

广东省建设工程计价依据

广东省 城市轨道交通安装工程综合定额

2018

第六册
通信工程

(征求意见稿)

广东省住房和城乡建设厅

二〇二〇年十二月

目 录

总说明.....	1
册说明.....	7

第一部分 分部分项工程项目

M. 6. 1 挖、填光(电)缆沟及敷设通信管道

说明.....	15
工程量计算规则.....	17
M. 6. 1. 1 人工挖、填光(电)缆沟.....	19
M. 6. 1. 2 敷设通信管道.....	25
M. 6. 1. 3 人(手)孔砌筑.....	38

M. 6. 2 光电缆敷设、接续及防护

说明.....	41
工程量计算规则.....	43
M. 6. 2. 1 托板托架及吊架安装.....	45
M. 6. 2. 2 敷设管道光缆.....	46
M. 6. 2. 3 敷设托架光缆.....	49
M. 6. 2. 4 控制中心、车辆段、车站的光缆.....	51
M. 6. 2. 5 敷设埋式电缆.....	52
M. 6. 2. 6 敷设管道电缆.....	53
M. 6. 2. 7 敷设托架电缆及电线.....	54
M. 6. 2. 8 电缆及电线钉固(吊挂).....	56
M. 6. 2. 9 控制中心、车辆段、车站的电缆引入.....	58

M. 6. 2. 10 光(电)缆接续.....	59
M. 6. 2. 11 光(电)缆测试.....	62
M. 6. 2. 12 光(电)缆保护.....	65
M. 6. 2. 13 光(电)缆防护.....	66
M. 6. 2. 14 安装光(电)缆终端设备.....	67
M. 6. 2. 15 光缆监测设备安装.....	69

M. 6. 3 站内光(电)缆和电线敷设

说明.....	73
工程量计算规则.....	75
M. 6. 3. 1 天棚内光(电)缆和电线敷设.....	77
M. 6. 3. 2 暗管光(电)缆和电线穿放.....	80
M. 6. 3. 3 线槽内光(电)缆和电线敷设.....	83
M. 6. 3. 4 镀锌钢管敷设.....	86
M. 6. 3. 5 桥架安装.....	88
M. 6. 3. 6 吊棚内镀锌电线钢管安装.....	89
M. 6. 3. 7 刚性难燃管敷设.....	90
M. 6. 3. 8 配线设备安装.....	92

M. 6. 4 安装机架、槽道及配线架

说明.....	101
工程量计算规则.....	103
M. 6. 4. 1 安装抗振机座.....	105
M. 6. 4. 2 安装走线槽道、走线架.....	106
M. 6. 4. 3 安装配线电缆线槽.....	109
M. 6. 4. 4 辅助设备安装.....	110

M. 6.5 布放设备电缆及导线

说明.....	115
工程量计算规则.....	117
M. 6. 5. 1 布放设备电缆.....	119
M. 6. 5. 2 布放设备导线.....	121
M. 6. 5. 3 布放尾纤.....	122

M. 6.6 公务电话系统设备安装

说明.....	125
工程量计算规则.....	127
M. 6. 6. 1 安装电话交换机.....	129
M. 6. 6. 2 附属设备安装.....	131

M. 6.7 无线通信系统设备安装

说明.....	135
工程量计算规则.....	137
M. 6. 7. 1 集群移动通信天线铁塔架设.....	139
M. 6. 7. 2 集群移动通信天线和馈线安装与调测.....	141
M. 6. 7. 3 集群移动通信设备安装与调测.....	143
M. 6. 7. 4 无线通信设备安装与调测.....	148

M. 6.8 光纤数字传输设备安装

说明.....	153
工程量计算规则.....	155
M. 6. 8. 1 光纤数字传输设备安装与调测.....	157
M. 6. 8. 2 网络管理系统安装与调测.....	160

M. 6. 8. 3 同步数字网络设备安装.....	161
----------------------------	-----

M. 6. 9 时钟系统设备安装

说明.....	165
工程量计算规则.....	167
M. 6. 9. 1 时钟系统设备安装.....	169

M. 6. 10 专用电话系统设备安装

说明.....	175
工程量计算规则.....	177
M. 6. 10. 1 专用电话系统设备安装.....	179

M. 6. 11 视频监控系統设备安装

说明.....	183
工程量计算规则.....	185
M. 6. 11. 1 摄像设备安装.....	187
M. 6. 11. 2 彩色监视器安装.....	192
M. 6. 11. 3 视频控制设备安装.....	194
M. 6. 11. 4 模拟(数字)传输设备安装.....	198
M. 6. 11. 5 录像设备安装.....	200

M. 6. 12 广播系统设备安装

说明.....	203
工程量计算规则.....	205
M. 6. 12. 1 中心广播设备安装.....	207
M. 6. 12. 2 车站及车辆段广播设备安装.....	208

M. 6. 13 乘客信息系统设备安装(PIDS)

说明.....	215
工程量计算规则.....	217
M. 6. 13. 1 控制中心设备安装、调试.....	219
(1) 服务器安装、调试.....	219
(2) 服务器系统软件安装、调试.....	221
(3) 工作站安装、调试.....	223
(4) 视频录、编设备安装、调试.....	224
(5) 机柜安装.....	226
(6) 视频信号处理设备安装.....	227
(7) 防火墙设备安装、调试.....	228
(8) 网关及交换机设备安装、调试.....	229
(9) 监视器、接收机安装、调试.....	232
M. 6. 13. 2 车站设备安装、调试.....	234
(1) 服务器、工作站安装、调试.....	234
(2) 控制器安装、调试.....	235
(3) 转换器安装、调试.....	236
(4) 显示设备安装.....	237
(5) 播、控设备及软件安装、调试.....	241
(6) 视频传输设备安装、调试.....	245
(7) 车站机柜及配电柜安装、调试.....	246
M. 6. 13. 3 车载设备安装、调试.....	247
M. 6. 13. 4 外部接口安装、调试.....	250
M. 6. 13. 5 触摸屏系统安装、调试.....	251

M. 6. 14 计算机网络及附属设备安装

说明.....	259
工程量计算规则.....	261
M. 6. 14. 1 计算机网络及附属设备安装.....	263

M. 6. 15 集中告警设备安装与调测

说明.....	267
工程量计算规则.....	269
M. 6. 15. 1 集中告警设备安装与调测.....	271

M. 6. 16 系统调试

说明.....	275
工程量计算规则.....	277
M. 6. 16. 1 公务电话系统调试.....	279
M. 6. 16. 2 专用电话系统调试.....	280
M. 6. 16. 3 无线通信系统调试.....	281
M. 6. 16. 4 传输系统调试.....	282
M. 6. 16. 5 时钟系统调试.....	283
M. 6. 16. 6 视频监控系统调试.....	284
M. 6. 16. 7 广播系统调试.....	285
M. 6. 16. 8 乘客信息系统(PIDS)调试.....	286
M. 6. 16. 9 计算机综合信息系统调试.....	287
M. 6. 16. 10 集中告警设备调试.....	288
M. 6. 16. 11 通信全系统调试.....	289

第二部分 措施项目

绿色施工安全防护措施费

说明.....	295
绿色施工安全防护措施费用标准.....	297

措施其他项目

说明.....	307
措施其他项目费用标准.....	309

第三部分 其他项目

说明.....	313
其他项目费用标准.....	315

第四部分 税金

说明.....	319
税金.....	321

附 录

一、利润标准.....	325
二、管理费分摊费率表.....	327

征 求 意 见 稿

总 说 明

一、《广东省城市轨道交通安装工程综合定额》（以下简称本综合定额）是在国家标准《城市轨道交通工程工程量清单计算规范》GB 50861-2013、《城市轨道交通工程劳动定员定额》GB/T 19620~19623-2004、《城市轨道交通工程预算定额》CGC 103-2008、《城市轨道交通工程概算定额》CGC 102-2011 及现行广东省计价依据的基础上，结合我省实际，根据现行国家产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程、绿色施工评价标准等编制的。

二、本综合定额适用于全省行政区域内采用绿色施工标准新建、扩建和改建的城市及城际轨道交通工程。

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

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

五、本综合定额由《通信工程》、《信号工程》、《供电工程》、《智能与控制系统安装工程》和《机电设备安装工程》共五册组成，子目基价及其组项价格均不包含增值税可抵扣进项税额。实际应用中，缺项定额应执行现行广东省建设工程计价依据及其相关规定。

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

七、关于人工费

1. 本综合定额的人工费是指直接从事施工作业的生产工人的薪酬，已经综合考虑了不同工种、不同技术等级等因素，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、职工福利费、工会经费、职工教育经费及特殊情况下发生的工资等，其中：

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

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

(3) 住房公积金：是指企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金；

(4) 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；

(5) 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；

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

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

2. 本综合定额的人工每工日按 8 小时工作制计算，借工、时工每 4 小时内按半个工日，4 小时外 8 小时内按照一个工日计算。停工、窝工按日历天计算。

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

八、关于材料费

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

(1) 材料原价：是指材料的出厂价格或商家供应价格；

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

(3) 运输损耗费：是指材料在运输装卸过程中不可避免的损耗；

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

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

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

4. 周转性材料已按不同施工方法、不同材质按规定的周转次数摊销计入定额内。

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

6. 本综合定额的材料按施工单位自行采购考虑。由建设单位供应的材料，也应计入工程造价。建设单位采购、供应到现场或到施工单位指定地点的材料设备，由施工单位负责保管的，单价 5 万元以下的，施工单位可以按照材料设备价格的 1.50%收取保管费；单价 5 万元以上的材料设备保管费经双方协商约定计算。

7. 由建设单位供应的材料，需按到工地价格乘以定额消耗量计算，结算时在含税工程造价中扣减保管费等相关费用后退还建设单位。

九、关于施工机具费

1. 本综合定额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，其中施工机械使用费：是指施工机械作业发生的使用费，包括：

(1) 折旧费：指施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值的费用；

(2) 检修费：指施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的检修间隔进行必要的

检修，以恢复其正常功能所需的费用；

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

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

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

(6) 燃料动力费：指施工机械在运转作业中所消耗的燃料及水、电等费用；

(7) 其他费：指施工机械按照国家规定应缴纳的车船税、保险费及检测费等。

施工仪器仪表使用费：是指工程施工所发生的仪器仪表使用费，包括：

(1) 折旧费：指施工仪器仪表在耐用总台班内，陆续收回其原值的费用；

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

(3) 校验费：指按国家与地方政府规定的标定与检验费用；

(4) 动力费：指施工仪器仪表在使用过程中所耗用的电费。

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

3. 凡单位价值在 2000 元以内，使用年限在两年以内的不构成固定资产的工具用具、仪表仪器等未进入综合定额施工机具费内，但已计在综合定额管理费内。

4. 本综合定额施工机具台班单价是按 2017 年全省综合水平确定的，每台班按 8 小时工作制计算。

十、关于管理费

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

(1) 管理人员薪酬是指管理人员的人工费，内容同生产工人；

(2) 办公费是指企业管理办公用的文具、纸张、帐表、印刷、邮电、通讯、书报、宣传、办公软件、现场监控、会议、水电、烧水和集体取暖降温（包括现场临时宿舍取暖降温）等费用；

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

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

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

(6) 工具用具使用费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、测绘等的购置、维修和摊销费；

(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) 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；

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

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

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

3. 管理费以“人工费+施工机具费”为计算基数，按不同费率计算并已列入各章

相应项目中，实际执行时应随人工、机械等价格变动而调整，各册管理费费率见附录。

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

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

十二、本综合定额未包括依据国家有关法律、法规和工程建设强制性标准，对地基基础工程（含桩基础）、桥涵工程、隧道工程、地下混凝土结构、钢结构等工程材料抽样检验费用以及桥梁及地基基础工程（含桩基础）动、静载试验等检测费用。

十三、遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

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

十五、本综合定额中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

十六、本综合定额的解释、补充、修改、勘误等管理工作，由广东省建设工程标准定额站负责。在执行过程中出现的问题，按项目隶属关系由各级工程造价管理机构根据本定额的有关规定处理；经市工程造价管理机构处理后仍有争议者，可向广东省建设工程标准定额站申请解释。

十七、未尽事宜，详见各册内容。

册 说 明

一、《广东省城市轨道交通安装工程综合定额》第六册《通信工程》(以下简称本册定额), 主要内容包括: 挖、填光(电)缆沟及敷设通信管道, 光电缆敷设、接续及防护, 站内光(电)缆和电线敷设, 安装机架、槽道及配线架, 布放设备电缆及导线, 公务电话系统设备安装, 无线通信系统设备安装, 光纤数字传输设备安装, 时钟系统设备安装, 专用电话系统设备安装, 视频监控系統设备安装, 广播系统设备安装, 乘客信息系统设备安装(PIDS), 计算机网络及附属设备安装, 集中告警设备安装, 系统调试等。

二、本册定额适用范围: 新建、改建的通信工程。

三、本册定额的主要编制依据:

1. 《通信管道与通道工程设计规范》GB 50373-2019;
2. 《有线电视网络工程设计标准》GB 50200-2018;
3. 《会议电视系统工程验收规范》YD/T 5033-2018;
4. 《广东省通用安装工程综合定额》(2018年);
5. 《城市轨道交通通信工程质量验收规范》GB 50382-2016;
6. 《综合布线系统工程验收规范》GB 50312-2016;
7. 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016
8. 《通用安装工程消耗量定额》TY 02-31-2015;
9. 《地铁设计规范》GB 50157-2013;
10. 《城市轨道交通工程工程量计算规范》GB 50861-2013;
11. 《数字集群通信工程技术规范》GB/T 50760-2012
12. 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》GB 50198-2011;
13. 《基于SDH的多业务传送节点(MSTP)本地网光缆传输工程设计规范》YD/T 5119-2005。
14. 《固定电话交换设备安装工程设计规范》YD/T 5076—2005;
15. 《城市轨道交通工程预算定额》GCG 103-2008;
16. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》(增值税版);
17. 《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(增值税版);

18. 参考其他各省市轨道交通定额。

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

五、电源设备安装执行《广东省城市轨道交通安装工程综合定额》的第八册《供电工程》的相应项目。

六、工程超高增加费：操作物高度离楼地面5m以上时，超高部分按人工费乘以超高系数1.25计算。

七、通信光（电）缆预留长度。

1. 光缆预留量规定见下表：

序号	项目	预留长度 (m)
1	接续处	3
2	引入设备处	5
3	中继站两侧引入口处	5
4	接续装置内光纤收容余长（每侧）	≥0.8
5	托架光缆敷设每200m	3
6	进出平拉隧道隔断门（或立转门）	5
7	跨越绕行增加计算长度	12/2.5
8	其他特殊情况	按设计规定执行

2. 电缆预留量规定见下表：

序号	项目	预留长度 (m)
1	接续处	2
2	引入设备处	2
3	总配线架成端预留量	
3.1	100对成端（采用1条100对电缆成端）	3.5
3.2	200对成端（采用1条200对电缆成端）	4.5
3.3	300对成端（采用1条300对电缆成端）	5.5
3.4	400对成端（采用1条400对电缆成端）	9
4	组线箱成端（50对一下）	1.5
5	交接箱接头排（100对电缆以上）	5
6	分线箱（盒）预留（50对以下）	2.5
7	托架电缆敷设每200m	3
8	进出平拉隧道隔断门（或立转门）	5
9	跨越绕行增加计算长度	12/2.5
10	其他特殊情况	按设计规定执行

3、除设计有特殊要求和规范有明确规定外，预留长度参照如下规定：

1) 双绞线预留长度：在工作区宜为0.2m，电信间宜为0.5~2m，设备间（进线间）宜为3~5m。

2) 双绞线进入机柜预留长度按宽+高计算，工作区预留长度按0.2m计算。

3) 光缆在配线柜处预留长度应为3~5m，楼层配线箱处光纤预留长度应为1~1.5m，配线箱终接时预留长度不应小于0.5m。

4) 有特殊要求的按设计要求预留长度。

(注：工作区、电信间、设备间、进线间定义详见《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016及《综合布线系统工程验收规范》GB/T50312-2016)

八、结合轨道交通运营管理特点，在轨道交通既有线路的维修、改造项目可参照本定额相关章节内容。

1、定额人机消耗降效调整

1) 维修、改造产生的保护性拆除项目，按相应安装定额子目中的人工费乘以系数0.30、施工机具费乘以系数0.30；非保护性拆除项目，按相应安装定额子目中的人工费乘以系数0.20、施工机具费乘以系数0.20；

2) 维修、改造需在非运营时间段（晚上23:00至凌晨5:00）进行施工，所引起的施工降效，执行本册定额相应安装定额子目中的人工费、施工机具费分别乘以以下系数：

施工环境与条件	调整系数
车场、段内	1.55
车站内（设备区、公共区、风亭）	1.7
隧道、桥梁（轨行区）	2.2

3) 相应安装定额子目管理费不作调整；

4) 执行降效调整系数，不重复计算措施项目的夜间施工增加费。

2、绿色施工安全防护措施费率调整

轨道交通既有线路的维修、改造项目受施工环境与条件影响，在有限的必须投入绿色施工安全防护措施的工作内容，综合考虑承包人临时租赁办公与生活用房及施工所需的交通往返替代临时设施建设的投入，绿色施工安全防护措施费按本定额的费率乘以系数0.40计算。

九、本定额中使用的线、缆等材料与设计不符时允许换算。

十、未尽事宜见本册定额各章说明。

征 求 意 见 稿

征

求

意

见

稿

第一部分

分部分项工程项目

征 求 意 见 稿

M. 6. 1

挖、填光（电）缆沟及敷设通信管道

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括人工挖、填光（电）缆沟，敷设通信管道，人（手）孔砌筑等内容。

二、本章定额有关说明：

1. 人工挖、填光（电）缆沟及管道沟的长度，应减去光（电）缆过桥、隧及人（手）孔坑的长度。

2. 人工挖、填光（电）缆沟，按土、石质，沟深0.8m、1.2m编制。不包括地下、地上障碍物处理，发生时另行计列。

3. 通信管道沟和人孔坑抽水，按用水泵抽水及人工将水淘干后，在施工中仍需继续淘水编制的，管道沟抽水系以两个人孔之间为一段。

征

录

意

见

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、人工挖、填光（电）缆沟；挖、砌光（电）缆槽道；管道沟支、拆挡土板；混凝土管道基础及底基、铺设管道等按设计图示尺寸以“m”计算。

二、清理路基道渣按设计图示尺寸以“m³”计算。

三、光（电）缆标桩按设计图示数量以“根”计算。

四、挖管道沟及人孔坑、回填夯实按设计图示尺寸以“m³”计算。

五、人孔坑支、拆挡土板；人孔坑抽水；砌筑人（手）孔等按设计图示数量以“个”计算。

六、管道沟抽水按设计图示数量以“段”计算。

七、铺设引上混凝土管块、钢管、弯管按设计图示数量以“根”计算。

征 求 意 见 稿

M. 6. 1 挖、填光(电)缆沟及敷设通信管道

M. 6. 1. 1 人工挖、填光(电)缆沟

工作内容： 划线定位，人工开挖光（电）缆沟、接头坑，清理，松填。

计量单位：100m

定额编号					M6-1-1	M6-1-2	M6-1-3
子目名称					土(沟深0.8m以内)		
基价(元)					2根以内	4根以内	4根以外
其中	人工费(元)				1692.65	1911.35	2128.92
	材料费(元)				1260.16	1429.12	1597.20
	机具费(元)				61.50	61.50	61.50
	管理费(元)				-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1260.16	1429.12	1597.20
材料	02190001	尼龙编织布	m ²	3.42	17.500	17.500	17.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.65	1.65	1.65

工作内容： 划线定位，人工开挖光（电）缆沟、接头坑，清理，松填。

计量单位：100m

定额编号					M6-1-4	M6-1-5	M6-1-6
子目名称					土(沟深1.2m以内)		
基价(元)					2根以内	4根以内	4根以外
其中	人工费(元)				2787.58	3496.51	4205.30
	材料费(元)				2106.06	2653.75	3201.33
	机具费(元)				61.50	61.50	61.50
	管理费(元)				-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
					620.02	781.26	942.47
人工	00010010	人工费	元	-	2106.06	2653.75	3201.33
材料	02190001	尼龙编织布	m ²	3.42	17.500	17.500	17.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.65	1.65	1.65

工作内容： 人力开挖：划线定位，人力凿石，开挖光（电）缆沟、接头坑，清理，松填，铺、盖土（砂）。

计量单位：100m

定额编号					M6-1-7	M6-1-8	M6-1-9
子目名称					石(沟深0.8m以内)		
					2根以内	4根以内	4根以外
基价(元)					9645.37	12137.09	14628.95
其中	人工费(元)				7404.10	9329.10	11254.21
	材料费(元)				61.50	61.50	61.50
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				2179.77	2746.49	3313.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	7404.10	9329.10	11254.21
材料	02190001	尼龙编织布	m ²	3.42	17.500	17.500	17.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.65	1.65	1.65

工作内容： 人力夯实。

计量单位： 10m³

定额编号					M6-1-10
子目名称					光(电)缆沟回填后夯实
基价(元)					126.32
其中	人工费(元)				96.80
	材料费(元)				1.02
	机具费(元)				-
	管理费(元)				28.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	96.80
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02

工作内容： 划线定位，挖槽道沟、夯实，木模制作、安装、拆除，钢筋配料绑扎，灌注，预制盖板，做槽道基础，砌砖，抹水泥砂浆，养护，回填土。

计量单位：100m

定额编号					M6-1-11	M6-1-12
子目名称					挖、砌光(电)缆槽道地平式(mm)	
					300×300	600×300
基价(元)					13049.29	17855.95
其中	人工费(元)				6998.64	9620.16
	材料费(元)				3386.96	4510.67
	机具费(元)				466.08	689.85
	管理费(元)				2197.61	3035.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	6998.64	9620.16
材料	80010670	预拌水泥砂浆 M5.0	m ³	-	(4.090)	(4.690)
	80210674	预拌混凝土 C15	m ³	-	(4.090)	(4.090)
	80210675	预拌混凝土 C20	m ³	-	(12.650)	(18.770)
	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ0.7~1.2	kg	5.38	3.310	5.140
	01090026	圆钢 Φ5.5~9	kg	3.56	438.240	681.560
	02330040	草帘	条	8.80	13.750	21.280
	03010065	铁钉	kg	7.56	2.320	3.410
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	3.890	3.890
	05030380	木材 锯材	m ³	1194.90	0.200	0.300
	34110040	电	kW·h	0.77	0.470	0.650
99450760	其他材料费	元	1.00	221.66	275.17	
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	301.04	1.380	2.030
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	0.510	0.790
	990701010	钢筋调直机 直径14(mm)	台班	45.70	0.360	0.560
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.360	0.560
	990703010	钢筋弯曲机 直径40(mm)	台班	30.06	0.360	0.560

工作内容： 清理路基道渣：清理路基道渣。
光（电）缆标桩：挖坑、埋设、回填、夯实。

计量单位：见表

定额编号					M6-1-13	M6-1-14
子目名称					清理路基道渣	光(电)缆标桩
基价(元)					m ³	10根
其中	人工费(元)				35.22	312.06
	材料费(元)				26.40	220.00
	机具费(元)				1.05	27.29
	管理费(元)				-	-
					7.77	64.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	26.40	220.00
	36210010	电缆标桩 120×120×1200	根	-	-	[10.100]
材料	13010059	醇酸调和漆	kg	12.80	-	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.05	14.49

M.6.1.2 敷设通信管道

- 工作内容： 1. 划线定位、开挖、修整、清理、找平，测量高程。
 2. 划线定位，打（钻）孔、防护、爆破、清理、找平、测量高程。
 3. 人力开挖：划线定位，人力定位，人力凿石，清理，修整、找平，测量高程。
 4. 回填夯实：回填、人力夯实、找平。

计量单位：10m³

定额编号					M6-1-15	M6-1-16	M6-1-17	M6-1-18
子目名称					挖管道沟及人孔坑、土, 2m以内	爆破开挖管道沟及人孔坑、石	人力开挖管道沟及人孔坑、石	管道沟及人孔坑回填夯实
基价(元)					505.48	1834.91	2392.38	238.58
其中	人工费(元)				376.64	1295.36	1813.57	183.92
	材料费(元)				17.96	158.20	44.89	0.51
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				110.88	381.35	533.92	54.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	376.64	1295.36	1813.57	183.92
材料	02190001	尼龙编织布	m ²	3.42	5.000	12.500	12.500	-
	01630080	工具钢	kg	2.89	-	1.213	-	-
	34030010	硝酸炸药	kg	11.54	-	7.158	-	-
	34030030	火雷管	个	1.15	-	18.963	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.86	7.53	2.14	0.51

工作内容： 制、支、撑档土板，锯撑木，拆除、集中堆放、清理。

计量单位：见表

定额编号					M6-1-19	M6-1-20
子目名称					管道沟支、拆挡土板	人孔坑支、拆挡土板
					100m	个
基价(元)					1658.07	507.06
其中	人工费(元)				880.00	302.72
	材料费(元)				519.00	115.22
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				259.07	89.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	880.00	302.72
	05010050	原木	m ³	1598.86	0.070	0.035
材料	05030380	木材 锯材	m ³	1194.90	0.320	0.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	24.71	5.49

工作内容： 装拆水泵或手动抽水工具，抽水。

计量单位： 见表

定额编号					M6-1-21	M6-1-22	M6-1-23	M6-1-24
子目名称					管道沟抽水 段	人孔坑抽水	布缆时人孔内抽水	
							积水	流水
基价(元)					507.14	169.05	73.84	109.54
其中	人工费(元)				264.00	88.00	17.60	44.00
	材料费(元)				15.30	5.10	1.02	2.55
	机具费(元)				115.98	38.66	38.66	38.66
	管理费(元)				111.86	37.29	16.56	24.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	264.00	88.00	17.60	44.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	15.30	5.10	1.02	2.55
机具	990801070	电动单级离心清水泵 流量50(m³/h)	台班	38.66	3.000	1.000	1.000	1.000

