

Q/CNNC

中国核工业集团有限公司企业标准

Q/CNNC JE 141.9—2023

压水堆核电厂建设工程预算定额
第9部分：核岛通信设备安装工程

Budgetary quota for construction project in PWR nuclear power plants
—Part 9: Communication equipment installation engineering of nuclear island

2023 – 11 – 16 发布

2023 – 11 – 16 实施

中国核工业集团有限公司 发布

目 次

前言	III
引言	V
册说明	1
第一章 综合布线系统工程	5
章节说明	7
1.1 敷设双绞线缆	8
1.2 敷设光缆	19
1.3 敷设同轴电缆	31
1.4 敷设电话线和广播线	32
1.5 敷设专用电缆	46
1.6 机柜、机架、抗震底座安装	52
第二章 通信系统设备安装工程	53
章节说明	55
2.1 工厂通讯设备安装、调试	56
2.2 子母钟安装	102
第三章 火灾自动报警系统安装	105
章节说明	107
3.1 探测器安装	109
3.2 按钮安装	116
3.3 模块（接口）安装	117
3.4 报警控制器安装	118
3.5 联动控制器安装	125
3.6 报警联动一体机安装	133
3.7 重复显示器、报警装置、远程控制器安装	138
3.8 火灾事故广播安装	141
3.9 消防通讯、报警备用电源安装	145
第四章 安全防范设备安装	149
章节说明	151
4.1 入侵探测设备安装	152
4.2 出入口控制设备安装	175
4.3 安全检查设备安装	180

4.4 电视监控设备安装	184
4.5 终端显示设备安装	224
4.6 安全防范系统调试	226
第五章 消防系统调试	231
章节说明	233
5.1 自动报警系统装置调试	234
5.2 水灭火系统控制装置调试	236
5.3 火灾事故广播、消防通讯、消防电梯系统装置调试	237
5.4 电动防火门、防火卷帘门、正压送风阀、排烟阀、防火阀控制系统装置调试	238
5.5 气体灭火系统装置调试	239

前 言

本文件按照Q/CNNC JA 2—2013《中国核工业集团有限公司企业标准编写规则》的规定起草。

Q/CNNC JE 141与Q/CNNC JE 139《压水堆核电厂建设工程核岛建筑安装工程费用定额》、Q/CNNC JE 140《压水堆核电厂建设工程机械台班费用定额》共同构成了支撑压水堆核电厂建设工程建安费用计价依据标准体系。

本文件是Q/CNNC JE 141《压水堆核电厂建设工程预算定额》的第9部分。Q/CNNC JE 141已发布了以下部分：

- 第1部分：核岛建筑工程；
- 第2部分：核岛装饰工程；
- 第3部分：核岛钢结构工程；
- 第4部分：核岛工艺设备安装工程；
- 第5部分：核岛工艺管道安装工程；
- 第6部分：核岛通风空调安装工程；
- 第7部分：核岛电气设备安装工程；
- 第8部分：核岛自动化控制仪表安装工程；
- 第9部分：核岛通信设备安装工程；
- 第10部分：核岛防腐、保温安装工程。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国核工业集团有限公司经营管理部提出。

本文件由核工业标准化研究所归口。

本文件起草单位：中国核工业集团有限公司核工业定额管理中心、中国核工业集团有限公司经营管理部、中国核工业集团有限公司科技质量与信息化部、中核第四研究设计工程有限公司、中国核工业建设股份有限公司、核工业标准化研究所、中国核电工程有限公司、中国核能电力股份有限公司、中核工程咨询有限公司、中国核工业二三建设有限公司、中国核工业第五建设有限公司。

本文件主要起草人：董瑞林、黄勇、左志远、赵耀、李慧、徐婧、刘洋、黄骏、林海军、任艺、李明亮、查斯兵、刘斌、姚婧玥、彭俊波、唐健军、刘宏帅、田树宏。

引 言

随着国家自主化三代核电华龙一号成为后续核电市场的主力机型,由于目前没有专门针对华龙一号机型的定额标准,2020年起,集团公司经营管理部组织开展核工业定额标准的制修订工作,第一阶段主要针对华龙一号三代机型编制专用定额标准,可用于指导后续华龙一号建设项目全过程工程造价。

本系列文件编制指导委员会成员:申彦锋、王永福、尹卫平、刘萍、荣健、罗清平、康椰熙。

册说明

1 范围

本文件规定了压水堆核电厂建设工程核岛工艺设备安装工程预算定额。

本文件适用于华龙一号压水堆核电机组新建、扩建工程的核岛工程，以及 BOP 工程中具有核安全要求的子项。其他核电堆型和核工程可参考使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

Q/CNNC JE 139—2023 压水堆核电厂建设工程核岛建筑安装工程费用定额

Q/CNNC JE 140—2023 压水堆核电厂建设工程机械台班费用定额

Q/CNNC JE 141—2023 压水堆核电厂建设工程预算定额

3 说明

3.1 本文件与 Q/CNNC JE 139—2023、Q/CNNC JE 140—2023 配套执行。

3.2 本文件是编制施工图预算、进行工程拨款和竣工结算、工程招标投标、工程量清单计价的依据，也是编制概算定额的基础。

3.3 本文件是在正常的自然条件、环境下，按现阶段合理的施工组织设计、施工机械配备，考虑合理交叉作业，以及压水堆核电厂的相关技术标准、施工及验收规范、质保大纲和安全操作规程、施工现场文明安全施工及环境保护的要求等为依据编制的。

3.4 本文件中的人工、材料、施工机具消耗量反映了现阶段核电厂建设施工技术水平和组织水平。除采取特殊施工方法、技术措施或定额中规定允许调整者外，均不得因工程的施工组织、操作方法不同而调整定额。

