94	615.29
其中	人工费(元)				1886.30	496.28	1687.67	447.34
	材料费(元)				69.75	18.35	62.40	16.54
	机具费(元)				101.55	20.31	71.09	15.23
	管理费(元)				585.23	152.08	517.78	136.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1886.30	496.28	1687.67	447.34
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	69.75	18.35	62.40	16.54
机具	873110003	标准信号发生器	台班	8.98	1.000	0.200	0.700	0.150
	873136009	微波频率计数器	台班	48.70	1.000	0.200	0.700	0.150
	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	1.000	0.200	0.700	0.150
	873148005	多踪示波器 频率：20MHz~200MHz	台班	11.66	1.000	0.200	0.700	0.150
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	2.000	0.400	1.400	0.300

### C. 11. 1. 71 数字段主通道(辅助通道)调测

工作内容： 误码性能、抖动等指标调测、公务信噪比调测等。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-395	C11-1-396
子目名称					主通道	
					(1+1系统) 段	每增加一个系统 系统
基价(元)					3562.86	1231.10
其中	人工费(元)				1886.30	546.26
	材料费(元)				69.75	20.21
	机具费(元)				812.33	389.22
	管理费(元)				794.48	275.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1886.30	546.26
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	69.75	20.21
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	4.000	0.500
	873110003	标准信号发生器	台班	8.98	1.000	0.500
	873122001	小功率计 1uw-300mw	台班	9.73	1.000	0.500
	873148005	多踪示波器 频率：20MHz-200MHz	台班	11.66	1.000	0.500
	873150005	PCM话路特性测试仪	台班	123.87	1.000	0.500
	873150072	误码率测试仪 622Mb/s	台班	612.89	1.000	0.500

工作内容： 误码性能、抖动等指标调测、公务信噪比调测等。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-397	C11-1-398	C11-1-399	C11-1-400
子目名称					辅助通道			
					路边业务(一个业务端)		公务联络(两个上下话路站)	
					(1+1系统)	每增加一个系统	(1+1系统)	每增加一个系统
					段	系统	段	系统
基价(元)					1583.26	598.09	528.75	132.00
其中	人工费(元)				794.30	297.86	397.15	99.14
	材料费(元)				29.37	11.01	14.68	3.67
	机具费(元)				406.17	155.69	-	-
	管理费(元)				353.42	133.53	116.92	29.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	794.30	297.86	397.15	99.14
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	29.37	11.01	14.68	3.67
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.000	0.200	-	-
	873110003	标准信号发生器	台班	8.98	0.500	0.200	-	-
	873122001	小功率计 1uw-300mw	台班	9.73	0.500	0.200	-	-
	873148005	多踪示波器 频率：20MHz-200MHz	台班	11.66	0.500	0.200	-	-
	873150005	PCM话路特性测试仪	台班	123.87	0.500	0.200	-	-
	873150072	误码率测试仪 622Mb/s	台班	612.89	0.500	0.200	-	-

### C.11.1.72 数字段内波道倒换

工作内容： 波道倒换调试等。

计量单位： 段

定额编号					C11-1-401
子目名称					波道倒换
基价(元)					554.02
其中	人工费(元)				412.38
	材料费(元)				14.30
	机具费(元)				4.59
	管理费(元)				122.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	412.38
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	14.30
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.200
	873148005	多踪示波器 频率：20MHz-200MHz	台班	11.66	0.200

### C. 11. 1. 73 两个上下话路站监控调测

工作内容： 监控系统的遥信及遥控告警调测调试等。

计量单位：见表

定额编号					C11-1-402	C11-1-403
子目名称					两个上下话路站(1+1系统)	每增加一个系统
基价(元)					数字段	系统
人工费(元)					460.07	185.45
材料费(元)					343.65	137.46
机具费(元)					11.59	3.86
管理费(元)					2.83	2.83
管理费(元)					102.00	41.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	343.65	137.46
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	11.59	3.86
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.250	0.250



### C. 11. 1. 74 配合终端测试

工作内容： 配合数字终端调试等。

计量单位：系统

定额编号					C11-1-404	C11-1-405
子目名称					配合数字终端测试	
基价(元)					调制段(1+1系统)	每增加一个系统
其中	人工费(元)				228.22	90.89
	材料费(元)				171.83	68.73
	机具费(元)				5.80	1.93
	管理费(元)				-	-
	管理费(元)				50.59	20.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	171.83	68.73
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	5.80	1.93

### C. 11. 1. 75 全电路主通道(辅助通道)调测

工作内容： 误码率及抖动等指标调测等。

计量单位：系统

定额编号					C11-1-406	C11-1-407	C11-1-408
子目名称					两个终端站 (1+1系统)	每增加一个系统	每增加一个 上下话路站
基价(元)					4686.90	1119.66	2320.26
其中	人工费(元)				2199.38	824.77	1718.27
	材料费(元)				124.81	40.38	84.43
	机具费(元)				1325.10	9.04	9.04
	管理费(元)				1037.61	245.47	508.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2199.38	824.77	1718.27
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	124.81	40.38	84.43
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	6.000	0.500	0.500
	873110003	标准信号发生器	台班	8.98	2.000	-	-
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	2.000	0.500	0.500
	873150072	误码率测试仪 622Mb/s	台班	612.89	2.000	-	-

### C. 11. 1. 76 全电路主通道(辅助通道)上下话路站调测

工作内容：直达公务信噪比调测等。

计量单位：系统

定额编号					C11-1-409	C11-1-410	C11-1-411
子目名称					两个终端站 (1+1系统)	每增加一个系统	每增加一个 上下话路站
基价(元)					767.67	337.43	244.04
其中	人工费(元)				343.65	137.46	137.46
	材料费(元)				11.59	3.86	3.86
	机具费(元)				240.47	120.24	48.09
	管理费(元)				171.96	75.87	54.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	343.65	137.46	137.46
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	11.59	3.86	3.86
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	0.500	0.200
	873110003	标准信号发生器	台班	8.98	1.000	0.500	0.200
	873122001	小功率计 1uw-300mw	台班	9.73	1.000	0.500	0.200
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	1.000	0.500	0.200
	873150005	PCM话路特性测试仪	台班	123.87	1.000	0.500	0.200

### C.11.1.77 全电路主控站集中监控性能调测

工作内容： 对各站遥信、遥控、告警灯性能调试等。

计量单位：系统

定额编号					C11-1-412	C11-1-413
子目名称					集中监控性能调测主控站	
基价(元)					(1+1系统)	每增加一个系统
其中						
人工费(元)					1505.96	281.93
材料费(元)					1099.69	206.19
机具费(元)					38.64	7.73
管理费(元)					33.90	5.65
分类					333.73	62.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	1099.69	206.19
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	38.64	7.73
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	3.000	0.500

### C.11.1.78 全电路次主站集中监控性能调测

工作内容： 对各站遥信、遥控、告警等性能调试等。

计量单位： 站

定额编号					C11-1-414
子目名称					集中监控性能调测次主控站
基价(元)					1144.36
其中	人工费(元)				824.77
	材料费(元)				32.90
	机具费(元)				33.90
	管理费(元)				252.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	824.77
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	32.90
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	3.000

### C. 11. 1. 79 稳定性能测试

工作内容：程控交换机的硬件及软件安装、调试与开通。

计量单位：站(系统)

定额编号					C11-1-415
子目名称					稳定性能测试
基价(元)					2326.04
其中	人工费(元)				1099.69
	材料费(元)				38.64
	机具费(元)				667.46
	管理费(元)				520.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1099.69
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	38.64
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	3.000
	871634147	噪声测量放大器 A005810	台班	5.62	1.000
	873148005	多踪示波器 频率：20MHz-200MHz	台班	11.66	1.000
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	0.500
	873150072	误码率测试仪 622Mb/s	台班	612.89	1.000

### C. 11. 1. 80 一点多址数字微波通信设备

工作内容： 开箱检验、安装固定、单体测试、接地等。

计量单位： 站

定额编号					C11-1-416	C11-1-417	C11-1-418
子目名称					安装一点对多点信道机		
基价(元)					中心站(BS)	中继站(RS)	用户站(SS)
其中	人工费(元)				941.54	668.11	350.76
	材料费(元)				687.31	481.11	240.56
	机具费(元)				51.89	45.36	39.38
	管理费(元)				-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	687.31	481.11	240.56
材料	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	0.408	0.408
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	8.160	8.160
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	4.080	4.080
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.660	0.660	0.660
	28030405	接地编织铜线 综合	m	8.80	0.505	0.505	0.505
	29090225	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	3.17	5.750	5.750	5.750
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.66	14.13	8.15

### C. 11. 1. 81 测试一点对多点信道机

工作内容： 各单机主要电气性能测试等。

计量单位：套

定额编号					C11-1-419	C11-1-420	C11-1-421
子目名称					一点对多点信道机测试		
					收发信机	勤务监控	分复接器
基价(元)					782.82	277.90	459.50
其中	人工费(元)				549.84	206.19	343.65
	材料费(元)				25.70	11.01	14.68
	机具费(元)				35.08	-	-
	管理费(元)				172.20	60.70	101.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	549.84	206.19	343.65
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	25.70	11.01	14.68
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	-	-
	871634147	噪声测量放大器 A005810	台班	5.62	0.500	-	-
	873110011	微波信号发生器	台班	15.93	0.500	-	-
	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	0.500	-	-
	873158005	精密声级计	台班	7.35	0.500	-	-



## C. 11. 1. 82 系统联测

### 1 微波窄带无线接入系统联调

工作内容： 测试发射功率、接收电平、无线信道误码，基站与用户交换机互联；建立基站与用户站之间的通信链路，网管功能调试，检查话音质量、测试数据业务传输误码，系统功能调试。

计量单位：站

定额编号					C11-1-422	C11-1-423
子目名称					微波窄带无线接入系统	
基价(元)					13258.63	6599.58
其中					831.37	665.09
人工费(元)					100.00	10.00
材料费(元)					9334.44	4425.75
机具费(元)					2992.82	1498.74
管理费(元)						
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	831.37	665.09
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	100.00	10.00
机具	873122005	中功率计 量程：0.1-10W ，频率：0~12.4GHz	台班	8.61	6.000	3.000
机具	873136002	数字频率计 量程：20Hz~30MHz	台班	9.76	6.000	3.000
机具	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	6.000	3.000
机具	873150074	误码率测试仪 2Gb/s	台班	1048.33	6.000	3.000
机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	5.000	2.000

## 2 微波窄带无线接入系统试运行

工作内容： 根据规范要求，测试各项技术指标的稳定性、可靠性。

计量单位： 站

定额编号					C11-1-424	C11-1-425
子目名称					微波窄带无线接入系统 系统试运行	
					基站对2个用户站	2个用户站以上 每增加1个用户站
基价(元)					28965.92	2165.89
其中	人工费(元)				5938.32	415.68
	材料费(元)				100.00	10.00
	机具费(元)				16362.30	1249.87
	管理费(元)				6565.30	490.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	5938.32	415.68
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	100.00	10.00
机具	873122005	中功率计 量程: 0.1-10W ， 频率: 0~12.4GHz	台班	8.61	10.000	0.250
	873136002	数字频率计 量程: 20Hz~30MHz	台班	9.76	10.000	0.250
	873148004	多踪示波器 频率: 300MHz	台班	86.59	10.000	0.200
	873150074	误码率测试仪 2Gb/s	台班	1048.33	10.000	0.250
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	10.000	2.000

### 3 微波宽带无线接入设备系统联调

工作内容： 技术准备、完美系统设置、基站互联、与网络设备（交换机、路由器）互联、基站入网测试、子网调整、IP调整、系统指标测试、功能验证、业务种类设置。

计量单位：站

定额编号					C11-1-426	C11-1-427	C11-1-428	C11-1-429
子目名称					微波宽带无线接入设备系统			
					系统联调			
					10个 用户站以下	50个 用户站以下	100个 用户站以下	100个 用户站以上 每增加10个
基价(元)					2339.09	3040.39	3706.96	2339.09
其中	人工费(元)				265.99	346.01	399.19	265.99
	材料费(元)				52.15	52.15	52.15	52.15
	机具费(元)				1500.80	1962.58	2424.37	1500.80
	管理费(元)				520.15	679.65	831.25	520.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	265.99	346.01	399.19	265.99
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	51.00	51.00	51.00	51.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	2.600	3.400	4.200	2.600
	873136002	数字频率计 量程：20Hz~30MHz	台班	9.76	2.600	3.400	4.200	2.600
	873138007	网络分析仪 量程：10Hz~500MHz	台班	54.58	2.600	3.400	4.200	2.600
	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	2.600	3.400	4.200	2.600
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	2.600	3.400	4.200	2.600

#### 4 微波宽带无线接入设备系统试运行

工作内容： 根据规范要求，测试各项技术指标的稳定性、可靠性、系统试运行。

计量单位：站

定额编号					C11-1-430	C11-1-431	C11-1-432	C11-1-433
子目名称					微波宽带无线接入系统 系统试运行			
基价(元)					1302.38	396.16	3600.61	1302.38
其中	人工费(元)				100.02	132.99	432.47	100.02
	材料费(元)				52.15	52.15	52.15	52.15
	机具费(元)				865.85	132.78	2308.92	865.85
	管理费(元)				284.36	78.24	807.07	284.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	100.02	132.99	432.47	100.02
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	51.00	51.00	51.00	51.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.500	-	4.000	1.500
	873136002	数字频率计 量程：20Hz~30MHz	台班	9.76	1.500	1.600	4.000	1.500
	873138007	网络分析仪 量程：10Hz~500MHz	台班	54.58	1.500	1.600	4.000	1.500
	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	1.500	1.600	4.000	1.500
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	1.500	-	4.000	1.500

## C. 11. 1. 83 天馈线系统

### 1 天线调试

工作内容： 调试天线接收场强电平及天线驻波比，测试馈线损耗、极化去耦、驻波比，测试调整系统极化去耦。

计量单位：副

定额编号					C11-1-434	C11-1-435	C11-1-436	C11-1-437
子目名称					天线调试			
					楼顶铁塔	地面铁塔	楼顶铁塔	地面铁塔
					$\Phi \leq 2m$		$\Phi \leq 3.2m$	
基价(元)					767.57	1345.84	861.15	1601.46
其中	人工费(元)				580.77	1027.52	618.58	1168.42
	材料费(元)				2.50	2.50	35.06	51.60
	机具费(元)				10.29	10.29	19.62	28.94
	管理费(元)				174.01	305.53	187.89	352.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	580.77	1027.52	618.58	1168.42
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	33.06	49.60
机具	873110003	标准信号发生器	台班	8.98	0.500	0.500	0.500	0.500
	873144001	场强仪 量程：-120dB，VHF/UHF频段	台班	11.60	0.500	0.500	0.500	0.500
	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	-	-	0.500	1.000

工作内容： 调试天线接收场强电平及天线驻波比，测试馈线损耗、极化去耦、驻波比，测试调整系统极化去耦。

计量单位：副

定额编号					C11-1-438	C11-1-439
子目名称					天线调试	
					楼顶铁塔	地面铁塔
					Φ ≤ 4m	
基价(元)					1044.22	2055.43
其中	人工费(元)				756.04	1512.07
	材料费(元)				40.20	60.75
	机具费(元)				19.62	28.94
	管理费(元)				228.36	453.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	756.04	1512.07
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	38.20	58.75
机具	873110003	标准信号发生器	台班	8.98	0.500	0.500
	873144001	场强仪 量程: -120dB, VHF/UHF频段	台班	11.60	0.500	0.500
	873146001	频谱分析仪 频率: 0.15~1050MHz	台班	18.65	0.500	1.000

## 2 馈线调试

工作内容： 调试天线接收场强电平及天线驻波比，测试馈线损耗、极化去耦、驻波比，测试调整系统极化去耦。

计量单位：条

定额编号					C11-1-440
子目名称					馈线调试
基价(元)					242.48
其中	人工费(元)				171.83
	材料费(元)				6.74
	机具费(元)				10.29
	管理费(元)				53.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	171.83
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.74
机具	873110003	标准信号发生器	台班	8.98	0.500
	873144001	场强仪 量程：-120dB， VHF/UHF频段	台班	11.60	0.500

### C. 11. 1. 84 小口径卫星地球站(VSAT)中心站高功效(HPA)设备

工作内容： 开箱检验、设备安装、单机及单元调试。

计量单位：台

定额编号					C11-1-441	C11-1-442	C11-1-443	C11-1-444
子目名称					中心站设备安装、调试			
					安装室外单元系统	调试室外单元系统	安装、调试室内单元系统	安装、调试监控设备
基价(元)					4071.31	11674.78	28023.51	10838.89
其中	人工费(元)				3028.55	7125.99	9798.23	3562.99
	材料费(元)				151.15	61.15	151.15	151.15
	机具费(元)				-	1846.22	11734.80	4693.92
	管理费(元)				891.61	2641.42	6339.33	2430.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3028.55	7125.99	9798.23	3562.99
材料	30110210	中心站设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	150.00	60.00	150.00	150.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	10.000	10.000	4.000
	873110060	数显频率发生器	台班	99.12	-	6.000	-	-
	873122005	中功率计 量程：0.1-10W ，频率：0~12.4GHz	台班	8.61	-	10.000	10.000	4.000
	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	-	10.000	10.000	4.000
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	-	10.000	10.000	4.000
	873150074	误码率测试仪 2Gb/s	台班	1048.33	-	-	10.000	4.000



### C. 11. 1. 85 控制中心站(VSAT)站内环测及全网系统对测

工作内容： 1. 站内环测；站内中频和射频环测。  
2. 全网系统对测；中心站与各端站对测、用户试通。

计量单位：站

定额编号					C11-1-445	C11-1-446	C11-1-447
子目名称					中心站站内环测及全网系统对测		
					中心站站内环测	全网系统对测 30个端站以下	全网系统对测 30个端站以上 每增加1个端站
基价(元)					9330.04	19316.16	485.52
其中	人工费(元)				3436.53	824.77	20.62
	材料费(元)				21.15	21.15	3.15
	机具费(元)				3755.14	14081.76	352.04
	管理费(元)				2117.22	4388.48	109.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3436.53	824.77	20.62
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.00	20.00	2.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	3.200	12.000	0.300
	873122005	中功率计 量程：0.1-10W ，频率：0~12.4GHz	台班	8.61	3.200	12.000	0.300
	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	3.200	12.000	0.300
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	3.200	12.000	0.300
	873150074	误码率测试仪 2Gb/s	台班	1048.33	3.200	12.000	0.300

### C. 11. 1. 86 小口径卫星地球站(VSAT)端站设备

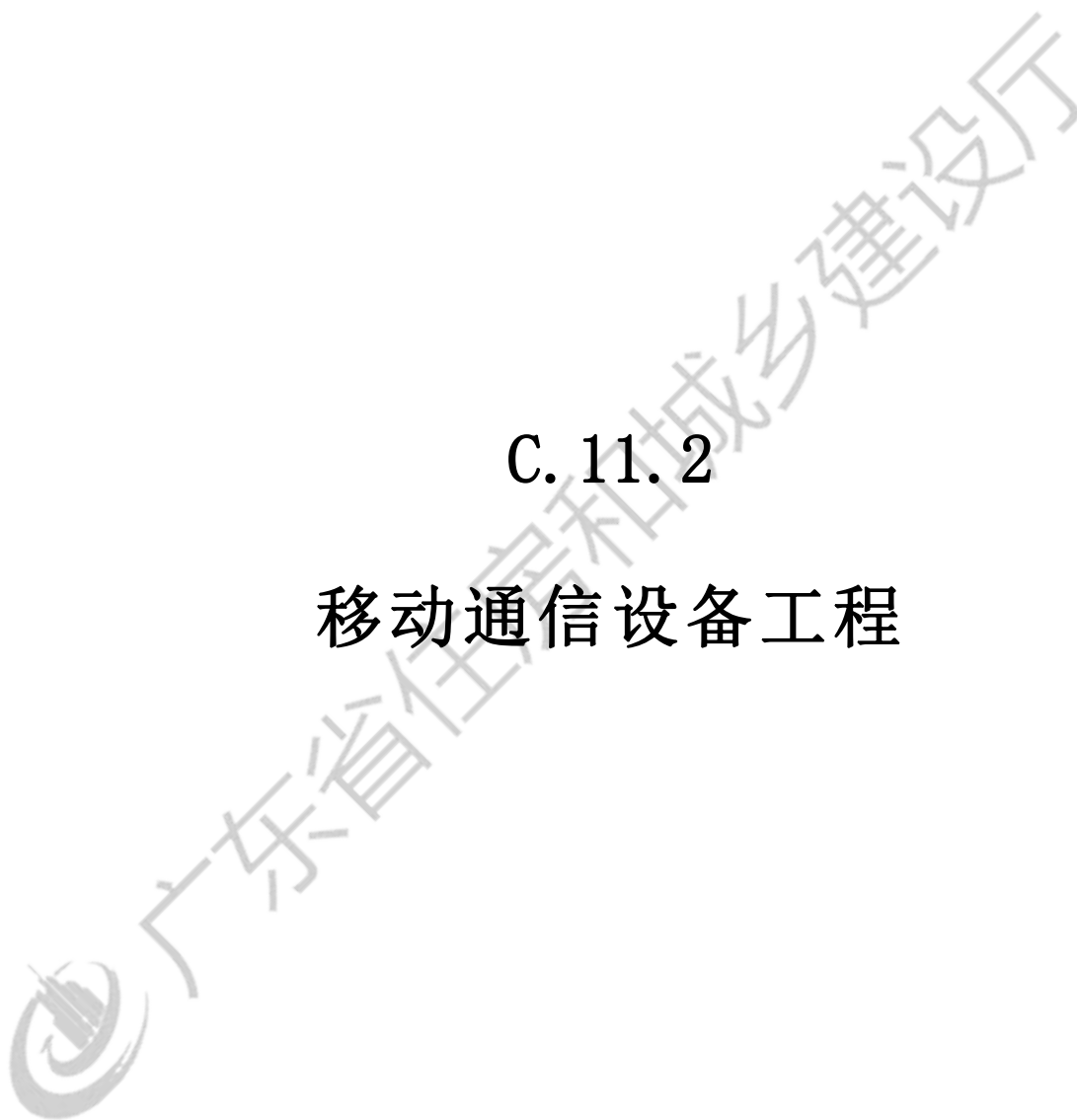
工作内容： 开箱检验，设备安装，单机及单元调试、室内中频环测、开通测试，与中心站对测、开户试通。

