

中华人民共和国行业标准
广播电视传输网络系统安装工程
预 算 定 额

GY/T5212-2021

国家广播电视总局发布

国家广播电视总局关于发布《广播电视传输网络系统安装工程预算定额》

一项工程建设行业标准的通知

广电发〔2022〕2号

各省、自治区、直辖市广播电视局，新疆生产建设兵团文化体育广电和旅游局，总局直属各单位，中央广播电视总台办公厅：

由国家广播电视总局规划财务司组织，四川省广播电视局主编的《广播电视传输网络系统安装工程预算定额》已经通过审查，现批准为广播电视和网络视听工程建设推荐性行业标准，予以发布。

《广播电视传输网络系统安装工程预算定额》标准编号为GY/T5212-2021，自发布之日起实施，标准内容在国家广播电视总局门户网站（www.nrta.gov.cn）公开。《广播电视传输网络系统安装工程预算定额》（GY5212-2008）于同日废止。

该项标准的管理、解释和发行工作由国家广播电视总局工程建设标准定额管理中心负责。

联系电话：（010）68020046

国家广播电视总局

2021年12月31日

目 录

总说明	1
第一章 有线电视前端和传输网络系统设备	1
第一节 有线电视前端设备	4
一、卫星数字电视接收站	4
(一) 安装、调试天线及室外单元	4
(二) 安装、调试卫星接收设备室内单元	7
二、安装、调试光端机	10
三、安装、调试信号处理设备	12
四、信号监视和监测设备	25
(一) 安装、调试电视墙显示屏	25
(二) 安装、调试信号监测及多画面设备	26
(三) 安装播控台	28
五、系统节目参数调试	29
第二节 有线电视传输设备	32
一、安装、调试光传输平台	32
二、安装、调试射频前置放大器	33
三、安装、调试光发射机	34
四、安装、调试光接收机	36
五、安装、调试光放大器	37

六、安装、调试光切换器	38
第三节 双向接入数据设备	39
一、安装、调试电缆调制解调器前端设备（CMTS）	39
二、安装、调试 EOC 局端设备	41
三、安装、调试 CMC 设备	43
四、安装、调试光线路终端设备（OLT）和光网络单元（ONU）	45
五、安装、调试网管系统、接入网功能验证及性能测试	48
第四节 数据通信设备	49
一、安装、调测局域网交换机	49
二、安装、调测无线局域网（WLAN）设备	52
三、安装、调测路由器	57
四、安装、调测网络安全设备	61
五、安装、调测服务器	62
六、安装、调测数据存储设备	65
七、安装 KVM 切换器	69
第五节 微波传输	70
一、安装微波抛物面天线	70
二、安装波导系统	74
三、调测天馈系统	76
四、安装、调测微波发射设备	77
五、调测中继段	78

六、调测数字微波系统	79
第六节 机架、线缆及辅助设备	80
一、安装机架、配线架、列柜	80
二、布放设备缆线、软光纤	89
三、安装防护、加固设施	97
第二章 光缆干线网传输设备	103
第一节 安装测试传输设备	104
第二节 安装测试波分复用设备、光传送网设备	112
第三节 安装、调测再生中继及远供电源设备	126
第四节 安装、调测网络管理系统设备	128
第五节 调测系统通道	130
一、调测传输设备系统通道	130
二、调测波分复用设备、光传送网设备系统通道	133
三、网络保护及光路优化	135
四、调测系统通道中间站配合、光纤复测	140
第六节 安装、调测同步网设备	143
第三章 电源设备及防雷接地装置	147

第一节 蓄电池组及附属设备	148
一、安装蓄电池抗震架	148
二、安装蓄电池组	150
三、蓄电池充放电及容量实验	155
第二节 太阳能电池	158
一、安装太阳能电池架方阵	158
二、安装太阳能电池	159
三、太阳能电池与控制屏联调	161
第三节 不间断电源	162
一、安装、调试交流不间断电源	162
二、安装交流不间断电源配套设备	164
第四节 安装开关电源设备	167
第五节 布放电力电缆	171
第六节 防雷接地	174
一、安装线路防雷设施	174
二、敷设接地母线及测试接地网电阻	179
三、制作安装接地极	184
第四章 光缆线路	190
第一节 施工测量	195

第二节 埋式光缆	196
一、敷设埋式光缆	196
二、埋式光缆保护与防护	197
(一) 人工敷设小口径塑料管管道	197
(二) 地下定向钻孔敷管	201
(三) 安装桥挂管槽及顶管	211
(四) 铺管、砖、水泥槽及盖板	214
(五) 砌坡、砌坎、封石沟及安装宣传警示牌	219
(六) 安装对地绝缘附属装置	225
第三节 架空光缆	228
一、立杆	228
(一) 立水泥杆	228
(二) 立木电杆	232
(三) 电杆根部加固及保护	239
(四) 装撑杆	243
二、安装拉线	245
(一) 安装水泥杆单股拉线	245
(二) 安装木电杆单股拉线	251
(三) 安装特种拉线	257
(四) 制作横木拉线地锚及其他	267
(五) 安装附属装置	268

三、架设吊线	272
四、架设光缆	279
第四节 管道光缆	283
一、子管	283
(一) 人工敷设塑料子管	283
(二) 人工敷设纺织子管	284
二、敷设管道(室外通道、管廊)光缆	285
三、敷设引上光缆及墙壁光缆	287
(一) 打墙洞	287
(二) 安装引上管及保护措施	291
(三) 敷设引上及墙壁光缆	295
第五节 气流法穿放光缆	300
一、敷设微管	300
(一) 气流法敷设微管	300
(二) 人工敷设微管	302
(三) 保护管贯通、微管连接及保护	306
二、路面开微槽	309
三、气流法敷设光缆	311
四、气流法敷设微型光缆	312
第六节 敷设蝶形光缆及其他	316
一、敷设蝶形光缆	316

二、敷设室内通道、槽道光缆	321
第七节 光缆接续与测试	326
一、光缆接续	326
(一) 普通光缆接续与成端	326
(二) 带状光缆接续与成端	331
二、光缆中继段测试	334
(一) 40km 以上	334
(二) 40km 以下	336
三、测试用户光缆	338
四、测试光分配网 (ODN) 光纤全程链路	341
第八节 安装、测试光分路器及其他	343
第九节 安装箱体	347
一、箱体基础	347
(一) 浇筑基础	347
(二) 砌筑基础	349
二、箱体	350
(一) 安装光缆交接箱	350
(二) 落地安装箱体	353
(三) 架空安装箱体	354
(四) 墙壁安装箱体	355

第五章 同轴电缆线路、设备及建筑物管线	356
第一节 同轴电缆	358
一、敷设同轴电缆	358
二、制作电缆接头	365
第二节 安装线路设备	366
第三节 建筑物管线	374
一、开槽	374
二、敷设保护管	375
三、安装线槽	378
四、安装走线槽、走线架、桥架	380
五、布放对绞电缆	386
第六章 管道及其他	388
第一节 施工测量及开挖路面	392
第二节 挖、填管道沟、光（电）缆沟、人（手）孔坑及接头坑	400
一、开挖管道沟、光（电）缆沟、人（手）孔坑及接头坑	400
二、回填及倒运土方	402
三、挡土板及抽水	405
第三节 管道基础	408

一、制作管道碎石底基	408
二、制作管道混凝土基础	409
三、管道混凝土基础加筋	410
第四节 敷设塑料管道	415
第五节 敷设镀锌钢管管道	417
第六节 管道填充水泥砂浆、混凝土包封	419
第七节 砖砌人孔	421
第八节 砖砌手孔	425
第九节 砌筑混凝土砌块人孔（现场吊装上覆）	433
第十节 管道防护及其他	437
一、防水	437
二、拆除及其他	441

广播电视传输网络系统安装工程费用项目组成及计价依据

第一章 编制说明	1
一 编制依据	1
二 适用范围及作用	1
三 关于人工工日单价	1
第二章 广播电视传输网络系统安装工程费用组成	2

一 分部分项工程费	2
二 措施项目费	7
三 其他项目费	8
四 规费	9
五 增值税销项税额	10
第三章 广播电视传输网络系统安装工程费用计价依据	10
一 分部分项工程费	10
二 措施项目费	11
三 其他项目费	12
四 规费	13
五 增值税销项税额	13
第四章 广播电视传输网络系统安装工程预算编制表格	14

广播电视传输网络系统安装工程施工机械、仪器仪表台班费用定额

一、广播电视传输网络系统安装工程施工机械台班费用定额	1
二、广播电视传输网络系统安装工程仪器仪表费用定额	2

编制单位和主要编写人员名单

总说明

一、本定额是根据原国家新闻出版广电总局财建字〔2014〕164号文的要求、在GY5212—2008《广播电视传输网络系统安装工程预算定额》基础上进行的修编，补充了无源光网络（PON）工程、光纤到户（FTTH）工程、无线局域网（WLAN）设备、同轴电缆以太网设备（EOC）和有线电视媒介转换设备（CMC）等设备安装工程，删减了卫星地球站工程及一些章节子目；对原定额章节、定额编码及子目按广播电视传输网络系统安装工程的特点进行了重新编排，对定额条目和定额消耗量进行了适当的综合与调整。

二、本定额由《广播电视传输网络系统安装工程预算定额》（共六章：第一章有线电视前端和传输网络系统设备、第二章光缆干线网传输设备、第三章电源设备及防雷接地装置、第四章光缆线路、第五章同轴电缆线路、设备及建筑物管线、第六章管道及其他）及与之配套使用的《广播电视传输网络系统安装工程费用项目组成及计价依据》及《广播电视传输网络系统安装工程施工机械、仪器仪表台班费用定额》组成。

三、本定额是编制广播电视传输网络系统安装工程投资估算、初步设计概算、施工图预算、拨付工程价款、工程招投标、竣工结算的依据和基础。实行工程量清单计价的广播电视传输网络系统安装工程，可按本定额执行。

四、本定额适用于新建、改建、扩建广播电视传输网络系统安装工程。改造工程在参照执行本定额时，一般不应调整。拆除工程对应安装工程定额子目，其中破坏性拆除按安装工程的 30%计取人工消耗量；保护性拆除按安装工程的 50%计取人工消耗量，章节另有说明除外。

五、主要编制依据

1. 国家标准、行业标准

GB/T 20030-2005	《HFC 网络设备管理系统规范》
GB/T 50200-2018	《有线电视网络工程设计标准》
GB/T 51265-2018	《有线电视网络工程施工与验收标准》
GY/T 106-1999	《有线电视广播系统技术规范》
GY/T 180-2001	《HFC 网络上行传输物理通道技术规范》
GY/T 221-2006	《有线数字电视系统技术要求和测量方法》
GY/T 266-2012	《NGB 宽带接入系统 C-DOCSIS 技术规范》
GY/T 269-2013	《NGB 宽带接入系统 C-HPAV 系统技术规范》
GY/T 306.1-2017	《有线电视网络光纤到户技术规范 第 1 部分：总体技术要求》

GY 5076-2006 《有线广播电视光缆干线网传输设备安装验收规范》

GY 5078-2008 《有线电视网络工程安全技术规范》

2. 有关文件

国家广播电影电视总局令第 62 号 《广播电视安全播出管理规定》

住房和城乡建设部、财政部建标〔2013〕44 号 《建筑安装工程费用项目组成》

六、本定额采用“量价分离”的原则，规定人工、材料、施工机具（含施工机械和仪器仪表）消耗的数量，提供人工和施工机具及仪器仪表台班的参考价格。工程材料（含设备）预算价应根据工程特点合理选择。政府投资项目，应选择当地工程造价管理部门公布的材料信息价或执行工程项目的相关管理规定。

七、本定额依据国家现行有关产品标准、设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准和安全操作规程编制。

八、本定额是按目前国内大多数施工企业采用的施工方法、机械化装备程度、合理的工期、施工工艺和劳动组织条件制定的，除各章节另有说明外，均不得因上述因素有差异而对定额进行调整或换算。

九、本定额按下列正常施工条件进行编制

1. 设备、材料、成品、半成品、构件完整无损，符合质量标准和设计要求，附有合格证书和试验记录。

2. 安装工程和土建工程之间的交叉作业正常，具备广播电视传输网络系统安装工程施工条件。
3. 安装地点、建筑物、设备基础、预留孔洞等均符合安装要求。
4. 水、电供应均满足安装施工正常使用。
5. 正常的气候、地理条件和施工环境。在特殊的自然地理条件下，如高原、高寒、高温、沙漠等地区进行施工的工程，其增加的费用，按相关章节说明规定的标准执行。

十、关于人工

1. 本定额人工工日不分列工种和技术等级，一律以综合工日表示，内容包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。
2. 本定额综合工日单价为预算参考价，是依据全国各省、市目前定额水平综合测定，定额综合工日单价为每工日 85.00 元。

十一、材料消耗量确定

1. 材料消耗量包括直接消耗在安装工作内容中的主要材料、辅助材料和零星材料等，并计入了相应损耗。相应损耗内容和范围包括：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。

2. 施工措施性消耗部分和周转性材料按不同施工方法、不同材质分别列出一次用量和一次摊销量。

十二、施工机具（含施工机械、仪器仪表）台班消耗量确定

1. 本定额施工机具中的施工机械台班量依据广播电视传输网络系统专业施工企业机械化程度、合理的机械配备综合取定。

2. 本定额在施工仪器仪表消耗量上按大多数施工企业的现场校验仪器仪表配备情况综合取定，实际与定额不符时，除各章节另有说明者外，均不作调整。

3. 施工机具单位价值在 2000 元以下不构成固定资产的，不列入定额的施工机具台班。

十三、本定额中设备安装所需附件和材料按厂商配套提供考虑，未在定额中列出。若非成套提供，材料规格及消耗量需由施工图按实计列。

十四、使用本定额编制预算时，凡明确由设备生产厂家负责系统调试工作的，仅计列要求承建单位的“配合调试用工”。

十五、在高原、高寒、沙漠沼泽等特殊地区以及在洞、库、水下施工时，除本定额已有说明者外，其他应按有关部门的规定执行。

1. 高原地区施工时，本定额人工工日、机械台班量乘以下表系数：

海拔高度 (m)		2000 以上	3000 以上	4000 以上
调整系数	人工	1.13	1.25	1.37
	机械	1.29	1.54	1.84

2. 原始森林地区（室外）及沼泽地区施工时人工工日、机械台班乘以系数 1.30。

3. 非固定沙漠地带，进行室外施工时，人工工日乘以系数 1.10。

十六、本定额范围内的工程，当工程规模较小时，以总工日为基数，按下列规定系数进行调整：

1. 工程总工日在 100 工日以下时，增加 15%；

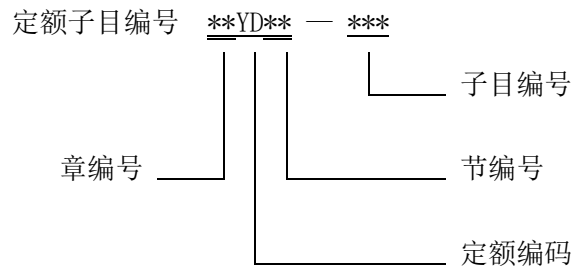
2. 工程总工日在 250 工日以下，100 工日以上时，增加 10%。

十七、本定额中凡注明“××以内或以下”者，包括“××”本身在内；注明“××以外”或“××以上”者，则不包括“××”本身在内。

十八、依据住房和城乡建设部、财政部《关于印发〈建筑安装工程费用项目组成〉的通知》（建标〔2013〕44 号），本定额对广播电视传输网络系统安装工程费用项目组成进行了调整，详见《广播电视传输网络系统安装工程费用项目组成及计价依据》。

十九、定额编号与编码

本定额中定额子目编号说明如下：



二十、本说明未尽事宜，见各章说明。

第一章 有线电视前端和传输网络系统设备

一、本章共 6 节 213 个子目，包括有线电视前端设备、有线电视传输设备、双向接入数据设备、数据通信设备、微波传输设备和机架线缆及辅助设备等的安装、调试与测试。

二、卫星数字电视接收站中天线及室外单元安装工程，地面安装时，只按天线直径取定；非地面安装时，还应按安装高度增加相应工程量；天线需拼装时再增加“拼装分瓣天线”工程量。安装高度超过 30m 时，超过部分以每 20m 为单位增加相应定额工程量，不足 20m 以 20m 计。定额中不包含天线基础制作安装，天线及室外单元的防雷接地应参考第三章第六节防雷接地的相关定额。

三、光端机包括 L 波段光端机、ASI 光端机、SDI 光端机、模拟视音频光端机、光收发器等。

四、信号处理设备的安装、调试按信号切换设备、信号适配器、编解码器、信号分配放大器、复用器和 QAM 调制器等功能分离的设备独立设置。对于功能一体化的信号处理设备，其安装可参考机框式或整机式设备，调试可叠加选择定额中相关功能的调试条目。

五、系统节目参数调试中前端、分前端的分级标准，依据《广播电视安全播出管理规定》（国家广播电影电视总局第 62 号令）的规定。

六、有线电视传输设备中，光传输平台提供所有模块式设备的机框、电源模块和网管模块的安装。光传输平台上各业务模块的安装，非模块式的整机设备的安装以及相关调试工作，单列定额条目。

七、双向接入数据设备包括电缆调制解调器前端设备（CMTS）、同轴电缆以太网（EOC）局端设备、有线电视媒介转换设备（CMC）、光线路终端设备（OLT）和光网络单元（ONU）。纳入安装维护的电缆调制解调器（CM）设备、EOC 终端设备、光纤到户（FTTH）终端设备的安装不适用于本定额的规定。

八、OLT 机框及公共单元模块（机框式）及 OLT 机框及公共单元模块（机架式）定额中的公共单元模块包括风扇模块、电源模块。

九、数据通信设备定额包括所需的机柜、机盘、插板等硬件安装和调测。定额名称中的高、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、无线局域网接入设备（AP）的安装，只配套了金属支撑杆的安装子目，其他安装方式可参照本定额相关子目。

十一、抛物面微波天线安装工程计量时，先按单副天线安装计算。若在同一地点增设天线，则按定额条目的规定计量；若在不同地点安装多副天线，则每副天线按单副计算。

十二、室内型微波发射设备和室外型微波发射设备安装、调试，均按发射方向数量计量。

十三、微波中继段调试，分为单向和双向调试，按对计量。

十四、数字微波系统的调试，按站点计量，主站不进行测试。

十五、第六节“机架、线缆及辅助设备”为本定额通用节，在各级机房中实施的广播电视传输网络系统安装工程，凡涉及到本节相关内容的安装项目，均可适用。

十六、本章定额子目中未列出材料消耗量的，依据施工图按实计列。

第一节 有线电视前端设备
 一、卫星数字电视接收站
 (一) 安装、调试天线及室外单元

工作内容:

安装: 开箱检验, 清洁搬运, 复查天线基础强度及预埋件位置, 组吊装天线, 安装天线主副反射面, 安装馈源, 安装室外单元, 清理施工现场。调试: 天线定位调试, 天线方位角、仰角调整, 室外单元极化角调整。

定 额 编 号		1YD1-001	1YD1-002	1YD1-003	
项 目		安 装 卫 星 接 收 天 线 及 室 外 单 元 (地 面)			
		直 径 1.8m 以 下	直 径 1.8m~3.5m	直 径 3.5m 以 上	
单 位		副	副	副	
名 称		数 量			
人 工	综合工日	工日	10.00	12.00	22.00
材 料	避雷器	台	1.00	1.00	1.00
机 械	叉式起重机 3t以内	台班		1.00	1.00
仪 器					

工作内容:

安装: 开箱检验, 清洁搬运, 复查天线基础强度及预埋件位置, 组吊装天线, 安装天线主副反射面, 安装馈源, 安装室外单元, 清理施工现场。调试: 天线定位调试, 天线方位角、仰角调整, 室外单元极化角调整。

定 额 编 号		1YD1-004	1YD1-005	1YD1-006	
项 目		安装卫星接收天线及室外单元			
		安装高度 10m以内	安装高度 10m~30m	安装高度 30m以上每增加20m	
单 位		副	副	副	
名 称		数 量			
人工	综合工日	工日	12.00	28.00	14.00
材料	避雷器	台	1.00	1.00	
机械	电动卷扬机 3t	台班	1.00	1.00	0.30
仪器					

工作内容:

安装: 开箱检验, 清洁搬运, 复查天线基础强度及预埋件位置, 组吊装天线, 安装天线主副反射面, 安装馈源, 安装室外单元, 清理施工现场。调试: 天线定位调试, 天线方位角、仰角调整, 室外单元极化角调整。

定 额 编 号		1YD1-007		1YD1-008	
项 目		卫星接收天线及室外单元			
		安装拼装分瓣天线		调试	
单 位		副		副	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	6.50		4.00
材 料					
机 械					
仪 器	场强仪	台班			0.50
	频谱分析仪	台班			0.50

(二) 安装、调试卫星接收设备室内单元

工作内容:

安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连接室外单元与室内单元, 扎线、标记、清理现场。调试: 加电检验, 本机性能测试, 功能调试。

定 额 编 号		1YD1-009	
项 目		安装、调试卫星接收机	
单 位		台	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.80
材 料			
机 械			
仪 器	码流分析仪	台班	0.20

工作内容:

安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连接室外单元与室内单元, 扎线、标记、清理现场。调试: 加电检验, 本机性能测试, 功能调试。

定 额 编 号		1YD1-010	
项 目		安装、调试功分器	
单 位		台	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.30
材 料			
机 械			
仪 器	码流分析仪	台班	0.20

工作内容:

安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连接室外单元与室内单元, 扎线、标记、清理现场。调试: 加电检验, 本机性能测试, 功能调试。

定 额 编 号		1YD1-011	
项 目		安装、调试卫星信号放大器	
单 位		台	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.60
材 料			
机 械			
仪 器	码流分析仪	台班	0.20

二、安装、调试光端机

工作内容：

模块式安装：开箱检验，清洁搬运，安装固定机框、模块，连线（输入和输出），扎线，标记，检验模块功能，清理现场。

整机式安装：开箱检验，清洁搬运，安装固定，连线（输入和输出），扎线，标记，清理现场。调试：加电检验，本机性能测试，功能调试。

定 额 编 号		1YD1-012	1YD1-013	1YD1-014	1YD1-015	
项 目		光端机(模块式)				
		安装机框	安装、调试电源模块	安装、调试网管模块	安装业务模块	
单 位		套	个	个	个	
名 称		单 位	数 量			
人工	综合工日	工日	1.20	0.30	0.30	0.30
材料						
机械						
仪器						

工作内容:

模块式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机框、模块, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 检验模块功能, 清理现场。

整机式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。调试: 加电检验, 本机性能测试, 功能调试。

定 额 编 号		1YD1-016		1YD1-017	
项 目		光端机			
		安装(整机式)		调试	
单 位		台		路	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.00		0.30
材 料					
机 械					
仪 器	光功率计	台班			0.20
	码流分析仪	台班			0.50

三、安装、调试信号处理设备

工作内容：

安装：开箱检验，清洁搬运，安装固定机架，连线（输入和输出），扎线，标记，清理现场。调试：加电检验，本机性能测试，功能调试。

定 额 编 号		1YD1-018	1YD1-019	
项 目		信号切换设备		
单 位		安 装	调 试	
名 称		台	组	
	单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.50	0.30
材 料				
机 械				
仪 器	码流分析仪	台班		0.20

工作内容:

安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。调试: 加电检验, 本机性能测试, 功能调试。

定 额 编 号		1YD1-020		1YD1-021	
项 目		信号适配器			
		安 装		调 试	
单 位		台		台	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.50		0.50
材 料					
机 械					
仪 器	码流分析仪	台班			0.20

工作内容:

安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。调试: 加电检验, 本机性能测试, 功能调试。

定 额 编 号		1YD1-022		1YD1-023	
项 目		编解码器			
		安 装		调 试	
单 位		台		路	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.50		0.30
材 料					
机 械					
仪 器	码流分析仪	台班			0.20

工作内容:

安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。调试: 加电检验, 本机性能测试, 功能调试。

定 额 编 号		1YD1-024		1YD1-025	
项 目		信号分配放大器			
		安 装		调 试	
单 位		台		组	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.50		0.30
材 料					
机 械					
仪 器	码流分析仪	台班			0.20

工作内容:

机框式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机框、模块、板卡, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 检验模块功能, 清理现场。整机式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。

定额编号		1YD1-026	1YD1-027	1YD1-028	1YD1-029	
项 目		复用器(机框式)				
		安装机框	安装、调试电源模块	安装、调试网管模块	安装业务板卡	
单 位		套	个	个	个	
名 称		单 位	数 量			
人工	综合工日	工日	1.00	0.30	0.30	0.30
材料						
机械						
仪器						

工作内容:

机框式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机框、模块、板卡, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 检验模块功能, 清理现场。整机式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。

定 额 编 号		1YD1-030	
项 目		复用器(整机式)	
		安装	
单 位		台	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.70
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

本机性能测试, 功能调试, 配置相关参数。

定 额 编 号		1YD1-031	1YD1-032	1YD1-033	1YD1-034	
项 目		调 试、配 置 复 用 器				
		复用节目≤50套	复用节目≤100套	复用节目≤200套	复用节目>200套	
单 位		套	套	套	套	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	2.00	4.00	6.00	8.00
材 料						
机 械						
仪 器	码流分析仪	台班	1.00	2.00	3.00	4.00

工作内容:

机框式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机框、模块、板卡, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 检验模块功能, 清理现场。整机式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。

定 额 编 号		1YD1-035	1YD1-036	1YD1-037	1YD1-038	
项 目		QAM调制器(机框式)				
		安装机框	安装、调试电源模块	安装、调试网管模块	安装业务板卡	
单 位		套	个	个	个	
名 称		单 位	数 量			
人 工	综合工日	工日	1.00	0.30	0.30	0.30
材 料						
机 械						
仪 器						

工作内容:

机框式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机框、模块、板卡, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 检验模块功能, 清理现场。整机式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。

定 额 编 号		1YD1-039	
项 目		QAM调制器(整机式)	
		安装	
单 位		台	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.70
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

本机性能测试, 功能调试, 配置相关参数。

定 额 编 号		1YD1-040	1YD1-041	1YD1-042	1YD1-043	
项 目		调试、配置QAM调制器				
		QAM输出数量≤24路	QAM输出数量≤48路	QAM输出数量≤96路	QAM输出数量>96路	
单 位		路	路	路	路	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	0.10	0.08	0.07	0.05
材 料						
机 械						
仪 器	QAM信号分析仪	台班	0.10	0.08	0.07	0.05
	码流分析仪	台班	0.10	0.08	0.07	0.05

工作内容:

安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。调试: 加电检验, 本机性能测试, 功能调试。

定 额 编 号		1YD1-044		1YD1-045	
项 目		模 拟 调 制 器			
		安 装		调 试	
单 位		台		路	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.50		0.30
材 料					
机 械					
仪 器	场强仪	台班			0.20

工作内容:

机框式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机框、模块, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 检验模块功能, 清理现场。

整机式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。调试: 加电检验, 本机性能测试, 功能调试。

定 额 编 号		1YD1-046	1YD1-047	1YD1-048	
项 目		模块式射频分配器、混合器			
		安装机框	安装、调试网管模块	安装业务模块	
单 位		套	个	个	
名 称		单 位	数 量		
人工	综合工日	工日	0.90	0.30	0.30
材料					
机械					
仪器					

工作内容:

机框式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机框、模块, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 检验模块功能, 清理现场。

整机式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。调试: 加电检验, 本机性能测试, 功能调试。

定 额 编 号		1YD1-049		1YD1-050	
项 目		射 频 分 配 器、混 合 器			
单 位		安 装(整 机 式)		调 试	
名 称		台		组	
	单 位	数 量			
人 工	综 合 工 日	工 日	0.70		0.30
材 料					
机 械					
仪 器	场 强 仪	台 班			0.20

四、信号监视和监测设备

(一) 安装、调试电视墙显示屏

工作内容:

开箱检验, 清洁搬运, 安装固定设备, 安装电源板, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场, 加电检验, 本机性能测试。

定 额 编 号		1YD1-051		1YD1-052	
项 目		安 装、调 试 电 视 墙 显 示 屏			
		177.8cm (70in) 以下		177.8cm (70in) 以上	
单 位		台		台	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.60		2.10
材 料					
机 械					
仪 器					

(二) 安装、调试信号监测及多画面设备

工作内容:

开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机箱、电源、板卡, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场, 加电检验, 板卡性能测试。

定 额 编 号		1YD1-053	1YD1-054	1YD1-055	
项 目		信号监测设备			
		安装机箱	安装、调试电源	安装、调试业务板卡	
单 位		套	个	个	
名 称		单 位	数 量		
人工	综合工日	工日	0.90	0.30	0.30
材料					
机械					
仪器					

工作内容:

安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机框和机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。调试: 检验模块功能。
 系统配置、调试、监测: 对多画面进行系统配置、系统调试、监测运行情况。

定 额 编 号		1YD1-056	1YD1-057	1YD1-058	
项 目		多画面设备			
		安 装	调 试	系 统 配 置、调 试、监 测	
单 位		台	路	套	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.50	0.30	3.00
材 料					
机 械					
仪 器					

(三) 安装播控台

工作内容:

搬运、开箱清点, 按装配图组装, 安装就位, 固定、接线、补漆、标志, 清理现场。

定 额 编 号		1YD1-059	1YD1-060	1YD1-061	
项 目		安 装 播 控 台			
		1.6m以内	2.0m以内	1.2m以内组合式	
单 位		台	台	联	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	3.00	4.00	2.00
材 料					
机 械					
仪 器					

五、系统节目参数调试

工作内容：

前端：系统配置，系统联调，功能验证，信号源系统配置、数字前端播出系统配置、模拟前端播出系统配置、自台监测系统配置，记录。分前端：系统配置，系统联调，功能验证，信号源系统配置、信号处理系统配置、监测系统配置，记录。

定 额 编 号		1YD1-062		1YD1-063	
项 目		调试、配置系统节目参数			
单 位		一级前端（100万户以上）		二级前端（10万户~100万户）	
名 称		套		套	
名 称		单 位	数 量		
人工	综合工日	工日	24.00	18.00	
材料					
机械					
仪器	QAM信号分析仪	台班	8.00	6.00	
	传输误码仪	台班	8.00	6.00	
	码流分析仪	台班	8.00	6.00	

工作内容:

前端: 系统配置, 系统联调, 功能验证, 信号源系统配置、数字前端播出系统配置、模拟前端播出系统配置、自台监测系统配置, 记录。分前端: 系统配置, 系统联调, 功能验证, 信号源系统配置、信号处理系统配置、监测系统配置, 记录。

定 额 编 号		1YD1-064	
项 目		调试、配置系统节目参数	
		三级前端 (不足10万户)	
单 位		套	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	12.00
材 料			
机 械			
仪 器	QAM信号分析仪	台班	4.00
	传输误码仪	台班	4.00
	码流分析仪	台班	4.00

工作内容:

前端: 系统配置, 系统联调, 功能验证, 信号源系统配置、数字前端播出系统配置、模拟前端播出系统配置、自台监测系统配置, 记录。分前端: 系统配置, 系统联调, 功能验证, 信号源系统配置、信号处理系统配置、监测系统配置, 记录。

定 额 编 号		1YD1-065		1YD1-066	
项 目		调试、配置系统节目参数			
		一级分前端 (8万户以上)		二级分前端 (不足8万户)	
单 位		套		套	
名 称		单 位	数 量		
人工	综合工日	工日	6.00		3.00
材料					
机械					
仪器	QAM信号分析仪	台班	2.00		1.00
	传输误码仪	台班	2.00		1.00
	码流分析仪	台班	2.00		1.00

第二节 有线电视传输设备

一、安装、调试光传输平台

工作内容：

模块式安装：开箱检验，清洁搬运，安装固定机框、模块，连线（输入和输出），扎线，标记，清理现场。整机式安装：开箱检验，清洁搬运，安装固定机架，连线（输入和输出），扎线，标记，清理现场。调试：加电检验，本机性能测试，网管功能测试。

定 额 编 号		1YD2-001	1YD2-002	1YD2-003	
项 目		光传输平台			
		安装机框	安装、调试电源模块	安装、调试网管模块	
单 位		台	个	个	
名 称		单 位	数 量		
人工	综合工日	工日	1.20	0.30	0.30
材料					
机械					
仪器					

二、安装、调试射频前置放大器

工作内容:

模块式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机框、模块, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。整机式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。调试: 加电检验, 本机性能测试, 网管功能测试。

定 额 编 号		1YD2-004	1YD2-005	1YD2-006	
项 目		射频前置放大器			
单 位		安装(模块式)	安装(整机式)	调试	
名 称		个	台	路	
单 位		数 量			
人工	综合工日	工日	0.30	0.70	0.30
材					
料					
机					
械					
仪	场强仪	台班			0.20
器					

三、安装、调试光发射机

工作内容:

模块式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机框、模块, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。整机式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。调试: 加电检验, 本机性能测试, 网管功能测试。

定 额 编 号		1YD2-007	1YD2-008	1YD2-009	
项 目		直调制光发射机			
		安装(模块式)	安装(整机式)	调试	
单 位		个	台	输出口	
名 称		数 量			
人工	综合工日	工日	0.30	1.50	0.30
材料					
机械					
仪器	光功率计	台班			0.20

工作内容:

模块式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机框、模块, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。整机式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。调试: 加电检验, 本机性能测试, 网管功能测试。

定 额 编 号		1YD2-010	1YD2-011	1YD2-012	
项 目		外调制光发射机			
		安装(模块式)	安装(整机式)	调试	
单 位		个	台	输出口	
名 称		数 量			
人工	综合工日	工日	0.30	2.00	0.30
材料					
机械					
仪器	光功率计	台班			0.20

四、安装、调试光接收机

工作内容:

模块式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机框、模块, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。整机式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。调试: 加电检验, 本机性能测试, 网管功能测试。

定 额 编 号		1YD2-013	1YD2-014	1YD2-015	
项 目		光接收机			
		安装(模块式)	安装(整机式)	调试	
单 位		个	台	路	
名 称		数 量			
人工	综合工日	工日	0.30	0.70	0.30
材料					
机械					
仪器	场强仪	台班			0.40
	光功率计	台班			0.20

五、安装、调试光放大器

工作内容:

模块式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机框、模块, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。整机式安装: 开箱检验, 清洁搬运, 安装固定机架, 连线(输入和输出), 扎线, 标记, 清理现场。调试: 加电检验, 本机性能测试, 网管功能测试。

定 额 编 号		1YD2-016	1YD2-017	1YD2-018	
项 目		光放大器			
		安装(模块式)	安装(整机式)	调试	
单 位		个	台	台	
名 称		数 量			
人 工	综合工日	工日	0.30	1.00	1.00
材 料					
机 械					
仪 器	光功率计	台班			0.20
	光可变衰耗器	台班			(0.03)

六、安装、调试光切换器

工作内容：

模块式安装：开箱检验，清洁搬运，安装固定机框、模块，连线（输入和输出），扎线，标记，清理现场。整机式安装：开箱检验，清洁搬运，安装固定机架，连线（输入和输出），扎线，标记，清理现场。调试：加电检验，本机性能测试，网管功能测试。

定 额 编 号		1YD2-019	1YD2-020	1YD2-021	
项 目		光切换器			
		安装(模块式)	安装(整机式)	调试	
单 位		个	台	组	
名 称		数 量			
人 工	综合工日	工日	0.30	1.00	0.30
材 料					
机 械					
仪 器	光功率计	台班			0.20

第三节 双向接入数据设备

一、安装、调试电缆调制解调器前端设备（CMTS）

工作内容：

开箱检查、安装固定机框、插装公共单元模块、设备标记、检验公共单元模块的功能。

定 额 编 号		1YD3-001	1YD3-002	
项 目		CMTS设备		
		安装机框及公共单元模块(机框式)	安装机框及公共单元模块(机架式)	
单 位		台	台	
名 称		数 量		
人 工	综合工日	工日	1.50	1.00
材 料				
机 械				
仪 器				

工作内容:

安装: 开箱检验、布线联接、安装设备、插装模块、设备标志、安装软件等。测试: 工作状态测试, 连接测试, 整理数据, 填写测试报告等。

定 额 编 号		1YD3-003	1YD3-004	1YD3-005	
项 目		CMTS设备			
		安装接口板	测试上联接口	测试下联接口	
单 位		个	端口	端口	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.30	0.20	0.20
材 料					
机 械					
仪 器	网络测试仪	台班		0.20	0.20

二、安装、调试EOC局端设备

工作内容：

开箱检验、布线联接、安装设备、设备标志、安装软件等。

定 额 编 号		1YD3-006	
项 目		安装EOC局端	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.70
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

注册上线、设备连通测试、系统指标测试。

定 额 编 号		1YD3-007	
项 目		调试EOC局端	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.70
材 料			
机 械			
仪 器			

三、安装、调试CMC设备

工作内容：

开箱检验、布线联接、安装设备、设备标志、安装软件等。

定 额 编 号		1YD3-008	1YD3-009	1YD3-010	
项 目		安 装 C M C 设 备			
		室 内 型	室 外 型	扩 装 C M C 业 务 模 块	
单 位		子 架	台	块	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.30	1.00	0.30
材 料					
机 械					
仪 器	网络测试仪	台班			0.20

工作内容:

工作状态测试, 连接测试, 整理数据, 填写测试报告等。

定 额 编 号		1YD3-011	1YD3-012	
项 目		测试CMC设备		
		上联接口	下联接口	
单 位		端口	端口	
名 称		数 量		
人工	综合工日	工日	0.20	0.20
材料				
机械				
仪器	网络测试仪	台班	0.30	0.20

四、安装、调试光线路终端设备（OLT）和光网络单元（ONU）

工作内容：

开箱检查、安装固定机框、插装公共单元模块、设备标记、检验公共单元模块的功能。

定 额 编 号		1YD3-013	1YD3-014
项 目		OLT设备	
单 位		台	台
名 称		数 量	
人 工	综合工日	工日	1.50
材 料			1.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

安装: 插装接口板、设备标记、测试接口板功能、清洁整理。上下联接口测试: 工作状态测试, 连接测试, 整理数据, 填写测试报告等。上联通道测试: 测试光功率, 光损耗, 整理数据、填写测试报告等。

定额编号		1YD3-015	1YD3-016	1YD3-017	1YD3-018	
项 目		OLT设备				
		安装接口板	测试上联接口	测试下联接口	测试上联通道	
单 位		个	端口	端口	系统	
名 称		单 位	数 量			
人工	综合工日	工日	0.30	0.20	0.20	1.00
材料						
机械						
仪器	光功率计	台班		0.20	0.10	0.40
	光可变衰减器	台班		0.03	0.03	
	网络测试仪	台班		0.03	0.03	0.20

工作内容:

安装: 开箱检验、布线联接、安装设备、设备标志、安装软件等。测试: 测试平均发射光功率, 接收灵敏度, 整理数据、填写测试报告等。

定 额 编 号		1YD3-019		1YD3-020	
项 目		ONU设备			
		安 装		上联光接口本机测试	
单 位		台		端 口	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.70		0.20
材 料					
机 械					
仪 器	光功率计	台班			0.10
	光可变衰减器	台班			0.10
	网络测试仪	台班			0.06

五、安装、调试网管系统、接入网功能验证及性能测试

工作内容：

开箱检查、划线定位、安装固定设备、设备自检、配合厂家调测。

定 额 编 号		1YD3-021	1YD3-022
项 目		安装调测网管系统、接入网功能验证及性能测试	
		新建	扩容
单 位		系统	系统
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	7.00 5.00
材 料			
机 械			
仪 器			

第四节 数据通信设备

一、安装、调测局域网交换机

工作内容：

安装：技术准备、开箱检查、定位安装机柜、机箱、装配接口板、通电检查、清理现场等。调测：硬件系统调试、综合调测。

定 额 编 号		1YD4-001		1YD4-002	
项 目		低端局域网交换机			
单 位		安 装		调 测	
名 称		台		台	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.00		0.50
材 料					
机 械					
仪 器	操作测试终端(电脑)	台班			0.50
	网络测试仪	台班			0.50

工作内容:

安装: 技术准备、开箱检查、定位安装机柜、机箱、装配接口板、通电检查、清理现场等。调测: 硬件系统调试、综合调测。

定 额 编 号		1YD4-003	1YD4-004	1YD4-005	1YD4-006	
项 目		高、中端局域网交换机				
		安装机柜及公共模块	安装业务板	安装接口模块	调测	
单 位		台	个	个	台	
名 称		单 位	数 量			
人 工	综合工日	工日	1.50	0.30	0.30	1.00
材 料						
机 械						
仪 器	操作测试终端(电脑)	台班				1.00
	网络测试仪	台班				1.00

工作内容:

安装: 技术准备、开箱检查、定位安装机柜、机箱、装配接口板、通电检查、清理现场等。调测: 硬件系统调试、综合调测。

定 额 编 号		1YD4-007	
项 目		集线器	
		安装、调测	
单 位		台	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.80
材 料			
机 械			
仪 器	操作测试终端(电脑)	台班	0.12
	网络测试仪	台班	0.12

二、安装、调测无线局域网（WLAN）设备

工作内容：

安装：开箱检验、清洁搬运、定位安装、互联接口检查。调测：单机测试、设备性能测试、系统性能调测。

定 额 编 号			1YD4-008	1YD4-009	1YD4-010
项 目		无线局域网接入点设备			
		室内安装AP	室外安装AP	调测AP	
单 位			台	台	台
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.50	1.00	0.50
材 料					
机 械					
仪 器	数字传输分析仪	台班			0.10

工作内容:

安装: 开箱检验、清洁搬运、定位安装、互联接口检查。调测: 单机测试、设备性能测试、系统性能调测。

定 额 编 号		1YD4-011	1YD4-012	1YD4-013	
项 目		无线局域网接入点设备			
		安装测试放大器	安装AC	调测AC	
单 位		台	台	台	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.30	1.00	2.00
材 料					
机 械					
仪 器	操作测试终端(电脑)	台班			1.00
	网络测试仪	台班			1.00

工作内容:

安装: 开箱检验、清洁搬运、定位安装、互联接口检查。调测: 单机测试、设备性能测试、系统性能调测。

定 额 编 号		1YD4-014	1YD4-015
项 目		无线局域网接入点设备	
		安装POE供电模块	联调无线局域网接入系统
单 位		台	系统
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.30
材 料			
机 械			
仪 器	操作测试终端(电脑)	台班	1.00
	网络测试仪	台班	1.00

工作内容:

挖坑、制作安装铁笼、浇筑基础、安装地脚螺栓、立监控杆、接线、固定、清理现场等。

定 额 编 号		1YD4-016	
项 目		安装金属支撑杆	
单 位		根	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.50
材 料	板方材Ⅲ等	m ³	0.01
	粗砂	t	0.06
	地脚螺栓 M12×200	个	4.04
	镀锌扁钢40×4	m	22.40
	钢线钉	kg	0.10
	焊条	kg	2.00
	水泥 32.5	kg	23.00
	碎石 0.5~3.2cm	t	0.12
机 械	交流电焊机 21kVA	台班	0.50

工作内容:

挖坑、制作安装铁笼、浇筑基础、安装地脚螺栓、立监控杆、接线、固定、清理现场等。

定 额 编 号		1YD4-016	
项 目		安装金属支撑杆	
单 位		根	
名 称		单 位	数 量
仪 器			

三、安装、调测路由器

工作内容:

安装: 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。调测: 接口正确性测试、系统综合调测。

定 额 编 号		1YD4-017	1YD4-018	1YD4-019	1YD4-020	
项 目		低 端 路 由 器				
		安 装 调 测 (整 机 式)	安 装 机 箱 及 电 源 模 块	安 装 接 口 母 板	综 合 调 测	
单 位		台	台	个	台	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	1.00	1.00	0.30	0.50
材 料						
机 械						
仪 器	数字传输分析仪	台班				0.10
	网络测试仪	台班				2.00
	协议分析仪	台班				2.00

工作内容:

安装: 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。调测: 接口正确性测试、系统综合调测。

定 额 编 号		1YD4-021	1YD4-022	1YD4-023	
项 目		中端路由器			
		安装机箱及电源模块	安装接口母板	综合调测	
单 位		台	个	台	
名 称		数 量			
人工	综合工日	工日	1.50	0.30	1.00
材料					
机械					
仪器	数字传输分析仪	台班			1.00
	网络测试仪	台班			3.00
	协议分析仪	台班			3.00

工作内容:

安装: 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。调测: 接口正确性测试、系统综合调测。

定 额 编 号		1YD4-024	1YD4-025	1YD4-026	
项 目		高端路由器			
		安装机箱及电源模块	安装接口母板	综合调测	
单 位		台	个	台	
名 称		数 量			
人 工	综合工日	工日	2.00	0.30	1.50
材 料					
机 械					
仪 器	数字传输分析仪	台班			2.00
	网络测试仪	台班			5.00
	协议分析仪	台班			3.00

工作内容:

安装: 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。调测: 接口正确性测试、系统综合调测。

定 额 编 号		1YD4-027	
项 目		扩装路由器板卡	
单 位		块	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.30
材 料			
机 械			
仪 器			

四、安装、调测网络安全设备

工作内容：

安装：开箱检验，清洁搬运、安装设备到机柜、互连、加电检查、清理现场等。调测：硬件系统调试、联试安全保护。

定 额 编 号		1YD4-028	1YD4-029	1YD4-030	1YD4-031	1YD4-032	1YD4-033	
项 目		网络安全设备						
单 位		安装(低端)	调测(低端)	安装(中端)	调测(中端)	安装(高端)	调测(高端)	
名 称		台	台	台	台	台	台	
单 位		数 量						
人 工	综合工日	工日	1.00	1.00	1.50	2.00	2.00	3.00
材 料								
机 械								
仪 器	操作测试终端(电脑)	台班		1.00		2.00		3.00

五、安装、调测服务器

工作内容:

安装: 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。调测: 硬件系统调测、综合调测等。

定 额 编 号		1YD4-034	1YD4-035	1YD4-036	
项 目		服 务 器			
		安 装 (低 端)	配 合 调 测 (低 端)	安 装 (中 端)	
单 位		台	台	台	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	2.00	2.00	4.00
材 料					
机 械					
仪 器					

工作内容:

安装: 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。调测: 硬件系统调测、综合调测等。

定 额 编 号		1YD4-037	1YD4-038	1YD4-039	
项 目		服务器			
		配合调测(中端)	安装(高端)	配合调测(高端)	
单 位		台	台	台	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	4.00	6.00	6.00
材 料					
机 械					
仪 器					

工作内容:

安装: 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。调测: 硬件系统调测、综合调测等。

定 额 编 号		1YD4-040	
项 目		扩装服务器板卡	
单 位		块	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.30
材 料			
机 械			
仪 器			

六、安装、调试数据存储设备

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。

定 额 编 号		1YD4-041	1YD4-042
项 目		安装调试磁盘阵列	
单 位		12块磁盘以下	每增5块磁盘
名 称		台	台
人 工	综合工日	工日	数量
		2.00	1.00
材 料			
机 械			
仪 器			

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。

定 额 编 号		1YD4-043	
项 目		安装调试磁带机	
单 位		台	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.00
材 料			
机 械			
仪 器			

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。

定 额 编 号		1YD4-044	1YD4-045	
项 目		安装调试磁带库		
单 位		200盒以下	500盒以下	
名 称		台	台	
	单位	数 量		
人工	综合工日	工日	3.00	5.00
材料				
机械				
仪器				

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。

定 额 编 号		1YD4-046	1YD4-047	
项 目		安装调试磁带库		
单 位		1000盒以下	1000盒以上每增加50盒	
名 称		台	台	
	单位	数 量		
人工	综合工日	工日	7.00	0.30
材料				
机械				
仪器				

七、安装KVM切换器

工作内容：

安装：开箱检查、清洁搬运、安装机箱、插装电路板、调整固定、测试各项指标等。

定 额 编 号		1YD4-048	
项 目		安装KVM切换器	
单 位		台	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.60
材 料			
机 械			
仪 器			

第五节 微波传输

一、安装微波抛物面天线

工作内容：

搬运、开箱检查、定焦、吊装就位、安装固定、安装极化分离器、接头密封、清理施工现场。

定 额 编 号		1YD5-001	1YD5-002	1YD5-003	
项 目		安装天线（天线直径2m）			
		楼顶落地安装	吊装高度30m以内	吊装高度30m以上每增加10m	
单 位		副	副	副	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	20.00	48.00	8.50
材 料					
机 械	电动卷扬机 3t	台班		1.00	0.30
仪 器					

工作内容:

搬运、开箱检查、定焦、吊装就位、安装固定、安装极化分离器、接头密封、清理施工现场。

定 额 编 号		1YD5-004	1YD5-005	1YD5-006	
项 目		安装天线（天线直径3.2m以内）			
		楼顶落地安装	吊装高度30m以内	吊装高度30m以上每增加10m	
单 位		副	副	副	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	24.00	60.00	10.00
材 料					
机 械	电动卷扬机 3t	台班		1.00	0.30
仪 器					

工作内容:

搬运、开箱检查、定焦、吊装就位、安装固定、安装极化分离器、接头密封、清理施工现场。

定 额 编 号		1YD5-007	
项 目		安装天线	
单 位		副	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	6.00
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

搬运、开箱检查、定焦、吊装就位、安装固定、安装极化分离器、接头密封、清理施工现场。

定 额 编 号		1YD5-008	1YD5-009	
项 目		安装天线		
		同一地点每增设1副天线(落地)	同一地点每增设1副天线(吊装)	
单 位		副	副	
名 称		数 量		
人 工	综合工日	工日	4.00	7.00
材 料				
机 械	电动卷扬机 3t	台班		1.00
仪 器				

二、安装波导系统

工作内容：

开箱检查、清点搬运、丈量配对、软波导吊装、软波导固定卡安装。

定 额 编 号		1YD5-010	1YD5-011	1YD5-012	
项 目		安 装 波 导 系 统			
		矩 形	椭 圆 软 波 导 (20m以 内)	椭 圆 软 波 导 (40m以 内)	
单 位		对	套	套	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	2.00	6.00	9.00
材 料					
机 械	电动卷扬机 3t	台班		1.00	1.00
仪 器					

工作内容:

开箱检查、清点搬运、丈量配对、软波导吊装、软波导固定卡安装。

定 额 编 号		1YD5-013	1YD5-014
项 目		安装波导系统	
		椭圆软波导(40m以上每增加10m)	椭圆软波导(40m以上吊装增加)
单 位		套	套
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.00 3.00
材 料			
机 械	电动卷扬机 3t	台班	0.50 2.00
仪 器			

三、调测天馈系统

工作内容：

调整天线水平方向角、垂直俯仰角，接收电平，测试天馈系统驻波比，填写测试报告。

定 额 编 号		1YD5-015	1YD5-016	
项 目		调测天馈系统		
		天线系统驻波调测	天线接收电平调测	
单 位		面	对	
名 称		数 量		
人 工	综合工日	工日	4.00	14.00
材 料				
机 械				
仪 器	标量网络分析仪	台班	0.50	

四、安装、调试微波发射设备

工作内容：

1YD5-017：安装：开箱检查、核实数量、核对基础预留孔、设备定位、接入电源、接地。调试：原则上采用软件测试发射功率、接收电平、频谱等。

调试：原则上采用软件测试，发射功率、接收电平、频谱。

1YD5-018：安装：开箱检查、核对数量、通电检查、设备吊装、安装馈线接头并密封处理、清理现场。调试：原则上采用软件测试发射功率、接收电平、频谱。

定 额 编 号		1YD5-017		1YD5-018	
项 目		安 装、调 试 微 波 发 射 设 备			
单 位		室 内 型		室 外 型	
名 称		发 射 方 向		发 射 方 向	
单 位		数 量			
人 工	综合工日	工日	2.00		4.00
材 料					
机 械	电动卷扬机 3t	台班			0.50
仪 器	频谱分析仪	台班	1.00		1.00

五、调试中继段

工作内容：

测试中频特性以及其他重要指标、性能，整理测试记录。

定 额 编 号		1YD5-019	1YD5-020	
项 目		测试中频特性		
单 位		单向	双向	
名 称		对	对	
		数 量		
人 工	综合工日	工日	4.00	8.00
材 料				
机 械				
仪 器	中频特性测试仪	台班	4.00	8.00

六、调测数字微波系统

工作内容：

测试各项指标、性能，整理测试记录。（主站不计）

定 额 编 号		1YD5-021	
项 目		调试数字微波系统	
单 位		站	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	6.00
材 料			
机 械			
仪 器	SDH/PDH综合测试仪	台班	0.50

第六节 机架、线缆及辅助设备

一、安装机架、配线架、列柜

工作内容：

1YD6-001：开箱检验、清洁搬运、组装、打孔、补漆、调整垂直与水平、安装固定等。

1YD6-002：开箱检验、安装子机框。

定 额 编 号		1YD6-001		1YD6-002	
项 目		综合架、柜			
单 位		安 装		增（扩）装子机框	
名 称		架		个	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	3.00		0.30
材 料	加固角钢夹板组	组	2.02		
机 械					
仪 器					

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、划线定位、机架组装、安装子架、加固等。

定 额 编 号		1YD6-003	1YD6-004	
项 目		安装数字分配架		
单 位		整架	子架	
名 称		架	架	
		数 量		
人工	综合工日	工日	4.00	0.30
材料	加固角钢夹板组	组	2.02	
机械				
仪器				

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、划线定位、安装、加固等。

定 额 编 号		1YD6-005	
项 目		安装壁挂式数字分配箱	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.00
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、划线定位、机架组装、安装子架、加固等。

定 额 编 号		1YD6-006	1YD6-007	
项 目		安装光分配架		
单 位		整架	子架	
名 称		架	架	
	单 位	数 量		
人工	综合工日	工日	3.00	0.30
材料	加固角钢夹板组	组	2.02	
机械				
仪器				

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、安装固定等。

定 额 编 号		1YD6-008	
项 目		安装壁挂式光分配箱	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.00
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、组装、打孔、补漆、调整垂直与水平、安装固定等。

定 额 编 号		1YD6-009	
项 目		安装列头柜	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.50
材 料	加固角钢夹板组	组	2.02
机 械			
仪 器			

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、组装、打孔、补漆、调整垂直与水平、安装固定等。

定 额 编 号		1YD6-010	1YD6-011	
项 目		安装电源分配柜、箱		
单 位		落地式	壁挂式	
名 称		个	个	
	单位	数 量		
人	综合工日	工日	2.50	2.00
材	加固角钢夹板组	组	2.02	
料				
机				
械				
仪				
器				

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、组装、打孔、补漆、调整垂直与水平、安装固定等。

定 额 编 号		1YD6-012	
项 目		列头柜或电源分配柜带电更换空气开关、熔断器	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.00
材 料	熔断器/空开	个	1.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、组装、打孔、补漆、调整垂直与水平、安装固定等。

定 额 编 号		1YD6-013	
项 目		安装壁挂式小型设备	
单 位		台	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.00
材 料			
机 械			
仪 器			

二、布放设备缆线、软光纤

工作内容：

裁线、放线、重复对线、编号、编扎、整理接头，做标识。

定 额 编 号		1YD6-014	
项 目		视音频电缆	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.50
材 料	视音频电缆	m	102.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

裁线、放线、重复对线、编号、编扎、整理接头，做标识。

定 额 编 号		1YD6-015	
项 目		射频电缆	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.80
材 料	射频电缆	m	102.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

裁线、放线、重复对线、编号、编扎、整理接头，做标识。

定 额 编 号		1YD6-016	1YD6-017	
项 目		数据电缆		
单 位		10芯以下	10芯以上	
名 称		条	条	
	单位	数 量		
人	综合工日	工日	0.12	0.25
材				
料				
机				
械				
仪				
器				

工作内容:

绑放软光纤、固定软光纤连接器（活接头）、敷设套管、预留保护、标签标识。

定 额 编 号		1YD6-018	1YD6-019	
项 目		设备机架之间放、绑软光纤		
单 位		15m以下	15m以上	
名 称		条	条	
	单位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.20	0.30
材 料	软光纤 双头	条	1.00	1.00
机 械				
仪 器				

工作内容:

绑放软光纤、固定软光纤连接器（活接头）、敷设套管、预留保护、标签标识。

定 额 编 号		1YD6-020	1YD6-021	
项 目		跳纤		
单 位		光纤分配架内	中间站	
名 称		条	条	
	单位	数 量		
人	综合工日	工日	0.10	0.50
材	软光纤 双头	条	1.00	1.00
料				
机				
械				
仪				
器				

工作内容:

取料、布放、预留保护、整理、固定等。

定 额 编 号		1YD6-022	
项 目		布放集束光纤	
单 位		10m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.70
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

编扎、端接、对线试通、做标识。

定 额 编 号		1YD6-023	1YD6-024	1YD6-025	
项 目		端接集束光纤			
		12芯以下	24芯以下	48芯以下	
单 位		条	条	条	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.26	0.43	0.70
材 料					
机 械					
仪 器					

工作内容:

编扎、端接、对线试通、做标识。

定 额 编 号		1YD6-026	1YD6-027	
项 目		端接集束光纤		
单 位		96芯以下	96芯以上	
名 称		条	条	
	单位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.10	1.30
材 料				
机 械				
仪 器				

三、安装防护、加固设施

工作内容：

清洁地面、搬运、量裁、刷胶、铺设、整理等。

定 额 编 号		1YD6-028	1YD6-029	
项 目		铺地漆布		
		普通型	防静电型	
单 位		100m ²	100m ²	
名 称		单 位	数 量	
人 工	综合工日	工日	15.00	20.00
材 料	401#胶	kg	33.34	33.34
	地漆布	m ²	106.00	106.00
	紫铜带（厚0.3mm宽20mm）	kg		1.00
机 械				
仪 器				

工作内容：
 预制加固件、安装等。

定 额 编 号		1YD6-030	1YD6-031	
项 目		抗震机座		
单 位		制作	安装	
名 称		个	个	
	单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.50	0.50
材 料				
机 械				
仪 器				

工作内容：
 预制加固件、安装等。

定 额 编 号		1YD6-032	
项 目		房柱加固	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.00
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容：
 预制加固件、安装等。

定 额 编 号		1YD6-033	
项 目		安装加固吊挂	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.50
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容：
 预制加固件、安装等。

定 额 编 号		1YD6-034	
项 目		安装支撑铁架	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.80
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

制作隔板, 进行阻燃处理、封堵。

定 额 编 号		1YD6-035	
项 目		封堵光(电)缆洞	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.00
材 料			
机 械			
仪 器			

第二章 光缆干线网传输设备

一、本章共 6 节 72 个子目，包括传输设备、波分复用设备、光传送网设备、再生中继及远供电源设备、网络管理系统设备、同步网设备的安装、调测，系统通道的调测。

二、SDH、DXC、PTN 等传输设备的安装测试分为基本子机框和接口单元盘两个部分。基本子机框包括交叉、网管、公务、时钟、电源等除群路、支路、光放盘以外的所有内容的机盘，定额子目以“套”为单位；接口单元盘包括群路侧、支路侧接口盘的安装和本机测试，定额子目以“端口”为单位。各种速率系统的终端复用器 TM、分叉复用器 ADM、数字交叉连接设备 DXC 均按此套用。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 1 个端口。

三、测试 100Gb/s 以上设备端口时，仪表定额乘以 2.0 系数计算。

四、安装单波道光放大器的单位“个”是指一个功率放大器或一个前置放大器。

五、WDM 波分复用器设备的安装测试分为基本配置和增装配置。基本配置含相应波数的合波器、分波器、功放、预放；增装配置是在基本配置的基础上增加相应波数的合波器、分波器。

第一节 安装测试传输设备

工作内容：

开箱检验、清洁搬运、定位安装子架、装配接口盘、加电检查、单机性能测试、自环测试。

定 额 编 号		2YD1-001	
项 目		安装子机框及公共单元盘	
单 位		套	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.40
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

开箱检验、安装固定、加电检查等。

定 额 编 号		2YD1-002	
项 目		安装集成式小型设备	
单 位		套	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.10
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

开箱检验、安装固定、加电检查。

定 额 编 号		2YD1-003	
项 目		增（扩）装、更换光模块	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.20
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、定位安装子架、装配接口盘、加电检查、单机性能测试、自环测试。

定 额 编 号		2YD1-004	2YD1-005	
项 目		安装测试传输设备接口盘		
		100Gb/s及以上	10Gb/s及以上	
单 位		端口	端口	
名 称		数 量		
人 工	综合工日	工日	2.80	2.00
材 料				
机 械				
仪 器	光功率计	台班	(0.20)	(0.20)
	光可变衰减器	台班	(0.03)	(0.03)
	数字传输分析仪	台班	(0.05)	(0.05)
	数字宽带示波器	台班	(0.03)	(0.03)
	数据业务测试仪	台班	(0.05)	(0.05)