工作内容： 木具制作、安装、拆除，钢筋配料绑扎，灌注、养护。

计量单位：100m

定额编号					M6-1-25	M6-1-26	M6-1-27	M6-1-28
子目名称					混凝土管道基础 (基础厚0.08m)			
					2孔宽	3孔宽	4孔宽	6孔宽(平铺)
基价(元)					1784.96	2239.77	2598.32	3404.56
其中	人工费(元)				1204.72	1530.32	1753.84	2317.92
	材料费(元)				225.57	258.92	328.15	404.24
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				354.67	450.53	516.33	682.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1204.72	1530.32	1753.84	2317.92
材料	80210673	预拌混凝土 C10	m ³	-	(2.860)	(3.750)	(5.020)	(6.810)
	01090026	圆钢 φ5.5~9	kg	3.56	9.020	11.320	15.800	20.440
	02330040	草帘	条	8.80	8.000	10.000	15.000	20.000
	05030380	木材 锯材	m ³	1194.90	0.094	0.099	0.104	0.114
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.74	12.33	15.63	19.25

工作内容： 铺碎石、找平、拍实，面层铺砂、找平。

计量单位：100m

定额编号					M6-1-29	M6-1-30	M6-1-31	M6-1-32
子目名称					管道碎石底基 (管群12孔以下)			
					2孔宽	3孔宽	4孔宽	6孔宽(平铺)
基价(元)					1454.78	1764.33	2076.86	2651.54
其中	人工费(元)				482.24	612.48	701.36	927.52
	材料费(元)				830.57	971.54	1169.02	1450.96
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				141.97	180.31	206.48	273.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	482.24	612.48	701.36	927.52
	04050002	碎石	m ³	107.40	6.550	7.660	9.220	11.440
材料	04030023	中粗砂	m ³	68.40	1.280	1.500	1.800	2.240
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.55	46.26	55.67	69.09

工作内容： 铺碎石、找平、拍实，面层铺砂、找平。

计量单位：100m

定额编号					M6-1-33	M6-1-34
子目名称					管道碎石底基 (管群12孔以上)	
					4孔宽	6孔宽(平铺)
基价(元)					2769.19	3343.16
其中	人工费(元)				938.96	1165.12
	材料费(元)				1553.80	1835.03
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				276.43	343.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	938.96	1165.12
材料	04050002	碎石	m ³	107.40	12.250	14.470
	04030023	中粗砂	m ³	68.40	2.400	2.830
	99450760	其他材料费	元	1.00	73.99	87.38

工作内容： 刷洗、抬运、铺设混凝土管，试通，抹接口、抹八字、填缝、抹边缝，养护。

计量单位：100m

定额编号					M6-1-35	M6-1-36	M6-1-37	M6-1-38	M6-1-39
子目名称					铺设混凝土通信管道				
					6孔		12孔		
					甲式	乙式	甲式	乙式	丙式
基价(元)					4299.37	4413.27	9293.81	8530.63	9442.79
其中	人工费(元)				950.40	1038.40	2552.00	1962.40	2552.88
	材料费(元)				3069.17	3069.17	5990.50	5990.50	6138.34
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				279.80	305.70	751.31	577.73	751.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	950.40	1038.40	2552.00	1962.40	2552.88
材料	80010680	预拌水泥砂浆 M7.5	m ³	-	(0.880)	(1.030)	(2.070)	(1.990)	(2.240)
	04270370	混凝土通信管块2孔600	块	16.66	167.000	167.000	334.000	334.000	334.000
	02330040	草帘	条	8.80	16.000	16.000	16.000	16.000	32.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	146.15	146.15	285.26	285.26	292.30

工作内容： 刷洗、抬运、铺设混凝土管，试通，抹接口、抹八字、填缝、抹边缝，养护。

计量单位：100m

定额编号					M6-1-40	M6-1-41	M6-1-42
子目名称					铺设混凝土通信管道		
					24孔		
					甲式	乙式	丙式
基价(元)					18289.86	18289.86	16983.26
其中	人工费(元)				4989.60	4989.60	3810.40
	材料费(元)				11831.32	11831.32	12051.08
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				1468.94	1468.94	1121.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4989.60	4989.60	3810.40
材料	80010680	预拌水泥砂浆 M7.5	m ³	-	(3.940)	(4.220)	(3.920)
	04270370	混凝土通信管块2孔600	块	16.66	668.000	668.000	668.000
	02330040	草帘	条	8.80	24.000	24.000	48.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	491.24	491.24	499.80

工作内容： 木模制作、安装、拆除，洗刷管身、基础及模块，灌注、养护。

计量单位：100m

定额编号					M6-1-43	M6-1-44	M6-1-45	M6-1-46
子目名称					包封混凝土通信管道			
					管道两侧2孔高	管道两侧3孔高	管道两侧4孔高	管道两侧6孔高
基价(元)					2909.74	3725.26	4835.85	6444.11
其中	人工费(元)				1811.92	2341.68	3070.32	4112.24
	材料费(元)				564.39	694.19	861.63	1121.23
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				533.43	689.39	903.90	1210.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1811.92	2341.68	3070.32	4112.24
材料	80210673	预拌混凝土 C10	m ³	-	(4.570)	(6.370)	(9.470)	(12.730)
	05030380	木材 锯材	m ³	1194.90	0.332	0.406	0.510	0.658
	02330040	草帘	条	8.80	16.000	20.000	24.000	32.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	26.88	33.06	41.03	53.39

工作内容： 1.引上混凝土管块：划线定位，挖沟（不包括开凿路面）、抄平，人孔壁凿口，铺管、封窗口，养护。
 2.引上钢管：定位、安装、接续、加固、缠沥青麻布。
 3.引上弯管：定位、安装、接续、加固、加热涂沥青。

计量单位：根

定额编号					M6-1-47	M6-1-48	M6-1-49	M6-1-50	M6-1-51
子目名称					铺设引上混凝土管块		安装引上混凝土钢管		安装引上弯管
基价(元)					1孔	2孔	杆上	墙上	
其中	人工费(元)				54.76	72.41	174.59	178.17	219.32
	材料费(元)				27.28	38.72	44.00	61.60	66.00
	机具费(元)				19.45	22.29	117.64	98.43	133.89
	管理费(元)				-	-	-	-	-
					8.03	11.40	12.95	18.14	19.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	27.28	38.72	44.00	61.60	66.00
材料	80010680	预拌水泥砂浆 M7.5	m ³	-	(0.011)	(0.011)	-	-	(0.020)
	17010049	焊接钢管 综合	kg	4.06	-	-	20.930	20.930	-
	17110019	铸铁弯管 DN70×90° L=2000	根	126.25	-	-	-	-	1.010
	04270360	混凝土通信管块1孔600	块	13.91	1.010	-	-	-	-
	04270370	混凝土通信管块2孔600	块	16.66	-	1.010	-	-	-
	29210180	拉线抱箍	套	13.40	-	-	2.020	-	-
	18250001	镀锌钢管卡子 DN15	个	0.34	-	-	-	3.090	-
	03013182	膨胀螺栓 M12×110	十套	12.85	-	-	-	0.600	-
	02330040	草帘	条	8.80	0.500	0.500	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.06	5.60	4.69	6.38

工作内容： 钢筋支架加工、绑扎，锉管内口，铺设、接续塑料管，管缝间填充水泥砂浆，试通。

计量单位：100m

定额编号					M6-1-52	M6-1-53	M6-1-54	M6-1-55
子目名称					铺设塑料通信管道			
					2孔(2×1)	3孔(3×1)	4孔(2×2)	6孔(3×2)
基价(元)					3078.63	4563.25	6153.22	8991.02
其中	人工费(元)				334.40	457.60	563.20	668.80
	材料费(元)				2645.78	3970.93	5424.21	8125.33
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				98.45	134.72	165.81	196.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	334.40	457.60	563.20	668.80
材料	17250697	PVC塑料管 φ100	m	13.00	202.000	303.000	404.000	606.000
	01090035	镀锌圆钢 φ10~25	kg	4.10	-	-	32.310	44.720
	14410080	PVC胶	kg	2.77	1.500	2.250	3.000	4.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	15.62	25.70	31.43	51.51

工作内容： 钢筋支架加工、绑扎，锉管内口，铺设、接续塑料管，管缝间填充水泥砂浆，试通。

计量单位：100m

定额编号					M6-1-56	M6-1-57	M6-1-58	M6-1-59
子目名称					铺设塑料通信管道			
基价(元)					9孔(3×3)	12孔(4×3)	18孔(6×3)	24孔(6×4)
其中	人工费(元)				13424.59	17856.03	26686.58	35499.70
	材料费(元)				968.88	1270.72	1842.72	2414.72
	机具费(元)				12170.47	16211.21	24301.36	32374.09
	管理费(元)				-	-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	968.88	1270.72	1842.72	2414.72
材料	17250697	PVC塑料管 φ100	m	13.00	909.000	1212.000	1818.000	2424.000
	01090035	镀锌圆钢 φ10~25	kg	4.10	62.720	79.820	115.550	147.850
	14410080	PVC胶	kg	2.77	6.750	9.000	13.500	18.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	77.62	103.02	156.21	206.04

工作内容： 锉管内口，切管套丝，铺设，接续，试通等。

计量单位：100m

定额编号					M6-1-60	M6-1-61	M6-1-62
子目名称					铺设镀锌钢管通信管道		
					6孔(3×2)	12孔(4×3)	24孔(6×4)
基价(元)					3387.58	6676.06	13165.32
其中	人工费(元)				1395.68	2714.80	5285.28
	材料费(元)				1081.71	2163.42	4326.84
	机具费(元)				385.74	771.48	1542.96
	管理费(元)				524.45	1026.36	2010.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1395.68	2714.80	5285.28
材料	17010045	焊接钢管	m	-	[618.000]	[1236.000]	[2472.000]
	18031165	镀锌钢管接头 100×4	个	8.50	121.200	242.400	484.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	51.51	103.02	206.04
机具	990718020	普通车床 工件直径×长度400×2000(mm)	台班	69.26	4.200	8.400	16.800
	990748010	管子切断套丝机 管径159(mm)内	台班	39.52	2.400	4.800	9.600

M.6.1.3 人(手)孔砌筑

工作内容：木模制作、安装、拆除，钢筋配料绑扎，灌注，砌砖，安装人孔口圈、电缆托架，勾缝、抹面，养护、清刷、涂防水层。

计量单位：个

定额编号					M6-1-63	M6-1-64	M6-1-65	M6-1-66	M6-1-67
子目名称					砌筑人孔24孔以内			砌筑手孔(mm)	
					直通型	三通型	四通型	900×1200	1200×1700
基价(元)					6542.00	9449.32	9653.65	3540.29	4559.30
其中	人工费(元)				1952.72	2800.16	2856.48	1103.52	1496.00
	材料费(元)				4014.40	5824.79	5956.22	2111.89	2622.88
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				574.88	824.37	840.95	324.88	440.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1952.72	2800.16	2856.48	1103.52	1496.00
材料	01090024	圆钢 φ10以外	kg	3.63	31.800	66.900	69.200	7.210	23.010
	01090026	圆钢 φ5.5~9	kg	3.56	12.900	18.800	18.800	4.050	2.100
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	1.830	2.560	2.600	0.720	1.080
	80210190	普通预拌混凝土 C15	m ³	310.00	2.500	3.920	4.040	0.550	0.970
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m ³	296.00	1.020	1.220	1.290	0.810	1.250
	80010490	预拌水泥防水砂浆 M20	m ³	364.00	0.850	1.070	1.110	-	-
	04270210	电缆人孔口圈 车行道用	套	697.22	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	37230130	电缆托架穿钉 M16	根	4.27	12.120	26.260	26.260	8.080	8.080
	37230150	电缆托架(甲)	套	81.03	8.080	12.120	10.100	4.040	4.040
	37230160	电缆托架(乙)	套	81.03	-	4.040	6.060	-	-
	03214136	拉力环	个	15.83	2.020	3.030	4.040	2.020	2.020
	14350220	防水剂	kg	4.00	25.020	31.590	32.580	9.720	13.740
	02330040	草帘	条	8.80	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	33070050	积水罐带盖	个	39.61	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	05030380	木材 锯材	m ³	1194.90	0.030	0.040	0.050	0.060	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	191.16	277.37	283.63	100.57	124.90

M. 6. 2

光电缆敷设、接续及防护

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括托板托架及吊架安装，敷设管道光缆，敷设托架光缆，控制中心、车辆段、车站的光缆引入，敷设埋式电缆，敷设管道电缆，敷设托架电缆及电线，电缆及电线钉固（吊挂），控制中心、车辆段、车站的电缆引入，光（电）缆接续，光（电）缆测试，光（电）缆保护，光（电）缆防护，光（电）缆终端设备安装等内容。

二、本章定额有关说明：

1. 托板、托架安装，按每套1副托架、6块托板组成。
2. 吊架安装，包括吊架本身以及连接固定电缆的卡扣。
3. 管道敷设塑料子管，系指管道每一孔内，布放塑料子管的数量。
4. 敷设管道光缆已包括管孔清刷，若管道堵塞、沉陷、断裂等另行计列。
5. 光缆敷设芯数超出120芯以外，按每增加24芯，按照定额子目人工乘以系数1.15计算。
6. 敷设托架电缆、电线、漏泄同轴电缆，按每米绑扎一次计算。
7. 钉固敷设电缆、电线，站内按每0.5m钉固一次，隧道区间按每“m”钉固一次计算。
8. 管道光缆接续不包括光缆接头托架，需要时另行计列。
9. 光缆接续120芯以外，每增加24芯，按照定额子目人工乘以系数1.35计算，光纤熔接机增加0.4个台班，光时域反射仪增加0.4个台班。
10. 光缆测试120芯以外，每增加24芯，按照定额子目人工乘以系数1.06计算，光时域反射仪增加0.7个台班。
11. 电缆接续按直埋和管道综合编制，管道电缆接续不包括人孔及管道排水，人孔及管道排水按第一章相关子目另行计列。
12. 光中继段测试的“段”是光缆端站至中继站或两个中继站之间的距离。
13. 电缆全程测试的配线电缆，是从总配线架至配线区的分线设备端子，包括测试中因施工原因而造成的障碍线对修复。
14. 光缆终端盒按光缆芯数划分。

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、托板、托架、吊架按设计图示数量以“套”计算。

二、敷设管道光缆、托架光缆、塑料子管，敷设埋式、管道、托架、钉固电缆及电线等按设计图示尺寸以“m”计算。

三、控制中心、车辆段及车站的光（电）缆引入按设计图示数量以“条”计算。

四、光缆芯线接续按设计图示数量以“个”计算。

五、电缆芯线接续、电缆封灌充油膏套管按设计图示数量以“对”计算。

六、光中继段测试按设计图示数量以“段”计算。

七、电缆全程测试按设计图示数量以“条”计算。

八、光（电）缆保护、防护按设计图示数量以“处”计算。

九、光、电缆终端盒、方向盒按设计图示数量以“个”计算。

十、光缆监测设备（监测站、监测中心）按设计图示数量以“站”计算。

十一、光缆监测设备开通、测试按设计图示数量以“系统”计算。

征 求 意 见 稿

M. 6. 2 光电缆敷设、接续及防护

M. 6. 2. 1 托板托架及吊架安装

工作内容： 安装与紧固、调整托板、托架和吊架等。

计量单位：套

定额编号					M6-2-1	M6-2-2	M6-2-3
子目名称					托板、托架		吊架
					(隧道正常区间)	(隧道拐角处)6层	
					6层	拐角深度 200~250mm	
基价(元)					57.95	521.80	49.37
其中	人工费(元)				44.00	352.00	26.40
	材料费(元)				1.00	66.17	15.20
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				12.95	103.63	7.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	44.00	352.00	26.40
材料	37230227	镀锌托板、托架6层	套	-	[1.050]	[4.200]	-
	18270098	镀锌吊架	套	-	-	-	[1.010]
	01090024	圆钢 φ10以外	kg	3.63	-	5.000	-
	01210003	角钢 63以内	kg	3.66	-	12.260	3.880
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	3.15	1.00

M.6.2.2 敷设管道光缆

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、管头做标志。

计量单位：100m

定额编号					M6-2-4	M6-2-5	M6-2-6	M6-2-7
子目名称					敷设塑料子管			
基价(元)					1孔	2孔	3孔	4孔
其中	人工费(元)				132.00	211.20	264.00	316.80
	材料费(元)				1213.50	2413.75	3614.05	4814.30
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				38.86	62.18	77.72	93.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	132.00	211.20	264.00	316.80
材料	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	0.305	0.305	0.305	0.305
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	2.030	2.030	2.030	2.030
	02190190	聚乙烯管塞子	个	2.56	2.450	4.900	7.350	9.800
	17250047	硅塑管 D33	m	11.20	101.000	202.000	303.000	404.000
	18031440	聚乙烯管固定堵头 综合	个	4.65	1.220	2.430	3.650	4.860
	99450760	其他材料费	元	1.00	57.79	114.94	172.10	229.25

工作内容： 检查测试光缆、光缆配盘、清刷管孔，穿放引线、布放光缆、安装托板、人孔中光缆包保护管、盘余长等。

计量单位：100m

定额编号					M6-2-8	M6-2-9	M6-2-10
子目名称					人工敷设管道光缆		
					芯以内		
					48	60	72
基价(元)					979.66	1024.64	1128.12
其中	人工费(元)				475.20	509.19	545.60
	材料费(元)				82.73	82.73	82.73
	机具费(元)				217.73	218.49	262.03
	管理费(元)				204.00	214.23	237.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	475.20	509.19	545.60
材料	28250010	光缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	0.305	0.305	0.305
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	2.030	2.030	2.030
	17250047	硅塑管 D33	m	11.20	0.500	0.500	0.500
	37230295	电缆托板(双线)	块	12.50	4.850	4.850	4.850
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.94	3.94	3.94
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.030	0.036	0.042
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.150	0.150	0.180
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.150	0.150	0.180

工作内容： 检查测试光缆、光缆配盘、清刷管孔，穿放引线、布放光缆、安装托板、人孔中光缆包保护管、盘余长等。

计量单位：100m

定额编号					M6-2-11	M6-2-12	M6-2-13
子目名称					人工敷设管道光缆		
					芯以内		
					84	96	120
基价(元)					1181.37	1238.59	1300.93
其中	人工费(元)				585.97	629.42	676.06
	材料费(元)				82.73	82.73	82.73
	机具费(元)				262.79	263.55	265.07
	管理费(元)				249.88	262.89	277.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	585.97	629.42	676.06
材料	28250010	光缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	0.305	0.305	0.305
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	2.030	2.030	2.030
	17250047	硅塑管 D33	m	11.20	0.500	0.500	0.500
	37230295	电缆托板(双线)	块	12.50	4.850	4.850	4.850
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.94	3.94	3.94
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.048	0.054	0.066
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.180	0.180	0.180
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.180	0.180	0.180

M.6.2.3 敷设托架光缆

工作内容： 检验光缆、敷设托架光缆，绑扎和固定光缆、安装标牌、光缆接续、接头防护及光缆测试等。

计量单位：100m

定额编号					M6-2-14	M6-2-15	M6-2-16
子目名称					敷设托架光缆		
					芯以内		
					48	60	72
基价(元)					1366.15	1449.02	1626.31
其中	人工费(元)				524.48	580.91	638.99
	材料费(元)				2.63	2.63	2.63
	机具费(元)				528.92	536.51	615.40
	管理费(元)				310.12	328.97	369.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	524.48	580.91	638.99
材料	28250010	光缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030215	镀锌铁丝 综合	kg	5.38	0.100	0.100	0.100
	34130110	电缆标牌	个	0.45	2.400	2.400	2.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.01	1.01	1.01
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.300	0.360	0.420
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.100	0.100	0.150
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.100	0.100	0.150
	990407020	轨道平车 装载质量 10(t)	台班	324.39	0.195	0.195	0.195
	991124020	轨道车 ≤210kW	台班	1462.19	0.195	0.195	0.195

工作内容： 检验光缆、敷设托架光缆，绑扎和固定光缆、安装标牌、光缆接续、接头防护及光缆测试等。

计量单位：100m

定额编号					M6-2-17	M6-2-18	M6-2-19
子目名称					敷设托架光缆		
					芯以内		
					84	96	120
基价(元)					1707.75	1864.37	2342.04
其中	人工费(元)				694.32	807.73	1161.60
	材料费(元)				2.63	2.63	2.63
	机具费(元)				622.98	630.57	645.73
	管理费(元)				387.82	423.44	532.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	694.32	807.73	1161.60
材料	28250010	光缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030215	镀锌铁丝 综合	kg	5.38	0.100	0.100	0.100
	34130110	电缆标牌	个	0.45	2.400	2.400	2.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.01	1.01	1.01
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.480	0.540	0.660
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.150	0.150	0.150
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.150	0.150	0.150
	990407020	轨道平车 装载质量 10(t)	台班	324.39	0.195	0.195	0.195
	991124020	轨道车 ≤210kW	台班	1462.19	0.195	0.195	0.195

M. 6. 2. 4 控制中心、车辆段、车站的光缆

工作内容： 光缆引入至室内、安装光电缆盘留架、在光缆架上绑扎固定。

计量单位：条

定额编号					M6-2-20
子目名称					控制中心或车辆段以及车站的光缆引入
基价(元)					334.50
其中	人工费(元)				250.80
	材料费(元)				9.86
	机具费(元)				-
	管理费(元)				73.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	250.80
材料	17030001	镀锌钢管	m	-	[6.500]
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	10.000
	18030605	固定卡子 φ90	个	3.03	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.20

M.6.2.5 敷设埋式电缆

工作内容： 检查测试电缆、清理沟底、布放电缆等。

计量单位：100m

定额编号					M6-2-21	M6-2-22	M6-2-23	M6-2-24	M6-2-25
子目名称					敷设埋式电缆(市话电缆)(mm ²)				
					50×2×0.5 以内	100×2× 0.5	200×2× 0.5	300×2× 0.5	400×2× 0.5
基价(元)					1521.99	1819.43	2238.94	2425.16	2606.43
其中	人工费(元)				243.87	296.23	334.95	373.67	412.39
	材料费(元)				5.47	5.47	5.47	10.42	10.42
	机具费(元)				927.73	1105.16	1390.54	1491.86	1593.18
	管理费(元)				344.92	412.57	507.98	549.21	590.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	243.87	296.23	334.95	373.67	412.39
材料	28110001	电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
	03214146	热缩端帽 不带气门	个	20.65	0.202	0.202	0.202	0.404	0.404
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	1.02	1.02	1.80	1.80
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.010	0.012	0.014	0.014	0.014
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.650	0.650	0.850	0.850	0.850
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.650	1.000	1.200	1.400	1.600

M.6.2.6 敷设管道电缆

工作内容： 检查测试电缆、电缆配盘、清刷管孔、穿放引线、布放电缆、锯缆封头、安装托板等。

计量单位：100m

定额编号					M6-2-26	M6-2-27	M6-2-28	M6-2-29	M6-2-30
子目名称					敷设管道电缆(市活电缆)(mm ²)				
					50×2×0.5 以内	100×2× 0.5	200×2× 0.5	300×2× 0.5	400×2× 0.5
基价(元)					1589.95	2402.87	2831.92	2985.42	3020.88
其 中	人工费(元)				216.48	243.87	271.26	288.53	315.92
	材料费(元)				108.89	108.89	108.89	108.89	108.89
	机具费(元)				927.73	1528.36	1832.44	1933.76	1933.76
	管理费(元)				336.85	521.75	619.33	654.24	662.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	216.48	243.87	271.26	288.53	315.92
材料	28110001	电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	4.974	4.974	4.974	4.974	4.974
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
	29020040	电缆托板	块	19.27	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535
	03214146	热缩端帽 不带气门	个	20.65	0.505	0.505	0.505	0.505	0.505
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.010	0.012	0.014	0.014	0.014
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.650	1.000	1.000	1.000	1.000
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.650	1.200	1.800	2.000	2.000

M. 6. 2. 7 敷设托架电缆及电线

工作内容： 电缆检验，敷设托架电缆，绑扎，固定，整理，预留电缆固定，挂标牌，芯线校通，绝缘测试，封电缆头，标识、记录等。

计量单位：100m

定额编号					M6-2-31	M6-2-32	M6-2-33	M6-2-34
子目名称					敷设托架电缆(市话电缆)(mm ²)			
					50×2×0.5以内	100×2×0.5	300×2×0.5	400×2×0.5
基价(元)					1959.36	2761.91	3379.20	3493.10
其中	人工费(元)				228.80	246.40	316.80	404.80
	材料费(元)				3.70	3.70	3.70	3.70
	机具费(元)				1282.06	1884.48	2290.97	2290.97
	管理费(元)				444.80	627.33	767.73	793.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	228.80	246.40	316.80	404.80
材料	28110001	电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030017	镀锌低碳钢丝 φ4.0	kg	5.38	0.180	0.180	0.180	0.180
	01030035	镀锌低碳钢丝 φ1.2~2.5	kg	5.38	0.120	0.120	0.120	0.120
	34130110	电缆标牌	个	0.45	2.400	2.400	2.400	2.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.100	0.120	0.140	0.140
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.030	0.070	0.070	0.070
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.650	1.000	1.000	1.000
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.650	1.200	2.000	2.000
	990407020	轨道平车 装载质量10(t)	台班	324.39	0.195	0.195	0.195	0.195
	991124020	轨道车 ≤210kW	台班	1462.19	0.195	0.195	0.195	0.195

工作内容： 1.托架敷设电线：绝缘测试，量裁，布放，绑扎，整理，挂标牌，导线剥头，固定防护，标识。
2.架设漏泄同轴电缆：电缆检验，划线、定位，敷设钉固（吊挂）电缆，整理，标识，记录等。