3.5 本文件人工费，规定如下：

本文件人工工日单价分别按普工 135 元/工日、一般技工 195 元/工日、高级工 290 元/工日计算，每个工日按 8 小时工作制考虑。

3.6 本文件按下列正常施工条件进行编制：

- a) 设备、材料、成品、半成品及构件完整无损，符合质量标准和设计要求，附有合格证和试验记录，供货满足安装进度要求；
- b) 安装工程和土建工程之间的交叉作业正常，土建工程不影响安装工程的正常施工；
- c) 安装地点、建筑物、设备基础、预留孔洞等均符合设计标准，满足安装要求；
- d) 现场安装条件符合设计要求，并满足技术条件；
- e) 水、电供应均满足安装施工正常使用；
- f) 地理环境、气候条件均不影响安装工人正常作业及身体健康。在特殊环境中施工应按有关规定另行计算费用。

3.7 材料费，规定如下：

- a) 材料包括直接消耗在安装工作内容中的主要材料、辅助材料和零星材料等；材料消耗量包括直接消耗在安装工作内容中的使用量、摊销量和规定的损耗量；

- b) 材料损耗包括：从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点到安装地点的运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗；
- c) 未注明单价的材料为主要材料，基价中不包括其价格，应根据所列用量按实际价格计算；
- d) 材料用量很少并对基价影响很小的零星材料合并为其他材料费，以“元”为单位计算列入材料费；
- e) 安装工程未计价材料消耗率见 Q/CNNC JE 141.4~141.10—2023；
- f) 材料单价按材料库价格计取，包含材料运杂费、运输损耗费以及采购和保管费。

3.8 施工机械使用费，规定如下：

- a) 定额中施工机械使用费以机械台班使用量表示；
- b) 定额中施工机械是按照正常合理的机械配备和施工企业的机械化装备水平综合取定的，其中起重机械设备指额定起重量不大于 200 t 的起重机械，实际与定额不符时，除各章节另有说明外，均不作调整；
- c) 定额子目中仅列出主要设备、机械、仪器、仪表等的消耗量，对用量很少，对基价影响很小的零星机械合并为其他机械费，以“元”为单位计算列入施工机械使用费；
- d) 凡单位价值在 2000 元以内，使用年限在 2 年以内的不构成固定资产的工具、用具不进入定额，在 Q/CNNC JE 139—2023 中考虑。

3.9 关于水平和垂直运输，规定如下：

- a) 设备：包括自安装现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输，不包含大型设备的水平和垂直运输；
- b) 材料、成品、半成品：包括自现场仓库或指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输；
- c) 垂直运输基准面：室内以室内地平面为基准面，室外以安装现场地平面为基准面；
- d) 定额子目未考虑场外运输和场内二次搬运，工程实际发生时应根据有关规定另行计算。

3.10 本文件下列费用按表 1 中规定的系数计取

表 1 脚手架取费系数

序号	项目名称	计算基数	系数 (%)	其中人工费 (%)
1	脚手架搭拆费	—	—	—
1.1	核岛机械设备安装工程	定额人工费	6	35
1.2	核岛管道安装工程	定额人工费	6	55
1.3	核岛通风空调工程	定额人工费	5.5	55
1.4	核岛电气设备安装工程	定额人工费	8	35
1.5	核岛自动化控制仪表安装工程	定额人工费	8	35
1.6	核岛通信设备安装工程	定额人工费	8	35
1.7	核岛喷砂、防腐、保温工程	定额人工费	11	25
2	安装与生产同时进行施工降效增加费	定额人工费	10	100
3	在有害身体健康环境中施工降效增加费	定额人工费	10	100
注：脚手架人工费参与各项取费。				

3.11 本文件中注有“XX 以内”或“XX 以下”字样者，均包括“XX”本身；注有“XX 以外”或“XX 以上”字样者，均不包括“XX”本身。

3.12 本文件未尽事宜，详见各部分、章说明。

4 本文件说明

4.1 本定额适用于核电站或其他与核有关的新建、扩建、改建项目中综合布线系统、通信系统设备、火灾自动报警系统、安全防范设备的安装调试和消防系统调试工程。

4.2 本定额的工作内容除各章节已说明的工序外，还包括施工技术准备，施工质控文件准备，施工机械准备，标准仪器仪表准备，施工安全防护措施，安装位置的清理，设备材料及工机具的现场搬运，开箱检查，安装，调整试验，收尾，现场清理，配合质量检验，工种之间施工交叉配合，临时移动水、电、气源的停歇时间等。

4.3 本定额的校验材料费包括校验用消耗材料和校验材料的损耗。

4.4 下列内容执行其他部分相应项目：

- a) 控制电缆敷设、电气配管、支架制作安装、桥架安装、盘柜的基础制作安装，应执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 中相应项目的规定。
- b) 接地及接地电阻测试应执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 中相应项目的规定。
- c) 刷油、保温、喷砂、防腐、补漆，应执行 Q/CNNC JE 141.10—2023 中相应项目的规定。
- d) 桥架的托臂、立柱为外购成品，安装执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 中“桥架支撑架安装”定额，如需制作，应执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 “一般铁构件制作”定额。
- e) 混凝土基础执行土建定额相应项目。吸盘钻打孔执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 中相应项目的规定。

4.5 其他：

- a) 随机自带校验用专用仪器仪表，建设单位应免费无偿提供给施工单位使用。
- b) 超高增加费，操作物高度离楼地面 5 m 以上、20 m 以下的通信及火灾报警设备安装，按超高部分人工费的 33%计算，其中人工费 100%。
- c) 如有拆除、拆除费按照安装费用（人工费+材料费+施工机械使用费）的 50%计取。