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、定位安装子架、装配接口盘、加电检查、单机性能测试、自环测试。

定 额 编 号		2YD1-006	2YD1-007
项 目		安装测试传输设备接口盘	
		155Mb/s及以上	45/34Mb/s及以下
单 位		端口	端口
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.00 0.40
材 料			
机 械			
仪 器	光功率计	台班	(0.20) (0.20)
	光可变衰耗器	台班	(0.03) (0.03)
	数字传输分析仪	台班	(0.05) (0.05)
	数字宽带示波器	台班	(0.03) (0.03)
	数据业务测试仪	台班	(0.05) (0.05)

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、安装机盘、固定机盘间接头、单机性能测试等。

定 额 编 号		2YD1-008	
项 目		安装测试单波道光放大器	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.00
材 料			
机 械			
仪 器	光功率计	台班	0.20
	光可变衰减器	台班	0.03

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、安装机盘、固定机盘间接头、单机性能测试等。

定 额 编 号		2YD1-009	
项 目		安装测试光电转换模块	
单 位		端口	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.70
材 料			
机 械			
仪 器	光功率计	台班	0.10

工作内容:

测试本机系统的抖动转移、时延等指标、本站内链路连通测试。

定 额 编 号		2YD1-010	
项 目		DXC设备连通测试	
单 位		端 口	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.20
材 料			
机 械			
仪 器	光功率计	台班	0.10
	光可变衰耗器	台班	0.03
	数字传输分析仪	台班	0.05

第二节 安装测试波分复用设备、光传送网设备

工作内容：

清洁搬运、开箱检验、安装固定子架、安装机盘、设备标志、固定机盘间接头、检查核对架内架间电缆、本机性能测试、自环测试等。

定 额 编 号		2YD2-001	
项 目		安装子机框及公共单元盘	
单 位		套	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.40
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

清洁搬运、开箱检验、安装固定子架、安装机盘、设备标志、固定机盘间接头、检查核对架内架间电缆、本机性能测试、自环测试等。

定 额 编 号		2YD2-002	
项 目		安装集成式小型设备	
单 位		套	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.10
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

清洁搬运、开箱检验、安装固定子架、安装机盘、设备标志、固定机盘间接头、检查核对架内架间电缆、本机性能测试、自环测试等。

定 额 编 号		2YD2-003	
项 目		增（扩）装、更换光模块	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.20
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

清洁搬运、开箱检验、安装固定子架、安装机盘、设备标志、固定机盘间接头、检查核对架内架间电缆、本机性能测试、自环测试等。

定 额 编 号		2YD2-004	2YD2-005	2YD2-006	2YD2-007	
项 目		安 装 测 试 波 分 复 用 设 备				
		16波以下	48波以下	96波以下	192波以下	
单 位		端	端	端	端	
名 称		单 位	数 量			
人 工	综合工日	工日	8.00	16.00	25.00	40.00
材 料						
机 械						
仪 器	光功率计	台班	0.50	1.00	1.50	2.00
	光可变衰耗器	台班	0.60	1.00	1.50	3.00
	光谱分析仪	台班	0.60	1.00	1.50	3.00

工作内容:

清洁搬运、开箱检验、安装固定子架、安装机盘、设备标志、固定机盘间接头、检查核对架内架间电缆、本机性能测试、自环测试等。

定 额 编 号		2YD2-008	2YD2-009	2YD2-010	2YD2-011	
项 目		增装测试合波器、分波器（扩波）				
		10波以下	20波以下	48波以下	96波以下	
单 位		套	套	套	套	
名 称		单 位	数 量			
人 工	综合工日	工日	2.00	3.50	6.50	10.00
材 料						
机 械						
仪 器	光功率计	台班	0.50	0.75	1.00	1.50
	光可变衰减器	台班	0.30	0.50	0.70	1.50
	光谱分析仪	台班	0.30	0.50	0.70	1.50

工作内容:

清洁搬运、开箱检验、安装固定子架、安装机盘、设备标志、固定机盘间接头、检查核对架内架间电缆、本机性能测试、自环测试等。

定 额 编 号		2YD2-012	
项 目		安装测试光分插复用器 (OADM)	
		单方向2波上下	
单 位		系 统	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	6.00
材 料			
机 械			
仪 器	光功率计	台班	0.20
	光可变衰耗器	台班	0.10
	光谱分析仪	台班	0.20

工作内容:

清洁搬运、开箱检验、安装固定子架、安装机盘、设备标志、固定机盘间接头、检查核对架内架间电缆、本机性能测试、自环测试等。

定 额 编 号		2YD2-013		2YD2-014	
项 目		安 装 测 试 光 分 插 复 用 器 (OADM)			
		16波以下每增加1波上下		16波以上每增加1波上下	
单 位		波		波	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.80		0.60
材 料					
机 械					
仪 器	光功率计	台班	0.04		0.02
	光可变衰减器	台班	0.02		0.01
	光谱分析仪	台班	0.04		0.02

工作内容:

清洁搬运、开箱检验、安装固定子架、安装机盘、设备标志、固定机盘间接头、检查核对架内架间电缆、本机性能测试、自环测试等。

定 额 编 号		2YD2-015	2YD2-016	2YD2-017	
项 目		安 装 测 试 OTN 电 交 叉 设 备			
		1.28Tb 以下	10Tb 以下	10Tb 以上	
单 位		子架	子架	子架	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	14.00	20.00	26.00
材 料					
机 械					
仪 器	数字传输分析仪	台班	0.05	0.05	0.05

工作内容:

清洁搬运、开箱检验、安装固定子架、安装机盘、设备标志、固定机盘间接头、检查核对架内架间电缆、本机性能测试、自环测试等。

定 额 编 号		2YD2-018	2YD2-019
项 目		安装测试 OTN 电交叉设备	
		2 维以下	2 维以上每增加1个维度
单 位		维度	维度
名 称		单 位	数 量
人工	综合工日	工日	31.00 10.50
材料			
机械			
仪器	光功率计	台班	0.10 0.05
	光可变衰减器	台班	0.10 0.05
	光谱分析仪	台班	0.10 0.05
	数字传输分析仪	台班	0.05 0.05

工作内容:

清洁搬运、开箱检验、安装固定子架、安装机盘、设备标志、固定机盘间接头、检查核对架内架间电缆、本机性能测试、自环测试等。

定 额 编 号		2YD2-020		2YD2-021	
项 目		安 装 测 试 光 波 长 转 换 器 (OTU)			
单 位		支 线 路 合 一 型		支 线 路 分 离 型 线 路 侧	
名 称		个		端 口	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	3.50		1.60
材 料					
机 械					
仪 器	光功率计	台班	0.10		0.10
	光可变衰减器	台班	0.10		0.05
	光谱分析仪	台班	0.10		0.05
	数字传输分析仪	台班	0.10		0.05

工作内容:

清洁搬运、开箱检验、安装固定子架、安装机盘、设备标志、固定机盘间接头、检查核对架内架间电缆、本机性能测试、自环测试等。

定 额 编 号		2YD2-022	2YD2-023	
项 目		安装测试光波长转换器 (OTU)		
		支线路分离型 支路侧	支线路分离型 支路侧以太网接口	
单 位		端口	端口	
名 称		数 量		
人工	综合工日	工日	1.30	0.90
材料				
机械				
仪器	光功率计	台班	0.10	0.10
	光可变衰耗器	台班	0.05	0.05
	光谱分析仪	台班	0.05	0.05
	数字传输分析仪	台班	0.05	
	数据业务测试仪	台班		0.05

工作内容:

清洁搬运、开箱检验、安装固定子架、安装机盘、设备标志、固定机盘间接头、检查核对架内架间电缆、本机性能测试、自环测试等。

定 额 编 号		2YD2-024	2YD2-025	2YD2-026	
项 目		安装测试子速率透明复用器 (T-MUX)			
		100Gb/s及以上	100Gb/s及以下	以太网接口	
单 位		端口	端口	端口	
名 称		数 量			
人 工	综合工日	工日	1.70	1.10	0.70
材 料					
机 械					
仪 器	光功率计	台班	0.03	0.03	0.03
	光可变衰减器	台班	0.03	0.03	(0.03)
	数字传输分析仪	台班	0.10	0.10	
	数据业务测试仪	台班			0.10

工作内容:

清洁搬运、开箱检验、安装固定子架、安装机盘、设备标志、固定机盘间接头、检查核对架内架间电缆、本机性能测试、自环测试等。

定 额 编 号		2YD2-027	
项 目		安装测试光谱分析模块	
单 位		单元	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.20
材 料			
机 械			
仪 器	光功率计	台班	0.05
	光谱分析仪	台班	0.06

工作内容:

清洁搬运、开箱检验、安装固定子架、安装机盘、设备标志、固定机盘间接头、检查核对架内架间电缆、本机性能测试、自环测试等。

定 额 编 号		2YD2-028	2YD2-029	
项 目		安装测试光线路放大器 (OLA)		
		40波以下	40波以上	
单 位		系统	系统	
名 称		单 位	数 量	
人 工	综合工日	工日	7.00	11.00
材 料				
机 械				
仪 器	光功率计	台班	1.00	1.50
	光可变衰耗器	台班	1.50	2.00

第三节 安装、调测再生中继及远供电源设备

工作内容：

开箱检验、清洁搬运、划线定位、安装加固、插装机盘、本机检查、设备标志、调测等。

定 额 编 号		2YD3-001		2YD3-002	
项 目		安 装、调 测 再 生 中 继 架			
		双向系统/架		每增加一个双向系统	
单 位		架		系统	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	6.00	2.00	
材 料					
机 械					
仪 器	光功率计	台班	0.50	0.20	
	光可变衰耗器	台班	0.30	0.15	
	数字传输分析仪	台班	0.30	0.15	

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、划线定位、安装加固、插装机盘、本机检查、设备标志、调测等。

定 额 编 号		2YD3-003	
项 目		安装、调测远端供电电源架（含电源盘）	
单 位		架	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	7.00
材 料			
机 械			
仪 器			

第四节 安装、调测网络管理系统设备

工作内容：

开箱检验、清洁搬运、划线定位、设备安装固定、设备标志、设备自检、数字公务系统运行试验、配合调测网管系统运行试验等。

定 额 编 号		2YD4-001	2YD4-002
项 目		安装、配合调测网络管理系统	
单 位		新建工程	纳入原有网管系统
名 称		套	站
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	7.00 4.00
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、划线定位、设备安装固定、设备标志、设备自检、数字公务系统运行试验、配合调测网管系统运行试验等。

定 额 编 号		2YD4-003	
项 目		数字公务系统运行试验	
单 位		方向·系统	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.60
材 料			
机 械			
仪 器			

第五节 调测系统通道

一、调测传输设备系统通道

工作内容：

系统误码特性、系统抖动、系统功率测试；告警、检测、转换功能、公务操作检查、音频接口测试等。

定 额 编 号		2YD5-001	
项 目		线路段光端对测	
单 位		方向·系统	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.30
材 料			
机 械			
仪 器	光功率计	台班	0.20
	光可变衰耗器	台班	0.50

工作内容:

系统误码特性、系统抖动、系统功率测试;告警、检测、转换功能、公务操作检查、音频接口测试等。

定 额 编 号		2YD5-002	2YD5-003	2YD5-004	2YD5-005	
项 目		系统通道调测				
		以太网接口 光口	以太网接口 电口	TDM接口 光口	TDM接口 电口	
单 位		端口	端口	端口	端口	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	0.50	0.35	0.70	0.40
材 料						
机 械						
仪 器	光功率计	台班	0.05		0.05	
	光可变衰耗器	台班	0.05			
	数据业务测试仪	台班	0.10	0.10		
	数字传输分析仪	台班			0.10	0.10
	误码测试仪	台班			1.15	1.15

工作内容:

系统误码特性、系统抖动、系统功率测试;告警、检测、转换功能、公务操作检查、音频接口测试等。

定 额 编 号		2YD5-006	
项 目		保护倒换测试	
单 位		环·系统	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.00
材 料			
机 械			
仪 器	光可变衰减器	台班	0.20
	数字传输分析仪	台班	0.20

二、调测波分复用设备、光传送设备系统通道

工作内容：

按施工验收规范内容，对信噪比、中心频率、误码率、抖动等各种性能进行调测。

定 额 编 号		2YD5-007	2YD5-008
项 目		线 路 段 光 端 对 测	
		光 放 站	分 路 站 / 端 站 / 再 生 站
单 位		方 向 · 系 统	方 向 · 系 统
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.20 1.50
材 料			
机 械			
仪 器	光谱分析仪	台班	0.10 0.05

工作内容:

按施工验收规范内容,对信噪比、中心频率、误码率、抖动等各种性能进行调测。

定 额 编 号		2YD5-009	2YD5-010	2YD5-011	2YD5-012	
项 目		系统通道调测				
		以太网接口 光口	以太网接口 电口	TDM接口 光口	TDM接口 电口	
单 位		端 口	端 口	端 口	端 口	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	0.50	0.35	0.70	0.40
材 料						
机 械						
仪 器	光功率计	台班	0.05		0.05	
	光谱分析仪	台班	0.05		0.05	
	数据业务测试仪	台班	0.10	0.10		
	数字传输分析仪	台班			0.10	0.10
	误码测试仪	台班			1.15	1.15

三、网络保护及光路优化

工作内容：
进行系统光功率调整等。

定 额 编 号		2YD5-013	
项 目		光放段光路优化	
单 位		系统·段	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.10
材 料			
机 械			
仪 器	光功率计	台班	0.20
	光可变衰耗器	台班	0.10

工作内容：
进行系统光功率调整等。

定 额 编 号		2YD5-014	
项 目		波道优化	
单 位		波道·单向	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.90
材 料			
机 械			
仪 器	光功率计	台班	0.10
	光可变衰耗器	台班	0.06
	光谱分析仪	台班	0.06

工作内容：
进行系统光功率调整等。

定 额 编 号		2YD5-015	
项 目		线路保护	
单 位		方向·段	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.10
材 料			
机 械			
仪 器	光功率计	台班	0.10
	光可变衰耗器	台班	0.10
	数字传输分析仪	台班	0.10

工作内容：
进行系统光功率调整等。

定 额 编 号		2YD5-016	
项 目		光通道保护	
单 位		方向·通道	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.70
材 料			
机 械			
仪 器	光功率计	台班	0.10
	光可变衰耗器	台班	0.05
	光谱分析仪	台班	0.06
	数字传输分析仪	台班	0.05
	误码测试仪	台班	1.15

工作内容：
进行系统光功率调整等。

定 额 编 号		2YD5-017	
项 目		子网连接保护	
单 位		环·系统	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.10
材 料			
机 械			
仪 器	光可变衰减器	台班	0.30
	数字传输分析仪	台班	0.30

四、调测系统通道中间站配合、光纤复测

工作内容：

按施工规范要求的内容进行各项指标调测的配合。

定 额 编 号		2YD5-018		2YD5-019	
项 目		光、电调测中间站配合			
单 位		光放站		端站	
名 称		站		站	
		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	2.50	3.00	
材 料					
机 械					
仪 器	光功率计	台班	0.20	0.20	
	光可变衰减器	台班	0.10	0.10	
	数字传输分析仪	台班		0.10	

工作内容：
光纤特性复测。

定 额 编 号		2YD5-020	2YD5-021
项 目		光纤复测	
		40km以下	40km以上
单 位		中继段/光放段	中继段/光放段
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.20 1.50
材 料			
机 械			
仪 器	光功率计	台班	0.50 0.50
	光时域反射仪	台班	0.50 0.60
	偏振模色散测试仪	台班	(0.50) (0.60)

工作内容：
光纤特性复测。

定 额 编 号		2YD5-022	
项 目		配合调测ASON控制层面	
单 位		系统 / 站	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	8.00
材 料			
机 械			
仪 器			

第六节 安装、调测同步网设备

工作内容：

开箱检验、清洁搬运、定位安装、插装机盘、本机检查及同步网设备调测。

定 额 编 号		2YD6-001	
项 目		安装同步网设备	
单 位		架	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	8.00
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、定位安装、插装机盘、本机检查及同步网设备调测。

定 额 编 号		2YD6-002	
项 目		调测同步网设备	
单 位		套	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	20.00
材 料			
机 械			
仪 器	漂移测试仪	台班	5.00
	数字示波器 350M	台班	1.50

工作内容:

GPS天线、馈线系统的安装与调试。

定 额 编 号		2YD6-003	
项 目		安装、调测全球定位系统（GPS）	
单 位		套	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	5.00
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

GPS天线、馈线系统的安装与调试。

定 额 编 号		2YD6-004	2YD6-005	
项 目		GPS馈线布放		
单 位		10m	每增10m	
名 称		10m	每增10m	
	单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.60	0.40
材 料				
机 械				
仪 器				

第三章 电源设备及防雷接地装置

一、本章定额共 6 节 91 个子目，包括蓄电池组及附属设备、太阳能电池、不间断电源、开关电源设备、电力电缆和防雷接地装置等的安装。

二、蓄电池架的列长度与架高依据施工图按实计列。

三、蓄电池充电电量，依据施工图估列。

四、太阳能电池安装已含有组件的吊装工作，不考虑其吊装高度，按同一定额计算。

五、户外接地母线敷设定额均按综合土质考虑的，包括地沟的挖土、填土和夯实工作，套用本定额时不应再计算土方量。遇有石方、矿渣、积水、障碍物等情况时另行计算。

六、本定额不适用于采用爆破法敷设接地线、接地极的安装。

七、接地极所用的钢管、角钢、扁钢、圆钢、钢板、紫铜板、裸铜线等主要材料用量根据施工图取定。

八、布放单芯电力电缆可直接套用定额子目；布放 2 芯电力电缆，定额人工消耗量按对应子目定额消耗量的 1.35 倍计取；布放 3 芯及以上电力电缆时，定额人工消耗量按对应子目定额消耗量的 1.5 倍计取。

第一节 蓄电池组及附属设备

一、安装蓄电池抗震架

工作内容：

开箱检验、清洁搬运、组装、加固、补漆等。

定 额 编 号		3YD1-001	3YD1-002	3YD1-003	
项 目		安 装 蓄 电 池 抗 震 架			
		单 层 单 列	单 层 双 列	双 层 单 列	
单 位		m/架	m/架	m/架	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.45	0.75	0.80
材 料					
机 械					
仪 器					

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、组装、加固、补漆等。

定 额 编 号		3YD1-004	3YD1-005	
项 目		安装蓄电池抗震架		
单 位		双层双列	每增加一层或一列	
名 称		m/架	m/架	
	单位	数 量		
人	综合工日	工日	1.10	0.20
材				
料				
机				
械				
仪				
器				

二、安装蓄电池组

工作内容：

开箱检验、清洁搬运、安装电池、调整水平、固定连线、电池标志、清洁整理等。

定 额 编 号		3YD1-006	3YD1-007	3YD1-008	3YD1-009	3YD1-010	3YD1-011	3YD1-012	
项 目		安装24V蓄电池组							
单 位		200Ah以下	600Ah以下	1000Ah以下	1500Ah以下	2000Ah以下	3000Ah以下	3000Ah以上	
名 称		组	组	组	组	组	组	组	
单 位		数 量							
人	综合工日	工日	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.50	9.00
材									
料									
机	叉式装载机 3t	台班				0.30	0.50	0.80	0.80
械									
仪									
器									

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、安装电池、调整水平、固定连线、电池标志、清洁整理等。

定 额 编 号		3YD1-013	3YD1-014	3YD1-015	3YD1-016	3YD1-017	3YD1-018	3YD1-019	
项 目		安 装 48V 蓄 电 池 组							
		200Ah以下	600Ah以下	1000Ah以下	1500Ah以下	2000Ah以下	3000Ah以下	3000Ah以上	
单 位		组	组	组	组	组	组	组	
名 称		数 量							
人 工	综合工日	工日	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	15.00	18.00
材 料									
机 械	叉式装载机 3t	台班				0.30	0.50	0.80	0.80
仪 器									

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、安装电池、调整水平、固定连线、电池标志、清洁整理等。

定 额 编 号		3YD1-020	3YD1-021	3YD1-022	
项 目		安装300V以下蓄电池组			
		200Ah以下	600Ah以下	1000Ah以下	
单 位		组	组	组	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	8.00	12.00	16.00
材 料					
机 械					
仪 器					

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、安装电池、调整水平、固定连线、电池标志、清洁整理等。

定 额 编 号		3YD1-023	3YD1-024	3YD1-025	3YD1-026	
项 目		安装400V以下蓄电池组				
		200Ah以下	600Ah以下	1000Ah以下	1000Ah以上	
单 位		组	组	组	组	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	10.00	15.00	20.00	25.00
材 料						
机 械	叉式装载机 3t	台班				0.80
仪 器						

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、安装电池、调整水平、固定连线、电池标志、清洁整理等。

定 额 编 号		3YD1-027	3YD1-028	3YD1-029	3YD1-030	
项 目		安装500V以下蓄电池组				
		200Ah以下	600Ah以下	1000Ah以下	1000Ah以上	
单 位		组	组	组	组	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	12.00	18.00	24.00	30.00
材 料						
机 械	叉式装载机 3t	台班				1.50
仪 器						

三、蓄电池充放电及容量实验

工作内容：

直流回路检查、放电设施准备、初充电、放电、再充电、测量、记录数据等。

定 额 编 号		3YD1-031	
项 目		启动电池充放电	
单 位		组	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	7.00
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

补充电、放电、充电、测量记录、清洁整理。

定 额 编 号		3YD1-032	
项 目		蓄电池补充电	
单 位		组	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	4.00
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

补充电、放电、充电、测量记录、清洁整理。

定 额 编 号		3YD1-033	
项 目		蓄电池容量试验	
单 位		组	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	8.00
材 料			
机 械			
仪 器	直流钳形电流表	台班	1.00
	智能放电测试仪	台班	1.00

第二节 太阳能电池

一、安装太阳能电池架方阵

工作内容：

开箱检验、清洁搬运、组装、吊装、加固、调整安装角度、补漆等。

定 额 编 号		3YD2-001	3YD2-002	3YD2-003	
项 目		安装太阳能电池铁架方阵			
		地面安装	屋顶安装	铁塔、支架、支柱上安装	
单 位		10m ²	10m ²	10m ²	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	3.00	4.50	6.00
材 料					
机 械	柴油发电机 30kW	台班	0.50	1.00	1.00
	电动卷扬机 3t	台班	0.30	0.50	1.00
仪 器					

二、安装太阳能电池

工作内容：

开箱检验、清洁搬运、起吊安装组件、调整方位和俯仰角、测试、记录、安装安全遮盖罩布、安装接线盒、组件与接线盒连接、子方针与接线盒电路连接。

定 额 编 号		3YD2-004	3YD2-005	3YD2-006	3YD2-007	
项 目		安 装 太 阳 能 电 池				
		500Wp以下	1000Wp以下	1500Wp以下	2000Wp以下	
单 位		组	组	组	组	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	3.00	4.00	5.00	6.00
材 料						
机 械	柴油发电机 30kW	台班	0.30	0.30	0.30	0.50
仪 器						

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、起吊安装组件、调整方位和俯仰角、测试、记录、安装安全遮盖罩布、安装接线盒、组件与接线盒连接、子方针与接线盒电路连接。

定 额 编 号		3YD2-008	3YD2-009	3YD2-010	
项 目		安装太阳能电池			
		5000Wp以下	7000Wp以下	10000Wp以下	
单 位		组	组	组	
名 称		数 量			
人 工	综合工日	工日	9.00	12.00	15.00
材 料					
机 械	柴油发电机 30kW	台班	0.70	0.70	1.00
仪 器					

三、太阳能电池与控制屏联调

工作内容：

电流、电压测试、数据记录整理等。

定 额 编 号		3YD2-011	
项 目		联测太阳能电池与控制屏	
单 位		单方阵	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	4.00
材 料			
机 械			
仪 器			

第三节 不间断电源

一、安装、调试交流不间断电源

工作内容：

开箱检验、安装固定、附件拆装、容量测试记录、整理现场。

定 额 编 号		3YD3-001	3YD3-002	3YD3-003	3YD3-004	
项 目		安 装、调 试 交 流 不 间 断 电 源				
		3kVA以下	10kVA以下	30kVA以下	60kVA以下	
单 位		台	台	台	台	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	2.50	6.00	9.00	11.00
材 料						
机 械						
仪 器	智能放电测试仪	台班				0.80

工作内容:

开箱检验、安装固定、附件拆装、容量测试记录、整理现场。

定 额 编 号		3YD3-005	3YD3-006	3YD3-007	3YD3-008	
项 目		安 装、调 试 交 流 不 间 断 电 源				
		120kVA以下	200kVA以下	300kVA以下	300kVA以上	
单 位		台	台	台	台	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	13.00	15.00	17.00	21.00
材 料						
机 械	电动卷扬机 3t	台班	0.25	0.25	0.25	0.25
	汽车式起重机 5t	台班	0.25	0.25	0.25	0.25
	载重汽车 5t	台班	0.25	0.25	0.25	0.25
仪 器	智能放电测试仪	台班	0.80	0.80	0.80	0.80

二、安装交流不间断电源配套设备

工作内容：

开箱检验、安装固定、附件拆装、容量测试记录、接线、整理现场。

定 额 编 号		3YD3-009	
项 目		安装电池开关屏	
单 位		台	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	3.50
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

开箱检验、安装固定、附件拆装、容量测试记录、接线、整理现场。

定 额 编 号		3YD3-010	
项 目		安装电池开关箱	
单 位		台	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.00
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

开箱检验、安装固定、附件拆装、容量测试记录、接线、整理现场。

定 额 编 号		3YD3-011	
项 目		安装与调试静态开关屏	
单 位		台	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.50
材 料			
机 械			
仪 器			

第四节 安装开关电源设备

工作内容：

开箱检验、清洁搬运、划线定位、安装固定、调整水平、安装附件、绝缘测试、通电前检查、单机主要电气性能调测等。

定 额 编 号		3YD4-001	3YD4-002	3YD4-003	
项 目		安 装 组 合 开 关 电 源			
		300A以下	600A以下	600A以上	
单 位		架	架	架	
名 称		数 量			
人 工	综合工日	工日	6.00	7.00	8.00
材 料					
机 械					
仪 器					

工作内容:

开箱检验, 安装固定, 接线等。

定 额 编 号		3YD4-004	3YD4-005	
项 目		安装高频开关整流模块		
单 位		50A以下	50A以上	
名 称		个	个	
	单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.50	2.00
材 料				
机 械				
仪 器				

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、划线定位、安装固定、调整水平、安装附件、绝缘测试、通电前检查、单机主要电气性能调测等。

定 额 编 号		3YD4-006	3YD4-007	3YD4-008	
项 目		安装开关电源架			
		600A以下	1200A以下	1200A以上	
单 位		架	架	架	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	7.00	8.00	10.00
材 料					
机 械					
仪 器					

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时间的控制，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。

定 额 编 号		3YD4-009	
项 目		调测开关电源系统	
单 位		系统	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	5.00
材 料			
机 械			
仪 器			

第五节 布放电力电缆

工作内容：

检验、搬运、量裁、布放、绑扎、卡固、穿管、穿洞、对线等。

定 额 编 号		3YD5-001	3YD5-002	3YD5-003	3YD5-004	
项 目		布放电力电缆				
单 位		16mm ² 以下	35mm ² 以下	70mm ² 以下	120mm ² 以下	
名 称		10m	10m	10m	10m	
单 位		数 量				
人	综合工日	工日	0.30	0.40	0.50	0.60
材 料	电力电缆	m	10.15	10.15	10.15	10.15
	接线端子	个	2.03	2.03	2.03	2.03
机 械						
仪 器						

工作内容:

检验、搬运、量裁、布放、绑扎、卡固、穿管、穿洞、对线等。

定 额 编 号		3YD5-005	3YD5-006	3YD5-007	
项 目		布放电力电缆			
		185mm ² 以下	240mm ² 以下	500mm ² 以下	
单 位		10m	10m	10m	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.70	0.80	1.00
材 料	电力电缆	m	10.15	10.15	10.15
	接线端子	个	2.03	2.03	2.03
机 械					
仪 器					

工作内容:

检验、搬运、量裁、布放、绑扎、卡固、穿管、穿洞、对线等。

定 额 编 号		3YD5-008	
项 目		安装列内电源线	
单 位		10m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.50
材 料			
机 械			
仪 器			

第六节 防雷接地

一、安装线路防雷设施

工作内容：

拉直、接续、布放排流线等。

定 额 编 号		3YD6-001	3YD6-002	
项 目		安装防雷设施 敷设排流线		
单 位		单条	双条	
名 称		km	km	
单 位		数 量		
人	综合工日	工日	3.00	5.00
材 料	镀锌钢绞线	m	(1,000.00)	(2,000.00)
	镀锌铁线 $\phi 2.0$	kg	0.51	1.02
	镀锌铁线 $\phi 6.0$	kg	(225.33)	(450.66)
机 械				
仪 器				

工作内容:

挖沟, 拉直、接续、布放消弧线, 做地线, 回填土等。

定 额 编 号		3YD6-003	
项 目		安装防雷设施 安装消弧线	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	4.00
材 料	镀锌钢绞线	m	90.00
	等边角钢 50×50×5	kg	61.40
	扁钢 40×4	kg	68.68
	镀锌铁线 ϕ 2.0	kg	0.20
机 械			
仪 器			

工作内容:

挖沟、做地线、布线、回填土、安装避雷针等。

定 额 编 号		3YD6-004	
项 目		安装防雷设施 安装避雷针	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人	综合工日	工日	6.00
材 料	防腐松木电杆 5m×(8~10)cm	根	1.01
	防腐松木电杆 6m×(10~14)cm	根	1.01
	镀锌钢绞线	m	23.00
	等边角钢 50×50×5	kg	30.20
	扁钢 40×4	kg	34.34
	镀锌圆钢 φ16	kg	8.08
	镀锌铁线 φ4.0	kg	1.52
	镀锌铁线 φ3.0	kg	0.51
	镀锌铁线 φ2.0	kg	0.51
机			
械			

工作内容:

挖沟、做地线、布线、回填土、安装避雷针等。

定 额 编 号		3YD6-004	
项 目		安装防雷设施 安装避雷针	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
仪 器			

工作内容:

挖沟、安装、引接地线、回土夯实等。

定 额 编 号		3YD6-005	3YD6-006	3YD6-007	
项 目		安装单杆地线			
		拉线式	直埋式	延伸式	
单 位		条	条	条	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.20	0.30	0.40
材 料	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.20	1.50	2.00
	保安地器棒	根		1.01	
	地线夹板	块		1.00	
机 械					
仪 器					

