

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  
(征求意见稿)

第十一册  
通信设备及线路工程

广东省住房和城乡建设厅

征求意见稿

# 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、馈线附属设备.....     | 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用标准..... | 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 |

征求意见稿

# 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》（GB50500-2013）、《建设工程劳动定额》（LD/T75.1-2008）、《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）和《广东省建设工程计价依据（2010）》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、防腐蚀、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。在实际应用中，缺项定额应执行现行广东省建设工程计价依据及其相关规定。

六、本综合定额各专业册以专业工种划分，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和幅度差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、采购单位自检费、仓储及损耗费等。

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

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

4. 周转性材料已按不同施工方法、不同材质按规定的周转次数摊销计入定额内。

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

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

## 九、关于施工机具费

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

(1) 施工机械使用费是指施工机械作业发生的使用费，包括以下内容。

① 折旧费：施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

② 检修费：施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的检修间隔进行必要的检修，

以恢复其正常功能所需的费用。

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

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

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

⑥ 燃料动力费：施工机械在运转作业中所消耗的燃料及水、电等费用。

⑦ 其他费用：施工机械按照国家规定应缴纳的车船税、保险费及检测费等。

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

① 折旧费：施工仪器仪表在耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

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

③ 校验费：按国家与地方政府规定的标定与检验费用。

④ 动力费：施工仪器仪表在使用过程中所耗用的电费。

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

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

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

## 十、关于管理费

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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、机械等价格变动而调整，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 5199-2016；
16. 《广播电视卫星广播电视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；

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

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,发生时执行其它册相应定额:

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、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,机械费乘以系数 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,机械费乘以系数 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。

征求意见稿

第一部分  
分部分项工程项目

征求意见稿

C.11.1

通 信 设 备

征求意见稿

# 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,发生时执行其它册相应定额。

2. 铁塔基础施工、预埋件的埋设及防雷接地施工,发生时执行其它册相应定额。

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 $16 \times 2\text{Mb/s}$ )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。

征求意见稿

## 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、中心站站内环测及全网系统对测,按设计图示数量以“站”计算。

征求意见稿

## 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)    |                                 |    |        | 209.25    | 278.24  | 416.16  |
|       | 材料费(元)    |                                 |    |        | 52.92     | 105.85  | 211.69  |
|       | 机具费(元)    |                                 |    |        | 90.86     | 91.34   | 92.26   |
|       | 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   |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10                      | 个  | 0.86   | 4.080     | 4.080   | 4.080   |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10                        | 个  | 0.18   | 8.160     | 8.160   | 8.160   |
|       | 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) |           |                     |    |        | 693.85    | 765.21  | 258.88  | 37.74   |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |        | 423.38    | 474.24  | 197.94  | 20.62   |
|       | 材料费(元)    |                     |    |        | 95.94     | 101.46  | 2.61    | 11.05   |
|       | 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   |
|       | 03013411  | 镀锌膨胀螺栓 M12          | 十套 | 26.98  | -         | -       | -       | -       |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10          | 个  | 0.86   | 4.080     | 4.080   | -       | 4.080   |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10            | 个  | 0.18   | 8.160     | 8.160   | -       | 8.160   |
|       | 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 16mm²        | m  | 42.00  | 0.508     | 0.508   | -       | -       |
|       | 28030520  | 铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm² | m  | 7.23   | 5.100     | 5.100   | -       | -       |
|       | 29090225  | 铜接线端子 DT-16mm²      | 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    |
| 机具    | 870199011 | 笔记本电脑  | 台班 | 11.30 | 2.500    |
|       | 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) |           |                  |    |       | 202.87  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |       | 144.33  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |       | 14.73   |
|       | 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   |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86  | 4.080   |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18  | 8.160   |
|       | 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) |           |                  |    |       | 286.06   |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |       | 195.19   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |       | 16.31    |
|       | 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    |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86  | 4.080    |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18  | 8.160    |
|       | 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) |           |                  |    |       | 1630.43  | 789.10     |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |       | 1197.29  | 549.84     |
|       | 材料费(元)    |                  |    |       | 63.56    | 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    | -          |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86  | 4.080    | -          |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18  | 8.160    | -          |
|       | 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-16mm²   | 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     |
|       |           |        |    |       | 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      |          |
|       |           |        |    |       | ≤400W    | >400W    |
| 基价(元) |           |        |    |       | 102.35   | 205.87   |
| 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        |
| 机具    | 870199011 | 笔记本电脑          | 台班 | 11.30  | 2.500        |
|       | 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    |
|       | 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       |          |
|       |           |                     |    |       | 落地式      | 墙挂式      |
| 基价(元) |           |                     |    |       | 417.61   | 294.10   |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |       | 292.79   | 189.70   |
|       | 材料费(元)    |                     |    |       | 37.91    | 47.84    |
|       | 机具费(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    |
|       | 03013411  | 镀锌膨胀螺栓 M12          | 十套 | 26.98 | -        | 0.408    |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10          | 个  | 0.86  | 4.080    | 4.080    |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10            | 个  | 0.18  | 8.160    | 8.160    |
|       | 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-16mm² | m  | 7.23  | 2.000    | 2.000    |
|       | 29090225  | 铜接线端子 DT-16mm²      | 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) |           |                                 |    |       | 524.15   |
| 其中    | 人工费(元)    |                                 |    |       | 341.59   |
|       | 材料费(元)    |                                 |    |       | 81.92    |
|       | 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    |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10                      | 个  | 0.86  | 4.080    |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10                        | 个  | 0.18  | 8.160    |
|       | 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) |          |                  |    |       | 192.72   |
| 其中    | 人工费(元)   |                  |    |       | 103.10   |
|       | 材料费(元)   |                  |    |       | 59.27    |
|       | 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    |
|       | 03013411 | 镀锌膨胀螺栓 M12       | 十套 | 26.98 | 0.408    |
|       | 03016301 | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86  | 1.020    |
|       | 03016311 | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18  | 2.040    |
|       | 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     |          |          |          |
|       |           |                                 |    |       | 40       | 60       | 120      | 180      |
| 基价(元) |           |                                 |    |       | 347.80   | 543.90   | 897.22   | 1192.26  |
| 其中    | 人工费(元)    |                                 |    |       | 148.46   | 241.93   | 384.89   | 483.86   |
|       | 材料费(元)    |                                 |    |       | 131.97   | 207.09   | 375.36   | 542.29   |
|       | 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    |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10                      | 个  | 0.86  | 4.080    | 4.080    | 4.080    | 4.080    |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10                        | 个  | 0.18  | 8.160    | 8.160    | 8.160    | 8.160    |
|       | 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) |           |                     |    |       | 1572.50  | 1844.78  | 2454.61  | 3090.56  | 3605.51  |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |       | 1169.79  | 1377.36  | 1824.11  | 2302.48  | 2687.37  |
|       | 材料费(元)    |                     |    |       | 49.71    | 53.32    | 84.87    | 101.62   | 118.37   |
|       | 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    |
|       | 03013401  | 镀锌膨胀螺栓 M10          | 十套 | 24.92 | 0.408    | 0.408    | 0.816    | 0.816    | 0.816    |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10          | 个  | 0.86  | 8.160    | 8.160    | 16.320   | 16.320   | 16.320   |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10            | 个  | 0.18  | 16.320   | 16.320   | 32.640   | 32.640   | 32.640   |
|       | 28030520  | 铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm² | m  | 7.23  | 2.040    | 2.040    | 2.040    | 2.040    | 2.040    |
|       | 29090225  | 铜接线端子 DT-16mm²      | 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、连线接线、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) |           |                                 |    |       | 380.92      |
| 其中    | 人工费(元)    |                                 |    |       | 230.93      |
|       | 材料费(元)    |                                 |    |       | 81.92       |
|       | 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       |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10                      | 个  | 0.86  | 4.080       |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10                        | 个  | 0.18  | 8.160       |
|       | 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     |          |          |          |          |
|       |           |          |    |       | 10芯      | 24芯      | 32芯      | 64芯      | 128芯     |
| 基价(元) |           |          |    |       | 181.31   | 218.19   | 114.74   | 177.59   | 205.09   |
| 其中    | 人工费(元)    |          |    |       | 21.99    | 48.11    | 75.60    | 123.72   | 144.33   |
|       | 材料费(元)    |          |    |       | 152.79   | 155.79   | 16.69    | 17.19    | 17.87    |
|       | 机具费(元)    |          |    |       | 0.05     | 0.10     | 0.15     | 0.20     | 0.31     |
|       | 管理费(元)    |          |    |       | 6.48     | 14.19    | 22.30    | 36.48    | 42.58    |
| 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  | 152.00   | 155.00   | 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     |
|       |           |          |    |       | 256芯     | 384芯     | 双芯       |          |
| 基价(元) |           |          |    |       | 393.98   | 610.38   | 26.73    | 30.29    |
| 其中    | 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  |          |          |
|       |           |                            |    |       | 2芯       | 4芯       | 6芯       |
| 基价(元) |           |                            |    |       | 8.32     | 5.14     | 11.05    |
| 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     | 28.22    |
| 其中    | 人工费(元)    |                |    |       | 1.92     | 0.95     | 17.87    |
|       | 材料费(元)    |                |    |       | 8.84     | 4.17     | 5.00     |
|       | 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  | 0.19  | -        | -        | 2.020    |
|       | 28030657  | 铜芯塑料双绞线 0.5mm² | 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) |           |                                   |    |        | 11405.13   | 14856.67 | 23179.83 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                   |    |        | 7014.65    | 9315.75  | 14830.96 |
|       | 材料费(元)    |                                   |    |        | 68.04      | 83.12    | 122.65   |
|       | 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    |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10                        | 个  | 0.86   | 4.080      | 4.080    | 4.080    |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10                          | 个  | 0.18   | 8.160      | 8.160    | 8.160    |
|       | 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 |               |           |
|          |           |                       |      |        | 部          |                    |               |           |
| 基价(元)    |           |                       |      |        | 29438.30   | 13819.37           | 1154.42       | 13.89     |
| 其中       | 人工费(元)    |                       |      |        | 17837.24   | 8016.74            | 527.95        | 6.87      |
|          | 材料费(元)    |                       |      |        | 200.28     | 83.12              | 55.02         | 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         | -         |
|          | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10            | 个    | 0.86   | 4.080      | 4.080              | 4.080         | -         |
|          | 03016311  | 镀锌垫圈 M10              | 个    | 0.18   | 8.160      | 8.160              | 8.160         | -         |
|          | 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-16mm² | 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-16mm²        | 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) |           |                       |    |       | 167.68   | 250.26   | 259.56   | 973.24   | 932.87   |
| 其中    | 人工费(元)    |                       |    |       | 68.73    | 137.46   | 176.01   | 703.74   | 633.56   |
|       | 材料费(元)    |                       |    |       | 34.27    | 46.90    | 6.30     | 25.18    | 17.15    |
|       | 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    | 03013411  | 镀锌膨胀螺栓 M12            | 十套 | 26.98 | 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 6mm²              | 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) |           |               |    |        | 895.35   | 48.40     | 889.55     |
| 其中    | 人工费(元)    |               |    |        | 659.90   | 35.20     | 601.04     |
|       | 材料费(元)    |               |    |        | 39.60    | 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  | 镀锌膨胀螺栓 M16×80 | 十套 | 70.60  | 0.408    | -         | -          |
|       | 28030405  | 接地编织铜线 综合     | m  | 8.80   | 0.501    | -         | 0.501      |
|       | 29090185  | 铜端子 6mm²      | 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) |           |                      |      |       | 378.07         | 737.22   | 1060.63       |
| 其中    | 人工费(元)    |                      |      |       | 273.78         | 543.78   | 791.89        |
|       | 材料费(元)    |                      |      |       | 23.69          | 33.35    | 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    | -             |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10           | 个    | 0.86  | 4.080          | 4.080    | -             |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10             | 个    | 0.18  | 8.160          | 8.160    | -             |
|       | 28030630  | 铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-6mm² | 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 |          |          |
|       |           |                 |    |        | 用户线      | 中继线电口    | 中继线光口    |
|       |           |                 |    |        | 百门       | 端口       |          |
| 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    |          |          |
|       |           |                  |    |        | 模拟中继     | 数字中继     |          |
|       |           |                  |    |        |          | 1号信令     | 7号信令     |
| 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     |          |          |
|       |           |                 |    |        | Q信令      | ETSI     | 仿其他      |
| 基价(元) |           |                 |    |        | 4624.11  | 4767.61  | 2600.57  |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |        | 886.99   | 997.85   | 665.33   |
|       | 材料费(元)    |                 |    |        | 2.75     | 2.75     | 2.75     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |        | 2683.28  | 2683.28  | 1341.64  |
|       | 管理费(元)    |                 |    |        | 1051.09  | 1083.73  | 590.85   |
| 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、大任务量测试等。