计量单位：100m

定额编号					M6-2-35	M6-2-36	M6-2-37
子目名称					敷设托架电线		
					(2.5mm ² 以内)		
					铜芯塑料屏蔽电线	铜芯塑料护套软电线	架设漏泄同轴电缆
基价(元)					704.00	601.48	5909.74
其中	人工费(元)				184.80	105.60	1584.00
	材料费(元)				2.66	2.66	848.75
	机具费(元)				357.02	357.02	2325.91
	管理费(元)				159.52	136.20	1151.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	184.80	105.60	1584.00
材料	28110001	电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	-
	28290070	泄漏同轴电缆	m	-	-	-	[102.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 φ1.2~2.5	kg	5.38	0.100	0.100	-
	03013195	膨胀螺栓 M12×220	十套	16.63	-	-	4.040
	28270190	射频电缆 50-9-4	m	46.67	-	-	0.250
	28430060	调相电缆75-9-4	m	46.67	-	-	0.600
	29020110	接头支架	套	69.00	-	-	0.212
	29070070	电缆接头	个	44.37	-	-	0.061
	29070090	漏缆终端头L16Q-J104	个	44.37	-	-	0.202
	29070100	漏缆终端座L16Q-50K339	个	102.88	-	-	0.202
	29070110	漏缆固定接头 LGQ-339A	个	414.10	-	-	0.101
	29090390	漏缆终端负载TZ-01	个	197.52	-	-	0.010
	29270105	吊挂漏泄电缆卡子	个	8.90	-	-	37.067
	29270220	漏缆洞内防火吊夹	个	13.17	-	-	3.333
	29270230	调相头L27-J114	个	254.30	-	-	0.404
	29270240	调相座L27Q-K339A	个	254.30	-	-	0.414
	34130110	电缆标牌	个	0.45	2.400	2.400	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.04	1.04	69.21
	机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.100	0.100
990401015		载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.100	0.100	2.000
990407020		轨道平车 装载质量 10(t)	台班	324.39	0.120	0.120	0.220
991124020		轨道车 ≤210kW	台班	1462.19	0.120	0.120	0.220

M. 6. 2. 8 电缆及电线钉固(吊挂)

工作内容： 安装固定物，检查测试电缆，布放紧固电缆，端头处理，芯线校通，绝缘测试，标识、记录、电缆和电线钉固等。

计量单位：100m

定额编号					M6-2-38	M6-2-39	M6-2-40	M6-2-41
子目名称					钉固敷设电缆		钉固敷设同轴电缆	
					市话电缆		SYV-75-5	SYV-75-9
					50×2×0.5以内	100×2×0.5		
基价(元)					807.25	852.26	362.53	419.63
其中	人工费(元)				586.96	620.51	272.80	316.80
	材料费(元)				38.93	38.93	0.86	1.00
	机具费(元)				6.61	7.83	6.61	6.61
	管理费(元)				174.75	184.99	82.26	95.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	586.96	620.51	272.80	316.80
材料	28110001	电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	-	-
	28290020	同轴电缆	m	-	-	-	[102.000]	[102.000]
	29270103	电缆卡钩25	个	0.18	206.000	206.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.85	1.85	0.86	1.00
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.100	0.120	0.100	0.100
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.030	0.030	0.030	0.030

工作内容： 安装固定物，检查测试电缆，布放紧固电缆，端头处理，芯线校通，绝缘测试，标识、记录、电缆和电线钉固等。

计量单位：100m

定额编号					M6-2-42	M6-2-43
子目名称					钉固敷设电线 (2.5mm ² 以内)	
					铜芯塑料屏蔽电线	铜芯塑料护套软电线
基价(元)					433.96	331.18
其中	人工费(元)				334.40	255.20
	材料费(元)				1.11	0.85
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				98.45	75.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	334.40	255.20
材料	28110001	电缆	m	-	[102.000]	[102.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.11	0.85

M.6.2.9 控制中心、车辆段、车站的电缆引入

工作内容： 检查测试电缆，穿放引线、电缆，固定、绑扎电缆，封焊缆头，安装光（电）缆盘留架，引上管口保护等。

计量单位：条

定额编号					M6-2-44	M6-2-45
子目名称					电缆引上	
基价(元)					200对以下	200对以上
其中	人工费(元)				179.43	243.55
	材料费(元)				86.24	124.96
	机具费(元)				67.80	81.80
	管理费(元)				-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	86.24	124.96
材料	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	0.100	0.100
	29060660	电缆卡钩55	个	3.00	7.000	-
	29060665	电缆卡钩65	个	5.00	-	7.000
	03214141	热缩端帽 带气门	个	22.95	1.010	1.010
	03214146	热缩端帽 不带气门	个	20.65	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.23	2.23

M.6.2.10 光(电)缆接续

工作内容： 检验器材，确定接头位置，纤芯焊接，加强芯接续，盘绕固定余纤，复测衰减，封装外护套，安装接头盒托架或保护盒等。

计量单位：个

定额编号					M6-2-46	M6-2-47	M6-2-48	M6-2-49
子目名称					光缆接续			
基价(元)					12芯以内	24芯以内	36芯以内	48芯以内
其中	人工费(元)				476.08	747.12	1016.40	1364.88
	材料费(元)				1.75	1.75	1.75	1.75
	机具费(元)				310.99	355.48	399.97	444.54
	管理费(元)				231.72	324.60	416.98	532.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	476.08	747.12	1016.40	1364.88
材料	29110180	光缆接头盒	套	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	34050150	专用清洁纸	张	0.20	5.100	5.100	5.100	5.100
	14350360	酒精	kg	7.34	0.030	0.030	0.030	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.51	0.51	0.51	0.51
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.700	0.800	0.900	1.000
	871122030	光功率计	台班	73.01	0.015	0.018	0.021	0.025
	990920120	光纤熔接机	台班	137.73	0.700	0.800	0.900	1.000
	991001010	汽油发电机组 功率3(kW)	台班	89.30	1.400	1.600	1.800	2.000

工作内容： 检验器材，确定接头位置，纤芯焊接，加强芯接续，盘绕固定余纤，复测衰减，包封外护套，安装接头盒托架或保护盒等。

计量单位：个

定额编号					M6-2-50	M6-2-51	M6-2-52	M6-2-53	M6-2-54
子目名称					光缆接续				
					60芯以内	72芯以内	84芯以内	96芯以内	120芯以内
基价(元)					2897.38	3450.92	4004.45	4557.97	5168.47
其中	人工费(元)				1703.68	2042.48	2381.28	2720.08	3102.88
	材料费(元)				1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
	机具费(元)				533.37	622.20	711.04	799.87	888.71
	管理费(元)				658.58	784.49	910.38	1036.27	1175.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1703.68	2042.48	2381.28	2720.08	3102.88
材料	29110180	光缆接头盒	套	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	34050150	专用清洁纸	张	0.20	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
	14350360	酒精	kg	7.34	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
	871122030	光功率计	台班	73.01	0.029	0.033	0.037	0.041	0.045
	990920120	光纤熔接机	台班	137.73	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
	991001010	汽油发电机组 功率3(kW)	台班	89.30	2.400	2.800	3.200	3.600	4.000

工作内容： 确定位置，检验电缆，芯线接续，复测对号等。

计量单位：100对

定额编号					M6-2-55	M6-2-56
子目名称					电缆芯线接续	
					塑隔电缆模块式	成端电缆
基价(元)					137.96	199.47
其中	人工费(元)				58.08	105.60
	材料费(元)				62.78	62.78
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				17.10	31.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	58.08	105.60
材料	37270010	接线模块 25回线	条	14.80	4.040	4.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.99	2.99

M. 6. 2. 11 光(电)缆测试

工作内容： 含“双窗格”1310nm及1550nm光纤特性测试、记录、整理资料等。

计量单位：段

定额编号					M6-2-57	M6-2-58	M6-2-59
子目名称					光中继段测试		
基价(元)					12芯以内	24芯以内	36芯以内
其中	人工费(元)				1839.20	2758.80	3678.40
	材料费(元)				2.24	2.24	2.24
	机具费(元)				185.18	294.54	403.89
	管理费(元)				595.98	898.90	1201.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1839.20	2758.80	3678.40
材料	34050150	专用清洁纸	张	0.20	5.100	5.100	5.100
	14350360	酒精	kg	7.34	0.050	0.050	0.050
	14350510	清洗剂 500mL	瓶	8.69	0.040	0.040	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.51	0.51	0.51
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	1.000	1.400	1.800
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.450	0.900	1.350
	871137013	偏振模色散分析仪	台班	110.83	0.450	0.900	1.350

工作内容： 含“双窗格”1310nm及1550nm光纤特性测试、记录、整理资料等。

计量单位：段

定额编号					M6-2-60	M6-2-61	M6-2-62
子目名称					光中继段测试		
基价(元)					48芯以内	60芯以内	72芯以内
其中	人工费(元)				6749.10	8113.70	9527.37
	材料费(元)				4598.00	5517.60	6437.20
	机具费(元)				2.24	2.24	2.24
	管理费(元)				614.35	748.98	921.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4598.00	5517.60	6437.20
材料	34050150	专用清洁纸	张	0.20	5.100	5.100	5.100
	14350360	酒精	kg	7.34	0.050	0.050	0.050
	14350510	清洗剂 500mL	瓶	8.69	0.040	0.040	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.51	0.51	0.51
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	3.000	3.600	4.500
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	1.800	2.250	2.700
	871137013	偏振模色散分析仪	台班	110.83	1.800	2.250	2.700

工作内容： 含“双窗格”1310nm及1550nm光纤特性测试、记录、整理资料等。

计量单位： 见表

定额编号					M6-2-63	M6-2-64	M6-2-65	M6-2-66
子目名称					光中继段测试			电缆全程测试
					84芯以内	96芯以内	120芯以内	
基价(元)					10979.15	11867.09	13540.67	189.63
其中	人工费(元)				7405.20	7937.60	8984.80	132.00
	材料费(元)				2.24	2.24	2.24	2.33
	机具费(元)				1075.11	1228.69	1474.43	12.70
	管理费(元)				2496.60	2698.56	3079.20	42.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	7405.20	7937.60	8984.80	132.00
材料	34050150	专用清洁纸	张	0.20	5.100	5.100	5.100	5.100
	14350360	酒精	kg	7.34	0.050	0.050	0.050	0.060
	14350510	清洗剂 500mL	瓶	8.69	0.040	0.040	0.040	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.51	0.51	0.51	0.52
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	-	-	-	0.200
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	-	-	-	0.030
	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	5.250	6.000	7.200	-
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	3.150	3.600	4.320	-
	871137013	偏振模色散分析仪	台班	110.83	3.150	3.600	4.320	-

M. 6. 2. 12 光(电)缆保护

工作内容： 硬塑料管、钢筋混凝土槽及盖板：接头保护，安装管（槽），缠绕塑料管，堵端口。

计量单位：处

定额编号					M6-2-67	M6-2-68	M6-2-69	M6-2-70
子目名称					光(电)缆接头保护		光(电)缆接头保护 (光缆接头盒)	
					硬塑料管	钢筋混凝土槽		钢筋混凝土盖板
						直通头小分枝头	光缆接头盒	
基价(元)					54.98	88.79	72.08	51.42
其中	人工费(元)				38.72	61.60	48.40	38.72
	材料费(元)				4.86	9.05	9.43	1.30
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				11.40	18.14	14.25	11.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	38.72	61.60	48.40	38.72
材料	17250680	硬塑料管	根	-	[1.010]	-	-	-
	03230281	钢筋混凝土接头槽(带盖板)	套	-	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	29110180	光缆接头盒	套	-	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	02130020	聚氯乙烯带 宽50	卷	3.56	1.000	1.200	2.000	-
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	-	1.500	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.30	2.23	2.31	1.30

M. 6. 2. 13 光(电)缆防护

工作内容： 挖沟、做地线、布线、回填土、安装避雷针。

计量单位： 处

定额编号					M6-2-71
子目名称					光(电)缆防雷设施
基价(元)					2082.43
其中	人工费(元)				1320.00
	材料费(元)				373.82
	机具费(元)				-
	管理费(元)				388.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1320.00
材料	27050060	避雷针	根	-	[1.020]
	29190050	水泥电杆	根	-	[1.002]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	34.340
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	30.200
	01090035	镀锌圆钢 $\phi 10\sim 25$	kg	4.10	8.080
	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	7.78	5.330
	01030055	镀锌低碳钢丝 $\phi 2.5\sim 4.0$	kg	5.38	2.030
	01030035	镀锌低碳钢丝 $\phi 1.2\sim 2.5$	kg	5.38	0.510
	03137011	焊锡	kg	58.12	0.500
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	0.500
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.500
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	17.80

M.6.2.14 安装光(电)缆终端设备

工作内容： 安装光缆终端盒，光纤熔接，测试衰减，光纤的盘留固定等。

计量单位：个

定额编号					M6-2-72	M6-2-73	M6-2-74	M6-2-75	M6-2-76
子目名称					安装光缆终端盒				
基价(元)					20芯以内	48芯以内	60芯以内	72芯以内	96芯以内
其中	人工费(元)				723.36	1393.92	1742.40	2090.88	2787.84
	材料费(元)				21.02	21.02	21.02	21.02	21.02
	机具费(元)				211.29	264.11	316.93	369.75	475.40
	管理费(元)				275.16	488.12	606.26	724.41	960.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	723.36	1393.92	1742.40	2090.88	2787.84
	29110240	光缆终端盒	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	03019301	镀锌穿钉带帽 M16×60	套	4.95	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.800	1.000	1.200	1.400	1.800
	990920120	光纤熔接机	台班	137.73	0.800	1.000	1.200	1.400	1.800

工作内容： 挖沟、埋设基础、安装盒和保护管，连接、灌注、涂油、回填。

计量单位：个

定额编号					M6-2-77	M6-2-78
子目名称					终端电缆盒	方向电缆盒
基价(元)					116.04	170.40
其中	人工费(元)				88.00	44.00
	材料费(元)				2.13	113.45
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				25.91	12.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	88.00	44.00
材料	29110550	终端电缆盒HZ-6附配线连接管及一个基础	套	-	[1.000]	-
	29110130	方向电缆盒HF-4附配线连接管及一对基础	套	-	-	[1.000]
	03137011	焊锡	kg	58.12	-	1.000
	14030047	汽油 70~90#	kg	11.50	-	1.000
	14410260	环氧树脂胶合剂	kg	25.62	-	1.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.13	5.40

M. 6. 2. 15 光缆监测设备安装

工作内容： 1. 监测站：开箱检验，安装光纤监测单元、连接光纤、测试光纤传输损耗特性曲线。
 2. 监测中心：开箱检验，安装、连接各光纤监测单元，各光纤监测子系统联网测试、绘制光纤传输损耗曲线。
 3. 开通测试：对各光线监测段进行监测、绘制光纤传输损耗曲线。

计量单位：见表

定额编号					M6-2-79	M6-2-80	M6-2-81
子目名称					安装光缆检测设备		
基价(元)					1395.26	4468.66	2399.85
其中	人工费(元)				822.80	3194.40	1597.20
	材料费(元)				3.06	6.66	5.26
	机具费(元)				252.76	252.76	252.76
	管理费(元)				316.64	1014.84	544.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	822.80	3194.40	1597.20
材料	34050150	专用清洁纸	张	0.20	5.100	5.100	10.200
	14350360	酒精	kg	7.34	0.050	0.050	0.050
	14350515	金属清洗剂	kg	10.62	0.040	0.040	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.25	4.85	2.43
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	2.000	2.000	2.000

征 求 意 见 稿

M. 6. 3

站内光(电)缆和电线敷设

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括敷设天棚、暗管、线槽内光（电）缆和电线，镀锌钢管敷设，桥架安装，吊棚内镀锌电线钢管安装，刚性难燃管敷设，配线设备安装等内容。

二、本章定额有关说明：

1. 光（电）缆和电线敷设的长度应计算到箱、架设备中心。
2. 钢管和硬塑料管暗敷设，按在砖墙、混凝土结构内及地面垫层内暗敷设编制。
3. 钢管理设，按在土中直埋编制。钢管理设的挖、填土方，按本册定额M.6.1章“挖、填光（电）缆沟”相应项目计算。
4. 电线管在吊棚内安装，其高度按5m以下编制。
5. 电缆交接箱的安装，以100回线为一个卡接式接线模块综合编制。
6. 落地式电缆交接箱安装不包括箱体基座。需箱体基座时，另行计列。
7. 安装电缆分线盒不包括电缆的成端。

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、光（电）缆、电线敷设按设计图示单根长度（含预留长度和附加长度），按设计图示尺寸以“m”计算。光（电）缆、电线附加及预留的长度是光（电）缆、电线敷设长度的组成部分，应计入光（电）缆、电线长度工程量之内。

二、射频、漏泄同轴电缆敷设按设计图示尺寸以“m”计算

三、钢管、桥架，电线管、硬塑料管等按设计图示尺寸以“m”计算。

四、接线排按设计图示数量以“列”计算。

五、接线模块按设计图示数量以“块”计算。

六、电缆交接箱、分线盒、出线盒、轨旁电话插销盒按设计图示数量以“个”计算。

七、扩音对讲终端按设计图示数量以“套”计算。

征 求 意 见 稿

M. 6.3 站内光(电)缆和电线敷设

M. 6.3.1 天棚内光(电)缆和电线敷设

工作内容： 敷设及穿放光(电)缆和电线，固定防护、连接、测试等。

计量单位：100m

定额编号					M6-3-1	M6-3-2	M6-3-3	M6-3-4
子目名称					配线电缆			
					HPVV (HPYY) (mm ²)			
					(10~30)×2×0.5	50×2×0.5	100×2×0.5	200×2×0.5
基价(元)					215.84	280.77	390.56	554.30
其中	人工费(元)				158.95	209.11	292.71	418.00
	材料费(元)				1.54	1.54	1.54	1.54
	机具费(元)				6.61	6.61	7.83	9.04
	管理费(元)				48.74	63.51	88.48	125.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	158.95	209.11	292.71	418.00
材料	28110001	电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030215	镀锌铁丝 综合	kg	5.38	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.100	0.100	0.120	0.140
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.030	0.030	0.030	0.030

工作内容：敷设及穿放光（电）缆和电线，固定防护、连接、测试等。

计量单位：100m

定额编号					M6-3-5	M6-3-6
子目名称					铜芯塑料电线	光缆
					2.5mm ² 以内	12~36芯
基价(元)					138.23	489.15
其中	人工费(元)				105.60	338.80
	材料费(元)				1.54	1.54
	机具费(元)				-	37.91
	管理费(元)				31.09	110.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	105.60	338.80
材料	28250010	光缆	m	-	-	[102.000]
	28110001	电缆	m	-	[102.000]	-
	01030215	镀锌铁丝 综合	kg	5.38	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	-	0.300

工作内容：敷设及穿放光（电）缆和电线，固定防护、连接、测试等。

计量单位：100m

定额编号					M6-3-7	M6-3-8	M6-3-9	M6-3-10
子目名称					同轴电缆		射频同轴电缆	
					SYV-75-5	SYV-75-9	线径Φ9以下 (1/2~7/8)	线径Φ9以上 (1-1/14~ 1-5/8)
基价(元)					172.40	178.10	180.68	223.97
其中	人工费(元)				132.00	136.40	138.05	171.49
	材料费(元)				1.54	1.54	1.99	1.99
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				38.86	40.16	40.64	50.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	132.00	136.40	138.05	171.49
材料	28290020	同轴电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	-	-
	28110001	电缆	m	-	-	-	[102.000]	[102.000]
	01030215	镀锌铁丝 综合	kg	5.38	0.100	0.100	0.150	0.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.18	1.18

M. 6. 3. 2 暗管光(电)缆和电线穿放

工作内容： 清刷暗管，穿放引线，检查测试电缆，布放电缆，端头处理，衬垫管口。敷设及穿放光（电）缆和电线，接续、测试等。

计量单位：100m

定额编号					M6-3-11	M6-3-12	M6-3-13	M6-3-14
子目名称					配线电缆			
					HPVV (HPYY) (mm ²)			
					(10~30)×2×0.5	50×2×0.5	100×2×0.5	200×2×0.5
基价(元)					247.22	324.82	425.50	607.75
其中	人工费(元)				176.00	235.95	312.51	452.10
	材料费(元)				10.85	10.85	10.85	10.85
	机具费(元)				6.61	6.61	7.83	9.04
	管理费(元)				53.76	71.41	94.31	135.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	176.00	235.95	312.51	452.10
材料	28110001	电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0	kg	5.38	1.800	1.800	1.800	1.800
	01030035	镀锌低碳钢丝 φ1.2~2.5	kg	5.38	0.120	0.120	0.120	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.52	0.52	0.52	0.52
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.100	0.100	0.120	0.140
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.030	0.030	0.030	0.030

工作内容： 清刷暗管， 穿放引线， 检查测试电缆， 布放电缆， 端头处理， 衬垫管口。敷设及穿放光（电）缆和电线， 接续、测试等。

计量单位： 100m

定额编号					M6-3-15	M6-3-16
子目名称					铜芯塑料电线	光缆
					2.5mm ² 以内	12~36芯
基价(元)					107.94	548.16
其中	人工费(元)				81.84	378.40
	材料费(元)				2.01	9.29
	机具费(元)				-	37.91
	管理费(元)				24.09	122.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	81.84	378.40
材料	28110001	电缆	m	-	[102.000]	-
	28250010	光缆	m	-	-	[102.000]
	28430020	光缆护套	m	-	-	[102.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.01	9.29
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	-	0.300

工作内容： 清刷暗管，穿放引线，检查测试电缆，布放电缆，端头处理，衬垫管口。敷设及穿放光（电）缆和电线，接续、测试等。

计量单位：100m

定额编号					M6-3-17	M6-3-18
子目名称					射频/泄露同轴电缆	
					线径Φ9以下 (1/2~7/8)	线径Φ9以上 (1-1/4~1-5/8)
基价(元)					160.03	204.13
其中	人工费(元)				121.33	154.77
	材料费(元)				2.98	3.80
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				35.72	45.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	121.33	154.77
材料	28110001	电缆	m	-	[102.000]	[102.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.98	3.80

M. 6. 3. 3 线槽内光(电)缆和电线敷设

工作内容： 装设槽板，检查测试电缆，布放电缆，端头处理，装槽盖板。

计量单位：100m

定额编号					M6-3-19	M6-3-20	M6-3-21
子目名称					配线电缆		
基价(元)					HPVV (HPYY) (mm ²)		
					(10~30)×2×0.5	50×2×0.5	100×2×0.5
其中	人工费(元)				807.51	848.23	905.05
	材料费(元)				580.80	612.26	654.94
	机具费(元)				47.16	47.16	47.16
	管理费(元)				6.61	6.61	7.83
管理费(元)				172.94	182.20	195.12	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	580.80	612.26	654.94
材料	28110001	电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	29030060	塑料线槽	m	-	[101.000]	[101.000]	[101.000]
	03019201	平顶螺纹射钉	十个	4.36	10.300	10.300	10.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.25	2.25	2.25
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.100	0.100	0.120
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.030	0.030	0.030

工作内容： 装设槽板，检查测试电缆，布放电缆，端头处理，装槽盖板。

计量单位：100m

定额编号					M6-3-22	M6-3-23	M6-3-24
子目名称					配线电缆		
					HPVV (HPYY) (mm ²)		
					200×2×0.5	300×2×0.5	400×2×0.5
基价(元)					1038.46	1175.15	1311.84
其中	人工费(元)				756.80	862.40	968.00
	材料费(元)				47.16	47.16	47.16
	机具费(元)				9.04	9.04	9.04
	管理费(元)				225.46	256.55	287.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	756.80	862.40	968.00
材料	28110001	电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	29030060	塑料线槽	m	-	[101.000]	[101.000]	[101.000]
	03019201	平顶螺纹射钉	十个	4.36	10.300	10.300	10.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.25	2.25	2.25
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.140	0.140	0.140
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.030	0.030	0.030

工作内容：敷设、布放走线槽内电缆和电线，固定防护、接续、测试等。

计量单位：100m

定额编号					M6-3-25	M6-3-26	M6-3-27	M6-3-28	M6-3-29
子目名称					光缆			射频/泄漏同轴电缆	
					芯以内			线径	
					60	84	96	Φ9以下 (1/2~7/8)	Φ9以上 (1-1/14~1-5/8)
基价(元)					479.51	592.59	695.88	259.88	301.07
其中	人工费(元)				316.80	387.20	457.60	131.67	162.69
	材料费(元)				10.54	12.88	15.22	4.38	5.41
	机具费(元)				45.50	60.66	68.25	65.72	65.72
	管理费(元)				106.67	131.85	154.81	58.11	67.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	316.80	387.20	457.60	131.67	162.69
材料	28250010	光缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]	-	-
	28290020	同轴电缆	m	-	-	-	-	[102.000]	[102.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.54	12.88	15.22	4.38	5.41
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.360	0.480	0.540	0.520	0.520

M.6.3.4 镀锌钢管敷设

工作内容： 配管、敷设、固定、接地等。

计量单位：100m

定额编号					M6-3-30	M6-3-31	M6-3-32	M6-3-33	M6-3-34
子目名称					镀锌钢管(砖墙、混凝土结构内暗敷设)				
					公称直径(mm以内)				
					20	32	40	50	80
基价(元)					1223.70	1635.34	2255.33	3072.04	4494.26
其中	人工费(元)				924.00	1232.00	1707.20	2327.49	3396.80
	材料费(元)				12.41	12.41	12.41	12.41	21.51
	机具费(元)				11.79	21.81	25.59	36.26	58.66
	管理费(元)				275.50	369.12	510.13	695.88	1017.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	924.00	1232.00	1707.20	2327.49	3396.80
材料	17030001	镀锌钢管	m	-	[103.000]	[103.000]	[103.000]	[103.000]	[103.000]
	28030500	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-4mm ²	m	1.80	6.312	6.312	6.312	6.312	-
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	-	-	-	-	7.635
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
机具	990748010	管子切断套丝机 管径159(mm)内	台班	39.52	0.230	0.470	0.470	0.740	1.020
	990758020	电动弯管机 管径 100(mm)	台班	53.96	0.050	0.060	0.130	0.130	0.340