4.6 本文件材料损耗率见表 2。

表 2 材料损耗率表

序号	名称	损耗率（%）
1	各类线缆	2.00
2	补偿导线	4.00
3	拉线材料（包括钢绞线、镀锌铁丝）	2.00
4	塑料护口	1.00
5	跳线连接器	1.00
6	过线路盒	1.00
7	信息插座底盒或接线盒	1.00
8	光纤护套	1.00
9	光缆接头盒	1.00
10	接头盒保护套	1.00
11	用户暗盒	1.00
12	各类插头、插座	1.00
13	紧固件（包括螺栓、螺母、垫圈、弹簧垫圈）	2.00
14	木螺钉、铆钉	4.00
15	板材（包括钢板、镀锌薄钢板）	5.00
16	管材、管件（包括无缝、焊接钢管、塑料管及电线管）	3.00
17	位号牌、标志牌、线号套管	5.00
18	电缆卡子、电缆挂钩、电缆托板	1.00

第一章 综合布线系统工程

章节说明

1 说明

1.1 本章包括双绞线缆敷设、光缆敷设、同轴电缆敷设、电话线和广播线敷设、专用电缆敷设、机柜、机架、抗震底座安放等项目。

1.2 本章工作内容：准备、敷设、固定、绝缘检查、测试、校线、连接处密封、做标记等。除此之外，还包括下列内容：

- a) 系统电缆敷设带插头、揭盖地板、挂牌；
- b) 屏蔽电缆头制作：AC、DC 接地线焊接、接地电阻测试、套线号；
- c) 光缆接头测试、熔接、接续、接头盒安装、地线装置安装、成套附件安装、复测衰耗、安装加感线圈、包封外护套、充气试验；
- d) 光缆成端接头：活接头制作、固定、测试衰耗、光缆终端头固定；
- e) 光缆堵塞：配制堵塞剂、做气闭及绝缘试验；
- f) 中继段测试：光纤特性测试、铜导线电气性能测试、护套对地测试、障碍处理。

1.3 本章不包括以下工作内容：

- a) 光中继器埋设；
- b) 挖填土工程、开挖路面工程，若发生时执行。

1.4 其他：

- a) 本章所列电缆敷设均为通信及自控专用电缆，控制电缆、电力电缆、保护管和接地系统执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 中相关项目的规定；
- b) 本章双绞线布放定额是按六类以下（含六类）系统编制的，六类以上的布线系统工程所用定额子目的综合工日用量按增加 20%计列；
- c) 在已建天棚内敷设线缆时，所用定额子目的综合工日的用量按增加 80%计列。

2 工程量计算规则

2.1 双绞线缆、光缆、同轴电缆、电话线和广播线敷设、穿放、明布放以“m”计算。电缆敷设按单根延长米计算，如一个架上敷设 3 根各长 100 m 的电缆，应按 300m 计算，以此类推。电缆附加及预留的长度是电缆敷设长度的组成部分，应计入电缆长度工程量之内。电缆进入建筑物预留长度 2 m；电缆进入沟内或吊架上引上（下）预留 1.5 m；电缆中间头盒，预留长度两端各留 2 m。

2.2 制作跳线以“条”计算，卡接双绞线缆以“对”计算，跳线架、配线架安装以“条”计算。

2.3 安装各类信息插座、过线（路）盒、信息插座底盒（接线盒）、光缆终端盒和跳块打接以“个”计算。

2.4 双绞线缆测试、以“链路”或“信息点”计算，光纤测试以“链路”或“芯”计算。

2.5 布放尾纤以“根”计算。

2.6 室外架设架空光缆以“m”计算。

2.7 光缆接头以“个”计算。

2.8 制作光缆成端接头以“套”计算。

2.9 成套电话组线箱、机柜、机架、抗震底座安装以“台”计算。

2.10 安装电话出线口、中途箱、电话电缆架空引入装置以“个”计算。

1.1 敷设双绞线缆

1.1.1 穿放、布放双绞线缆

工作内容：检验、抽测电缆、清理管（暗槽）、制作穿线端头（钩）、穿放引线、穿放电缆、作标记、封堵出口等。

单位：100m

定额编号				HY19-01-001	HY19-01-002	HY19-01-003	HY19-01-004	HY19-01-005
项目				穿放、布放双绞线缆 管/暗槽内穿放(对以内)				
				4	25	50	100	200
单位				100m				
基价(元)				313.72	387.63	533.30	777.03	1094.78
其中	人工费(元)			297.17	365.87	503.17	732.03	1029.07
	材料费(元)			3.28	3.28	3.28	3.48	5.13
	机械费(元)			13.27	18.48	26.85	41.52	60.58
名称		单位	单价(元)	数量				
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.079	0.097	0.134	0.195	0.274
	安装 一般技工	工日	195.00	1.187	1.462	2.010	2.924	4.111
	安装 普工	工日	135.00	0.317	0.390	0.536	0.780	1.096
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	塑料护口 100	个	0.91	0.000	0.000	0.000	0.000	4.040
	塑料护口 15	个	0.45	4.040	0.000	0.000	0.000	0.000
	塑料护口 32	个	0.45	0.000	4.040	0.000	0.000	0.000
	塑料护口 50	个	0.45	0.000	0.000	4.040	0.000	0.000
	塑料护口 70	个	0.50	0.000	0.000	0.000	4.040	0.000
未计价材料	100 对双绞线缆	m		0.000	0.000	0.000	(102.000)	0.000
	200 对双绞线缆	m		0.000	0.000	0.000	0.000	(102.000)
	25 对双绞线缆	m		0.000	(102.000)	0.000	0.000	0.000
	4 对双绞线缆	m		(102.000)	0.000	0.000	0.000	0.000
	50 对双绞线缆	m		0.000	0.000	(102.000)	0.000	0.000
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	0.100	0.200	0.400	0.800	1.600
	对讲机 C15	台班	10.29	1.000	1.400	2.000	3.000	4.000
	其他机械费	元	1.00	1.886	1.886	1.886	1.886	1.886