计量单位：站

定额编号					C11-1-448
子目名称					端站设备安装、调试
基价(元)					11077.42
其中	人工费(元)				2672.25
	材料费(元)				23.70
	机具费(元)				5867.40
	管理费(元)				2514.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2672.25
材料	30110220	端站设备	台	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	1.000
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	5.000
	873122005	中功率计 量程：0.1-10W ，频率：0~12.4GHz	台班	8.61	5.000
	873146001	频谱分析仪 频率：0.15~1050MHz	台班	18.65	5.000
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	5.000
	873150074	误码率测试仪 2Gb/s	台班	1048.33	5.000

C.11.2

移动通信设备工程





广东省住房和城乡建设厅

## 说 明

一、本章定额内容包括：全向天线、定向天线，室内天线，卫星全球定位系统天线(GPS)，同轴电缆，室外线缆走道，室内分布式天、馈线辅助设备，馈线密封窗，基站天、馈线调测，分布式天、馈线系统调测，泄漏式电缆调测，基站设备，信道板，直放站设备，基站监控配线箱，基站系统调测，短信、语音信箱设备，操作维护中心设备，基站控制器、编码器，调测基站控制、编码器，基站联网调测等项目内容。

二、本章定额不包括：GSM 基站系统调测，寻呼基站系统调测，自动寻呼终端设备，数据处理中心设备，人工台，GSM 定向天线基站、寻呼基站联网调测、避雷器安装等项目内容，发生时执行其它册相应定额。

三、全向天线长度，定额是按 4m 以内编制，如实际长度超过 4m，定额子目人工乘以系数 1.20。

四、室外线缆走道的走线道定额是按成品编制的，若是现场加工制作，其加工制作费另行计算。

五、安装移动天线时，不包括基础及支撑物的安装。天线安装高度均指天线底部距塔或杆底座的高度。在楼顶增高架上安装天线，执行楼顶铁塔上安装天线定额相应子目。

六、基站设备安装定额已含基本信道板，（扩）装信道板子目仅适用于已有机架的扩容工程。

七、安装调测直放站设备包括近端、远端直放站设备。

八、本章中配合基站系统调测及配合联网调测定额子目，指由设备供货厂家负责调试时施工单位的配合用工。

九、CDMA 基站系统调试定额中的“扇·载”指一个扇区与一个载频之积，全向天线按一个扇区计算。

十、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。若非成套提供，材料规格及消耗量需由设计按实计列。



广东省住房和城乡建设厅

## 工程量计算规则

一、全向天线、定向天线、室内天线安装、调试按设计图示数量以“副”（天线加边加罩以“面”）计算。

二、移动通信设备按设计图示数量“台”计算。

三、同轴电缆按设计图示单根敷设长度以“m”计算。（预留长度按《通信电缆、光缆敷设预留长度表》规定计算）。

四、室外线缆走道按设计图示中心线长度以“m”计算。（预留长度按《通信电缆、光缆敷设预留长度表》规定计算）。

五、移动通信天馈系统中安装、调试、直放站设备、基站系统调试及全系统联网调试，按设计图示数量以“站”计算。



广东省住房和城乡建设厅





## C.11.2 移动通信设备工程

### C.11.2.1 全向天线、定向天线

#### 1 全向天线

工作内容：现场复勘、开箱检验、清洁搬运、起吊、安装天线、天线加固、调整方位角、调整俯仰角、清理现场等。

计量单位：副

定额编号					C11-2-1	C11-2-2	C11-2-3	C11-2-4
子目名称					全向天线安装			
					楼顶铁塔挂高		地面铁塔挂高	
基价(元)					20m以下	每增加1m	40m以下	70m以下
其中	人工费(元)				899.09	15.25	1060.33	1499.97
	材料费(元)				672.19	11.00	767.03	1096.94
	机具费(元)				29.01	1.01	32.20	44.80
	管理费(元)				-	-	27.26	27.26
				197.89	3.24	233.84	330.97	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	672.19	11.00	767.03	1096.94
材料	30090240	天线	副	-	[1.000]	-	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.020	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	26.72	0.78	29.91	42.51
机具	990503010	电动单筒慢速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	272.61	-	-	0.100	0.100

注：全向天线长度在4m以下时，按本定额执行；长度在4m以上时，按本定额人工乘以系数1.20计取。

工作内容：现场复勘、开箱检验、清洁搬运、起吊、安装天线、天线加固、调整方位角、调整俯仰角、清理现场等。

计量单位：副

定额编号					C11-2-5	C11-2-6	C11-2-7	C11-2-8
子目名称					全向天线安装			
					地面铁塔挂高		拉线塔上	支撑杆上
					90m以下	90m以上 每增加1m		
基价(元)					2263.84	28.02	1172.28	649.02
其中	人工费(元)				1677.03	20.62	878.38	483.86
	材料费(元)				57.80	1.33	35.30	22.71
	机具费(元)				27.26	-	-	-
	管理费(元)				501.75	6.07	258.60	142.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1677.03	20.62	878.38	483.86
材料	30090240	天线	副	-	[1.000]	-	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.020	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	55.51	1.10	33.01	20.42
机具	990503010	电动单筒慢速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	272.61	0.100	-	-	-

注：全向天线长度在4m以下时，按本定额执行；长度在4m以上时，按本定额人工乘以1.20系数计取。

## 2 定向天线

工作内容： 现场复勘、开箱检验、清洁搬运、起吊、安装天线、天线加固、调整方位角、调整俯仰角、清理现场等。

计量单位：副

定额编号					C11-2-9	C11-2-10	C11-2-11
子目名称					定向天线安装		
					楼顶铁塔挂高		地面铁塔挂高
					20m以下	20m以上 每增加1m	40m以下
基价(元)					1046.35	15.25	1200.50
其中	人工费(元)				783.53	11.00	872.88
	材料费(元)				32.15	1.01	35.35
	机具费(元)				-	-	27.26
	管理费(元)				230.67	3.24	265.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	783.53	11.00	872.88
材料	30090240	天线	副	-	[1.000]	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.020	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	29.86	0.78	33.06
机具	990503010	电动单筒慢速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	272.61	-	-	0.100

工作内容： 现场复勘、开箱检验、清洁搬运、起吊、安装天线、天线加固、调整方位角、调整俯仰角、清理现场等。

计量单位：副

定额编号					C11-2-12	C11-2-13	C11-2-14
子目名称					定向天线安装		
					地面铁塔挂高		
					70m以下	90m以下	90m以上每增加1m
基价(元)					1640.07	2222.09	29.79
其中	人工费(元)				1202.79	1642.66	21.99
	材料费(元)				47.89	60.54	1.33
	机具费(元)				27.26	27.26	-
	管理费(元)				362.13	491.63	6.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1202.79	1642.66	21.99
	30090240	天线	副	-	[1.000]	[1.000]	-
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	45.60	58.25	1.10
机具	990503010	电动单筒慢速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	272.61	0.100	0.100	-

工作内容： 现场复勘、开箱检验、清洁搬运、起吊、安装天线、天线加固、调整方位角、调整俯仰角、清理现场等。

计量单位： 副

定额编号					C11-2-15	C11-2-16	C11-2-17
子目名称					定向天线安装		
					拉线塔上	支撑杆上	楼外墙上
基价(元)					1417.00	812.31	1494.46
其中	人工费(元)				1062.58	607.58	1117.56
	材料费(元)				41.60	25.86	47.89
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				312.82	178.87	329.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1062.58	607.58	1117.56
	30090240	天线	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.31	23.57	45.60

### C.11.2.2 室内天线

工作内容： 现场复勘、开箱检验、清洁搬运、起吊、安装天线、天线加固、调整方位角、调整俯仰角、清理现场等。

计量单位：副

定额编号					C11-2-18
子目名称					室内天线安装
基价(元)					203.86
其中	人工费(元)				148.46
	材料费(元)				11.69
	机具费(元)				-
	管理费(元)				43.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	148.46
	30090240	天线	副	-	[1.000]
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.40

### C. 11. 2. 3 卫星全球定位系统天线 (GPS)

工作内容： 现场复勘、开箱检验、清洁搬运、安装天线、天线加固、调整方位角、调整俯仰角、清理现场等。

计量单位：副

定额编号					C11-2-19
子目名称					卫星接收天线 (GPS)
基价(元)					323. 14
其中	人工费(元)				247. 43
	材料费(元)				2. 87
	机具费(元)				-
	管理费(元)				72. 84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	247. 43
	30090240	天线	副	-	[1. 000]
材料	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5. 82	0. 408
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 50

### C.11.2.4 同轴电缆

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

计量单位：10m

定额编号					C11-2-20	C11-2-21	C11-2-22	C11-2-23
子目名称					布放射频同轴电缆			
基价(元)					7/8"以下		7/8"以上	
其中					布放	每增加1m	布放	每增加1m
人工费(元)					229.96	15.95	345.61	19.51
材料费(元)					134.71	8.25	224.06	11.00
机具费(元)					35.88	3.30	35.88	3.30
管理费(元)					15.23	1.52	15.23	1.52
分类					44.14	2.88	70.44	3.69
编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	134.71	8.25	224.06	11.00
材料	28290020	同轴电缆	m	-	[10.200]	-	[10.200]	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.020	0.200	0.020
	18250560	钢线卡子 φ6	个	2.87	9.090	0.810	9.090	0.810
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.50	0.75	7.50	0.75
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.250	0.025	0.250	0.025



### C.11.2.5 室外线缆走道

工作内容： 开箱检验、定位、划线、安装加固、调整、检查清理等。

计量单位： m

定额编号					C11-2-24	C11-2-25
子目名称					安装室外馈线走道	
基价(元)					水平	沿外墙垂直
其中	人工费(元)				67.14	60.02
	材料费(元)				48.11	42.61
	机具费(元)				4.87	4.87
	管理费(元)				-	-
	管理费率(%)				14.16	12.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	48.11	42.61
	29030005	走线槽道	m	-	[1.010]	[1.010]
材料	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	0.301	0.301
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.34	2.34

### C.11.2.6 室内分布式天、馈线辅属设备

工作内容： 开箱检验、清洁搬运、安装加固、通电调测、清理现场等。

计量单位：见表

定额编号					C11-2-26	C11-2-27	C11-2-28	C11-2-29	C11-2-30
子目名称					天线、馈线系统附属设备安装				
					放大器或 中继器	分路器 (功分器、 耦合器)	匹配器 (假负载)	安装光纤 分布主控 单元	安装光纤 分布远端 单元
					个			架	单元
基价(元)					124.30	64.13	63.81	221.76	179.89
其中	人工费(元)				93.47	46.74	46.74	162.20	134.71
	材料费(元)				3.31	3.63	3.31	11.81	5.52
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				27.52	13.76	13.76	47.75	39.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	93.47	46.74	46.74	162.20	134.71
	30090280	室内分布式天、馈线辅属设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.16	2.48	2.16	10.66	4.37

注： 室外安装放大器、分路器、匹配器按相应室内子目的定额人工乘以系数2.00计取。

### C.11.2.7 馈线密封窗

工作内容： 准备、开箱检验、清洁搬运，安装、加固、密封处理，清理现场等。

计量单位：个

定额编号					C11-2-31	C11-2-32
子目名称					安装馈线密封窗	封堵馈线窗
基价(元)					269.51	138.60
其中	人工费(元)				195.19	103.10
	材料费(元)				16.86	5.15
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				57.46	30.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	195.19	103.10
材料	11000030	密封窗	个	-	[1.000]	-
	13410020	封堵材料	处	-	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	-
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.612	-
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	12.240	-
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	6.120	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.70	5.15

### C. 11. 2. 8 基站天、馈线调测

工作内容： 天、馈线系统调测驻波比、损耗等。

计量单位：条

定额编号					C11-2-33
子目名称					基站天、馈线调测
基价(元)					78.01
其中	人工费(元)				52.24
	材料费(元)				1.76
	机具费(元)				6.67
	管理费(元)				17.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	52.24
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.65
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.050
	873110028	脉冲信号发生器	台班	73.67	0.050
	873122005	中功率计 量程：0.1-10W ，频率：0~12.4GHz	台班	8.61	0.120
	873144001	场强仪 量程：-120dB， VHF/UHF频段	台班	11.60	0.120

注： 馈线调测按馈线条/副(每两个接头为一条)计算。

### C.11.2.9 分布式天、馈线系统调测

工作内容：天、馈线系统调测驻波比、损耗等。

计量单位：见表

定额编号					C11-2-34	C11-2-35
子目名称					分布式天、馈线系统调测	配合调测天、馈线系统
基价(元)					103.68	97.37
其中	人工费(元)				76.98	64.61
	材料费(元)				0.79	13.74
	机具费(元)				2.51	-
	管理费(元)				23.40	19.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	76.98	64.61
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.010	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.68	12.59
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.020	-
	873110028	脉冲信号发生器	台班	73.67	0.020	-
	873122005	中功率计 量程：0.1-10W ，频率：0~12.4GHz	台班	8.61	0.040	-
	873144001	场强仪 量程：-120dB， VHF/UHF频段	台班	11.60	0.040	-

注：馈线调测按馈线条/副(每两个接头为一条)计算。

### C. 11. 2. 10 泄漏式电缆调测

工作内容：天馈线系统调测驻波比、损耗等。

计量单位：百条

定额编号					C11-2-36
子目名称					泄漏式电缆调测
基价(元)					484.86
其中	人工费(元)				309.29
	材料费(元)				13.74
	机具费(元)				54.68
	管理费(元)				107.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	309.29
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.59
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.800
	873110028	脉冲信号发生器	台班	73.67	0.400
	873122005	中功率计 量程：0.1-10W ，频率：0~12.4GHz	台班	8.61	0.800
	873144001	场强仪 量程：-120dB， VHF/UHF频段	台班	11.60	0.800

注：馈线调测按馈线条/副(每两个接头为一条)计算。

### C. 11. 2. 11 基站设备

工作内容： 开箱检验、划线定位、安装固定、加电调试、清理现场等。

计量单位：台

定额编号					C11-2-37	C11-2-38	C11-2-39	C11-2-40
子目名称					安装基站设备		安装室外基站设备	
					落地式	壁挂式	杆高≤20m	杆高>20m
基价(元)					1069.65	551.55	434.64	539.84
其中	人工费(元)				813.77	420.63	317.54	395.89
	材料费(元)				16.31	7.09	23.62	27.40
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				239.57	123.83	93.48	116.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	813.77	420.63	317.54	395.89
	57370001	基站设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200	0.200
	03011407	镀锌带母螺栓 M10×40~60	十套	7.50	0.408	-	-	-
材料	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	0.408	-	-	-
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	8.160	-	-	-
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	4.080	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.24	4.80	21.33	25.11

### C.11.2.12 信道板

工作内容： 开箱检验、划线定位、安装固定、加电调试、清理现场等。

计量单位：个

定额编号					C11-2-41
子目名称					增(扩)信道板(载频)
基价(元)					96.84
其中	人工费(元)				68.73
	材料费(元)				7.88
	机具费(元)				-
	管理费(元)				20.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	68.73
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.59

注： 安装信道板子目仅适用于已有机架的扩容工程。



### C. 11. 2. 13 直放站设备

工作内容： 开箱检验、划线定位、安装固定、加电调试、清理现场等。

计量单位：站

定额编号					C11-2-42
子目名称					安装、调试直放站设备
基价(元)					3203.13
其中	人工费(元)				882.50
	材料费(元)				10.53
	机具费(元)				1583.97
	管理费(元)				726.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	882.50
材料	30090290	直放站设备	站	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	0.408
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.80
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000
	873110028	脉冲信号发生器	台班	73.67	1.000
	873122005	中功率计 量程：0.1-10W ，频率：0~12.4GHz	台班	8.61	5.400
	873138035	无线电综合测试仪	台班	178.65	5.400
	873144001	场强仪 量程：-120dB， VHF/UHF频段	台班	11.60	1.000
	873172001	逻辑分析仪	台班	58.27	5.400
	991215010	电力工程车 装载质量3(t)	台班	538.45	0.300

### C. 11. 2. 14 基站监控配线箱

工作内容： 开箱检验、划线定位、安装固定、加电调试、清理现场等。

计量单位：个

定额编号					C11-2-43
子目名称					安装基站壁挂式监控配线箱
基价(元)					255.02
其中	人工费(元)				189.70
	材料费(元)				9.47
	机具费(元)				-
	管理费(元)				55.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	189.70
材料	29110405	配线箱	台	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.408
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.80

### C. 11. 2. 15 基站系统调测

工作内容： 硬件检验、频率调整、告警测试、功率调测、时钟校正、传输测试、数据下载、呼叫测试、整理等。

计量单位：站

定额编号					C11-2-44	C11-2-45	C11-2-46
子目名称					基站系统调试		配合基站系统调测
					3个“扇·载”以下	每增加1个“扇·载”	
基价(元)					5605.38	572.14	791.95
其中	人工费(元)				2316.22	145.71	580.09
	材料费(元)				159.29	14.39	41.08
	机具费(元)				1891.20	285.18	-
	管理费(元)				1238.67	126.86	170.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2316.22	145.71	580.09
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	157.00	12.10	41.08
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.260	0.190	-
	870699005	调速系统动态测试仪	台班	127.22	1.260	0.190	-
	873110028	脉冲信号发生器	台班	73.67	1.260	0.190	-
	873122005	中功率计 量程：0.1-10W ，频率：0-12.4GHz	台班	8.61	1.260	0.190	-
	873136002	数字频率计 量程：20Hz~30MHz	台班	9.76	1.260	0.190	-
	873144001	场强仪 量程：-120dB， VHF/UHF频段	台班	11.60	1.260	0.190	-
	873148004	多踪示波器 频率：300MHz	台班	86.59	1.260	0.190	-
	873150005	PCM话路特性测试仪	台班	123.87	1.260	0.190	-
873150074	误码率测试仪 2Gb/s	台班	1048.33	1.260	0.190	-	

注：“扇·载”：指一个扇区与一个载频之积，全向天线按一个扇区处理。

### C.11.2.16 短信、语音信箱设备

工作内容： 开箱检验、清洁搬运、划线定位、安装加固、安装机盘、单机电气性能测试、软件调试、清理现场等。

计量单位：架

定额编号					C11-2-47
子目名称					安装、调试短信、语音信箱设备
基价(元)					701.52
其中	人工费(元)				481.11
	材料费(元)				64.14
	机具费(元)				11.30
	管理费(元)				144.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	481.11
	30070050	短信、语音信箱设备	架	-	[1.000]
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	63.57
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000

### C.11.2.17 操作维护中心设备

工作内容： 开箱检验、清洁搬运、安装加固、单机电气性能测试、软件测试、功能测试等。

计量单位：套

定额编号					C11-2-48
子目名称					安装、调试操作维护中心设备
基价(元)					1835.74
其中	人工费(元)				1301.76
	材料费(元)				92.23
	机具费(元)				45.20
	管理费(元)				396.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1301.76
	57070030	中心设备	套	-	[1.000]
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	91.66
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	4.000

### C.11.2.18 基站控制器、编码器

工作内容： 开箱检验、清洁搬运、划线定位、安装机架、设备加固、安装机盘及电路板、加电检查、清理现场等。

计量单位：架

定额编号					C11-2-49
子目名称					安装基站控制器、编码器设备
基价(元)					1307.45
其中	人工费(元)				989.72
	材料费(元)				26.36
	机具费(元)				-
	管理费(元)				291.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	989.72
	55270030	控制器	个	-	[1.000]
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	25.79

### C.11.2.19 调测基站控制、编码器

工作内容： 硬件检修、告警测试、中继测试、建立系统参数、软件安装。

计量单位： 中继

定额编号					C11-2-50
子目名称					基站控制器、编码器调试
基价(元)					133.95
其中	人工费(元)				93.47
	材料费(元)				9.30
	机具费(元)				2.83
	管理费(元)				28.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	93.47
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.73
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.250