工作内容： 配管、敷设、接地、堵管口等。

计量单位：100m

定额编号					M6-3-35	M6-3-36	M6-3-37
子目名称					镀锌钢管(埋设)		
					公称直径(mm以内)		
					50	80	100
基价(元)					915.69	1289.63	1777.02
其中	人工费(元)				652.08	877.91	1245.75
	材料费(元)				10.38	18.51	18.51
	机具费(元)				47.33	104.10	112.80
	管理费(元)				205.90	289.11	399.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	652.08	877.91	1245.75
材料	17030001	镀锌钢管	m	-	[103.000]	[103.000]	[103.000]
	28030500	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-4mm ²	m	1.80	5.294	-	-
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	-	6.363	6.363
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.85	1.46	1.46
机具	990748010	管子切断套丝机 管径159(mm)内	台班	39.52	1.020	2.170	2.390
	990758020	电动弯管机 管径 100(mm)	台班	53.96	0.130	0.340	0.340

M.6.3.5 桥架安装

工作内容： 制作、安装镀锌喷塑无孔托盘式桥架等。

计量单位：100m

定额编号					M6-3-38	M6-3-39
子目名称					镀锌喷塑无孔托盘式桥架(mm以内)	
基价(元)					200×150	400×150
人工费(元)					8560.60	11408.69
材料费(元)					6600.00	8800.00
机具费(元)					2.84	3.25
管理费(元)					11.37	11.37
管理费(元)					1946.39	2594.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	6600.00	8800.00
材料	29010001	电缆桥架	m	-	[102.000]	[102.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.84	3.25
机具	990744010	半自动切割机 厚度100(mm)	台班	94.73	0.120	0.120

M. 6. 3. 6 吊棚内镀锌电线钢管安装

工作内容： 侧位、打眼、下胀管、安装吊杆、配管、固定、绑扎、刷漆等。

计量单位：100m

定额编号					M6-3-40	M6-3-41	M6-3-42	M6-3-43
子目名称					镀锌电线管			
基价(元)					公称直径(mm以内)			
					20	25	32	50
其中	人工费(元)				1183.16	1569.65	1802.31	2033.97
	材料费(元)				736.56	1031.58	1179.97	1326.71
	机具费(元)				215.02	215.02	254.91	254.91
	管理费(元)				11.39	14.95	15.49	47.72
管理费(元)				220.19	308.10	351.94	404.63	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	736.56	1031.58	1179.97	1326.71
材料	29060030	镀锌电线管	m	-	[103.000]	[103.000]	[103.000]	[103.000]
	01090023	圆钢 φ10以内	kg	3.56	41.650	41.650	50.500	50.500
	01210003	角钢 63以内	kg	3.66	8.330	8.330	10.100	10.100
	28030500	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-4mm ²	m	1.80	8.144	8.144	8.144	8.144
	13050070	防锈漆	kg	11.00	0.600	0.600	0.600	0.600
	13010510	调和漆	kg	9.52	0.500	0.500	0.500	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.24	10.24	12.14	12.14
机具	990748010	管子切断套丝机 管径159(mm)内	台班	39.52	0.220	0.310	0.310	1.030
	990758020	电动弯管机 管径 100(mm)	台班	53.96	0.050	0.050	0.060	0.130

M. 6. 3. 7 刚性难燃管敷设

工作内容： 1. 侧位、划线、打眼。下胀管、断管、连接管件、装管卡等。
2. 配管、敷设、固定、连接管件等。

计量单位：100m

定额编号					M6-3-44	M6-3-45	M6-3-46
子目名称					刚性难燃管, 墙上明敷设		
基价(元)					25	32	50
其中					25	32	50
人工费(元)					1115.78	1183.73	1257.39
材料费(元)					844.47	896.17	952.27
机具费(元)					8.24	8.24	8.24
管理费(元)					11.17	11.97	12.77
管理费率(%)					251.90	267.35	284.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	844.47	896.17	952.27
材料	29060140	刚性难燃管	m	-	[106.420]	[106.420]	[107.360]
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.24	8.24	8.24
机具	990747020	管子切断机 管径150(mm)	台班	39.91	0.280	0.300	0.320

工作内容： 1. 侧位、划线、打眼。下胀管、断管、连接管件、装管卡等。
2. 配管、敷设、固定、连接管件等。

计量单位：100m

定额编号					M6-3-47	M6-3-48	M6-3-49
子目名称					刚性难燃管, 墙内暗敷设		
					公称直径(mm以内)		
					25	32	50
基价(元)					929.17	990.73	1047.63
其中	人工费(元)				701.47	748.22	791.78
	材料费(元)				9.31	9.31	9.31
	机具费(元)				9.18	9.98	10.38
	管理费(元)				209.21	223.22	236.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	701.47	748.22	791.78
材料	29060140	刚性难燃管	m	-	[106.070]	[106.420]	[106.420]
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.31	9.31	9.31
机具	990747020	管子切断机 管径150(mm)	台班	39.91	0.230	0.250	0.260

M. 6. 3. 8 配线设备安装

工作内容： 安装端子板和模块连接。

计量单位： 见表

定额编号					M6-3-50	M6-3-51
子目名称					接线排	接线模块
基价(元)					列	块
其中	人工费(元)				139.72	59.72
	材料费(元)				44.00	35.20
	机具费(元)				82.77	14.16
	管理费(元)				-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	44.00	35.20
材料	55050340	接线排	块	-	[1.020]	-
	30210210	卡接式接线模块 100线	块	-	-	[1.010]
	28210010	市话电缆	m	2.40	5.000	5.000
	29210085	端子板A1-10×2	块	5.50	10.100	-
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.030	-
	03137011	焊锡	kg	58.12	0.200	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.37	2.16

工作内容： 划线定位、安装箱体、组装接线排、固定尾巴电缆、安设底板、封闭箱底，连接地线。

计量单位：个

定额编号					M6-3-52	M6-3-53	M6-3-54
子目名称					电缆交接箱(接线排)		
					300对以内	600对以内	1200对以内
基价(元)					470.86	584.76	676.62
其中	人工费(元)				316.80	404.80	475.20
	材料费(元)				60.79	60.79	61.52
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				93.27	119.17	139.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	316.80	404.80	475.20
材料	29110109	交接箱(含接线排)	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	29060670	三沟绝缘子(带铁卡)	只	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	03214126	地线夹板	副	3.29	1.010	1.010	1.010
	27060220	地线棒 φ12×100	根	20.00	1.010	1.010	1.010
	03019301	镀锌穿钉带帽 M16×60	套	4.95	4.040	4.040	4.040
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	4.000	4.000	4.000
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	3.000	3.000	3.000
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.300	0.300	0.400
	28030220	软铜绞线 TJR-7×1.2	kg	57.22	0.120	0.120	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.93	1.93	1.97

工作内容： 划线定位、安装箱体、组装接线排、固定尾巴电缆、安设底板、封闭箱底，连接地线。

计量单位：个

定额编号					M6-3-55	M6-3-56	M6-3-57
子目名称					电缆交接箱(接线模块)		
					300对以内	600对以内	1200对以内
基价(元)					379.73	436.69	494.36
其中	人工费(元)				264.00	308.00	352.00
	材料费(元)				38.01	38.01	38.73
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				77.72	90.68	103.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	264.00	308.00	352.00
材料	29110109	交接箱(含接线排)	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	29060670	三沟绝缘子(带铁卡)	只	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	03214126	地线夹板	副	3.29	1.010	1.010	1.010
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	4.000	4.000	4.000
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	2.000	2.000	2.000
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.300	0.300	0.400
	28030220	软铜绞线 TJR-7×1.2	kg	57.22	0.120	0.120	0.120
	27060220	地线棒 φ12×100	根	20.00	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.85	0.85	0.88

工作内容： 电缆芯线对号、测试、芯线焊接、绑扎、安装电缆分线盒，连接地线。

计量单位：个

定额编号					M6-3-58	M6-3-59	M6-3-60	M6-3-61	
子目名称					室外电缆分线盒	室内电缆分线盒			
					外墙上	内墙上			
					30对以内		50对	100对	
基价(元)					269.75	248.75	295.35	364.00	
其中	人工费(元)				131.12	131.12	166.32	218.24	
	材料费(元)				100.03	79.03	80.07	81.51	
	机具费(元)				-	-	-	-	
	管理费(元)				38.60	38.60	48.96	64.25	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	131.12	131.12	166.32	218.24	
材料	29110560	电缆分线盒	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	
	29060670	三沟绝缘子(带铁卡)	只	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]	
	28210010	市话电缆	m	2.40	2.300	2.300	2.700	3.200	
	29110610	分线设备背板	m ²	50.00	1.010	1.010	1.010	1.010	
	29210010	抱箍 U型	套	10.77	2.020	2.020	2.020	2.020	
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.020	0.020	0.030	0.060	
	03019301	镀锌穿钉带帽 M16×60	套	4.95	4.040	-	-	-	
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.10	1.10	1.10	1.11	

工作内容： 安装电缆交接箱、电缆分线盒设备，布放电缆和跳线等。

计量单位：个

定额编号					M6-3-62	M6-3-63	M6-3-64	M6-3-65	M6-3-66	M6-3-67
子目名称					室内电缆分线盒，内墙嵌入式					
					10对	20对	30对	50对	100对	200对
基价(元)					137.38	171.80	194.65	229.89	288.30	402.21
其中	人工费(元)				61.60	88.00	105.60	132.00	176.00	264.00
	材料费(元)				57.64	57.89	57.96	59.03	60.49	60.49
	机具费(元)				-	-	-	-	-	-
	管理费(元)				18.14	25.91	31.09	38.86	51.81	77.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	61.60	88.00	105.60	132.00	176.00	264.00
	29110560	电缆分线盒	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28210010	市话电缆	m	2.40	2.200	2.300	2.300	2.700	3.200	3.200
材料	29110610	分线设备背板	m ²	50.00	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.010	0.010	0.020	0.030	0.060	0.060
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.78	1.79	1.79	1.82	1.85	1.85

工作内容： 安装电缆交接箱、电缆分线盒和跳线等。安装与调测扩音转接机等。

计量单位： 见表

定额编号					M6-3-68	M6-3-69	M6-3-70
子目名称					电话出线盒	轨旁电话插销盒	扩音对讲终端
					个		
基价(元)					19.04	121.86	784.28
其中	人工费(元)				10.45	88.00	352.00
	材料费(元)				5.51	7.95	328.65
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				3.08	25.91	103.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	10.45	88.00	352.00
材料	30130210	电话出线盒	个	-	[1.020]	-	-
	30130200	隧道电话插销	个	-	-	[1.000]	-
	30070070	对讲终端	套	-	-	-	[1.020]
	29110395	接线盒	个	4.40	1.020	-	-
	17250685	硬塑料管 φ50	m	4.60	-	1.500	-
	01290030	钢板 2.6~3.2	kg	3.11	-	-	4.180
	17030050	镀锌钢管 DN50	m	31.25	-	-	9.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	1.05	15.65

征 求 意 见 稿

M. 6. 4

安装机架、槽道及配线架

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括安装抗振机座，安装走线槽道、走线架，安装配线电缆线槽，辅助设备安装等内容。

二、本章定额有关说明：

1. 安装走线槽道、走线架不包括通过沉降（伸缩）和需做特殊处理的内容，如需要另行计。

2. 制作、安装走线架按单层活结构编制，包括主梁、走线架、梯铁及连接固定等内容；走线架如为双层，按本定额乘以系数2.00计算。本定额也适用于固定结构。

3. 安装光纤配线架定额，按100芯以下综合编制。

征

承

意

见

稿

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、制作、安装抗振机座按设计图示数量以“个”计算。

二、机架加固连接按设计图示数量以“架”计算。

三、安装走线槽道、走线架按设计图示尺寸以“m”计算。

四、安装总配线架、端机机架、光纤配线架、数字配线架、光纤与数字配线架，安装光纤配线子架、数字配线子架按设计图示数量以“个”计算。

征求意见稿

征 求 意 见 稿

M. 6. 4 安装机架、槽道及配线架

M. 6. 4. 1 安装抗振机座

工作内容： 1. 制作、安装抗振机座：清洁地面、制作。钻孔、除锈涂漆、安装固定。
2. 机架加固连接：制作连接件、除锈涂漆、连接固定。

计量单位：见表

定额编号					M6-4-1	M6-4-2
子目名称					制作、安装抗振机座	机架加固连接
基价(元)					584.40	209.25
其中	人工费(元)				368.72	132.00
	材料费(元)				107.13	38.39
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				108.55	38.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	368.72	132.00
材料	01210001	角钢 综合	kg	3.55	25.630	6.220
	01130002	扁钢 综合	kg	3.61	-	2.490
	03012665	六角头螺栓 M10×30~35	十套	6.80	0.606	0.808
	03013171	膨胀螺栓 M10×110	十套	8.32	0.404	-
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.200	-
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	0.200	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.10	1.83

M. 6. 4. 2 安装走线槽道、走线架

工作内容： 开箱检验，安装固定，调整垂直与水平。

计量单位： m

定额编号					M6-4-3	M6-4-4	M6-4-5	M6-4-6
子目名称					安装走线槽道(mm)			
基价(元)					210×120	210×450	210×650	210×800
其中	人工费(元)				70.40	83.60	98.67	112.53
	材料费(元)				1.04	1.24	1.46	1.66
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				20.73	24.61	29.05	33.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	70.40	83.60	98.67	112.53
材料	29030005	走线槽道	m	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.04	1.24	1.46	1.66

工作内容： 开箱检验，安装固定，调整垂直与水平。

计量单位： m

定额编号					M6-4-7	M6-4-8	M6-4-9	M6-4-10
子目名称					安装走线槽道(mm)			
					270×120	270×450	270×650	270×800
基价(元)					95.06	113.90	133.74	154.45
其中	人工费(元)				72.71	87.12	102.30	118.14
	材料费(元)				0.94	1.13	1.32	1.53
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				21.41	25.65	30.12	34.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	72.71	87.12	102.30	118.14
材料	29030005	走线槽道	m	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.94	1.13	1.32	1.53

工作内容： 制作， 组装， 钻孔， 防锈涂漆， 安装固定， 调整垂直与水平。

计量单位： m

定额编号					M6-4-11	M6-4-12	M6-4-13
子目名称					制作、安装走线架(mm)		
					200	300	400
基价(元)					158.64	207.80	256.89
其中	人工费(元)				96.80	132.00	167.20
	材料费(元)				33.34	36.94	40.47
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				28.50	38.86	49.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	96.80	132.00	167.20
材料	01130002	扁钢 综合	kg	3.61	3.170	4.120	5.050
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	4.050	4.050	4.050
	01290180	钢板 15以内	kg	3.18	0.760	0.760	0.760
	03010820	六角螺栓 M8×14~75	十套	1.33	0.404	0.404	0.404
	03011355	半圆头螺栓 M6×30~40	十套	1.20	1.000	1.000	1.000
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.100	0.100	0.100
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.59	1.76	1.93

M. 6. 4. 3 安装配线电缆线槽

工作内容： 量裁线槽、槽板，安装、固定。

计量单位： m

定额编号					M6-4-14	M6-4-15	M6-4-16	M6-4-17
子目名称					塑料线槽			
基价(元)					VCX-25	VCX-40	VCX-60	VCX-80
其中	人工费(元)				12.41	14.13	16.90	20.17
	材料费(元)				8.80	10.01	11.99	14.30
	机具费(元)				1.02	1.17	1.38	1.66
	管理费(元)				-	-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	8.80	10.01	11.99	14.30
材料	29030060	塑料线槽	m	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	1.17	1.38	1.66

M.6.4.4 辅助设备安装

工作内容： 开箱检验，安装固定，安装告警信号装置，调整清理。

计量单位：个

定额编号					M6-4-18	M6-4-19	M6-4-20	M6-4-21
子目名称					安装总配线架			
基价(元)					500回线以内	1000回线以内	2000回线以内	4000回线以内
其中	人工费(元)				1056.00	1267.20	1679.04	2094.40
	材料费(元)				5.95	5.95	5.95	7.15
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				310.89	373.06	494.31	616.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1056.00	1267.20	1679.04	2094.40
材料	37330870	配线架	个	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	03010840	六角螺栓 M10×80~130	十套	3.90	0.404	0.404	0.404	0.606
	03013171	膨胀螺栓 M10×110	十套	8.32	0.404	0.404	0.404	0.404
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.01	1.01	1.01	1.43

工作内容： 开箱检验、组装、划线定位、安装加固。

计量单位：个

定额编号					M6-4-22	M6-4-23	M6-4-24	M6-4-25
子目名称					安装端机机架		安装光纤配线架	安装光纤配线子架
					宽架120mm以上	窄架120mm以下		
基价(元)					345.39	230.26	346.78	58.80
其中	人工费(元)				264.00	176.00	264.00	44.00
	材料费(元)				3.67	2.45	5.06	1.85
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				77.72	51.81	77.72	12.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	264.00	176.00	264.00	44.00
材料	37330870	配线架	个	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	34050150	专用清洁纸	张	0.20	-	-	5.100	5.100
	14350360	酒精	kg	7.34	-	-	0.050	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.67	2.45	3.67	0.61

工作内容： 开箱检验、组装、划线定位、安装加固。

计量单位：个

定额编号					M6-4-26	M6-4-27
子目名称					安装数字配线架	安装数字配线子架
基价(元)					343.24	114.42
其中	人工费(元)				264.00	88.00
	材料费(元)				1.52	0.51
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				77.72	25.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	264.00	88.00
材料	37330870	配线架	个	-	[1.020]	[1.020]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.52	0.51

M. 6. 5

布放设备电缆及导线

征 求 意 见 稿

说 明

- 一、本章包括布放设备电缆，布放设备导线，布放尾纤等内容。
- 二、本章定额适用范围：电缆走道、槽道及机房内地槽等。
- 三、本章定额不包括的内容：穿管等。
- 四、本章定额有关说明：
 1. 布放设备电缆按焊接编制，绕接时可采用相应项目。
 2. 中间配线架架间跳线按2架编制，每增加1架增加跳线60m，其他数量不变。
 3. 布放总配线架跳线按1架编制，每增加1架增加跳线70m，其他数量不变。

征

承

意

见

稿

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

- 一、布放设备电缆按设计图示尺寸以“m”计算。
- 二、布放/改接总配线架跳线、交接箱跳线按设计图示数量以“用户”计算。
- 三、布放信号线按设计图示数量以“条”计算。
- 四、布放尾纤按设计图示数量以“根”计算。

征求意见稿

征 求 意 见 稿

M. 6.5 布放设备电缆及导线

M. 6.5.1 布放设备电缆

工作内容： 测试，量裁，布放，编绑，剖头，分线，对线，焊（绕、卡）接，二次对线，整理。 计量单位：10m

定额编号					M6-5-1	M6-5-2	M6-5-3	M6-5-4	M6-5-5
子目名称					25对音频电缆	金属(音频)隔离线			
						SBHP型		SBVVP型	
基价(元)						102.88	51.05	54.81	45.41
其中	人工费(元)				76.56	38.72	41.58	34.43	38.72
	材料费(元)				1.76	0.93	0.99	0.84	0.93
	机具费(元)				1.56	-	-	-	-
	管理费(元)				23.00	11.40	12.24	10.14	11.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	76.56	38.72	41.58	34.43	38.72
材料	28270080	局用电缆 HJVV48×0.5	m	-	[10.200]	-	-	-	-
	28270120	屏蔽电缆	m	-	-	[10.200]	[10.200]	[10.200]	[10.200]
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.68	0.85	0.91	0.76	0.85
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.020	-	-	-	-
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.020	-	-	-	-

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

计量单位：10m

定额编号					M6-5-6	M6-5-7	M6-5-8	M6-5-9
子目名称					同轴软线SFF型	同轴射频电缆SYV型	数据电缆8芯双绞线	
					75-2	75-5	非屏蔽	屏蔽
基价(元)					51.85	56.83	27.99	28.66
其中	人工费(元)				38.72	42.57	20.24	20.24
	材料费(元)				1.73	1.73	1.79	2.46
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				11.40	12.53	5.96	5.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	38.72	42.57	20.24	20.24
材料	28290080	同轴软线	m	-	[10.200]	-	-	-
	28290060	同轴视频电缆 SYV-75-3	m	-	-	[10.200]	-	-
	28310010	非屏蔽双绞线	m	-	-	-	[10.200]	-
	28310020	屏蔽双绞线	m	-	-	-	-	[10.200]
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.010	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.65	1.65	1.71	2.38

M.6.5.2 布放设备导线

工作内容： 放线，焊接，核对，改线，清理端子，整理，试通。

计量单位：见表

定额编号					M6-5-10	M6-5-11	M6-5-12	M6-5-13	M6-5-14	
子目名称					总配线架跳线		交接箱跳线		信号线	
					布放	改接	布放	改接		
基价(元)					159.62	368.07	115.20	172.15	12.25	
其中	人工费(元)				100用户					条
	材料费(元)				122.32	283.36	88.00	132.00	8.80	
	机具费(元)				1.29	1.29	1.29	1.29	0.86	
	管理费(元)				-	-	-	-	-	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	122.32	283.36	88.00	132.00	8.80	
	28030170	绝缘电线	m	-	[316.000]	[158.000]	[10.200]	[51.000]	[10.200]	
材料	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.030	0.030	0.030	0.030	-	
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.06	1.06	1.06	1.06	0.86	

M.6.5.3 布放尾纤

工作内容： 光纤焊接，测试衰耗，固定光纤连接器，盘余固定。

计量单位：根

定额编号					M6-5-15	M6-5-16	M6-5-17
子目名称					终端盒至光纤配线架	光纤配线架至设备	光纤配线架架内跳线
基价(元)					136.74	83.31	60.53
其中	人工费(元)				70.40	44.00	26.40
	材料费(元)				10.00	10.00	10.00
	机具费(元)				27.51	12.64	12.64
	管理费(元)				28.83	16.67	11.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	70.40	44.00	26.40
材料	30130120	尾纤 10m单头	条	-	[1.000]	-	-
	30130130	尾纤 10m双头	根	-	-	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.00	10.00	10.00
机具	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	0.100	0.100	0.100
	871122030	光功率计	台班	73.01	0.015	-	-
	990920120	光纤熔接机	台班	137.73	0.100	-	-

M. 6. 6

公务电话系统设备安装

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括安装电话交换机，附属设备安装等内容。

二、本章定额有关说明：

1. 电话交换机及远端用户模块的安装、调试，包括硬件、软件的安装、调试等。

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

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

4. 卡接模块安装，以10×10回线模块编制；卡接保安装置，以安装在卡接模块每回线上的保安装置编制。

征

录

意

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

- 一、电话交换按设计图示数量以“部”计算。
- 二、维护终端设备、计费系统设备、微机查号系统按设计图示数量以“套”计算。
- 三、增减中继线按设计图示数量以“回线”计算。
- 四、远端用户模块按设计图示数量以“架”计算。
- 五、卡接保安装置按设计图示数量以“只”计算。
- 六、卡接模块按设计图示数量以“个”计算。

征

求

意

见

稿

征 求 意 见 稿

M. 6. 6 公务电话系统设备安装

M. 6. 6. 1 安装电话交换机

工作内容： 安装固定与调测程控电话交换机，布放跳线、引接设备主电源线等。

计量单位：部

定额编号					M6-6-1	M6-6-2	M6-6-3
子目名称					电话交换机		
基价(元)					400线以内	700线以内	1000线以内
其中	人工费(元)				27233.36	41830.80	61216.32
	材料费(元)				6003.67	8427.66	11579.77
	机具费(元)				668.79	812.50	922.14
	管理费(元)				8214.39	12554.19	18293.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	27233.36	41830.80	61216.32
材料	30070010	电话交换机	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	30130180	跳线	条	-	[8.000]	[10.000]	[12.000]
	26450095	插头 DB-25	副	52.98	25.000	36.000	56.000
	28210020	配线电缆 HPYV-ZR 50×2×0.5	m	20.00	160.000	250.000	280.000
	28110240	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 1×16mm ²	m	7.19	20.000	20.000	30.000
	28110245	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 1×35mm ²	m	31.00	30.000	30.000	30.000
	28110246	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 1×50mm ²	m	47.00	-	-	28.000
	28270220	通信电缆 ZR-HPYV 10×2×0.5	m	4.54	15.000	15.000	20.000
	28110510	电缆 WJ-YJE-ZR 3×10+1×6	m	6.00	10.000	10.000	10.000
	29270110	镀锌电缆卡子 2×35	个	2.30	35.000	40.000	45.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	3.000	3.000	3.000
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	3.000	3.000	3.500
	14430200	塑料胶布带 20mm×50m	卷	13.06	4.500	4.500	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	86.37	116.08	174.94
机具	873150009	PCM呼叫分析器	台班	23.42	1.000	1.000	1.000
	873150013	PCM数字通道分析仪	台班	225.40	1.500	1.500	1.500
	873152055	中继线模拟呼叫器	台班	124.12	0.600	0.820	1.000
	873152059	用户模拟呼叫器	台班	145.50	1.600	2.400	3.000