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 |            |
|       |           |       |    |       | 2Mb/s中继线   | 155Mb/s中继线 |
| 基价(元) |           |       |    |       | 153.85     | 230.71     |
| 其中    | 人工费(元)    |       |    |       | 104.57     | 156.81     |
|       | 材料费(元)    |       |    |       | 3.86       | 5.80       |
|       | 机具费(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     |           |           |           |
|       |           |                  |    |       | ≤50门      | ≤300门     | ≤800门     | ≤1000门    |
| 基价(元) |           |                  |    |       | 265.08    | 777.72    | 1541.15   | 1809.53   |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |       | 176.13    | 528.17    | 1055.98   | 1231.89   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |       | 22.47     | 50.18     | 86.53     | 112.58    |
|       | 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     |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86  | 4.080     | 4.080     | 4.080     | 4.080     |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18  | 8.160     | 8.160     | 8.160     | 8.160     |
|       | 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<br>安装机箱及电源模块 | 安装接口板     | 安装集线器     |
|       |           |                  |      |       | 台          | 块                         | 块         | 台         |
|       |           |                  |      |       | 289.19     | 228.33                    | 103.78    | 59.31     |
| 基价(元) |           |                  |      |       | 289.19     | 228.33                    | 103.78    | 59.31     |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |      |       | 171.83     | 164.95                    | 68.73     | 34.37     |
|       | 材料费(元)    |                  |      |       | 22.89      | 14.82                     | 14.82     | 14.82     |
|       | 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     |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个    | 0.86  | 4.080      | 4.080                     | 4.080     | 4.080     |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10         | 个    | 0.18  | 8.160      | 8.160                     | 8.160     | 8.160     |
|       | 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         |
| 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   |           |           |
|       |          |                  |    |       | 落地式       | 壁挂式       | 子架        |
|       |          |                  |    |       | 架         |           | 个         |
| 基价(元) |          |                  |    |       | 632.75    | 321.38    | 42.35     |
| 其中    | 人工费(元)   |                  |    |       | 481.11    | 240.56    | 26.12     |
|       | 材料费(元)   |                  |    |       | 10.00     | 10.00     | 8.54      |
|       | 机具费(元)   |                  |    |       | -         | -         | -         |
|       | 管理费(元)   |                  |    |       | 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     |
|       | 03016301 | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86  | 4.080     | 4.080     | 4.080     |
|       | 03016311 | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18  | 8.160     | 8.160     | 8.160     |
|       | 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框和端子板的安装。

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        |
|       |          |                  |    |       | 架         |           | 个         |
| 基价(元) |          |                  |    |       | 440.60    | 247.04    | 39.19     |
| 其中    | 人工费(元)   |                  |    |       | 332.66    | 185.57    | 26.12     |
|       | 材料费(元)   |                  |    |       | 10.00     | 6.84      | 5.38      |
|       | 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     |
|       | 03016301 | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86  | 4.080     | 0.408     | 0.408     |
|       | 03016311 | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18  | 8.160     | 8.160     | 8.160     |
|       | 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框和端子板的安装。

## 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) |           |              |    |        | 602.85         | 256.17            | 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)    |              |    |        | 69.56          | 37.18             | 2.83           | 2.83      |
|       | 管理费(元)    |              |    |        | 136.85         | 58.00             | 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     |
|       | 873150076 | 误码率测试仪 2Gb/s | 台班 | 347.79 | 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       |           |           |
|       |           |                        |    |        |                | 局端设备      | 网络单元设备    | 信令转换设备    |
| 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)   |           |
| 基价(元) |           |       |    |       | 端               | 套         |           |
| 其中    | 人工费(元)    |       |    |       | 5980.19         | 430.43    | 2109.41   |
|       | 材料费(元)    |       |    |       | 4447.81         | 256.57    | 1539.65   |
|       | 机具费(元)    |       |    |       | 1.17            | 1.17      | 1.17      |
|       | 管理费(元)    |       |    |       | 171.33          | 75.06     | 89.09     |
|       |           |       |    |       | 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                 | 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     |
| 材料    | 30150120 | 路由器   | 台  | -     | [1.000]    | [1.000]           | [1.000]   |
|       | 02270001 | 棉纱    | kg | 11.47 | 0.050      | 0.050             | 0.050     |
|       | 99450760 | 其他材料费 | 元  | 1.00  | 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     |
|       | 30150120 | 路由器   | 台  | -     | [1.000]           | [1.000]   | [1.000]           | [1.000]   |
| 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  | 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      |
|       |           |         |    |        | 套         |           |           | 块         |
| 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)    | 材料费(元)    | 机具费(元)    |
|       |          |                  |    |       | 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  | -     | 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     |
|       | 03016301 | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86  | 4.080     | 4.080     | 4.080     |
|       | 03016311 | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18  | 8.160     | 8.160     | 8.160     |
|       | 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   |           |           |
|       |           |         |    |       | 低端        | 中端        | 高端        |
| 基价(元) |           |         |    |       | 433.99    | 774.02    | 1114.05   |
| 其中    | 人工费(元)    |         |    |       | 274.92    | 481.11    | 687.31    |
|       | 材料费(元)    |         |    |       | 5.00      | 5.00      | 5.00      |
|       | 机具费(元)    |         |    |       | 56.50     | 113.00    | 169.50    |
|       | 管理费(元)    |         |    |       | 97.57     | 174.91    | 252.24    |
| 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<br>交换机 | 安装调试磁盘阵列  |           | 安装调试磁带<br>机 |
|        |          |        |    |       |               | 12块磁盘以下   | 每增5块磁盘    |             |
| 基价(元)  |          |        |    |       | 189.11        | 356.36    | 142.85    | 311.88      |
| 其<br>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      |
|        | 30210030 | 磁盘阵列机  | 台  | -     | -             | [1.000]   | [1.000]   | -           |
| 材料     | 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 |           |
|       |           |                  |    |        | 2系统/架           | 每增加1系统    |
| 基价(元) |           |                  |    |        | 1317.27         | 359.37    |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |        | 618.58          | 261.18    |
|       | 材料费(元)    |                  |    |        | 86.31           | 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           | -         |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86   | 4.080           | -         |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18   | 8.160           | -         |
|       | 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 16mm²        | 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           | 0.150     |
|       | 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 6mm²  | 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 |           |
|       |           |                |    |        | 安装、调试DWD/SDH |           | 接入网网络管理系统    | 同步网网络管理系统 |
|       |           |                |    |        | 新建           | 扩容        |              |           |
| 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     |
|       | 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   | 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    |
|       | 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  |           |
|       |           |          |    |       | 安装        | 调测        | 安装        | 调测        |
| 基价(元) |           |          |    |       | 407.47    | 412.57    | 318.51    | 323.61    |
| 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 |           |
|       |           |                       |    |       | 子架          | 2.5Gbit/s   | 622Mbit/s |
|       |           |                       |    |       |             | 端口          |           |
| 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      |             |
|       |           |                 |    |       | 端口          |           |           |             |
| 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         | 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     |
|       |           |                       |    |       | 光口        | 电口        |           |
| 基价(元) |           |                       |    |       | 20.01     | 18.80     | 20.52     |
| 其中    | 人工费(元)    |                       |    |       | 8.25      | 8.25      | 8.25      |
|       | 材料费(元)    |                       |    |       | 6.00      | 6.00      | 6.00      |
|       | 机具费(元)    |                       |    |       | 2.57      | 1.64      | 2.97      |
|       | 管理费(元)    |                       |    |       | 3.19      | 2.91      | 3.30      |
| 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      |
| 机具    | 871122054 | 手持式光万用表含光源、光功率计       | 台班 | 19.84 | 0.030     | -         | 0.050     |
|       | 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<br>联光接口本机<br>测试 | 安装、配合调测网络管理系统 |           | ONT端口     |
|       |           |                 |    |       | 端口                         | 新建工程          | 扩容工程      |           |
|       |           |                 |    |       |                            | 套             |           | 台         |
| 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 |           |
|       |           |       |    |       | 网络管理系统             | 网元管理系统    |
| 基价(元) |           |       |    |       | 11526.44           | 3838.45   |
| 其中    | 人工费(元)    |       |    |       | 8658.08            | 2886.03   |
|       | 材料费(元)    |       |    |       | 290.17             | 102.77    |
|       | 机具费(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 |
|       |           |       |    |       | 本地维护终端             |
| 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 |           |
|       |           |          |    |       | 中心站          | 分站        |
| 基价(元) |           |          |    |       | 4642.34      | 2623.61   |
| 其中    | 人工费(元)    |          |    |       | 3420.47      | 1924.02   |
|       | 材料费(元)    |          |    |       | 127.12       | 74.65     |
|       | 机具费(元)    |          |    |       | 67.80        | 45.20     |
|       | 管理费(元)    |          |    |       | 1026.95      | 579.74    |
| 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 |
|       |           |          |    |       | 端         | 套             |
| 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    | 634.68    | 140.09    | 2811.54   |
| 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      | 128.24    | 70.91     | 362.48    |
|       | 管理费(元)    |              |    |        | 84.29     | 139.73    | 31.08     | 616.61    |
| 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     |
|       | 873150076 | 误码率测试仪 2Gb/s | 台班 | 347.79 | -         | 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<br>(TM) | 分插复用器<br>(ADM) | 终端复用器<br>(TM) | 分插复用器<br>(ADM) |
|       |           |                        |    |        | 10Gb/s        |                | 2.5Gb/s       |                |
| 基价(元) |           |                        |    |        | 4574.91       | 3728.30        | 3418.00       | 2552.25        |
| 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)    |                        |    |        | 201.05        | 402.11         | 201.05        | 402.11         |
|       | 管理费(元)    |                        |    |        | 1034.71       | 842.15         | 771.58        | 574.67         |
| 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<br>TM)  | 端  | -      | [1.000]       | -              | [1.000]       | -              |
|       | 30150060  | SDH/MSTP(分插复用器<br>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:<br>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          |
|       | 873150076 | 误码率测试仪 2Gb/s           | 台班 | 347.79 | 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<br>(TM) | 分插复用器<br>(ADM) | 终端复用器<br>(TM) | 终端复用器<br>(ADM) |
|       |           |                        |    |        | 622Mb/s       |                | 155Gb/s       | 155Mb/s        |
| 基价(元) |           |                        |    |        | 1254.32       | 3562.32        | 1113.49       | 2898.15        |
| 其中    | 人工费(元)    |                        |    |        | 748.23        | 2330.24        | 641.34        | 1817.13        |
|       | 材料费(元)    |                        |    |        | 25.57         | 25.57          | 25.57         | 25.57          |
|       | 机具费(元)    |                        |    |        | 201.05        | 402.11         | 199.14        | 402.11         |
|       | 管理费(元)    |                        |    |        | 279.47        | 804.40         | 247.44        | 653.34         |
| 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<br>TM)  | 端  | -      | [1.000]       | -              | [1.000]       | -              |
|       | 30150060  | SDH/MSTP(分插复用器<br>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：<br>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          |
|       | 873150076 | 误码率测试仪 2Gb/s           | 台班 | 347.79 | 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<br>DWDM OUT(单<br>向) |
|       |           |                 |    |        | 台          | 块         | 块         | 个                          |
| 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                     |
| 材料    | 55490280  | 光电转换器           | 台  | -      | [1.000]    | [1.000]   | [1.000]   | [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   | 9.27       | 9.27      | 9.27      | 9.27                       |
| 机具    | 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                      |
|       | 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、单体调测等。