工作内容：检验、领用出库、抽测电缆、清理槽道、布放、绑扎电缆、作标记、封堵出口等。

单位：100m

定额编号				HY19-01-006	HY19-01-007	HY19-01-008	HY19-01-009	HY19-01-010
项目				穿放、布放双绞线缆 线槽/桥架/支架/活动地板内明布放(对以内)				
				4	25	50	100	200
单位				100m				
基价(元)				1180.55	1415.02	1674.89	2055.69	2532.26
其中	人工费(元)			342.82	434.67	548.76	777.48	1097.57
	材料费(元)			824.46	961.87	1099.28	1236.69	1374.11
	机械费(元)			13.27	18.48	26.85	41.52	60.58
名称		单位	单价(元)	数量				
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.091	0.116	0.146	0.207	0.292
	安装 一般技工	工日	195.00	1.370	1.736	2.192	3.106	4.385
	安装 普工	工日	135.00	0.365	0.463	0.585	0.828	1.169
计价材料	电缆卡子 综合	个	27.21	30.300	35.350	40.400	45.450	50.500
未计价材料	100 对双绞线缆	m		0.000	0.000	0.000	(102.000)	0.000
	200 对双绞线缆	m		0.000	0.000	0.000	0.000	(102.000)
	25 对双绞线缆	m		0.000	(102.000)	0.000	0.000	0.000
	4 对双绞线缆	m		(102.000)	0.000	0.000	0.000	0.000
	50 对双绞线缆	m		0.000	0.000	(102.000)	0.000	0.000
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	0.100	0.200	0.400	0.800	1.600
	对讲机 C15	台班	10.29	1.000	1.400	2.000	3.000	4.000
	其他机械费	元	1.00	1.886	1.886	1.886	1.886	1.886

1.1.2 制作和卡接跳线线缆

工作内容：

1. 制作跳线：量裁线缆、线缆与跳线连接器的安装卡接、做屏蔽、检查测试等。
2. 卡接双绞线缆：编扎固定线缆、卡线、核对线序、安装固定接线模块（跳线盘）、做标记等。

单位：见下表

定额编号				HY19-01-011	HY19-01-012
项目				制作和卡接跳线线缆	
				跳线制作	跳线卡接
单位				条	对
基价(元)				23.65	6.30
其中	人工费(元)			13.39	2.84
	材料费(元)				
	机械费(元)			10.26	3.46
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.004	0.001
	安装 一般技工	工日	195.00	0.053	0.011
	安装 普工	工日	135.00	0.014	0.003
未计价材料	跳线连接器	个		(2.020)	0.000
机械	导通测试仪 TEXE. ALL. IV	台班	170.00	0.040	
	双绞线缆压接工具 R345	台班	115.46	0.030	0.030

1.1.3 跳线架、配线架安装

工作内容：安装打接跳线架、配线架、卡接双绞线缆、卡线、编扎固定双绞缆线、卡线、做屏蔽、核对线序、做标记等。

单位：条

定额编号				HY19-01-013	HY19-01-014	HY19-01-015
项目				跳线架安装打结		
				100 对	200 对	400 对
单位				条		
基价(元)				323.88	618.76	1221.65
其中	人工费(元)			263.38	500.53	987.96
	材料费(元)			2.77	2.77	2.77
	机械费(元)			57.73	115.46	230.92
名称	单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.070	0.133	0.263
	安装 一般技工	工日	195.00	1.052	2.000	3.947
	安装 普工	工日	135.00	0.281	0.533	1.052
计价材料	螺栓 M5	套	0.68	4.080	4.080	4.080
机械	双绞线缆压接工具 788J1/788M1	台班	115.46	0.500	1.000	2.000

工作内容：安装打接跳线架、配线架、卡接双绞线缆、卡线、编扎固定双绞缆线、卡线、做屏蔽、核对线序、做标记等。

单位：条

定额编号				HY19-01-016	HY19-01-017
项目				配线架安装打接	
				12 口	24 口
单位				条	
基价(元)				266.87	465.32
其中	人工费(元)			158.10	316.14
	材料费(元)			74.13	74.13
	机械费(元)			34.64	75.05
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.042	0.084
	安装 一般技工	工日	195.00	0.632	1.263
	安装 普工	工日	135.00	0.168	0.337
计价材料	不锈钢螺栓 M12×120	套	18.17	4.080	4.080
机械	双绞线缆压接工具 788J1/788M1	台班	115.46	0.300	0.650

工作内容：安装打接跳线架、配线架、卡接双绞线缆、卡线、编扎固定双绞线缆、卡线、做屏蔽、核对线序、做标记等。

单位：条

定额编号				HY19-01-018	HY19-01-019
项目				配线架安装打接	
				48 口	96 口
单位				条	
基价(元)				818.35	1548.45
其中	人工费(元)			605.67	1185.67
	材料费(元)			74.13	74.13
	机械费(元)			138.55	288.65
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.161	0.316
	安装 一般技工	工日	195.00	2.420	4.736
	安装 普工	工日	135.00	0.645	1.263
计价材料	不锈钢螺栓 M12×120	套	18.17	4.080	4.080
机械	双绞线缆压接工具 788J1/788M1	台班	115.46	1.200	2.500