### C. 11. 2. 20 基站联网调测

工作内容：覆盖测试、传输电路验证、切换测试、干扰测试、告警测试、数据整理等。

计量单位：扇区

定额编号					C11-2-51	C11-2-52	C11-2-53	C11-2-54
子目名称					3G基站联网调测		4G基站联网调测	
基价(元)					1024.71	1781.57	1244.01	2175.62
其中					618.03	1157.97	772.53	1447.47
人工费(元)					97.21	155.17	116.53	174.49
材料费(元)					98.52	98.52	98.52	98.52
机具费(元)					210.95	369.91	256.43	455.14
管理费(元)								
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	618.03	1157.97	772.53	1447.47
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	97.21	155.17	116.53	174.49
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	1.000	1.000	1.000
机具	873110028	脉冲信号发生器	台班	73.67	1.000	1.000	1.000	1.000
机具	873122011	大功率计 量程：1~200kW ，频率：80~600MHz	台班	13.55	1.000	1.000	1.000	1.000



工作内容： 覆盖测试、传输电路验证、切换测试、干扰测试、告警测试、数据整理等。

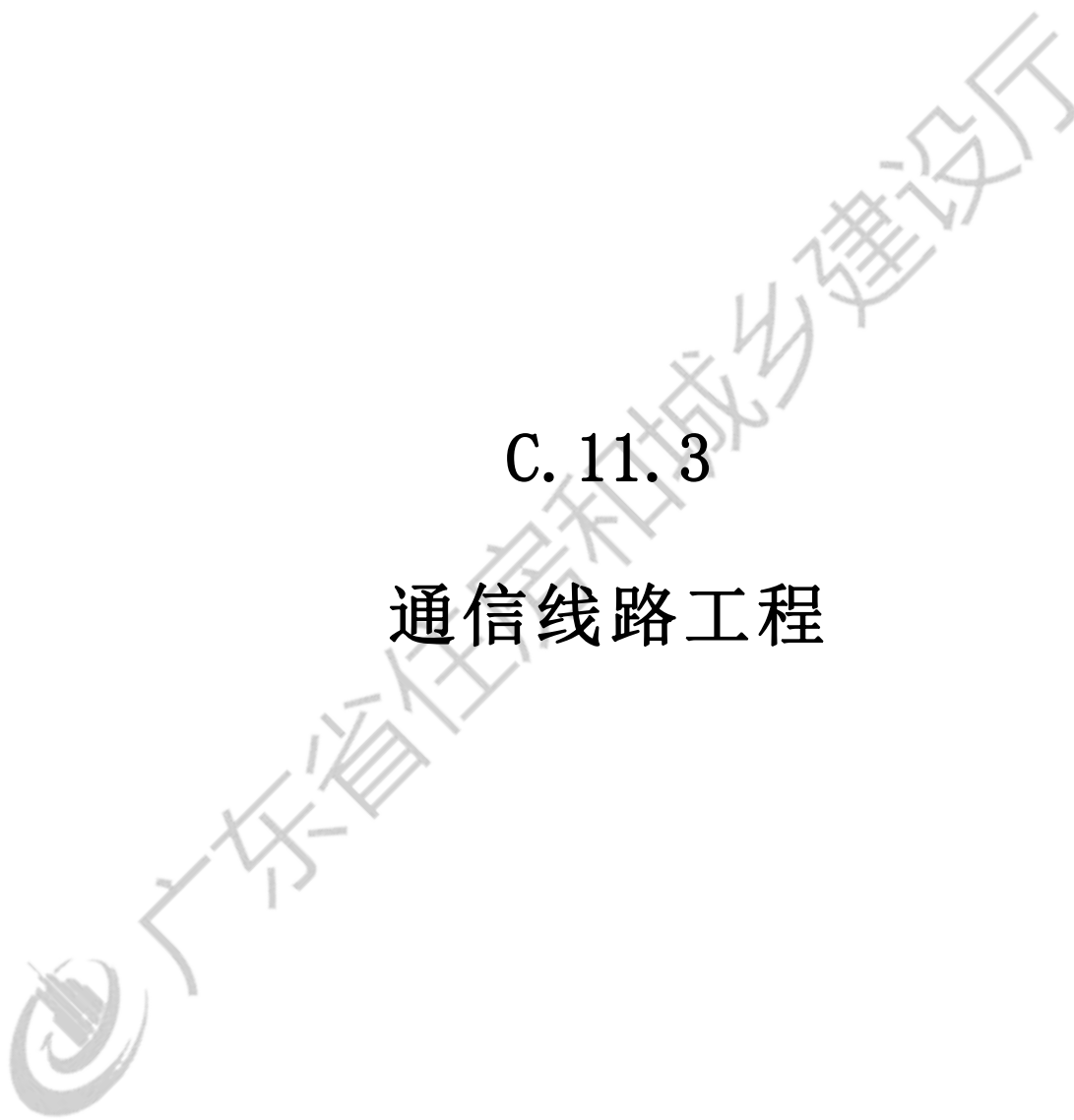
计量单位： 站

定额编号					C11-2-55	C11-2-56
子目名称					配合联网调测	配合基站割接、开通
基价(元)					395.36	373.97
其中	人工费(元)				290.04	178.70
	材料费(元)				19.93	12.20
	机具费(元)				-	100.79
	管理费(元)				85.39	82.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	290.04	178.70
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	19.93	12.20
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	1.000
	873110028	脉冲信号发生器	台班	73.67	-	1.000
	873122011	大功率计 量程：1~200kW ， 频率：80~600MHz	台班	13.55	-	1.000
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	-	0.200



C.11.3

通信线路工程





# 说 明

一、本章定额内容包括：混凝土管道，长途专用塑料管道，微机控制地下定向钻孔敷管，装电杆附属装置，人工敷设塑料子管，架空吊线，光缆，电缆，光缆接续，光缆中继段测试，电缆芯线接续、改接，堵塞成端套管，充油膏套管接续，封焊热可缩套管，包式塑料电缆套管，气闭头，电缆全程测试，进线室承托铁架，托架，交接箱，交接间配线架，分线箱（盒），充气设备，电缆全程充气，水线地锚或永久标桩，水底光缆标志牌，排流线，对地绝缘监测装置，埋式光缆对地绝缘检查及处理，施工测量等。

二、本章定额不包括以下工作内容，发生时执行其他册相应定额。

1. 混凝土管道、长途专用塑料管道、埋式光缆、敷设埋式电缆等定额子目，不包括土方、基础、钢筋、模板、混凝土包封等工作内容。

2. 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，不包括线缆与配线设备的终接。

3. 配线箱、接线箱的安装均不包括基础及支撑物安装内容。

4. 架空交接箱安装定额不含立电杆及安装引上管等工作内容。

三、长途专用塑料管道项目，定额是按照公称直径 DN100-150 综合考虑的，如设计规格不同，管道主材价格可以换算，其他不变。

四、通信水泥管道、硅芯管是按照国标定型产品考虑的，如设计规格不同，管道主材价格可以换算，其他不变。

五、通信线路工程中的人工敷设塑料子管应执行本章相应定额子目。

六、微机控制地下定向钻孔敷管定额，地下土层为以下情况时，人工和机具乘以相应的系数：

回填垃圾：1.20；粘性土夹碎石土：1.50；纯砂层或碎石土：2.00。

七、本章定额架空吊线子目所含材料是按平原地区编制的，若在丘陵、山区施工，所增加的镀锌角钢横担应另行计算。

八、敷设档距在 100m 及以上的吊线、光（电）缆时，其定额子目人工乘以系数 2.00。

九、对地绝缘检查及处理的工程量，应按直埋光缆的路由长度计算。

十、光缆接续与成端用于熔接法和机械法两种施工工艺，96 芯以下各规格光缆接续和光缆成端接头项目执行第五册《建筑智能化工程》相关项目。

十一、光缆的掏接分为“掏纤”和“接续”，其中“接续”根据工程需求按熔接法或机械法分别套用本章相应子目。

十二、电缆芯线接续适用于各种全塑电缆接头的芯线接续（一字型、分歧型），不同线径相接时，按大线径计算。

十三、顶棚内敷设线路时，人工费乘以系数 1.10。

十四、光缆交接箱含室外落地式和壁挂式光缆交接箱。壁挂式交接箱的安装不包括引上管的安装，引上管执行其他相关定额子目。

十五、敷设光缆定额，仪表台班量是按单窗口测试编制的，双窗口测试仪表台班消耗量应乘以系数 1.80。

十六、中继段光缆测试定额是按单窗口测试取定的，如需双窗口测试时，其人工费和仪器仪表台班消耗量应分别乘以系数 1.80。

十七、微机控制地下定向钻孔敷管定额，是按 300m 以内综合测定数据编制的。

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

十九、进线室承托铁架定额是按成品编制的。

二十、通信管道水泥管块组合图见附录一。

## 工程量计算规则

一、通信线路工程中以非长度为计量单位的分项工程，按设计图示数量以“个”、“套”计算。

二、各种通信管道、通信电（光）缆通道敷设，应区别不同管道材质、安装形式、管道规格，按设计图示中心线长度以“m”计算，不扣除管路中间的人（手）孔、接线箱（盒）所占长度。

三、硅芯管试通，按设计图示中心线长度以“m”计算，不扣除管路中间的人（手）孔、接线箱（盒）所占长度。

四、微机控制地下定向钻孔敷管，应区别不同管道规格，按设计图示数量每处 30m 以内计算，超过部分按设计图示实际长度以“m”计算。

五、立通信电杆及装电杆附属装置，按设计图示数量分别以“处”、“条”、“架”计算。

六、人工敷设塑料子管，按设计图示中心线长度以“m”计算，不扣除管路中间的人（手）孔、接线箱（盒）所占长度。

七、架空吊线，按设计图示单线架设长度以“km/单线”计算。

八、光（电）缆敷设工程量计算，按设计图示中心线长度以“m”计算，不扣除管路中间的人（手）孔、接线箱（盒）所占长度。

九、通信线路工程中以长度为计量单位的分项工程，除按上述规定计算工程量外，还应按《通信电缆、光缆敷设预留长度表》规定计算预留长度。

十、建筑物外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。建筑物内施工测量的工作量已经包含在各施工项目中，不得重复计算。

通信电缆、光缆敷设预留长度表

序号	项目	预留长度	说明
一、通信电缆敷设余留规定			
1	电缆接续	每端 1.2m	根据施工规范
2	引入口外	4m	根据施工规范
3	穿越 30m 以上河流（本线电缆）	两岸各 3m	根据施工规范
4	通过 500m 以上隧道时，大避车洞内	适当余留	根据设计规范
5	进设备及终端	1.5m	根据施工规范
6	桥梁及建筑伸缩缝	不小于 0.5m	根据施工规范
7	特殊地段	根据设计规定	-
8	架空电缆在角杆、分歧杆及直线路每隔 10 根电杆	1.3m	根据施工规范

序号	项目	预留长度	说明
二、通信光缆敷设预留规定			
1	接头处光缆接续	2.5m	根据施工规范，遇特殊地形按设计要求处理
2	中继站引入口外	两方向各 2.5m	根据施工规范
3	通信站引入口外	4m	根据施工规范
4	通过河流、大桥、隧道	根据设计规定	-
5	进设备及终端	2m	根据施工规范
6	特殊地段	根据设计规定	-
7	架空电缆在角杆、分歧杆及直线路每隔 10 根电杆	2.5m	根据施工规范



### C.11.3 通信线路工程

#### C.11.3.1 混凝土管道

工作内容： 清刷混凝土管，抬运、铺设混凝土管，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					C11-3-1	C11-3-2	C11-3-3	C11-3-4
子目名称					铺设混凝土管道			
基价(元)					1105.89	1211.87	1352.15	1497.27
其中	人工费(元)				681.80	757.51	856.62	936.65
	材料费(元)				223.37	231.35	243.34	284.87
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				200.72	223.01	252.19	275.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	681.80	757.51	856.62	936.65
材料	04270380	线缆混凝土管	根	-	[167.000]	[167.000]	[167.000]	[167.000]
	04010015	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	319.11	0.370	0.390	0.410	0.480
	04030001	砂子	kg	0.08	1310.000	1330.000	1400.000	1640.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 清刷混凝土管，抬运、铺设混凝土管，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					C11-3-5	C11-3-6	C11-3-7	C11-3-8
子目名称					铺设混凝土管道			
					二立型	二平型	三立型	三平型
基价(元)					2603.69	2868.33	3779.15	4186.83
其中	人工费(元)				1627.63	1778.41	2358.98	2577.04
	材料费(元)				496.89	566.36	725.69	851.11
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				479.17	523.56	694.48	758.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1627.63	1778.41	2358.98	2577.04
材料	04270380	线缆混凝土管	根	-	[334.000]	[334.000]	[501.000]	[501.000]
	04010015	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	319.11	0.810	0.950	1.220	1.430
	04030001	砂子	kg	0.08	2970.000	3280.000	4190.000	4920.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.81	0.81	1.18	1.18

工作内容： 清刷混凝土管，抬运、铺设混凝土管，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					C11-3-9	C11-3-10	C11-3-11	C11-3-12
子目名称					铺设混凝土管道			
基价(元)					四立 A型	四平 A型	四立 B型	四平 B型
其中	人工费(元)				4966.82	5508.04	4712.57	4985.67
	材料费(元)				3091.71	3377.77	2913.30	3057.02
	机具费(元)				964.91	1135.85	941.59	1028.66
	管理费(元)				-	-	-	-
910.20				994.42	857.68	899.99		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3091.71	3377.77	2913.30	3057.02
材料	04270380	线缆混凝土管	根	-	[668.000]	[668.000]	[668.000]	[668.000]
	04010015	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	319.11	1.620	1.910	1.580	1.730
	04030001	砂子	kg	0.08	5580.000	6560.000	5450.000	5940.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.55	1.55	1.40	1.40

工作内容： 清刷混凝土管，抬运、铺设混凝土管，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					C11-3-13	C11-3-14	C11-3-15	C11-3-16
子目名称					铺设混凝土管道			
					六立型	六平型	八立型	八平型
基价(元)					7253.98	8040.77	9537.04	10565.34
其中	人工费(元)				4482.92	4896.37	5874.04	6406.81
	材料费(元)				1451.29	1702.91	1933.68	2272.37
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				1319.77	1441.49	1729.32	1886.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	4482.92	4896.37	5874.04	6406.81
材料	04270380	线缆混凝土管	根	-	[1002.000]	[1002.000]	[1336.000]	[1336.000]
	04010015	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	319.11	2.440	2.860	3.250	3.820
	04030001	砂子	kg	0.08	8380.000	9850.000	11170.000	13130.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.26	2.26	2.97	2.97

工作内容：清刷混凝土管，抬运、铺设混凝土管，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					C11-3-17	C11-3-18	C11-3-19
子目名称					铺设混凝土管道		
基价(元)					10584.00	13012.53	13922.37
其中	人工费(元)				6497.84	7859.96	8516.98
	材料费(元)				2173.20	2838.60	2897.99
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				1912.96	2313.97	2507.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	6497.84	7859.96	8516.98
材料	04270380	线缆混凝土管	根	-	[1503.000]	[1503.000]	[2004.000]
	04010015	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	319.11	3.650	4.770	4.870
	04030001	砂子	kg	0.08	12560.000	16410.000	16750.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.65	3.65	3.92

### C. 11. 3. 2 长途专用塑料管道

工作内容： 外观检查、检查气压、配盘、清沟找平、人工抬放管道、锉管内口、外观复查、铺设管道、管道接续、整理排列绑扎管道、试通、封堵端头等。

计量单位：100m

定额编号					C11-3-20	C11-3-21	C11-3-22	C11-3-23
子目名称					敷设塑料管道			
基价(元)					1孔	2孔(2×1)	3孔(3×1)	4孔(4×1)
其中	人工费(元)				118.30	172.82	257.06	484.97
	材料费(元)				10.37	17.07	25.06	31.75
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				34.83	50.88	75.68	142.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	118.30	172.82	257.06	484.97
材料	17250040	塑料管	m	-	[105.000]	[210.000]	[315.000]	[420.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.37	17.07	25.06	31.75

注： 1. 塑料管按单根管6m长计取，多孔复合管按一孔计算；“塑料管”包含连接件及堵头等的材料费用和安装。  
 2. 子目中的“n×m”：其中n为每层孔数；m为层数。

工作内容： 外观检查、检查气压、配盘、清沟找平、人工抬放管道、锉管内口、外观复查、铺设管道、管道接续、整理排列绑扎管道、试通、封堵端头等。

计量单位：100m

定额编号					C11-3-24	C11-3-25	C11-3-26	C11-3-27
子目名称					敷设塑料管道			
基价(元)					720.16	984.38	783.85	1014.44
其中	人工费(元)				531.84	724.61	569.69	731.31
	材料费(元)				31.75	46.44	46.44	67.83
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				156.57	213.33	167.72	215.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	531.84	724.61	569.69	731.31
材料	17250040	塑料管	m	-	[420.000]	[630.000]	[630.000]	[945.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	31.75	46.44	46.44	67.83

注： 1. 塑料管按单根管6m长计取，多孔复合管按一孔计算；“塑料管”包含连接件及堵头等的材料费用和安装。  
 2. 子目中的“n×m”：其中n为每层孔数；m为层数。

工作内容： 外观检查、检查气压、配盘、清沟找平、人工抬放管道、锉管内口、外观复查、铺设管道、管道接续、整理排列绑扎管道、试通、封堵端头等。

计量单位：100m

定额编号					C11-3-28	C11-3-29	C11-3-30
子目名称					敷设塑料管道		
					12孔(3×4)(4×3)(6×2)	18孔(6×3)	24孔(6×4)(8×3)
基价(元)					1518.81	1842.60	2484.72
其中	人工费(元)				1105.48	1321.67	1783.79
	材料费(元)				87.88	131.83	175.78
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				325.45	389.10	525.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1105.48	1321.67	1783.79
材料	17250040	塑料管	m	-	[1260.000]	[1890.000]	[2520.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	87.88	131.83	175.78

注： 1. 塑料管按单根管6m长计取，多孔复合管按一孔计算；“塑料管”包含连接件及堵头等材料费用和安装。  
 2. 子目中的“n×m”：其中n为每层孔数；m为层数。



### C.11.3.3 微机控制地下定向钻孔敷管

工作内容： 设备就位，现场组装，检验管材，打磨内口，管材接续，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：见表

定额编号					C11-3-31	C11-3-32	C11-3-33	C11-3-34
子目名称					微机控制地下定向钻孔敷管			
基价(元)					孔径Φ120mm以下		孔径Φ240mm以下	
其中					30m以下	每增加10m	30m以下	每增加10m
人工费(元)					949.86	190.54	1299.01	259.38
材料费(元)					103.17	15.55	132.52	21.52
机具费(元)					3001.12	595.51	4203.92	846.59
管理费(元)					1163.17	231.41	1620.06	325.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	949.86	190.54	1299.01	259.38
材料	17000060	管材	m	-	[36.360]	[12.120]	[36.360]	[12.120]
	18010820	机械式管口堵头	个	9.80	2.500	-	2.500	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	78.67	15.55	108.02	21.52
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	1.200	0.240	1.680	0.340
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	1.200	0.240	1.680	0.340
	991118010	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 管径800(mm)	台班	1178.37	1.070	0.210	1.500	0.300

注： 1. 使用接续管材，其接续器材按实计列；定额人工费不作调整。  
2. 路由长度超过30m时，微机控制地下定向钻孔敷管设备采用25t以上设备。

工作内容： 设备就位，现场组装，检验管材，打磨内口，（管材接续），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：见表

定额编号					C11-3-35	C11-3-36	C11-3-37	C11-3-38
子目名称					微机控制地下定向钻孔敷管			
					孔径Φ360mm以下		孔径Φ600mm以下	
					30m以下	每增加10m	30m以下	每增加10m
					处	10m	处	10m
基价(元)					10115.01	2018.58	14127.21	2827.18
其中	人工费(元)				1797.73	359.97	2500.20	499.91
	材料费(元)				173.61	29.74	230.75	41.26
	机具费(元)				5882.59	1176.52	8235.63	1652.38
	管理费(元)				2261.08	452.35	3160.63	633.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1797.73	359.97	2500.20	499.91
材料	17000060	管材	m	-	[36.360]	[12.120]	[36.360]	[12.120]
	18010820	机械式管口堵头	个	9.80	2.500	-	2.500	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	149.11	29.74	206.25	41.26
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	2.350	0.470	3.290	0.660
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	2.350	0.470	3.290	0.660
	991118010	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 管径800(mm)	台班	1178.37	2.100	0.420	2.940	0.590

注： 1. 使用接续管材，其接续器材按实计列；定额人工费不作调整。  
2. 路由长度超过30m时，微控钻孔敷管设备采用25t以上设备。

工作内容： 设备就位，现场组装，检验管材，打磨内口，（管材接续），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：见表

定额编号					C11-3-39	C11-3-40
子目名称					微机控制地下定向钻孔敷管	
					孔径Φ840mm以下	
					30m以下	每增加10m
					处	10m
基价(元)					21134.08	4210.36
其中	人工费(元)				3790.85	757.75
	材料费(元)				322.45	59.38
	机具费(元)				12287.35	2449.13
	管理费(元)				4733.43	944.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3790.85	757.75
材料	17000060	管材	m	-	[36.360]	[12.120]
	18010820	机械式管口堵头	个	9.80	2.500	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	297.95	59.38
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	4.610	0.920
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	4.610	0.920
	991118015	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 管径1000(mm)	台班	1359.67	4.120	0.820