二、敷设接地母线及测试接地网电阻

工作内容：

安装固定、涂漆、敷设引线、焊接。

定 额 编 号		3YD6-008	
项 目		安装室内接地排	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.90
材 料	地线排	个	1.01
机 械			
仪 器			

工作内容:

挖沟、接地线平直、下料、测位, 打眼、埋卡子、煨弯、敷设、焊接、防腐处理、回填土夯实等。

定 额 编 号		3YD6-009	
项 目		敷设室内接地母线	
单 位		10m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.00
材 料	接地母线	m	10.10
机 械	交流电焊机 21kVA	台班	0.11
仪 器			

工作内容:

挖沟、接地线平直、下料、测位, 打眼、埋卡子、煨弯、敷设、焊接、防腐处理、回填土夯实等。

定 额 编 号		3YD6-010	
项 目		敷设室外接地母线	
单 位		10m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.00
材 料	接地母线	m	10.10
机 械	交流电焊机 21kVA	台班	0.04
仪 器			

工作内容:

下料、钻孔、挖填土、煨弯、固定、防腐处理等。

定 额 编 号		3YD6-011	
项 目		制作接地跨接线	
单 位		10处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.00
材 料			
机 械	交流电焊机 21kVA	台班	0.20
仪 器			

工作内容:

前期准备, 测试, 数据记录等。

定 额 编 号		3YD6-012	
项 目		测试接地网电阻	
单 位		组	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.80
材 料			
机 械			
仪 器	接地电阻检测仪	台班	1.00

三、制作安装接地极

工作内容：

下料、加工、焊接并打入地下埋设等。

定 额 编 号		3YD6-013	
项 目		安装钢管接地极	
单 位		根	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.50
材 料			
机 械	交流电焊机 21kVA	台班	0.14
仪 器			

工作内容:

下料、加工、焊接并打入地下埋设等。

定 额 编 号		3YD6-014	
项 目		安装角钢接地极	
单 位		根	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.40
材 料			
机 械	交流电焊机 21kVA	台班	0.05
仪 器			

工作内容:

下料、加工、焊接并打入地下埋设等。

定 额 编 号		3YD6-015	
项 目		安装圆钢接地极	
单 位		根	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.30
材 料			
机 械	交流电焊机 21kVA	台班	0.02
仪 器			

工作内容:

下料、加工、焊接并打入地下埋设等。

定 额 编 号		3YD6-016	
项 目		安装铜板接地极	
单 位		块	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.00
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

下料、加工、焊接并打入地下埋设等。

定 额 编 号		3YD6-017	
项 目		安装钢板接地极	
单 位		块	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	3.00
材 料			
机 械	交流电焊机 21kVA	台班	0.50
仪 器			

工作内容：
调配降阻剂，浇灌降阻剂等。

定 额 编 号		3YD6-018	3YD6-019	
项 目		化学降阻处理		
		非模块	模块	
单 位		处	处	
名 称		数 量		
人 工	综合工日	工日	3.50	2.00
材 料	工业用盐	kg	20.00	
	木炭	kg	40.00	
	降阻模块	块		1.00
机 械				
仪 器				

第四章 光缆线路

一、本章共 9 节 301 个子目，包括施工测量，埋式光缆、架空光缆、管道光缆、其他光缆的敷设，气流法穿放光缆，光缆接续与测试，以及光分路器的安装、测试，箱体安装等。

二、本章定额中涉及开挖路面等土石方工程子目，见第六章的规定。

三、本定额中带有括号的消耗量，系供选用；“*”表示应由施工图确定其用量。

四、拆除光缆线路时，不单列子目。不需清理入库的，执行总说明的规定；需清理入库的，按下表规定执行：

拆除项目	人工拆除系数	机械拆除系数
架设、墙壁光缆	0.7	—
埋式光缆	1.0	—
管道光缆	0.9	—
引上、室内、通道、桥架、线槽、地板光缆	0.6	—
电杆	0.7	0.7
拉线（含地锚）、吊线	0.7	—
拉线（不含地锚）	0.3	—

五、敷设光缆工程量计算时，应考虑敷设的长度和设计中规定的各种预留长度。

六、敷设光缆子目中，主要材料消耗量已包含损耗率，但不包括设计中规定的预留等用量，可依据规范规定据实计列。

七、敷设光缆子目中，光时域反射仪台班量是按单窗口测试取定的，当需按双窗口测试时，其仪表台班消耗量应乘以 1.8 的系数。

八、光缆线路施工测量子目，不分地形和土（石）质类别，为综合取定的工日。施工测量工程量按室外的路由长度计算。

九、人工布放钢丝铠装光缆，人工消耗量按相应规格的光缆定额乘以综合系数，材料消耗量不变。综合系数取定如下：当钢丝拉力为 20kN 以内时，系数为 1.2；当钢丝拉力为 40kN 以内时，系数为 1.5。

十、地下定向钻孔敷管子目，是按非城区核定的，用于城区时按相应定额人工消耗量的 1.3 倍计取。

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

十二、本定额中敷设埋式光缆、立电杆与撑杆、安装拉线、架设架空光缆部分的子目是按平原地区核定的，用于丘陵、水田、城区时按相应定额人工消耗量的 1.3 倍计取；用于山区时按相应定额人工消耗量的 1.6

倍计取。

十三、组立安装 L 杆，取 H 杆同等杆高定额人工消耗量的 1.5 倍；组立安装井字杆，取 H 杆同等杆高子目定额人工消耗量的 2 倍。

十四、各种拉线的钢绞线定额消耗量按 9m 以内杆高、距高比 1: 1 测定，如杆高与距高比根据地形地貌有变化，可据实调整换算其用量。

十五、吊板拉线子目是按夹板法工艺编制的，如果使用另缠法和卡固法时定额人工消耗量不变，个别材料要据实调整。

十六、安装拉线如采用横木地锚时，相应子目应取消地锚铁柄和水泥拉线盘两种材料，同时增加制作横木地锚的相应子目，子目定额人工消耗量不变。

十七、本定额相关子目所列横木的长度，应根据地质地形选取。

十八、敷设档距在 100m 及以上的吊线、光缆时，其人工消耗量按相应子目定额人工消耗量的 2 倍计取。

十九、架设架空光缆子目，考虑了挂钩法、缠绕法两种敷设工艺，人工工日参考两种工艺综合取定。子目提供的材料考虑了两种工艺供选择使用，其中电缆挂钩、镀锌铁线适用于挂钩法敷设，缠绕钢丝、D 型夹板适用于缠绕法敷设。套用定额时应删除不适用材料，定额人工消耗量不作调整。

二十、架设自承式架空光缆定额的架挂是按抱箍法取定的，提供的材料考虑了多种工艺供选择使用，套用定额时应删除不适用材料，定额人工消耗量不作调整。

二十一、敷设隐形光缆应参考蝶型光缆相关定额条目。

二十二、4 芯以上的光缆接续定额是按熔接法测定的，采用其他方式接续光缆可参照本定额执行。

二十三、中继段测试，是指对局端至局端之间的全部传输介质的测试，它包括中间网络设备及跳纤。中继段测试子目按“单窗口”测试取定，按双窗口测试时，其定额人工消耗量调增 80%。

二十四、用户光缆测试子目，是指对局端或光缆交接箱至用户端的光模块或光收发器之间的全部传输介质的测试，它包括中间网络设备及跳纤。用户光缆测试子目按“单窗口”测试取定，按双窗口测试时，其定额工日调增 80%。

二十五、测试光分配网（ODN）光纤全程链路定额，一个 PON 口计取一个单位工程量，要求测试整条链路的最终全程衰耗。

二十六、测试光纤链路回波损耗定额，针对采用第三波承载 CATV 业务的情况，一个 PON 口计取一个单位工程量，要求使用回波损耗测试仪测量链路回波损耗。

二十七、光分路器测试定额按“单窗口”测试取定，按双窗口测试时，其定额人工消耗量调增 80%。

二十八、浇筑、砌筑箱体基座，工程实际的基座规格与最接近的定额规格相差 20%以内时，人工消耗量不变，材料消耗量按比例调整；超过 20%时，超过部分的人工消耗量、材料消耗量按比例调整。同时，定额还包含铺瓷砖工序，瓷砖数量由施工图确定。不要求铺设瓷砖时，定额人工消耗量不变。

二十九、安装设备箱体定额，箱体规格的划分以箱体“宽×高”的面积范围确定，不考虑箱体厚度。

三十、室外铁塔上安装箱体应参考安装架空箱体，同时人工工日应在相定额条目的基础上乘以系数 2.0。

第一节 施工测量

工作内容：

核对图纸、复查路由位置、施工定点划线、做标记等。

定 额 编 号		4YD1-001	4YD1-002	4YD1-003	
项 目		光（电）缆工程施工测量			
单 位		直埋	架空	管道	
名 称		100m	100m	100m	
		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	0.90	0.70	0.50
材					
料					
机					
械					
仪	地下管线探测仪	台班	0.10		
器					

第二节 埋式光缆

一、敷设埋式光缆

工作内容：

检查测试光缆、光缆配盘、清理沟底、人工抬放光缆、复测光缆、加保护等。

定 额 编 号		4YD2-001	4YD2-002	4YD2-003	
项 目		敷设埋式光缆			
		12芯以下	72芯以下	144芯以下	
单 位		km	km	km	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	26.00	33.00	42.00
材 料	光缆	m	1,005.00	1,005.00	1,005.00
机 械					
仪 器	光时域反射仪	台班	0.10	0.20	0.38
	偏振模色散测试仪	台班	(0.10)	(0.20)	(0.38)

二、埋式光缆保护与防护

(一) 人工敷设小口径塑料管管道

工作内容:

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

定 额 编 号		4YD2-004	4YD2-005	4YD2-006	4YD2-007	
项 目		人工敷设小口径塑料管				
		1管	2管	3管	4管	
单 位		km	km	km	km	
名 称		单 位	数 量			
人 工	综合工日	工日	17.00	32.00	48.00	62.00
材 料	塑料管	m	1,010.00	2,020.00	3,030.00	4,040.00
	堵头	个	*	*	*	*
	接续器材	套	*	*	*	*
	扎带	条	*	*	*	*
机 械						
仪 器						

工作内容:

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

定 额 编 号		4YD2-008	4YD2-009	4YD2-010	
项 目		人工敷设小口径塑料管			
		5管	6管	6管以上每增加1管	
单 位		km	km	km	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	77.00	91.00	14.00
材 料	塑料管	m	5,050.00	6,060.00	1,010.00
	堵头	个	*	*	*
	接续器材	套	*	*	*
	扎带	条	*	*	*
机 械					
仪 器					

工作内容:

试通准备、开机试通、记录、整理资料等。

定 额 编 号		4YD2-011	
项 目		小口径塑料管试通	
单 位		km·孔	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.30
材 料			
机 械	气流敷设设备(敷设光缆)	台班	0.08
	载重汽车 5t	台班	0.08
仪 器			

工作内容：
试验准备、充气试验等。

定 额 编 号		4YD2-012	
项 目		小口径塑料管道充气试验	
单 位		km·孔	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.80
材 料	塑料管充气堵头（带气门）	个	*
机 械	燃油式空气压缩机(含风镐) 6m ³ /min	台班	0.12
	载重汽车 5t	台班	0.12
仪 器			

(二) 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。

定 额 编 号		4YD2-013	
项 目		地下定向钻孔敷管 30m以下	
		φ 120mm 以下	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	9.00
材 料	管材	m	*
	机械式管口堵头	个	*
机 械	汽车式起重机 5t	台班	1.00
	微控钻孔敷管设备 25t以下	台班	1.07
	载重汽车 5t	台班	1.00
仪 器			

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。

定 额 编 号		4YD2-014	
项 目		地下定向钻孔敷管 每增加10m	
		φ 120mm 以下	
单 位		10m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.80
材 料	管材	m	*
机 械	汽车式起重机 5t	台班	0.20
	微控钻孔敷管设备 25t以下	台班	0.21
	载重汽车 5t	台班	0.20
仪 器			

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。

定 额 编 号		4YD2-015	
项 目		地下定向钻孔敷管 30m以下	
		φ 240mm 以下	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	12.00
材 料	管材	m	*
	机械式管口堵头	个	*
机 械	汽车式起重机 5t	台班	1.40
	微控钻孔敷管设备 25t以下	台班	1.50
	载重汽车 5t	台班	1.40
仪 器			

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。

定 额 编 号		4YD2-016	
项 目		地下定向钻孔敷管 每增加10m	
		φ 240mm 以下	
单 位		10m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.50
材 料	管材	m	*
机 械	汽车式起重机 5t	台班	0.28
	微控钻孔敷管设备 25t以下	台班	0.30
	载重汽车 5t	台班	0.28
仪 器			

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。

定 额 编 号		4YD2-017	
项 目		地下定向钻孔敷管 30m以下	
		φ 360mm 以下	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	17.00
材 料	管材	m	*
	机械式管口堵头	个	*
机 械	汽车式起重机 5t	台班	1.96
	微控钻孔敷管设备 25t以下	台班	2.10
	载重汽车 5t	台班	1.96
仪 器			

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。

定 额 编 号		4YD2-018	
项 目		地下定向钻孔敷管 每增加10m	
		φ 360mm 以下	
单 位		10m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	3.50
材 料	管材	m	*
机 械	汽车式起重机 5t	台班	0.39
	微控钻孔敷管设备 25t以下	台班	0.42
	载重汽车 5t	台班	0.39
仪 器			

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。

定 额 编 号		4YD2-019	
项 目		地下定向钻孔敷管 30m以下	
		φ 600mm 以下	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	24.00
材 料	管材	m	*
	机械式管口堵头	个	*
机 械	汽车式起重机 5t	台班	2.74
	微控钻孔敷管设备 25t以上	台班	2.94
	载重汽车 5t	台班	2.74
仪 器			

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。

定 额 编 号		4YD2-020	
项 目		地下定向钻孔敷管 每增加10m	
		φ 600mm 以下	
单 位		10m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	5.00
材 料	管材	m	*
机 械	汽车式起重机 5t	台班	0.55
	微控钻孔敷管设备 25t以上	台班	0.59
	载重汽车 5t	台班	0.55
仪 器			

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。

定 额 编 号		4YD2-021	
项 目		地下定向钻孔敷管 30m以下	
		φ 840mm 以下	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	34.00
材 料	管材	m	*
	机械式管口堵头	个	*
机 械	汽车式起重机 5t	台班	3.84
	微控钻孔敷管设备 25t以上	台班	4.12
	载重汽车 5t	台班	3.84
仪 器			

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。

定 额 编 号		4YD2-022	
项 目		地下定向钻孔敷管 每增加10m	
		φ 840mm 以下	
单 位		10m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	7.00
材 料	管材	m	*
机 械	汽车式起重机 5t	台班	0.77
	微控钻孔敷管设备 25t以上	台班	0.82
	载重汽车 5t	台班	0.77
仪 器			

(三) 安装桥挂管槽及顶管

工作内容:

安装固定支撑物、接续、铺管、铺槽、堵管头等。

定 额 编 号		4YD2-023	4YD2-024	4YD2-025	
项 目		安装桥挂管槽			
单 位		m	m	m	
名 称		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	0.30	0.18	0.24
材 料	镀锌对缝钢管 (φ50~φ100)	m	1.01		
	扁钢40×4	kg	*	*	
	U型卡环	副	*	*	*
	管箍	个	*	*	
	螺栓	副	*	*	
	膨胀螺栓	副	*	*	*
	铁支架	套	*	*	*
	塑料管 (φ50~φ100)	m		1.01	
	槽道	m			1.01
机 械					

工作内容:

安装固定支撑物、接续、铺管、铺槽、堵管头等。

定 额 编 号		4YD2-023	4YD2-024	4YD2-025
项 目		安 装 桥 挂 管 槽		
		钢 管	塑 料 管	槽 道
单 位		m	m	m
名 称		单 位	数 量	
仪 器				

工作内容:

挖工作坑、安装机具、接管、顶管、堵管孔等。

定 额 编 号		4YD2-026	4YD2-027	
项 目		顶管		
单 位		人工	机械	
名 称		单 位	数 量	
人工	综合工日	工日	2.80	1.00
材料	镀锌无缝钢管 (φ50~φ100)	m	1.01	1.01
	管箍	个	0.17	0.17
机械	液压顶管机 5t	台班		0.20
仪器				

(四) 铺管、砖、水泥槽及盖板

工作内容:

接管、铺管、堵管孔等。

定 额 编 号		4YD2-028	
项 目		铺管保护	
		钢管	
单 位		m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.10
材 料	镀锌对缝钢管 (φ50~φ100)	m	1.01
	套管	个	0.17
机 械			
仪 器			

工作内容：
接管、铺管、堵管孔等。

定 额 编 号		4YD2-029	4YD2-030	
项 目		铺管保护		
单 位		塑料管	大长度半硬塑料管	
名 称		单 位	数 量	
人 工	综合工日	工日	0.07	3.50
材 料	塑料管(φ80~φ100)	m	1.01	
	半硬塑料管(φ40~φ50)	m		101.00
机 械				
仪 器				

工作内容：
现场运输、铺砖等。

定 额 编 号		4YD2-031	4YD2-032
项 目		铺砖保护	
		横铺砖	竖铺砖
单 位		km	km
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	12.00 9.00
材 料	机制砖	块	8,160.00 4,080.00
机 械			
仪 器			

工作内容：
现场运输、铺水泥盖板等。

定 额 编 号		4YD2-033	
项 目		铺水泥盖板	
单 位		km	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	11.00
材 料	水泥盖板	块	2,040.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

现场运输、铺水泥槽、勾缝、盖盖板等。

定 额 编 号		4YD2-034	
项 目		铺水泥槽及盖板	
单 位		m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.12
材 料	水泥槽(带盖板)	m	1.02
机 械			
仪 器			

（五）砌坡、砌坎、封石沟及安装宣传警示牌

工作内容：

挖土石方、砌石墙、勾缝等。

定 额 编 号		4YD2-035	
项 目		石砌坡、坎、堵塞	
单 位		m ³	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	3.00
材 料	毛石	m ³	1.00
	水泥 32.5	kg	183.00
	中粗砂	kg	607.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

现场运料、挖土、搅拌三七土、铺填三七土、分层夯实等。

定 额 编 号		4YD2-036	
项 目		三七土护坎	
单 位		m ³	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.60
材 料	石灰粉	t	0.27
机 械			
仪 器			

工作内容:

挖土石方、砌石墙、勾缝等。

定 额 编 号		4YD2-037	
项 目		封石沟	
单 位		m ³	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.70
材 料	水泥 32.5	kg	202.00
	中粗砂	kg	836.00
	碎石 5~32	kg	1,331.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

挖土石方、砌石墙、勾缝等。

定 额 编 号		4YD2-038	
项 目		做漫水坝、挡水墙	
单 位		m ³	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	6.20
材 料	毛石	m ³	1.00
	水泥 32.5	kg	183.00
	中粗砂	kg	607.00
机 械			
仪 器			

工作内容：
埋设标石、刷色、编号等。

定 额 编 号		4YD2-039	
项 目		埋设标石	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.20
材 料	标石	个	1.02
	油漆	kg	0.10
机 械			
仪 器			

工作内容:

现场搬运、挖坑、安装、回土夯实等。

定 额 编 号		4YD2-040	
项 目		安装宣传警示牌	
单 位		块	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.50
材 料	宣传警示牌	套	1.01
机 械			
仪 器			

(六) 安装对地绝缘附属装置

工作内容：

挖坑、焊接监测线等。

定 额 编 号		4YD2-041	
项 目		安装对地绝缘监测标石	
单 位		块	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.70
材 料	监测标石	块	1.01
	多股铜芯塑料线 RVS 2×32/0.15	m	5.08
机 械			
仪 器			

工作内容：
检查器材、安装固定连线等。

定 额 编 号		4YD2-042	
项 目		安装对地绝缘装置	
单 位		点	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.20
材 料	绝缘监测装置	套	1.01
机 械			
仪 器			

工作内容:

对地绝缘检查、开挖修复障碍点、回填清理等。

定 额 编 号		4YD2-043	
项 目		对地绝缘检查及处理	
单 位		km	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.60
材 料	热缩套（包）管	套	*
机 械			
仪 器	对地绝缘探测仪	台班	0.50

第三节 架空光缆

一、立杆

(一) 立水泥杆

工作内容：

打洞、清理、立杆、回填夯实、号杆等。

定 额 编 号		4YD3-001	4YD3-002	4YD3-003	
项 目		立9m以下水泥杆			
		综合土	软石	坚石	
单 位		根	根	根	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.10	1.30	1.50
材 料	水泥电杆（梢径13~17cm）	根	1.01	1.01	1.01
	水泥 32.5	kg	0.20	0.20	0.20
机 械	汽车式起重机 5t	台班	0.04	0.04	0.04
仪 器					

工作内容:

打洞、清理、立杆、回填夯实、号杆等。

定 额 编 号		4YD3-004	4YD3-005	4YD3-006	
项 目		立11m以下水泥杆			
		综合土	软石	坚石	
单 位		根	根	根	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.60	2.00	2.40
材 料	水泥电杆（梢径13~17cm）	根	1.01	1.01	1.01
	水泥 32.5	kg	0.20	0.20	0.20
机 械	汽车式起重机 5t	台班	0.04	0.04	0.04
仪 器					

工作内容:

打洞、清理、立杆、回填夯实、号杆等。

定 额 编 号		4YD3-007	4YD3-008	4YD3-009	
项 目		立13m以下水泥杆			
		综合土	软石	坚石	
单 位		根	根	根	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	2.20	2.80	3.50
材 料	水泥电杆（梢径13~17cm）	根	1.01	1.01	1.01
	水泥 32.5	kg	0.20	0.20	0.20
机 械	汽车式起重机 5t	台班	0.06	0.06	0.06
仪 器					

工作内容:

打洞、清理、立杆、装H杆腰梁、回填夯实、号杆等。

定 额 编 号		4YD3-010	4YD3-011	4YD3-012	
项 目		立13m以下水泥H杆			
		综合土	软石	坚石	
单 位		座	座	座	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	5.00	6.00	7.00
材 料	水泥电杆（梢径13~17cm）	根	2.01	2.01	2.01
	H 杆腰梁(带抱箍)	套	1.01	1.01	1.01
	水泥 32.5	kg	0.40	0.40	0.40
机 械	汽车式起重机 5t	台班	0.12	0.12	0.12
仪 器					

(二) 立木电杆

工作内容:

打洞、清理、根部防护、立杆、装横木、回填夯实、号杆等。

定 额 编 号		4YD3-013	4YD3-014	4YD3-015	
项 目		立8.5m以下木电杆			
单 位		综合土	软石	坚石	
名 称		根	根	根	
名 称		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	0.80	1.60	2.40
材 料	木电杆(梢径14~20cm)	根	1.01	1.01	1.01
	木横木	根	*		
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	(1.02)		
机					
械					
仪					
器					

工作内容:

打洞、清理、根部防护、立杆、装横木、回填夯实、号杆等。

定 额 编 号		4YD3-016	4YD3-017	4YD3-018	
项 目		立10m以下木电杆			
		综合土	软石	坚石	
单 位		根	根	根	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.20	2.00	2.80
材 料	木电杆（梢径14~20cm）	根	1.01	1.01	1.01
	木横木	根	*		
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	(1.02)		
机 械					
仪 器					

工作内容:

打洞、清理、根部防护、组接电杆、立杆、装横木、回填夯实、号杆等。

定 额 编 号		4YD3-019	4YD3-020	4YD3-021	
项 目		立15m以下品接杆			
		综合土	软石	坚石	
单 位		座	座	座	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	5.00	7.50	10.00
材 料	木电杆（梢径14~20cm）	根	3.01	3.01	3.01
	木横木	根	2.01	2.01	2.01
	镀锌无头穿钉 M19×800~900	副	2.02	2.02	2.02
	镀锌铁线 ϕ 4.0	kg	3.50	3.50	3.50
机 械					
仪 器					

工作内容:

打洞、清理、根部防护、组接电杆、立杆、装横木、回填夯实、号杆等。

定额编号		4YD3-022	4YD3-023	4YD3-024	
项 目		立24m以下特种品接杆			
		综合土	软石	坚石	
单 位		座	座	座	
名 称		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	6.00	8.50	12.00
材 料	木电杆（梢径14~20cm）	根	4.01	4.01	4.01
	木横木	根	2.01	2.01	2.01
	镀锌无头穿钉 M19×800~900	副	2.02	2.02	2.02
	镀锌无头穿钉 M16×600	副	2.02	2.02	
	镀锌铁线 φ4.0	kg	5.40	5.40	5.40
	镀锌无头穿钉M16×600	副			2.02
机 械					
仪 器					

工作内容:

打洞、清理、根部防护、立杆、装横木、装H杆腰梁、回填夯实、号杆等。

定 额 编 号		4YD3-025	4YD3-026	4YD3-027	
项 目		立10m以下木H杆			
		综合土	软石	坚石	
单 位		座	座	座	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	3.00	4.00	5.00
材 料	木电杆（梢径14~20cm）	根	2.01	2.01	2.01
	H 杆腰梁（带穿钉）	套	1.01	1.01	1.01
	木横木	根	1.01	1.01	1.01
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	5.00	5.00	5.00
机 械					
仪 器					

工作内容:

打洞、清理、根部防护、组接电杆、立杆、装横木、装H杆腰梁、回填夯实、号杆等。

定 额 编 号		4YD3-028	4YD3-029	4YD3-030	
项 目		立15m以下品接H杆			
		综合土	软石	坚石	
单 位		座	座	座	
名 称		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	10.00	15.00	20.00
材	木电杆（梢径14~20cm）	根	6.01	6.01	6.01
	H 杆腰梁（带穿钉）	套	1.01	1.01	1.01
	木横木	根	3.01	3.01	3.01
	镀锌无头穿钉 M19×800~900	副	4.04	4.04	4.04
	镀锌铁线 ϕ 4.0	kg	16.00	16.00	16.00
机					
械					
仪					
器					

工作内容:

打洞、清理、根部防护、组接电杆、立杆、装横木、装H杆腰梁、回填夯实、号杆等。

定 额 编 号		4YD3-031	4YD3-032	4YD3-033	
项 目		立24m以下特种品接H杆			
		综合土	软石	坚石	
单 位		座	座	座	
名 称		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	13.00	18.00	23.00
材 料	木电杆（梢径14~20cm）	根	8.02	8.02	8.02
	H 杆腰梁（带穿钉）	套	2.02	2.02	2.02
	木横木	根	3.01	3.01	3.01
	镀锌无头穿钉 M19×800~900	副	4.04	4.04	4.04
	镀锌无头穿钉 M16×600	副	4.04	4.04	4.04
	镀锌铁线 φ 4.0	kg	19.80	19.80	19.80
机 械					
仪 器					

(三) 电杆根部加固及保护

工作内容:

挖坑、固定涂油、回土夯实等。

定 额 编 号		4YD3-034	
项 目		加固保护电杆	
单 位		护桩	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.35
材 料	防腐横木 2m	根	1.01
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	1.02
机 械			
仪 器			

工作内容:

编铁笼、打桩、填石、砌石墩、抹面、回土夯实等。

定 额 编 号		4YD3-035	4YD3-036	4YD3-037	
项 目		加固保护电杆			
		木围桩	石笼	石护墩	
单 位		处	处	处	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	5.00	4.00	5.00
材 料	防腐横木 2m	根	32.06		
	镀锌铁线 ϕ 4.0	kg	3.86	16.75	
	毛石	m ³		1.74	1.74
	水泥	kg			150.00
	粗砂	kg			910.00
机 械					
仪 器					

工作内容:

4YD3-038、4YD3-039: 挖坑、安装卡盘、底盘、回土夯实等。

4YD3-040、4YD3-041: 挖坑、缠扎固定(涂油)、回土夯实等。

定额编号		4YD3-038	4YD3-039	4YD3-040	4YD3-041	
项 目		加固保护电杆				
		卡盘	底盘	水泥帮桩	木帮桩	
单 位		块	块	根	根	
名 称		单 位	数 量			
人 工	综合工日	工日	0.30	0.30	0.75	0.80
材 料	水泥卡盘	块	1.01			
	卡盘抱箍	套	1.01			
	水泥底盘	块		1.01		
	水泥(或木)帮桩	根			1.01	1.01
	镀锌无头穿钉M16×600	副			2.02	
	镀锌铁线 φ4.0	kg				1.40
机 械						
仪 器						

工作内容：

搭架、拆架、打桩、接杆等。

定 额 编 号		4YD3-042	4YD3-043	4YD3-044	
项 目		加固保护电杆			
		打桩单杆	打桩品接杆	打桩分水架	
单 位		处	处	处	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	27.00	58.00	66.00
材 料	防腐木杆8m×16cm	根	1.01	3.01	2.01
	铁桩鞋	个	1.01	2.02	2.02
	铁桩箍	个	1.01	2.02	2.02
	镀锌无头穿钉M16×600	副	2.02	2.02	
	镀锌铁线 φ4.0	kg	20.00	40.00	15.00
机 械					
仪 器					

(四) 装撑杆

工作内容:

挖坑、装撑杆、装卡盘或横木、回土夯实、固定等。

定 额 编 号		4YD3-045	4YD3-046	4YD3-047	
项 目		装水泥撑杆			
单 位		综合土	软石	坚石	
名 称		根	根	根	
单 位		数 量			
人	综合工日	工日	1.30	1.90	2.50
材 料	水泥电杆	根	1.01	1.01	1.01
	拉线抱箍	套	2.02	2.02	2.02
	水泥卡盘	块	1.01	1.01	1.01
	卡盘抱箍	套	1.01	1.01	1.01
机 械	汽车式起重机 5t	台班	0.05	0.05	0.05
仪 器					

工作内容:

挖坑、装撑杆、装卡盘或横木、回土夯实、固定等。

定 额 编 号		4YD3-048	4YD3-049	4YD3-050	
项 目		装木撑杆			
		综合土	软石	坚石	
单 位		根	根	根	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.10	1.60	2.20
材 料	木电杆	根	1.01	1.01	1.01
	木横木	根	1.01		
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	1.02	1.02	1.02
机 械					
仪 器					