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 |           |
|       |           |                 |    |        | OLA        |           |
|       |           |                 |    |        | 40波        | 60波       |
| 基价(元) |           |                 |    |        | 3009.34    | 3690.43   |
| 其中    | 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   |           |
|       |           |                 |    |       | 中继站       | 端站        |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 298.77    | 422.67    |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 209.25    | 313.33    |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 7.73      | 11.59     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | 15.60     | 4.26      |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 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     |
| 机具    | 871122054 | 手持式光万用表含光源、光功率计 | 台班 | 19.84 | 0.500     | 0.100     |
|       | 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   |           |           |
|       |           |         |    |       | 光放站       | 分路站       | 端站再生站     |
| 基价(元) |           |         |    |       | 235.55    | 297.51    | 311.12    |
| 其中    | 人工费(元)    |         |    |       | 144.33    | 178.70    | 178.70    |
|       | 材料费(元)    |         |    |       | 19.32     | 30.91     | 38.64     |
|       | 机具费(元)    |         |    |       | 22.72     | 27.26     | 31.81     |
|       | 管理费(元)    |         |    |       | 49.18     | 60.64     | 61.97     |
| 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     |
| 机具    | 871137005 | 光可变衰减器       | 台班 | 11.36 | 0.250     | 0.250     | 0.400     |
|       | 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) |           |                      |    |        | 6623.54       |
| 其中    | 人工费(元)    |                      |    |        | 3341.58       |
|       | 材料费(元)    |                      |    |        | 158.13        |
|       | 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         |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10           | 个  | 0.86   | 4.080         |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10             | 个  | 0.18   | 8.160         |
|       | 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) |           |                      |    |        | 370.61              | 428.74    | 663.35              | 507.04    |
| 其中    | 人工费(元)    |                      |    |        | 264.27              | 307.96    | 483.90              | 350.53    |
|       | 材料费(元)    |                      |    |        | 28.54               | 30.12     | 36.99               | 37.98     |
|       | 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     |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10           | 个  | 0.86   | 4.080               | 4.080     | 4.080               | 4.080     |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10             | 个  | 0.18   | 8.160               | 8.160     | 8.160               | 8.160     |
|       | 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 |           |           |           |
|       |           |                 |    |       | 40Gb/s      | 10Gb/s    | 2.5Gb/s   | 622Mb/s   |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 347.02      | 300.96    | 254.90    | 199.95    |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 254.30      | 219.94    | 185.57    | 144.33    |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 15.17       | 13.59     | 12.02     | 10.45     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | 2.07        | 2.07      | 2.07      | 2.07      |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 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 | 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 |
|       |           |                 |    |       | 数据接口         |           |             |            |
| 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) |           |                  |    |        | 1236.91       | 591.30    | 591.30    |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |        | 712.81        | 214.04    | 214.04    |
|       | 材料费(元)    |                  |    |        | 22.27         | 22.27     | 22.27     |
|       | 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     |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86   | 4.080         | 4.080     | 4.080     |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18   | 8.160         | 8.160     | 8.160     |
|       | 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 |           |
|       |           |                  |    |        |             | 单机框模块      | 双机框模块     |
| 基价(元) |           |                  |    |        | 1059.73     | 4467.29    | 6747.60   |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |        | 792.07      | 2902.20    | 4609.37   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |        | 34.47       | 134.09     | 197.29    |
|       | 机具费(元)    |                  |    |        | -           | 445.45     | 451.13    |
|       | 管理费(元)    |                  |    |        | 233.19      | 985.55     | 1489.81   |
| 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     |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86   | -           | 8.160      | 8.160     |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18   | -           | 16.320     | 16.320    |
|       | 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    | 6973.64    | 3648.57   |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 2048.80    | 4609.37    | 2219.58   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 80.82      | 197.29     | 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      | -         |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86    | -          | 8.160      | -         |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18    | -          | 16.320     | -         |
|       | 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     |
|       | 873150073 | 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) |           |           |
|       |           |                          |    |       | 622Mb/s     | 155Mb/s   | 2Mb/s     |
| 基价(元) |           |                          |    |       | 1464.35     | 768.33    | 314.18    |
| 其中    | 人工费(元)    |                          |    |       | 1045.16     | 522.37    | 208.89    |
|       | 材料费(元)    |                          |    |       | 38.64       | 19.32     | 7.73      |
|       | 机具费(元)    |                          |    |       | 56.28       | 56.28     | 27.86     |
|       | 管理费(元)    |                          |    |       | 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：<br>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   |           |           |
|       |           |                  |    |        | 4回线       | 8回线       | 12回线      |
| 基价(元) |           |                  |    |        | 1909.06   | 2438.99   | 2969.22   |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |        | 1365.79   | 1707.26   | 2048.50   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |        | 61.68     | 77.45     | 93.83     |
|       | 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     |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86   | 4.080     | 4.080     | 4.080     |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18   | 8.160     | 8.160     | 8.160     |
|       | 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   |           |
|       |           |                  |    |        | 16回线      | 24回线      |
| 基价(元) |           |                  |    |        | 3499.15   | 4032.17   |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |        | 2389.97   | 2731.58   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |        | 109.61    | 128.28    |
|       | 机具费(元)    |                  |    |        | 228.65    | 284.40    |
|       | 管理费(元)    |                  |    |        | 770.92    | 887.91    |
| 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     |
|       | 03016301  | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86   | 4.080     | 4.080     |
|       | 03016311  | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18   | 8.160     | 8.160     |
|       | 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   |           |           |           |
|       |           |              |    |        | 管理工作站(系统) | 服务器(工作站)  | 路由器       | 服务器(PC)   |
| 基价(元) |           |              |    |        | 1389.93   | 1251.06   | 982.44    | 540.40    |
| 其中    | 人工费(元)    |              |    |        | 940.46    | 836.16    | 626.92    | 313.54    |
|       | 材料费(元)    |              |    |        | 37.63     | 33.76     | 35.98     | 14.29     |
|       | 机具费(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) |           |                 |    |        | 4062.26   | 5325.57   | 2679.17   | 3208.18   |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |        | 2560.70   | 3414.51   | 1707.26   | 2048.50   |
|       | 材料费(元)    |                 |    |        | 124.35    | 154.88    | 93.81     | 106.03    |
|       | 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     |
|       | 03013411  | 镀锌膨胀螺栓 M12      | 十套 | 26.98  | 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<br>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<br>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 Φ2.0m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  |           |                  |    |        | Φ2.0m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   |
| 材料    | 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 M16×65~80   | 十套 | 17.60  | 1.224                | 1.224     |
|       | 03135281  | 电焊条 结707 Φ3.2~4  | kg | 4.29   | 0.505                | 0.505     |
|       | 03213005  | 镀锌抱箍铁件           | kg | 8.50   | 2.600                | -         |
|       | 17010087  | 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·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  | 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 |           |
|       |           |                  |    |        | 混凝土底座土上              | 4m以下铁架上   |