工作内容： 安装固定与调测程控电话交换机，布放跳线、引接设备主电源线等。

计量单位：部

定额编号					M6-6-4	M6-6-5
子目名称					电话交换机	
					3000线以内	5000线以内
基价(元)					159726.47	244065.72
其中	人工费(元)				106051.44	165529.76
	材料费(元)				20722.54	27347.38
	机具费(元)				1337.26	1897.88
	管理费(元)				31615.23	49290.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	106051.44	165529.76
材料	30070010	电话交换机	台	-	[1.000]	[1.000]
	30130180	跳线	条	-	[30.000]	[40.000]
	26450095	插头 DB-25	副	52.98	120.000	200.000
	28210020	配线电缆 HPYV-ZR 50×2×0.5	m	20.00	360.000	450.000
	28110240	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 1×16mm ²	m	7.19	30.000	50.000
	28110245	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 1×35mm ²	m	31.00	30.000	30.000
	28110246	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 1×50mm ²	m	47.00	30.000	30.000
	28110247	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 1×150mm ²	m	124.00	30.000	30.000
	28270220	通信电缆 ZR-HPYV 10×2×0.5	m	4.54	30.000	60.000
	28110510	电缆 WJ-YJE-ZR 3×10+1×6	m	6.00	14.000	20.000
	29270110	镀锌电缆卡子 2×35	个	2.30	70.000	100.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	3.500	4.000
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	4.000	5.000
	14430200	塑料胶布带 20mm×50m	卷	13.06	7.000	10.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	351.36	500.00
机具	873150009	PCM呼叫分析器	台班	23.42	1.000	1.000
	873150013	PCM数字通道分析仪	台班	225.40	1.500	1.500
	873152055	中继线模拟呼叫器	台班	124.12	2.000	3.000
	873152059	用户模拟呼叫器	台班	145.50	5.000	8.000

M.6.6.2 附属设备安装

工作内容： 安装网络管理设备、计费设备、微机查号系统等。

计量单位：套

定额编号					M6-6-6	M6-6-7	M6-6-8
子目名称					维护终端、打印机及告警设备	计费系统设备	微机查号系统设备(话务台)
基价(元)					244.83	7897.25	2042.76
其中	人工费(元)				176.00	5280.00	1541.76
	材料费(元)				17.02	15.08	47.11
	机具费(元)				-	809.44	-
	管理费(元)				51.81	1792.73	453.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	176.00	5280.00	1541.76
材料	30070080	公务电话附属设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030650	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型软导线 RVS-2×1.0mm ²	m	2.34	7.000	-	-
	28270220	通信电缆 ZR-HPYV 10×2×0.5	m	4.54	-	-	10.000
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	-	0.800	-
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	-	0.800	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.64	0.57	1.71
机具	873150009	PCM呼叫分析器	台班	23.42	-	1.000	-
	873150013	PCM数字通道分析仪	台班	225.40	-	1.000	-
	873152055	中继线模拟呼叫器	台班	124.12	-	1.000	-
	873152059	用户模拟呼叫器	台班	145.50	-	3.000	-

工作内容： 安装远端用户模块，卡接保安模块、总配线架等。

计量单位：见表

定额编号					M6-6-9	M6-6-10	M6-6-11	M6-6-12
子目名称					增减中继线	远端用户模块	卡接保安装置	卡接模块
					回线	个	只	个
基价(元)					921.53	8297.72	23.42	5.07
其中	人工费(元)				704.00	6336.00	17.60	3.52
	材料费(元)				9.39	1.35	0.64	0.51
	机具费(元)				0.68	73.43	-	-
	管理费(元)				207.46	1886.94	5.18	1.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	704.00	6336.00	17.60	3.52
材料	30070100	模块	个	-	-	[1.020]	-	[1.000]
	30070090	卡接保安装置	只	-	-	-	[1.000]	-
	28030650	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型软导线 RVS-2×1.0mm ²	m	2.34	3.500	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	1.35	0.64	0.51
机具	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	0.100	0.100	-	-
	873152059	用户模拟呼叫器	台班	145.50	-	0.500	-	-

M. 6. 7

无线通信系统设备安装

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括集群移动通信天线铁塔架设，集群移动通信天线和馈线安装与调测，集群移动通信设备安装与调测，无线通信设备安装与调测等内容。

二、本章定额有关说明：

1. 安装通信天线：

(1) 铁塔上安装天线，不论有、无操作平台均执行本册定额；

(2) 安装天线的高度指天线底部距塔（杆）座的高度；

(3) 天线在楼顶铁塔上的吊装，按楼顶距地面20m以下考虑，超过部分另行计列。

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

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

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

5. 固定台安装包括：主机、天线的安装与调试以及进出线、缆的连接。

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

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、架设天线铁塔、安装馈线、站内小天线、隧道口定向天线按设计图示数量以“处”计算。

二、中央控制设备、调度控制台、基站设备、直放站设备、机车电台、便携电台、固定电台按设计图示数量以“套”计算。

三、漏缆功分器按设计图示数量以“个”计算。

四、中央控制设备、基站设备、直放站设备的调测以及场强测试（单基站2载频）、全线无线系统调试与开通按设计图示数量以“系统”计算。

征

求

意

见

稿

征 求 意 见 稿

M. 6. 7 无线通信系统设备安装

M. 6. 7. 1 集群移动通信天线铁塔架设

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

计量单位： 处

定额编号					M6-7-1	M6-7-2	M6-7-3
子目名称					地面天线铁塔(坑深2.5m以内, 综合土)		
基价(元)					30	40	50
其中	人工费(元)				44387.22	64513.93	124925.37
	材料费(元)				15837.36	22457.60	44946.00
	机具费(元)				17683.64	26808.87	55697.71
	管理费(元)				4792.72	6671.77	8536.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	15837.36	22457.60	44946.00
材料	58050010	天线铁塔	t	-	[8.000]	[12.000]	[15.500]
	58050020	消雷装置	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01090023	圆钢 φ10以内	kg	3.56	832.000	1662.080	3365.920
	01090024	圆钢 φ10以外	kg	3.63	21.210	26.960	-
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	51.440	51.440	70.080
	01210090	镀锌角钢 综合	kg	4.45	-	-	124.260
	01210100	镀锌角钢 Q235~A50×5	kg	4.45	77.040	77.040	-
	01290012	钢板 10	kg	3.18	-	-	0.250
	01290041	钢板 4.1~7	kg	3.05	37.420	47.630	-
	04050025	碎石 10	m ³	96.55	-	-	-
	05030001	木枋 综合	m ³	1707.86	0.005	0.007	0.016
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.844	1.177	2.680
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	0.130	0.170	-
	28110270	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 2×10mm ²	m	10.71	-	60.600	70.700
	29210030	镀锌扁钢抱箍 40×4	副	6.47	4.420	5.630	-
	80210190	普通预拌混凝土 C15	m ³	310.00	2.800	3.600	7.200
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m ³	340.00	32.000	45.760	102.240
	25350020	航空障碍灯	个	182.00	2.000	2.000	2.000
	34130250	接地标	块	11.50	1.010	1.010	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	496.30	497.20	499.40
机具	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1859.52	2.500	3.500	4.500
	990904040	直流弧焊机 容量32(kV·A)	台班	102.80	1.400	1.590	1.640

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

计量单位： 处

定额编号					M6-7-4	M6-7-5	M6-7-6	M6-7-7
子目名称					地面天线铁塔 (坑深2.5m以内, 综合土)		楼顶天线铁塔	
					地面塔高(m以内)		塔高(m以内)	
					60	80	10	20
基价(元)					154544.47	179999.40	7527.83	11528.54
其中	人工费(元)				57799.28	67202.96	2647.92	4721.20
	材料费(元)				58449.93	63308.37	455.32	568.90
	机具费(元)				16439.39	22947.71	2816.01	3745.77
	管理费(元)				21855.87	26540.36	1608.58	2492.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	57799.28	67202.96	2647.92	4721.20
材料	58050010	天线铁塔	t	-	[28.000]	[42.000]	[3.100]	[9.100]
	58050020	消雷装置	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01090023	圆钢 φ10以内	kg	3.56	3497.760	3873.240	-	-
	28110270	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 2×10mm ²	m	10.71	80.800	101.000	40.400	50.500
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	70.080	70.080	-	-
	01210090	镀锌角钢 综合	kg	4.45	124.260	124.260	-	-
	01290012	钢板 10	kg	3.18	0.250	0.250	-	-
	01290040	钢板 3.5~4.0	kg	3.09	-	-	0.310	0.310
	04050025	碎石 10	m ³	96.55	-	6.820	-	-
	05030001	木枋 综合	m ³	1707.86	0.020	0.020	-	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	2.905	3.048	-	-
	80210190	普通预拌混凝土 C15	m ³	310.00	7.600	8.600	-	-
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m ³	340.00	107.200	113.400	-	-
	25350020	航空障碍灯	个	182.00	2.000	2.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	498.65	499.90	21.68	27.09
机具	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1859.52	8.750	12.250	1.500	2.000
	990904040	直流弧焊机 容量32(kV·A)	台班	102.80	1.640	1.640	0.260	0.260

M. 6. 7. 2 集群移动通信天线和馈线安装与调测

工作内容： 安装天线、馈线，调测天线系统等。

计量单位： 处

定额编号					M6-7-8	M6-7-9	M6-7-10	M6-7-11
子目名称					安装通信天、馈线(地面天线铁塔)			
					塔高10m以内	塔高20m以内	塔高30m以内	塔高40m以内
基价(元)					2254.87	2695.00	3639.70	4059.24
其中	人工费(元)				1276.00	1540.00	2156.00	2402.40
	材料费(元)				498.81	542.27	634.67	678.13
	机具费(元)				80.66	123.11	165.56	209.70
	管理费(元)				399.40	489.62	683.47	769.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1276.00	1540.00	2156.00	2402.40
	28290020	同轴电缆	m	-	[15.133]	[25.642]	[35.308]	[45.085]
	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	7.78	-	-	5.990	5.990
	03010350	拉线调整螺丝大型 300	个	39.34	4.040	4.040	4.040	4.040
材料	17010049	焊接钢管 综合	kg	4.06	50.040	50.040	50.040	50.040
	18030609	单根馈线固定卡子	套	5.83	17.720	24.820	31.920	39.020
	29250020	三眼单槽夹板	套	2.39	4.040	4.040	4.040	4.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	23.75	25.82	30.22	32.29
机具	873122040	通过式功率计	台班	8.49	9.500	14.500	19.500	24.700

工作内容： 安装天线、馈线，调测天线系统等。

计量单位： 处

定额编号					M6-7-12	M6-7-13	M6-7-14
子目名称					安装通信天、馈线(地面天线铁塔)		
					塔高50m以内	塔高60m以内	塔高80m以内
基价(元)					4636.98	5136.44	6016.71
其中	人工费(元)				2736.80	3080.00	3608.00
	材料费(元)				765.33	765.06	851.98
	机具费(元)				254.28	297.15	382.05
	管理费(元)				880.57	994.23	1174.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2736.80	3080.00	3608.00
材料	28290020	同轴电缆	m	-	[55.133]	[65.824]	[85.355]
	01070031	镀锌钢绞线 综合	kg	7.78	6.590	5.990	5.990
	03010350	拉线调整螺丝大型 300	个	39.34	4.440	4.040	4.040
	17010049	焊接钢管 综合	kg	4.06	55.040	50.040	50.040
	18030609	单根馈线固定卡子	套	5.83	46.120	53.220	67.420
	29250020	三眼单槽夹板	套	2.39	4.440	4.040	4.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.44	36.43	40.57
机具	873122040	通过式功率计	台班	8.49	29.950	35.000	45.000

M. 6. 7. 3 集群移动通信设备安装与调测

工作内容： 安装与调测中央控制设备、基站设备、直放站设备、调度控制台、机车电台等。

计量单位：套

定额编号					M6-7-15	M6-7-16	M6-7-17
子目名称					中央控制设备(含网 络管理终端设备)	调度控制台	基站设备
基价(元)					11166.91	1616.63	3910.65
其中	人工费(元)				6244.48	832.48	2020.48
	材料费(元)				1710.66	539.07	1000.15
	机具费(元)				1061.03	-	228.05
	管理费(元)				2150.74	245.08	661.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	6244.48	832.48	2020.48
材料	30090210	通信网络控制设备	台	-	[1.000]	-	-
	30030110	控制台	台	-	-	[1.000]	-
	28270080	局用电缆 HJV48×0.5	m	-	-	-	[30.600]
	57370001	基站设备	台	-	-	-	[1.000]
	01130040	扁钢 60以内	kg	3.61	-	-	18.550
	01210003	角钢 63以内	kg	3.66	-	-	20.250
	01290040	钢板 3.5~4.0	kg	3.09	-	-	3.800
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	-	-	0.500
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	-	-	0.500
	17010060	焊接钢管 DN50	m	20.84	-	-	3.090
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	10.000	-	-
	28030560	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-70mm ²	m	30.13	-	10.000	10.000
	28030890	阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘 软导线 ZR-BVR 500V 10 mm ²	m	7.03	200.000	-	30.300
	29230080	地线盘	个	210.00	1.010	1.010	1.010
99450760	其他材料费	元	1.00	81.46	25.67	47.63	
机具	873122040	通过式功率计	台班	8.49	-	-	2.000
	873138035	无线电综合测试仪	台班	178.65	1.000	-	1.000
	873150005	PCM话路特性测试仪	台班	123.87	2.000	-	-
	873172001	逻辑分析仪	台班	58.27	3.000	-	-
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	-	-
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	-	-	0.500

工作内容： 安装与调测中央控制设备、基站设备、直放站设备、调度控制台、机车电台等。

计量单位：套

定额编号					M6-7-18	M6-7-19
子目名称					光纤 / 射频直放站设备	便携式电台设备
基价(元)					7591.15	103.07
其中	人工费(元)				5135.68	39.60
	材料费(元)				932.54	1.02
	机具费(元)				8.49	39.24
	管理费(元)				1514.44	23.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	5135.68	39.60
材料	30090290	直放站设备	站	-	[1.000]	-
	30070160	无线通信设备	套	-	-	[1.000]
	01130040	扁钢 60以内	kg	3.61	18.550	-
	01210003	角钢 63以内	kg	3.66	20.250	-
	01290040	钢板 3.5~4.0	kg	3.09	3.800	-
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.500	-
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	0.500	-
	28030560	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-70mm ²	m	30.13	10.000	-
	28030890	阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘 软导线 ZR-BVR 500V 10 mm ²	m	7.03	30.300	-
	29230080	地线盘	个	210.00	1.010	-
99450760	其他材料费	元	1.00	44.41	1.02	
机具	873122040	通过式功率计	台班	8.49	1.000	-
	873138044	电台综合测试仪	台班	261.60	-	0.150

工作内容： 安装固定电台、便携电台漏缆功分器以及系统调测等。

计量单位： 见表

定额编号					M6-7-20	M6-7-21	M6-7-22
子目名称					固定电台	漏缆功分器	站内小天线
					套	个	处
基价(元)					1863.42	695.07	1040.22
其中	人工费(元)				1320.00	176.00	704.00
	材料费(元)				120.69	467.26	96.85
	机具费(元)				26.36	-	24.81
	管理费(元)				396.37	51.81	214.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1320.00	176.00	704.00
材料	30070160	无线通信设备	套	-	[1.000]	-	-
	29190070	天线及配件	套	-	-	[1.000]	[1.000]
	01010081	钢筋 φ10	kg	3.68	-	-	5.180
	01130030	扁钢 40×4	kg	3.61	-	-	10.800
	17010059	焊接钢管 DN40	kg	4.19	8.160	-	8.160
	26410130	交流电源插座	个	10.00	1.010	-	-
	27030025	保险盒	个	6.96	1.010	-	-
	28030890	阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 ZR-BVR 500V 10mm ²	m	7.03	9.050	-	-
	28270210	射频电缆 SYV-75-9	m	4.70	-	20.000	-
	29020110	接头支架	套	69.00	-	1.010	-
	29070080	电缆接头 N-J104	个	44.37	-	6.060	-
	14430200	塑料胶布带 20mm×50m	卷	13.06	-	1.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.75	21.63	4.61
机具	873122040	通过式功率计	台班	8.49	1.000	-	0.500
	873138035	无线电综合测试仪	台班	178.65	0.100	-	-
	990904040	直流弧焊机容量32(kV·A)	台班	102.80	-	-	0.200

工作内容： 安装固定电台、便携电台漏缆功分器以及系统调测等。

计量单位： 见表

定额编号					M6-7-23	M6-7-24	M6-7-25
子目名称					中央控制 设备调测	集群基站 设备调测	直放站 设备调测
基价(元)					6158.82	18301.63	11676.96
其中	人工费(元)				3696.00	6072.00	3388.00
	材料费(元)				1.26	3.28	3.28
	机具费(元)				1061.08	8064.55	5630.60
	管理费(元)				1400.48	4161.80	2655.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3696.00	6072.00	3388.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	3.28	3.28
机具	873110003	标准信号发生器	台班	8.98	1.000	1.000	-
	873122040	通过式功率计	台班	8.49	1.000	1.000	-
	873136007	通用计数器	台班	10.06	1.000	1.000	-
	873138035	无线电综合测试仪	台班	178.65	3.000	4.000	1.500
	873144003	场强仪 量程：20~130dB μV, 频率：300MHz~10GHz	台班	122.48	-	2.000	2.000
	873144004	场强仪 量程：-10~130dB μV, 频率：5MHz~1GHz	台班	248.80	2.000	2.000	-
	991124020	轨道车 ≤210kW	台班	1462.19	-	4.500	3.500

工作内容： 安装隧道口定向天线、漏缆调整调试、全线场强测试。

计量单位： 处

定额编号					M6-7-26
子目名称					隧道口定向天线
基价(元)					1771.06
其中	人工费(元)				1249.60
	材料费(元)				110.22
	机具费(元)				33.50
	管理费(元)				377.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1249.60
材料	29190070	天线及配件	套	-	[1.000]
	01010081	钢筋 φ10	kg	3.68	5.180
	01130030	扁钢 40×4	kg	3.61	10.800
	17010059	焊接钢管 DN40	kg	4.19	12.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.22
机具	873122040	通过式功率计	台班	8.49	0.500
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.180
	990904040	直流弧焊机 容量32(kV·A)	台班	102.80	0.200

M.6.7.4 无线通信设备安装与调测

工作内容： 开箱检查、安装、固定、连接、调测等。

计量单位：套

定额编号					M6-7-27	M6-7-28	M6-7-29	M6-7-30
子目名称					中央控制设备	网管设备	中心接口检测设备	基站基带处理BBU设备
基价(元)					22663.66	5128.19	3423.06	4997.25
其中	人工费(元)				15840.00	3960.00	2640.00	3696.00
	材料费(元)				214.11	2.37	1.01	213.15
	机具费(元)				1503.59	-	3.73	-
	管理费(元)				5105.96	1165.82	778.32	1088.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	15840.00	3960.00	2640.00	3696.00
材料	30070160	无线通信设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	-	0.100	-	-
	29230080	地线盘	个	210.00	1.010	-	-	1.010
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	-	0.020	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.01	1.05	1.01	1.05
机具	873138008	网络分析仪 3GHz	台班	252.04	2.000	-	-	-
	873138035	无线电综合测试仪	台班	178.65	3.000	-	-	-
	873152063	网络测试仪	台班	3.73	1.000	-	1.000	-
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	-	-	-

工作内容： 开箱检查、安装、固定、连接、调测等。

计量单位：套

定额编号					M6-7-31	M6-7-32
子目名称					基站射频拉远RRU设备	基站天馈合路单元
基价(元)					7466.84	4792.38
其中	人工费(元)				5456.00	3520.00
	材料费(元)				382.61	214.11
	机具费(元)				16.98	16.98
	管理费(元)				1611.25	1041.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	5456.00	3520.00
材料	30070160	无线通信设备	套	-	[1.000]	[1.000]
	01130040	扁钢 60以内	kg	3.61	18.550	-
	01210003	角钢 63以内	kg	3.66	20.250	-
	01290040	钢板 3.5~4.0	kg	3.09	3.800	-
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.500	-
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	0.500	-
	29230080	地线盘	个	210.00	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.79	2.01
机具	873122040	通过式功率计	台班	8.49	2.000	2.000

征 求 意 见 稿

M. 6. 8

光纤数字传输设备安装

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括光纤数字传输设备安装与调测，网络管理系统安装与调测，同步数字网络设备安装等内容。

二、本章定额有关说明：

1. 光纤传输设备的安装与调测按2.5Gb/s、622Mb/s系统，1+1状态编制。当系统为1+0状态时，TM终端复用器每端按照定额子目人工费乘以系数0.90计算，ADM分插复用器每端按照定额子目人工费乘以系数0.90计算。

2. 光纤数字传输设备的安装与调测包括：安装加固机架，安装与调测SDH/MSTP、PCM、接入网设备以及进、出线缆的连接等，不包括进、出线缆的敷设。

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

征

录

意

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

- 一、光纤数字传输设备安装与调测按设计图示数量以“端”计算。
- 二、接入网设备、网络管理系统设备、同步系统设备按设计图示数量以“套”计算。
- 三、综合定时供给、铯钟以及GPS接收机设备按设计图示数量以“台”计算。

征求意见稿

征 求 意 见 稿

M. 6. 8 光纤数字传输设备安装

M. 6. 8. 1 光纤数字传输设备安装与调测

工作内容： 开箱检验，安装SDH/MSTP、PCM、接入网设备，设备调测等。

计量单位：端

定额编号					M6-8-1	M6-8-2	M6-8-3
子目名称					安装与调测SDH / MSTP(终端复用器TM)		
基价(元)					2.5Gb / s	622Mb / s	155Mb / s
其中	人工费(元)				5984.00	2200.00	1760.00
	材料费(元)				1.83	0.73	0.50
	机具费(元)				894.55	592.27	500.03
	管理费(元)				2025.05	822.04	665.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	5984.00	2200.00	1760.00
材料	30150030	SDH/MSTP(终端复用器TM)	端	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.83	0.73	0.50
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.300	0.300	0.300
	873148022	数字存储示波器	台班	1105.94	0.250	0.250	0.250
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	0.500	0.500	0.500
	873150071	误码率测试仪 155Mb/s	台班	428.41	-	-	0.500
	873150072	误码率测试仪 622Mb/s	台班	612.89	-	0.500	-
	873150075	误码率测试仪 2.5Gb/s	台班	1217.44	0.500	-	-

工作内容： 开箱检验，安装SDH/MSTP、PCM、接入网设备，设备调测等。

计量单位：端

定额编号					M6-8-4	M6-8-5	M6-8-6
子目名称					安装与调测SDH / MSTP(分插复用器ADM)		
基价(元)					2.5Gb / s	622Mb / s	155Mb / s
其中	人工费(元)				9721.98	8255.37	7446.81
	材料费(元)				5720.00	5192.00	4752.00
	机具费(元)				2.21	1.58	1.34
	管理费(元)				1789.09	1184.54	1000.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	5720.00	5192.00	4752.00
材料	30150060	SDH/MSTP (分插复用器ADM)	端	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.21	1.58	1.34
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.600	0.600	0.600
	873148022	数字存储示波器	台班	1105.94	0.500	0.500	0.500
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	1.000	1.000	1.000
	873150071	误码率测试仪 155Mb/s	台班	428.41	-	-	1.000
	873150072	误码率测试仪 622Mb/s	台班	612.89	-	1.000	-
	873150075	误码率测试仪 2.5Gb/s	台班	1217.44	1.000	-	-

工作内容： 开箱检验，安装SDH/MSTP、PCM、接入网设备，设备调测等。

计量单位： 见表

定额编号					M6-8-7	M6-8-8	M6-8-9	M6-8-10
子目名称					安装与调测PCM设备	安装与调测接入网		
						局端设备	网络单元设备	信令转换设备
基价(元)					1086.81	3843.46	3181.98	3583.57
其中	人工费(元)				704.00	2420.00	2323.20	2129.60
	材料费(元)				0.51	1.12	1.06	1.01
	机具费(元)				135.23	548.43	134.25	638.14
	管理费(元)				247.07	873.91	723.47	814.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	704.00	2420.00	2323.20	2129.60
材料	30150170	光纤数字传输设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.51	1.12	1.06	1.01
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	-	0.250	0.250	-
	873150005	PCM话路特性测试仪	台班	123.87	1.000	1.000	1.000	-
	873150017	模拟信令测试仪	台班	452.53	-	-	-	0.800
	873150026	通用规程测试仪 V5规程 ISDN规程7号信令	台班	345.15	-	1.200	-	0.800
	873150048	数据传输分析仪	台班	11.36	1.000	-	-	-
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	-	0.800	0.800	-

M. 6. 8. 2 网络管理系统安装与调测

工作内容： 开箱检验，设备及软件的安装和调试，性能测试和功能测试。

计量单位：套

定额编号					M6-8-11	M6-8-12	M6-8-13	M6-8-14
子目名称					安装与调测中心网络管理系统	安装与调测本地维护终端	安装与调测同步网络系统	安装与调测接入网网络管理系统
基价(元)					10340.90	1342.23	6923.68	3734.28
其中	人工费(元)				7920.00	968.00	5280.00	2816.00
	材料费(元)				89.25	89.25	89.25	89.25
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				2331.65	284.98	1554.43	829.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	7920.00	968.00	5280.00	2816.00
	57030050	网管系统软件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	26410125	计算机专用交流电源插座	个	85.00	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.25	4.25	4.25	4.25

M. 6. 8. 3 同步数字网络设备安装

工作内容： 开箱检验，安装加固，插装机盘，数字同步设备及本地监控终端安装与调试，GPS接收机及天线安装。

计量单位：台

定额编号					M6-8-15	M6-8-16	M6-8-17
子目名称					安装与调测综合定时 供给设备BITS	铯钟	GPS接收机
基价(元)					1140.16	342.74	342.74
其中	人工费(元)				880.00	264.00	264.00
	材料费(元)				1.09	1.02	1.02
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				259.07	77.72	77.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	880.00	264.00	264.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.09	1.02	1.02

征 求 意 见 稿

M. 6. 9

时钟系统设备安装

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括包括中心母钟、二级母钟以及子钟的安装调试等内容。

二、本章定额有关说明：

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

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

3. 子钟安装，站厅、站台的数显式子钟是以8" ~12"（或指针式子钟600mm）双面悬挂式；站台数显式发车子钟以5"单面墙挂式；室内数显式子钟以3"（或指针式子钟300mm）单面墙挂式综合编制。