注： 1. 使用接续管材，其接续器材按实计列；定额人工费不作调整。  
2. 路由长度超过30m时，微控钻孔敷管设备采用25t以上设备。

### C. 11. 3. 4 装电杆附属装置

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。

计量单位：见表

定额编号					C11-3-41	C11-3-42	C11-3-43	C11-3-44	C11-3-45
子目名称					电杆接高装置		电杆地线		
					单槽钢	双槽钢	拉线式	直埋式	延伸式
					处		条		
基价(元)					362.99	407.71	60.32	88.71	110.85
其中	人工费(元)				50.64	84.41	14.77	37.98	52.69
	材料费(元)				297.44	298.45	41.20	39.55	42.65
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				14.91	24.85	4.35	11.18	15.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	50.64	84.41	14.77	37.98	52.69
材料	27060055	电杆接地线	条	-	-	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0	kg	5.38	-	-	2.030	1.523	2.030
	03214126	地线夹板	副	3.29	-	-	1.010	1.010	1.010
	30090100	电杆接高装置	套	293.00	1.010	1.010	-	-	-
	34090420	保安地气棒	根	26.19	-	-	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.51	2.52	0.50	1.58	1.95

工作内容： 1. 安装预留缆架；安装等。  
2. 安装吊线保护装置；安装保护装置，绑扎等。

计量单位：见表

定额编号					C11-3-46	C11-3-47
子目名称					安装预留缆架	安装吊线保护装置
基价(元)					架	m
其中	人工费(元)				73.90	25.99
	材料费(元)				21.10	10.55
	机具费(元)				46.59	12.33
	管理费(元)				-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	21.10	10.55
材料	29060147	保护管	m	10.72	-	1.010
	29230090	预留缆架	套	45.00	1.010	-
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	-	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.14	0.82

### C.11.3.5 人工敷设塑料子管

#### 1 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，试通，封堵端头等。

计量单位：100m

定额编号					C11-3-48	C11-3-49	C11-3-50	C11-3-51
子目名称					敷设硅芯管			
					1孔	2孔	3孔	4孔
基价(元)					276.62	515.49	794.36	1024.49
其中	人工费(元)				202.06	375.46	581.10	750.09
	材料费(元)				15.07	29.49	42.18	53.57
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				59.49	110.54	171.08	220.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	202.06	375.46	581.10	750.09
材料	17250040	塑料管	m	-	[105.000]	[210.000]	[315.000]	[420.000]
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	-	50.500	50.500	50.500
	18031440	聚乙烯管固定堵头 综合	个	4.65	1.010	2.020	3.030	4.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.37	17.07	25.06	31.75

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，试通，封堵端头等。

计量单位：100m

定额编号					C11-3-52	C11-3-53	C11-3-54
子目名称					敷设硅芯管		
					6孔	8孔	12孔
基价(元)					1533.09	2001.93	2961.58
其中	人工费(元)				1123.25	1460.50	2169.54
	材料费(元)				79.16	111.46	153.33
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				330.68	429.97	638.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1123.25	1460.50	2169.54
材料	17250040	塑料管	m	-	[630.000]	[840.000]	[1260.000]
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	75.750	101.000	151.500
	18031440	聚乙烯管固定堵头 综合	个	4.65	6.060	8.080	12.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	46.44	67.83	87.88

## 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：100m/孔

定额编号					C11-3-55	C11-3-56
子目名称					硅芯管试通	硅芯管充气试验
基价(元)					49.83	24.83
其中	人工费(元)				13.79	8.02
	材料费(元)				23.00	0.99
	机具费(元)				6.94	10.40
	管理费(元)				6.10	5.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	13.79	8.02
材料	02070185	橡胶垫板 182×148×14	块	16.34	0.857	-
	14350530	乳化剂 吹光缆专用	kg	44.63	0.080	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.43	0.99
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.008	0.012
	991004020	内燃空气压缩机 排气量6(m <sup>3</sup> /min)	台班	336.44	0.008	0.012

注：塑料管充气堵头按实际用量乘以系数1.01。



### C.11.3.6 架空吊线

工作内容： 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。 计量单位： km/单线

定额编号					C11-3-57	C11-3-58	C11-3-59
子目名称					水泥杆架设7/2.2吊线		
					另缠法终结	夹板法终结	固卡法终结
基价(元)					4760.93	4823.59	4761.39
其中	人工费(元)				978.99	978.99	978.99
	材料费(元)				3493.73	3556.39	3494.19
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				288.21	288.21	288.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	978.99	978.99	978.99
材料	29210270	吊线担	根	-	[25.250]	[25.250]	[25.250]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	3.130	3.130	3.130
	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	7.78	221.270	221.270	221.270
	03019361	镀锌穿钉 M50	套	1.00	28.280	28.280	28.280
	03019371	镀锌穿钉 M100	套	3.50	1.010	1.010	1.010
	18250890	U型卡子	个	0.23	-	-	2.020
	25610110	拉线环 大号	个	1.61	8.080	8.080	8.080
	29210180	拉线抱箍	套	13.40	4.040	4.040	4.040
	29210260	吊线抱箍	套	35.00	25.250	25.250	25.250
	29210280	吊线压板(带穿钉)	副	25.31	25.250	25.250	25.250
	29250020	三眼单槽夹板	套	2.39	28.280	28.280	28.280
	29250030	三眼双槽夹板	套	5.64	-	11.110	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	66.03	66.03	66.03

注： 架设吊线时，若不采用吊线担固定，根据实际情况酌减吊线担相关材料。

工作内容： 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。

计量单位： km/单线

定额编号					C11-3-60	C11-3-61	C11-3-62
子目名称					水泥杆架设7/2.6吊线		
					另缠法终结	夹板法终结	固卡法终结
基价(元)					5570.67	5650.42	5571.13
其中	人工费(元)				989.00	989.00	989.00
	材料费(元)				4290.51	4370.26	4290.97
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				291.16	291.16	291.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	989.00	989.00	989.00
材料	29210270	吊线担	根	-	[25.250]	[25.250]	[25.250]
	01030055	镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0	kg	5.38	3.130	3.130	3.130
	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	7.78	322.270	322.270	322.270
	03019361	镀锌穿钉 M50	套	1.00	28.280	28.280	28.280
	03019371	镀锌穿钉 M100	套	3.50	1.010	1.010	1.010
	18250890	U型卡子	个	0.23	-	-	2.020
	25610110	拉线环 大号	个	1.61	8.080	8.080	8.080
	29210180	拉线抱箍	套	13.40	4.040	4.040	4.040
	29210260	吊线抱箍	套	35.00	25.250	25.250	25.250
	29210280	吊线压板(带穿钉)	副	25.31	25.250	25.250	25.250
	29250020	三眼单槽夹板	套	2.39	28.280	28.280	28.280
	29250030	三眼双槽夹板	套	5.64	-	14.140	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	77.03	77.03	77.03

注： 架设吊线时，若不采用吊线担固定，根据实际情况酌减吊线担相关材料。

工作内容： 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。

计量单位： km/单线

定额编号					C11-3-63	C11-3-64	C11-3-65
子目名称					水泥杆架设7/3.0吊线		
					另缠法终结	夹板法终结	固卡法终结
基价(元)					6382.51	6462.26	6382.98
其中	人工费(元)				1009.75	1009.75	1009.75
	材料费(元)				5075.49	5155.24	5075.96
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				297.27	297.27	297.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1009.75	1009.75	1009.75
材料	29210270	吊线担	根	-	[25.250]	[25.250]	[25.250]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	3.130	3.130	3.130
	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	7.78	430.360	430.360	430.360
	03019361	镀锌穿钉 M50	套	1.00	28.280	28.280	28.280
	03019371	镀锌穿钉 M100	套	3.50	1.010	1.010	1.010
	18250890	U型卡子	个	0.23	-	-	2.020
	25610110	拉线环 大号	个	1.61	0.100	0.100	0.100
	29210260	吊线抱箍	套	35.00	25.250	25.250	25.250
	29210280	吊线压板(带穿钉)	副	25.31	25.250	25.250	25.250
	29250020	三眼单槽夹板	套	2.39	28.280	28.280	28.280
	29250030	三眼双槽夹板	套	5.64	-	14.140	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	88.06	88.06	88.06

注： 架设吊线时，若不采用吊线担固定，根据实际情况酌减吊线担相关材料。

工作内容： 1. 架设辅助吊线：预做吊挂物，紧线，调整吊挂及紧固，做终结等。  
2. 安装吊线保护装置：安装保护装置，绑扎等。

计量单位：见表

定额编号					C11-3-66	C11-3-67	C11-3-68	C11-3-69
子目名称					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
基价(元)					411.41	445.59	412.80	291.48
其中	人工费(元)				211.02	211.02	211.02	211.02
	材料费(元)				138.27	172.45	139.66	18.34
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				62.12	62.12	62.12	62.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	211.02	211.02	211.02	211.02
材料	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.630	0.630	0.630	-
	03019361	镀锌穿钉 M50	套	1.00	4.040	4.040	4.040	-
	18250890	U型卡子	个	0.23	-	-	6.060	-
	25610110	拉线环 大号	个	1.61	2.020	2.020	2.020	-
	29060147	保护管	m	10.72	-	-	-	1.010
	29210260	吊线抱箍	套	35.00	2.020	2.020	2.020	-
	29230110	茶托拉板	块	10.00	4.040	4.040	4.040	-
	29250020	三眼单槽夹板	套	2.39	4.040	4.040	4.040	-
	29250030	三眼双槽夹板	套	5.64	-	6.060	-	-
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	-	-	-	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.83	6.83	6.83	6.83

## C. 11. 3. 7 光缆

### 1 室外架设架空光缆

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

计量单位：千米条

定额编号					C11-3-70	C11-3-71	C11-3-72	C11-3-73
子目名称					架设架空光缆			
					12芯	24芯	36芯	48芯
基价(元)					5016.95	5127.33	5243.17	5321.51
其中	人工费(元)				1532.21	1612.86	1697.74	1749.02
	材料费(元)				2430.74	2436.72	2442.70	2454.66
	机具费(元)				465.79	465.79	465.79	465.79
	管理费(元)				588.21	611.96	636.94	652.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1532.21	1612.86	1697.74	1749.02
材料	28250010	光缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 φ 1.2~2.5	kg	5.38	1.020	1.020	1.020	1.020
	01070035	镀锌钢绞线 7/2.2	kg	6.00	2.500	2.500	2.500	2.500
	03019361	镀锌穿钉 M50	套	1.00	25.250	25.250	25.250	25.250
	03019391	镀锌穿钉 M12×80	套	1.90	26.260	26.260	26.260	26.260
	04270430	条形护杆板	块	0.94	12.120	12.120	12.120	12.120
	18250890	U型卡子	个	0.23	27.270	27.270	27.270	27.270
	25610110	拉线环 大号	个	1.61	9.090	9.090	9.090	9.090
	29020300	转弯夹板	副	34.29	2.020	2.020	2.020	2.020
	29020310	小拉板	块	15.71	3.030	3.030	3.030	3.030
	29020320	L型托钩	只	1.00	25.250	25.250	25.250	25.250
	29210180	拉线抱箍	套	13.40	4.040	4.040	4.040	4.040
	29210260	吊线抱箍	套	35.00	25.250	25.250	25.250	25.250
	29210320	瓦形护杆板	块	2.18	12.120	12.120	12.120	12.120
	29250020	三眼单槽夹板	套	2.39	2.020	2.020	2.020	2.020
	29250030	三眼双槽夹板	套	5.64	1.010	1.010	1.010	1.010
	29250040	单眼曲槽夹板	副	4.80	29.290	29.290	29.290	29.290
	29250050	三眼双槽夹板	副	16.50	2.020	2.020	2.020	2.020
	30020001	钢线双向膨胀锁	只	6.25	2.020	2.020	2.020	2.020
	30020010	钢线终端膨胀锁	只	5.75	9.090	9.090	9.090	9.090
	34130005	光缆标志牌	个	5.43	50.500	50.500	50.500	50.500
	37230307	直可变抱箍	套	17.21	25.250	25.250	25.250	25.250
	37230309	终端可变抱箍	套	21.39	6.060	6.060	6.060	6.060
99450760	其他材料费	元	1.00	108.65	114.63	120.61	132.57	
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.300	0.300	0.300	0.300
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	0.300	0.300	0.300
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.300	0.300	0.300	0.300

注： 本表自承式光缆的架挂是按抱箍法(适用于木杆、水泥杆)取定的。

工作内容： 施工准备，光缆测试，装吊线支撑物，布放紧固光缆，盘余长，做各种吊线结，安装标志牌等。 计量单位：千米条

定额编号					C11-3-74	C11-3-75	C11-3-76
子目名称					架设架空光缆		
					60芯	72芯	96芯
基价(元)					5572.59	5708.90	5991.35
其中	人工费(元)				1841.08	1937.97	2131.77
	材料费(元)				2461.09	2467.07	2479.04
	机具费(元)				562.74	566.53	581.70
	管理费(元)				707.68	737.33	798.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1841.08	1937.97	2131.77
材料	28250010	光缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	1.020	1.020	1.020
	01070035	镀锌钢绞线 7/2.2	kg	6.00	2.500	2.500	2.500
	03019361	镀锌穿钉 M50	套	1.00	25.250	25.250	25.250
	03019391	镀锌穿钉 M12×80	套	1.90	26.260	26.260	26.260
	04270430	条形护杆板	块	0.94	12.120	12.120	12.120
	18250890	U型卡子	个	0.23	27.270	27.270	27.270
	25610110	拉线环 大号	个	1.61	9.090	9.090	9.090
	29020300	转弯夹板	副	34.29	2.020	2.020	2.020
	29020310	小拉板	块	15.71	3.030	3.030	3.030
	29020320	L型托钩	只	1.00	25.250	25.250	25.250
	29210180	拉线抱箍	套	13.40	4.040	4.040	4.040
	29210260	吊线抱箍	套	35.00	25.250	25.250	25.250
	29210320	瓦形护杆板	块	2.18	12.120	12.120	12.120
	29250020	三眼单槽夹板	套	2.39	2.020	2.020	2.020
	29250030	三眼双槽夹板	套	5.64	1.010	1.010	1.010
	29250040	单眼曲槽夹板	副	4.80	29.290	29.290	29.290
	29250050	三眼双曲槽夹板	副	16.50	2.020	2.020	2.020
	30020001	钢线双向膨胀锁	只	6.25	2.020	2.020	2.020
	30020010	钢线终端膨胀锁	只	5.75	9.090	9.090	9.090
	34130005	光缆标志牌	个	5.43	50.500	50.500	50.500
	37230307	直可变抱箍	套	17.21	25.250	25.250	25.250
	37230309	终端可变抱箍	套	21.39	6.060	6.060	6.060
99450760	其他材料费	元	1.00	139.00	144.98	156.95	
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.390	0.420	0.540
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.360	0.360	0.360
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.360	0.360	0.360

注： 本表自承式光缆的架挂是按抱箍法(适用于木杆、水泥杆)取定的。

## 2 室外敷设埋式光缆

工作内容： 施工准备， 光缆测试， 清理沟底， 人工抬放光缆、 盘余长等。

计量单位： 千米条

定额编号					C11-3-77	C11-3-78	C11-3-79	C11-3-80
子目名称					敷设埋式光缆			
基价(元)					12芯	24芯	36芯	48芯
其中	人工费(元)				2952.97	3108.39	3271.99	3565.75
	材料费(元)				161.34	173.30	185.27	209.19
	机具费(元)				465.79	465.79	465.79	465.79
	管理费(元)				1006.48	1052.24	1100.40	1186.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2952.97	3108.39	3271.99	3565.75
	28250010	光缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
材料	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	1.020	1.020	1.020	1.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	156.34	168.30	180.27	204.19
	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.300	0.300	0.300	0.300
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	0.300	0.300	0.300
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.300	0.300	0.300	0.300

工作内容： 施工准备， 光缆测试， 清理沟底， 人工抬放光缆、 盘余长等。

计量单位： 千米条

定额编号					C11-3-81	C11-3-82	C11-3-83
子目名称					敷设埋式光缆		
基价(元)					60芯	72芯	84芯
其中	人工费(元)				5772.12	5962.24	6382.01
	材料费(元)				3712.63	3859.51	4149.85
	机具费(元)				233.17	233.17	257.49
	管理费(元)				566.53	566.53	581.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3712.63	3859.51	4149.85
材料	28250010	光缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	1.020	1.020	1.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	228.17	228.17	252.49
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.420	0.420	0.540
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.360	0.360	0.360
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.360	0.360	0.360



工作内容： 施工准备， 光缆测试， 清理沟底， 人工抬放光缆、 盘余长等。

计量单位： 千米条

定额编号					C11-3-84	C11-3-85	C11-3-86
子目名称					敷设埋式光缆		
基价(元)					96芯	108芯	144芯
其中	人工费(元)				6757.82	7278.04	7613.21
	材料费(元)				4440.19	4699.12	4958.06
	机具费(元)				257.49	284.44	284.44
	管理费(元)				581.70	703.85	703.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4440.19	4699.12	4958.06
材料	28250010	光缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	1.020	1.020	1.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	252.49	279.44	279.44
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.540	0.694	0.694
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.360	0.432	0.432
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.360	0.432	0.432

### 3 室外敷设管道光缆

工作内容： 施工准备，穿放引线，光缆测试，敷设光缆，安装托板，人孔中光缆包保护管，盘余长、做标记等。 计量单位：千米条

定额编号					C11-3-87	C11-3-88	C11-3-89	C11-3-90
子目名称					敷设管道光缆			
基价(元)					3590.90	4245.22	4656.16	4754.68
其中	人工费(元)				1560.72	2066.22	2383.70	2459.81
	材料费(元)				967.78	967.78	967.78	967.78
	机具费(元)				465.79	465.79	465.79	465.79
	管理费(元)				596.61	745.43	838.89	861.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1560.72	2066.22	2383.70	2459.81
材料	28250010	光缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0	kg	5.38	23.350	23.350	23.350	23.350
	14430215	塑料粘胶带	卷	4.72	52.000	52.000	52.000	52.000
	17250427	聚乙烯波纹管	m	0.30	26.700	26.700	26.700	26.700
	29230100	余缆架	套	45.00	2.020	2.020	2.020	2.020
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	12.120	12.120	12.120	12.120
	37230970	光缆托板	块	3.80	48.500	48.500	48.500	48.500
	37231000	托板垫	块	3.80	48.500	48.500	48.500	48.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	120.97	120.97	120.97	120.97
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.300	0.300	0.300	0.300
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	0.300	0.300	0.300
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.300	0.300	0.300	0.300

工作内容： 施工准备，穿放引线，光缆测试，敷设光缆，安装托板，人孔中光缆包保护管，盘余长、做标记等。 计量单位：千米条

定额编号					C11-3-91	C11-3-92	C11-3-93	C11-3-94
子目名称					敷设管道光缆			
基价(元)					108芯	144芯	288芯	576芯
其中	人工费(元)				5107.24	5337.12	5711.63	6936.65
	材料费(元)				2713.51	2891.11	3180.44	4126.84
	机具费(元)				991.95	991.95	991.95	991.95
	管理费(元)				465.79	465.79	465.79	465.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2713.51	2891.11	3180.44	4126.84
材料	28250010	光缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	23.350	23.350	23.350	23.350
	14430215	塑料粘胶带	卷	4.72	52.000	52.000	52.000	52.000
	17250427	聚乙烯波纹管	m	0.30	26.700	26.700	26.700	26.700
	29230100	余缆架	套	45.00	2.020	2.020	2.020	2.020
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	12.120	12.120	12.120	12.120
	37230970	光缆托板	块	3.80	48.500	48.500	48.500	48.500
	37231000	托板垫	块	3.80	48.500	48.500	48.500	48.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	145.14	145.14	145.14	145.14
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.300	0.300	0.300	0.300
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	0.300	0.300	0.300
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.300	0.300	0.300	0.300

#### 4 气流法穿放管道光缆

工作内容： 施工准备，光缆测试，气流机穿放光缆，封光缆端头，盘余长、堵管空头等。

计量单位：千米条

定额编号					C11-3-95	C11-3-96	C11-3-97
子目名称					气流法穿放管道光缆		
基价(元)					1716.34	1888.74	2040.10
其中	人工费(元)				832.95	880.76	931.32
	材料费(元)				52.13	56.24	60.32
	机具费(元)				452.75	534.95	598.18
	管理费(元)				378.51	416.79	450.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	832.95	880.76	931.32
材料	28250010	光缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
	14350540	润滑剂	kg	4.53	0.500	0.500	0.500
	29020350	护缆塞	个	7.25	2.020	2.020	2.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.22	39.33	43.41
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.130	0.180	0.230
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.230	0.270	0.300
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.230	0.270	0.300
	991215270	光缆气流吹缆机	台班	446.83	0.230	0.270	0.300

工作内容： 施工准备，光缆测试，气流机穿放光缆，封光缆端头，盘余长、堵管空头等。

计量单位：千米条

定额编号					C11-3-98	C11-3-99
子目名称					气流法穿放管道光缆	
基价(元)					96芯	144芯
其中	人工费(元)				2190.19	2364.74
	材料费(元)				980.83	1030.33
	机具费(元)				64.47	68.55
	管理费(元)				661.41	743.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	980.83	1030.33
材料	28250010	光缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]
	14350540	润滑剂	kg	4.53	0.500	0.500
	29020350	护缆塞	个	7.25	2.020	2.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	47.56	51.64
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.280	0.330
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.330	0.370
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.330	0.370
	991215270	光缆气流吹缆机	台班	446.83	0.330	0.370