| 基价(元) |           |                  |    |        | 3253.57              | 6499.42   |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |        | 1855.73              | 2319.66   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |        | 231.13               | 2876.47   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |        | 479.28               | 479.28    |
|       | 管理费(元)    |                  |    |        | 687.43               | 824.01    |
| 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     |            |
|       |          |                         |    |       | ≤10m      | 10m以上每增加5m | 楼顶铁塔      |            |
|       |          |                         |    |       |           |            | ≤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     |
| 材料    | 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      |
|       | 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 JT150mm² | 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    |           |           |           |
|       |          |              |    |       | 机柜        | 基站主设备     | 网管设备      | 直流电源设备    |
|       |          |              |    |       | 个         | 台         |           |           |
| 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     |
| 材料    | 57030050 | 网管系统软件       | 套  | -     | -         | -         | [1.000]   | -         |
|       | 57330001 | 机柜(机架)       | 个  | -     | [1.000]   | -         | -         | -         |
|       | 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：<br>0.1-10W，频率：<br>0~12.4GHz | 台班 | 8.61  | 0.800     | 1.600     | -         |
|       | 873136002 | 数字频率计 量程：<br>20Hz ~30MHz             | 台班 | 9.76  | 0.800     | 0.600     | -         |
|       | 873148004 | 多踪示波器 频率：<br>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     |           |
|       |           |                                      |    |       | 用户站主设备    | 直流电源单元    |
| 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：<br>0.1-10W，频率：<br>0~12.4GHz | 台班 | 8.61  | 0.720     | -         |
|       | 873136002 | 数字频率计 量程：<br>20Hz~30MHz              | 台班 | 9.76  | 0.720     | -         |
|       | 873148004 | 多踪示波器 频率：<br>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 |           |           |
|       |           |                       |    |       | 机柜安装      | 基站主设备     | 变频设备      |
|       |           |                       |    |       | 个         | 台         |           |
| 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     |
|       | 03011135  | 地脚螺栓 M10×100          | 十套 | 5.25  | 0.408     | -         | -         |
|       | 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     | -         |
|       | 873136002 | 数字频率计 量程：20Hz~30MHz   | 台班 | 9.76  | -         | 8.000     | 0.800     |
|       | 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：<br>20Hz ~30MHz   | 台班 | 9.76   | 1.300      | -         |
|       | 873146001 | 频谱分析仪 频率：<br>0.15 ~1050MHz | 台班 | 18.65  | 2.300      | -         |
|       | 990401010 | 载货汽车 装载质量<br>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)   | 每增加一个系统   |
|       |           |                        |    |        | 段         | 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   |
| 基价(元)  |           |                        |    |        | 段           | 系统        | 段             | 系统        |
| 其中     |           |                        |    |        | 1583.26     | 598.09    | 528.75        | 132.00    |
| 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        |
| 其中    | 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      |
|       |           |       |    |       | 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   |           |
|       |          |       |    |       | 调制段(1+1系统) | 每增加一个系统   |
| 基价(元) |          |       |    |       | 228.22     | 90.89     |
| 其中    | 人工费(元)   |       |    |       | 171.83     | 68.73     |
|       | 材料费(元)   |       |    |       | 5.80       | 1.93      |
|       | 机具费(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 |           |
|       |           |       |    |       | (1+1系统)     | 每增加一个系统   |
| 基价(元) |           |       |    |       | 1505.96     | 281.93    |
| 其中    | 人工费(元)    |       |    |       | 1099.69     | 206.19    |
|       | 材料费(元)    |       |    |       | 38.64       | 7.73      |
|       | 机具费(元)    |       |    |       | 33.90       | 5.65      |
|       | 管理费(元)    |       |    |       | 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<br>A005810        | 台班 | 5.62   | 1.000     |
|       | 873148005 | 多踪示波器 频率：<br>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 |           |           |
|       |          |                            |    |       | 中心站(BS)    | 中继站(RS)   | 用户站(SS)   |
| 基价(元) |          |                            |    |       | 944. 23    | 670. 80   | 353. 45   |
| 其中    | 人工费(元)   |                            |    |       | 687. 31    | 481. 11   | 240. 56   |
|       | 材料费(元)   |                            |    |       | 54. 58     | 48. 05    | 42. 07    |
|       | 机具费(元)   |                            |    |       | -          | -         | -         |
|       | 管理费(元)   |                            |    |       | 202. 34    | 141. 64   | 70. 82    |
| 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    |
|       | 03016301 | 镀锌弹簧垫圈 M10                 | 个  | 0. 86 | 4. 080     | 4. 080    | 4. 080    |
|       | 03016311 | 镀锌垫圈 M10                   | 个  | 0. 18 | 8. 160     | 8. 160    | 8. 160    |
|       | 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<br>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:<br>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 |                  |
|       |           |                              |    |        | 系统联调       |                  |
|       |           |                              |    |        | 基站对1个用户站   | 1个用户站以上，每增加1个用户站 |
| 基价(元) |           |                              |    |        | 7817.96    | 3879.24          |
| 其中    | 人工费(元)    |                              |    |        | 831.37     | 665.09           |
|       | 材料费(元)    |                              |    |        | 100.00     | 10.00            |
|       | 机具费(元)    |                              |    |        | 5131.20    | 2324.13          |
|       | 管理费(元)    |                              |    |        | 1755.39    | 880.02           |
|       |           |                              |    |        |            |                  |
| 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            |
|       | 873136002 | 数字频率计 量程：20Hz ~30MHz         | 台班 | 9.76   | 6.000      | 3.000            |
|       | 873148004 | 多踪示波器 频率：300MHz              | 台班 | 86.59  | 6.000      | 3.000            |
|       | 873150076 | 误码率测试仪 2Gb/s                 | 台班 | 347.79 | 6.000      | 3.000            |
|       | 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) |           |                                      |    |        | 19898.13   | 1939.20          |
| 其中    | 人工费(元)    |                                      |    |        | 5938.32    | 415.68           |
|       | 材料费(元)    |                                      |    |        | 100.00     | 10.00            |
|       | 机具费(元)    |                                      |    |        | 9356.90    | 1074.74          |
|       | 管理费(元)    |                                      |    |        | 4502.91    | 438.78           |
| 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：<br>0.1-10W，频率：<br>0~12.4GHz | 台班 | 8.61   | 10.000     | 0.250            |
|       | 873136002 | 数字频率计 量程：<br>20Hz~30MHz              | 台班 | 9.76   | 10.000     | 0.250            |
|       | 873148004 | 多踪示波器 频率：<br>300MHz                  | 台班 | 86.59  | 10.000     | 0.200            |
|       | 873150076 | 误码率测试仪 2Gb/s                         | 台班 | 347.79 | 10.000     | 0.250            |
|       | 990401010 | 载货汽车 装载质量<br>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      |           |           |                 |
|       |           |                        |    |        | 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) |           |                        |    |        | 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  | 18955.72    | 7211.77   |
| 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   | 4729.40     | 1891.76   |
|       | 管理费(元)    |                                      |    |        | 891.61     | 2641.42   | 4276.94     | 1605.87   |
| 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：<br>0.1-10W，频率：<br>0~12.4GHz | 台班 | 8.61   | -          | 10.000    | 10.000      | 4.000     |
|       | 873146001 | 频谱分析仪 频率：<br>0.15~1050MHz            | 台班 | 18.65  | -          | 10.000    | 10.000      | 4.000     |
|       | 873148004 | 多踪示波器 频率：<br>300MHz                  | 台班 | 86.59  | -          | 10.000    | 10.000      | 4.000     |
|       | 873150076 | 误码率测试仪 2Gb/s                         | 台班 | 347.79 | -          | -         | 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 |
| 基价(元) |           |                              |    |        | 6428.35        | 8434.81       | 213.49              |
| 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)    |                              |    |        | 1513.41        | 5675.28       | 141.88              |
|       | 管理费(元)    |                              |    |        | 1457.26        | 1913.61       | 47.84               |
| 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               |
|       | 873150076 | 误码率测试仪 2Gb/s                 | 台班 | 347.79 | 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) |           |                                      |    |        | 6543.53   |
| 其中    | 人工费(元)    |                                      |    |        | 2672.25   |
|       | 材料费(元)    |                                      |    |        | 23.70     |
|       | 机具费(元)    |                                      |    |        | 2364.70   |
|       | 管理费(元)    |                                      |    |        | 1482.88   |
| 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：<br>0.1-10W，频率：<br>0~12.4GHz | 台班 | 8.61   | 5.000     |
|       | 873146001 | 频谱分析仪 频率：<br>0.15~1050MHz            | 台班 | 18.65  | 5.000     |
|       | 873148004 | 多踪示波器 频率：<br>300MHz                  | 台班 | 86.59  | 5.000     |
|       | 873150076 | 误码率测试仪 2Gb/s                         | 台班 | 347.79 | 5.000     |