工作内容：固定线缆、核对线序、卡线、做屏蔽、安装固定面板及插座、做标记等。

单位：个

定额编号				HY19-01-020	HY19-01-021	HY19-01-022
项目				安装 8 位模块式信息插座		跳块打接
				单口	双口	
单位				个		
基价(元)				7.90	13.39	2.26
其中	人工费(元)			7.90	13.39	1.11
	材料费(元)					
	机械费(元)					1.15
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.002	0.004	
	安装 一般技工	工日	195.00	0.032	0.053	0.005
	安装 普工	工日	135.00	0.008	0.014	0.001
未计价材料	8 位模块信息插座(单口)	个		(1.010)	0.000	0.000
	8 位模块信息插座(双口)	个		0.000	(1.010)	0.000
机械	双绞线缆压接工具 788J1/788M1	台班	115.46			0.010

1.1.4 过线（路）盒、信息插座底盒（接线盒）安装

工作内容：开孔、安装盒体、连接处密封、做标记等。

单位：个

定额编号				HY19-01-023	HY19-01-024
项目				安装过线(路)盒(半周长)	
				200mm 以内	200mm 以外
单位				个	
基价(元)				26.29	31.48
其中	人工费(元)			26.29	31.48
	材料费(元)				
	机械费(元)				
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.007	0.008
	安装 一般技工	工日	195.00	0.105	0.126
	安装 普工	工日	135.00	0.028	0.034
未计价材料	过线(路)盒	个		(1.010)	(1.010)

工作内容：开孔、安装箱体、连接处密封、做标记等。

单位：个

定额编号				HY19-01-025	HY19-01-026	HY19-01-027
项目				安装信息插座底盒(接线盒)		
				明装	砖墙内	混凝土墙内
单位				个		
基价(元)				13.39	18.58	26.29
其中	人工费(元)			13.39	18.58	26.29
	材料费(元)					
	机械费(元)					
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.004	0.005	0.007
	安装 一般技工	工日	195.00	0.053	0.074	0.105
	安装 普工	工日	135.00	0.014	0.020	0.028
未计价材料	信息插座底盒或接线盒	个		(1.010)	(1.010)	(1.010)

工作内容：开孔、安装箱体、连接处密封、做标记等。

单位：个

定额编号				HY19-01-028	HY19-01-029
项目				安装信息插座底盒(接线盒)	
				木地板内	防静电钢质地板内
单位				个	
基价(元)				15.74	23.64
其中	人工费(元)			15.74	23.64
	材料费(元)				
	机械费(元)				
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.004	0.006
	安装 一般技工	工日	195.00	0.063	0.095
	安装 普工	工日	135.00	0.017	0.025
未计价材料	信息插座底盒或接线盒	个		(1.010)	(1.010)

1.1.5 双绞线缆测试

工作内容：按施工及验收规范的要求测试、记录、整理资料等。

单位：链路(信息点)

定额编号				HY19-01-030	HY19-01-031
项目				双绞线缆测试 双绞线缆	
				五类	六类
单位				链路(信息点)	
基价(元)				39.13	45.08
其中	人工费(元)			21.09	23.64
	材料费(元)				
	机械费(元)			18.04	21.44
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.006	0.006
	安装 一般技工	工日	195.00	0.084	0.095
	安装 普工	工日	135.00	0.022	0.025
机械	超五类线测试仪 FLUKE2000	台班	170.11		0.120
	对讲机 C15	台班	10.29	0.100	0.100
	五类线测试仪 DSP~100	台班	170.11	0.100	

1.2 敷设光缆

1.2.1 光缆敷设

工作内容：敷设、复测试验、接头熔接、接续、成套附件安装、固定。

单位：100m

定额编号				HY19-01-032	HY19-01-033	HY19-01-034
项目				光缆敷设(100m)		
				沿槽盒支架	沿电缆沟	穿保护管
单位				100m		
基价(元)				2837.47	2232.66	1273.92
其中	人工费(元)			1561.56	1421.51	1166.37
	材料费(元)			1220.92	756.16	52.56
	机械费(元)			54.99	54.99	54.99
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.416	0.379	0.311
	安装 一般技工	工日	195.00	6.238	5.678	4.659
	安装 普工	工日	135.00	1.663	1.514	1.242
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	0.000	0.300
	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	3.42	53.000	40.000	0.000
	电缆卡子 综合	个	27.21	35.000	20.000	0.000
	校验材料费	元	0.88	88.404	77.914	57.164
	其他材料费	元	1.00	9.510	6.600	0.070
未计价材料	光缆	m		(102.000)	(102.000)	(102.000)
机械	光纤测试仪 FTM120-03	台班	739.72	0.050	0.050	0.050
	汽车式起重机提升质量 (t)8	台班	1109.01	0.010	0.010	0.010
	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54	0.010	0.010	0.010
	其他机械费	元	1.00	1.486	1.486	1.486

工作内容：敷设、复测试验、接头熔接、接续、成套附件安装、固定。

单位：个

定额编号				HY19-01-035	HY19-01-036
项目				光缆接头制作(芯以下)	
				6	12
单位				个	
基价(元)				1108.97	1644.34
其中	人工费(元)			898.56	1257.93
	材料费(元)			32.40	45.74
	机械费(元)			178.01	340.67
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.239	0.335
	安装 一般技工	工日	195.00	3.590	5.025
	安装 普工	工日	135.00	0.957	1.340
计价材料	酒精	kg	7.09	0.200	0.300
	电缆标牌	个	8.12	1.000	1.000
	校验材料费	元	0.88	25.844	40.164
	其他材料费	元	1.00	0.122	0.147
未计价材料	熔接接头及器材	套		(1.010)	(1.010)
	地线装置	套		(1.010)	(1.010)
	接续材料	套		(1.010)	(1.010)
	成套附件	套		(1.010)	(1.010)
	光缆中间接头盒及成套附件	套		(1.010)	(1.010)
	加感线圈	个		(1.010)	(1.010)
机械	光损耗测试仪 MS9020A	台班	65.97	0.400	0.700
	稳定光源 MG9001A	台班	80.03	0.100	0.150
	手提式光纤多用表 AV2496	台班	29.95	0.300	0.450
	光纤熔接机 AV33119.0.05db	台班	435.91	0.300	0.600
	其他机械费	元	1.00	3.859	7.464