### C. 11. 3. 8 电缆

#### 1 敷设埋式电缆

工作内容： 检查测试电缆、清理沟底、布放电缆等。

计量单位： km

定额编号					C11-3-100	C11-3-101	C11-3-102	C11-3-103
子目名称					敷设埋式电缆			
基价(元)					10对	20对	30对	50对
其中	人工费(元)				1324.31	1413.88	1509.51	1739.22
	材料费(元)				159.80	166.25	173.71	181.87
	机具费(元)				1861.12	1861.12	1861.12	1861.12
	管理费(元)				937.79	964.16	992.31	1059.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1324.31	1413.88	1509.51	1739.22
	28110001	电缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
	01030131	钢丝 φ1.5	kg	5.16	0.510	0.510	0.510	0.510
材料	03214141	热缩端帽 带气门	个	22.95	2.020	2.020	2.020	2.020
	03214146	热缩端帽 不带气门	个	20.65	2.020	2.020	2.020	2.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	69.10	75.55	83.01	91.17
	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.100	0.100	0.100	0.100
机具	873152018	电缆故障定点仪	台班	29.53	0.030	0.030	0.030	0.030
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	1.300	1.300	1.300	1.300
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	1.300	1.300	1.300	1.300

工作内容： 检查测试电缆、清理沟底、布放电缆等。

计量单位： km

定额编号					C11-3-104	C11-3-105	C11-3-106	C11-3-107
子目名称					敷设埋式电缆			
					100对	200对	300对	500对
基价(元)					6028.71	6272.07	6892.28	7498.18
其中	人工费(元)				2648.63	2827.77	3019.03	3478.44
	材料费(元)				189.71	199.62	203.03	214.27
	机具费(元)				1862.34	1863.55	2148.81	2148.81
	管理费(元)				1328.03	1381.13	1521.41	1656.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2648.63	2827.77	3019.03	3478.44
材料	28110001	电缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
	01030131	钢丝 φ1.5	kg	5.16	0.510	0.510	0.510	0.510
	03214141	热缩端帽 带气门	个	22.95	2.020	2.020	2.020	2.020
	03214146	热缩端帽 不带气门	个	20.65	2.020	2.020	2.020	2.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	99.01	108.92	112.33	123.57
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.120	0.140	0.140	0.140
	873152018	电缆故障定点仪	台班	29.53	0.030	0.030	0.030	0.030
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	1.300	1.300	1.500	1.500
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	1.300	1.300	1.500	1.500

## 2 敷设管道电缆

工作内容： 电缆配盘、检查测试电缆、清刷管孔、穿放引线、布放电缆、托板固定安装等。

计量单位： km

定额编号					C11-3-108	C11-3-109	C11-3-110
子目名称					敷设管道电缆(充油型)		
基价(元)					100对	200对	300对
其中					人工费(元)	材料费(元)	机具费(元)
管理费(元)					2827.83	3089.83	3376.10
材料费(元)					3475.15	3485.32	3495.50
机具费(元)					1149.21	1150.42	2148.81
管理费(元)					1170.84	1248.33	1626.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2827.83	3089.83	3376.10
材料	28110001	电缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
	01030005	镀锌低碳钢丝 综合	kg	5.38	52.790	52.790	52.790
	03214141	热缩端帽 带气门	个	22.95	5.050	5.050	5.050
	03214146	热缩端帽 不带气门	个	20.65	5.050	5.050	5.050
	37230150	电缆托架(甲)	套	81.03	35.350	35.350	35.350
	99450760	其他材料费	元	1.00	106.55	116.72	126.90
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.120	0.140	0.140
	873152018	电缆故障定点仪	台班	29.53	0.030	0.030	0.030
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.800	0.800	1.500
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.800	0.800	1.500



工作内容： 电缆配盘、检查测试电缆、清刷管孔、穿放引线、布放电缆、托板固定安装等。

计量单位： km

定额编号					C11-3-111	C11-3-112	C11-3-113
子目名称					充油型		
					400对	500对	800对
基价(元)					11031.76	11831.02	12540.09
其中	人工费(元)				3662.38	4166.77	4671.17
	材料费(元)				3509.76	3656.13	3710.74
	机具费(元)				2148.81	2148.81	2150.02
	管理费(元)				1710.81	1859.31	2008.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3662.38	4166.77	4671.17
材料	28110001	电缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
	01030005	镀锌低碳钢丝 综合	kg	5.38	52.790	52.790	52.790
	03214141	热缩端帽 带气门	个	22.95	5.050	8.080	8.080
	03214146	热缩端帽 不带气门	个	20.65	5.050	8.080	8.080
	37230150	电缆托架(甲)	套	81.03	35.350	35.350	35.350
	99450760	其他材料费	元	1.00	141.16	155.42	210.03
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.140	0.140	0.160
	873152018	电缆故障定点仪	台班	29.53	0.030	0.030	0.030
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	1.500	1.500	1.500
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	1.500	1.500	1.500

工作内容： 电缆配盘、检查测试电缆、清刷管孔、穿放引线、布放电缆、托板固定安装等。

计量单位： km

定额编号					C11-3-114	C11-3-115	C11-3-116
子目名称					充油型		
					1000对	1200对	1600对
基价(元)					13766.46	14427.45	15530.00
其中	人工费(元)				5176.72	5682.27	6237.19
	材料费(元)				3728.88	3735.49	3750.52
	机具费(元)				2577.90	2577.90	2863.15
	管理费(元)				2282.96	2431.79	2679.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	5176.72	5682.27	6237.19
材料	28110001	电缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
	01030005	镀锌低碳钢丝 综合	kg	5.38	52.790	52.790	52.790
	03214141	热缩端帽 带气门	个	22.95	8.080	8.080	8.080
	03214146	热缩端帽 不带气门	个	20.65	8.080	8.080	8.080
	37230150	电缆托架(甲)	套	81.03	35.350	35.350	35.350
	99450760	其他材料费	元	1.00	228.17	234.78	249.81
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.160	0.160	0.160
	873152018	电缆故障定点仪	台班	29.53	0.030	0.030	0.030
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	1.800	1.800	2.000
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	1.800	1.800	2.000

### 3 架设架空电缆

工作内容： 装吊线支承物、检查测试电缆、布放紧固电缆、端头处理、做各种吊线结、绑扎保护物等。

计量单位： km

定额编号					C11-3-117	C11-3-118	C11-3-119	C11-3-120
子目名称					自承式架空电缆			
					10对	20对	30对	50对
基价(元)					3632.34	4028.85	4500.54	5068.10
其中	人工费(元)				1513.75	1814.07	2173.96	2605.25
	材料费(元)				740.83	748.61	754.46	763.75
	机具费(元)				720.11	720.11	720.11	720.11
	管理费(元)				657.65	746.06	852.01	978.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1513.75	1814.07	2173.96	2605.25
材料	28110001	电缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
	01030131	钢丝 φ1.5	kg	5.16	2.000	2.000	2.000	2.000
	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	7.78	2.500	2.500	2.500	2.500
	25610110	拉线环 大号	个	1.61	9.090	9.090	9.090	9.090
	29210180	拉线抱箍	套	13.40	4.040	4.040	4.040	4.040
	29210290	镀锌单凸抱箍 6×60×790	副	21.60	25.250	25.250	25.250	25.250
	29250020	三眼单槽夹板	套	2.39	2.828	2.828	2.828	2.828
	29250030	三眼双槽夹板	套	5.64	1.111	1.111	1.111	1.111
99450760	其他材料费	元	1.00	83.86	91.64	97.49	106.78	
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.100	0.100	0.100	0.100
	873152018	电缆故障定点仪	台班	29.53	0.030	0.030	0.030	0.030
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	0.500	0.500	0.500
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.500	0.500	0.500	0.500

工作内容： 装吊线支承物、检查测试电缆、布放紧固电缆、端头处理、做各种吊线结、绑扎保护物等。

计量单位： km

定额编号					C11-3-121	C11-3-122	C11-3-123	C11-3-124
子目名称					自承式架空电缆		吊线式架空电缆	
					100对	200对	10对	20对
基价(元)					6299.41	7113.54	3388.65	3669.86
其中	人工费(元)				3122.11	3741.50	692.84	906.00
	材料费(元)				770.61	781.44	1559.73	1565.02
	机具费(元)				1149.21	1150.42	720.11	720.11
	管理费(元)				1257.48	1440.18	415.97	478.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3122.11	3741.50	692.84	906.00
材料	28110001	电缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
	01030131	钢丝 φ1.5	kg	5.16	2.000	2.000	0.610	0.610
	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	7.78	2.500	2.500	-	-
	25610110	拉线环 大号	个	1.61	9.090	9.090	-	-
	29020205	电缆挂钩 50	个	0.72	-	-	2060.000	2060.000
	29210180	拉线抱箍	套	13.40	4.040	4.040	-	-
	29210290	镀锌单凸抱箍 6×60×790	副	21.60	25.250	25.250	-	-
	29250020	三眼单槽夹板	套	2.39	2.828	2.828	-	-
	29250030	三眼双槽夹板	套	5.64	1.111	1.111	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	113.64	124.47	73.38	78.67
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.120	0.140	0.100	0.100
	873152018	电缆故障定点仪	台班	29.53	0.030	0.030	0.030	0.030
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.800	0.800	0.500	0.500
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.800	0.800	0.500	0.500

工作内容： 检查测试电缆、架设电缆、卡挂挂钩、端头处理、绑扎保护物等。

计量单位： km

定额编号					C11-3-125	C11-3-126	C11-3-127	C11-3-128
子目名称					吊线式架空电缆			
					30对	50对	100对	200对
基价(元)					4035.19	4511.74	5692.44	6509.43
其中	人工费(元)				1184.74	1549.25	2025.90	2649.20
	材料费(元)				1569.55	1574.28	1582.58	1591.21
	机具费(元)				720.11	720.11	1149.21	1150.42
	管理费(元)				560.79	668.10	934.75	1118.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1184.74	1549.25	2025.90	2649.20
材料	28110001	电缆	m	-	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]	[1020.000]
	01030131	钢丝 φ1.5	kg	5.16	0.610	0.610	0.610	0.610
	29020205	电缆挂钩 50	个	0.72	2060.000	2060.000	2060.000	2060.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	83.20	87.93	96.23	104.86
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.100	0.100	0.120	0.140
	873152018	电缆故障定点仪	台班	29.53	0.030	0.030	0.030	0.030
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	0.500	0.800	0.800
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.500	0.500	0.800	0.800

#### 4 布放成端电缆

工作内容： 检查测试电缆、量裁编扎、布放捆绑、测试对号、连接端子等。

计量单位： 条

定额编号					C11-3-129	C11-3-130	C11-3-131	C11-3-132
子目名称					布放总配线架成端电缆			
基价(元)					50对	80对	100对	150对
其中	人工费(元)				144.36	200.72	283.68	406.56
	材料费(元)				90.77	133.82	197.30	290.89
	机具费(元)				25.55	26.18	26.97	28.71
	管理费(元)				1.02	1.02	1.02	1.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	90.77	133.82	197.30	290.89
	28110350	成端电缆	条	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
材料	03214146	热缩端帽 不带气门	个	20.65	1.010	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.69	5.32	6.11	7.85
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	0.200	0.200

工作内容： 检查测试电缆、量裁编扎、布放捆绑、测试对号、连接端子等。

计量单位： 条

定额编号					C11-3-133	C11-3-134	C11-3-135	C11-3-136
子目名称					布放总配线架成端电缆			
					200对	300对	400对	600对
基价(元)					588.91	855.96	1124.72	1673.16
其中	人工费(元)				428.88	632.32	835.76	1253.65
	材料费(元)				32.45	36.16	40.26	47.13
	机具费(元)				1.02	1.02	2.05	2.56
	管理费(元)				126.56	186.46	246.65	369.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	428.88	632.32	835.76	1253.65
	28110350	成端电缆	条	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
材料	03214141	热缩端帽 带气门	个	22.95	1.010	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.27	12.98	17.08	23.95
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	0.400	0.500

工作内容： 检查测试电缆、量裁编扎、布放捆绑、测试对号、连接端子等。

计量单位： 条

定额编号					C11-3-137	C11-3-138	C11-3-139	C11-3-140
子目名称					布放总配线架成端电缆			
					800对	1200对	1600对	2400对
基价(元)					2110.83	2980.41	3856.61	5597.05
其中	人工费(元)				1583.55	2243.37	2903.18	4222.81
	材料费(元)				57.11	71.62	92.76	123.58
	机具费(元)				3.07	3.84	4.61	5.76
	管理费(元)				467.10	661.58	856.06	1244.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1583.55	2243.37	2903.18	4222.81
	28110350	成端电缆	条	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
材料	03214141	热缩端帽 带气门	个	22.95	1.010	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	33.93	48.44	69.58	100.40
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.600	0.750	0.900	1.125



工作内容： 检查测试电缆、量裁编扎、布放捆绑、测试对号、连接端子等。

计量单位： 条

定额编号					C11-3-141	C11-3-142	C11-3-143	C11-3-144
子目名称					布放组线箱成端电缆			
					10对	15对	20对	25对
基价(元)					78.51	93.33	108.01	121.91
其中	人工费(元)				41.24	52.24	63.23	73.54
	材料费(元)				24.47	25.05	25.51	26.06
	机具费(元)				0.51	0.51	0.51	0.51
	管理费(元)				12.29	15.53	18.76	21.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	41.24	52.24	63.23	73.54
	28110350	成端电缆	条	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
材料	03214141	热缩端帽 带气门	个	22.95	1.010	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.29	1.87	2.33	2.88
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容： 检查测试电缆、量裁编扎、布放捆绑、测试对号、连接端子等。

计量单位： 条

定额编号					C11-3-145	C11-3-146	C11-3-147	C11-3-148
子目名称					布放组线箱成端电缆			
					30对	40对	50对	100对
基价(元)					135.18	178.98	221.08	307.28
其中	人工费(元)				83.54	116.15	148.46	213.06
	材料费(元)				26.39	27.32	27.59	29.51
	机具费(元)				0.51	1.02	1.02	1.54
	管理费(元)				24.74	34.49	44.01	63.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	83.54	116.15	148.46	213.06
	28110350	成端电缆	条	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
材料	03214141	热缩端帽 带气门	个	22.95	1.010	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.21	4.14	4.41	6.33
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.200	0.200	0.300

工作内容： 检查测试电缆、量裁编扎、布放捆绑、测试对号、连接端子等。

计量单位： 条

定额编号					C11-3-149	C11-3-150	C11-3-151
子目名称					布放交接箱成端电缆		
基价(元)					100对	200对	300对
其中	人工费(元)				307.28	499.41	718.21
	材料费(元)				213.06	357.40	522.35
	机具费(元)				29.51	34.14	38.77
	管理费(元)				1.54	2.05	2.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	213.06	357.40	522.35
材料	28110350	成端电缆	条	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	03214141	热缩端帽 带气门	个	22.95	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.33	10.96	15.59
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.300	0.400	0.500

工作内容： 检查测试电缆、量裁编扎、布放捆绑、测试对号、连接端子等。

计量单位： 条

定额编号					C11-3-152	C11-3-153	C11-3-154
子目名称					布放交接箱成端电缆		
基价(元)					400对	600对	800对
其中	人工费(元)				974.31	1411.26	1919.40
	材料费(元)				714.80	1044.71	1429.60
	机具费(元)				45.10	54.36	63.62
	管理费(元)				3.07	3.58	4.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	714.80	1044.71	1429.60
材料	28110350	成端电缆	条	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	03214141	热缩端帽 带气门	个	22.95	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	21.92	31.18	40.44
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.600	0.700	0.800

### C.11.3.9 光缆接续

工作内容： 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。

计量单位：头

定额编号					C11-3-155	C11-3-156	C11-3-157
子目名称					光缆接续(熔接法)		
基价(元)					108芯	132芯	144芯
其中	人工费(元)				2164.10	2229.92	2330.24
	材料费(元)				1063.95	1072.20	1113.44
	机具费(元)				68.71	76.72	85.93
	管理费(元)				554.86	591.27	620.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1063.95	1072.20	1113.44
材料	29110180	光缆接头盒	套	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	68.71	76.72	85.93
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	1.750	1.850	1.850
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	1.200	1.300	1.400
	990920120	光纤熔接机	台班	137.73	1.200	1.300	1.400
	991001030	汽油发电机组 功率10(kW)	台班	160.25	0.600	0.650	0.700
	991215010	电力工程车 装载质量3(t)	台班	538.45	0.090	0.090	0.100

工作内容： 1. 光缆接续(机械法)：端面处理，芯线连接(熔接或机械法)，测试衰耗，包封护套，盘余及固定分歧接续的光纤。  
 2. 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。  
 3. 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，测试衰耗等。

计量单位：见表

定额编号					C11-3-158	C11-3-159	C11-3-160	C11-3-161
子目名称					光缆接续 (机械法)	光缆掏纤		现场组装光纤 活动连接器
						4芯以下	每增加2芯	
					芯	处		套
基价(元)					34.26	140.45	19.01	24.79
其中	人工费(元)				13.75	103.10	12.37	11.00
	材料费(元)				7.00	7.00	3.00	2.37
	机具费(元)				7.31	-	-	6.32
	管理费(元)				6.20	30.35	3.64	5.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	13.75	103.10	12.37	11.00
材料	29110180	光缆接头盒	套	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.00	7.00	3.00	2.37
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.050	-	-	0.050
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.050	-	-	-

### C.11.3.10 光缆中继段测试

#### 1 光缆中继段测试

工作内容： 光纤特性的测试、衰减、记录、整理资料等。

计量单位： 中继段

定额编号					C11-3-162	C11-3-163	C11-3-164	C11-3-165
子目名称					中继段测试(芯以内)			
基价(元)					72	144	216	288
其中	人工费(元)				1496.10	1940.37	2323.34	2712.80
	材料费(元)				833.01	1077.70	1322.38	1556.06
	机具费(元)				89.64	94.12	98.83	103.77
	管理费(元)				253.56	348.64	396.18	459.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	833.01	1077.70	1322.38	1556.06
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	89.64	94.12	98.83	103.77
机具	871119025	光源	台班	7.07	0.960	1.320	1.500	1.740
	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.960	1.320	1.500	1.740
	871122054	手持式光万用表含光源、 光功率计	台班	19.84	0.960	1.320	1.500	1.740
	871137013	偏振模色散分析仪	台班	110.83	0.960	1.320	1.500	1.740

工作内容： 光纤特性的测试、衰减、记录、整理资料等。

计量单位： 中继段

定额编号					C11-3-166	C11-3-167	C11-3-168	C11-3-169
子目名称					中继段测试(芯以内)			
基价(元)					360	432	504	576
其中	人工费(元)				1756.50	1899.71	1993.19	2059.17
	材料费(元)				108.96	114.41	120.13	126.13
	机具费(元)				538.80	578.42	612.76	633.89
	管理费(元)				675.73	729.56	767.20	792.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1756.50	1899.71	1993.19	2059.17
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	108.96	114.41	120.13	126.13
机具	871119025	光源	台班	7.07	2.040	2.190	2.320	2.400
	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	2.040	2.190	2.320	2.400
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	2.040	2.190	2.320	2.400
	871137013	偏振模色散分析仪	台班	110.83	2.040	2.190	2.320	2.400



## 2 用户光缆测试

工作内容： 光纤特性的测试、衰减、记录、整理测试资料等。

计量单位： 段

定额编号					C11-3-170	C11-3-171	C11-3-172	C11-3-173
子目名称					用户光缆测试			
基价(元)					2芯	6芯	12芯	36芯
其中	人工费(元)				35.74	68.73	126.46	251.55
	材料费(元)				2.12	4.07	7.53	14.93
	机具费(元)				13.21	21.13	39.62	76.59
	管理费(元)				14.41	26.45	48.89	96.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	35.74	68.73	126.46	251.55
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	2.12	4.07	7.53	14.93
机具	871119025	光源	台班	7.07	0.050	0.080	0.150	0.290
	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.050	0.080	0.150	0.290
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.050	0.080	0.150	0.290
	871137013	偏振模色散分析仪	台班	110.83	0.050	0.080	0.150	0.290

工作内容： 光纤特性的测试、衰减、记录、整理测试资料等。

计量单位：段

定额编号					C11-3-174	C11-3-175	C11-3-176	C11-3-177
子目名称					用户光缆测试			
					72芯	108芯	144芯	192芯
基价(元)					727.95	869.47	955.13	1087.28
其中	人工费(元)				416.51	490.74	538.85	621.32
	材料费(元)				24.72	29.14	32.00	36.88
	机具费(元)				126.78	158.47	174.32	190.17
	管理费(元)				159.94	191.12	209.96	238.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	416.51	490.74	538.85	621.32
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	24.72	29.14	32.00	36.88
机具	871119025	光源	台班	7.07	0.480	0.600	0.660	0.720
	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.480	0.600	0.660	0.720
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.480	0.600	0.660	0.720
	871137013	偏振模色散分析仪	台班	110.83	0.480	0.600	0.660	0.720