4. 设备安装按带有机内（或机间）连接线缆综合编制。设备到端子架（箱）的连接线缆的敷设，另行计列。

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

- 一、中心母钟、二级母钟、监控计算机，均按设计图示数量以“套”计算。
- 二、数显式室内子钟、指针式子钟按设计图示数量以“台”计算。
- 三、时钟插销盒按设计图示数量以“个”计算。

征求意见稿

征 求 意 见 稿

M. 6.9 时钟系统设备安装

M. 6.9.1 时钟系统设备安装

工作内容： 开箱检验，清洁搬运，安装设备，机件检查与测试。

计量单位：套

定额编号					M6-9-1	M6-9-2	M6-9-3
子目名称					母钟设备安装(含网管)		
					中心母钟设备	二级母钟	监控计算机 (含软件)
基价(元)					2743.85	915.10	2502.21
其中	人工费(元)				2112.00	704.00	1760.00
	材料费(元)				10.08	3.84	224.07
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				621.77	207.26	518.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2112.00	704.00	1760.00
	30210220	母钟	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	26410125	计算机专用交流电源插座	个	85.00	-	-	1.000
材料	28030700	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-3×2.5mm ²	m	4.72	-	-	20.000
	28310001	超五类双绞线	m	1.70	-	-	20.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.08	3.84	10.67

工作内容： 1. 开箱检验，清洁搬运，安装设备，机件检查与测试。
2. 安装与调测数显式子钟等。

计量单位：台

定额编号					M6-9-4	M6-9-5	M6-9-6
子目名称					子钟设备安装		
					数显式子钟		
					8"-12"、单面、悬挂式	8"-12"、双面、悬挂式	(站台发车钟) 5"、单面、墙挂式
基价(元)					728.84	845.35	135.27
其中	人工费(元)				528.00	616.00	88.00
	材料费(元)				45.40	48.00	21.36
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				155.44	181.35	25.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	528.00	616.00	88.00
材料	30210230	子钟	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	8.160	8.160	3.500
	03011100	钩头螺栓 M16×350	十套	34.65	0.404	0.404	-
	03012665	六角头螺栓 M10×30~35	十套	6.80	0.040	0.404	0.404
	03013182	膨胀螺栓 M12×110	十套	12.85	-	-	0.404
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.16	2.29	1.00

工作内容： 1. 开箱检验，清洁搬运，安装设备，机件检查与测试。
2. 安装与调测数显式子钟等。

计量单位：台

定额编号					M6-9-7	M6-9-8	M6-9-9
子目名称					数显式室内子钟	指针式子钟	
					3"、单面、墙挂式	600mm、双面、悬挂式	300mm、单面、悬挂式
基价(元)					196.16	1394.22	299.42
其中	人工费(元)				140.80	1056.00	220.00
	材料费(元)				13.91	27.33	14.65
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				41.45	310.89	64.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	140.80	1056.00	220.00
材料	30210230	子钟	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	1.500	5.100	1.700
	03012665	六角头螺栓 M10×30~35	十套	6.80	0.404	0.404	0.404
	03013182	膨胀螺栓 M12×110	十套	12.85	0.404	0.404	0.404
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.65	1.29	0.68

工作内容： 安装时钟插销盒、时钟系统开通调试等。

计量单位： 见表

定额编号					M6-9-10
子目名称					时钟插销盒
					个
基价(元)					13.96
其中	人工费(元)				9.35
	材料费(元)				1.86
	机具费(元)				-
	管理费(元)				2.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	9.35
	29270260	时钟插销盒	个	-	[1.020]
材料	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	0.763
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.01

M. 6. 10

专用电话系统设备安装

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括专用电话系统设备安装等内容。

二、本章定额有关说明：交换机设备、调度操作台、调度/专用/自动电话分机/数字话机（或接口）包括：设备本身的安装调试及附属接线盒的安装和线、缆的连接。

征 求 意 见 稿

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、中心/车站调度专用交换机、中心维护管理终端、多轨迹数字记录仪等设备按设计图示数量以“套”计算。

二、中心调度操作台（PC机）中心/车站调度操作台、调度/专用/自动/数字电话分机设备按设计图示数量以“台”计算。

三、综合设备柜按设计图示数量以“个”计算。

征

录

意

见

稿

征 求 意 见 稿

M. 6. 10 专用电话系统设备安装

M. 6. 10. 1 专用电话系统设备安装

工作内容： 安装与调测中心调度专用交换机、操作台等设备，布放和焊接电线等。

计量单位：见表

定额编号					M6-10-1	M6-10-2	M6-10-3	M6-10-4
子目名称					中心调度专用 交换机	中心调度操作 台(PC机)	中心维护管理 终端	多轨迹数字记录 仪
					套	台		套
基价(元)					88874. 79	4058. 58	4400. 30	3808. 41
其中	人工费(元)				61216. 32	2816. 00	3080. 00	2640. 00
	材料费(元)				8679. 31	413. 55	413. 55	391. 19
	机具费(元)				739. 40	-	-	-
	管理费(元)				18239. 76	829. 03	906. 75	777. 22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	61216. 32	2816. 00	3080. 00	2640. 00
材料	30130180	跳线	条	-	[12. 000]	-	-	-
	30210160	局域网交换机	台	-	[1. 000]	-	-	-
	30070170	电话系统设备	台	-	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]
	28210020	配线电缆 HPYV-ZR 50× 2×0. 5	m	20. 00	280. 000	-	-	-
	30070140	插头 48芯	个	7. 00	56. 000	-	-	-
	28270220	通信电缆 ZR-HPYV 10× 2×0. 5	m	4. 54	20. 000	-	-	-
	28110240	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 1×16mm ²	m	7. 19	30. 000	-	-	-
	28110245	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 1×35mm ²	m	31. 00	30. 000	-	-	-
	28110246	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 1×50mm ²	m	47. 00	28. 000	-	-	-
	28030700	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-3×2. 5mm ²	m	4. 72	-	20. 200	20. 200	20. 200
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7. 23	-	20. 200	20. 200	20. 200
	28270060	非屏蔽双绞线 UTP 8芯	m	3. 34	-	20. 200	20. 200	-
	28110510	电缆 WJ-YJE-ZR 3× 10+1×6	m	6. 00	10. 000	-	-	-
	28210010	市话电缆	m	2. 40	-	-	-	20. 200
	26410125	计算机专用交流电源插 座	个	85. 00	-	1. 000	1. 000	1. 000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7. 17	3. 000	-	-	-
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10. 04	3. 500	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1. 00	18. 16	19. 69	19. 69	16. 32
	机具	873150009	PCM呼叫分析器	台班	23. 42	1. 000	-	-
873150013		PCM数字通道分析仪	台班	225. 40	1. 500	-	-	-
873152055		中继线模拟呼叫器	台班	124. 12	0. 700	-	-	-
873152059		用户模拟呼叫器	台班	145. 50	2. 000	-	-	-

工作内容： 1. 开箱检验、安装机架、装配机盘及附件、本机检查及调测。
 2. 开箱检验、安装调测单机，接续、装机、试通。区间电话挖坑埋柱、布放电缆、涂漆。
 3. 开箱检验、安装设备、设备测试、连接测试、通话测试、调整。

计量单位：见表

定额编号					M6-10-5	M6-10-6	M6-10-7	M6-10-8
子目名称					综合设备柜	中心/车站调度操作台	车站调度专用交换机	调度/专用/自动/数字电话分机
					个	台	套	台
基价(元)					472.91	259.11	8810.63	171.86
其中	人工费(元)				352.00	176.00	6160.00	132.00
	材料费(元)				17.28	31.30	6.35	1.00
	机具费(元)				-	-	641.83	-
	管理费(元)				103.63	51.81	2002.45	38.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	352.00	176.00	6160.00	132.00
材料	30070170	电话系统设备	台	-	[1.000]	[1.000]	-	[1.000]
	30210160	局域网交换机	台	-	-	-	[1.000]	-
	03012545	六角螺栓 M12×14~75	十套	7.30	0.404	-	-	-
	28310001	超五类双绞线	m	1.70	-	10.100	-	-
	03013182	膨胀螺栓 M12×110	十套	12.85	0.404	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.14	14.13	6.35	1.00
机具	873150009	PCM呼叫分析器	台班	23.42	-	-	1.000	-
	873150013	PCM数字通道分析仪	台班	225.40	-	-	1.500	-
	873152055	中继线模拟呼叫器	台班	124.12	-	-	0.500	-
	873152059	用户模拟呼叫器	台班	145.50	-	-	1.500	-

M. 6. 11

视频监控设备系统设备安装

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括摄像设备，彩色监视器，视频控制设备，模拟/数字传输设备，录像设备安装等内容。

二、本章定额有关说明：

1. 云台式摄像机按彩色CCD含半球（或全球）、自动光圈和镜头等综合编制。
2. 电视监控设备安装，其综合工日应根据系统中摄像机台数和距离（摄像机与控制器之间电缆实际长度）分别乘以系数。

彩色摄像机折算系数

台数 距离 (m)	1~8	9~16	17~32	33~64	65~128
71~200	1.60	1.90	2.10	2.30	2.50
200~400	1.90	2.10	2.30	2.50	2.70

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、云台式和固定摄像机、摄像机支架、中心数字视频控制终端、中心数字视频网管服务器等按设计图示数量以“套”计算。

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

三、电杆接高装置按设计图示数量以“处”计算。

四、电杆地线按设计图示数量以“条”计算。

五、安装预留缆架按设计图示数量以“架”计算。

六、安装吊线保护装置按设计图示尺寸以“m”计算。

七、彩色监视器电视墙按设计图示尺寸以“m²”计算。

八、中心视频系统网管设备按设计图示数量以“系统”计算。

征 求 意 见 稿

M. 6. 11 视频监控系统设备安装

M. 6. 11. 1 摄像设备安装

工作内容： 开箱检查、组装设备，安装与调测云台和固定式摄像机等。

计量单位：套

定额编号					M6-11-1	M6-11-2	M6-11-3	M6-11-4
子目名称					云台式摄像机			固定式摄像机
					彩色CCD含半球和镜头	彩色CCD含球和镜头		彩色CCD,含自动光圈镜头
					室内型		室外型	
基价(元)					241.46	302.84	360.19	89.78
其中	人工费(元)				182.16	231.33	275.33	66.11
	材料费(元)				2.02	2.22	2.26	1.54
	机具费(元)				2.82	0.92	1.19	2.06
	管理费(元)				54.46	68.37	81.41	20.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	182.16	231.33	275.33	66.11
	30030040	各类摄像机	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.040	0.040	0.040	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.01	1.21	1.25	0.53
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	0.500	0.150	0.200	0.360
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.020	0.020	0.020	0.020

工作内容： 开箱检查、组装设备，安装与调测云台和固定式摄像机等。

计量单位：台

定额编号					M6-11-5	M6-11-6	M6-11-7	M6-11-8	M6-11-9
子目名称					电动 / 快速云台		摄像机防护罩	摄像机支架	
					8kg以内,含球	25kg以内,含球	普通型(室内)	全天候(室外)	防酸型/防爆型
基价(元)					173.73	217.74	35.39	67.78	132.37
其中	人工费(元)				132.55	165.55	24.75	49.61	99.33
	材料费(元)				2.03	3.32	3.35	3.56	3.80
	机具费(元)				0.10	0.10	-	-	-
	管理费(元)				39.05	48.77	7.29	14.61	29.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	132.55	165.55	24.75	49.61	99.33
材料	30030050	各类摄像机云台	台	-	[1.000]	[1.000]	-	-	-
	30030060	各类摄像机防护罩	套	-	-	-	[1.000]	-	-
	30030140	摄像机支架	个	-	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	14350191	清洁剂	kg	15.00	-	-	0.120	0.120	0.120
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	2.31	0.54	0.75	0.99
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.020	0.020	-	-	-

工作内容： 开箱检查、组装设备，安装与调测云台和固定式摄像机等。

计量单位：套

定额编号					M6-11-10	M6-11-11
子目名称					摄像机支架	
基价(元)					壁式	吊挂式
其中	人工费(元)				108.11	161.78
	材料费(元)				82.83	124.19
	机具费(元)				0.89	1.03
	管理费(元)				-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	82.83	124.19
材料	30030140	摄像机支架	个	-	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.89	1.03

工作内容： 1. 挖坑，埋设基础，立杆，回填等；
2. 电杆地线：挖沟，安装，引接地线，回土夯实等。

计量单位：见表

定额编号					M6-11-12	M6-11-13	M6-11-14	M6-11-15
子目名称					摄像机立杆处	电杆地线		
						拉线式	直埋式	延伸式
基价(元)					554.89	69.68	112.59	144.03
其中	人工费(元)				424.82	22.00	56.43	78.32
	材料费(元)				5.00	41.20	39.55	42.65
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				125.07	6.48	16.61	23.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	424.82	22.00	56.43	78.32
材料	29190050	水泥电杆	根	-	[1.010]	-	-	-
	27060055	电杆接地线	条	-	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0	kg	5.38	-	2.030	1.523	2.030
	03214126	地线夹板	副	3.29	-	1.010	1.010	1.010
	34090420	保安地气棒	根	26.19	-	1.010	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	0.50	1.58	1.95

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

计量单位：见表

定额编号					M6-11-16	M6-11-17
子目名称					安装预留缆架	安装吊线保护装置
基价(元)					架	m
其中	人工费(元)				87.17	32.69
	材料费(元)				31.35	15.73
	机具费(元)				46.59	12.33
	管理费(元)				-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	31.35	15.73
材料	29230090	预留缆架	套	45.00	1.010	-
	29060147	保护管	m	10.72	-	1.010
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	-	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.14	0.82

M. 6. 11. 2 彩色监视器安装

工作内容： 开箱检查、组装设备，安装与调测彩色监视器等。

计量单位：台

定额编号					M6-11-18	M6-11-19	M6-11-20	M6-11-21	M6-11-22
子目名称					彩色监视器(台面上)			彩色监视器(吊装式)	
基价(元)					370mm以内	560mm以内	560mm以外	560mm以内	560mm以外
其中	人工费(元)				49.61	54.89	59.51	137.83	142.23
	材料费(元)				4.53	4.53	4.53	4.53	4.53
	机具费(元)				7.78	11.87	14.26	12.07	14.46
	管理费(元)				16.90	19.65	21.72	44.13	46.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	49.61	54.89	59.51	137.83	142.23
材料	30030100	监视器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350191	清洁剂	kg	15.00	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	873110044	电视测试信号发生器	台班	9.97	0.770	1.180	1.420	1.200	1.440

工作内容： 1. 开箱检验、基础检查、安装调试、试运行。
2. 开箱检查、组装设备，安装与调测彩色监视器等。

计量单位：见表

定额编号					M6-11-23	M6-11-24	M6-11-25
子目名称					彩色显示屏 (电视墙上)	彩色背投 (电视墙上)	监视器防护罩
基价(元)					m ²	台	
其中	人工费(元)				492.05	3162.69	687.63
	材料费(元)				334.40	2439.36	528.00
	机具费(元)				52.04	5.05	4.19
	管理费(元)				5.53	0.10	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	334.40	2439.36	528.00
材料	30110080	电视墙	台	-	[1.000]	[1.000]	-
	30030060	各类摄像机防护罩	套	-	-	-	[1.000]
	14350191	清洁剂	kg	15.00	0.600	0.200	0.150
	14350690	洗涤剂	kg	6.54	0.400	-	-
	14430200	塑料胶布带 20mm×50m	卷	13.06	0.500	-	-
	29090170	视频接线端子	个	4.45	6.000	-	-
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.200	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.17	0.79	0.68
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	1.000	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.020	0.020	-

M. 6. 11. 3 视频控制设备安装

工作内容： 安装与调试视频切换控制设备、网管设备及系统开通调试等。

计量单位：台

定额编号					M6-11-26	M6-11-27
子目名称					视频控制键盘, 遥杆式	多画面分割器
基价(元)					129.59	134.57
其中	人工费(元)				99.33	99.33
	材料费(元)				1.02	1.02
	机具费(元)				-	3.85
	管理费(元)				29.24	30.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	99.33	99.33
	30110170	各类视频切换设备	套	-	[1.000]	-
材料	30030090	画面分割器(合成器)	套	-	-	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	1.02
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	-	0.250
	873110044	电视测试信号发生器	台班	9.97	-	0.250

工作内容： 安装与调试视频切换控制设备、网管设备及系统开通调试等。

计量单位：台

定额编号					M6-11-28	M6-11-29	M6-11-30	M6-11-31
子目名称					视频切换控制设备			
					数字信号			
					16路以内	32路以内	64路以内	64路以外
基价(元)					330.34	546.67	874.09	1306.76
其中	人工费(元)				248.27	413.82	662.09	993.19
	材料费(元)				1.01	1.05	1.13	1.24
	机具费(元)				6.16	7.70	12.32	15.40
	管理费(元)				74.90	124.10	198.55	296.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	248.27	413.82	662.09	993.19
材料	30110170	各类视频切换设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.01	1.05	1.13	1.24
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	0.400	0.500	0.800	1.000
	873110044	电视测试信号发生器	台班	9.97	0.400	0.500	0.800	1.000

工作内容： 安装与调测视频切换控制设备、网管设备及系统开通调试等。

计量单位：台

定额编号					M6-11-32	M6-11-33	M6-11-34
子目名称					汉字字符发生器	时间信号发生器	视频分配放大器, 6路以内
基价(元)					69.22	69.22	185.01
其中	人工费(元)				49.61	49.61	124.19
	材料费(元)				1.01	1.01	2.33
	机具费(元)				3.08	3.08	16.94
	管理费(元)				15.52	15.52	41.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	49.61	49.61	124.19
材料	30030180	汉字字符发生器	台	-	[1.000]	-	-
	30030190	时间信号发生器	台	-	-	[1.000]	-
	30190040	音频、视频及脉冲分配器	套	-	-	-	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.01	1.01	2.33
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	0.200	0.200	1.100
	873110044	电视测试信号发生器	台班	9.97	0.200	0.200	1.100

工作内容： 安装与调测视频切换控制设备、网管设备及系统开通调试等。

计量单位： 见表

定额编号					M6-11-35	M6-11-36	M6-11-37	M6-11-38
子目名称					云台控制器	隔离地变压器	控制机柜	中心视频系统网管设备
基价(元)					132.21	86.60	274.60	3190.75
其中	人工费(元)				99.33	66.11	211.20	2464.00
	材料费(元)				1.12	1.03	1.22	1.35
	机具费(元)				1.95	-	-	-
	管理费(元)				29.81	19.46	62.18	725.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	99.33	66.11	211.20	2464.00
材料	55270030	控制器	个	-	[1.000]	-	-	-
	55430040	变压器	台	-	-	[1.000]	-	-
	57330001	机柜(机架)	个	-	-	-	[1.000]	-
	30030290	视频控制设备	套	-	-	-	-	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.12	1.03	1.22	1.35
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	0.360	-	-	-

M. 6. 11. 4 模拟(数字)传输设备安装

工作内容： 开箱检查、组装设备，安装与调测模拟、数字视频光发送、接收终端机设备等。

计量单位：见表

定额编号					M6-11-39	M6-11-40	M6-11-41
子目名称					模拟视频光发送 / 接收端机		数字视频编码/ 解码器
					8路以内	8路以外	4路
基价(元)					644.86	872.67	996.95
其中	人工费(元)				352.00	528.00	572.88
	材料费(元)				189.23	189.23	255.41
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				103.63	155.44	168.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	352.00	528.00	572.88
材料	28290060	同轴视频电缆 SYV-75-3	m	-	[20.400]	[20.400]	[20.400]
	30130120	尾纤 10m单头	条	-	[1.010]	[1.010]	-
	55490280	光电转换器	台	-	[1.000]	[1.000]	-
	30030160	视频传输设备	台	-	-	-	[1.000]
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	45.450	45.450	45.450
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	20.400	20.400	20.400
	28030670	铜芯聚氯乙烯绝缘护套 屏蔽软线 RVVP-2×1.5 mm ²	m	3.09	-	-	20.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.01	9.01	12.16

工作内容： 开箱检查、组装设备，安装与调测模拟、数字视频光发送、接收终端机设备等。

计量单位：套

定额编号					M6-11-42	M6-11-43
子目名称					中心数字视频控制终端	中心数字视频网管服务器
基价(元)					3650.38	8823.29
其中	人工费(元)				2816.00	6811.20
	材料费(元)				4.03	3.56
	机具费(元)				1.02	2.56
	管理费(元)				829.33	2005.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2816.00	6811.20
材料	30030200	中心数字视频控制终端	套	-	[1.000]	-
	57310010	网络服务器、工作站或网桥	台(套)	-	-	[1.000]
	14350191	清洁剂	kg	15.00	0.150	0.120
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.030	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.03	1.01
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.500

M.6.11.5 录像设备安装

工作内容： 安装与调测数字录像机、时滞录像机、磁带录像机等。

计量单位：台

定额编号					M6-11-44	M6-11-45	M6-11-46	M6-11-47	M6-11-48
子目名称					数字录像机			服务器+ 磁盘阵列	磁带录像机
基价(元)					456.65	684.51	684.51	2051.76	64.73
其中	人工费(元)				352.00	528.00	528.00	1584.00	49.61
	材料费(元)				1.02	1.07	1.07	1.43	0.51
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				103.63	155.44	155.44	466.33	14.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	352.00	528.00	528.00	1584.00	49.61
	30030170	数字硬盘录像机	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-	[1.000]
材料	57310010	网络服务器、工作站或网桥	台(套)	-	-	-	-	[1.000]	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	1.07	1.07	1.43	0.51

M. 6. 12

广播系统设备安装

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括中心广播设备，车站及车辆段广播设备安装等内容。

二、本章定额有关说明：

1. 中心广播控制台/车站广播控制台包括前级、话筒、键盘的安装调试以及随机线缆安装和进出线缆的连接等。

2. 中心广播控制机柜按20个回路输出设备综合编制。

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

4. 车站广播控制盒（防灾和客运）按具有放音卡座存储器功能的设备综合编制。

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

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、中心广播控制台、广播控制机柜、广播系统网管终端、车站广播控制台、广播机柜、广播控制盒、无线移动手持机/接收机等按设计图示数量以“套”计算。

二、扩音转接机等按设计图示数量以“台”计算。

三、扩音通话柱、扬声器、室外音柱、噪声监测器等按设计图示数量以“个”计算。

四、号筒扬声器(隧道内安装)按设计图示数量以“对”计算。

征

求

意

见

稿

征 求 意 见 稿

M. 6. 12 广播系统设备安装

M. 6. 12. 1 中心广播设备安装

工作内容： 安装、固定与调测中心行车、防灾广播控制台、广播系统网管终端设备以及全线广播系统调试开通等。

计量单位：套

定额编号					M6-12-1	M6-12-2	M6-12-3
子目名称					中心行车 / 防灾广播 控制台	中心广播 控制机柜	广播系统 网络终端
基价(元)					1797.86	3836.34	4451.90
其中	人工费(元)				1320.00	2816.00	3080.00
	材料费(元)				89.25	191.31	465.15
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				388.61	829.03	906.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1320.00	2816.00	3080.00
材料	30090310	广播设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	26410125	计算机专用交流电源插座	个	85.00	1.000	1.000	2.000
	28270090	控制线 BVVP 2×0.5mm ²	m	3.24	-	30.000	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	-	-	20.000
	28030700	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-3×2.5mm ²	m	4.72	-	-	20.000
	28310001	超五类双绞线	m	1.70	-	-	20.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.25	9.11	22.15

M.6.12.2 车站及车辆段广播设备安装

工作内容： 安装与调测车站及车辆段行车、防灾广播控制台（盒）、功率放大器机柜、扩音转接机、扩音通话柱等。

计量单位：套

定额编号					M6-12-4	M6-12-5
子目名称					广播控制台 (含前级、话筒、键盘等)	广播机柜 (含控制及功放器设备等)
基价(元)					2334.44	2222.90
其中	人工费(元)				1496.00	1716.00
	材料费(元)				398.02	1.71
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				440.42	505.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1496.00	1716.00
材料	30090310	广播设备	套	-	[1.000]	[1.000]
	28270090	控制线 BVVP 2×0.5mm ²	m	3.24	10.000	-
	28230001	低频电缆 RVVP 14×0.4mm ²	m	18.20	20.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.62	1.71

工作内容： 安装与调测车站及车辆段行车、防灾广播控制台（盒）、功率放大器机柜、扩音转接机、扩音通话柱等。

计量单位： 见表

定额编号					M6-12-6	M6-12-7	M6-12-8
子目名称					客运 / 防灾广播控制盒	扩音转接机	扩音通话柱
基价(元)					1478.01	459.96	402.24
其中	人工费(元)				176.00	352.00	308.00
	材料费(元)				1250.20	4.33	3.56
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				51.81	103.63	90.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	176.00	352.00	308.00
材料	30090330	客运 / 防灾广播控制盒	台	-	[1.000]	-	-
	30090320	扩音转接机	台	-	-	[1.000]	-
	55490295	扩音通话柱	个	-	-	-	[1.000]
	55490290	扩音通话柱基础	个	-	-	-	[1.000]
	28270090	控制线 BVVP 2×0.5mm ²	m	3.24	100.000	-	-
	28230010	低频电缆 RVVP 7×0.4mm ²	m	9.10	100.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.20	4.33	3.56

工作内容： 安装与调测扬声设备及噪声检测器等。

计量单位： 见表

定额编号					M6-12-9	M6-12-10
子目名称					吸顶扬声器	室外音柱
					5W以内悬挂式	15W以内壁挂式
					个	
基价(元)					212.01	476.58
其中	人工费(元)				132.00	308.00
	材料费(元)				41.15	77.90
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				38.86	90.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	132.00	308.00
材料	30090150	扬声器	只	-	[1.000]	[1.000]
	29110395	接线盒	个	4.40	1.000	1.000
	30090160	吸顶扬声器托盘	套	35.00	1.000	-
	30090170	室外音柱安装架	个	70.00	-	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.75	3.50