C. 11. 2

移动通信设备工程

征求意见稿

## 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、馈线辅属设备，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。

征求意见稿

## 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。

征求意见稿

## 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  |         |
|       |           |                        |    |        | 20m以下   | 每增加1m   | 40m以下   | 70m以下   |
| 基价(元) |           |                        |    |        | 899.09  | 15.25   | 1060.33 | 1499.97 |
| 其中    | 人工费(元)    |                        |    |        | 672.19  | 11.00   | 767.03  | 1096.94 |
|       | 材料费(元)    |                        |    |        | 29.01   | 1.01    | 32.20   | 44.80   |
|       | 机具费(元)    |                        |    |        | -       | -       | 27.26   | 27.26   |
|       | 管理费(元)    |                        |    |        | 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 |
|       | 30090240  | 天线                     | 副  | -      | [1.000] | -       | [1.000] | [1.000] |
| 材料    | 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<br>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  |
|       | 30090240  | 天线                     | 副  | -      | [1.000] | -           | [1.000] | [1.000] |
| 材料    | 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<br>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<br>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<br>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) |          |            |    |       | 330.94      |
| 其中    | 人工费(元)   |            |    |       | 247.43      |
|       | 材料费(元)   |            |    |       | 10.67       |
|       | 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    | 03013401 | 镀锌膨胀螺栓 M10 | 十套 | 24.92 | 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 |          |          |          |
|       |           |         |    |       | 7/8"以下   |          | 7/8"以上   |          |
|       |           |         |    |       | 布放       | 每增加1m    | 布放       | 每增加1m    |
| 基价(元) |           |         |    |       | 229.96   | 15.95    | 345.61   | 19.51    |
| 其中    | 人工费(元)    |         |    |       | 134.71   | 8.25     | 224.06   | 11.00    |
|       | 材料费(元)    |         |    |       | 35.88    | 3.30     | 35.88    | 3.30     |
|       | 机具费(元)    |         |    |       | 15.23    | 1.52     | 15.23    | 1.52     |
|       | 管理费(元)    |         |    |       | 44.14    | 2.88     | 70.44    | 3.69     |
| 分类    | 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 |          |
|       |          |            |    |       | 水平       | 沿外墙垂直    |
| 基价(元) |          |            |    |       | 72.73    | 65.61    |
| 其中    | 人工费(元)   |            |    |       | 48.11    | 42.61    |
|       | 材料费(元)   |            |    |       | 10.46    | 10.46    |
|       | 机具费(元)   |            |    |       | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |            |    |       | 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    | 03013411 | 镀锌膨胀螺栓 M12 | 十套 | 26.98 | 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<br>继器   | 分路器(功分<br>器、耦合器) | 匹配器(假负<br>载) | 安装光纤分<br>布主控单元 | 安装光纤分<br>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) |          |                  |    |       | 273.55   | 138.60   |
| 其中    | 人工费(元)   |                  |    |       | 195.19   | 103.10   |
|       | 材料费(元)   |                  |    |       | 20.90    | 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    | -        |
|       | 03016301 | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86  | 6.120    | -        |
|       | 03016311 | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18  | 12.240   | -        |
|       | 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：<br>0.1-10W，频率：<br>0~12.4GHz | 台班 | 8.61  | 0.120    |
|       | 873144001 | 场强仪 量程：-120dB<br>，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)  |           |                                      |    |       | 条           | 扇区         |
| 其中     |           |                                      |    |       | 76.98       | 64.61      |
| 人工费(元) |           |                                      |    |       | 0.79        | 13.74      |
| 材料费(元) |           |                                      |    |       | 2.51        | -          |
| 机具费(元) |           |                                      |    |       | 23.40       | 19.02      |
| 管理费(元) |           |                                      |    |       | 消 耗 量       |            |
| 分类     | 编码        | 名称                                   | 单位 | 单价(元) |             |            |
| 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：<br>0.1-10W，频率：<br>0~12.4GHz | 台班 | 8.61  | 0.040       | -          |
|        | 873144001 | 场强仪 量程：-120dB<br>，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：<br>0.1-10W，频率：<br>0~12.4GHz | 台班 | 8.61  | 0.800    |
|       | 873144001 | 场强仪 量程：-120dB<br>，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) |          |                  |    |       | 1072.34  | 551.55   | 434.64   | 539.84   |
| 其中    | 人工费(元)   |                  |    |       | 813.77   | 420.63   | 317.54   | 395.89   |
|       | 材料费(元)   |                  |    |       | 19.00    | 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   |
| 材料    | 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    | -        | -        | -        |
|       | 03013061 | 膨胀螺栓 M12         | 十套 | 8.41  | 0.408    | -        | -        | -        |
|       | 03016301 | 镀锌弹簧垫圈 M10       | 个  | 0.86  | 4.080    | -        | -        | -        |
|       | 03016311 | 镀锌垫圈 M10         | 个  | 0.18  | 8.160    | -        | -        | -        |
|       | 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：<br>0.1-10W，频率：<br>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<br>，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<br>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) |           |                                      |    |        | 4462.84   | 399.85     | 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)    |                                      |    |        | 1008.52   | 152.08     | -        |
|       | 管理费(元)    |                                      |    |        | 978.81    | 87.67      | 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：<br>0.1-10W，频率：<br>0~12.4GHz | 台班 | 8.61   | 1.260     | 0.190      | -        |
|       | 873136002 | 数字频率计 量程：<br>20Hz~30MHz              | 台班 | 9.76   | 1.260     | 0.190      | -        |
|       | 873144001 | 场强仪 量程：-120dB<br>，VHF/UHF频段          | 台班 | 11.60  | 1.260     | 0.190      | -        |
|       | 873148004 | 多踪示波器 频率：<br>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      | -        |
|       | 873150076 | 误码率测试仪 2Gb/s                         | 台班 | 347.79 | 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         |
| 材料    | 30070050  | 短信、语音信箱设备 | 架  | -     | [1.000]        |
|       | 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        |
| 材料    | 55270030 | 控制器   | 个  | -     | [1.000]       |
|       | 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： 硬体检修、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 |          |
|       |           |                                      |    |       | 全向天线站    | 定向天线站    | 全向天线站    | 定向天线站    |
| 基价(元) |           |                                      |    |       | 1024.71  | 1781.57  | 1244.01  | 2175.62  |
| 其中    | 人工费(元)    |                                      |    |       | 618.03   | 1157.97  | 772.53   | 1447.47  |
|       | 材料费(元)    |                                      |    |       | 97.21    | 155.17   | 116.53   | 174.49   |
|       | 机具费(元)    |                                      |    |       | 98.52    | 98.52    | 98.52    | 98.52    |
|       | 管理费(元)    |                                      |    |       | 210.95   | 369.91   | 256.43   | 455.14   |
| 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    |
|       | 873110028 | 脉冲信号发生器                              | 台班 | 73.67 | 1.000    | 1.000    | 1.000    | 1.000    |
|       | 873122011 | 大功率计 量程：<br>1~200kW，频率：<br>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：<br>1~200kW，频率：<br>80~600MHz | 台班 | 13.55 | -        | 1.000     |
|       | 873150048 | 数据传输分析仪                              | 台班 | 11.36 | -        | 0.200     |

征求意见稿

C. 11. 3

通信线路工程

征求意见稿

## 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、本章定额不包括的以下工作内容，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，人工费和机械台班消耗量乘以相应的系数：

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   |           |           |           |
|       |          |                       |    |        | 三孔管       | 四孔管       | 一立型       | 一平型       |
| 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<br>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<br>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   |           |           |           |
|       |          |                       |    |        | 四立 A型     | 四平 A型     | 四立 B型     | 四平 B型     |
| 基价(元) |          |                       |    |        | 4966.82   | 5508.04   | 4712.57   | 4985.67   |
| 其中    | 人工费(元)   |                       |    |        | 3091.71   | 3377.77   | 2913.30   | 3057.02   |
|       | 材料费(元)   |                       |    |        | 964.91    | 1135.85   | 941.59    | 1028.66   |
|       | 机具费(元)   |                       |    |        | -         | -         | -         | -         |
|       | 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<br>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<br>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    |            |            |
|       |          |                       |    |        | 九立型        | 九平型        | 十二立型       |
| 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<br>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、铰管内口、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    |           |           |           |
|       |          |       |    |       | 1孔        | 2孔(2×1)   | 3孔(3×1)   | 4孔(4×1)   |
| 基价(元) |          |       |    |       | 163.50    | 240.77    | 357.80    | 659.50    |
| 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、铰管内口、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    |           |           |           |
|       |          |       |    |       | 4孔(2×2)   | 6孔(6×1)   | 6孔(3×2)   | 9孔(3×3)   |
| 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、铰管内口、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。

### 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 |          |            |          |
|       |           |                        |    |         | 孔径Φ120mm以下   |          | 孔径Φ240mm以下 |          |
|       |           |                        |    |         | 30m以下        | 每增加10m   | 30m以下      | 每增加10m   |
| 基价(元) |           |                        |    |         | 5217.32      | 1033.01  | 7255.51    | 1453.09  |
| 其中    | 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  |           |                        |    |         | C11-3-35     | 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   |
| 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 $\phi 2.5 \sim 4.0$ | 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 |
|       |          |          |    |       | 架        | m        |
| 基价(元) |          |          |    |       | 73.90    | 25.99    |
| 其中    | 人工费(元)   |          |    |       | 21.10    | 10.55    |
|       | 材料费(元)   |          |    |       | 46.59    | 12.33    |
|       | 机具费(元)   |          |    |       | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |          |    |       | 6.21     | 3.11     |
| 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(m³/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。