工作内容： 光纤特性的测试、衰减、记录、整理测试资料等。

计量单位： 段

定额编号					C11-3-178	C11-3-179	C11-3-180	C11-3-181
子目名称					用户光缆测试			
					240芯	288芯	336芯	384芯
基价(元)					1211.38	1350.69	1485.09	1585.31
其中	人工费(元)				692.80	778.03	849.51	905.87
	材料费(元)				41.11	46.18	50.44	53.77
	机具费(元)				211.30	229.78	258.84	277.33
	管理费(元)				266.17	296.70	326.30	348.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	692.80	778.03	849.51	905.87
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	41.11	46.18	50.44	53.77
机具	871119025	光源	台班	7.07	0.800	0.870	0.980	1.050
	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.800	0.870	0.980	1.050
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.800	0.870	0.980	1.050
	871137013	偏振模色散分析仪	台班	110.83	0.800	0.870	0.980	1.050

工作内容： 光纤特性的测试、衰减、记录、整理测试资料等。

计量单位：段

定额编号					C11-3-182	C11-3-183	C11-3-184	C11-3-185
子目名称					用户光缆测试			
					432芯	480芯	528芯	576芯
基价(元)					1661.95	1714.69	1767.76	1807.51
其中	人工费(元)				949.86	978.72	1010.34	1029.58
	材料费(元)				56.39	58.09	59.98	61.14
	机具费(元)				290.53	301.10	309.02	319.59
	管理费(元)				365.17	376.78	388.42	397.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	949.86	978.72	1010.34	1029.58
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	56.39	58.09	59.98	61.14
机具	871119025	光源	台班	7.07	1.100	1.140	1.170	1.210
	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	1.100	1.140	1.170	1.210
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	1.100	1.140	1.170	1.210
	871137013	偏振模色散分析仪	台班	110.83	1.100	1.140	1.170	1.210

### 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					C11-3-186	C11-3-187
子目名称					光纤链路测试	
基价(元)					光纤链路衰减测试	光纤链路回波损耗测试
其中	人工费(元)				64.57	20.29
	材料费(元)				41.24	13.75
	机具费(元)				0.82	0.82
	管理费(元)				8.01	1.29
	管理费率(%)				14.50	4.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	41.24	13.75
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.82	0.82
机具	871119025	光源	台班	7.07	0.100	-
机具	871122010	手持光损耗测试仪	台班	12.90	-	0.100
机具	871122030	光功率计	台班	73.01	0.100	-

### C.11.3.11 电缆芯线接续、改接

#### 1 电缆芯线接续

工作内容： 确定位置、检验电缆、对号测试、芯线接续等。

计量单位：百对

定额编号					C11-3-188	C11-3-189
子目名称					成端电缆芯线接续(mm <sup>2</sup> 以下)	
基价(元)					0.6	0.9
其中					722.02	749.18
人工费(元)					164.95	185.57
材料费(元)					507.51	507.98
机具费(元)					0.77	0.77
管理费(元)					48.79	54.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	164.95	185.57
材料	29090400	电缆接线子	只	2.16	204.000	204.000
	37270010	接线模块 25回线	条	14.80	4.040	4.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.08	7.55
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.150	0.150

工作内容： 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。

计量单位：百对

定额编号					C11-3-190	C11-3-191	C11-3-192	C11-3-193
子目名称					电缆芯线接续(㎡以下)			
					0.6		0.9	
					接线子式	模块式	接线子式	模块式
基价(元)					672.11	210.05	726.44	242.64
其中	人工费(元)				151.21	90.72	192.45	115.47
	材料费(元)				475.38	91.62	476.33	92.18
	机具费(元)				0.77	0.77	0.77	0.77
	管理费(元)				44.75	26.94	56.89	34.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	151.21	90.72	192.45	115.47
	29090400	电缆接线子	只	2.16	204.000	-	204.000	-
材料	37270010	接线模块 25回线	条	14.80	-	4.040	-	4.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	34.74	31.83	35.69	32.39
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.150	0.150	0.150	0.150

## 2 电缆芯线改接

工作内容： 新旧电缆对号、编线、芯线改接、测试等。

计量单位：百对

定额编号					C11-3-194	C11-3-195	C11-3-196	C11-3-197
子目名称					电缆芯线改接(㎡以下)			
					0.6		0.9	
					接线子式	模块式	接线子式	模块式
基价(元)					1070.26	437.40	1160.17	491.35
其中	人工费(元)				481.11	288.67	549.84	329.91
	材料费(元)				446.51	62.75	447.46	63.31
	机具费(元)				0.77	0.77	0.77	0.77
	管理费(元)				141.87	85.21	162.10	97.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	481.11	288.67	549.84	329.91
材料	29090400	电缆接线子	只	2.16	204.000	-	204.000	-
材料	37270010	接线模块 25回线	条	14.80	-	4.040	-	4.040
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	5.87	2.96	6.82	3.52
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.150	0.150	0.150	0.150



### C. 11. 3. 12 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、配置堵塞剂和填充材料并灌注、气压试验、测试、整理卡固成端接口及成端电缆、做标识等。

计量单位：个

定额编号					C11-3-198	C11-3-199	C11-3-200	C11-3-201
子目名称					堵塞成端套管			
基价(元)					Φ50×900	Φ70×900	Φ90×900	Φ110×900
其中	人工费(元)				158.08	178.70	233.68	288.67
	材料费(元)				51.93	55.56	71.00	75.81
	机具费(元)				9.91	13.21	16.51	19.82
	管理费(元)				49.46	56.50	73.66	90.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	158.08	178.70	233.68	288.67
材料	18290130	套管	个	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	03135261	焊锡条	kg	33.93	0.050	0.050	0.050	0.050
	14090070	石蜡	kg	3.00	0.010	0.010	0.010	0.010
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	1.000	1.000	1.500	1.500
	14330010	苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.010	0.010	0.010	0.010
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.300	0.370	0.450	0.520
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.010	0.010	0.010	0.010
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.010	0.010	0.010	0.010
	16110090	聚氯乙烯相色带 红黄绿黑	卷	4.97	1.350	1.570	1.570	1.800
	29070120	终端头卡子 3×80	个	0.98	1.010	1.010	1.010	1.010
	29270090	电缆卡子 综合	个	0.18	3.030	3.030	3.030	3.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.87	15.73	17.94	20.93
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.150	0.200	0.250	0.300
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.150	0.200	0.250	0.300

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、配置堵塞剂和填充材料并灌注、气压试验、测试、整理卡固成端接口及成端电缆、做标识等。

计量单位：个

定额编号					C11-3-202	C11-3-203	C11-3-204	C11-3-205
子目名称					堵塞成端套管			
					Φ130×900	Φ150×900	Φ170×900	Φ180×900
基价(元)					518.72	594.98	652.22	731.84
其中	人工费(元)				316.16	371.15	398.64	439.88
	材料费(元)				79.55	84.63	102.02	119.71
	机具费(元)				23.12	23.12	26.42	33.03
	管理费(元)				99.89	116.08	125.14	139.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	316.16	371.15	398.64	439.88
材料	18290130	套管	个	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	03135261	焊锡条	kg	33.93	0.050	0.050	0.050	0.050
	14090070	石蜡	kg	3.00	0.010	0.010	0.010	0.010
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	1.500	1.500	2.000	2.000
	14330010	苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.010	0.010	0.010	0.010
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.680	0.830	0.980	1.350
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.010	0.010	0.010	0.010
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.010	0.010	0.010	0.010
	16110090	聚氯乙烯相色带 红黄绿黑	卷	4.97	1.800	2.020	2.020	3.000
	29070120	终端头卡子 3×80	个	0.98	1.010	1.010	1.010	1.010
	29270090	电缆卡子 综合	个	0.18	3.030	3.030	3.030	3.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	23.11	25.63	29.12	38.33
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.350	0.350	0.400	0.500
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.350	0.350	0.400	0.500

### C. 11. 3. 13 充油膏套管接续

工作内容： 套管整形、定位、清洁电缆、芯线处理、连接屏蔽线、灌注油膏、接口处理、固定套管、现场清理等。

计量单位：个

定额编号					C11-3-206	C11-3-207	C11-3-208	C11-3-209
子目名称					充油膏套管接续			
					Φ50×500	Φ70×500	Φ90×500	Φ110×900
基价(元)					170.35	217.01	287.29	339.88
其中	人工费(元)				105.98	135.77	179.41	209.85
	材料费(元)				33.17	41.27	55.06	68.25
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				31.20	39.97	52.82	61.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	105.98	135.77	179.41	209.85
	18290130	套管	个	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	13350200	密封膏	kg	6.19	1.250	1.740	3.350	4.670
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.300	0.370	0.450	0.520
材料	16110090	聚氯乙烯相色带 红黄绿黑	卷	4.97	1.350	1.570	1.570	1.800
	29070120	终端头卡子 3×80	个	0.98	1.010	1.010	1.010	1.010
	29270090	电缆卡子 综合	个	0.18	3.030	3.030	3.030	3.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.27	17.56	20.60	23.80

工作内容： 套管整形、定位、清洁电缆、芯线处理、连接屏蔽线、灌注油膏、接口处理、固定套管、现场清理等。

计量单位： 个

定额编号					C11-3-210	C11-3-211	C11-3-212	C11-3-213
子目名称					充油膏套管接续			
					Φ130×900	Φ150×900	Φ170×900	Φ180×900
基价(元)					391.60	458.05	492.32	557.71
其中	人工费(元)				238.27	285.39	299.23	330.40
	材料费(元)				83.18	88.64	105.00	130.04
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				70.15	84.02	88.09	97.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	238.27	285.39	299.23	330.40
材料	18290130	套管	个	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	13350200	密封膏	kg	6.19	6.220	6.220	8.010	9.000
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.680	0.830	0.980	1.350
	16110090	聚氯乙烯相色带 红黄绿黑	卷	4.97	1.800	2.020	2.020	3.000
	29070120	终端头卡子 3×80	个	0.98	1.010	1.010	1.010	1.010
	29270090	电缆卡子 综合	个	0.18	3.030	3.030	3.030	3.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	27.57	30.48	34.30	44.74

### C. 11. 3. 14 封焊热可缩套管

工作内容： 套管整形、划线、芯线处理、连接屏蔽线、打磨两端电缆粘接处并清除杂物、烤缩套管、整理和固定套管等。

计量单位：个

定额编号					C11-3-214	C11-3-215	C11-3-216	C11-3-217
子目名称					封焊热可缩套管			
基价(元)					Φ50×900	Φ70×900	Φ90×900	Φ110×900
其中	人工费(元)				87.28	112.21	149.62	174.55
	材料费(元)				23.75	29.86	32.69	34.55
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				25.70	33.03	44.05	51.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	87.28	112.21	149.62	174.55
材料	18290130	套管	个	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.300	0.370	0.450	0.520
	16110090	聚氯乙烯相色带 红黄绿黑	卷	4.97	1.350	1.570	1.570	1.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.12	18.45	20.50	20.54

工作内容： 套管整形、划线、芯线处理、连接屏蔽线、打磨两端电缆粘接处并清除杂物、烤缩套管、整理和固定套管等。

计量单位： 个

定额编号					C11-3-218	C11-3-219	C11-3-220	C11-3-221
子目名称					封焊热可缩套管			
					Φ130×900	Φ150×900	Φ170×900	Φ180×900
基价(元)					296.37	352.50	371.56	422.13
其中	人工费(元)				199.49	236.89	249.36	274.30
	材料费(元)				38.15	45.87	48.79	67.08
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				58.73	69.74	73.41	80.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	199.49	236.89	249.36	274.30
材料	18290130	套管	个	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.680	0.830	0.980	1.350
	16110090	聚氯乙烯相色带 红黄绿黑	卷	4.97	1.800	2.020	2.020	3.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	22.58	27.75	29.21	39.02

### C.11.3.15 包式塑料电缆套管

工作内容： 电缆端口清洁，芯线处理，连接屏蔽线，包封套管，接口固定等。

计量单位：个

定额编号					C11-3-222	C11-3-223	C11-3-224
子目名称					包封C型套管		
基价(元)					Φ65×500以下	Φ85×500以下	Φ90×500以下
其中	人工费(元)				82.32	90.56	98.78
	材料费(元)				37.40	43.64	49.87
	机具费(元)				33.91	34.07	34.23
	管理费(元)				-	-	-
管理费率(%)				11.01	12.85	14.68	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	37.40	43.64	49.87
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	3.030	3.030	3.030
材料	29060153	C型玻璃钢套管	套	30.00	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.43	3.59	3.75

工作内容: 1. 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。  
 2. 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。  
 3. 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					C11-3-225	C11-3-226	C11-3-227
子目名称					安装多用接头盒	安装接线筒	安装开启式套管
基价(元)					663.69	558.36	278.28
其中	人工费(元)				171.80	412.82	168.12
	材料费(元)				441.31	24.01	60.67
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				50.58	121.53	49.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	171.80	412.82	168.12
材料	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	3.030	-	-
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	-	0.202	-
	14350850	填充剂	kg	10.00	-	1.010	-
	18290140	开启式套管	套	55.00	-	-	1.010
	29030300	U型槽板	块	6.99	-	1.010	-
	29110375	多用接头盒	套	430.00	1.010	-	-
	29110395	接线盒	个	4.40	-	1.010	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.83	1.77	5.12



### C.11.3.16 气闭头

#### 1 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					C11-3-228	C11-3-229	C11-3-230	C11-3-231
子目名称					制作热可缩套管气闭头			
基价(元)					Φ50	Φ70	Φ90	Φ110
其中	人工费(元)				818.31	856.89	1021.41	1076.94
	材料费(元)				104.60	134.40	179.41	222.31
	机具费(元)				682.92	682.92	789.18	789.18
	管理费(元)				-	-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	104.60	134.40	179.41	222.31
材料	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	2.020	2.020	2.020	2.020
	14350810	堵塞剂	kg	202.41	1.000	1.000	1.500	1.500
	18290150	阻气套管	套	443.43	1.010	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	32.52	32.52	37.58	37.58

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					C11-3-232	C11-3-233	C11-3-234	C11-3-235
子目名称					制作热可缩套管气闭头			
基价(元)					Φ130	Φ150	Φ170	Φ180
其中	人工费(元)				1205.64	1262.13	1282.77	1321.35
	材料费(元)				239.64	283.28	299.23	329.03
	机具费(元)				895.45	895.45	895.45	895.45
	管理费(元)				-	-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	239.64	283.28	299.23	329.03
材料	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	2.020	2.020	2.020	2.020
	14350810	堵塞剂	kg	202.41	2.000	2.000	2.000	2.000
	18290150	阻气套管	套	443.43	1.010	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	42.64	42.64	42.64	42.64

### C. 11. 3. 17 电缆全程测试

工作内容： 1. 配线电缆测试、电缆链路测试：测试全部线对间及芯线对地间绝缘电阻，抽测环路电阻等。  
2. 中继电缆：测试全部线对的近端串音衰耗(≤5km一端、>5km两端)、对地间绝缘电阻、抽测环路电阻、记录并整理资料等。

计量单位：见表

定额编号					C11-3-236	C11-3-237	C11-3-238	C11-3-239
子目名称					配线电缆 测试	电缆链路 测试	中继电缆	
					百对	链路	5km以内	5km以外
基价(元)					272.53	24.26	1588.86	3370.72
其中	人工费(元)				206.19	13.75	962.23	2233.74
	材料费(元)				5.64	5.64	50.62	69.55
	机具费(元)				-	0.63	226.15	316.61
	管理费(元)				60.70	4.24	349.86	750.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	206.19	13.75	962.23	2233.74
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	5.64	5.64	50.62	69.55
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	-	-	2.500	3.500
机具	873152018	电缆故障定点仪	台班	29.53	-	-	2.500	3.500
机具	873152051	线路测试仪	台班	12.66	-	0.050	-	-

### C.11.3.18 进线室承托铁架

工作内容：清理孔洞、划线定位、安装固定等。

计量单位：条

定额编号					C11-3-240
子目名称					安装光电缆承托铁架
基价(元)					49.58
其中	人工费(元)				31.65
	材料费(元)				8.61
	机具费(元)				-
	管理费(元)				9.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	31.65
	29230020	承托铁架	条	-	[1.000]
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	0.204
材料	13050070	防锈漆	kg	11.00	0.012
	37230130	电缆托架穿钉 M16	根	4.27	1.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.41

### C.11.3.19 托架

工作内容： 清理孔洞、划线定位、安装固定等。

计量单位：见表

定额编号					C11-3-241	C11-3-242
子目名称					安装光电缆托架	安装固定光缆盘
基价(元)					根	套
其中					105.24	99.48
人工费(元)					14.77	73.86
材料费(元)					86.12	3.88
机具费(元)					-	-
管理费(元)					4.35	21.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	14.77	73.86
材料	37230980	光缆盘	套	-	-	[1.010]
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	0.204	0.204
	37230150	电缆托架(甲)	套	81.03	1.010	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.56	2.16

### C.11.3.20 交接箱

#### 1 安装光缆交接箱

工作内容：挖基座坑，布放引上塑料管，浇筑或砖砌基座，回填土，清理现场等。

计量单位：座

定额编号					C11-3-243	C11-3-244	C11-3-245	C11-3-246
子目名称					混凝土浇筑交接箱基座		砖砌交接箱基座	
基价(元)					单面	双面	单面	双面
其中	人工费(元)				1429.28	1636.84	1575.64	1810.97
	材料费(元)				194.13	291.20	352.40	493.35
	机具费(元)				1178.00	1259.91	1119.49	1172.38
	管理费(元)				-	-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	194.13	291.20	352.40	493.35
	29110109	交接箱(含接线排)	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01090027	圆钢 φ6	kg	3.56	3.260	4.490	-	-
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	140.660	212.970	70.960	108.780
	04030001	砂子	kg	0.08	260.000	390.000	200.000	300.000
材料	04050003	碎石	kg	0.20	420.000	640.000	150.000	230.000
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	-	-	0.110	0.164
	05030060	板枋材 综合	m <sup>3</sup>	1592.08	0.010	0.010	0.010	0.010
	17250740	塑料子管	m	10.72	90.900	90.900	90.900	90.900
	99450760	其他材料费	元	1.00	26.21	26.21	26.21	26.21

注：1. 单面交接箱底座体积规格为：底座0.24m<sup>3</sup>，垫层0.08m<sup>3</sup>；  
2. 双面交接箱底座体积规格为：底座0.37m<sup>3</sup>，垫层0.12m<sup>3</sup>。

工作内容： 开箱检验，清洁搬运，划线定位，固定箱体，安装箱体内部环境系统，地线连接，安装附件，清理现场等。

计量单位：个

定额编号					C11-3-247	C11-3-248	C11-3-249
子目名称					室外落地式光缆交接箱		
					144芯	288芯以下	288芯以上
基价(元)					898.86	931.75	978.27
其中	人工费(元)				141.38	164.59	198.35
	材料费(元)				335.07	337.91	340.74
	机具费(元)				294.18	294.18	294.18
	管理费(元)				128.23	135.07	145.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	141.38	164.59	198.35
材料	29110109	交接箱(含接线排)	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	13410040	环氧加填料	kg	22.00	1.000	1.000	1.000
	29250100	光缆交接箱附件	套	300.00	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.07	12.91	15.74
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.300	0.300	0.300
	990304004	汽车式起重机提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	0.300	0.300

工作内容： 开箱检验，清洁搬运，划线定位，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。

计量单位：个

定额编号					C11-3-250	C11-3-251
子目名称					壁挂式光缆交接箱	
基价(元)					144芯	288芯
其中	人工费(元)				1008.12	1084.70
	材料费(元)				225.79	282.76
	机具费(元)				335.07	337.91
	管理费(元)				294.18	294.18
					153.08	169.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	225.79	282.76
材料	29110109	交接箱(含接线排)	台	-	[1.000]	[1.000]
	13410040	环氧加填料	kg	22.00	1.000	1.000
	29250100	光缆交接箱附件	套	300.00	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.07	12.91
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.300	0.300
	990304004	汽车式起重机提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	0.300



工作内容： 1. 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。  
 2. 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：见表

定额编号					C11-3-252	C11-3-253	C11-3-254
子目名称					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
基价(元)					1239.21	1315.79	598.84
其中	人工费(元)				417.81	474.78	318.45
	材料费(元)				317.61	320.44	186.64
	机具费(元)				294.18	294.18	-
	管理费(元)				209.61	226.39	93.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	417.81	474.78	318.45
材料	03214225	站台(双面)及铁件	套	-	[1.010]	[1.010]	-
	29110109	交接箱(含接线排)	台	-	[1.000]	[1.000]	-
	01130030	扁钢 40×4	kg	3.61	-	-	25.000
	01210037	角钢 63×5	m	14.32	-	-	5.000
	03214126	地线夹板	副	3.29	-	-	1.000
	28000005	导线 6.0mm <sup>2</sup>	m	4.00	-	-	5.000
	29250100	光缆交接箱附件	套	300.00	1.010	1.010	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.61	17.44	1.50
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.300	0.300	-
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	0.300	-