工作内容：成端头、堵头制作、固定，气密试验及绝缘试验、特性及电气性能测试、护层对地测试。

单位：见下表

定额编号				HY19-01-037	HY19-01-038	HY19-01-039	HY19-01-040
项目				光缆成端头	光缆堵塞	光缆中继段测试	光电端机
单位				芯	个	段	台
基价(元)				122.10	125.38	1305.15	1692.71
其中	人工费(元)			111.02	109.29	1028.87	1217.34
	材料费(元)			10.46	15.47	27.80	56.43
	机械费(元)			0.62	0.62	248.48	418.94
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.030	0.029	0.274	0.324
	安装 一般技工	工日	195.00	0.443	0.437	4.110	4.863
	安装 普工	工日	135.00	0.118	0.116	1.096	1.297
计价材料	白布	m	9.07	0.000	0.000	0.000	0.200
	酒精	kg	7.09	0.000	0.400	0.000	0.000
	精制螺栓 M6~8×20~70	套	4.10	0.000	0.000	0.000	4.000
	环氧树脂(各种规格)	kg	16.67	0.000	0.600	0.000	0.000
	电缆标牌	个	8.12	1.000	0.000	0.000	0.000
	校验材料费	元	0.88	2.584	2.618	30.889	42.715
	其他材料费	元	1.00	0.071	0.331	0.618	0.627
未计价材料	光缆终端活接头及附件	套		(1.010)	0.000	0.000	0.000
	光缆接头盒	套		0.000	(1.010)	0.000	0.000
机械	光功率计 GH-2491	台班	26.68			1.200	3.000
	光损耗测试仪 MS9020A	台班	65.97			1.200	
	稳定光源 MG9001A	台班	80.03			1.200	3.000
	手提式光纤多用表 AV2496	台班	29.95	0.020	0.020	1.200	3.000
	其他机械费	元	1.00	0.020	0.020	5.323	8.964

1.2.2 布放光缆护套

工作内容：

1. 布放光缆护套：清理槽道、布放、绑扎光缆护套、加垫套、做标记、封堵出口等。
2. 气流法布放光纤束：检验、测试光纤、检查护套、气吹布放光纤束、做标记、封堵出口等。

单位：100m

定额编号				HY19-01-041
项目				布放光缆护套
单位				100m
基价(元)				247.58
其中	人工费(元)			237.29
	材料费(元)			
	机械费(元)			10.29
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.063
	安装 一般技工	工日	195.00	0.948
	安装 普工	工日	135.00	0.253
未计价材料	光缆护套	m		(101.000)
机械	对讲机 C15	台班	10.29	1.000

1.2.3 光纤信息插座安装

工作内容：编扎固定光纤、安装光纤连接器及面板，做标记等。

单位：个

定额编号				HY19-01-042	HY19-01-043
项目				安装光纤信息插座	
				双口	四口
单位				个	
基价(元)				6.79	10.55
其中	人工费(元)			6.79	10.55
	材料费(元)				
	机械费(元)				
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.002	0.003
	安装 一般技工	工日	195.00	0.027	0.042
	安装 普工	工日	135.00	0.007	0.011
未计价材料	光纤信息插座(双口)	个		(1.010)	0.000
	光纤信息插座(四口)	个		0.000	(1.010)

1.2.4 布放尾纤

工作内容：光纤熔接、测试衰耗、固定光纤连接器、盘留固定。

单位：根

定额编号				HY19-01-044	HY19-01-045	HY19-01-046
项目				布放尾纤		
				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
单位				根		
基价(元)				64.79	52.75	31.91
其中	人工费(元)			52.77	33.08	19.89
	材料费(元)					
	机械费(元)			12.02	19.67	12.02
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.014	0.009	0.005
	安装 一般技工	工日	195.00	0.211	0.132	0.080
	安装 普工	工日	135.00	0.056	0.035	0.021
未计价材料	尾纤(10m 单头)	根		(1.020)	0.000	0.000
	尾纤(10m 双头)	根		0.000	(1.020)	(1.020)
机械	光损耗测试仪 MS9020A	台班	65.97	0.050	0.100	0.050
	光纤熔接机 AV33119. 0.05db	台班	435.91	0.020	0.030	0.020

1.2.5 安装测试光缆终端盒

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。

单位：个

定额编号				HY19-01-047	HY19-01-048	HY19-01-049
项目				安装测试光缆终端盒 光缆终端盒		
				≤20 芯	≤28 芯	≤48 芯
单位				个		
基价(元)				677.08	832.60	1246.74
其中	人工费(元)			263.38	368.71	632.28
	材料费(元)			12.20	12.20	12.20
	机械费(元)			401.50	451.69	602.26
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.070	0.098	0.168
	安装 一般技工	工日	195.00	1.052	1.473	2.526
	安装 普工	工日	135.00	0.281	0.393	0.674
计价材料	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2 个垫圈 M8×80~120	套	2.99	4.080	4.080	4.080
未计价材料	光缆终端盒 20 芯	个		(1.020)	0.000	0.000
	光缆终端盒 28 芯	个		0.000	(1.020)	0.000
	光缆终端盒 48 芯	个		0.000	0.000	(1.020)
机械	光损耗测试仪 MS9020A	台班	65.97	0.800	0.900	1.200
	光纤熔接机 AV33119. 0.05db	台班	435.91	0.800	0.900	1.200