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 $\phi 2.5 \sim 4.0$ | 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 $\phi$ 2.5~4.0 | 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 $\phi 1.2 \sim 2.5$ | 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 $\times$ 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  | 三眼双曲槽夹板                    | 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     |            |            |            |
|       |           |                 |    |        | 12芯        | 24芯        | 36芯        | 48芯        |
| 基价(元) |           |                 |    |        | 4586.58    | 4799.72    | 5023.45    | 5427.62    |
| 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    |
| 材料    | 28250010  | 光缆              | m  | -      | [1020.000] | [1020.000] | [1020.000] | [1020.000] |
|       | 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     |
| 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，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     |            |            |
|       |           |                 |    |        | 60芯        | 72芯        | 84芯        |
| 基价(元) |           |                 |    |        | 5772.12    | 5962.24    | 6382.01    |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |        | 3712.63    | 3859.51    | 4149.85    |
|       | 材料费(元)    |                 |    |        | 233.17     | 233.17     | 257.49     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |        | 566.53     | 566.53     | 581.70     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |        | 1259.79    | 1303.03    | 1392.97    |
| 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     |            |            |
|       |           |                 |    |        | 96芯        | 108芯       | 144芯       |
| 基价(元) |           |                 |    |        | 6757.82    | 7278.04    | 7613.21    |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |        | 4440.19    | 4699.12    | 4958.06    |
|       | 材料费(元)    |                 |    |        | 257.49     | 284.44     | 284.44     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |        | 581.70     | 703.85     | 703.85     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |        | 1478.44    | 1590.63    | 1666.86    |
| 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     |            |            |            |
|       |           |                            |    |        | 12芯        | 36芯        | 60芯        | 84芯        |
| 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 $\phi 2.5 \sim 4.0$ | 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     |            |            |            |
|       |           |                  |    |        | 108芯       | 144芯       | 288芯       | 576芯       |
| 基价(元) |           |                  |    |        | 5107.24    | 5337.12    | 5711.63    | 6936.65    |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |        | 2713.51    | 2891.11    | 3180.44    | 4126.84    |
|       | 材料费(元)    |                  |    |        | 991.95     | 991.95     | 991.95     | 991.95     |
|       | 机具费(元)    |                  |    |        | 465.79     | 465.79     | 465.79     | 465.79     |
|       | 管理费(元)    |                  |    |        | 935.99     | 988.27     | 1073.45    | 1352.07    |
| 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     |
| 机具    | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00   | 145.14     | 145.14     | 145.14     | 145.14     |
|       | 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) |           |                 |    |        | 24芯        | 48芯        | 72芯        |
|       |           |                 |    |        | 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   |             |
|       |           |                 |    |         | 96芯         | 144芯        |
| 基价(元) |           |                 |    |         | 2190. 19    | 2364. 74    |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |         | 980. 83     | 1030. 33    |
|       | 材料费(元)    |                 |    |         | 64. 47      | 68. 55      |
|       | 机具费(元)    |                 |    |         | 661. 41     | 743. 61     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |         | 483. 48     | 522. 25     |
| 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 |            |            |            |
|       |           |                 |    |        | 10对         | 20对        | 30对        | 50对        |
| 基价(元) |           |                 |    |        | 4283.02     | 4405.41    | 4536.65    | 4842.15    |
| 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    |
| 材料    | 28110001  | 电缆              | m  | -      | [1020.000]  | [1020.000] | [1020.000] | [1020.000] |
|       | 01030131  | 钢丝 $\phi$ 1.5   | 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   | 69.10       | 75.55      | 83.01      | 91.17      |
| 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 | 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       |
|       |           |                 |    |        | 8623.03     | 8973.90    | 10646.94   |
| 其中    | 人工费(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 $\phi$ 1.5   | 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 φ 1.5        | 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      |
|       |           |           |    |       | 144.36     | 200.72    | 283.68    | 406.56    |
| 其中    | 人工费(元)    |           |    |       | 90.77      | 133.82    | 197.30    | 290.89    |
|       | 材料费(元)    |           |    |       | 25.55      | 26.18     | 26.97     | 28.71     |
|       | 机具费(元)    |           |    |       | 1.02       | 1.02      | 1.02      | 1.02      |
|       | 管理费(元)    |           |    |       | 27.02      | 39.70     | 58.39     | 85.94     |
| 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 |           |           |
|       |           |          |    |       | 100对      | 200对      | 300对      |
| 基价(元) |           |          |    |       | 307.28    | 499.41    | 718.21    |
| 其中    | 人工费(元)    |          |    |       | 213.06    | 357.40    | 522.35    |
|       | 材料费(元)    |          |    |       | 29.51     | 34.14     | 38.77     |
|       | 机具费(元)    |          |    |       | 1.54      | 2.05      | 2.56      |
|       | 管理费(元)    |          |    |       | 63.17     | 105.82    | 154.53    |
| 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 |           |           |
|       |           |          |    |        | 400对      | 600对      | 800对      |
| 基价(元) |           |          |    |        | 974. 31   | 1411. 26  | 1919. 40  |
| 其中    | 人工费(元)    |          |    |        | 714. 80   | 1044. 71  | 1429. 60  |
|       | 材料费(元)    |          |    |        | 45. 10    | 54. 36    | 63. 62    |
|       | 机具费(元)    |          |    |        | 3. 07     | 3. 58     | 4. 10     |
|       | 管理费(元)    |          |    |        | 211. 34   | 308. 61   | 422. 08   |
| 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  |
|       | 28110350  | 成端电缆     | 条  | -      | [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    |
|       | 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，包封护套，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) |           |           |
|       |           |                 |    |        | 108芯      | 132芯      | 144芯      |
| 基价(元) |           |                 |    |        | 2164.10   | 2229.92   | 2330.24   |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |        | 1063.95   | 1072.20   | 1113.44   |
|       | 材料费(元)    |                 |    |        | 68.71     | 76.72     | 85.93     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |        | 554.86    | 591.27    | 620.42    |
|       | 管理费(元)    |                 |    |        | 476.58    | 489.73    | 510.45    |
| 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     |             |
|       |           |                 |    |        |           |           |           |             |
| 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) |           |           |           |
|       |           |                 |    |        | 72         | 144       | 216       | 288       |
| 基价(元) |           |                 |    |        | 1496.10    | 1940.37   | 2323.34   | 2712.80   |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |        | 833.01     | 1077.70   | 1322.38   | 1556.06   |
|       | 材料费(元)    |                 |    |        | 89.64      | 94.12     | 98.83     | 103.77    |
|       | 机具费(元)    |                 |    |        | 253.56     | 348.64    | 396.18    | 459.57    |
|       | 管理费(元)    |                 |    |        | 319.89     | 419.91    | 505.95    | 593.40    |
| 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) |           |           |           |
|       |           |                 |    |        | 360        | 432       | 504       | 576       |
| 基价(元) |           |                 |    |        | 3079.99    | 3322.10   | 3493.28   | 3612.03   |
| 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    |           |           |           |
|       |           |                 |    |        | 2芯        | 6芯        | 12芯       | 36芯       |
| 基价(元) |           |                 |    |        | 65.48     | 120.38    | 222.50    | 439.68    |
| 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    |            |
|       |           |          |    |       | 光纤链路衰减测试  | 光纤链路回波损耗测试 |
| 基价(元) |           |          |    |       | 64.57     | 20.29      |
| 其中    | 人工费(元)    |          |    |       | 41.24     | 13.75      |
|       | 材料费(元)    |          |    |       | 0.82      | 0.82       |
|       | 机具费(元)    |          |    |       | 8.01      | 1.29       |
|       | 管理费(元)    |          |    |       | 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     | -          |
|       | 871122010 | 手持光损耗测试仪 | 台班 | 12.90 | -         | 0.100      |
|       | 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(mm²以下) |           |
| 基价(元) |           |           |    |       | 0.6             | 0.9       |
| 其中    | 人工费(元)    |           |    |       | 722.02          | 749.18    |
|       | 材料费(元)    |           |    |       | 164.95          | 185.57    |
|       | 机具费(元)    |           |    |       | 507.51          | 507.98    |
|       | 管理费(元)    |           |    |       | 0.77            | 0.77      |
|       |           |           |    |       | 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    |
| 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  | 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   | -         |
|       | 37270010  | 接线模块 25回线 | 条  | 14.80 | -           | 4.040     | -         | 4.040     |
|       | 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    |           |           |           |
|       |           |              |    |       | Φ50×900   | Φ70×900   | Φ90×900   | Φ110×900  |
| 基价(元) |           |              |    |       | 269.38    | 303.97    | 394.85    | 475.12    |
| 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    |           |           |           |
|       |           |              |    |       | Φ 130×900 | Φ 150×900 | Φ 170×900 | Φ 180×900 |
| 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    |
| 材料    | 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     |
|       | 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   |           |           |           |
|       |          |              |    |       | Φ 130×900 | Φ 150×900 | Φ 170×900 | Φ 180×900 |
| 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   |           |           |           |