工作内容： 安装与调测扬声设备及噪声检测器等。

计量单位： 见表

定额编号					M6-12-11	M6-12-12	M6-12-13	
子目名称					扬声器		噪声监测器	
					15W以内壁挂式			5W以内壁挂式
					个	对		个
基价(元)					258.46	332.06	212.01	
其中	人工费(元)				176.00	228.80	132.00	
	材料费(元)				30.65	35.90	41.15	
	机具费(元)				-	-	-	
	管理费(元)				51.81	67.36	38.86	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	176.00	228.80	132.00	
材料	30090150	扬声器	只	-	[1.000]	[1.000]	-	
	29110395	接线盒	个	4.40	1.000	1.000	1.000	
	30090180	号筒扬声器安装板 5W	对	30.00	-	1.000	-	
	30090190	号筒扬声器安装板 15W	块	25.00	1.000	-	-	
	30090160	吸顶扬声器托盘	套	35.00	-	-	1.000	
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.25	1.50	1.75	

工作内容： 安装与调测中央控制设备等。

计量单位： 见表

定额编号					M6-12-14	M6-12-15
子目名称					无线移动手持机	无线移动广播接收机
					(含充电器)	(含天线、自动转控接口)
					套	
基价(元)					57.96	2830.62
其中	人工费(元)				44.00	2112.00
	材料费(元)				1.01	96.85
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				12.95	621.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	44.00	2112.00
材料	30070110	无线移动手持机	套	-	[1.000]	-
	30070120	无线移动广播接收机	套	-	-	[1.000]
	01010081	钢筋 φ10	kg	3.68	-	5.180
	01130030	扁钢 40×4	kg	3.61	-	10.800
	17010059	焊接钢管 DN40	kg	4.19	-	8.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.01	4.61

M. 6. 13

乘客信息系统设备安装(PIDS)

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括城市轨道交通乘客信息系统控制中心设备、车站设备、车载设备、外部接口、触摸屏系统的安装、调试等内容。

征 求 意 见 稿

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、中心设备、车站设备、车载设备和附属设备安装调试，按设计图示数量以“台”计算。

二、系统设备、软件安装、调试，按设计图示数量以“台（套）”计算。

三、网络交换机系统功能调试，按设计图示数量以“个”计算。

四、屏幕墙设备和附属设备安装调试，按设计图示数量以“套”计算。

五、LED显示屏安装调试，按设计图示尺寸以“m²”计算。

征

求

意

见

稿

征 求 意 见 稿

M. 6. 13 乘客信息系统设备安装(PIDS)

M. 6. 13. 1 控制中心设备安装、调试

(1) 服务器安装、调试

工作内容： 技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电、调试。

计量单位：台(套)

定额编号					M6-13-1	M6-13-2	M6-13-3
子目名称					中心数据服务器	中心网管服务器	中心网管、操作员服务器
基价(元)					483.02	369.11	312.16
其中	人工费(元)				352.00	264.00	220.00
	材料费(元)				24.08	24.08	24.08
	机具费(元)				2.56	2.56	2.56
	管理费(元)				104.38	78.47	65.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	352.00	264.00	220.00
材料	57310010	网络服务器、工作站或网桥	台(套)	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100	0.100
	24330001	光盘 5"	片	4.44	4.000	4.000	4.000
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00	5.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.500	0.500	0.500

工作内容： 技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电、调试。

计量单位：台(套)

定额编号					M6-13-4	M6-13-5	M6-13-6
子目名称					直播服务器	多媒体素材服务器	数字视频服务器
基价(元)					369.11	483.02	483.02
其中	人工费(元)				264.00	352.00	352.00
	材料费(元)				24.08	24.08	24.08
	机具费(元)				2.56	2.56	2.56
	管理费(元)				78.47	104.38	104.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	264.00	352.00	352.00
材料	57310010	网络服务器、工作站或网桥	台(套)	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100	0.100
	24330001	光盘 5"	片	4.44	4.000	4.000	4.000
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00	5.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.500	0.500	0.500

(2) 服务器系统软件安装、调试

工作内容： 技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电、调试。

计量单位：套

定额编号					M6-13-7	M6-13-8	M6-13-9
子目名称					中心数据服务器系统软件	中心网管服务器系统软件	中心网管、操作员服务器系统软件
基价(元)					432.49	257.63	196.93
其中	人工费(元)				308.00	176.00	132.00
	材料费(元)				25.19	25.19	24.08
	机具费(元)				6.66	3.58	1.54
	管理费(元)				92.64	52.86	39.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	308.00	176.00	132.00
	57030020	服务器系统软件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24330001	光盘 5"	片	4.44	4.000	4.000	4.000
材料	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.150	0.150	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.040	0.040	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.19	5.19	5.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.300	0.700	0.300

工作内容： 技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电、调试。

计量单位：台(套)

定额编号					M6-13-10	M6-13-11	M6-13-12
子目名称					直播服务器系统软件	多媒体素材服务器系统软件	数字视频服务器系统软件
基价(元)					257.63	257.63	432.49
其中	人工费(元)				176.00	176.00	308.00
	材料费(元)				25.19	25.19	25.19
	机具费(元)				3.58	3.58	6.66
	管理费(元)				52.86	52.86	92.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	176.00	176.00	308.00
材料	57030020	服务器系统软件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24330001	光盘 5"	片	4.44	4.000	4.000	4.000
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.150	0.150	0.150
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.040	0.040	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.19	5.19	5.19
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.700	0.700	1.300

(3) 工作站安装、调试

工作内容： 技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电、调试。

计量单位：台(套)

定额编号					M6-13-13	M6-13-14	M6-13-15	M6-13-16
子目名称					播出控制工作 站	多媒体素材管 理工作站	操作员工作站	维护工作站
基价(元)					262.30	262.30	262.30	262.30
其 中	人工费(元)				176.00	176.00	176.00	176.00
	材料费(元)				33.17	33.17	33.17	33.17
	机具费(元)				1.02	1.02	1.02	1.02
	管理费(元)				52.11	52.11	52.11	52.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	176.00	176.00	176.00	176.00
材料	57310010	网络服务器、工作站或网桥	台(套)	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24330001	光盘 5"	片	4.44	6.000	6.000	6.000	6.000
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.21	5.21	5.21	5.21
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	0.200	0.200

(4) 视频录、编设备安装、调试

工作内容： 开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、调试设备。

计量单位：台

定额编号					M6-13-17	M6-13-18	M6-13-19	M6-13-20	M6-13-21
子目名称					DVD/VCD播放机	数字硬盘录像机			视频打印机
						4路输入	8路输入	16输入	
基价(元)					172.55	241.78	482.55	723.37	114.47
其中	人工费(元)				132.00	176.00	352.00	528.00	88.00
	材料费(元)				1.03	1.06	1.11	1.21	0.56
	机具费(元)				0.51	9.97	19.94	29.91	-
	管理费(元)				39.01	54.75	109.50	164.25	25.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	132.00	176.00	352.00	528.00	88.00
材料	30070130	播放机	台	-	[1.000]	-	-	-	-
	30030170	数字硬盘录像机	台	-	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-
	30150090	打印机	台	-	-	-	-	-	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.03	1.06	1.11	1.21	0.56
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	-	-	-	-
	873110044	电视测试信号发生器	台班	9.97	-	1.000	2.000	3.000	-

工作内容： 开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、接线调整、试运行。

计量单位：台

定额编号					M6-13-22	M6-13-23	M6-13-24	M6-13-25	M6-13-26
子目名称					中心监视器			中心控制器	中心交换机
					≤37cm	≤56cm	>56cm		
基价(元)					168.02	214.70	238.16	234.65	428.69
其中	人工费(元)				123.20	158.40	176.00	176.00	167.20
	材料费(元)				6.70	6.76	6.84	6.84	6.29
	机具费(元)				1.43	2.25	2.71	-	159.13
	管理费(元)				36.69	47.29	52.61	51.81	96.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	123.20	158.40	176.00	176.00	167.20
材料	30030100	监视器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-	-
	55270030	控制器	个	-	-	-	-	[1.000]	-
	30210160	局域网交换机	台	-	-	-	-	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050	-
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	-	-	-	-	0.100
	14350360	酒精	kg	7.34	0.100	0.100	0.100	0.100	-
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.89	4.95	5.03	5.03	4.97
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	-	-	-	0.700
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.280	0.440	0.530	-	-
	873138008	网络分析仪 3GHz	台班	252.04	-	-	-	-	0.600

(5) 机柜安装

工作内容： 装调技术准备、装调机具准备、搬运、开箱、检查、定位、安装、清理。

计量单位：个

定额编号					M6-13-27	M6-13-28	M6-13-29	M6-13-30	M6-13-31
子目名称					中心机柜				
					BA23	BA123	H9642	19"	24"
基价(元)					133.47	161.98	190.49	247.49	361.52
其中	人工费(元)				88.00	110.00	132.00	176.00	264.00
	材料费(元)				0.97	1.01	1.04	1.09	1.21
	机具费(元)				14.36	14.36	14.36	14.36	14.36
	管理费(元)				30.14	36.61	43.09	56.04	81.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	88.00	110.00	132.00	176.00	264.00
材料	57330001	机柜(机架)	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.97	1.01	1.04	1.09	1.21
机具	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300

(6) 视频信号处理设备安装

工作内容： 开箱清点、安装就位、调试、固定、接线、接地、做标志、清理现场。

计量单位：台

定额编号					M6-13-32	M6-13-33	M6-13-34	M6-13-35
子目名称					硬盘	视频、音频分配器	视频、音频切换器	
基价(元)					6.95	156.99	155.89	276.61
其中	人工费(元)				1.76	70.40	110.00	198.00
	材料费(元)				1.01	65.86	13.51	20.32
	机具费(元)				2.83	-	-	-
	管理费(元)				1.35	20.73	32.38	58.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1.76	70.40	110.00	198.00
材料	30030210	硬盘	台	-	[1.000]	-	-	-
	30190040	音频、视频及脉冲分配器	套	-	-	[1.000]	-	-
	30030220	视频、音频切换器	台	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	02350050	尼龙线卡	十套	0.35	-	25.250	-	-
	26450070	莲花插头	个	0.85	-	-	10.000	18.000
	34130003	标志牌	个	5.50	-	9.450	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.01	5.05	5.01	5.02
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.250	-	-	-

(7) 防火墙设备安装、调试

工作内容： 技术、机具、仪器仪表准备、电源检测和联试安全保护、接口正确性测试、检查、硬件系统的验证、硬件调试。

计量单位：套

定额编号					M6-13-36	M6-13-37	M6-13-38	M6-13-39	M6-13-40
子目名称					防火墙设备安装调试				
基价(元)					250.77	621.96	436.44	500.72	186.50
其中	人工费(元)				176.00	440.00	308.00	352.00	132.00
	材料费(元)				1.02	1.23	1.19	1.21	1.01
	机具费(元)				16.95	39.55	28.25	33.90	11.30
	管理费(元)				56.80	141.18	99.00	113.61	42.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	176.00	440.00	308.00	352.00	132.00
材料	23170001	防火墙设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	1.23	1.19	1.21	1.01
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.500	3.500	2.500	3.000	1.000

(8) 网关及交换机设备安装、调试

工作内容： 搬运、开箱检查、清点设备、定位、连接线缆、通电检查。

计量单位：台

定额编号					M6-13-41	M6-13-42	M6-13-43	M6-13-44
子目名称					网络编码器	媒体(素材)网关	数字视频广播IP(DVB-IP)网关	操作显示器
基价(元)					583.17	182.89	209.27	251.75
其中	人工费(元)				440.00	132.00	149.60	176.00
	材料费(元)				7.00	6.32	6.32	6.00
	机具费(元)				5.12	4.41	7.19	13.86
	管理费(元)				131.05	40.16	46.16	55.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	440.00	132.00	149.60	176.00
材料	30030230	网络编码器	台	-	[1.000]	-	-	-
	30150160	网关	台	-	-	[1.000]	[1.000]	-
	30030085	操作显示器	台	-	-	-	-	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	-	0.100	0.100	-
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	-	0.020	0.020	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.00	5.00	5.00	6.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	0.300	0.500	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.000	0.200	0.300	0.500

工作内容： 搬运、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、加电调试。

计量单位：台

定额编号					M6-13-45	M6-13-46	M6-13-47	M6-13-48	M6-13-49
子目名称					中心网络交换机				
					工作组级交换机	部门级交换机		企业级交换机	
						二层交换机	三层交换机	二层交换机	三层交换机
基价(元)					246.82	337.77	383.25	383.25	428.72
其中	人工费(元)				132.00	149.60	158.40	158.40	167.20
	材料费(元)				6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	机具费(元)				53.80	106.47	132.80	132.80	159.13
	管理费(元)				54.70	75.38	85.73	85.73	96.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	132.00	149.60	158.40	158.40	167.20
材料	30210160	局域网交换机	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.300	0.500	0.600	0.600	0.700
	873138008	网络分析仪 3GHz	台班	252.04	0.200	0.400	0.500	0.500	0.600

工作内容： 技术准备、虚网划分、端口设置、路由设置、包过滤、设备监控等功能调试。

计量单位：个

定额编号					M6-13-50	M6-13-51
子目名称					中心网络交换机系统功能调试	
					2个子网以下	2个子网以上每增加1个子网
基价(元)					181.57	93.34
其中	人工费(元)				132.00	66.66
	材料费(元)				6.32	6.32
	机具费(元)				3.39	0.57
	管理费(元)				39.86	19.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	132.00	66.66
材料	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.300	0.050

(9) 监视器、接收机安装、调试

工作内容： 开箱清点、安装就位、调试、固定、接线、接地、做标志、清理现场。

计量单位：台

定额编号					M6-13-52	M6-13-53	M6-13-54
子目名称					模拟监视器		
基价(元)					≤14"	≤22"	>22"
其中	人工费(元)				123.20	158.40	176.00
	材料费(元)				0.97	1.02	1.04
	机具费(元)				1.43	2.25	2.71
	管理费(元)				36.69	47.29	52.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	123.20	158.40	176.00
材料	30030100	监视器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.97	1.02	1.04
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.280	0.440	0.530

工作内容： 搬运、开箱、通电检查、清点设备、调试、安装固定、接线、通电、调试记录、标记、扎线、清理施工现场。

计量单位：台

定额编号					M6-13-55	M6-13-56
子目名称					外部视频信号源接收机	中心管理软件包
基价(元)					254.49	1281.61
其中	人工费(元)				61.60	968.00
	材料费(元)				5.46	15.82
	机具费(元)				130.79	9.90
	管理费(元)				56.64	287.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	61.60	968.00
材料	30030075	外部视频信号接收源接收机	台	-	[1.000]	-
	57030050	网管系统软件	套	-	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	-
	24330001	光盘 5"	片	4.44	-	2.000
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	-	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.89	5.00
机具	873144003	场强仪 量程：20~130dB μV, 频率：300MHz~10GHz	台班	122.48	0.300	-
	873146002	频谱分析仪 频率：9kHz~26.5GHz	台班	313.47	0.300	-
	873174017	线号打印机	台班	4.95	-	2.000

M. 6. 13. 2 车站设备安装、调试

(1) 服务器、工作站安装、调试

工作内容： 技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电、调试。

计量单位：台(套)

定额编号					M6-13-57	M6-13-58
子目名称					车站服务器安装、调试	车站工作站安装、调试
基价(元)					369.12	262.24
其中	人工费(元)				264.00	176.00
	材料费(元)				24.09	33.11
	机具费(元)				2.56	1.02
	管理费(元)				78.47	52.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	264.00	176.00
材料	57310010	网络服务器、工作站或网桥	台(套)	-	[1.000]	[1.000]
	24330001	光盘 5"	片	4.44	4.000	6.000
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.01	5.15
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.500	0.200

(2) 控制器安装、调试

工作内容： 搬运、开箱清点、检验、画线、定位、设备安装、固定、接线、做标志。

计量单位：套

定额编号					M6-13-59	M6-13-60	M6-13-61	M6-13-62	M6-13-63
子目名称					车站液晶电视播出控制器	屏幕墙播出控制器	LED屏播出控制器	全彩色LED屏控制器	网络管理控制器
基价(元)					244.93	244.93	244.93	244.93	642.10
其中	人工费(元)				176.00	176.00	176.00	176.00	176.00
	材料费(元)				17.12	17.12	17.12	17.12	5.22
	机具费(元)				-	-	-	-	316.03
	管理费(元)				51.81	51.81	51.81	51.81	144.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	176.00	176.00	176.00	176.00	176.00
材料	55270030	控制器	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	34130003	标志牌	个	5.50	2.100	2.100	2.100	2.100	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.65
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	-	-	-	0.500
	873146002	频谱分析仪 频率：9kHz~26.5GHz	台班	313.47	-	-	-	-	1.000

(3) 转换器安装、调试

工作内容： 搬运、开箱清点、安装就位、调试、固定、接线、接地、做标志、清理现场。

计量单位：台

定额编号					M6-13-64	M6-13-65	M6-13-66
子目名称					车站电视分配转换器	车站LED分配转换器	车站电源控制盒
基价(元)					161.24	156.97	119.59
其中	人工费(元)				73.70	70.40	70.40
	材料费(元)				65.84	65.84	28.46
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				21.70	20.73	20.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	73.70	70.40	70.40
材料	30030240	车站分配转换器	台	-	[1.000]	[1.000]	-
	29110600	车站电源控制盒	台	-	-	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	-	-	0.050
	02350050	尼龙线卡	十套	0.35	25.250	25.250	-
	34130003	标志牌	个	5.50	9.450	9.450	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.03	5.03	4.79

(4) 显示设备安装

工作内容： 搬运、开箱检查、清点设备、定位、连接线缆、通电检查。

计量单位：套

定额编号					M6-13-67	M6-13-68	M6-13-69
子目名称					屏幕墙		车站液晶电视
基价(元)					926.65	2073.82	66.68
其中	人工费(元)				704.00	1584.00	44.00
	材料费(元)				15.39	23.49	6.07
	机具费(元)				-	-	2.83
	管理费(元)				207.26	466.33	13.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	704.00	1584.00	44.00
材料	30030250	屏幕墙	套	-	[1.000]	[1.000]	-
	30030260	液晶电视	套	-	-	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	-
	03011120	地脚螺栓 M14×120~230	十套	13.00	0.612	1.224	-
	03011130	地脚螺栓 M10×25	十套	1.97	0.102	0.102	-
	14350360	酒精	kg	7.34	0.100	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.85	4.99	4.83
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	-	0.250

工作内容： 开箱检查、零部件配套、按说明书通电、检查。

计量单位： m²

定额编号					M6-13-70	M6-13-71	M6-13-72
子目名称					LED显示屏(壁挂、吊装)		
基价(元)					单基色	双基色	三基色
其中	人工费(元)				68.62	102.83	125.62
	材料费(元)				44.00	70.40	88.00
	机具费(元)				1.04	1.07	1.08
	管理费(元)				8.21	8.21	8.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	15.37	23.15	28.33
					消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	44.00	70.40	88.00
材料	30030270	LED显示屏	m ²	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.04	1.07	1.08
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.500	0.500	0.500
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.500	0.500	0.500

工作内容： 搬运、开箱检查、清点设备、安装、固定、接线、通电检查、清理现场。

计量单位：台

定额编号					M6-13-73	M6-13-74	M6-13-75	M6-13-76
子目名称					等离子显示屏≤50"		等离子显示屏≤65"	
					摆放	壁挂或悬挂	摆放	壁挂或悬挂
基价(元)					116.32	150.51	173.31	207.51
其中	人工费(元)				88.00	114.40	132.00	158.40
	材料费(元)				1.09	1.11	1.13	1.16
	机具费(元)				1.02	1.02	1.02	1.02
	管理费(元)				26.21	33.98	39.16	46.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	88.00	114.40	132.00	158.40
材料	30030280	等离子显示屏	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.09	1.11	1.13	1.16
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200	0.200	0.200

工作内容： 搬运、开箱检查、清点设备、安装、固定、接线、通电检查、清理现场。

计量单位：台

定额编号					M6-13-77	M6-13-78
子目名称					等离子显示屏>65"	
					摆放	壁挂或悬挂
基价(元)					230.31	264.53
其中	人工费(元)				176.00	202.40
	材料费(元)				1.18	1.22
	机具费(元)				1.02	1.02
	管理费(元)				52.11	59.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	176.00	202.40
材料	30030280	等离子显示屏	台	-	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.18	1.22
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.200

(5) 播、控设备及软件安装、调试

工作内容： 开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、找正调整、调试设备、试运行。

计量单位：台(套)

定额编号					M6-13-79	M6-13-80	M6-13-81	M6-13-82	M6-13-83
子目名称					车站多电脑主机切换器(KVM)	车站管理软件包	通讯协议转换接口(个)	显示屏接口网络连接器	显示屏接口通信软件
基价(元)					66.04	1278.15	35.56	24.99	58.84
其中	人工费(元)				44.00	968.00	26.40	17.60	44.00
	材料费(元)				1.60	12.36	1.39	1.55	1.23
	机具费(元)				5.79	9.90	-	0.51	0.51
	管理费(元)				14.65	287.89	7.77	5.33	13.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	44.00	968.00	26.40	17.60	44.00
材料	30030300	播、控设备	套	-	[1.000]	-	[1.000]	[1.000]	-
	57030050	网管系统软件	套	-	-	[1.000]	-	-	[1.000]
	03010131	自攻螺钉 M6×25	十套	0.93	-	-	0.408	-	-
	24330001	光盘 5"	片	4.44	-	2.000	-	-	-
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	-	0.100	-	-	0.010
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	-	-	0.020	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.10	1.54	1.01	1.05	1.04
机具	870125001	彩色监视器	台班	5.43	0.500	-	-	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.600	-	-	0.100	0.100
	873174017	线号打印机	台班	4.95	-	2.000	-	-	-

工作内容： 技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电、调试。

计量单位：台

定额编号					M6-13-84	M6-13-85	M6-13-86
子目名称					列车发车显示屏控制软件	上/下行控制计算机	视音频数模转换器
基价(元)					105.97	260.62	61.94
其中	人工费(元)				70.40	176.00	44.00
	材料费(元)				14.84	29.50	4.99
	机具费(元)				-	2.56	-
	管理费(元)				20.73	52.56	12.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	70.40	176.00	44.00
材料	57030050	网管系统软件	套	-	[1.000]	-	-
	30030300	播、控设备	套	-	-	[1.000]	[1.000]
	24330001	光盘 5"	片	4.44	3.000	6.000	-
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	-	0.100	-
	26450105	插头 VGA	个	3.00	-	-	1.000
	29070050	冷压接线端头 RJ4r	个	1.32	-	-	1.000
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	1.54	0.67
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	0.500	-

工作内容： 搬运、开箱清点、安装就位、调试、固定、接线、接地、做标志、清理现场。

计量单位：台(套)

定额编号					M6-13-87	M6-13-88	M6-13-89
子目名称					全自动多电脑切换器	异步屏通讯控制器	全彩色屏智能电源控制器
基价(元)					92.59	152.56	116.12
其中	人工费(元)				70.40	105.60	70.40
	材料费(元)				1.46	1.99	24.99
	机具费(元)				-	10.72	-
	管理费(元)				20.73	34.25	20.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	70.40	105.60	70.40
材料	30030300	播、控设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	-	0.050
	03010135	自攻螺钉 M6×45	十套	1.68	-	0.612	-
	34130003	标志牌	个	5.50	-	-	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.89	0.96	1.32
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	0.150	-
	873148003	示波器	台班	11.66	-	0.400	-
	873150102	对讲机(一对)5(km)	台班	5.29	-	1.000	-

工作内容： 搬运、开箱检查、清点设备、定位、连接线缆、通电检查。

计量单位：台

定额编号					M6-13-90	M6-13-91	M6-13-92
子目名称					LED屏智能电源控制 器	全彩色LED屏控制软 件	播放软件
基价(元)					116.12	106.11	106.11
其中	人工费(元)				70.40	70.40	70.40
	材料费(元)				24.99	14.98	14.98
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				20.73	20.73	20.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	70.40	70.40	70.40
材料	30030300	播、控设备	套	-	[1.000]	-	-
	57030050	网管系统软件	套	-	-	[1.000]	[1.000]
	34130003	标志牌	个	5.50	4.200	-	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	-	-
	24330001	光盘 5"	片	4.44	-	3.000	3.000
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	-	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.32	1.16	1.16

(6) 视频传输设备安装、调试

工作内容： 开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、调试设备、试运行。

计量单位：台

定额编号					M6-13-93	M6-13-94	M6-13-95
子目名称					视频传输设备		
					多路遥控发射设备	接收设备	解码驱动器
基价(元)					880.45	634.57	84.40
其中	人工费(元)				352.00	264.00	52.80
	材料费(元)				4.32	4.32	5.02
	机具费(元)				324.86	222.91	8.53
	管理费(元)				199.27	143.34	18.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	352.00	264.00	52.80
材料	30030160	视频传输设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03012531	六角螺栓 M16	十套	6.70	0.408	0.408	0.510
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.01	1.01	1.03
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.500	0.500	0.300
	871122030	光功率计	台班	73.01	2.000	-	-
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	2.000	2.500	-
	873148003	示波器	台班	11.66	-	-	0.600