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。

单位：个

定额编号				HY19-01-050	HY19-01-051
项目				安装测试光缆终端盒 光缆终端盒	
				≤60 芯	≤72 芯
单位				个	
基价(元)				2006.90	2265.47
其中	人工费(元)			790.19	948.38
	材料费(元)			12.20	12.20
	机械费(元)			1204.51	1304.89
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.210	0.253
	安装 一般技工	工日	195.00	3.157	3.788
	安装 普工	工日	135.00	0.842	1.010
计价材料	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2个垫圈 M8×80~120	套	2.99	4.080	4.080
未计价材料	光缆终端盒 60 芯	个		(1.020)	0.000
	光缆终端盒 72 芯	个		0.000	(1.020)
机械	光损耗测试仪 MS9020A	台班	65.97	2.400	2.600
	光纤熔接机 AV33119.0.05db	台班	435.91	2.400	2.600

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。

单位：个

定额编号				HY19-01-052
项目				安装测试光缆终端盒
				光缆终端盒
单位				≤96 芯
基价(元)				个
				2782.56
其中	人工费(元)			1264.72
	材料费(元)			12.20
	机械费(元)			1505.64
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.337
	安装 一般技工	工日	195.00	5.052
	安装 普工	工日	135.00	1.347
计价材料	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2个垫圈 M8×80~120	套	2.99	4.080
未计价材料	光缆终端盒 96 芯	个		(1.020)
机械	光损耗测试仪 MS9020A	台班	65.97	3.000
	光纤熔接机 AV33119.0.05db	台班	435.91	3.000

1.2.6 室外敷设埋式电缆

工作内容：检查测试光缆、光缆配盘、清理沟底、布放光缆、盘余长、做标记。

单位：100m

定额编号				HY19-01-053	HY19-01-054	HY19-01-055	HY19-01-056
项目				室外敷设埋式光缆(芯以下)			
				12	36	72	96
单位				100m			
基价(元)				663.38	776.51	948.24	1061.21
其中	人工费(元)			658.57	768.34	933.36	1042.98
	材料费(元)			1.46	1.46	1.46	1.46
	机械费(元)			3.35	6.71	13.42	16.77
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.175	0.205	0.249	0.278
	安装 一般技工	工日	195.00	2.631	3.069	3.728	4.166
	安装 普工	工日	135.00	0.702	0.818	0.994	1.111
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.200	0.200	0.200	0.200
未计价材料	单模光缆 12 芯	m		(102.000)	0.000	0.000	0.000
	单模光缆 36 芯	m		0.000	(102.000)	0.000	0.000
	单模光缆 72 芯	m		0.000	0.000	(102.000)	0.000
	单模光缆 96 芯	m		0.000	0.000	0.000	(102.000)
机械	光时域反射仪 HP8146A	台班	335.45	0.010	0.020	0.040	0.050

1.2.7 室外敷设管道光缆

工作内容：检查测试光缆、光缆配盘、清理沟底、布放光缆、盘余长、做标记。

单位：100m

定额编号				HY19-01-057	HY19-01-058	HY19-01-059	HY19-01-060
项目				室外敷设管道光缆(芯以下)			
				12	36	72	96
单位				100m			
基价(元)				1432.29	1545.46	1661.78	1775.23
其中	人工费(元)			878.15	987.96	1097.57	1207.67
	材料费(元)			550.79	550.79	550.79	550.79
	机械费(元)			3.35	6.71	13.42	16.77
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.234	0.263	0.292	0.322
	安装 一般技工	工日	195.00	3.508	3.947	4.385	4.824
	安装 普工	工日	135.00	0.935	1.052	1.169	1.286
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.340	2.340	2.340	2.340
	硅塑管 D33/D40	m	29.92	0.520	0.520	0.520	0.520
	电缆托板(双线)	块	106.84	4.850	4.850	4.850	4.850
未计价材料	单模光缆 12 芯	m		(102.000)	0.000	0.000	0.000
	单模光缆 36 芯	m		0.000	(102.000)	0.000	0.000
	单模光缆 72 芯	m		0.000	0.000	(102.000)	0.000
	单模光缆 96 芯	m		0.000	0.000	0.000	(102.000)
机械	光时域反射仪 HP8146A	台班	335.45	0.010	0.020	0.040	0.050

1.2.8 光纤测试

工作内容：按施工及验收规范的要求测试、记录、整理资料等。

定额编号				单位：链路(芯)
项目				光纤测试 光纤
单位				链路(芯)
基价(元)				93.66
其中	人工费(元)			19.69
	材料费(元)			
	机械费(元)			73.97
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.005
	安装 一般技工	工日	195.00	0.079
	安装 普工	工日	135.00	0.021
机械	光纤测试仪 FTM120-03	台班	739.72	0.100

1.3 敷设同轴电缆

1.3.1 同轴电缆敷设

工作内容：运输、开箱检查、架线盘、敷设、锯断、固定、临时封头。

单位：见下表

定额编号				HY19-01-062	HY19-01-063	HY19-01-064	HY19-01-065
项目				沿桥架/支架敷设(芯以下)		穿管敷设	同轴电缆头制作
				2	4		
单位				100m			个
基价(元)				806.65	981.18	289.72	35.25
其中	人工费(元)			459.55	699.54	274.51	25.37
	材料费(元)			341.61	264.95	9.72	8.58
	机械费(元)			5.49	16.69	5.49	1.30
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.122	0.186	0.073	0.007
	安装 一般技工	工日	195.00	1.836	2.795	1.097	0.101
	安装 普工	工日	135.00	0.490	0.745	0.292	0.027
计价材料	钢锯条 12"	根	8.12	1.000	1.500	1.000	0.000
	棉纱	kg	11.52	0.020	0.050	0.050	0.000
	砂布	张	0.88	0.000	0.000	0.000	0.500
	尼龙扎带 综合	根	0.54	9.000	9.000	0.000	0.000
	电缆卡子 综合	个	27.21	12.000	9.000	0.000	0.000
	电缆标牌	个	8.12	0.000	0.000	0.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	1.881	2.448	1.023	0.018
机械	对讲机 C15	台班	10.29				0.070
	数字万用表 PFG56	台班	10.96				0.050
	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01		0.010		
	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54	0.010	0.010	0.010	
	其他机械费	元	1.00	0.062	0.177	0.062	0.028