|       |          |              |    |       | Φ50×900   | Φ70×900   | Φ90×900   | Φ110×900  |
| 基价(元) |          |              |    |       | 136.73    | 175.10    | 226.36    | 260.49    |
| 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   |           |           |           |
|       |          |              |    |       | Φ 130×900 | Φ 150×900 | Φ 170×900 | Φ 180×900 |
| 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    |           |           |
|       |          |         |    |       | Φ65×500以下 | Φ85×500以下 | Φ90×500以下 |
| 基价(元) |          |         |    |       | 82.32     | 90.56     | 98.78     |
| 其中    | 人工费(元)   |         |    |       | 37.40     | 43.64     | 49.87     |
|       | 材料费(元)   |         |    |       | 33.91     | 34.07     | 34.23     |
|       | 机具费(元)   |         |    |       | -         | -         | -         |
|       | 管理费(元)   |         |    |       | 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 |           |           |           |
|       |          |         |    |        | Φ50        | Φ70       | Φ90       | Φ110      |
| 基价(元) |          |         |    |        | 818.31     | 856.89    | 1021.41   | 1076.94   |
| 其中    | 人工费(元)   |         |    |        | 104.60     | 134.40    | 179.41    | 222.31    |
|       | 材料费(元)   |         |    |        | 682.92     | 682.92    | 789.18    | 789.18    |
|       | 机具费(元)   |         |    |        | -          | -         | -         | -         |
|       | 管理费(元)   |         |    |        | 30.79      | 39.57     | 52.82     | 65.45     |
| 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 |           |           |           |
|       |          |         |    |         | Φ 130      | Φ 150     | Φ 170     | Φ 180     |
| 基价(元) |          |         |    |         | 1205. 64   | 1262. 13  | 1282. 77  | 1321. 35  |
| 其中    | 人工费(元)   |         |    |         | 239. 64    | 283. 28   | 299. 23   | 329. 03   |
|       | 材料费(元)   |         |    |         | 895. 45    | 895. 45   | 895. 45   | 895. 45   |
|       | 机具费(元)   |         |    |         | -          | -         | -         | -         |
|       | 管理费(元)   |         |    |         | 70. 55     | 83. 40    | 88. 09    | 96. 87    |
| 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<br>测试 | 电缆链路<br>测试 | 中继电缆      |           |
|       |           |         |    |       |            |            | 5km以内     | 5km以外     |
|       |           |         |    |       | 百对         | 链路         | 百对        |           |
| 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     |
|       | 873152018 | 电缆故障定点仪 | 台班 | 29.53 | -          | -          | 2.500     | 3.500     |
|       | 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  |          |            |    |       | 安装光电承托铁架  |
| 基价(元) |          |            |    |       | 53.37     |
| 其中    | 人工费(元)   |            |    |       | 31.65     |
|       | 材料费(元)   |            |    |       | 12.40     |
|       | 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     |
| 材料    | 29230020 | 承托铁架       | 条  | -     | [1.000]   |
|       | 03013411 | 镀锌膨胀螺栓 M12 | 十套 | 26.98 | 0.204     |
|       | 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   |
|       |          |            |    |       | 根         | 套         |
| 基价(元) |          |            |    |       | 109.02    | 103.26    |
| 其中    | 人工费(元)   |            |    |       | 14.77     | 73.86     |
|       | 材料费(元)   |            |    |       | 89.90     | 7.66      |
|       | 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]   |
|       | 03013411 | 镀锌膨胀螺栓 M12 | 十套 | 26.98 | 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   |           |
|       |          |                       |                |         | 单面         | 双面        | 单面        | 双面        |
| 基价(元) |          |                       |                |         | 1429.28    | 1636.84   | 1575.64   | 1810.97   |
| 其中    | 人工费(元)   |                       |                |         | 194.13     | 291.20    | 352.40    | 493.35    |
|       | 材料费(元)   |                       |                |         | 1178.00    | 1259.91   | 1119.49   | 1172.38   |
|       | 机具费(元)   |                       |                |         | -          | -         | -         | -         |
|       | 管理费(元)   |                       |                |         | 57.15      | 85.73     | 103.75    | 145.24    |
| 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    |
| 材料    | 29110109 | 交接箱(含接线排)             | 台              | -       | [1.000]    | [1.000]   | [1.000]   | [1.000]   |
|       | 01090027 | 圆钢 $\phi 6$           | kg             | 3.56    | 3.260      | 4.490     | -         | -         |
|       | 04010020 | 复合普通硅酸盐水泥<br>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   |
|       | 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  |           |                 |    |        | C11-3-250 | C11-3-251 |
|-------|-----------|-----------------|----|--------|-----------|-----------|
| 子目名称  |           |                 |    |        | 壁挂式光缆交接箱  |           |
|       |           |                 |    |        | 144芯      | 288芯      |
| 基价(元) |           |                 |    |        | 1008.12   | 1084.70   |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |        | 225.79    | 282.76    |
|       | 材料费(元)    |                 |    |        | 335.07    | 337.91    |
|       | 机具费(元)    |                 |    |        | 294.18    | 294.18    |
|       | 管理费(元)    |                 |    |        | 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    |           |
|       |           |                 |    |        |            |           |           |
| 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 6.0mm²       | 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  |           |           |           |
|       |           |                            |    |        | 600对      | 1200对     | 2400对     | 2400对以上   |
| 基价(元) |           |                            |    |        | 2015.62   | 2375.00   | 2882.39   | 3134.72   |
| 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 $\phi 2.5 \sim 4.0$ | 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  |           |           |
|       |           |                            |    |        | 1200对     | 2400对     | 3600对     |
| 基价(元) |           |                            |    |        | 1644.02   | 1893.24   | 2142.48   |
| 其中    | 人工费(元)    |                            |    |        | 675.25    | 865.16    | 1055.08   |
|       | 材料费(元)    |                            |    |        | 107.74    | 111.14    | 114.54    |
|       | 机具费(元)    |                            |    |        | 511.62    | 511.62    | 511.62    |
|       | 管理费(元)    |                            |    |        | 349.41    | 405.32    | 461.24    |
| 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 $\phi$ 2.5~4.0      | 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         |           |           | 百条        |
| 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-10mm²  | 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    |           |           |
|       |           |                                 |    |       | 3600对     | 4800对     | 7200对     |
| 基价(元) |           |                                 |    |       | 751.25    | 937.01    | 1403.56   |
| 其中    | 人工费(元)    |                                 |    |       | 501.73    | 641.94    | 992.47    |
|       | 材料费(元)    |                                 |    |       | 48.22     | 48.22     | 48.22     |
|       | 机具费(元)    |                                 |    |       | 41.40     | 44.70     | 54.61     |
|       | 管理费(元)    |                                 |    |       | 159.90    | 202.15    | 308.26    |
| 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    |
| 材料    | 37330870  | 配线架                             | 个  | -     | [1.000]   | [1.000]   | [1.000]   |
|       | 03013415  | 镀锌膨胀螺栓 M16×80                   | 十套 | 70.60 | 0.408     | 0.408     | 0.408     |
|       | 03213021  | 垫铁                              | kg | 4.87  | 0.300     | 0.300     | 0.300     |
|       | 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) |          |            |    |       | 344.29     | 135.22             | 54.32     | 72.63              |
| 其中    | 人工费(元)   |            |    |       | 255.73     | 103.10             | 41.24     | 54.98              |
|       | 材料费(元)   |            |    |       | 13.27      | 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]   | -                  |
|       | 03013401 | 镀锌膨胀螺栓 M10 | 十套 | 24.92 | 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     |
| 材料    | 29110405  | 配线箱     | 台  | -      | [1.000]           | [1.000]   | [1.000]   | [1.000]   |
|       | 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      |
| 机具    | 870613018 | 高压兆欧表   | 台班 | 60.93  | 0.010             | 0.010     | 0.010     | 0.010     |
|       | 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   |
|       |           |         |    |        | 个         | 条         |
| 基价(元) |           |         |    |        | 457.85    | 5.56      |
| 其中    | 人工费(元)    |         |    |        | 116.06    | 2.75      |
|       | 材料费(元)    |         |    |        | 306.77    | 2.00      |
|       | 机具费(元)    |         |    |        | 0.66      | -         |
|       | 管理费(元)    |         |    |        | 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<br>线路插接 | 光分路器本机<br>测试 |
|       |           |       |    |       | 机架(箱)内安<br>装 | 箱式集成化一<br>体机 |                |              |
|       |           |       |    |       | 台            |              | 端口             | 套            |
| 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 $\phi 8 \times 1.5$ | 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       |
|       |          |               |    |       | 套         | 个         |           | 条         |
| 基价(元) |          |               |    |       | 192.70    | 84.41     | 161.81    | 800.53    |
| 其中    | 人工费(元)   |               |    |       | 120.69    | 62.34     | 84.89     | 72.89     |
|       | 材料费(元)   |               |    |       | 36.48     | 3.72      | 51.93     | 706.18    |
|       | 机具费(元)   |               |    |       | -         | -         | -         | -         |
|       | 管理费(元)   |               |    |       | 35.53     | 18.35     | 24.99     | 21.46     |
| 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 |
|       |          |        |    |       | 千米条       | 系统         |            |
| 基价(元) |          |        |    |       | 369.63    | 1371.95    | 1389.75    |
| 其中    | 人工费(元)   |        |    |       | 274.92    | 1030.96    | 1044.71    |
|       | 材料费(元)   |        |    |       | 13.77     | 37.48      | 37.48      |
|       | 机具费(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        | m³ | 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 $\Phi 3.2 \sim 4$ | 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)  |          |        |    |        | 块          | 点         |
| 其中     |          |        |    |        | 283.17     | 161.77    |
| 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     |
|       |           |          |    |        | 十芯盘       | 点         |
| 基价(元) |           |          |    |        | 53.79     | 9.60      |
| 其中    | 人工费(元)    |          |    |        | 27.49     | 6.87      |
|       | 材料费(元)    |          |    |        | 1.23      | 0.50      |
|       | 机具费(元)    |          |    |        | 13.12     | 0.16      |
|       | 管理费(元)    |          |    |        | 11.95     | 2.07      |
| 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     |