二、安装拉线

（一）安装水泥杆单股拉线

工作内容：

挖坑、埋设地锚，安装拉线，紧收拉线，做中把、上把，清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-051	4YD3-052	4YD3-053	
项 目		水泥杆夹板法装单股拉线			
单 位		综合土	软石	坚石	
名 称		条	条	条	
单 位		数 量			
人	综合工日	工日	1.50	2.20	2.40
材 料	镀锌钢绞线	m	13.65	13.65	13.65
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	
	拉线抱箍	套	1.01	1.01	1.01
	拉线衬环	个	2.02	2.02	2.02
	三眼双槽夹板	副	2.02	2.02	2.02
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.04	0.04	0.04
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	0.55	0.55	0.55
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.22	0.22	0.22
	岩石钢地锚	套			1.01

工作内容:

挖坑、埋设地锚，安装拉线，紧收拉线，做中把、上把，清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-051	4YD3-052	4YD3-053
项 目		水泥杆夹板法装单股拉线		
		综合土	软石	坚石
单 位		条	条	条
名 称		单 位	数 量	
机 械				
仪 器				

工作内容:

挖坑、埋设地锚，安装拉线，紧收拉线，做中把、上把，清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-054	4YD3-055	4YD3-056	
项 目		水泥杆另缠法装单股拉线			
		综合土	软石	坚石	
单 位		条	条	条	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.60	2.30	2.50
材 料	镀锌钢绞线	m	13.65	13.65	13.65
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	
	拉线抱箍	套	1.01	1.01	1.01
	拉线衬环	个	2.02	2.02	2.02
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.04	0.04	0.04
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	0.70	0.70	0.70
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.22	0.22	0.22
	岩石钢地锚	套			1.01
机 械					

工作内容:

挖坑、埋设地锚，安装拉线，紧收拉线，做中把、上把，清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-054	4YD3-055	4YD3-056
项 目		水泥杆另缠法装单股拉线		
		综合土	软石	坚石
单 位		条	条	条
名 称		单 位	数 量	
仪 器				

工作内容:

挖坑、埋设地锚，安装拉线，紧收拉线，做中把、上把，清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-057	4YD3-058	4YD3-059	
项 目		水泥杆卡固法装单股拉线			
单 位		综合土	软石	坚石	
名 称		条	条	条	
		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	1.30	2.00	2.20
材	镀锌钢绞线	m	13.65	13.65	13.65
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	
	钢线卡子	个	6.06	6.06	6.06
	拉线抱箍	套	1.01	1.01	1.01
	拉线衬环	个	2.02	2.02	2.02
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.04	0.04	0.04
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.22	0.22	0.22
	岩石钢地锚	套			1.01
机					
械					

工作内容:

挖坑、埋设地锚，安装拉线，紧收拉线，做中把、上把，清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-057	4YD3-058	4YD3-059
项 目		水泥杆卡固法装单股拉线		
		综合土	软石	坚石
单 位		条	条	条
名 称		单 位	数 量	
仪 器				

(二) 安装木电杆单股拉线

工作内容:

挖坑, 埋设地锚, 安装拉线, 收紧拉线, 做中把、上把, 清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-060	4YD3-061	4YD3-062	
项 目		木杆夹板法装单股拉线			
单 位		综合土	软石	坚石	
名 称		条	条	条	
单 位		数 量			
人	综合工日	工日	1.60	2.30	2.50
材 料	镀锌钢绞线	m	13.65	13.65	13.65
	条形护杆板	块	4.04	4.04	4.04
	瓦形护杆板	块	2.02	2.02	2.02
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	
	拉线衬环	个	1.01	1.01	1.01
	三眼双槽夹板	副	2.02	2.02	2.02
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.04	0.04	0.04
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	0.55	0.55	0.55
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.22	0.22	0.22
岩石钢地锚	套			1.01	

工作内容:

挖坑,埋设地锚,安装拉线,收紧拉线,做中把、上把,清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-060	4YD3-061	4YD3-062
项 目		木杆夹板法装单股拉线		
单 位		综合土	软石	坚石
名 称		条	条	条
		单 位	数 量	
机 械				
仪 器				

工作内容:

挖坑, 埋设地锚, 安装拉线, 收紧拉线, 做中把、上把, 清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-063	4YD3-064	4YD3-065	
项 目		木杆另缠法装单股拉线			
		综合土	软石	坚石	
单 位		条	条	条	
名 称		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	1.70	2.50	2.70
材 料	镀锌钢绞线	m	13.65	13.65	13.65
	条形护杆板	块	4.04	4.04	4.04
	瓦形护杆板	块	2.02	2.02	2.02
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	
	拉线衬环	个	1.01	1.01	1.01
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.04	0.04	0.04
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	0.70	0.70	0.70
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.22	0.22	0.22
	岩石钢地锚	套			1.01

工作内容:

挖坑,埋设地锚,安装拉线,收紧拉线,做中把、上把,清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-063	4YD3-064	4YD3-065
项 目		木杆另缠法装单股拉线		
		综合土	软石	坚石
单 位		条	条	条
名 称		单 位	数 量	
机 械				
仪 器				

工作内容:

挖坑, 埋设地锚, 安装拉线, 收紧拉线, 做中把、上把, 清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-066	4YD3-067	4YD3-068	
项 目		木杆卡固法装单股拉线			
单 位		综合土	软石	坚石	
名 称		条	条	条	
		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	1.40	2.10	2.30
材	镀锌钢绞线	m	13.65	13.65	13.65
	条形护杆板	块	2.02	2.02	2.02
	瓦形护杆板	块	4.04	4.04	4.04
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	
	钢线卡子	个	6.06	6.06	6.06
	拉线衬环	个	1.01	1.01	1.01
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.02	0.02	0.02
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.22	0.22	0.22
	岩石钢地锚	套			1.01

工作内容:

挖坑,埋设地锚,安装拉线,收紧拉线,做中把、上把,清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-066	4YD3-067	4YD3-068
项 目		木杆卡固法装单股拉线		
		综合土	软石	坚石
单 位		条	条	条
名 称		单 位	数 量	
机 械				
仪 器				

(三) 安装特种拉线

工作内容:

挖拉线坑、埋设地锚、安装拉线、收紧拉线、做中把、上把、清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-069	4YD3-070	4YD3-071	
项 目		装设双股拉线			
单 位		综合土	软石	坚石	
名 称		处	处	处	
单 位		数 量			
人	综合工日	工日	2.20	3.40	3.40
材 料	镀锌钢绞线	m	23.60	23.60	23.60
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	
	拉线抱箍	套	1.01	1.01	
	拉线衬环	个	2.02	2.02	2.02
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.06	0.06	0.06
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	1.82	1.82	1.82
	岩石钢地锚	套			1.01
机 械					

工作内容:

挖拉线坑、埋设地锚、安装拉线、收紧拉线、做中把、上把、清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-069	4YD3-070	4YD3-071
项 目		装设双股拉线		
		综合土	软石	坚石
单 位		处	处	处
名 称		单 位	数 量	
仪 器				

工作内容:

挖拉线坑、埋设地锚、安装拉线、收紧拉线、做中把、上把、清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-072	4YD3-073	4YD3-074	
项 目		装设V型拉线			
		综合土	软石	坚石	
单 位		处	处	处	
名 称		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	2.20	3.40	3.40
材	镀锌钢绞线	m	23.60	23.60	23.60
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	
	拉线抱箍	套	2.02	2.02	2.02
	拉线衬环	个	3.03	3.03	3.03
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	
	镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	0.06	0.06	0.06
	镀锌铁线 ϕ 3.0	kg	0.84	0.84	0.84
	镀锌铁线 ϕ 4.0	kg	1.13	1.13	1.13
	岩石钢地锚	套			1.01
机					
械					

工作内容:

挖拉线坑、埋设地锚、安装拉线、收紧拉线、做中把、上把、清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-072	4YD3-073	4YD3-074
项 目		装设V型拉线		
		综合土	软石	坚石
单 位		处	处	处
名 称		单 位	数 量	
仪 器				

工作内容:

挖拉线坑、埋设地锚、安装拉线、收紧拉线、做中把、上把、清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-075	
项 目		装设上2下1V型拉线	
单 位		综合土	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	4.50
材 料	镀锌钢绞线	m	41.00
	地锚铁柄	套	1.01
	拉线抱箍	套	2.02
	拉线衬环	个	3.03
	水泥拉线盘	套	1.01
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.10
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	0.35
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	4.80
机 械			

工作内容:

挖拉线坑、埋设地锚、安装拉线、收紧拉线、做中把、上把、清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-075	
项 目		装设上2下1V型拉线	
		综合土	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
仪 器			

工作内容:

挖拉线坑、埋设地锚、安装拉线、收紧拉线、做中把、上把、清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-076	4YD3-077	
项 目		装设上2下1V型拉线		
单 位		软石	坚石	
名 称		处	处	
	单 位	数 量		
人	综合工日	工日	6.00	6.00
材	镀锌钢绞线	m	41.00	41.00
	地锚铁柄	套	1.01	
	拉线抱箍	套	2.02	2.02
	拉线衬环	个	3.03	3.03
	水泥拉线盘	套	1.01	
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.10	0.10
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	0.35	0.35
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	4.80	4.80
	岩石钢地锚	套		1.01
机				
械				

工作内容:

挖拉线坑、埋设地锚、安装拉线、收紧拉线、做中把、上把、清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-076	4YD3-077
项 目		装设上2下1V型拉线	
单 位		软石	坚石
名 称		处	处
		单 位	数 量
仪 器			

工作内容：

挖拉线坑，制(装)地锚，安装拉线，埋设地锚、收紧拉线、缠(夹)固中把、清理现场等。

定额编号		4YD3-078	4YD3-079	4YD3-080	
项目		安装吊板拉线			
单位		综合土	软石	坚石	
名称		处	处	处	
		单位	数量		
人工	综合工日	工日	1.70	2.30	2.50
材料	镀锌钢绞线	m	10.30	10.30	10.30
	八线钢线担	根	2.02	2.02	2.02
	穿钉	副	3.03	3.03	3.03
	地锚铁饼	套	1.01	1.01	
	拉线抱箍	套	1.01	1.01	1.01
	拉线衬环	个	2.02	2.02	2.02
	三眼双槽夹板	副	2.02	2.02	2.02
	双吊线抱箍	套	1.01	1.01	1.01
	水泥拉线盘	个	1.01	1.01	
	镀锌铁线Φ1.5	kg	0.04	0.04	0.04
	镀锌铁线Φ3.0	kg	0.35	0.35	0.35
镀锌铁线Φ4.0	kg	0.22	0.22	0.22	

工作内容：

挖拉线坑，制(装)地锚，安装拉线，埋设地锚、收紧拉线、缠(夹)固中把、清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-078	4YD3-079	4YD3-080
项 目		安装吊板拉线		
单 位		综合土	软石	坚石
名 称		处	处	处
		单 位	数 量	
材	岩石钢地锚	套		1.01
料				
机				
械				
仪				
器				

(四) 制作横木拉线地锚及其他

工作内容：
绑扎、制作、清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-081	4YD3-082	4YD3-083	4YD3-084	
项 目		制作横木拉线地锚				
		单条单下	单条双下	双条四下	三条六下	
单 位		个	个	个	个	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	0.70	0.70	0.75	0.85
材 料	镀锌钢绞线	kg	1.27	2.54	4.00	5.01
	条形护杆板	块	2.02	2.02	4.04	6.06
	木横木	根	1.01	1.01	2.02	3.03
	拉线衬环	个	1.01	1.01	1.01	1.01
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	0.35	0.14		
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.45	0.58	1.86	2.56
机 械						
仪 器						

(五) 安装附属装置

工作内容：

安装、绑扎、清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-085	
项 目		安装拉线隔电子	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.40
材 料	拉线隔电子	个	1.01
	条形护杆板	块	0.30
机 械			
仪 器			

工作内容：
安装、绑扎、清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-086	
项 目		安装拉线警示保护管	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.40
材 料	拉线警示管	套	1.01
机 械			
仪 器			

工作内容：
安装等。

定 额 编 号		4YD3-087	4YD3-088	
项 目		电杆接高装置		
单 位		单槽钢	双槽钢	
名 称		处	处	
	单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.50	0.80
材 料	接高装置	套	1.00	1.00
机 械				
仪 器				

工作内容：
安装等。

定 额 编 号		4YD3-089	
项 目		安装预留缆架	
单 位		架	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.20
材 料	预留缆架	套	1.00
机 械			
仪 器			

三、 架设吊线

工作内容：
安装保护装置、绑扎等。

定 额 编 号		4YD3-090	
项 目		安装吊线保护装置	
单 位		m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.10
材 料	保护管	m	1.00
	警示装置	套	*
机 械			
仪 器			

工作内容:

安装并固定支撑物、布放吊线、紧线、做终结等。

定 额 编 号		4YD3-091	
项 目		水泥杆架设吊线	
单 位		km	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	10.00
材 料	镀锌钢绞线	m	1,010.00
	吊线箍	套	22.22
	三眼单槽夹板	副	22.22
	三眼双槽夹板	副	(6.06)
	U 型卡子	个	*
	镀锌穿钉 (长100)	副	1.01
	镀锌穿钉 (长50)	副	22.22
	镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	0.10
	镀锌铁线 ϕ 3.0	kg	1.00
	镀锌铁线 ϕ 4.0	kg	2.00
	拉线抱箍	套	4.04

工作内容：

安装并固定支撑物、布放吊线、紧线、做终结等。

定 额 编 号		4YD3-091	
项 目		水泥杆架设吊线	
单 位		km	
名 称		单 位	数 量
材	拉线衬环	个	8.08
料			
机			
械			
仪			
器			

工作内容:

安装并固定支撑物、布放吊线、紧线、做终结等。

定 额 编 号		4YD3-092	
项 目		木电杆架设吊线	
单 位		km	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	10.00
材 料	镀锌钢绞线	m	1,010.00
	三眼单槽夹板	副	22.22
	三眼双槽夹板	副	(4.04)
	条形护杆板	块	12.12
	瓦形护杆板	块	8.08
	U 型卡子	个	(12.12)
	镀锌穿钉 (长100)	副	1.01
	镀锌穿钉 (长180~260)	副	22.22
	镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	0.10
	镀锌铁线 ϕ 3.0	kg	1.00
	镀锌铁线 ϕ 4.0	kg	2.00

工作内容：

安装并固定支撑物、布放吊线、紧线、做终结等。

定 额 编 号		4YD3-092	
项 目		木电杆架设吊线	
单 位		km	
名 称		单 位	数 量
材	拉线衬环	个	4.04
料			
机			
械			
仪			
器			

工作内容:

预做吊挂物、紧线、调整吊挂及紧固、做终结等。

定 额 编 号		4YD3-093	
项 目		架设100m以内辅助吊线	
单 位		条档	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	3.00
材 料	镀锌钢绞线	m	*
	吊线箍	套	2.02
	三眼单槽夹板	副	*
	三眼双槽夹板	副	6.06
	茶托拉板	块	*
	U 型卡子	个	6.06
	镀锌穿钉 (长50)	副	4.04
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.03
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	0.60
	拉线衬环	个	2.02

工作内容:

预做吊挂物、紧线、调整吊挂及紧固、做终结等。

定 额 编 号		4YD3-093	
项 目		架设100m以内辅助吊线	
单 位		条档	
名 称		单 位	数 量
机 械			
仪 器			

四、 架设光缆

工作内容：

光缆的检查、测试、配盘、架设光缆、卡挂挂钩、盘余长、安装标志牌等。

定 额 编 号			4YD3-094	4YD3-095	4YD3-096	4YD3-097
项 目			架设架空光缆			
单 位			12芯以下	72芯以下	144芯以下	144芯以上
名 称		单 位	km	km	km	km
名 称		单 位	数 量			
人 工	综合工日	工日	14.00	16.00	18.00	20.00
材 料	架空光缆	m	1,007.00	1,007.00	1,007.00	1,007.00
	电缆挂钩	只	2,060.00	2,060.00	2,060.00	2,060.00
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.61	1.02	1.02	1.02
	D型夹板	个	45.00	45.00	45.00	45.00
	缠绕钢丝	m	1,070.00	1,070.00	1,070.00	1,070.00
	保护软管	m	25.00	25.00	25.00	25.00
	光缆标志牌	个	*	*	*	*
机 械						
仪 器	光时域反射仪	台班	0.10	0.15	0.20	0.25
	偏振模色散测试仪	台班	(0.10)	(0.15)	(0.20)	(0.25)

工作内容:

挖拉线坑, 制(装)地锚, 安装拉线, 埋设地锚、收紧拉线、缠(夹)固中把、清理现场等。

定额编号		4YD3-098	4YD3-099	4YD3-100	4YD3-101	
项 目		架设自承式架空光缆				
		12芯以下	72芯以下	144芯以下	144芯以上	
单 位		km	km	km	km	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	17.00	23.00	27.00	30.00
材 料	架空光缆	m	1,007.00	1,007.00	1,007.00	1,007.00
	镀锌钢绞线	m	12.00	12.00	12.00	12.00
	L型托钩	只	(25.25)	(25.25)	(25.25)	(25.25)
	U型卡子	个	27.27	27.27	27.27	27.27
	镀锌穿钉(长50)	副	25.25	25.25	25.25	25.25
	镀锌穿钉 M12×80	副	(25.25)	(25.25)	(25.25)	(25.25)
	钢线双向膨胀锁	只	(2.02)	(2.02)	(2.02)	(2.02)
	钢线终端膨胀锁	只	(9.09)	(9.09)	(9.09)	(9.09)
	吊线抱箍	套	25.25	25.25	25.25	25.25
	拉线抱箍	套	4.04	4.04	4.04	4.04
	直可变抱箍	套	(25.25)	(25.25)	(25.25)	(25.25)
	终端可变抱箍	套	(6.06)	(6.06)	(6.06)	(6.06)

工作内容:

挖拉线坑, 制(装)地锚, 安装拉线, 埋设地锚、收紧拉线、缠(夹)固中把、清理现场等。

定 额 编 号		4YD3-098	4YD3-099	4YD3-100	4YD3-101	
项 目		架设自承式架空光缆				
		12芯以下	72芯以下	144芯以下	144芯以上	
单 位		km	km	km	km	
名 称		单 位	数 量			
材 料	拉线衬环	个	9.09	9.09	9.09	9.09
	单眼曲槽夹板	副	(29.29)	(29.29)	(29.29)	(29.29)
	三眼单槽夹板	副	(28.28)	(28.28)	(28.28)	(28.28)
	三眼双槽夹板	副	(11.11)	(11.11)	(11.11)	(11.11)
	三眼双曲槽夹板	副	(2.02)	(2.02)	(2.02)	(2.02)
	条型护杆板	块	(12.12)	(12.12)	(12.12)	(12.12)
	瓦型护杆板	块	(12.12)	(12.12)	(12.12)	(12.12)
	小拉板	块	(3.03)	(3.03)	(3.03)	(3.03)
	转弯夹板	副	(2.02)	(2.02)	(2.02)	(2.02)
	镀锌铁线Φ1.5	kg	0.61	1.02	1.36	1.64
	光缆标志牌	个	*	*	*	*

工作内容:

装吊线支撑物、检验光缆、布放紧固光缆、做各种吊线结、安装标志牌等。

定 额 编 号		4YD3-098	4YD3-099	4YD3-100	4YD3-101	
项 目		架设自承式架空光缆				
		12芯以下	72芯以下	144芯以下	144芯以上	
单 位		km	km	km	km	
名 称		单 位	数 量			
机 械						
仪 器	光时域反射仪	台班	0.10	0.20	0.20	0.20
	偏振模色散测试仪	台班	(0.10)	(0.20)	(0.20)	(0.20)

第四节 管道光缆
一、子管
(一) 人工敷设塑料子管

工作内容:

清刷管孔、塑料管外观检查、敷设塑料管并试通、固定堵头及塞子、管头做标记等。

定 额 编 号		4YD4-001	4YD4-002	4YD4-003	
项 目		人工敷设塑料子管			
		1孔子管	2孔子管	2孔以上子管每增加一孔	
单 位		km	km	km	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	9.40	13.00	3.00
材 料	聚乙烯塑料管	m	1,010.00	2,020.00	1,010.00
	固定堵头	个	12.15	24.30	12.15
	塞子	个	24.50	49.00	24.50
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	3.05	3.05	3.05
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	20.30	20.30	20.30
机 械					
仪 器					

(二) 人工敷设纺织子管

工作内容:

清刷管孔、纺织管外观检查、敷设纺织子管、固定、管孔封堵、做标记等。

定 额 编 号		4YD4-004	4YD4-005
项 目		人工敷设一带纺织子管	
单 位		空闲管孔	非空闲管孔
名 称		km	km
单 位		数 量	
人 工	综合工日	工日	8.50
材 料	纺织子管	m	1,005.00
机 械			
仪 器			
仪 器			

二、敷设管道（室外通道、管廊）光缆

工作内容：

检验测试光缆、光缆配盘、穿放引线、敷设光缆、复测光缆、安装托板、人孔中光缆包保护管、做标记等。

定 额 编 号		4YD4-006	4YD4-007	4YD4-008	4YD4-009	
项 目		敷 设 管 道 光 缆				
		12芯以下	72芯以下	144芯以下	144芯以上	
单 位		km	km	km	km	
名 称		单 位	数 量			
人 工	综合工日	工日	18.00	23.00	28.00	32.00
材 料	光缆	m	1,015.00	1,015.00	1,015.00	1,015.00
	聚乙烯波纹管	m	26.70	26.70	26.70	26.70
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	3.05	3.05	3.05	3.05
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	20.30	20.30	20.30	20.30
	光缆托板	块	48.50	48.50	48.50	48.50
	胶带(PVC)	盘	52.00	52.00	52.00	52.00
	托板垫	块	48.50	48.50	48.50	48.50
	余缆架	套	*	*	*	*
	标志牌	个	*	*	*	*
机 械						

工作内容:

检验测试光缆、光缆配盘、穿放引线、敷设光缆、复测光缆、安装托板、人孔中光缆包保护管、做标记等。

定 额 编 号		4YD4-006	4YD4-007	4YD4-008	4YD4-009	
项 目		敷 设 管 道 光 缆				
		12芯以下	72芯以下	144芯以下	144芯以上	
单 位		km	km	km	km	
名 称		单 位	数 量			
仪 器	光时域反射仪	台班	0.10	0.25	0.38	0.71
	偏振模色散测试仪	台班	(0.10)	(0.25)	(0.38)	(0.71)

三、敷设引上光缆及墙壁光缆

（一）打墙洞

工作内容：

确定位置、打穿墙洞、抹水泥等。

定 额 编 号		4YD4-010		4YD4-011	
项 目		打砖砌人（手）孔墙洞			
单 位		3孔管以下		3孔管以上	
名 称		处		处	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.75	1.10	
材 料	水泥 32.5	kg	5.00	8.00	
	中粗砂	kg	10.00	16.00	
机 械					
仪 器					

工作内容:

确定位置、打穿墙洞、抹水泥等。

定 额 编 号		4YD4-012	
项 目		打混凝土人(手)孔墙洞	
		3孔管以下	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.30
材 料	水泥 32.5	kg	5.00
	中粗砂	kg	10.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

确定位置、打穿墙洞、抹水泥等。

定 额 编 号		4YD4-013	
项 目		打混凝土人(手)孔墙洞	
		3孔管以上	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.90
材 料	水泥 32.5	kg	8.00
	中粗砂	kg	16.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

确定位置、打穿墙洞、抹水泥等。

定 额 编 号		4YD4-014	4YD4-015	
项 目		打穿楼洞		
		砖墙、预制板楼层	混凝土墙	
单 位		个	个	
名 称		单 位	数 量	
人 工	综合工日	工日	0.20	0.35
材 料	水泥 32.5	kg	1.00	2.00
	中粗砂	kg	2.00	4.00
机 械				
仪 器				

(二) 安装引上管及保护措施

工作内容：
定位、装管、加固等。

定 额 编 号		4YD4-016	4YD4-017
项 目		安装引上钢管	
单 位		杆上	墙上
名 称		处	处
名 称		单 位	数 量
人	综合工日	工日	0.50
材 料	镀锌钢管（直）	m	*
	镀锌钢管（弯）	m	*
	堵头	个	1.00
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	1.20
	钢管卡子	副	2.02
机 械			
仪 器			

工作内容:

划线定位、安装塑料槽板、扣盖等。

定 额 编 号		4YD4-018	
项 目		钉固塑料槽板	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	5.30
材 料	墙壁塑料槽板	m	101.00
	膨胀螺钉	副	220.00
	平顶射钉（螺纹）	只	103.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

封堵填充防水材料、加固等。

定 额 编 号		4YD4-019	
项 目		进机房光（电）缆防水封堵	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.30
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

封堵填充防水材料、加固等。

定 额 编 号		4YD4-020	
项 目		光（电）缆上线洞楼层间防火封堵	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.15
材 料			
机 械			
仪 器			

(三) 敷设引上及墙壁光缆

工作内容:

检测光缆、穿保护管、穿放光缆、管口加保护垫、绑扎固定等。

定 额 编 号		4YD4-021	
项 目		穿放引上光缆	
单 位		条	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.20
材 料	光缆	m	*
	聚乙烯塑料管	m	*
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.10
机 械			
仪 器			

工作内容:

安装支撑物、布放吊线、做终端。

定 额 编 号		4YD4-022	
项 目		在墙壁上架设吊线	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.20
材 料	镀锌钢绞线7/1.6mm	m	102.00
	U型钢卡Φ6.0mm	副	14.00
	U型钢卡Φ8.0mm	副	36.00
	镀锌滚花膨胀螺栓M12	套	24.00
	拉线衬环	个	4.04
	中间支持物	套	8.08
	终端转角墙架	根	4.04
	镀锌铁线Φ1.5	kg	0.10
机 械			

工作内容:

安装支撑物、布放吊线、做终端。

定 额 编 号		4YD4-022	
项 目		在墙壁上架设吊线	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
仪 器			

工作内容:

4YD4-023: 检验测试光缆、布放、卡挂、端头处理等。

4YD4-024: 定位、装固定物、检验、布放光缆、端头处理等。

4YD4-025: 定位、装支撑物及配件、检验光缆、布放紧固光缆、做吊线结等。

定 额 编 号		4YD4-023	4YD4-024	4YD4-025	
项 目		敷 设 墙 壁 光 缆			
单 位		吊线式	钉固式	自承式	
名 称		100m	100m	100m	
		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	2.80	3.40	4.40
材	光缆	m	101.00	101.00	101.00
	挂钩	只	206.00		
	电缆卡子(含钉)	套		206.00	
	L型托钩	个			(10.10)
	U型卡子	个			18.18
	单眼曲槽夹板	副			10.10
	钢线双向膨胀锁	只			(1.01)
	钢线终端膨胀锁	只			4.04
	膨胀螺栓	副			28.28
	膨胀螺栓M12	副			28.28

工作内容:

4YD4-023: 检验测试光缆、布放、卡挂、端头处理等。

4YD4-024: 定位、装固定物、检验、布放光缆、端头处理等。

4YD4-025: 定位、装支撑物及配件、检验光缆、布放紧固光缆、做吊线结等。

定 额 编 号		4YD4-023	4YD4-024	4YD4-025
项 目		敷 设 墙 壁 光 缆		
单 位		吊 线 式	钉 固 式	自 承 式
名 称		100m	100m	100m
		单 位	数 量	
	三眼单槽夹板	副		1.01
材 料	小拉板	块		1.01
	小拉环	个		6.06
	圆帽穿钉(带母)M12×80	副		10.10
	中间支撑物	套		10.10
	终端转角墙担	根		(4.04)
	镀锌铁线 φ1.5	kg		0.10
	镀锌铁线 φ3.0	kg		0.14
机 械				
仪 器				

第五节 气流法穿放光缆

一、敷设微管

(一) 气流法敷设微管

工作内容：

微管外观检查、配盘、充气并检查气压、敷设微管、封堵端头、端头做标记等。

定 额 编 号		4YD5-001	4YD5-002	
项 目		城区气流法敷设微管		
单 位		5根以下	5根以上	
名 称		km	km	
	单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	5.80	7.00
材 料	微管（含接头、堵头）	m / 根	1,015.00	1,015.00
	专用润滑剂	kg	0.50	0.50
机 械	气流敷设设备(敷设微管微缆)	台班	0.20	0.30
	汽车式起重机 5t	台班	0.20	0.20
	载重汽车 5t	台班	0.50	0.60
仪 器	可燃气体检测仪	台班	0.20	0.20
	有毒有害气体检测仪	台班	0.20	0.20

工作内容:

微管外观检查、配盘、充气并检查气压、敷设微管、封堵端头、端头做标记等。

定 额 编 号		4YD5-003	4YD5-004	
项 目		非城区气流法敷设微管		
		5根以下		5根以上
单 位		km		km
名 称		单 位	数 量	
人 工	综合工日	工日	4.50	6.10
材 料	微管（含接头、堵头）	m / 根	1,015.00	1,015.00
	专用润滑剂	kg	0.50	0.50
机 械	气流敷设设备(敷设微管微缆)	台班	0.20	0.30
	汽车式起重机 5t	台班	0.20	0.20
	载重汽车 5t	台班	0.40	0.50
仪 器	可燃气体检测仪	台班	0.20	0.20
	有毒有害气体检测仪	台班	0.20	0.20

(二) 人工敷设微管

工作内容:

微管外观检查、配盘、穿放穿管器、人工抬放微管、敷设微管、封堵端头、端头做标记等。

定 额 编 号		4YD5-005	4YD5-006	
项 目		城区人工布放微管		
单 位		空闲保护管内 (3根以下)	空闲保护管内 (4~5根)	
名 称		km	km	
名 称		单 位	数 量	
人 工	综合工日	工日	8.00	10.00
材 料	微管 (含接头、堵头)	m / 根	1,015.00	1,015.00
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	5.86	5.86
机 械				
仪 器	可燃气体检测仪	台班	0.20	0.25
	有毒有害气体检测仪	台班	0.20	0.25

工作内容:

微管外观检查、配盘、穿放穿管器、人工抬放微管、敷设微管、封堵端头、端头做标记等。

定 额 编 号		4YD5-007	
项 目		城区人工布放微管	
		空闲保护管内（5根以上每增加2根）	
单 位		km	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.40
材 料	微管（含接头、堵头）	m / 根	1,015.00
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	5.86
机 械			
仪 器	可燃气体检测仪	台班	0.05
	有毒有害气体检测仪	台班	0.05

工作内容:

微管外观检查、配盘、穿放穿管器、人工抬放微管、充气、敷设微管、封堵端头、端头做标记等。

定 额 编 号		4YD5-008	4YD5-009	
项 目		城区人工布放微管		
		非空闲保护管内（3根以下）	非空闲保护管内（4~5根）	
单 位		km	km	
名 称		数 量		
人 工	综合工日	工日	14.00	16.00
材 料	微管（含接头、堵头）	m / 根	1,015.00	1,015.00
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	5.86	5.86
机 械	燃油式空气压缩机(含风镐) $6\text{m}^3/\text{min}$	台班	0.10	0.15
仪 器	可燃气体检测仪	台班	0.45	0.60
	有毒有害气体检测仪	台班	0.45	0.60

工作内容:

不区分空闲保护管和非空闲保护管。

定 额 编 号		4YD5-010	
项 目		管道内人工布放集束管	
单 位		km	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	11.00
材 料	集束管	m	1,015.00
机 械			
仪 器	可燃气体检测仪	台班	0.30
	有毒有害气体检测仪	台班	0.30

(三) 保护管贯通、微管连接及保护

工作内容:

试通准备、开机试通、清淤、预润滑等。

定 额 编 号		4YD5-011	
项 目		保护管贯通	
单 位		孔千米	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.80
材 料	专用润滑剂	kg	0.50
机 械	气流敷设设备(敷设微管微缆)	台班	0.10
	载重汽车 5t	台班	0.10
仪 器			

工作内容:

微管接续、安装外保护管、外保护管连接、固定。

定 额 编 号		4YD5-012	
项 目		微管连接	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.80
材 料	普通型微管直接头	个	1.01
	专用润滑剂	kg	0.10
	聚乙烯波纹管	m	1.20
	聚乙烯波纹管接头	个	6.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

人孔内微管保护管安装与连接、保护盒安装、盘绕固定余管在人井中。

定 额 编 号		4YD5-013	
项 目		人（手）孔内安装微管保护装置	
单 位		套	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.40
材 料	微管微缆保护盒	套	1.05
	聚乙烯波纹管	m	1.20
	聚乙烯波纹管接头	个	6.00
	保护装置托架	个	1.80
机 械			
仪 器			

二、路面开微槽

工作内容：

复查路由、定位划线、切割开槽、槽底整平、沟槽排水驱潮、填补修复、清理现场等。

定 额 编 号		4YD5-014	4YD5-015	
项 目		混凝土路面开微槽		
单 位		30m以内	每增加10m	
名 称		处	处	
名 称		单 位	数 量	
人 工	综合工日	工日	11.00	2.00
材 料				
机 械	汽油发电机 10kW	台班	0.85	0.15
	燃油式空气压缩机(含风镐) 6m ³ /min	台班	0.45	0.08
	燃油式路面切割机	台班	0.70	0.10
	真空泵	台班	0.65	0.10
仪 器				

工作内容:

复查路由、定位划线、切割开槽、槽底整平、沟槽排水驱潮、填补修复、清理现场等。

定 额 编 号		4YD5-016	4YD5-017	
项 目		沥青柏油路面开微槽		
单 位		30m以内	每增加10m	
名 称		处	处	
		单 位	数 量	
人	综合工日	工日	9.50	1.80
材				
料				
机	汽油发电机 10kW	台班	0.85	0.15
	燃油式空气压缩机(含风镐) 6m ³ /min	台班	0.45	0.08
	燃油式路面切割机	台班	0.70	0.10
	真空泵	台班	0.65	0.10
仪				

三、气流法敷设光缆

工作内容:

单盘光缆外观检查、测试单盘光缆性能指标、光缆配盘、气流机穿放光缆、封光缆端头、堵管孔头等。

定 额 编 号		4YD5-018	4YD5-019	4YD5-020	4YD5-021	
项 目		气流法穿放光缆				
		24芯以下	72芯以下	144芯以下	144芯以上	
单 位		km	km	km	km	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	8.00	9.50	11.00	12.50
材 料	光缆	m	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00
	护缆塞	个	*	*	*	*
	润滑剂	kg	0.50	0.50	0.50	0.50
机 械	气流敷设设备(敷设光缆)	台班	0.20	0.26	0.32	0.38
	汽车式起重机 5t	台班	0.20	0.26	0.32	0.38
	载重汽车 5t	台班	0.20	0.26	0.32	0.38
仪 器	光时域反射仪	台班	0.13	0.23	0.33	0.43
	偏振模色散测试仪	台班	(0.13)	(0.23)	(0.33)	(0.43)

四、气流法敷设微型光缆

工作内容：

贯通准备、清洗、排淤、预润滑。

定 额 编 号		4YD5-022	
项 目		微管（集束管）贯通	
单 位		孔千米	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.60
材 料	专用润滑剂	kg	0.30
机 械	气流敷设设备(敷设微管微缆)	台班	0.06
仪 器			

工作内容:

施工准备、沟底铺设PE条垫层、敷设微槽光缆、铺设PE条及橡胶条保护、填补修复路面、清理现场等。

定 额 编 号		4YD5-023	
项 目		人工敷设微槽光缆	
单 位		1000m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	14.00
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

施工准备、微缆气吹机敷设微缆、封微缆端头、缆管堵头。

定 额 编 号			4YD5-024	4YD5-025
项 目		城区气流法敷设微型光缆		
单 位			配盘长2km以下	配盘长2km以上
名 称		单位	1000m	1000m
人	综合工日	工日	6.00	9.00
材 料	微缆	m	1,010.00	1,010.00
	专用润滑剂	kg	0.30	0.30
机 械	气流敷设设备(敷设微管微缆)	台班	0.40	0.50
仪 器				

工作内容:

施工准备、微缆气吹机敷设微缆、封微缆端头、缆管堵头。

定 额 编 号			4YD5-026	4YD5-027
项 目		非城区气流法敷设微型光缆		
单 位			配盘长2km以下	配盘长2km以上
名 称		单位	数 量	
人	综合工日	工日	4.30	6.30
材	微缆	m	1,010.00	1,010.00
	专用润滑剂	kg	0.30	0.30
机	气流敷设设备(敷设微管微缆)	台班	0.30	0.40
仪				

第六节 敷设蝶形光缆及其他

一、敷设蝶形光缆

工作内容：

吊线式：检验测试光缆、架设光缆、卡挂挂钩等。自承式：装吊线支持物、检验光缆、布放紧固光缆、做各种吊线结等。

定 额 编 号		4YD6-001	4YD6-002
项 目		架设蝶形光缆	
单 位		吊线式	自承式
名 称		100m	100m
		单 位	数 量
人	综合工日	工日	1.60
工			2.00
材 料	蝶形光缆	m	103.00
	电缆挂钩	只	206.00
	C型拉钩	个	(4.04)
	S固定件	个	4.04
	夹板拉钩	个	(4.04)
	紧箍钢带	m	(1.83)
	紧箍拉钩	个	(4.04)
	理线钢圈	个	*
机 械			

工作内容:

吊线式: 检验测试光缆、架设光缆、卡挂挂钩等。自承式: 装吊线支持物、检验光缆、布放紧固光缆、做各种吊线结等。

定 额 编 号		4YD6-001	4YD6-002
项 目		架设蝶形光缆	
		吊线式	自承式
单 位		100m	100m
名 称		单 位	数 量
仪 器			

工作内容:

定位、安装固定物、检验测试光缆、布放光缆等。

定 额 编 号		4YD6-003	
项 目		钉固蝶形光缆	
		墙壁上	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	3.00
材 料	蝶形光缆	m	103.00
	C型拉钩	个	2.02
	S固定件	个	2.02
	光缆卡子(含钉)	套	206.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

检验测试光缆、清理管或暗槽、制作穿线端头、穿放引线、穿放光缆、出口衬垫、做标记、封堵出口等。

定 额 编 号		4YD6-004	
项 目		穿放蝶形光缆	
		管、暗槽内	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.20
材 料	蝶形光缆	m	103.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

检验测试光缆、布放绑扎光缆、加衬套、做标记、整理等。

定 额 编 号		4YD6-005	
项 目		明布蝶形光缆	
		桥架、线槽、地板内	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.00
材 料	蝶形光缆	m	103.00
机 械			
仪 器			

二、敷设室内通道、槽道光缆

工作内容：

检测光缆、布放光缆、包保护管、绑扎固定、做标记等。

定 额 编 号		4YD6-006		4YD6-007	
项 目		敷设室内通道光缆			
单 位		托板式		钉固式	
名 称		100m		100m	
名 称		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	1.60	2.80	
材 料	光缆	m	102.00	102.00	
	电缆托板	块	120.00		
	托板塑料垫	块	120.00		
	聚乙烯塑料管 ϕ 32/28	m	103.00		
	镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	0.30		
	电缆卡子	个		202.00	
机 械					
仪 器					

工作内容:

检测光缆、布放光缆、包保护管、绑扎固定、做标记等。

定 额 编 号		4YD6-008	
项 目		敷设竖井引上光缆	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	3.20
材 料	光缆	m	102.00
	聚乙烯塑料管 ϕ 32/28	m	*
	电缆卡子	个	202.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

检验光(电)缆、布放光(电)缆、绑扎固定、做标记等。

定 额 编 号		4YD6-009	
项 目		敷设槽道光缆	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.20
材 料	光缆	m	102.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

检验、测试光缆、清理管（暗槽）、制做穿线端头（钩）、穿放引线、穿放光缆、出口衬垫、做标记、封堵出口等。

定 额 编 号		4YD6-010	
项 目		管、暗槽内穿放光缆	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.50
材 料	光缆	m	102.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

检验、测试光缆、清理槽道、布放、绑扎光缆、加垫套、做标记、封堵出口等。

定 额 编 号		4YD6-011	
项 目		桥架、线槽、地板内明布光缆	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.10
材 料	光缆	m	102.00
机 械			
仪 器			

第七节 光缆接续与测试

一、光缆接续

(一) 普通光缆接续及成端

工作内容：

确定掏纤位置、开剥外护套、分纤剪短、直通光纤保护、留盘、固定等。

定 额 编 号		4YD7-001	4YD7-002	
项 目		光缆掏纤		
		4芯以下	每增加2芯	
单 位		处	处	
名 称		数 量		
人 工	综合工日	工日	1.10	0.20
材 料	直通单元	个	(1.01)	
机 械				
仪 器				

工作内容:

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。

定 额 编 号		4YD7-003	4YD7-004	
项 目		光缆接续		
		机械法4芯以下	熔接法4芯以下	
单 位		芯	芯	
名 称		单 位	数 量	
人 工	综合工日	工日	0.15	0.20
材 料	光纤机械接续子(冷接子)	个	1.01	
	光缆接续器材	套		1.01
机 械	光纤熔接机	台班		0.05
	汽油发电机 10kW	台班		0.03
仪 器	光时域反射仪	台班		0.15

工作内容:

检验器材、确定接头位置、纤芯熔接、测试衰减、盘绕固定余纤、固定加强芯、包封外护套、安装接头盒托架或保护盒等。

定 额 编 号		4YD7-005	4YD7-006	4YD7-007	4YD7-008	
项 目		光缆接续				
		12芯以下	60芯以下	108芯以下	192芯以下	
单 位		头	头	头	头	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	2.00	6.90	10.00	12.00
材 料	光缆接头托架	套	*	*	*	*
	光缆接续器材	套	1.01	1.01	1.01	1.01
机 械	光纤熔接机	台班	0.25	0.70	1.00	1.20
	汽油发电机 10kW	台班	0.15	0.35	0.50	0.60
仪 器	光时域反射仪	台班	0.70	1.20	1.70	2.10

工作内容:

检测器材、尾纤熔接、测试衰减、固定活接头、固定光缆等。

定 额 编 号		4YD7-009	
项 目		光缆成端接头	
单 位		芯	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.20
材 料	光缆成端接头材料	套	1.01
机 械	光纤熔接机	台班	0.02
仪 器	光时域反射仪	台班	0.03

工作内容:

检验器材、光纤端面处理、安装光纤连接器、测试衰耗等。

定 额 编 号		4YD7-010	
项 目		现场组装光纤活动连接器	
单 位		芯	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.12
材 料	组装式光纤活动连接器	个	1.01
机 械			
仪 器			

(二) 带状光缆接续及成端

工作内容:

检验器材、确定接头位置、纤芯熔接、测试衰减、盘绕固定余纤、固定加强芯、包封外护套、安装接头盒托架或保护盒等。

定 额 编 号			4YD7-011	4YD7-012	4YD7-013	4YD7-014
项 目		8芯带以下带状光缆接续				
		48芯以下	72芯以下	96芯以下	96芯以上每增加12芯	
单 位			头	头	头	12芯
名 称		单 位	数 量			
人 工	综合工日	工日	1.10	3.40	4.10	0.13
材 料	光缆接头托架	套	*	*	*	*
	光缆接续器材	套	1.01	1.01	1.01	1.01
机 械	带状光纤熔接机	台班	0.50	0.65	0.80	0.15
	汽油发电机 10kW	台班	0.25	0.35	0.50	0.08
仪 器	光时域反射仪	台班	1.60	1.40	1.70	0.10

工作内容:

检验器材、确定接头位置、纤芯熔接、测试衰减、盘绕固定余纤、固定加强芯、包封外护套、安装接头盒托架或保护盒等。

定 额 编 号		4YD7-015	4YD7-016	4YD7-017	4YD7-018	
项 目		8芯带以上带状光缆接续				
		48芯以下	72芯以下	96芯以下	96芯以上每增加12芯	
单 位		头	头	头	12芯	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	1.80	2.10	2.50	0.09
材 料	光缆接头托架	套	*	*	*	*
	光缆接续器材	套	1.01	1.01	1.01	1.01
机 械	带状光纤熔接机	台班	0.45	0.70	0.90	0.15
	汽油发电机 10kW	台班	0.20	0.35	0.45	0.08
仪 器	光时域反射仪	台班	1.10	1.40	1.70	0.10

工作内容:

检测器材、尾纤熔接、测试衰减、固定活接头、固定光缆等。

定 额 编 号		4YD7-019	
项 目		带状光缆成端接头	
单 位		芯	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.07
材 料	光缆接头托架	套	
	热熔管	m	
机 械	带状光纤熔接机	台班	0.01
仪 器	光时域反射仪	台班	0.01

二、光缆中继段测试

(一) 40km以上

工作内容：

光纤特性的测试、记录、整理测试资料等。

定 额 编 号		4YD7-020	4YD7-021	4YD7-022	4YD7-023	4YD7-024	
项 目		40km 以上中继段光缆测试					
		12芯以下	24芯以下	36芯以下	48芯以下	60芯以下	
单 位		中继段	中继段	中继段	中继段	中继段	
名 称		单 位	数 量				
人 工	综合工日	工日	3.00	4.50	6.00	7.50	9.00
材 料							
机 械							
仪 器	光时域反射仪	台班	0.36	0.51	0.68	0.86	1.00
	偏振模色散测试仪	台班	(0.36)	(0.51)	(0.68)	(0.86)	(1.00)

工作内容:

光纤特性的测试、记录、整理测试资料等。

定 额 编 号		4YD7-025	4YD7-026	4YD7-027	4YD7-028	
项 目		40km 以上中继段光缆测试				
		72芯以下	84芯以下	96芯以下	96芯以上每增加12芯	
单 位		中继段	中继段	中继段	中继段	
名 称		单 位	数 量			
人 工	综合工日	工日	10.00	11.00	11.50	0.50
材 料						
机 械						
仪 器	光时域反射仪	台班	1.20	1.30	1.50	0.20
	偏振模色散测试仪	台班	(1.20)	(1.30)	(1.50)	(0.20)

(二) 40km以下

工作内容:

光纤特性的测试、记录、整理测试资料等。

定 额 编 号		4YD7-029	4YD7-030	4YD7-031	4YD7-032	4YD7-033	
项 目		40km 以下中继段光缆测试					
		12芯以下	24芯以下	36芯以下	48芯以下	60芯以下	
单 位		中继段	中继段	中继段	中继段	中继段	
名 称		单 位	数 量				
人 工	综合工日	工日	2.60	3.80	5.00	6.20	7.40
材 料							
机 械							
仪 器	光时域反射仪	台班	0.30	0.40	0.60	0.70	0.90
	偏振模色散测试仪	台班	(0.30)	(0.40)	(0.60)	(0.70)	(0.90)

工作内容:

光纤特性的测试、记录、整理测试资料等。

定 额 编 号		4YD7-034	4YD7-035	4YD7-036	4YD7-037	
项 目		40km 以下中继段光缆测试				
		72芯以下	84芯以下	96芯以下	96芯以上每增加12芯	
单 位		中继段	中继段	中继段	中继段	
名 称		单 位	数 量			
人 工	综合工日	工日	8.50	9.50	10.00	0.40
材 料						
机 械						
仪 器	光时域反射仪	台班	1.00	1.10	1.20	0.10
	偏振模色散测试仪	台班	(1.00)	(1.10)	(1.20)	(0.10)

三、测试用户光缆

工作内容：

光纤特性测试、记录测试数据、编制测试报告等。

定 额 编 号		4YD7-038	4YD7-039	4YD7-040	4YD7-041	
项 目		用户光缆测试				
		单芯	4芯以下	12芯以下	24芯以下	
单 位		段	段	段	段	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	0.40	0.80	1.50	2.00
材 料						
机 械						
仪 器	光时域反射仪	台班	0.05	0.10	0.20	0.30

工作内容:

光纤特性测试、记录测试数据、编制测试报告等。

定 额 编 号		4YD7-042	4YD7-043	4YD7-044	4YD7-045	
项 目		用户光缆测试				
		36芯以下	48芯以下	60芯以下	72芯以下	
单 位		段	段	段	段	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	2.50	3.00	3.50	4.00
材 料						
机 械						
仪 器	光时域反射仪	台班	0.40	0.50	0.60	0.70

工作内容:

光纤特性测试、记录测试数据、编制测试报告等。

定 额 编 号		4YD7-046	4YD7-047	4YD7-048	
项 目		用户光缆测试			
		84芯以下	96芯以下	96芯以上每增加12芯	
单 位		段	段	段	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	4.50	4.80	0.20
材 料					
机 械					
仪 器	光时域反射仪	台班	0.80	0.90	0.10

四、测试光分配网（ODN）光纤全程链路

工作内容：

测试全程衰减、对采用第三波承载CATV业务时还需测试回波损耗，记录测试数据、填写表格等。

定 额 编 号		4YD7-049	4YD7-050	4YD7-051	4YD7-052	4YD7-053	4YD7-054	4YD7-055	
项 目		测试光分配网（ODN）光纤全程链路							
单 位		1:2	1:4	1:8	1:16	1:32	1:64	1:128	
名 称		链路组	链路组	链路组	链路组	链路组	链路组	链路组	
单 位		数 量							
人 工	综合工日	工日	0.40	0.70	0.90	1.10	1.30	1.50	1.60
材 料									
机 械									
仪 器	光功率计	台班	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40

工作内容:

测试全程衰减、对采用第三波承载CATV业务时还需测试回波损耗，记录测试数据、填写表格等。

定 额 编 号		4YD7-056	
项 目		测试光纤链路回波损耗	
单 位		链路组	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.15
材 料			
机 械			
仪 器	光回波损耗测试仪 (OLTS)	台班	0.10

第八节 安装、测试光分路器及其他

工作内容：

开箱检验、划线定位、安装固定光分路器。

定 额 编 号		4YD8-001	4YD8-002	
项 目		安装光分路器		
单 位		机架（箱）内安装	盒式一体机	
名 称		台	台	
名称	单位	数 量		
人工	综合工日	工日	0.50	0.70
材料	光分路器	只	1.00	1.00
	固定材料（可选）	套		1.00
机械				
仪器				

工作内容:

固定光纤活动连接器（活接头）、做标识。

定 额 编 号		4YD8-003	
项 目		插接光分路器及光纤线路	
单 位		端 口	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.04
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

连接仪表、测试插入损耗值、填写测试表格等。

定 额 编 号		4YD8-004	4YD8-005	4YD8-006	4YD8-007	4YD8-008	4YD8-009	4YD8-010	
项 目		测试光分路器本机							
		1:2	1:4	1:8	1:16	1:32	1:64	1:128	
单 位		套	套	套	套	套	套	套	
名 称		单 位	数 量						
人 工	综合工日	工日	0.30	0.45	0.60	0.75	0.90	1.05	1.20
材 料									
机 械									
仪 器	光功率计	台班	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40

工作内容:

检查器材、安装固定、布线连接、连接调试。

定 额 编 号		4YD8-011	
项 目		安装用户光纤插座盒	
单 位		10个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.20
材 料	用户光纤插座盒	个	10.10
机 械			
仪 器			

第九节 安装箱体
一、箱体基础
(一) 浇筑基础

工作内容:

安装位置选址、挖坑、预埋Φ110mmPVC管、预埋螺栓、浇灌混凝土、安装固定、铺瓷砖、安装接地线。

定 额 编 号		4YD9-001	4YD9-002	4YD9-003	
项 目		浇筑箱体基座			
		长0.7m×宽0.4m×高0.7m	长0.9m×宽0.55m×高0.9m	长1.7m×宽0.9m×高1m	
单 位		个	个	个	
名 称		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	1.60	2.40	4.40
材	水泥 32.5	kg	89.89	153.52	385.82
	粗砂	t	0.22	0.38	0.95
	碎石 0.5~3.2cm	t	0.45	0.77	1.92
	PVC塑料管 Φ80~Φ110	m	6.06	6.06	6.06
	塑料管弯头	个	2.02	2.02	2.02
	板方材Ⅲ等	m ³	0.03	0.04	0.05
	钢线钉	kg	0.30	0.40	0.50
	六角螺栓 M10×250	个	4.04	4.04	4.04
机					
械					

工作内容:

安装位置选址、挖坑、预埋Φ110mmPVC管、预埋螺栓、浇灌混凝土、安装固定、铺瓷砖、安装接地线。

定 额 编 号		4YD9-001	4YD9-002	4YD9-003
项 目		浇筑箱体基座		
		长0.7m×宽0.4m×高0.7m	长0.9m×宽0.55m×高0.9m	长1.7m×宽0.9m×高1m
单 位		个	个	个
名 称		单 位	数 量	
仪 器				

(二) 砌筑基础

工作内容:

安装位置选址、挖坑、预埋Φ110mmPVC管、预埋螺栓、砌砖、安装固定、铺瓷砖、安装接地线。

定 额 编 号		4YD9-004	4YD9-005	4YD9-006	
项 目		砌筑箱体基座			
单 位		个	个	个	
名 称		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	2.40	3.60	6.40
材 料	水泥 32.5	kg	24.26	36.86	66.15
	粗砂	t	0.07	0.11	0.20
	红机砖 240×115×53	千块	0.13	0.20	0.35
	PVC塑料管 Φ20~40	m	6.06	6.06	6.06
	塑料管弯头	个	2.02	2.02	2.02
	六角螺栓 M10×250	个	4.04	4.04	4.04
机 械					
仪 器					

二、箱体

（一）安装光缆交接箱

工作内容：

安装固定光缆交接箱、装置光缆交接箱内全部器材、密封箱底、清理现场等。

定 额 编 号		4YD9-007	4YD9-008	4YD9-009	
项 目		安装落地式光缆交接箱			
		144芯以下	288芯以下	288芯以上	
单 位		个	个	个	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.60	2.00	2.40
材 料					
机 械					
仪 器					

工作内容:

安装固定光缆交接箱、装置光缆交接箱内全部器材、密封箱底、清理现场等。

定 额 编 号		4YD9-010	4YD9-011	4YD9-012	
项 目		安装架空式光缆交接箱			
		144芯以下	288芯以下	288芯以上	
单 位		个	个	个	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	2.80	3.60	4.00
材 料	抱箍	套	2.02	2.02	2.02
	焊条	kg	0.10	0.10	0.10
机 械					
仪 器					

工作内容:

安装固定光缆交接箱、装置光缆交接箱内全部器材、密封箱底、清理现场等。

定 额 编 号		4YD9-013	4YD9-014	4YD9-015	
项 目		安装壁挂式光缆交接箱			
		144芯以下	288芯以下	288芯以上	
单 位		个	个	个	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	2.00	2.40	2.80
材 料	膨胀螺栓 $\Phi 10 \times 120$	套	4.04	4.04	4.04
机 械					
仪 器					

(二) 落地安装箱体

工作内容:

箱体搬运、检查、安装位置选址、安装固定、内部组装安装、标记图案喷漆。

定 额 编 号		4YD9-016	4YD9-017	4YD9-018	
项 目		安 装 落 地 箱 体			
		$0.8\text{m}^2 < \text{宽} \times \text{高} \leq 1.6\text{m}^2$	$0.4\text{m}^2 < \text{宽} \times \text{高} \leq 0.8\text{m}^2$	$\text{宽} \times \text{高} \leq 0.4\text{m}^2$	
单 位		个	个	个	
名 称		数 量			
人 工	综合工日	工日	1.20	0.80	0.60
材 料					
机 械					
仪 器					

(三) 架空安装箱体

工作内容:

箱体搬运、检查、安装位置选址、安装固定、内部组装安装、标记图案喷漆。

定 额 编 号		4YD9-019	4YD9-020	4YD9-021	
项 目		安 装 架 空 箱 体			
		0.25m ² <宽×高≤0.8m ²	0.15m ² <宽×高≤0.25m ²	宽×高≤0.15m ²	
单 位		个	个	个	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.40	1.00	0.80
材 料	抱箍	套	2.02	2.02	2.02
	焊条	kg	0.10	0.10	0.10
机 械					
仪 器					

(四) 墙壁安装箱体

工作内容:

箱体搬运、检查、安装位置选址、安装固定、内部组装安装、标记图案喷漆。

定 额 编 号		4YD9-022	4YD9-023	4YD9-024	
项 目		安 装 墙 壁 箱 体			
		0.25m ² <宽×高≤0.8m ²	0.15m ² <宽×高≤0.25m ²	宽×高≤0.15m ²	
单 位		个	个	个	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.20	0.80	0.60
材 料	膨胀螺栓 Φ10×120	套	4.04	4.04	4.04
机 械					
仪 器					

第五章 同轴电缆线路、设备及建筑物管线

一、本章定额共 3 节 47 个子目，包括同轴电缆、对绞电缆的敷设，线路设备的安装和建筑物管线的敷设安装。

二、敷设同轴电缆定额以每条同轴电缆的长度“100m”为计量单位。未指定电缆规格的定额子目适用于敷设 75-7（SYWV-75-7、SYWY-75-7）及以上同轴电缆。

三、拆除同轴电缆线路时，不单列子目。不需清理入库的，执行总说明的规定；需清理入库的，按下表规定执行：

拆除项目	人工工日（需入库）
架设、墙壁电缆	70%
管道电缆	90%
槽道电缆	60%

四、在墙壁上架设吊线，见第四章相关定额。

五、敷设工作电源线不区分安装方式，但不包括接线板的安装，定额子目以工作电源线每条“100m”为单

位。

六、纳入安装维护的用户终端设备的安装不适用于本定额的规定。

七、安装桥架分为吊装式、支撑式、垂直式三种敷设方式，安装固定涉及的辅助材料均以配件的形式给出。

八、布放双绞电缆以每条五类线的长度“100m”为单位。

第一节 同轴电缆

一、敷设同轴电缆

工作内容：

5YD1-001：检测电缆、配盘、架设电缆、挂钩、盘余长、绑保护物。

5YD1-002：装吊线支撑物、检验电缆、布放紧固电缆、做各种吊线结等。

定 额 编 号		5YD1-001		5YD1-002	
项 目		架设架空同轴电缆			
单 位		吊线式		自承式	
名 称		100m		100m	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	2.00	3.00	
材 料	同轴电缆	m	101.00	101.00	
	挂钩	个	206.00		
	塑料管PE ϕ 20~40	m	0.50		
	镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	0.10	0.07	
	标志牌	个	*	*	
	吊线担	根		2.83	
	镀锌钢绞线	kg		0.25	
	吊线箍	根		2.83	
	拉线抱箍60×6× ϕ 220	副		0.40	
	拉线衬环	个		0.90	
	U型钢卡 ϕ 6.0mm	副		2.73	

工作内容:

5YD1-001: 检测电缆、配盘、架设电缆、挂钩、盘余长、绑保护物。

5YD1-002: 装吊线支撑物、检验电缆、布放紧固电缆、做各种吊线结等。

定 额 编 号		5YD1-001		5YD1-002	
项 目		架设架空同轴电缆			
单 位		吊线式		自承式	
名 称		100m		100m	
		单 位	数 量		
材 料	镀锌穿钉长100mm	根			2.83
	镀锌穿钉长50mm	根			2.83
	三眼单槽夹板	块			2.83
	三眼双槽夹板	块			1.11
	镀锌铁线Φ3.0	kg			0.10
机 械					
仪 器					

工作内容:

检测电缆、配盘、清刷管孔、穿放引线,敷设电缆,安装托板、人孔中保护管,盘余长、电缆标记。

定 额 编 号		5YD1-003	
项 目		敷设管道同轴电缆	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.60
材 料	同轴电缆	m	102.00
	托板	块	4.85
	托板垫	块	4.85
	镀锌铁线Φ1.5	kg	0.30
	镀锌铁线Φ4.0	kg	3.03
	标志牌	个	*
机 械			
仪 器			

工作内容:

5YD1-004: 敷设电缆、挂钩、盘余长、绑保护物。

5YD1-005、5YD1-006: 检查电缆、布线固定、清理管道、穿线、整理等。

5YD1-007: 装吊线支撑物、检验电缆、布放紧固电缆、做各种吊线结等。

定 额 编 号		5YD1-004	5YD1-005	5YD1-006	5YD1-007	
项 目		在墙壁上架设同轴电缆				
		吊线式	钉固式	穿管、暗敷	自承式	
单 位		100m	100m	100m	100m	
名 称		单 位	数 量			
人 工	综合工日	工日	2.80	3.50	2.00	4.60
材 料	同轴电缆	m	101.00	101.00	101.00	101.00
	挂钩	个	206.00			
	标志牌	个	*	*	*	*
	塑料电缆卡钉	个		153.00		
	L型托钩	个				10.10
	U型卡子	个				18.18
	单眼曲槽夹板	块				10.10
	钢线双向膨胀锁	只				1.01
	钢线终端膨胀锁 小号	只				4.04
膨胀螺栓 M12	套				28.28	

工作内容:

5YD1-004: 敷设电缆、挂钩、盘余长、绑保护物。

5YD1-005、5YD1-006: 检查电缆、布线固定、清理管道、穿线、整理等。

5YD1-007: 装吊线支撑物、检验电缆、布放紧固电缆、做各种吊线结等。

定 额 编 号		5YD1-004	5YD1-005	5YD1-006	5YD1-007
项 目		在墙壁上架设同轴电缆			
		吊线式	钉固式	穿管、暗敷	自承式
单 位		100m	100m	100m	100m
名 称		数 量			
	三眼单槽夹板	块			1.01
材 料	小拉板	块			1.01
	小拉环	个			6.06
	园帽穿钉(带母) M12×80	根			10.10
	中间支撑物	套			10.10
	终端转角墙担	根			4.04
	镀锌铁线 ϕ 1.5	kg			0.10
	镀锌铁线 ϕ 3.0	kg			0.14
机 械					
仪 器					

工作内容:

检查电缆、布线固定、清理槽道、放线、整理等。

定 额 编 号		5YD1-008	
项 目		在桥架、槽道、地板内明布同轴电缆	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.40
材 料	同轴电缆	m	102.00
	标志牌	个	*
机 械			
仪 器			

工作内容:

敷设电缆、挂钩、盘余长、绑保护物。

定 额 编 号		5YD1-009	5YD1-010	5YD1-011	
项 目		敷设75-5同轴电缆			
		明敷	暗敷	架空	
单 位		100m	100m	100m	
名 称		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	2.80	2.00	1.80
材 料	同轴电缆	m	101.00	101.00	101.00
	塑料电缆卡钉	个	153.00		
	标志牌	个	*	*	*
	挂钩	个			206.00
	塑料管PE φ 20~40	m			0.50
	镀锌铁线 φ 1.5	kg			0.08
机 械					
仪 器					

二、制作电缆接头

工作内容：

检查器材、成端接头、固定接头。

定 额 编 号		5YD1-012	5YD1-013
项 目		制作同轴电缆接头	
单 位		电缆接头	电缆接头（75-5）
名 称		10个	100个
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.60
材 料	F型插头（75-7及其以上）	个	11.00
	F型插头（75-5）	个	105.00
机 械			
仪 器			

第二节 安装线路设备

工作内容:

安装: 开箱检验、清洁搬运、安装紧固、取电、做插头、做标记; 测试: 测试输出电压、电流、测试放大器供电电压、作记录等。

定 额 编 号		5YD2-001	
项 目		安装、调试供电器	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.50
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容:

开包检查、搬运、放线、架线、紧线、固定, 联通检测、试通。

定 额 编 号		5YD2-002	
项 目		敷设工作电源线	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.00
材 料	铜芯塑料绝缘线BV1.5mm ²	m	216.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、安装紧固、取电、做插头、做标记等; 测试输入电平、调整衰耗、均衡、作测试记录。

定 额 编 号		5YD2-003	
项 目		安装、调试放大器(下行)	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.20
材 料	塑料扩张钉Φ8	个	4.04
机 械			
仪 器	场强仪	台班	0.30

工作内容:

测试输入电平、调整衰耗、均衡、作测试记录。

定 额 编 号		5YD2-004	
项 目		调试放大器(上行)	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.50
材 料			
机 械			
仪 器	场强仪	台班	0.30

工作内容：
检查器材、安装固定等。

定 额 编 号		5YD2-005	
项 目		安装分支分配器(野外型)	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.30
材 料	塑料扩张钉Φ8	个	4.04
机 械			
仪 器			

工作内容:

检查器材, 清理端口、清理暗盒、整理布线等。

定 额 编 号		5YD2-006	5YD2-007	
项 目		安装分支分配器(室内型)		
单 位		6口以下	6口及以上	
名 称		10个	10个	
	单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.00	1.50
材 料				
机 械				
仪 器				

工作内容:

检查器材, 安装固定、布线连接、连接测试。

定 额 编 号		5YD2-008	
项 目		安装用户终端盒	
单 位		10个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.20
材 料	用户终端盒	个	10.10
机 械			
仪 器			

工作内容:

测试用户终端，记录、整理等。

定 额 编 号		5YD2-009	
项 目		调试用户终端	
单 位		终端	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.20
材 料			
机 械			
仪 器	接收机监视器	台班	0.50

第三节 建筑物管线

一、开槽

工作内容：

划线定位、开槽、水泥砂浆抹平等。

定 额 编 号		5YD3-001	5YD3-002	
项 目		开槽		
		砖槽	混凝土槽	
单 位		m	m	
名 称		数 量		
人	综合工日	工日	0.05	0.15
材 料	粗砂	kg	3.00	3.00
	水泥 32.5	kg	1.00	1.00
机 械				
仪 器				

二、敷设保护管

工作内容：

管材检查、配管、锉管内口、敷管、固定、试通、伸缩及沉降处理、做标记等。

定 额 编 号		5YD3-003	
项 目		敷设钢管	
		Φ 25以下	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	5.50
材 料	钢管	m	103.00
	配件	套	*
机 械	交流电焊机 21kVA	台班	0.60
仪 器			

工作内容:

管材检查、配管、锉管内口、敷管、固定、试通、伸缩及沉降处理、做标记等。

定 额 编 号		5YD3-004	
项 目		敷设钢管	
		Φ 50以下	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	8.00
材 料	钢管	m	103.00
	配件	套	*
机 械	交流电焊机 21kVA	台班	0.90
仪 器			

工作内容:

管材检查、配管、锉管内口、敷管、固定、试通、做标记等。

定 额 编 号		5YD3-005	5YD3-006	
项 目		敷设硬质PVC管		
单 位		φ 25以下	φ 50以下	
名 称		100m	100m	
	单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	3.60	5.50
材 料	硬质PVC管	m	105.00	105.00
	配件	套	*	*
机 械				
仪 器				

三、安装线槽

工作内容:

线槽检查、安装线槽及配件、做标记、穿墙处封堵等。

定 额 编 号		5YD3-007	5YD3-008	5YD3-009	
项 目		敷设金属线槽			
		150宽以下	300宽以下	300宽以上	
单 位		100m	100m	100m	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	10.00	13.00	15.00
材 料	金属线槽	m	105.00	105.00	105.00
	配件	套	*	*	*
机 械					
仪 器					

工作内容:

线槽检查、侧位、安装线槽等。

定 额 编 号		5YD3-010	5YD3-011	
项 目		敷设塑料线槽		
		100宽以下	100宽以上	
单 位		100m	100m	
名 称		单 位	数 量	
人 工	综合工日	工日	6.00	7.00
材 料	塑料线槽	m	105.00	105.00
	配件	套	*	*
机 械				
仪 器				

四、安装走线槽、走线架、桥架

工作内容：

固定吊杆或支架、安装桥架、墙上钉固桥架、穿墙处封堵、做标记等。

定 额 编 号		5YD3-012	5YD3-013	5YD3-014	
项 目		安 装 吊 装 式 桥 架			
		100宽以下	300宽以下	300宽以上	
单 位		10m	10m	10m	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.35	1.50	1.65
材 料	桥架	m	10.10	10.10	10.10
	配件	套	*	*	*
机 械					
仪 器					

工作内容:

固定吊杆或支架、安装桥架、墙上钉固桥架、穿墙处封堵、做标记等。

定 额 编 号		5YD3-015	5YD3-016	5YD3-017	
项 目		安 装 支 撑 式 桥 架			
		100宽以下	300宽以下	300宽以上	
单 位		10m	10m	10m	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.05	1.15	1.25
材 料	桥架	m	10.10	10.10	10.10
	配件	套	*	*	*
机 械					
仪 器					

工作内容:

固定吊杆或支架、安装桥架、墙上钉固桥架、穿墙处封堵、做标记等。

定 额 编 号		5YD3-018	5YD3-019	5YD3-020	
项 目		安 装 垂 直 桥 架			
		100宽以下	300宽以下	300宽以上	
单 位		10m	10m	10m	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.60	0.75	0.95
材 料	桥架	m	10.10	10.10	10.10
	配件	套	*	*	*
机 械					
仪 器					

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、组装、打孔、补漆、调整垂直与水平、安装固定等。

定 额 编 号		5YD3-021	
项 目		安装电缆槽道	
单 位		m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.12
材 料	电缆槽道	m	1.01
机 械			
仪 器			

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、组装、打孔、补漆、调整垂直与水平、安装固定等。

定 额 编 号		5YD3-022	
项 目		安装电缆走线架	
单 位		m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.10
材 料	电缆走线架	m	1.01
机 械			
仪 器			

工作内容:

开箱检验、清洁搬运、组装、打孔、补漆、调整垂直与水平、安装固定等。

定 额 编 号		5YD3-023	
项 目		安装软光纤走线槽	
单 位		m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.08
材 料	软光纤走线槽	m	1.01
机 械			
仪 器			

五、布放对绞电缆

工作内容：

检验、抽测电缆、清理管（暗槽）、制做穿线端头（钩）、穿放引线、穿放电缆、做标记、封堵出口等。

定 额 编 号		5YD3-024	
项 目		穿放双绞电缆	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.00
材 料	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.12
	钢丝 $\phi 1.5$	kg	0.25
	双绞电缆	m	103.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

检验、抽测电缆、清理槽道、布放、绑扎电缆、做标记、封堵出口等。

定 额 编 号		5YD3-025	
项 目		明布双绞电缆	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.80
材 料	双绞电缆	m	103.00
机 械			
仪 器			

第六章 管道及其他

一、本章定额共 9 节 112 个子目，包括施工测量及开挖路面，挖、填管道沟、光（电）缆沟、人（手）孔坑、接头坑，管道基础制作，敷设塑料管道、镀锌钢管管道，管道填充水泥砂浆、混凝土包封，砖砌人孔、手孔和砌筑混凝土砌块人孔（现场吊装上覆）等。

二、管道工程施工测量工程量应为管道路由长度，施工测量综合考虑地形和土（石）质类别。

三、开挖路面子目，综合考虑施工区域和地形因素，不包括地下、地上障碍物处理用工、用料，工程中如发生时应据实计列。机械开挖要严格控制中线和边坡，以避免挖偏。开挖路面面积=管道路由长度×路顶面平均宽度。

四、开挖管道沟子目，综合考虑施工区域和地形因素，包括开挖土方和石方。开挖土方子目系按人工开挖计取的。开挖石方子目按人工开挖结合爆破取定的。开挖土方子目中不包括地下、地上障碍物处理的用工用料。

五、管道沟开挖深度，应为沟顶到管群顶部深度、管群高度、基础高度之和。

六、管道沟沟底宽度由管道基础和所需操作余度确定。当要求管道沟采用支撑挡土板时，沟底宽度应另增加 10cm。

七、管道沟底地基的宽度应符合下列要求：

(1) 管道基础宽 630mm 以下时，其沟底宽度应为基础宽度加 300mm（即每侧各加 150mm）。

(2) 管道基础宽 630mm 以上时，其沟底宽度应为基础宽度加 600mm（即每侧各加 300mm）。

(3) 无基础管道（水泥管块的管道在非特殊情况不应采用此法）的沟底宽度，应为管群宽度加 400mm（即每侧各加 200mm）。

八、管道沟、人手孔坑抽水子目不区分水流强度。

九、管道工程子目，采用的水泥标号为 32.5 号或 42.5 号。水泥品种可为普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥或火山灰质硅酸盐水泥。

十、制作管道混凝土基础及管道包封子目采用的混凝土标号为 C15，如采用其他标号的混凝土材料应做相应调整。

十一、管道混凝土基础宽度应比管道组群宽度加宽 100mm（即每侧各宽 50mm）。管道包封时，管道基础宽度应为管群宽度两侧各加包封厚度。

十二、制作管道混凝土基础子目是按管道基础厚度为 80mm 时取定的。当基础厚度为 100mm、120mm 时，除钢材外子目分别乘以 1.25、1.50 系数。

十三、混凝土管道基础加筋子目，仅适用于远离人孔而需加筋的管道混凝土基础；靠近人孔的 2m 内的基础加筋，不得套用“基础加筋”子目。且本子目不包含浇筑混凝土基础的用工及材料。

十四、回填土方子目是按人工回填取定的。回填土体积：按开挖土方体积扣除地面以下管道和人（手）孔所占的体积计算。凡在铺砌路面下开挖管道沟和人（手）孔坑时，其沟（坑）土方量应减去开挖的路面铺砌物所占的体积。

十五、倒运土方应根据施工现场情况计算倒运土方的工程量。

十六、子目中不包括管道工程用水。管道工程用水可按管道每 100m 用水 5m^3 ，人孔每个用水 3m^3 ，手孔每个用水 1m^3 计列入工程建设其他直接费项内。

十七、铺设管道按人（手）孔中心——人（手）孔中心计算。不扣除人（手）孔所占长度，子目中不再计取施工管材损耗率。

十八、敷设塑料管道、敷设镀锌钢管管道，管材材质、规格程式应根据施工图确定。

十九、铺设同一容量不同组群方式的塑料、钢管管道时，工日均不做调整。

二十、敷设塑料管道子目用于双层薄壁波纹 PVC 塑料时，取消 PVC 胶，另加接续胶圈，按单根管每 6m 一个计取。

二十一、敷设塑料管道子目未包含填充水泥砂浆或粗砂的工与料，可另行计取。

二十二、敷设塑料管道、敷设镀锌钢管管道子目中的“ $n \times m$ ”：其中 n 为每层孔数； m 为层数。

二十三、多孔复合塑料管按一孔计算。

二十四、敷设镀锌钢管管道子目未包含填充水泥砂浆或粗砂的人工与材料，可另行计取。

二十五、人（手）孔子目尺寸按《通信管道人孔和手孔图集》（YD5178-2009）尺寸给出，如实际人（手）孔尺寸与子目不符，应根据施工图对材料另行计算。

二十六、人（手）孔挡土板工程量应按施工图计算支撑挡土板的人（手）孔数量。

二十七、人（手）孔基础需加筋时，每 100 公斤钢筋人工增加 0.25 综合工日。

二十八、砂浆砖砌体，采用的水泥砂浆标号为 M7.5，采用其他标号的水泥砂浆应对材料做相应调整，且标号不得低于 M7.5。

二十九、拆除旧人（手）孔子目，不含挖填土方工程量。

第一节 施工测量及开挖路面

工作内容：

核对图纸、复查路由、定线测量、施工校测等。

定 额 编 号		6YD1-001	
项 目		施工测量	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.40
材 料			
机 械			
仪 器	地下管线探测仪	台班	0.20

工作内容:

机械切割路面，开挖路面（含结构层），渣土分类堆放在适当地点、弃渣清理等。

定 额 编 号		6YD1-002	6YD1-003	
项 目		人工开挖路面 混凝土路面		
单 位		150mm以下	厚度每增加100mm	
名 称		100m ²	100m ²	
	单位	数 量		
人 工	综合工日	工日	28.00	16.50
材 料				
机 械	燃油式空气压缩机(含风镐) 6m ³ /min	台班	1.50	1.00
	燃油式路面切割机	台班	0.70	
仪 器				

工作内容:

机械切割路面，开挖路面（含结构层），渣土分类堆放在适当地点、弃渣清理等。

定 额 编 号		6YD1-004	6YD1-005	
项 目		人工开挖路面 柏油路面		
单 位		150mm以下	厚度每增加100mm	
名 称		100m ²	100m ²	
	单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	17.00	11.50
材 料				
机 械	燃油式路面切割机	台班	0.70	
仪 器				

工作内容:

开挖路面（含结构层），渣土分类堆放在适当地点、弃渣清理等。

定 额 编 号		6YD1-006	6YD1-007	
项 目		人工开挖路面 砂石路面		
单 位		150mm以下	厚度每增加100mm	
名 称		100m ²	100m ²	
	单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	8.70	5.40
材 料				
机 械				
仪 器				

工作内容:

开挖路面（含结构层），砌块、砖、条石、渣土分类堆放在适当地点、弃渣清理等。

定 额 编 号		6YD1-008	6YD1-009	6YD1-010	
项 目		人工开挖路面			
		混凝土砌块路面	水泥花砖路面	条石路面	
单 位		100m ²	100m ²	100m ²	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	3.20	2.50	24.00
材 料					
机 械					
仪 器					

工作内容:

机械切割路面、机械开挖路面（含结构层）、渣土分类堆放在沟边不影响施工的适当地点等。

定 额 编 号		6YD1-011	6YD1-012	
项 目		机械开挖路面 混凝土路面		
单 位		100mm以下	厚度每增加10mm	
名 称		100m ²	100m ²	
	单 位	数 量		
人	综合工日	工日	3.30	0.30
材				
料				
机	破碎锤(含机身)	台班	0.40	0.04
	燃油式路面切割机	台班	0.50	
	挖掘机 0.6m ³	台班	0.30	0.03
仪				

工作内容:

机械切割路面、机械开挖路面（含结构层）、渣土分类堆放在沟边不影响施工的适当地点等。

定 额 编 号		6YD1-013	6YD1-014	
项 目		机械开挖路面 柏油路面		
单 位		100mm以下	厚度每增加10mm	
名 称		100m ²	100m ²	
	单 位	数 量		
人	综合工日	工日	2.50	0.10
材				
料				
机	破碎锤(含机身)	台班	0.10	0.01
	燃油式路面切割机	台班	0.50	
	挖掘机 0.6m ³	台班	0.20	0.02
仪				

工作内容:

机械切割路面、机械开挖路面（含结构层）、渣土分类堆放在沟边不影响施工的适当地点等。

定 额 编 号		6YD1-015	6YD1-016	
项 目		机械开挖路面 砂石路面		
单 位		100mm以下	厚度每增加10mm	
名 称		100m ²	100m ²	
	单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	3.30	0.13
材 料				
机 械	挖掘机 0.6m ³	台班	0.20	0.02
仪 器				

第二节 挖、填管道沟、光（电）缆沟、人（手）孔坑、接头坑

一、开挖管道沟、光（电）缆沟、人（手）孔坑、接头坑

工作内容：

开挖土方及石方、底边修整找平，弃渣清理等。

定 额 编 号		6YD2-001	6YD2-002	6YD2-003	6YD2-004	
项 目		开挖管道沟及人（手）孔坑				
		普通土	硬土	砂砾土	冻土	
单 位		100m ³	100m ³	100m ³	100m ³	
名 称		单 位	数 量			
人工	综合工日	工日	16.40	27.00	41.00	76.00
材料						
机械						
仪器						

工作内容:

开挖土方及石方、底边修整找平,弃渣清理等。

定 额 编 号		6YD2-005	6YD2-006	
项 目		开挖管道沟及人(手)孔坑		
单 位		软石	坚石(人工)	
名 称		100m ³	100m ³	
	单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	114.00	320.00
材 料				
机 械	燃油式空气压缩机(含风镐) 6m ³ /min	台班	3.00	10.00
仪 器				

二、回填及倒运土方

工作内容：

6YD2-007：准备回填物、回填等。

6YD2-008：准备回填物、回填、夯实等。

定 额 编 号		6YD2-007		6YD2-008	
项 目		回填土方			
单 位		松填原土		夯填原土	
名 称		100m ³		100m ³	
		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	10.00		16.00
材 料					
机 械					
仪 器					

工作内容:

准备回填物、回填、夯实等。

定 额 编 号		6YD2-009	6YD2-010	6YD2-011	6YD2-012	
项 目		回 填 土 方				
		夯填灰土 (2: 8)	夯填灰土 (3: 7)	夯填级配砂石	夯填碎石	
单 位		100m ³	100m ³	100m ³	100m ³	
名 称		单 位	数 量			
人 工	综合工日	工日	40.00	45.00	48.00	48.00
材 料	石灰粉	t	18.00	27.00		
	级配砂石	t			187.00	
	碎石 5~32	t				171.00
机 械						
仪 器						

工作内容:

装车、短距离运土、卸土、现场清理等。

定 额 编 号		6YD2-013	
项 目		手推车倒运土方	
单 位		100m ³	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	8.60
材 料			
机 械			
仪 器			

三、挡土板及抽水

工作内容：

制作、支撑挡土板、拆除挡土板、修理、集中堆放等。

定 额 编 号		6YD2-014	6YD2-015	
项 目		安 装 挡 土 板		
单 位		管道沟	人孔坑	
名 称		100m	10个	
	单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	7.60	27.00
材 料	板方材Ⅲ等	m ³	0.32	0.45
	原木Ⅲ等	m ³	0.07	0.35
机 械				
仪 器				

工作内容:

安装、拆卸手动或机械抽水器具，抽水。

定 额 编 号		6YD2-016	
项 目		管道沟抽水	
单 位		100m	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.80
材 料			
机 械	污水泵	台班	4.00
仪 器			

工作内容:

安装、拆卸手动或机械抽水器具，抽水。

定 额 编 号		6YD2-017	6YD2-018	
项 目		人(手)孔坑抽水		
		人孔	手孔	
单 位		个	个	
名 称		数 量		
人 工	综合工日	工日	3.50	2.10
材 料				
机 械	污水泵	台班	6.00	3.00
仪 器				

第三节 管道基础

一、制作管道碎石底基

工作内容：

铺石子、找平拍实、面层铺砂找平。

定 额 编 号		6YD3-001	6YD3-002	6YD3-003	6YD3-004	6YD3-005	6YD3-006	
项 目		制作管道碎石底基						
		230mm宽	360mm宽	490mm宽	620mm宽	880mm宽	1140mm宽	
单 位		100m	100m	100m	100m	100m	100m	
名 称		单 位	数 量					
人 工	综合工日	工日	3.08	3.99	4.98	5.70	6.60	7.17
材 料	粗砂	t	1.20	1.67	2.06	2.47	3.37	4.31
	碎石	t	6.46	8.99	11.03	13.26	18.08	23.11
机 械								
仪 器								

二、制作管道混凝土基础

工作内容：

制、支、拆、修木模，扎、放置端头钢筋、拌合浇筑混凝土、养护等。

定 额 编 号		6YD3-007	6YD3-008	6YD3-009	6YD3-010	6YD3-011	6YD3-012	
项 目		制作管道混凝土基础						
单 位		230mm宽	360mm宽	490mm宽	620mm宽	880mm宽	1140mm宽	
名 称		100m	100m	100m	100m	100m	100m	
单 位		数 量						
人	综合工日	工日	7.71	9.97	12.45	14.24	16.50	17.94
材 料	水泥 32.5	t	0.65	1.01	1.37	1.73	2.46	3.19
	粗砂	t	1.25	1.95	2.64	3.34	4.75	6.15
	碎石 5~32	t	2.39	3.73	5.08	6.42	9.12	11.81
	板方材Ⅲ等	m ³	0.08	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12
机 械								
仪 器								

三、管道混凝土基础加筋

工作内容：

钢筋调直、除锈、切断、成型、绑扎等。

定 额 编 号		6YD3-013	
项 目		管道混凝土基础加筋（人手孔窗口处）	
		230mm宽	
单 位		10处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.22
材 料	钢筋 $\phi 10$	kg	29.55
	钢筋 $\phi 6$	kg	3.81
机 械			
仪 器			

工作内容:

钢筋调直、除锈、切断、成型、绑扎等。

定 额 编 号		6YD3-014	6YD3-015	6YD3-016	6YD3-017	6YD3-018	
项 目		管道混凝土基础加筋 (人手孔窗口处)					
		360mm宽	490mm宽	620mm宽	880mm宽	1140mm宽	
单 位		10处	10处	10处	10处	10处	
名 称		单 位	数 量				
人 工	综合工日	工日	0.46	0.58	0.80	1.04	1.25
材 料	钢筋 ϕ 10	kg	39.40	59.10	68.95	98.50	118.20
	钢筋 ϕ 6	kg	5.80	8.52	11.06	15.77	20.29
机 械							
仪 器							

工作内容:

钢筋调直、除锈、切断、成型、绑扎等。

定 额 编 号		6YD3-019	
项 目		管道混凝土基础加筋（远离人手孔窗口）	
单 位		230mm宽	
名 称		100m	
		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.70
材 料	钢筋 ϕ 10	kg	188.81
	钢筋 ϕ 6	kg	23.83
机 械			
仪 器			

工作内容:

钢筋调直、除锈、切断、成型、绑扎等。

定 额 编 号		6YD3-020	6YD3-021	
项 目		管道混凝土基础加筋（远离人手孔窗口）		
单 位		360mm宽	490mm宽	
名 称		100m	100m	
	单位	数 量		
人	综合工日	工日	1.40	1.80
材	钢筋 ϕ 10	kg	251.74	377.61
	钢筋 ϕ 6	kg	36.31	53.32
机				
仪				

工作内容：
钢筋调直、除锈、切断、成型、绑扎等。

定 额 编 号		6YD3-022	6YD3-023	6YD3-024	
项 目		管道混凝土基础加筋（远离人手孔窗口）			
		620mm宽	880mm宽	1140宽	
单 位		100m	100m	100m	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	2.40	3.20	4.30
材 料	钢筋 ϕ 10	kg	440.54	629.34	755.21
	钢筋 ϕ 6	kg	69.21	98.70	127.06
机 械					
仪 器					

第四节 敷设塑料管道

工作内容：

支架加工、绑扎、锉管内口、铺设塑料管、接续塑料管、试通等。

定 额 编 号		6YD4-001	6YD4-002	6YD4-003	
项 目		敷设塑料管道			
单 位		1孔	2孔 (2×1)	3孔 (3×1)	
名 称		100m	100m	100m	
		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	1.30	2.30	3.20
材 料	塑料管 (含连接件)	m	101.00	202.00	303.00
	PVC胶	kg	1.00	1.50	2.25
机 械					
仪 器					

工作内容:

支架加工、绑扎、锉管内口、铺设塑料管、接续塑料管、试通等。

定 额 编 号		6YD4-004	6YD4-005	6YD4-006	
项 目		敷设塑料管道			
		4孔 (2×2)	6孔 (3×2)	6孔以上每增加3孔	
单 位		100m	100m	100m	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	4.00	5.60	1.80
材 料	塑料管 (含连接件)	m	404.00	606.00	303.00
	PVC胶	kg	3.00	4.50	1.50
	塑料管支架	套	50.00	50.00	
机 械					
仪 器					

第五节 敷设镀锌钢管管道

工作内容:

锉管内口、铺设钢管、焊接及处理、试通等。

定 额 编 号		6YD5-001	6YD5-002	6YD5-003	
项 目		敷设镀锌钢管管道			
单 位		1孔	2孔 (2×1)	3孔 (3×1)	
名 称		100m	100m	100m	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	1.40	2.40	3.50
材 料	镀锌钢管 (80mm~114mm)	m	100.00	200.00	300.00
	管箍	个	20.00	40.00	60.00
机 械	交流电焊机 21kVA	台班	0.35	0.64	0.91
仪 器					

工作内容:

锉管内口、铺设钢管、焊接及处理、试通等。

定 额 编 号		6YD5-004	6YD5-005	6YD5-006	
项 目		敷设镀锌钢管管道			
		4孔 (2×2)	6孔 (3×2)	6孔以上每增加3孔	
单 位		100m	100m	100m	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	4.60	6.50	2.00
材 料	镀锌钢管 (80mm~114mm)	m	400.00	600.00	300.00
	扁钢 50×5	kg	12.94	19.40	
	管箍	个	80.00	120.00	60.00
机 械	交流电焊机 21kVA	台班	1.21	1.73	
仪 器					

第六节 管道填充水泥砂浆、混凝土包封

工作内容：

拌和、填充水泥砂浆、养护等。

定 额 编 号		6YD6-001		6YD6-002	
项 目		管道填充水泥砂浆			
单 位		M7.5		M10	
名 称		m ³		m ³	
单 位		数 量			
人	综合工日	工日	1.40	1.40	1.40
材	粗砂	t	1.42	1.41	1.41
料	水泥 32.5	t	0.25	0.25	0.29
机					
械					
仪					
器					

工作内容:

制、支、拆模板，洗刷管身基础及模板，浇筑混凝土、养护等。

定 额 编 号		6YD6-003	
项 目		管道混凝土包封	
单 位		m ³	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.73
材 料	水泥 32.5	t	0.31
	粗砂	t	0.71
	碎石 5~32	t	1.34
	板方材Ⅲ等	m ³	0.06
机 械			
仪 器			

第七节 砖砌人孔

工作内容：

找平、夯实、制、支、拆模板，砌砖，人孔内外壁抹灰，抹八字，安装电缆支架，绑扎、置放钢筋、浇筑混凝土，安装拉力环、积水罐和人孔口圈，养护等。

定 额 编 号		6YD7-001	6YD7-002	6YD7-003	6YD7-004	
项 目		砖砌人孔（现场浇灌上覆）				
单 位		小号直通型	小号三通型	小号四通型	小号斜通型	
名 称		个	个	个	个	
单 位		数 量				
人 工	综合工日	工日	14.00	18.50	22.00	17.50
材 料	水泥 32.5	t	1.14	1.62	1.66	1.29
	粗砂	t	3.34	4.71	4.70	3.77
	碎石 5~32	t	2.09	3.07	3.17	2.73
	机制砖	千块	1.83	2.56	2.60	2.04
	圆钢 Φ14	kg	31.80	66.90	69.20	51.60
	圆钢 φ8	kg	12.90	18.80	18.80	14.90
	板方材Ⅲ等	m ³	0.04	0.05	0.06	0.04
	人孔口圈（车行道）	套	1.01	1.01	1.01	1.01
	电缆托架 120cm	根	4.04	5.05	4.04	6.06
	电缆托架穿钉 M16	副	8.08	20.20	22.22	12.12
积水罐	套	1.01	1.01	1.01	1.01	

工作内容:

找平、夯实、制、支、拆模板，砌砖，人孔内外壁抹灰，抹八字，安装电缆支架，绑扎、置放钢筋、浇筑混凝土，安装拉力环、积水罐和人孔口圈，养护等。

定 额 编 号		6YD7-001	6YD7-002	6YD7-003	6YD7-004	
项 目		砖砌人孔（现场浇灌上覆）				
		小号直通型	小号三通型	小号四通型	小号斜通型	
单 位		个	个	个	个	
名 称		单 位	数 量			
材 料	拉力环	个	2.02	3.03	4.04	2.02
	电缆托架 60cm	根		5.05	7.07	
机 械						
仪 器						

工作内容:

找平、夯实,制、支、拆模板,砌砖,抹内外壁、抹八字,养护;人孔上覆的吊装,垫砂浆、就位、找平、灌浆、抹八字,安装拉力环、积水罐和人孔口圈等。

定额编号		6YD7-005	6YD7-006	6YD7-007	6YD7-008	
项 目		砖砌人孔(现场吊装上覆)				
		小号直通型	小号三通型	小号四通型	小号斜通型	
单 位		个	个	个	个	
名 称		数 量				
人 工	综合工日	工日	11.50	15.50	16.00	12.50
材 料	上覆板	套	1.00	1.00	1.00	1.00
	水泥 32.5	t	0.79	1.10	1.12	0.89
	粗砂	t	2.88	4.00	3.99	3.23
	碎石 5~32	t	1.00	1.39	1.44	1.43
	机制砖	千块	1.83	2.56	2.60	2.04
	板方材Ⅲ等	m ³	0.02	0.03	0.03	0.02
	人孔口圈(车行道)	套	1.01	1.01	1.01	1.01
	电缆托架 120cm	根	4.04	5.05	4.04	6.06
	电缆托架穿钉 M16	副	8.08	20.20	22.22	12.12
	积水罐	套	1.01	1.01	1.01	1.01
拉力环	个	2.02	3.03	4.04	2.02	

工作内容:

找平、夯实,制、支、拆模板,砌砖,抹内外壁、抹八字,养护;人孔上覆的吊装,垫砂浆、就位、找平、灌浆、抹八字,安装拉力环、积水罐和人孔口圈等。

定 额 编 号		6YD7-005	6YD7-006	6YD7-007	6YD7-008	
项 目		砖砌人孔(现场吊装上覆)				
		小号直通型	小号三通型	小号四通型	小号斜通型	
单 位		个	个	个	个	
名 称		数 量				
材 料	电缆托架 60cm	根		5.05	7.07	
机 械	汽车式起重机 5t	台班	0.20	0.23	0.23	0.20
	载重汽车 8t	台班	0.20	0.23	0.23	0.20
仪 器						

第八节 砖砌手孔

工作内容：

找平、夯实、制、支、拆模板，砌砖，人孔内外壁抹灰，抹八字，安装电缆支架，绑扎、置放钢筋、浇筑混凝土，安装拉力环、积水罐和人孔口圈，养护等。

定 额 编 号		6YD8-001	6YD8-002	
项 目		砖砌手孔（现场浇筑上覆）		
		0.9m×1.2m	1.2m×1.7m	
单 位		个	个	
名 称		数 量		
人 工	综 合 工 日	工 日		
材 料	水泥 32.5	t	0.53	0.87
	粗砂	t	1.38	2.18
	碎石 5~32	t	0.72	1.27
	机制砖	千块	0.83	1.28
	圆钢 φ10	kg	7.21	7.64
	圆钢 φ8	kg	3.00	
	圆钢 φ6	kg	1.05	2.10
	板方材Ⅲ等	m ³	0.02	0.04
	人孔口圈（车行道）	套	1.01	1.01
	电缆托架 60cm	根	4.04	4.04
	电缆托架穿钉 M16	副	8.08	8.08

工作内容:

找平、夯实、制、支、拆模板，砌砖，人孔内外壁抹灰，抹八字，安装电缆支架，绑扎、置放钢筋、浇筑混凝土，安装拉力环、积水罐和人孔口圈，养护等。

定 额 编 号		6YD8-001	6YD8-002	
项 目		砖砌手孔（现场浇筑上覆）		
单 位		0.9m×1.2m	1.2m×1.7m	
名 称		个	个	
		数 量		
材 料	积水罐	套	1.01	1.01
	拉力环	个	2.02	3.03
	圆钢 Φ12	kg		15.37
机 械				
仪 器				

工作内容:

找平、夯实,制、支、拆模板,砌砖,抹内外壁、抹八字,养护;人孔上覆的吊装,垫砂浆、就位、找平、灌浆、抹八字,安装拉力环、积水罐和人孔口圈等。

定 额 编 号		6YD8-003	6YD8-004	
项 目		砖砌手孔 (现场吊装上覆)		
单 位		0.9m×1.2m	1.2m×1.7m	
名 称		个	个	
		数 量		
人 工	综合工日	工日	7.50	10.00
材 料	手孔上覆板 90×120	套	1.00	
	水泥 32.5	t	0.45	0.69
	粗砂	t	1.27	1.94
	碎石 5~32	t	0.47	0.70
	机制砖	千块	0.83	1.28
	圆钢 φ6	kg	1.00	
	板方材Ⅲ等	m ³	0.02	0.04
	人孔口圈 (车行道)	套	1.01	1.01
	电缆托架 60cm	根	4.04	4.04
	电缆托架穿钉 M16	副	8.08	8.08
积水罐	套	1.01	1.01	

工作内容:

找平、夯实,制、支、拆模板,砌砖,抹内外壁、抹八字,养护;人孔上覆的吊装,垫砂浆、就位、找平、灌浆、抹八字,安装拉力环、积水罐和人孔口圈等。

定 额 编 号		6YD8-003	6YD8-004	
项 目		砖砌手孔(现场吊装上覆)		
		0.9m×1.2m	1.2m×1.7m	
单 位		个	个	
名 称		数 量		
材 料	拉力环	个	2.02	2.02
	手孔上覆板 120×170	套		1.00
机 械				
仪 器				

工作内容:

找平、夯实、制、支、拆模板, 砌砖, 手孔内外壁抹灰, 抹八字, 安装电缆支架, 拉力环, 浇筑混凝土, 安装手孔口圈, 养护等。

定 额 编 号		6YD8-005	6YD8-006	6YD8-007	
项 目		制作配线手孔			
		SSK 0.4m×0.5m	SK1 0.45m×0.84m	SK2 0.84m×0.95m	
单 位		个	个	个	
名 称		数 量			
人 工	综合工日	工日	2.30	3.80	6.90
材 料	水泥 32.5	t	0.07	0.14	0.20
	粗砂	t	0.32	0.63	0.92
	碎石 5~32	t	0.23	0.36	0.52
	机制砖	千块	0.15	0.35	0.51
	板方材Ⅲ等	m ³	0.01	0.01	0.02
	手孔口圈	套	1.01	1.01	1.01
	电缆托架 60cm	根		2.02	4.04
	电缆托架穿钉 M16	副		4.04	8.08
机 械					

工作内容:

找平、夯实、制、支、拆模板, 砌砖, 手孔内外壁抹灰, 抹八字, 安装电缆支架, 拉力环, 浇筑混凝土, 安装手孔口圈, 养护等。

定 额 编 号		6YD8-005	6YD8-006	6YD8-007
项 目		制作配线手孔		
		SSK 0.4m×0.5m	SK1 0.45m×0.84m	SK2 0.84m×0.95m
单 位		个	个	个
名 称		单 位	数 量	
仪 器				

工作内容:

找平、夯实、制、支、拆模板,砌砖,手孔内外壁抹灰,抹八字,安装电缆支架,拉力环,浇筑混凝土,安装手孔口圈,养护等。

定 额 编 号		6YD8-008	6YD8-009	
项 目		制作配线手孔		
单 位		SK3 0.84m×1.45m	SK4 0.84m×1.9m	
名 称		个	个	
	单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	8.50	10.50
材 料	水泥 32.5	t	0.23	0.28
	粗砂	t	1.10	1.28
	碎石 5~32	t	0.63	0.75
	机制砖	千块	0.60	0.70
	板方材Ⅲ等	m ³	0.03	0.04
	手孔口圈	套	1.01	1.01
	电缆托架 60cm	根	4.04	6.06
	电缆托架穿钉 M16	副	8.08	12.12
	拉力环	个	2.02	2.02
机 械				

工作内容:

找平、夯实、制、支、拆模板，砌砖，手孔内外壁抹灰，抹八字，安装电缆支架，拉力环，浇筑混凝土，安装手孔口圈，养护等。

定 额 编 号		6YD8-008	6YD8-009
项 目		制作配线手孔	
		SK3 0.84m×1.45m	SK4 0.84m×1.9m
单 位		个	个
名 称		数 量	
仪 器			

第九节 砌筑混凝土砌块人孔（现场吊装上覆）

工作内容：

找平、夯实，制、支、拆模板，砌块，抹内外壁、抹八字，养护；人孔上覆的吊装，垫砂浆、就位、找平、灌浆、抹八字，安装拉力环、积水罐和人孔口圈等。

定 额 编 号		6YD9-001	6YD9-002	
项 目		砌筑混凝土砌块人孔（现场吊装上覆）		
		1.5m×0.9m×1.2m	1.8m×1.2m×1.8m	
单 位		个	个	
名 称		数 量		
人 工	综合工日	工日	5.30	
材 料	人孔上覆板1.5×1.5	块	1.00	1.00
	人孔上覆板1.5×0.3	块	1.00	2.00
	甲型混凝土砌块	块	70.00	88.00
	水泥 32.5	t	0.35	0.63
	粗砂	t	1.20	1.50
	碎石 5~32	t	0.80	1.20
	机制砖	千块	0.02	0.03
	圆钢 Φ12	kg	21.00	29.00
	人孔口圈	套	1.01	1.01
	电缆支架 60cm	根	4.04	
	支架穿钉 M16	副	8.08	8.08

工作内容:

找平、夯实,制、支、拆模板,砌块,抹内外壁、抹八字,养护;人孔上覆的吊装,垫砂浆、就位、找平、灌浆、抹八字,安装拉力环、积水罐和人孔口圈等。

定 额 编 号		6YD9-001	6YD9-002	
项 目		砌筑混凝土砌块人孔(现场吊装上覆)		
单 位		1.5m×0.9m×1.2m	1.8m×1.2m×1.8m	
名 称		个	个	
		数 量		
材 料	拉力环	个	2.02	2.02
	积水罐	套	1.01	1.01
	乙型混凝土砌块	块		66.00
	电缆支架90cm	根		4.04
机 械	汽车式起重机 5t	台班	0.20	0.20
	载重汽车 5t	台班	0.20	0.20
仪 器				

工作内容:

找平、夯实,制、支、拆模板,砌块,抹内外壁、抹八字,养护;人孔上覆的吊装,垫砂浆、就位、找平、灌浆、抹八字,安装拉力环、积水罐和人孔口圈等。

定 额 编 号		6YD9-003	6YD9-004	
项 目		砌筑混凝土砌块人孔(现场吊装上覆)		
单 位		2.0m×1.4m×1.8m	2.4m×1.4m×1.8m	
名 称		数 量		
人工	综合工日	工日	7.20	8.20
材料	人孔上覆板1.6×1.8	块	1.00	1.00
	人孔上覆板1.8×0.5	块	2.00	2.00
	甲型混凝土砌块	块	88.00	88.00
	乙型混凝土砌块	块	88.00	110.00
	水泥 32.5	t	0.70	0.80
	粗砂	t	1.80	2.20
	碎石 5~32	t	1.40	1.70
	机制砖	千块	0.05	0.05
	圆钢 Φ12	kg	36.00	42.00
	人孔口圈	套	1.01	1.01
	电缆支架90cm	根	4.04	

工作内容:

找平、夯实,制、支、拆模板,砌块,抹内外壁、抹八字,养护;人孔上覆的吊装,垫砂浆、就位、找平、灌浆、抹八字,安装拉力环、积水罐和人孔口圈等。

定 额 编 号		6YD9-003	6YD9-004	
项 目		砌筑混凝土砌块人孔(现场吊装上覆)		
		2.0m×1.4m×1.8m	2.4m×1.4m×1.8m	
单 位		个	个	
名 称		数 量		
材 料	支架穿钉 M16	副	8.08	12.12
	拉力环	个	2.02	2.02
	积水罐	套	1.01	1.01
	电缆支架 125cm	根		6.06
机 械	汽车式起重机 5t	台班	0.20	0.20
	载重汽车 5t	台班	0.20	0.20
仪 器				

第十节 管道防护及其他

一、防水

工作内容：

运料，清扫墙面、拌制砂浆、抹平压光、调制、涂刷素水泥浆、掺氯化铁、养护等。

定 额 编 号		6YD10-001		6YD10-002	
项 目		防水砂浆抹面法（五层）			
单 位		混凝土墙面		砖砌墙	
名 称		m ²		m ²	
名 称		单 位	数 量		
人	综合工日	工日	0.28	0.28	
材 料	粗砂	kg	29.00	30.00	
	防水填加剂	kg			
	水泥 32.5	kg	20.89	21.49	
机 械					
仪 器					

工作内容:

运料、调制、涂刷冷底子油、熬制沥青、涂刷沥青贴油毡、压实养护等。

定 额 编 号		6YD10-003	6YD10-004	6YD10-005	
项 目		油毡防水法			
		二油一毡	三油二毡	增一油一毡	
单 位		m ²	m ²	m ²	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.13	0.18	0.09
材 料	沥青	kg	4.14	6.46	2.32
	油毡	m ²	1.21	2.42	1.21
机 械					
仪 器					

工作内容:

运料、调制、涂刷冷底子油、浸铺玻璃布、压实养护等。

定 额 编 号		6YD10-006	6YD10-007	6YD10-008	
项 目		玻璃布防水法			
		二油一布	三油二布	增一油一布	
单 位		m ²	m ²	m ²	
名 称		单 位	数 量		
人 工	综合工日	工日	0.28	0.36	0.18
材 料	玻璃布	m ²	1.22	2.44	1.22
	沥青	kg	4.96	6.58	1.62
	石粉	kg	0.85	1.13	0.28
机 械					
仪 器					

工作内容:

运料、调制、水泥砂浆找平、涂刷聚氨酯、浸铺玻璃布、压实养护等。

定 额 编 号		6YD10-009	6YD10-010	
项 目		聚氨脂防水		
		一布一面	增一布一面	
单 位		m ²		m ²
名 称		单 位	数 量	
人	综合工日	工日	0.64	0.36
材	玻璃布	m ²	1.22	1.22
	粗砂	kg	29.00	
	聚氨脂	kg	2.00	2.00
	水泥 32.5	kg	18.00	
机				
械				
仪				
器				

二、拆除及其他

工作内容：

铺石子、找平拍实、面层铺砂找平。

定 额 编 号		6YD10-011	
项 目		制 作 人 (手) 孔 碎 石 底 基	
单 位		m ³	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工 日	0.70
材 料	砂子	t	0.28
	石子	t	1.50
机 械			
仪 器			

工作内容：
拌合砂浆、砌砖等。

定 额 编 号		6YD10-012	
项 目		砂浆砖砌体	
单 位		m ³	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.00
材 料	粗砂	kg	322.00
	机制砖	千块	0.56
	水泥 32.5	kg	105.00
机 械			
仪 器			

工作内容：
拌合砂浆、抹面等。

定 额 编 号		6YD10-013	
项 目		砂浆抹面	
		1: 2.5	
单 位		m ²	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	0.24
材 料	粗砂	kg	44.00
	水泥 32.5	kg	14.34
机 械			
仪 器			

工作内容:

铁件下料、成型、焊接、防锈处理、现场安装等。

定 额 编 号		6YD10-014	
项 目		制作安装预埋铁件	
单 位		t	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	21.00
材 料	预埋铁件	kg	1,010.00
机 械			
仪 器			

工作内容:

开凿人孔壁、修整、抹平窗口等。

定 额 编 号		6YD10-015	
项 目		人孔壁开窗口	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.40
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容：
拆除清理等。

定 额 编 号		6YD10-016	
项 目		拆除旧人孔	
单 位		处	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	5.00
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容：
拆除清理等。

定 额 编 号		6YD10-017	
项 目		拆除旧手孔	
单 位		个	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	2.00
材 料			
机 械			
仪 器			

工作内容：
拆除清理等。

定 额 编 号		6YD10-018	
项 目		拆除旧管道	
单 位		100m·孔	
名 称		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	1.20
材 料			
机 械			
仪 器			

广播电视传输网络系统安装工程费用项目组成及计价依据

第一章 编制说明

一、编制依据

为适应广播电视传输网络建设工程市场发展需要、合理控制工程建设投资、规范建设工程概、预算编制与管理，根据住房和城乡建设部、财政部《关于印发〈建筑安装工程费用项目组成〉的通知》（建标〔2013〕44号），并结合广播电视传输网络系统安装工程特点及专业性，通过大量调研后对原费用定额进行调整编制。

二、适用范围及作用

本费用定额仅适用于与《广播电视传输网络系统安装工程预算定额》配套使用，用于广播电视传输网络系统各类安装工程的预（概）算、工程招标控制价的编制。

三、关于人工工日单价

人工工日以综合工日表示，综合工日单价为预算参考价 85.00 元/工日。

采用工程量清单计价的广播电视传输网络系统安装工程，编制招标控制价时如采用工程所在地建设行政主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工单价，应注意采用该人工单价编制的控制价与当地基础定额费率水平的适应情况。

第二章 广播电视传输网络系统安装工程费用组成

广播电视传输网络系统安装工程费用由税前工程造价和增值税销项税额两部分构成。其中税前工程造价按造价形成划分为分部分项工程费、措施项目费、其他项目费及规费。税前工程造价的各项费用为不包括增值税可抵扣进项税额的税前造价。

一、分部分项工程费

是指广播电视传输网络系统安装工程的分部分项工程应予列支的各项费用。内容包括：

1. **人工费**：是指按工资总额构成规定，支付给从事建筑安装工程的生产工人和附属生产单位工人的各项费用。内容包括：

1) 计时工资或计件工资：是指按计时工资标准和工作时间或对已做工作按计件单价支付给个人的劳动报酬。

2) 奖金：是指对超额劳动和增收节支支付给个人的劳动报酬。如节约奖、劳动竞赛奖等。

3) 津贴补贴：是指为了补偿职工特殊或额外的劳动消耗和因其他特殊原因支付给个人的津贴，以及为了保证职工工资水平不受物价影响支付给个人的物价补贴。如流动施工津贴、特殊地区施工津贴、高温（寒）作业临时津贴、高空津贴等。

4) 加班加点工资：是指按规定支付的在法定节假日工作的加班工资和在法定日工作时间外延时工作的加点工资。

5) 特殊情况下支付的工资：是指根据国家法律、法规和政策规定，因病、工伤、产假、计划生育假、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、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. 材料费：是指施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品或成品、设备的费用。内容包括：

1) 材料原价：是指材料、设备的出厂价格或商家供应价格。

2) 运杂费：是指材料、设备自来源地运至工地仓库或指定堆放地点所发生的全部费用。

3) 运输损耗费：是材料在运输装卸过程中不可避免的损耗。

4) 采购及保管费：是指为组织采购、供应和保管材料、设备的过程中所需要的各项费用。包括采购费、仓储费、工地保管费、仓储损耗。

设备是指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

3. 施工机具使用费：是指施工作业所发生的施工机械、仪器仪表使用费或其租赁费。

1) 施工机械使用费：以施工机械台班耗用量乘以施工机械台班单价表示，施工机械台班单价应由下列七项费用组成：

① 折旧费：指施工机械在规定的使用年限内，陆续收回其原值的费用。

② 大修理费：指施工机械按规定的大修理间隔台班进行必要的大修理，以恢复其正常功能所需的费用。

③ 经常修理费：指施工机械除大修理以外的各级保养和临时故障排除所需的费用。包括为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和维护费用，机械运转中日常保养所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护和保养费用等。

④ 安拆费及场外运费：安拆费指施工机械（大型机械除外）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；场外运费指施工机械整体或分体自停放地点运至施工现场或由一施工地点运至另一施工地点的运输、装卸、辅助材料及架线等费用。

⑤ 人工费：指机上司机（司炉）和其他操作人员的人工费。

⑥ 燃料动力费：指施工机械在运转作业中所消耗的各种燃料及水、电等。

⑦ 税费：指施工机械按照国家规定应缴纳的车船使用税、保险费及年检费等。

2) 仪器仪表使用费：是指工程施工所需使用的仪器仪表的摊销及维修费用。

4. 企业管理费：是指建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。内容包括：

1) 管理人员工资：是指按规定支付给管理人员的计时工资、奖金、津贴补贴、加班加点工资及特殊情况下支付的工资等。

2) 办公费：是指企业管理办公用的文具、纸张、帐表、印刷、邮电、书报、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：是指职工因公出差、调动工作的差旅费、住勤补助费，市内交通费和误餐补助费，职工探亲路费，劳动力招募费，职工退休、退职一次性路费，工伤人员就医路费，工地转移费以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料等费用。

4) 固定资产使用费：是指管理和试验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、设备、仪器等的折旧、大修、维修或租赁费。

5) 工具用具使用费：是指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。

6) 劳动保险和职工福利费：是指由企业支付的职工退职金、按规定支付给离休干部的经费，集体福利费、夏季防暑降温、冬季取暖补贴、上下班交通补贴等。

7) 劳动保护费：是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) 检验试验费：是指施工企业按照有关标准规定，对建筑以及材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定、检查所发生的费用，包括自设试验室进行试验所耗用的材料等费用。不包括新结构、新材料的试验费，对构件做破坏性试验及其他特殊要求检验试验的费用和建设单位委托检测机构进行检测的费用，对此类检测发生的费用，由建设单位在工程建设其他费用中列支。但对施工企业提供的具有合格证明的材料进行检测不合格的，该检测费用由施工企业支付。

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

10) 职工教育经费：是指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。

11) 财产保险费：是指施工管理用财产、车辆等的保险费用。

12) 财务费：是指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。

13) 税金：是指企业按规定缴纳的房产税、车船使用税、土地使用税、印花税等。

14) 其他：包括技术转让费、技术开发费、投标费、投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费、保险费等。

5. 利润：是指施工企业完成所承包工程获得的盈利。

二、措施项目费

是指为完成建设工程施工，发生于该工程施工前和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的费用。内容包括：

1. 安全文明施工费

1) 环境保护费：是指施工现场为达到环保部门要求所需要的各项费用。

2) 文明施工费：是指施工现场文明施工所需要的各项费用。

3) 安全施工费：是指施工现场安全施工所需要的各项费用。

4) **临时设施费**：是指施工企业为进行建设工程施工所必须搭设的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施费用。包括临时设施的搭设、维修、拆除、清理费或摊销费等。

2. 工程干扰费：是指工程由于受市政管理、交通管制、人流密集、输配电设施等影响工效的补偿费用。

3. 施工队伍车辆使用费：是指工程施工中发生的机动车辆使用费。

4. 二次搬运费：是指因施工场地条件限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的费用。

5. 冬雨季施工增加费：是指在冬季或雨季施工需增加的临时设施、防滑、排除雨雪，人工及施工机械效率降低等费用。

6. 生产工具用具使用费：是指生产施工所需不属于固定资产的生产工具及检验用具等的购置、摊销和维修费，以及支付给工人自备工具补贴费。

三、其他项目费

1. 暂列金额：是指建设单位在工程量清单中暂定并包括在工程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。

2. 计日工：是指在施工过程中，施工企业完成建设单位提出的施工图纸以外的零星项目或工作，按合同中约定的综合单价计价的所产生的费用。

3. 总承包服务费：是指总承包人为配合、协调建设单位进行的专业工程发包，对建设单位自行采购的材料、设备等进行保管以及施工现场管理、竣工资料汇总整理等服务所需的费用。

四、规费

是指按国家法律、法规规定，由省级政府和省级有关权力部门规定必须缴纳或计取的费用。包括：

1. 社会保险费

1) 养老保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

2) 失业保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

3) 医疗保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

4) 生育保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

5) 工伤保险费：是指企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险费。

2. 住房公积金：是指企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

其他应列而未列入的规费，按实际发生计取。

五、**增值税销项税额**：是指国家税法规定的应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

第三章 广播电视传输网络系统安装工程费用计价依据

一、分部分项工程费

1. 人工费

人工费=Σ（综合工日消耗量×综合工日单价）。

其中，综合工日单价、工日消耗量应参考第一章相关要求取定。

2. 材料费

（1）材料费

材料费=Σ（材料消耗量×材料单价）

其中，材料单价应包括材料原价以及材料运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

（2）设备费

设备费=Σ（设备数量×设备单价）

其中，设备单价应包括设备原价以及设备运杂费、采购及保管费。

3. 施工机具费

(1) 施工机械使用费

施工机械使用费=Σ (机械台班量×施工机械台班单价)

其中，施工机械台班单价应参考与本定额配套的《有线电视传输网络系统安装工程施工机械、仪器仪表台班费用定额》取定。

(2) 仪器仪表使用费

仪器仪表使用费=Σ (仪器仪表台班量×仪器仪表台班单价)

其中，仪器仪表台班单价应参考与本定额配套的《有线电视传输网络系统安装工程施工机械、仪器仪表台班费用定额》取定。

4. 施工企业管理费

施工企业管理费=人工费×施工企业管理费率 (32%)

5. 施工企业利润

施工企业利润=人工费×施工企业利润率 (20%)。

二、措施项目费

1. 安全文明施工费

安全文明施工费=人工费×安全文明施工费费率（10%）

2. 工程干扰费

工程干扰费=人工费×工程干扰费费率（6%）

3. 施工队伍车辆使用费

施工队伍车辆使用费=人工费×施工队伍车辆使用费费率（6%）

4. 二次搬运费

二次搬运费=人工费×二次搬运费费率（5%）

5. 冬雨季施工增加费

冬雨季施工增加费=人工费×冬雨季施工增加费费率（2%）

6. 生产工具用具使用费

生产工具用具使用费=人工费×生产工具用具使用费费率（5%）

三、其他项目费

1. 暂列金额

暂列金额按不高于分部分项工程费与措施项目费之和的 10%估算，费率需由建设单位根据工程特点和施工图的完善程度确定。施工过程中由建设单位掌握使用、扣除合同价款调整后如有余额，归建设单位。

2. 计日工由建设单位和施工企业按施工过程中的签证计价。

3. 总承包服务费由建设单位在招标控制价中根据总包服务范围和有关计价规定编制，施工企业投标时自主报价，施工过程中按签约合同价执行。

四、规费

1. 社会保险费

社会保险费=人工费×社会保险费率（30%）

2. 住房公积金

住房公积金=人工费×住房公积金费率（6%）

五、增值税销项税额

税前工程造价=分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费

增值税销项税额=税前工程造价×增值税销项税率

2. 建筑安装工程费预算表，如表-02 所示：

表-02：建筑安装工程费表预算表
(按建标[2013]44 号计价程序)

工程名称：

序号	费用名称	计算方法	金额（元）
1	分部分项工程费		
1.1	人工费	(由表-03-1 合计值的总计值来)	
1.2	材料费	(由表-03-2 合价的总计值来)	
1.3	施工机械使用费	(由表-03-3 合价的总计值来)	
1.4	仪器仪表使用费	(由表-03-4 合价的总计值来)	
1.5	企业管理费	人工费费×32%	
1.6	利润	人工费费×20%	
2	措施项目费	(由表-05 的合计值来)	
3	其他项目费	(由表-06 的合计值来)	
4	规费	(由表-07 的 1.1 合计值来)	
5	税前建安工程工程造价	1+2+3+4	
6	增值税销项税额	(由表-07 的 2 来)	
	含税建安工程费用	5+6	

8. 工程建设其他费预算表，如表-08所示：

表-08：工程建设其他费预算表

项目名称：

序号	费用名称	计算依据和方法	金额(元)	备注
合计				

注：工程建设其他费用，是指从工程筹建起到工程竣工验收交付使用止的整个建设期间，除建筑安装工程费用和设备及工、器具购置费用以外的，为保证工程建设顺利完成和交付使用后能够正常发挥效用而发生的各项费用。工程建设其他费包括设用地综合补偿费、建设单位管理费、可行性研究费、研究试验费、工程勘察费、工程设计费、工程监理费、环境影响评价费等费用，各项费用应按国家、省、市、行业相关要求计取。

广播电视传输网络系统安装工程施工机械、仪器仪表台班费用定额

一、广播电视传输网络系统安装工程施工机械台班费用定额

序号	施工机械	台班单价 (元)	序号	施工机械	台班单价 (元)
1	叉式起重机 3t 以内	359	2	叉式装载车 3t	384
3	汽车式起重机 5t	450	4	电动卷扬机 3t	130
5	载重汽车 5t	373	6	载重汽车 8t	468
7	柴油发电机 30kW	335	8	汽油发电机 10kW	180
9	燃油式路面切割机	203	10	燃油式空气压缩机(含风镐) 6m ³ /min	339
11	交流电焊机 21kVA	126	12	液压顶管机 5t	397
13	光纤熔接机	113	14	带状光纤熔接机	270
15	微控钻孔敷管设备 25t 以下	1316	16	微控钻孔敷管设备 25t 以上	1556
17	气流敷设设备(敷设光缆)	1007	18	气流敷设设备(敷设微管微缆)	814
19	挖掘机 0.6m ³	743	20	破碎锤(含机身)	768
21	污水泵	107			

二、广播电视传输网络系统安装工程仪器仪表台班费用定额

序号	仪器仪表	台班单价 (元)	序号	仪器仪表	台班单价 (元)
1	码流分析仪	195	2	QAM 信号分析仪	119
3	频谱分析仪	139	4	中频特性测试仪	203
5	漂移测试仪	302	6	协议分析仪	113
7	光功率计	34	8	光回波损耗测试仪	11
9	光可变衰耗器	25	10	光时域反射仪	103
11	偏振模色散测试仪	457	12	光谱分析仪	382
13	标量网络分析仪	207	14	SDH/PDH 综合测试仪	267
15	数字宽带示波器 20G	279	16	数字宽带示波器 100G	736
17	数字示波器 350M	108	18	网络测试仪	111
19	数据业务测试仪 GE	162	20	数据业务测试仪 10GE	321
21	数据业务测试仪 40GE	522	22	数据业务测试仪 100GE	802
23	数字传输分析仪 622Mb/s	416	24	数字传输分析仪 2.5Gb/s	766
25	数字传输分析仪 10Gb/s	1094	26	数字传输分析仪 40Gb/s	1632

序号	仪器仪表	台班单价 (元)	序号	仪器仪表	台班单价 (元)
27	数字传输分析仪 100Gb/s	2000	28	误码测试仪 2Mb/s	119
29	误码测试仪 622Mb/s	326	30	误码测试仪 2.5Gb/s	515
31	误码测试仪 10Gb/s	735	32	误码测试仪 40Gb/s	948
33	误码测试仪 100Gb/s	1155	34	数字模拟综合场强仪	109
35	接地电阻检测仪	50	36	地下管线探测仪	60
37	对地绝缘探测仪	57	38	接收机监视器	14
39	操作测试终端(电脑)	18	40	可燃气体检测仪	117
41	有毒有害气体检测仪	117			

编制单位和主要编写人员名单

主要编写单位

四川省广播电视局

参加编写单位

成都中广电信息网络工程有限公司

中广电广播电影电视设计研究院

东方有线网络有限公司

中国广电广东网络股份有限公司

中国广电四川网络股份有限公司

贵州广播电视信息网络股份有限公司

中国广电辽宁网络股份有限公司

主要编写人员

黎万恒 李翔 成彪 何建 朱智钢 宋宇

高力 王全军 高峰 骆冉 王正军 倪晨鸣

徐江山 李利 李黎 邬亚非 张波 李大明