## 2 安装电缆交接箱

工作内容： 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					C11-3-255	C11-3-256	C11-3-257	C11-3-258
子目名称					安装架空式交接箱			
基价(元)					600对	1200对	2400对	2400对以上
其中	人工费(元)				863.05	1128.93	1515.09	1707.11
	材料费(元)				262.19	277.41	284.96	288.74
	机具费(元)				491.58	491.58	491.58	491.58
	管理费(元)				398.80	477.08	590.76	647.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	863.05	1128.93	1515.09	1707.11
材料	03214225	站台(双面)及铁件	套	-	-	-	[1.010]	[1.010]
	03214227	站台(单面)及铁件	套	-	[1.010]	[1.010]	-	-
	29110109	交接箱(含接线排)	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	-	1.000	1.000	1.000
	03214126	地线夹板	副	3.29	1.010	1.010	1.010	1.010
	17030005	镀锌钢管 综合	kg	5.82	27.500	27.500	27.500	27.500
	28010285	软铜绞线 TJR7/1.33	kg	135.20	0.200	0.200	0.200	0.200
	29090220	铜接线端子 DT-10mm <sup>2</sup>	个	2.25	-	2.020	2.020	2.020
	34090420	保安地气棒	根	26.19	2.000	2.000	2.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.40	24.69	32.24	36.02
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.500	0.500	0.500	0.500
	873158001	声级计	台班	3.66	0.350	0.350	0.350	0.350
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	0.500	0.500	0.500

工作内容： 1. 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。  
 2. 砌筑电缆交接箱基座：挖基座坑，布放引上塑料管，浇筑或砖砌基座，回填土，清理现场等。 计量单位：个

定额编号					C11-3-259	C11-3-260	C11-3-261
子目名称					安装落地式交接箱		
基价(元)					1200对	2400对	3600对
其中	人工费(元)				1644.02	1893.24	2142.48
	材料费(元)				675.25	865.16	1055.08
	机具费(元)				107.74	111.14	114.54
	管理费(元)				511.62	511.62	511.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	675.25	865.16	1055.08
材料	29110109	交接箱(含接线排)	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	1.010	1.010	1.010
	03214126	地线夹板	副	3.29	1.010	1.010	1.010
	04030001	砂子	kg	0.08	-	-	-
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	-	-	-
	28010285	软铜绞线 TJR7/1.33	kg	135.20	0.200	0.200	0.200
	29090220	铜接线端子 DT-10mm <sup>2</sup>	个	2.25	2.020	2.020	2.020
	34090420	保安地气棒	根	26.19	2.020	2.020	2.020
	37230130	电缆托架穿钉 M16	根	4.27	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.49	17.89	21.29
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.850	0.850	0.850
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	0.500	0.500

工作内容: 1. 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。  
2. 交接箱改接跳线: 核对, 改连, 试通, 整理等。

计量单位: 见表

定额编号					C11-3-262	C11-3-263	C11-3-264	C11-3-265
子目名称					安装墙挂式交接箱			交接箱改接跳线
					1200对	2400对	3600对	
					个			
基价(元)					1696.70	1956.18	2204.73	1069.58
其中	人工费(元)				611.94	812.41	1004.43	824.77
	材料费(元)				242.36	242.36	242.36	2.00
	机具费(元)				511.62	511.62	511.62	-
	管理费(元)				330.78	389.79	446.32	242.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	611.94	812.41	1004.43	824.77
材料	29110109	交接箱(含接线排)	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	1.010	1.010	1.010	-
	03013081	膨胀螺栓 M16	十套	15.00	0.606	0.606	0.606	-
	03214126	地线夹板	副	3.29	1.010	1.010	1.010	-
	17030005	镀锌钢管 综合	kg	5.82	22.220	22.220	22.220	-
	28010285	软铜绞线 TJR7/1.33	kg	135.20	0.200	0.200	0.200	-
	29090220	铜接线端子 DT-10mm <sup>2</sup>	个	2.25	2.020	2.020	2.020	-
	34090420	保安地气棒	根	26.19	2.020	2.020	2.020	-
	37210125	壁挂式箱托架	套	4.65	1.010	1.010	1.010	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.01	6.01	6.01	2.00
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.850	0.850	0.850	-
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	0.500	0.500	-

### C. 11. 3. 21 交接间配线架

工作内容： 划线定位、安装列架、检验接线模块并组装等。

计量单位：座

定额编号					C11-3-266	C11-3-267	C11-3-268
子目名称					交接间配线架		
基价(元)					3600对	4800对	7200对
其中	人工费(元)				726.66	912.42	1378.97
	材料费(元)				501.73	641.94	992.47
	机具费(元)				23.63	23.63	23.63
	管理费(元)				41.40	44.70	54.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	501.73	641.94	992.47
	37330870	配线架	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03013415	镀锌螺栓 M16×80	十套	10.32	0.408	0.408	0.408
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.300	0.300	0.300
材料	17250140	塑料软管 综合	kg	12.02	0.300	0.300	0.300
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm <sup>2</sup>	m	7.23	1.050	1.050	1.050
	29090225	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	3.17	1.050	1.050	1.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.43	3.43	3.43
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.650	0.700	0.850
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.350	0.400	0.550

工作内容： 1. 安装明挂式组线箱体：划线定位、安装固定箱体、墙体修整等。  
2. 安装100回线保安排、试验排、接线排、组线箱端子板：开箱检验、测试安装、组线箱端子板的安装、钉固尾巴缆等。

计量单位：块

定额编号					C11-3-269	C11-3-270	C11-3-271	C11-3-272
子目名称					明挂式组线箱体(个)	安装100回线保安排、试验排、接线排	组线箱端子板	测试100回线保安排、试验排、接线排
基价(元)					336.49	135.22	54.32	72.63
其中	人工费(元)				255.73	103.10	41.24	54.98
	材料费(元)				5.47	1.77	0.94	1.46
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				75.29	30.35	12.14	16.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	255.73	103.10	41.24	54.98
材料	55090010	组线箱	个	-	[1.000]	-	-	-
	55050340	接线排	块	-	-	[1.000]	-	[1.000]
	29210080	端子板	块	-	-	-	[1.000]	-
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.408	-	-	-
	03010316	机螺丝	百个	10.20	-	0.020	-	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.10	1.57	0.94	1.26

### C. 11. 3. 22 分线箱(盒)

#### 1 安装电缆配线箱、光分纤箱、光分路箱

工作内容： 开箱检验，划线定位，组装箱体及固定安装，安装光分路器，地线连接，清理现场等。

计量单位：台

定额编号					C11-3-273	C11-3-274	C11-3-275	C11-3-276
子目名称					安装电缆配线箱、光分纤箱、光分路箱			
					架空式	壁挂式	落地式	墙壁嵌入式
基价(元)					460.58	475.67	420.84	368.04
其中	人工费(元)				118.17	129.83	87.47	46.68
	材料费(元)				306.77	306.77	306.77	306.77
	机具费(元)				0.66	0.66	0.66	0.66
	管理费(元)				34.98	38.41	25.94	13.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	118.17	129.83	87.47	46.68
	29110405	配线箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	29250100	光缆交接箱附件	套	300.00	1.010	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.77	3.77	3.77	3.77
	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.010	0.010	0.010	0.010
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 1. 安装接线箱：开箱检验，划线定位，组装箱体及固定安装，安装光分路器，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。

计量单位：见表

定额编号					C11-3-277	C11-3-278
子目名称					安装接线箱	箱内配线架跳线
基价(元)					个	条
人工费(元)					457.85	5.56
材料费(元)					116.06	2.75
机具费(元)					306.77	2.00
管理费(元)					0.66	-
					34.36	0.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	116.06	2.75
材料	29110400	接线箱	个	-	[1.000]	-
	29250100	光缆交接箱附件	套	300.00	1.010	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.77	2.00
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.010	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.010	-



## 2 安装光分线器

工作内容： 1. 安装光分路器：开箱检验，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，测试插入锁好之，填写测试表格等。

计量单位：见表

定额编号					C11-3-279	C11-3-280	C11-3-281	C11-3-282
子目名称					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		
基价(元)					45.58	134.55	15.33	136.76
其 中	人工费(元)				27.49	96.22	4.12	68.73
	材料费(元)				10.00	10.00	10.00	10.00
	机具费(元)				-	-	-	29.20
	管理费(元)				8.09	28.33	1.21	28.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	27.49	96.22	4.12	68.73
材料	29270290	光分路器	个	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.00	10.00	10.00	10.00
机具	871122030	光功率计	台班	73.01	-	-	-	0.400

### C. 11. 3. 23 充气设备

工作内容： 开箱检验、安装、试运行等。

计量单位：套

定额编号					C11-3-283	C11-3-284	C11-3-285	C11-3-286
子目名称					充气设备			
					落地式			
					12路	24路	36路	48路
基价(元)					3320.08	4765.88	6595.42	8587.88
其中	人工费(元)				1790.25	2867.63	4239.11	5735.27
	材料费(元)				79.70	130.94	185.24	241.07
	机具费(元)				713.13	713.13	713.13	713.13
	管理费(元)				737.00	1054.18	1457.94	1898.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1790.25	2867.63	4239.11	5735.27
材料	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.500	0.600	0.700	0.800
	17170010	铅套管 30×3×300	根	7.00	-	-	-	-
	17250750	聚四氟乙烯管	kg	18.70	1.200	2.400	3.600	4.800
	17270330	氧气胶管 φ8×1.5	m	6.35	3.000	5.000	7.000	9.000
	24110170	气压表 0~0.16MPa	只	25.60	-	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	34.36	49.70	68.09	88.01
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	0.500	0.500	0.500
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.500	0.500	0.500	0.500

工作内容： 开箱检验、安装、试运行等。

计量单位：见表

定额编号					C11-3-287	C11-3-288	C11-3-289	C11-3-290
子目名称					气压表(个)	气门	气门标石	充气管
基价(元)					套	个		条
其中	人工费(元)				192.70	84.41	161.81	800.53
	材料费(元)				120.69	62.34	84.89	72.89
	机具费(元)				36.48	3.72	51.93	706.18
	管理费(元)				-	-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	120.69	62.34	84.89	72.89
材料	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.200	0.100	0.100	0.100
	04290250	预制混凝土隔水栓 φ250	个	45.00	-	-	1.030	-
	17170001	铅管 Pb2 φ5~13	kg	28.70	-	-	-	24.000
	17170010	铅套管 30×3×300	根	7.00	0.500	-	-	-
	17250750	聚四氟乙烯管	kg	18.70	-	-	-	0.100
	24110170	气压表 0~0.16MPa	只	25.60	1.000	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.84	2.95	4.81	14.74

### C. 11. 3. 24 电缆全程充气

工作内容：对电缆气压进行监测、绘制各条电缆的气压分布曲线等。

计量单位：见表

定额编号					C11-3-291	C11-3-292	C11-3-293
子目名称					电缆全程充气	全程充气系统 设备联调	全程充气系统 开通测试
基价(元)					千米条	系统	
其中							
人工费(元)					369.63	1371.95	1389.75
材料费(元)					274.92	1030.96	1044.71
机具费(元)					13.77	37.48	37.48
管理费(元)					-	-	-
管理费(元)					80.94	303.51	307.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	274.92	1030.96	1044.71
材料	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.580	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.31	37.48	37.48

### C. 11. 3. 25 水线地锚或永久标桩

工作内容： 侧位、现场搬运、挖坑、安装埋设、浇筑、回填夯实、上颜色、编号等。

计量单位： 根

定额编号					C11-3-294	C11-3-295	C11-3-296
子目名称					水线地锚	埋设标石	永久标桩
基价(元)					1381.70	63.66	666.21
其中	人工费(元)				834.41	36.99	422.03
	材料费(元)				301.64	2.67	119.93
	机具费(元)				-	10.13	-
	管理费(元)				245.65	13.87	124.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	834.41	36.99	422.03
材料	34130155	水底光缆标志牌	套	-	-	-	-
	36210010	电缆标桩 120×120×1200	根	-	-	[1.020]	[1.020]
	01030005	镀锌低碳钢丝 综合	kg	5.38	10.150	-	-
	01090015	镀锌圆钢 φ10以内	kg	3.90	6.100	-	-
	01090020	镀锌圆钢 φ10以外	kg	4.05	6.700	-	-
	04010040	复合普通硅酸盐水泥 P.O 52.5	t	407.59	0.101	-	0.051
	04030001	砂子	kg	0.08	588.000	-	294.000
	13010020	白油漆	kg	11.23	-	0.100	-
	80030285	水泥石屑(碎石)混合料	m <sup>3</sup>	144.70	0.562	-	0.421
	99450760	其他材料费	元	1.00	26.58	1.55	14.70
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	-	0.020	-

### C.11.3.26 水底光缆标志牌

工作内容： 挖沟、安装水底光缆标志牌、浇筑、回填等。

计量单位： 块

定额编号					C11-3-297
子目名称					安装水底光缆标志牌
基价(元)					3478.66
其中	人工费(元)				2679.29
	材料费(元)				10.59
	机具费(元)				-
	管理费(元)				788.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2679.29
材料	34130155	水底光缆标志牌	套	-	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.59

### C.11.3.27 排流线

工作内容： 1. 敷设排流线：拉直、接续、布放排流线等。  
2. 安装消弧线：挖沟、拉直及接续消弧线、布放消弧线网、制作消弧线地线回填等。

计量单位：见表

定额编号					C11-3-298	C11-3-299	C11-3-300
子目名称					敷设排流线(双条)	敷设排流线(单条)	消弧线制作安装
					km		处
基价(元)					6065.59	3178.16	3010.87
其中	人工费(元)				1653.15	909.23	1662.80
	材料费(元)				3860.18	1935.68	776.18
	机具费(元)				50.66	50.66	63.63
	管理费(元)				501.60	282.59	508.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1653.15	909.23	1662.80
材料	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	1.000	1.000	0.200
	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	7.78	474.000	237.000	20.300
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	-	-	68.680
	01210090	镀锌角钢 综合	kg	4.45	-	-	61.400
	03135281	电焊条 结707 $\phi$ 3.2~4	kg	4.29	-	-	0.520
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	2.000	1.000	1.000
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	2.000	1.000	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	148.78	77.53	85.33
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.100	0.100	0.100
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	-	-	0.200

### C.11.3.28 对地绝缘监测装置

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。

计量单位：见表

定额编号					C11-3-301	C11-3-302
子目名称					安装对地绝缘监测标石	安装对地绝缘装置
基价(元)					283.17	161.77
其中	人工费(元)				73.99	118.29
	材料费(元)				187.40	8.66
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				21.78	34.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	73.99	118.29
材料	28030170	绝缘电线	m	-	[5.080]	-
	04270200	监测标石	根	178.00	1.010	-
	30090090	绝缘监测装置	套	3.00	-	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.62	5.63



### C. 11. 3. 29 埋式光缆对地绝缘检查及处理

工作内容： 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。

计量单位： km

定额编号					C11-3-303
子目名称					对地绝缘检查及处理
基价(元)					2554.74
其中	人工费(元)				68.73
	材料费(元)				2420.76
	机具费(元)				34.78
	管理费(元)				30.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	68.73
材料	29060537	热缩套管 综合	个	1197.62	2.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.57
机具	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.500

### C. 11. 3. 30 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，施工定点划线，做标记、光(电)缆配盘等。  
 计量单位：100m

定额编号					C11-3-304	C11-3-305	C11-3-306	C11-3-307
子目名称					施工测量			
					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
基价(元)					204.42	126.95	99.40	75.83
其中	人工费(元)				137.15	87.28	72.06	54.73
	材料费(元)				8.98	5.70	4.74	3.60
	机具费(元)				13.84	6.39	1.07	1.07
	管理费(元)				44.45	27.58	21.53	16.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	137.15	87.28	72.06	54.73
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	8.98	5.70	4.74	3.60
机具	871113018	激光测距仪 量程：4~1000m，精度：±1%	台班	17.86	0.130	0.060	0.060	0.060
	873152043	地下管线探测仪	台班	88.60	0.130	0.060	-	-

工作内容： 1. 单盘光缆测试：外观检验，测试单盘光缆传输特性等；  
2. GPS定位：校表，测量，记录数据等。

计量单位：见表

定额编号					C11-3-308	C11-3-309
子目名称					单盘光缆测试	GPS定位
基价(元)					十芯盘	点
其中	人工费(元)				53.79	9.60
	材料费(元)				27.49	6.87
	机具费(元)				1.23	0.50
	管理费(元)				13.12	0.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	27.49	6.87
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.23	0.50
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.060	-
	871137013	偏振模色散分析仪	台班	110.83	0.050	-
	873150098	手持GPS	台班	5.49	-	0.030



## 第二部分

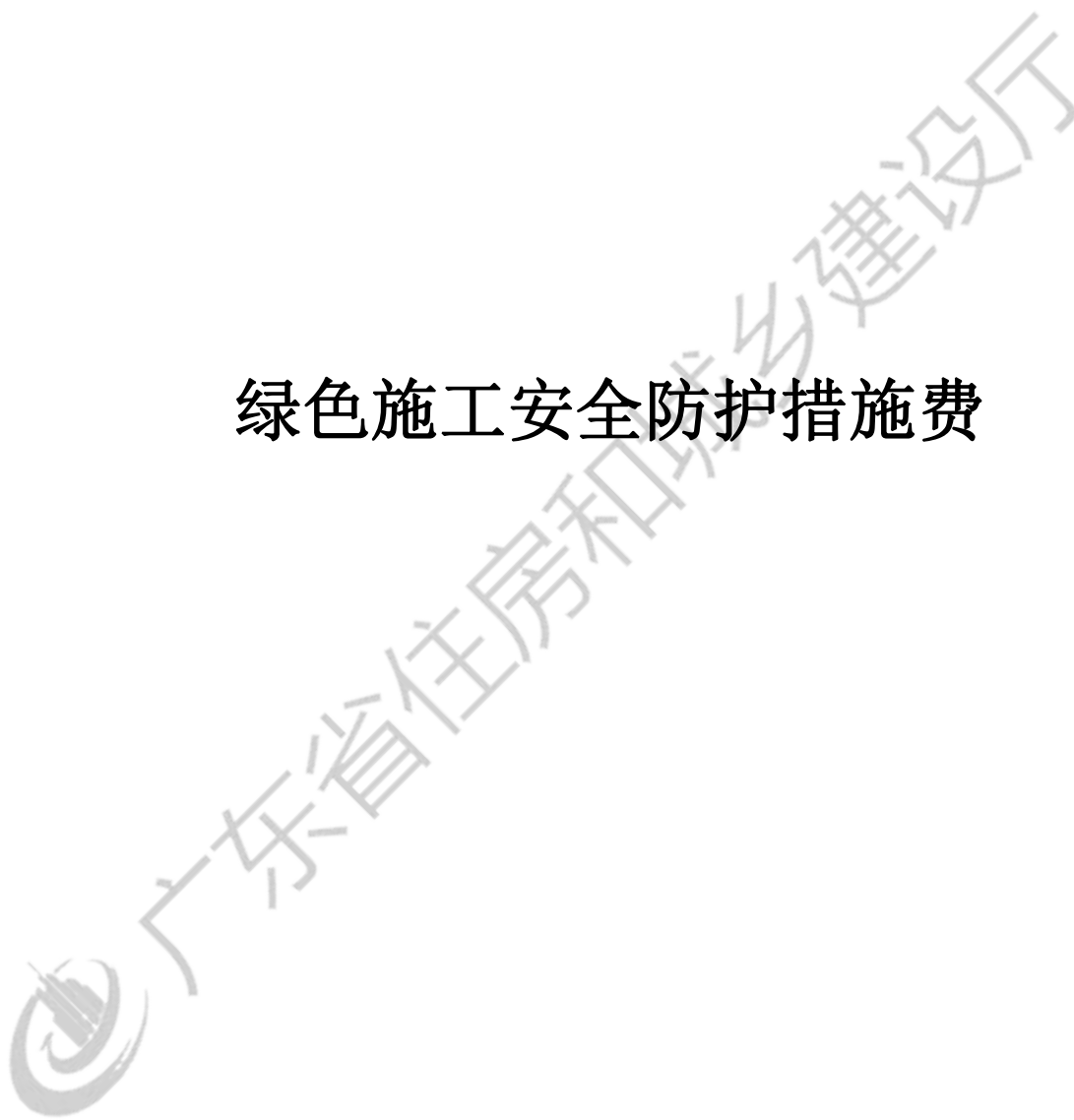
## 措施项目





广东省住房和城乡建设厅

# 绿色施工安全防护措施费







## 说 明

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

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

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

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

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



广东省住房和城乡建设厅

## 绿色施工安全防护措施费

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

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

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

三、各地建设行政主管部门制定的其他内容，根据各地规定计算。



绿色施工安全防护措施项目费工作内容构成表

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

类别	项目名称	具体要求
绿色施工	环境保护	<p><b>扬尘控制</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配备相关管理人员，落实施工现场各项扬尘污染防治措施，建立扬尘污染防治检查制度，定期组织建设工程施工扬尘污染防治专项检查。</li> <li>2. 建立扬尘污染防治公示制度，在施工现场出入口将工程概况、扬尘污染防治措施、非道路移动机械使用清单、建设各方责任单位名称及项目负责人姓名、本企业以及工程所在地相关行业主管部门的投诉举报电话等信息向社会公示。</li> <li>3. 在项目施工前编制扬尘污染防治专项方案和扬尘污染防治费用使用计划，明确扬尘控制目标、防治部位、控制措施，并将扬尘污染防治费用专项使用。</li> <li>4. 建设工程下列部位或者施工阶段应当采取喷雾、喷淋或者洒水等扬尘污染防治措施：(1)施工现场主要道路；(2)拆除作业、(3)场内装卸、搬移物料；(4)其他产生扬尘污染的部位或者施工阶段。</li> <li>5. 在施工现场出入口、主要场地、周边道路采取下列扬尘污染防治措施：(1)施工现场主要场地、道路、材料加工区应当硬化，裸露泥地应当采取覆盖或者绿化措施。</li> <li>6. 在施工作业区采取下列扬尘污染防治措施：(1)外脚手架采用密目式安全网封闭，并保持严密整洁；(2)建筑土方开挖后尽快回填，不能及时回填的采取覆盖或者固化等措施；(3)工程渣土、建筑垃圾集中分类堆放，严密覆盖，宜在施工作业区内设置封闭式垃圾站，严禁高空抛洒；(4)建筑土方等细散颗粒材料和易扬尘材料集中堆放并有覆盖措施；(5)易产生扬尘的施工机械应当采取降尘防尘措施。</li> <li>7. 建筑土方、建筑垃圾、工程渣土等散装物料运输由具备相应资质的运输企业承担，运输车辆经车辆法定检测机构检测合格有效，运输作业时确保车辆封闭严密，不得超载、超高、超宽或者撒漏，且按规定的时间、路线等要求，清运到指定场所处理。</li> </ol>
	噪声与振动控制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对施工现场场界噪声按现行国家标准《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523)的相关要求进行监测和记录，施工场界环境噪声排放昼间不超过 70dB(A)，夜间不超过 55 dB(A)。</li> <li>2. 施工现场的强噪声设备宜设置在远离居民区的一侧；运输材料的车辆进入施工现场，严禁鸣笛；卸装材料做到轻拿轻放。</li> <li>3. 施工现场使用低噪音、低振动的机具，对现场的砂轮切割机、电动单筒慢速卷扬机、电动空气压缩机等强噪声设备搭设封闭式机棚。</li> </ol>
	光污染控制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工现场尽量避免夜间施工。夜间室外照明灯加设灯罩，光照方向集中在施工范围内。</li> <li>2. 灯具选择以日光型为主，尽量减少射灯及石英灯的使用。</li> <li>3. 电焊作业采取遮挡措施，避免电焊弧光外泄。</li> </ol>