征求意见稿

## 第二部分 措施项目

征求意见稿

## 绿色施工安全防护措施费

征求意见稿

## 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，为达到绿色施工和防护标准，需实施实体工程之外的措施性项目而发生的费用，主要包括以下两个方面。

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

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

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

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

征求意见稿

## 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. 防尘降噪绿色施工防护棚
5. 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管理，编制概预算时，按人工费与施工机具费之和的 35.77% 计算。

绿色施工安全防护措施项目费工作内容构成表

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

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

| 类别   | 项目名称 |                 | 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 绿色施工 | 环境保护 | 水污染控制           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工现场污水排放符合《污水排入城镇下水道水质标准》的有关要求。</li> <li>2. 在施工现场针对不同的污水，设置相应的处理设施，如隔油池、化粪池等，并做防渗处理及定期清洗，未经处理不直接排入市政管道。</li> <li>3. 使用非传统水源和现场循环水时，根据实际情况对水质进行检测。</li> <li>4. 对于化学溶剂等有毒材料、油料的储存地，设专门库房，地面做防渗漏处理，同时做好渗漏液收集和处理。废弃的油料和化学溶剂集中处理，不随意倾倒。</li> <li>5. 易挥发、易污染的液态材料，使用密闭容器存放。</li> <li>6. 施工现场设置移动式厕所，并作定期清理。固定厕所的化粪池做抗渗处理。</li> <li>7. 施工现场雨水、污水分开排放、收集。</li> </ol> |
|      |      | 土壤保护            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 保护地表环境，防止土壤侵蚀、流失。采取设置地表排水系统、稳定斜坡、植被覆盖等措施，减少土壤流失。施工后恢复施工活动破坏的植被（一般指临时占地内）。</li> <li>2. 沉淀池、隔油池、化粪池等不发生堵塞、渗漏、溢出等现象，且及时清掏池内沉淀物，并委托有资质的单位清运。</li> <li>3. 对于有毒有害废弃物如电池、墨盒、油漆、涂料等回收后，交有资质的单位处理，不能作为建筑垃圾外运，避免污染土壤和地下水。</li> <li>4. 施工现场使用机油、黄油、柴油的设备或工艺工序，根据不同情况制定相应的防范措施。</li> </ol>                                                                               |
|      |      | 建筑垃圾控制          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 制定建筑垃圾减量计划，尽可能减少建筑垃圾的排放。</li> <li>2. 建筑垃圾的回收利用符合现行国家标准《工程施工废弃物再生利用技术规范》GB/T50743 的规定。建筑垃圾的回收及再利用情况及时分析，并将结果公示，发现与目标值偏差较大时，及时采取纠正措施。</li> <li>3. 施工现场生活区设置封闭式垃圾容器，施工场地生活垃圾实行袋装化，及时清运。对建筑垃圾进行分类，并收集到现场围蔽式垃圾站，集中运出。生活区、办公区垃圾不与建筑垃圾混合运输、消纳。</li> <li>4. 有毒有害废弃物的分类达到 100%；对有可能造成二次污染的废弃物单独储存，并设置醒目标识。</li> </ol>                                                 |
|      |      | 地下和周边设施、文物和资源保护 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工前调查清楚地下及周边各种设施，制定专项施工方案，设置明显的、不易被破坏的施工现场管线保护标识，做好保护计划，保证施工场地地下及周边的各类管道、管线、建筑物、构筑物的安全运行。</li> <li>2. 指定地下管线保护责任人并落实相关责任，做好地下管线安全保护技术交底，对可能损害地下管线的施工作业，采取跟班作业，现场指导。</li> <li>3. 涉及油气等危险化学品、高压电缆、给水主管及大型排水箱涵等地下管线施工作业前，书面通知建设单位协调相关管线权属单位指派专人到现场监护和指导。</li> <li>4. 施工过程中一旦发现文物古迹，立即停止施工，保护现场及通报文物部门并协助做好相关工作。</li> <li>5. 避让、保护施工场区及周边的古树名木。</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   | 配电线路       | 1. 按照 TN-S 系统要求配备五芯电缆、四芯电缆和三芯电缆；<br>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；<br>3. 对靠近施工现场的外电线路，设置绝缘体的防护设施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      |            | 配电设施、设备及防护 | 1. 按三级配电要求，配备总配电箱、分配电箱、开关箱三类标准电箱。开关箱应符合一机、一箱、一闸、一漏。三类电箱中的各类电器应是合格品；<br>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；<br>3. 变压器容量符合要求，质量合格，安装和防护、警示标志符合安全规范。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      |            | 接地保护装置     | 施工现场保护零线的重复接地应不少于三处。脚手架、塔吊、施工电梯等金属结构，各类加工棚及电气设备间等安装防雷装置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | 施工现场临时用水设施 |            | 工地办公室、现场宿舍、食堂、厕所、休息场所、仓库、加工厂等临时用水管线符合卫生和安全要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | 施工现场       |            | 1. 施工现场钢质大门、伸缩门、电动门、门禁系统符合工程需要及安全要求。<br>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。<br>3. 悬挂公示、标志、标牌及宣传栏：<br>（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；<br>（2）制作公益广告、标语、企业宣传画，设宣传栏；<br>（3）设旗帜、旗杆、旗杆座。<br>4. 场容场貌：<br>（1）围墙内地面硬化处理；<br>（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；<br>（3）施工现场道路设置车行区、人行区，道路需保持通畅；<br>（4）施工用地范围内绿化；<br>5. 材料堆放：<br>（1）材料仓库、加工棚、堆放场地的搭设；<br>（2）材料、构件、料具等堆放时，悬挂有名称、品种、规格等的标牌；<br>（3）易燃、易爆和有毒有害物品分类存放在专用库房内；<br>（4）易飞扬细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施。<br>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。<br>7. 施工现场范围设置安防系统：实施施工现场 360° 无死角安防监控。 |
|      | 临时设施维护及拆除  |            | 1. 施工、办公、生活场地临时设施、围蔽、临时道路、场内绿化、场地硬化的维护、拆除；<br>2. 场地的清理、平整和复原等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 类别     | 项目名称         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 具体要求                                                                  |
|--------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 安全施工   | 临边洞口交叉高处作业防护 | 楼板、屋面、阳台等临边防护                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 用密目式安全立网全封闭，作业层另加周边防护栏杆和 18 cm高的踢脚板。                                  |
|        |              | 通道口防护                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 设防护棚，防护棚应为不小于 5 cm厚的木板或两道相距 50 cm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，18 cm高的踢脚板。                                |
|        |              | 垂直方向交叉作业防护                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 设置防护隔离棚或其他设施。                                                         |
|        |              | 高空作业防护                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 有悬挂安全带的悬索或其他设施；有操作平台；有上下的梯子或其他形式的通道。                                  |
|        | 保健急救措施       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 保健医药用品、急救用品，水上水下作业救生设备器具。                                             |
|        | 安全检测费用       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 安全带、安全帽及脚手架、提升架等架体内外安全网等安全防护用品设施的检测，起重机械、塔吊等吊装设备（含井字架、龙门架）与外用电梯的安全检测。 |
|        | 施工机具防护       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 施工机具的临时防雨防护工棚。                                                        |
| 用工实名管理 |              | 1. 利用信息技术手段，对施工现场人员登记并进行监管的各项信息、建立实名管理制度，开展实名管理所需数据的提取、登记、审核、报送和档案管理工作。<br>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；<br>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；<br>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；<br>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；<br>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。 |                                                                       |

征

求

意

见

稿

措施其他项目

征求意见稿

## 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。

征求意见稿

## 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%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%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%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下表计算；工程结算按合同约定，合同对赶工措施费没有约定的，按下表确定。

$$\text{赶工措施费} = (1 - \delta) \times (\text{人工费} + \text{施工机具费}) \times 27.36\%$$

其中：1.  $0.8 \leq \delta < 1$ ；

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%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% 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、危险性较大的分部分项工程安全管理措施费：**按经批准的专项施工组织方案计算。

**十二、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

征求意见稿

## 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。

征求意见稿

## 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 8.00% 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：**按人工费与施工机具费之和的 10%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    | 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总造价的 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

征求意见稿

## 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。

征求意见稿

征求意见稿

## 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。

征 永 意 见 稿

征求意见稿

征

求

意

见

稿

# 附录

征求意见稿

## 一、主要材料损耗率及参考容量表

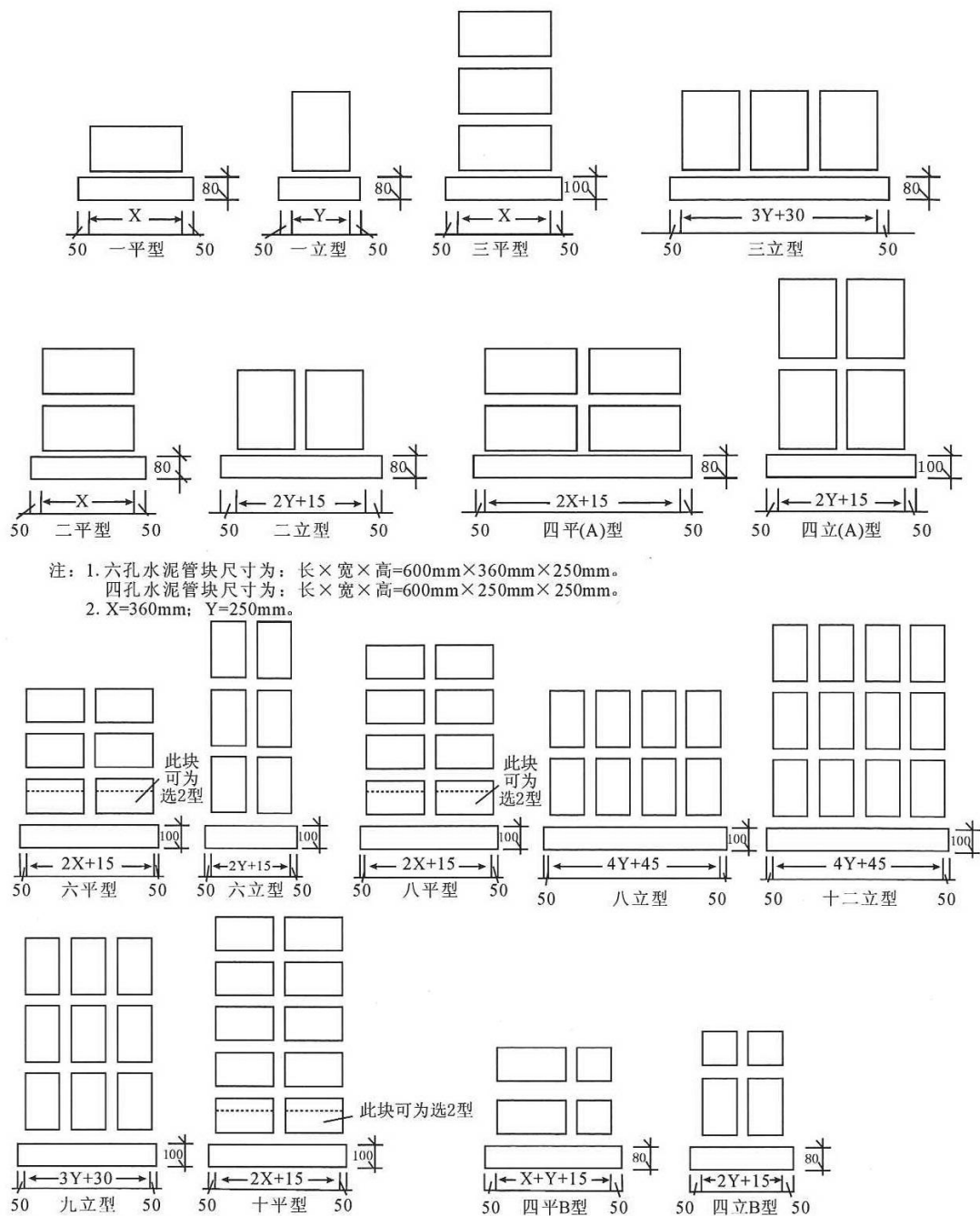
| 序号 | 材料名称       | 损耗率     | 参考容重<br>(kg/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 材料名称        | 损耗率  | 参考容重<br>(kg/m <sup>3</sup> ) |
|----|------------|---------|------------------------------|----|-------------|------|------------------------------|
| 1  | 铁线         | 1.5%    | 7800                         | 20 | 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%  |                              |
| 8  | 钢筋         | 2%      |                              | 27 | 碎石          | 4%   |                              |
| 9  | 顶管用钢管      | 3%      |                              | 28 | 粗砂          | 5%   |                              |
| 10 | 各种铁件       | 1%      |                              | 29 | 白灰          | 3%   |                              |
| 11 | 各种穿钉       | 1%      |                              | 30 | 木材          | 5%   |                              |
| 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



征求意见稿

## 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%计算。

征求意见稿

## 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          | 人工费+施工机具费 | 39.86      |
| 2  | 热力设备安装工程          |           | 39.92      |
| 3  | 静置设备与工艺金属结构制作安装工程 |           | 39.86      |
| 4  | 电气设备安装工程          |           | 28.74      |
| 5  | 建筑智能化工程           |           | 30.66      |
| 6  | 自动化控制仪表安装工程       |           | 29.43      |
| 7  | 通风空调工程            |           | 27.72      |
| 8  | 工业管道工程            |           | 29.35      |
| 9  | 消防工程              |           | 27.73      |
| 10 | 给排水、采暖、燃气工程       |           | 27.72      |
| 11 | 通信设备及线路工程         |           | 29.44      |
| 12 | 刷油、防腐、绝热工程        |           | 20.56      |