(7) 车站机柜及配电柜安装、调试

工作内容： 开箱检查、清洁搬运、安装固定、附件安装、接地等。

计量单位：台

定额编号					M6-13-96	M6-13-97	M6-13-98
子目名称					车站机柜		全彩色屏智能配电柜
基价(元)					299.27	470.13	282.28
其中	人工费(元)				228.80	360.80	211.20
	材料费(元)				3.11	3.11	8.90
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				67.36	106.22	62.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	228.80	360.80	211.20
材料	57330001	机柜(机架)	个	-	[1.000]	[1.000]	-
	55010030	智能配电柜	台	-	-	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.200
	03011120	地脚螺栓 M14×120~230	十套	13.00	-	-	0.408
	03011130	地脚螺栓 M10×25	十套	1.97	-	-	0.102
	03013001	膨胀螺栓 综合	十套	2.63	0.408	0.408	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.89	0.89	1.10

M. 6. 13. 3 车载设备安装、调试

工作内容： 技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电、调试。

计量单位：台(套)

定额编号					M6-13-99	M6-13-100	M6-13-101
子目名称					车载服务器	车载电视分配转换器	便携式工作站
基价(元)					308.18	153.55	258.37
其中	人工费(元)				220.00	70.40	176.00
	材料费(元)				20.10	62.42	29.24
	机具费(元)				2.56	-	1.02
	管理费(元)				65.52	20.73	52.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	220.00	70.40	176.00
材料	58090001	车载设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02350050	尼龙线卡	十套	0.35	-	25.250	-
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100	-	0.100
	24330001	光盘 5"	片	4.44	4.000	-	6.000
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	-	0.020
	34130003	标志牌	个	5.50	-	9.450	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	1.61	1.28
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.500	-	0.200

工作内容： 开箱检查、清洁搬运、安装固定、附件安装、接地等。

计量单位：套

定额编号					M6-13-102	M6-13-103	M6-13-104	M6-13-105
子目名称					车载站机柜 (司机室车载机柜)		车厢机箱	
					落地式	墙挂式	固定式标准机箱	翻转式标准机箱
基价(元)					305.74	476.62	127.31	184.27
其中	人工费(元)				228.80	360.80	88.00	132.00
	材料费(元)				9.58	9.60	1.01	1.02
	机具费(元)				-	-	9.57	9.57
	管理费(元)				67.36	106.22	28.73	41.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	228.80	360.80	88.00	132.00
材料	57330001	机柜(机架)	个	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	55010040	车厢机箱	台	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	-	-
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	0.408	0.408	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.02	1.01	1.02
机具	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	-	-	0.200	0.200

工作内容： 搬运、开箱检查、清点设备、定位、连接线缆、通电检查。

计量单位：台

定额编号					M6-13-106	M6-13-107	M6-13-108	M6-13-109	M6-13-110
子目名称					车载液晶电视	司机室监控屏	车厢显示屏	车载接收器	车载管理软件包
基价(元)					92.35	591.27	92.35	64.38	1277.72
其中	人工费(元)				66.00	440.00	66.00	44.00	968.00
	材料费(元)				5.21	1.51	5.21	5.72	11.93
	机具费(元)				1.32	15.62	1.32	1.32	9.90
	管理费(元)				19.82	134.14	19.82	13.34	287.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	66.00	440.00	66.00	44.00	968.00
材料	58090001	车载设备	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-
	57030050	网管系统软件	套	-	-	-	-	-	[1.000]
	03011463	镀锌六角螺栓 M8×30~60	十套	10.20	0.408	-	0.408	0.408	-
	24330001	光盘 5"	片	4.44	-	-	-	-	2.000
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	-	-	-	-	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	-	0.020	-	0.020	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.05	1.01	1.05	1.06	1.11
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	1.500	-	-	-
	873150102	对讲机(一对)5(km)	台班	5.29	0.250	1.500	0.250	0.250	-
	873174017	线号打印机	台班	4.95	-	-	-	-	2.000

M.6.13.4 外部接口安装、调试

工作内容： 技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电调试。

计量单位：台(套)

定额编号					M6-13-111	M6-13-112	M6-13-113	M6-13-114
子目名称					车辆接口	列车自动运行系统(ATS)	综合信息管理系统(IMS)	网络接口
基价(元)					24.95	75.68	76.21	76.21
其中	人工费(元)				17.60	57.20	57.20	57.20
	材料费(元)				1.51	1.51	1.51	1.51
	机具费(元)				0.51	0.10	0.51	0.51
	管理费(元)				5.33	16.87	16.99	16.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	17.60	57.20	57.20	57.20
材料	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.020	0.100	0.100

M. 6. 13. 5 触摸屏系统安装、调试

工作内容： 开箱检验、做电缆接头、电源供电和做其他辅助设备连线等。

计量单位：台

定额编号					M6-13-115	M6-13-116	M6-13-117	M6-13-118
子目名称					>5.7" 真彩触摸屏		5.7" 真彩触摸屏	
					桌面摆方式	嵌入式	无线单向	无线双向
基价(元)					154.76	188.93	96.18	124.66
其中	人工费(元)				105.60	132.00	66.00	88.00
	材料费(元)				2.78	2.78	2.78	2.78
	机具费(元)				11.81	11.81	6.16	6.16
	管理费(元)				34.57	42.34	21.24	27.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	105.60	132.00	66.00	88.00
材料	55030001	触摸屏	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	14350360	酒精	kg	7.34	0.100	0.100	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	1.000	0.500	0.500
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容： 开箱检验、做电缆接头、电源供电和做其他辅助设备连线等。

计量单位：台

定额编号					M6-13-119	M6-13-120	M6-13-121	M6-13-122
子目名称					3.8" 彩色触摸屏	PDA触摸屏	智能型触摸屏	无线接收器
					嵌入式	无线手持		
基价(元)					67.23	124.67	187.66	62.06
其中	人工费(元)				44.00	88.00	132.00	44.00
	材料费(元)				5.96	1.32	1.51	0.79
	机具费(元)				3.34	7.29	11.81	3.34
	管理费(元)				13.93	28.06	42.34	13.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	44.00	88.00	132.00	44.00
材料	55030001	触摸屏	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.030	-	-	-
	14350360	酒精	kg	7.34	0.050	-	-	-
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.010	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	1.32	1.51	0.79
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.250	0.600	1.000	0.250
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容： 开箱检验、做电缆接头、电源供电和做其他辅助设备连线等。

计量单位：台

定额编号					M6-13-123	M6-13-124	M6-13-125
子目名称					按键面板		
					2~6键	8~12键	>12键
基价(元)					83.93	95.42	119.11
其中	人工费(元)				61.60	70.40	88.00
	材料费(元)				0.60	0.70	0.88
	机具费(元)				2.77	2.77	3.34
	管理费(元)				18.96	21.55	26.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	61.60	70.40	88.00
材料	26310001	按键面板	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	0.70	0.88
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.200	0.200	0.250
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100	0.100

工作内容： 开箱检验、做电缆接头、电源供电和做其他辅助设备连线等。

计量单位：台

定额编号					M6-13-126	M6-13-127
子目名称					标准型主控机	
					8串口, 1网络口, 机架安装, IU	8串口, 8红外, 8I/O, 8继电器, 1网络口, 机架安装, IU
基价(元)					227.06	432.01
其中	人工费(元)				88.00	176.00
	材料费(元)				94.32	185.37
	机具费(元)				14.55	14.55
	管理费(元)				30.19	56.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	88.00	176.00
材料	57310030	标准型主控机	台	-	[1.000]	[1.000]
	29070050	冷压接线端头 RJ4r	个	1.32	1.000	1.000
	29090070	冷压端子 φ8孔	个	2.22	-	41.000
	30070150	通信接头 DB9	个	11.00	8.000	8.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.03
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.300	0.300
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.100	0.100

工作内容： 开箱检验、做电缆接头、电源供电和做其他辅助设备连线等。

计量单位：台

定额编号					M6-13-128	M6-13-129	M6-13-130
子目名称					小型主控机		
					1网络口	2网络端口	无线网卡型
基价(元)					222.46	261.62	222.55
其中	人工费(元)				114.40	140.80	114.40
	材料费(元)				59.20	60.54	57.85
	机具费(元)				11.73	14.55	12.84
	管理费(元)				37.13	45.73	37.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	114.40	140.80	114.40
材料	57310030	标准型主控机	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	29070050	冷压接线端头 RJ4r	个	1.32	1.000	2.000	-
	29090070	冷压端子 φ8孔	个	2.22	4.000	4.000	4.000
	30070150	通信接头 DB9	个	11.00	4.000	4.000	4.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.02	4.97
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.750	1.000	1.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.300	0.300	0.300
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.100	0.100	-

工作内容： 开箱检验、做电缆接头、电源供电和做其他辅助设备连线等。

计量单位：台

定额编号					M6-13-131	M6-13-132
子目名称					接口机	
					4红外, 4I/O, 4继电器, 机架安 装, IU	8红外, 8I/O, 8继电器, 机架安 装, IU
基价(元)					252.44	353.80
其中	人工费(元)				132.00	176.00
	材料费(元)				73.61	118.02
	机具费(元)				6.16	6.16
	管理费(元)				40.67	53.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	132.00	176.00
材料	57310040	接口机	台	-	[1.000]	[1.000]
	29090070	冷压端子 φ8孔	个	2.22	21.000	41.000
	30070150	通信接头 DB9	个	11.00	2.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.99	5.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.500	0.500
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.100

M. 6. 14

计算机网络及附属设备安装

征 求 意 见 稿

说 明

- 一、本章包括计算机网络及附属设备安装等内容。
- 二、本章定额不包括的内容：以太网交换机安装中机柜的安装等。

征 求 意 见 稿

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

- 一、三层、二层以太网交换机、网管设备按设计图示数量以“套”计算。
- 二、计算机终端、VOIP网关设备、VOIP模块按设计图示数量以“台”计算。

征求意见稿

征 求 意 见 稿

M. 6. 14 计算机网络及附属设备安装

M. 6. 14. 1 计算机网络及附属设备安装

工作内容： 安装与调测以太网交换机，计算机终端，网管设备，VOIP设备等。

计量单位： 见表

定额编号					M6-14-1	M6-14-2	M6-14-3	M6-14-4
子目名称					以太网交换机		计算机终端	网管设备 (含软件)
					三层	二层		
					套		台	套
基价(元)					1456.39	995.13	233.02	2367.39
其中	人工费(元)				990.00	660.00	176.00	1760.00
	材料费(元)				3.03	3.02	3.89	89.25
	机具费(元)				132.80	106.47	1.02	-
	管理费(元)				330.56	225.64	52.11	518.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	990.00	660.00	176.00	1760.00
材料	30210160	局域网交换机	台	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	24330070	计算机	台	-	-	-	[1.000]	-
	57030060	中心管理系统设备(主机、管理软件、通信接口等)	台	-	-	-	-	[1.000]
	26410125	计算机专用交流电源插座	个	85.00	-	-	-	1.000
	14350191	清洁剂	kg	15.00	0.100	0.100	0.150	-
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020	0.030	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.03	1.02	0.89	4.25
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.600	0.500	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	-	0.200	-
	873138008	网络分析仪 3GHz	台班	252.04	0.500	0.400	-	-

工作内容： 安装与调测以太网交换机，计算机终端，网管设备，VOIP设备等。

计量单位：台

定额编号					M6-14-5	M6-14-6
子目名称					VOIP网关设备	VOIP模块
基价(元)					2281.16	1825.54
其中	人工费(元)				1760.00	1408.00
	材料费(元)				3.02	3.02
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				518.14	414.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1760.00	1408.00
材料	30150160	网关	台	-	[1.000]	-
	23400001	模块	个	-	-	[1.000]
	14350191	清洁剂	kg	15.00	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	1.02

M. 6. 15

集中告警设备安装

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括集中告警设备安装等内容。

征 求 意 见 稿

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、控制中心集中告警设备安装按设计图示数量以“套”计算。

征求意见稿

征 求 意 见 稿

M. 6. 15 集中告警设备安装

M. 6. 15. 1 集中告警设备安装

工作内容： 安装以太网交换机，计算机终端，网管设备，VOIP设备等。

计量单位：套

定额编号					M6-15-1
子目名称					集中告警设备安装
					中心设备(声光告警设备、打印机)安装
基价(元)					1523.13
其中	人工费(元)				1042.03
	材料费(元)				2.43
	机具费(元)				132.80
	管理费(元)				345.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1042.03
材料	57310050	告警设备	套	-	[1.000]
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.11
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.600
	873138008	网络分析仪 3GHz	台班	252.04	0.500

征 求 意 见 稿

征

求

M. 6. 16

系统调试

见

稿

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括公务电话系统调试，专用电话系统调试，无线通信系统调试，传输系统调试，时钟系统调试，视频监控系统调试，广播系统调试，乘客信息系统调试，电源系统设备调试，计算机综合信息系统调试，集中告警设备调试，通信全系统调试等内容。

二、本章定额有关说明：

1. 车站时钟系统调试按每台二级母钟带35块子钟计列。
2. 视频监控系统调试指摄像系统和电视监控系统进行的全系统的检测、调试。
3. 视频监控系统调试包括前端摄像、信号传输和终端控制、监视器及录像、灯光、警铃等设备的联动调试。

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、公务电话系统、专用电话系统、传输系统调测、时钟系统、计算机综合信息系统按设计图示数量以“站”计算。

二、无线通信系统、传输系统中继段、视频监控系统、广播系统、集中告警系统、乘客信息系统按设计图示数量以“系统”计算。

三、漏缆调整测试按设计图示尺寸以“m”计算。

四、通信全系统调试在10站以内以“系统”计算，每增加一站按设计图示数量以“站”计算。

征

求

意

见

稿

征 求 意 见 稿

M. 6. 16 系统调试

M. 6. 16. 1 公务电话系统调试

工作内容： 公务电话系统站级调试、系统开通调试等。

计量单位： 系统

定额编号					M6-16-1	M6-16-2
子目名称					公务电话系统调试	
基价(元)					车站	中心
其中	人工费(元)				704.00	5632.00
	材料费(元)				10.10	80.50
	机具费(元)				90.40	90.40
	管理费(元)				233.87	1684.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	704.00	5632.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	10.10	80.50
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	8.000	8.000

M. 6. 16. 2 专用电话系统调试

工作内容： 专用电话系统站级调试、系统开通调试等。

计量单位：系统

定额编号					M6-16-3	M6-16-4
子目名称					专用电话系统调试	
基价(元)					车站	中心
其中	人工费(元)				1067.63	7516.83
	材料费(元)				704.00	5632.00
	机具费(元)				10.10	80.50
	管理费(元)				113.00	113.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	704.00	5632.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	10.10	80.50
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	10.000	10.000

M. 6. 16. 3 无线通信系统调试

工作内容： 安装隧道口定向天线、漏缆调整调试、全线场强测试。

计量单位： 见表

定额编号					M6-16-5	M6-16-6	M6-16-7
子目名称					全线无线系统调试与 开通	漏缆调整测试	场强测试 (单基站2载频)
基价(元)					系统	100m	系统
其中	人工费(元)				8163.16	470.49	6503.77
	材料费(元)				6132.72	26.40	880.00
	机具费(元)				20.20	1.01	2.87
	管理费(元)				158.20	336.30	4142.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	6132.72	26.40	880.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	20.20	1.01	2.87
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	14.000	2.000	14.000
	873110003	标准信号发生器	台班	8.98	-	0.200	2.500
	873144003	场强仪 量程：20~130dB μ V, 频率：300MHz~10GHz	台班	122.48	-	0.100	2.500
	873150106	天馈线测试仪	台班	72.22	-	0.100	-
	991124020	轨道车 \leq 210kW	台班	1462.19	-	0.200	2.500

M. 6. 16. 4 传输系统调试

工作内容： 各种特效及性能的调测。

计量单位： 见表

定额编号					M6-16-8	M6-16-9	M6-16-10	M6-16-11
子目名称					光中继段测试	通路对端调测	稳定观测	光、电调测中间站配合
					系统	系统 / 站	站	
基价(元)					689.44	475.10	3152.95	1261.95
其中	人工费(元)				352.00	44.00	2200.00	792.00
	材料费(元)				16.20	2.03	100.50	32.02
	机具费(元)				168.12	321.48	158.20	158.20
	管理费(元)				153.12	107.59	694.25	279.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	352.00	44.00	2200.00	792.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	16.20	2.03	100.50	32.02
	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	14.000	3.000	14.000	14.000
机具	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.500	-	-	-
	873150077	误码率测试仪 10Gb/s	台班	1437.91	-	0.200	-	-

M. 6. 16. 5 时钟系统调试

工作内容： 安装时钟插销盒、时钟系统开通调试等。

计量单位： 系统

定额编号					M6-16-12	M6-16-13
子目名称					车站时钟系统调试	全线时钟系统调试
基价(元)					994.46	3632.25
其中	人工费(元)				704.00	2640.00
	材料费(元)				10.07	10.26
	机具费(元)				56.50	158.20
	管理费(元)				223.89	823.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	704.00	2640.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	10.07	10.26
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	5.000	14.000

M. 6. 16. 6 视频监控系统调试

工作内容： 安装与调测视频切换控制设备、网管设备及系统开通调试等。

计量单位：系统

定额编号					M6-16-14	M6-16-15
子目名称					车站闭路电视系统开通调试	中心闭路电视系统开通调试
基价(元)					2037.43	7511.60
其中	人工费(元)				1408.00	5456.00
	材料费(元)				10.14	10.55
	机具费(元)				158.20	339.00
	管理费(元)				461.09	1706.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1408.00	5456.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	10.14	10.55
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	14.000	30.000

M. 6. 16. 7 广播系统调试

工作内容： 安装、固定与调测中心行车、防灾广播控制台、广播系统网管终端设备以及全线广播系统调试开通等。

计量单位：系统

定额编号					M6-16-16	M6-16-17
子目名称					车站 / 车辆段广播系统调试	全线广播系统调试
基价(元)					3544.49	10695.04
其中	人工费(元)				2640.00	8096.00
	材料费(元)				10.26	10.81
	机具费(元)				90.40	158.20
	管理费(元)				803.83	2430.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2640.00	8096.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	10.26	10.81
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	8.000	14.000

M. 6. 16. 8 乘客信息系统 (PIDS) 调试

工作内容： 安装与调测车地无线控制设备、车站视频控制设备、智能终端设备、网管设备及系统
开通调试等。

计量单位：系统

定额编号					M6-16-18	M6-16-19
子目名称					车站乘客信息系统开通调试	中心乘客信息系统开通调试
基价(元)					2231.65	7510.70
其中	人工费(元)				1558.81	5456.00
	材料费(元)				9.16	9.65
	机具费(元)				158.20	339.00
	管理费(元)				505.48	1706.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1558.81	5456.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	9.16	9.65
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	14.000	30.000

M. 6. 16. 9 计算机综合信息系统调试

工作内容： 计算机综合信息系统站级调试、系统开通调试等。

计量单位：系统

定额编号					M6-16-20	M6-16-21
子目名称					计算机综合信息系统调试	
基价(元)					车站	中心
其中	人工费(元)				1905.41	5112.76
	材料费(元)				1408.00	3784.00
	机具费(元)				9.76	9.98
	管理费(元)				56.50	158.20
管理费(元)				431.15	1160.58	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1408.00	3784.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	9.76	9.98
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	5.000	14.000

M.6.16.10 集中告警设备调试

工作内容： 调测以太网交换机，计算机终端，网管设备，VOIP设备等。

计量单位：系统

定额编号					M6-16-22	M6-16-23
子目名称					集中告警设备调测	
基价(元)					接入系统调测配合	系统联调
其中	人工费(元)				5768.78	5768.78
	材料费(元)				4168.45	4168.45
	机具费(元)				3.02	3.02
	管理费(元)				285.94	285.94
	管理费(元)				1311.37	1311.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	4168.45	4168.45
材料	14350191	清洁剂	kg	15.00	0.100	0.100
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	1.02
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	3.000	3.000
	873138008	网络分析仪 3GHz	台班	252.04	1.000	1.000

M. 6. 16. 11 通信全系统调试

工作内容： 通信系统整个系统的联合调试。

计量单位： 见表

定额编号					M6-16-24	M6-16-25
子目名称					通信全系统调试	
基价(元)					26130.32	2243.07
其中						
人工费(元)					18480.00	1584.00
材料费(元)					105.00	9.00
机具费(元)					1626.09	141.95
管理费(元)					5919.23	508.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	18480.00	1584.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	105.00	9.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	26.596	2.507
	871122021	光时域反射仪	台班	126.38	4.200	0.360
	871122054	手持式光万用表含光源、光功率计	台班	19.84	0.560	0.048
	873148022	数字存储示波器	台班	1105.94	0.700	0.060
	873150060	通信性能分析仪	台班	6.78	1.400	0.120

征 求 意 见 稿

征

求

意

见

稿

第二部分

措施项目

征 求 意 见 稿

征求意见稿

绿色施工安全防护措施费

征 求 意 见 稿

说 明

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

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

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

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

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

征 求 意 见 稿

绿色施工安全防护措施费

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

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

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

三、各地建设行政主管部门制定的其他内容，根据各地规定计算。

绿色施工安全防护措施项目费工作内容构成表

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

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

类别	项目名称	具体要求
绿色施工	水污染控制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工现场污水排放符合《污水排入城镇下水道水质标准》的有关要求。 2. 在施工现场针对不同的污水，设置相应的处理设施，如隔油池、化粪池等，并做防渗处理及定期清洗，未经处理不直接排入市政管道。 3. 使用非传统水源和现场循环水时，根据实际情况对水质进行检测。 4. 对于化学溶剂等有毒材料、油料的储存地，设专门库房，地面做防渗漏处理，同时做好渗漏液收集和处理。废弃的油料和化学溶剂集中处理，不随意倾倒。 5. 易挥发、易污染的液态材料，使用密闭容器存放。 6. 施工现场设置移动式厕所，并作定期清理。固定厕所的化粪池做抗渗处理。 7. 施工现场雨水、污水分开排放、收集。
	土壤保护	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保护地表环境，防止土壤侵蚀、流失。采取设置地表排水系统、稳定斜坡、植被覆盖等措施，减少土壤流失。施工后恢复施工活动破坏的植被（一般指临时占地内）。 2. 沉淀池、隔油池、化粪池等不发生堵塞、渗漏、溢出等现象，且及时清掏池内沉淀物，并委托有资质的单位清运。 3. 对于有毒有害废弃物如电池、墨盒、油漆、涂料等回收后，交有资质的单位处理，不能作为建筑垃圾外运，避免污染土壤和地下水。 4. 施工现场使用机油、黄油、柴油的设备或工艺工序，根据不同情况制定相应的防范措施。
	建筑垃圾控制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 制定建筑垃圾减量计划，尽可能减少建筑垃圾的排放。 2. 建筑垃圾的回收利用符合现行国家标准《工程施工废弃物再生利用技术规范》GB/T50743 的规定。建筑垃圾的回收及再利用情况及时分析，并将结果公示，发现与目标值偏差较大时，及时采取纠正措施。 3. 施工现场生活区设置封闭式垃圾容器，施工场地生活垃圾实行袋装化，及时清运。对建筑垃圾进行分类，并收集到现场围蔽式垃圾站，集中运出。生活区、办公区垃圾不与建筑垃圾混合运输、消纳。 4. 有毒有害废弃物的分类达到 100%；对有可能造成二次污染的废弃物单独储存，并设置醒目标识。
	地下和周边设施、文物和资源保护	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工前调查清楚地下及周边各种设施，制定专项施工方案，设置明显的、不易被破坏的施工现场管线保护标识，做好保护计划，保证施工场地地下及周边的各类管道、管线、建筑物、构筑物的安全运行。 2. 指定地下管线保护责任人并落实相关责任，做好地下管线安全保护技术交底，对可能损害地下管线的施工作业，采取跟班作业，现场指导。 3. 涉及油气等危险化学品、高压电缆、给水主管及大型排水箱涵等地下管线施工作业前，书面通知建设单位协调相关管线权属单位指派专人到现场监护和指导。 4. 施工过程中一旦发现文物古迹，立即停止施工，保护现场及通报文物部门并协助做好相关工作。 5. 避让、保护施工场区及周边的古树名木。

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

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

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

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

征

求

意

见

稿

措施其他项目

征 求 意 见 稿

说 明

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

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

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

征

录

意

征 求 意 见 稿

措施其他项目费用标准

一、**安装与生产同时进行增加费用**：按人工费的 10.00% 计算。

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

三、**脚手架搭拆费**：按人工费的 4.00% 计算。

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

$$\text{赶工措施费} = (1 - \delta) \times \text{分部分项的(人工费+施工机具费)} \times 0.344$$

其中：1. $0.80 \leq \delta < 1.00$ ；

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

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

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

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

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

征 求 意 见 稿

征

求

第三部分
其他项目

见

稿

征 求 意 见 稿

说 明

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

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

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

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

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

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

七、其他项目，各市有标准者，从其规定。各市没标准者，按本章规定计算。

征 求 意 见 稿

其他项目费用标准

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

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

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

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

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

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

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

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

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

料的保管费)。

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

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

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

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

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

征

承

第四部分

税金

见

稿

征 求 意 见 稿

说 明

税金是指国家税法规定的应计入工程造价内的增值税。

征 求 意 见 稿

征 求 意 见 稿

税金

增值税：按工程所在地税务机关规定的增值税纳税方法计算。

征 象 意 见 稿

征 求 意 见 稿

征求意见稿

附录

征 求 意 见 稿

一、利润标准

一、利润是工程造价的组成部分，它反映了承包工程应收取的合理酬金。

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

三、利润在工程计价中，列入各分项费用内。

四、计价基础

以人工费与施工机具费之和为基础计算工程利润。

五、利润标准

工程利润标准，按 20.00% 计算。

征

录

意

见

稿

征 求 意 见 稿

二、管理费分摊费率表

序号	专业册	计算基础	管理费分摊费率(%)
1	通信工程	分部分项的 (人工费+施工机具费)	29.44
2	信号工程		29.44
3	供电工程		28.74
4	智能与控制系统安装工程		30.66
5	机电设备安装工程		39.86

征

录

意

见

征 求 意 见 稿