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

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



类别	项目名称	具体要求
临时设施	施工现场临时用电	<p><b>配电线路</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按照 TN-S 系统要求配备五芯电缆、四芯电缆和三芯电缆；</li> <li>2. 按要求架设临时用电线路的电杆、横担、瓷夹、瓷瓶等，或电缆埋地的地沟；</li> <li>3. 对靠近施工现场的外电线路，设置绝缘体的防护设施。</li> </ol> <p><b>配电设施、设备及防护</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按三级配电要求，配备总配电箱、分配电箱、开关箱三类标准电箱。开关箱应符合一机、一箱、一闸、一漏。三类电箱中的各类电器应是合格品；</li> <li>2. 按两级保护的要求，选取符合容量要求和质量合格的总配电箱和开关箱中的漏电保护器；</li> <li>3. 变压器容量符合要求，质量合格，安装和防护、警示标志符合安全规范。</li> </ol> <p><b>接地保护装置</b></p> <p>施工现场保护零线的重复接地应不少于三处。脚手架、塔吊、施工电梯等金属结构，各类加工棚及电气设备间等安装防雷装置。</p>
	施工现场临时用水设施	工地办公室、现场宿舍、食堂、厕所、休息场所、仓库、加工厂等临时用水管线符合卫生和安全要求。
	施工现场	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工现场钢质大门、伸缩门、电动门、门禁系统符合工程需要及安全要求。</li> <li>2. 美化现场围挡外墙：外墙绘画图案、栽种绿色植物或花草处理。</li> <li>3. 悬挂公示、标志、标牌及宣传栏： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 在进门处悬挂企业标牌、工程概况、管理人员名单及监督电话、安全生产、文明施工、消防保卫、环境保护、建筑节能公示牌、公开告知事项牌九板；施工现场总平面图；</li> <li>(2) 制作公益广告、标语、企业宣传画，设宣传栏；</li> <li>(3) 设旗帜、旗杆、旗杆座。</li> </ol> </li> <li>4. 场容场貌： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 围墙内地面硬化处理；</li> <li>(2) 办公生活区、施工现场必要的排水沟、排水设施，需保持通畅；</li> <li>(3) 施工现场道路设置车行区、人行区，道路需保持通畅；</li> <li>(4) 施工用地范围内绿化。</li> </ol> </li> <li>5. 材料堆放： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 材料仓库、加工棚、堆放场地的搭设；</li> <li>(2) 材料、构件、料具等堆放时，悬挂有名称、品种、规格等的标牌；</li> <li>(3) 易燃、易爆和有毒有害物品分类存放在专用库房内；</li> <li>(4) 易飞扬细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施。</li> </ol> </li> <li>6. 现场消防：包括消防设施和消防器材，配置合理，符合消防要求。</li> <li>7. 施工现场范围设置安防系统：实施施工现场 360° 无死角安防监控。</li> </ol>
	临时设施维护及拆除	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工、办公、生活场地临时设施、围蔽、临时道路、场内绿化、场地硬化的维护、拆除；</li> <li>2. 场地的清理、平整和复原等。</li> </ol>

类别	项目名称	具体要求
安全施工	楼板、屋面、阳台等 临边防护	用密目式安全立网全封闭，作业层另加周边防护栏杆和 18cm 高的踢脚板。
	通道口防护	设防护棚，防护棚应为不小于 5cm 厚的木板或两道相距 50cm 的竹笆。两侧应沿栏杆架用密目式安全网封闭。
	预留洞口防护	用木板全封闭；短边超过 1.5m 长的洞口，除封闭外四周还应设有防护栏杆。
	电梯井口防护	设置定型化、工具化、标准化的防护门；在电梯井内每隔两层(不大于 10m)设置一道安全平网。
	楼梯边防护	设置 1.2m 高的定型化、工具化、标准化的防护栏杆，18cm 高的踢脚板。
	垂直方向交叉作业 防护	设置防护隔离棚或其他设施。
	高空作业防护	有悬挂安全带的悬索或其他设施；有操作平台；有上下的梯子或其他形式的通道。
	保健急救措施	保健医药用品、急救用品，水上水下作业救生设备器具。
	安全检测费用	安全带、安全帽及脚手架、提升架等架体内外安全网等安全防护用品设施的检测，起重机、塔吊等吊装设备(含井字架、龙门架)与外用电梯的安全检测。
	施工机具防护	施工机具的临时防雨防护工棚。
用工实名制管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 利用信息技术手段，对施工现场人员登记并进行监管的各项信息、建立实名管理制度，开展实名管理所需数据的提取、登记、审核、报送和档案管理等工作。</li> <li>2. 在施工区域安装电子信息卡刷卡或者个人生物信息识别设备等门禁设施，用于施工现场人员的日常考勤和工作情况记录。</li> <li>3. 在项目现场设置公示牌，将每月经施工现场人员确认的考勤与工资支付信息在公示牌上进行公示。</li> <li>4. 落实工程建设领域人工费用与其他工程款分账管理制度，设立工资支付专用账户，统一为已实名信息采集的施工现场人员办理银行卡，并通过银行卡足额发放工资。</li> <li>5. 自行或提请银行将银行卡制作发放信息、工资支付信息归集后上传至实名监管系统，并向施工现场人员反馈其工资收入信息。</li> <li>6. 施工现场人员退场时，为其办理退场登记，填报登记退场日期、用工评价或者诚信记录。</li> </ol>	

措施其他项目





## 说 明

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

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

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



广东省住房和城乡建设厅



广东省住房和城乡建设厅

## 措施其他项目费用标准

一、安装与生产同时进行增加费用：按人工费的 10.00% 计算。

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

三、脚手架搭拆费：按人工费的 4.00% 计算。

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

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

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

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

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

其中：1.  $0.80 \leq \delta < 1.00$ ；

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

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

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

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

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

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

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



## 第三部分

### 其他项目





## 说 明

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

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

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

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

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

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

七、其他项目，各市有标准者，从其规定。各市没标准者，按本章规定计算。



广东省住房和城乡建设厅

## 其他项目费用标准

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

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

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

2. **专业工程暂估价：**招标控制价和施工图预算应区分不同专业，按规定估算确定。结算时，若专业工程是招标采购的，其金额按照中标价计算；非招标采购的，其金额按发承包双方最终确认的金额计算。

**三、计日工：**预计数量由发包人根据拟建工程的具体情况，列出人工、材料、机具的名称、计量单位和相应数量，招标控制价和预算中计日工单价按工程所在地的工程造价信息计列，工程造价信息没有的，参考市场价格确定。工程结算时，工程量按承包人实际完成的工作量计算；单价按合同约定的计日工单价，合同没有约定的，按工程所在地的工程造价信息计列（其中人工按总说明签证用工规定执行）。

**四、总承包服务费：**总承包人为配合协调发包人在法律法规允许的范围内进行工程分包和自行采购的设备、材料等进行管理、服务（如分包人使用总包人的脚手架、水电接驳等）以及施工现场管理、竣工资料汇总整理等服务所需的费用。

1. 仅要求对发包人发包的专业工程进行总承包管理和协调时，可按专业工程造价的1.50%计算。

2. 要求对发包人发包的专业工程进行总承包管理和协调，并同时要求提供配合和服务，按专业工程造价的4.00%计算，具体应根据配合服务的内容和要求确定。

3. 配合发包人自行供应材料的，按发包人供应材料价值的1.00%计算（不含该部分材

料的保管费)。

**五、预算包干费：**按分部分项的人工费与施工机具费之和的 10.00%计算，预算包干内容一般包括施工雨（污）水的排除、因地形影响造成的场内料具二次运输、20m 高以下的工程用水加压措施、施工材料堆放场地的整理、机电安装后的补洞（槽）工料费、工程成品保护费、施工中的临时停水停电、基础埋深 2m 以内挖土方的塌方、日间照明施工增加费（不包括地下室和特殊工程）、完工清场后的垃圾外运等。

**六、工程优质费：**发包人要求承包人创建优质工程，招标控制价和预算应按下表规定计列工程优质费。经有关部门鉴定或评定达到合同要求的，工程结算应按照合同约定计算工程优质费，合同没有约定的，参照以下规定计算：

工程质量	市级质量奖	省级质量奖	国家级质量奖
计算基础	分部分项的（人工费+施工机具费）		
费用标准（%）	7.50	12.50	20.00

**七、概算幅度差：**是指依据初步设计文件资料，按照预算（综合）定额编制项目概算，因设计深度原因造成的工程量偏差而应增补的费用。本定额概算幅度差标准按分部分项工程费的 3.00%计算。

**八、其他费用：**如工程发生时，由编制人根据工程要求和施工现场实际情况，按实际发生或经批准的施工方案计算。

## 第四部分

## 税 金







## 说 明

税金是指国家税法规定的应计入工程造价内的增值税。





广东省住房和城乡建设厅

## 税金

**增值税：**按工程所在地税务机关规定的增值税纳税方法计算。





# 附 录





广东省住房和城乡建设厅

## 一、主要材料损耗率及参考容量表

序号	材料名称	损耗率	参考容重 (kg/m <sup>3</sup> )	序号	材料名称	损耗率	参考容重 (kg/m <sup>3</sup> )	
1	铁线	1.5%	7800	20	塑料接头保护管	1%	2200	
2	钢绞线	1.5%		21	水泥(袋装)	1.1%		
3	钢包钢线	0.5%		22	水泥(散装)	5%		
4	铜线	0.5%		23	水泥电杆及水泥制品	0.3%		
5	铝线	2.5%		24	水泥盖板	2%		
6	铅套管	1%		25	标石	2%		
7	钢材	2%		26	毛石	16%		2000-2500
8	钢筋	2%		27	碎石	4%		1650
9	顶管用钢管	3%		28	粗砂	5%		1500
10	各种铁件	1%		29	白灰	3%		800-1000
11	各种穿钉	1%		30	木材	5%		1900-2500
12	埋式光(电)缆	2%		31	机制砖	2%		
13	管道光(电)缆	2%		32	水泥砂浆	3%		
14	架空光(电)缆	2%		33	混凝土	2%		
15	局内配线光(电)缆	2%		34	水银告警器	15%		
16	电缆挂钩	3%		35	木杆、横木、木担、桩木	0.2%		
17	绝缘导线	1.5%		36	炸药	1%		
18	局内成端电缆(单载)	600mm/条		37	雷管	1%		
19	局内成端电缆(双载)	500mm/条		38	导火索	1%		

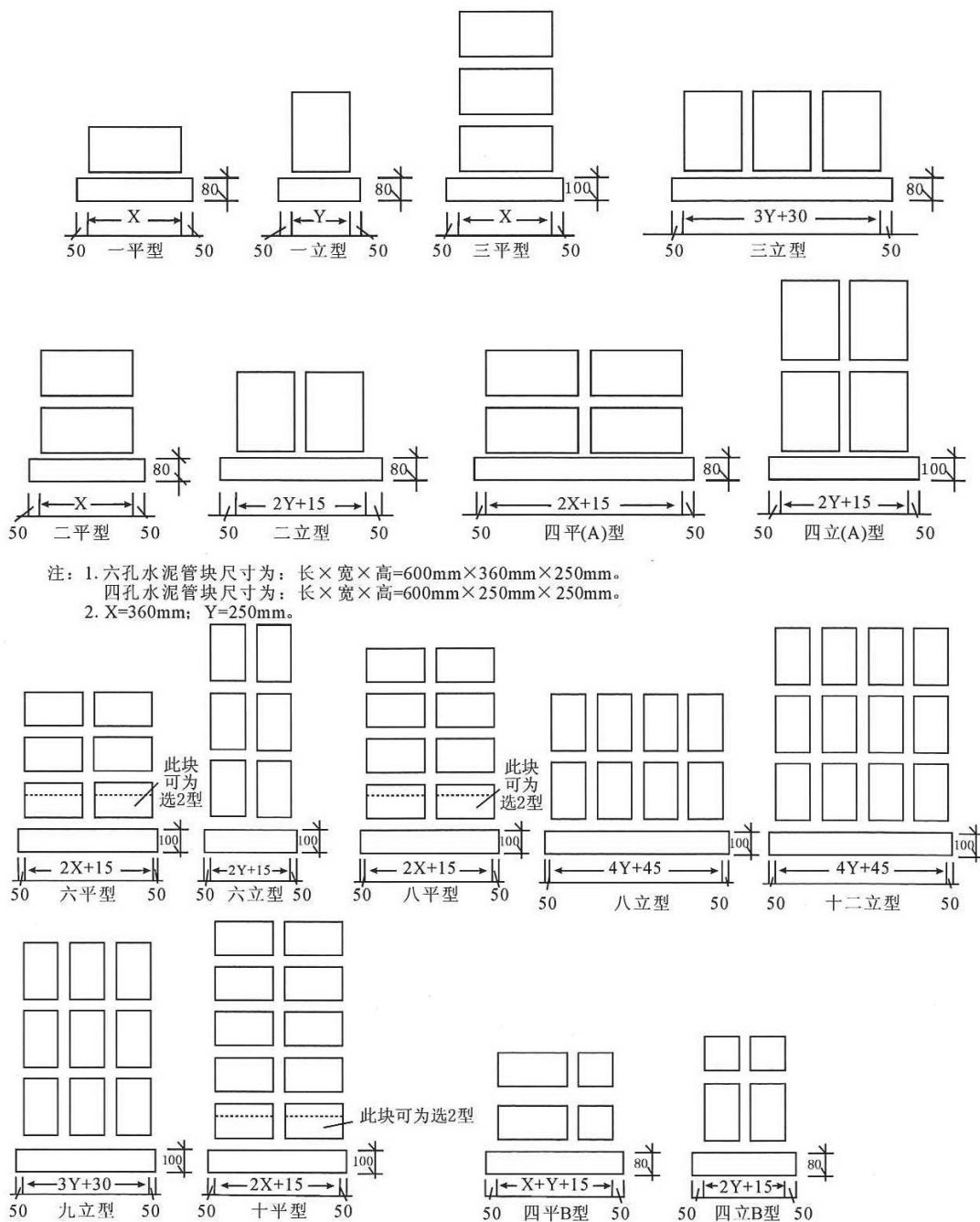
## 二、混凝土管道每百米管群体积参考表

管群组合	管群体积	管群组合	管群体积
4孔	9.43	四平(B)型	38.93
一立型	12.18	六立型	67.30
一平型	13.22	六平型	66.78
二立型	24.33	八平型	87.93
二平型	22.76	八立型	89.83
三立型	36.29	九立型	98.30
三平型	33.22	十平型	104.64
四立(A)型	44.78	十二立型	129.01
四立(B)型	37.88		
四平(A)型	45.64		

注：混凝土管道管群组合应见附录三。



### 三、混凝土管道管群组合图





## 四、利润标准

一、利润是工程造价的组成部分，它反映了承包工程应收取的合理酬金。

二、对于招标工程，本章利润率是指导性标准，供工程承发包双方参考或按招标文件规定和合同约定执行。

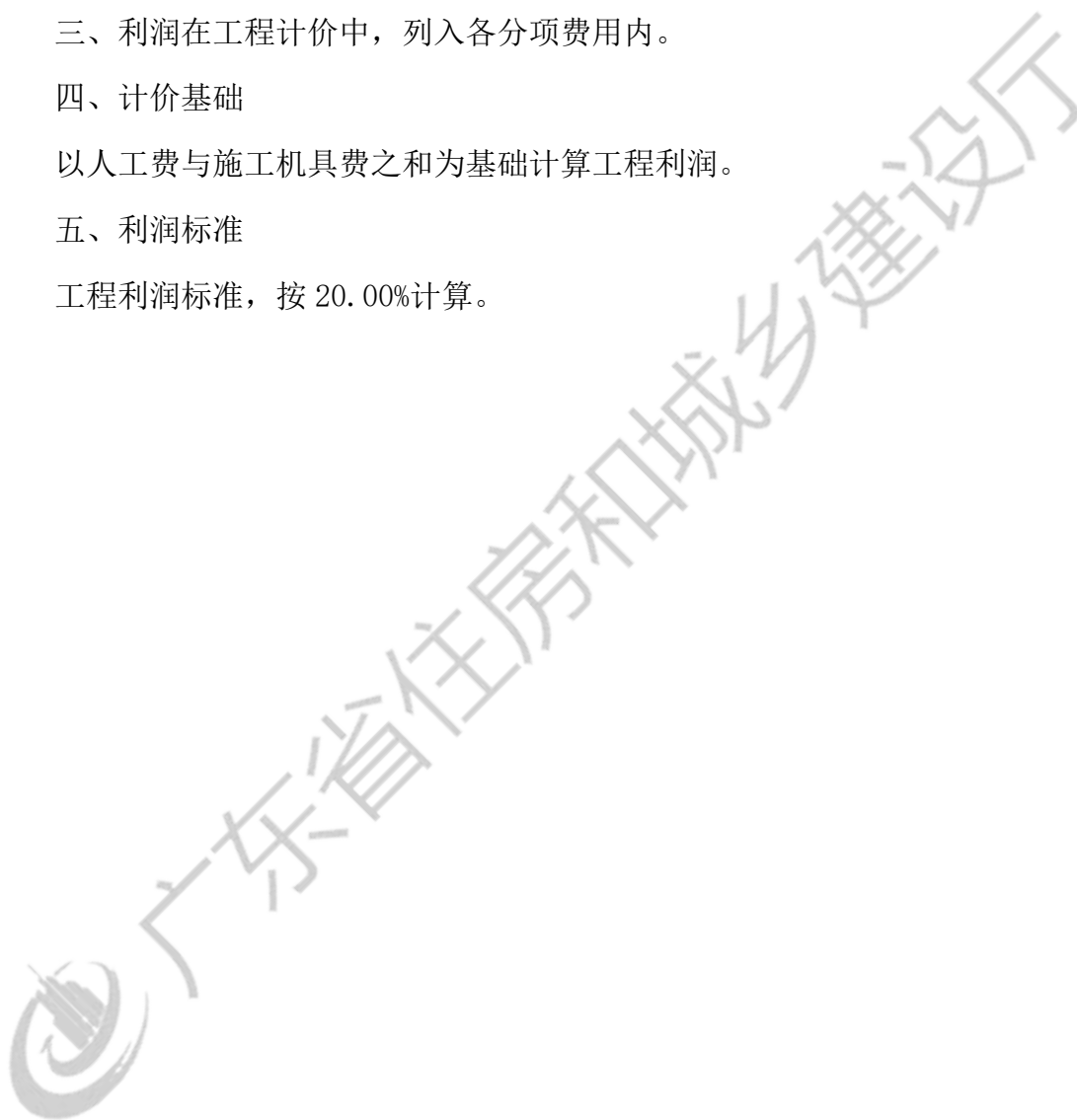
三、利润在工程计价中，列入各分项费用内。

四、计价基础

以人工费与施工机具费之和为基础计算工程利润。

五、利润标准

工程利润标准，按 20.00% 计算。





广东省住房和城乡建设厅

## 五、管理费分摊费率表

序号	专业册	计算基础	管理费分摊费率(%)
1	机械设备安装工程	分部分项的 (人工费+施工机具费)	39.86
2	热力设备安装工程		39.92
3	静置设备与工艺金属结构制作安装工程		39.86
4	电气设备安装工程		28.74
5	建筑智能化工程		30.66
6	自动化控制仪表安装工程		29.43
7	通风空调工程		27.72
8	工业管道工程		29.35
9	消防工程		27.73
10	给排水、采暖、燃气工程		27.72
11	通信设备及线路工程		29.44
12	刷油、防腐蚀、绝热工程		20.56