1.4 敷设电话线和广播线

1.4.1 穿放、布放电话线

工作内容：开箱、线缆检查、编号、安装（穿放、布放）、断线、固定、临时封头、清理场地。

单位：100m

定额编号				HY19-01-066	HY19-01-067	HY19-01-068	HY19-01-069
项目				管/暗槽内穿放电话线	管/暗槽内穿放电话线(对以内)		
				1 对	10	20	30
单位				100m			
基价(元)				82.05	203.84	242.75	284.48
其中	人工费(元)			76.21	184.39	210.81	250.48
	材料费(元)			0.69	11.22	21.65	21.65
	机械费(元)			5.15	8.23	10.29	12.35
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.020	0.049	0.056	0.067
	安装 一般技工	工日	195.00	0.305	0.737	0.842	1.000
	安装 普工	工日	135.00	0.081	0.196	0.225	0.267
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.090	1.530	2.960	2.960
	其他材料费	元	1.00	0.035	0.070	0.070	0.070
未计价材料	电缆	m		(102.000)	(102.000)	(102.000)	(102.000)
机械	对讲机 C15	台班	10.29	0.500	0.800	1.000	1.200

工作内容：开箱、线缆检查、编号、安装（穿放、布放）、断线、固定、临时封头、清理场地。

单位：100m

定额编号				HY19-01-070
项目				管/暗槽内穿放电话线 (对以内)
				50
单位				100m
基价(元)				353.19
其中	人工费(元)			316.14
	材料费(元)			21.61
	机械费(元)			15.44
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.084
	安装 一般技工	工日	195.00	1.263
	安装 普工	工日	135.00	0.337
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.960
	其他材料费	元	1.00	0.035
未计价材料	电缆	m		(102.000)
机械	对讲机 C15	台班	10.29	1.500

工作内容：开箱、线缆检查、编号、安装（穿放、布放）、断线、固定、临时封头、清理场地。

单位：100m

定额编号				HY19-01-071	HY19-01-072
项目				管/暗槽内穿放电话线(对以内)	
				100	200
单位				100m	
基价(元)				546.94	751.29
其中	人工费(元)			474.24	658.57
	材料费(元)			52.12	66.99
	机械费(元)			20.58	25.73
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.126	0.175
	安装 一般技工	工日	195.00	1.895	2.631
	安装 普工	工日	135.00	0.505	0.702
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	7.140	9.180
	其他材料费	元	1.00	0.070	0.070
未计价材料	电缆	m		(102.000)	(102.000)
机械	对讲机 C15	台班	10.29	2.000	2.500

工作内容：开箱、线缆检查、编号、安装（穿放、布放）、断线、固定、临时封头、清理场地。

单位：100m

定额编号				HY19-01-073	HY19-01-074	HY19-01-075
项目				线槽/桥架/支架/活动地板内明布放电话线	线槽/桥架/支架/活动地板内明布放电话线(对以内)	
				1 对	10	20
单位				100m		
基价(元)				87.73	230.26	268.99
其中	人工费(元)			81.89	210.81	237.09
	材料费(元)			0.69	11.22	21.61
	机械费(元)			5.15	8.23	10.29
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.022	0.056	0.063
	安装 一般技工	工日	195.00	0.327	0.842	0.947
	安装 普工	工日	135.00	0.087	0.225	0.253
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.090	1.530	2.960
	其他材料费	元	1.00	0.035	0.070	0.035
未计价材料	电缆	m		(102.000)	(102.000)	(102.000)
机械	对讲机 C15	台班	10.29	0.500	0.800	1.000

工作内容：开箱、线缆检查、编号、安装（穿放、布放）、断线、固定、临时封头、清理场地。

单位：100m

定额编号				HY19-01-076
项目				线槽/桥架/支架/活动地板内明布放电话线(对以内)
				30
单位				100m
基价(元)				350.10
其中	人工费(元)			316.14
	材料费(元)			21.61
	机械费(元)			12.35
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.084
	安装 一般技工	工日	195.00	1.263
	安装 普工	工日	135.00	0.337
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.960
	其他材料费	元	1.00	0.035
未计价材料	电缆	m		(102.000)
机械	对讲机 C15	台班	10.29	1.200

工作内容：开箱、线缆检查、编号、安装（穿放、布放）、断线、固定、临时封头、清理场地。

单位：100m

定额编号				HY19-01-077	HY19-01-078	HY19-01-079
项目				线槽/桥架/支架/活动地板内明布放电话线(对以 内)		
				50	100	200
单位				100m		
基价(元)				392.86	573.20	803.83
其中	人工费(元)			355.81	500.53	711.14
	材料费(元)			21.61	52.09	66.96
	机械费(元)			15.44	20.58	25.73
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.095	0.133	0.189
	安装 一般技工	工日	195.00	1.421	2.000	2.841
	安装 普工	工日	135.00	0.379	0.533	0.758
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.960	7.140	9.180
	其他材料费	元	1.00	0.035	0.035	0.035
未计价材料	电缆	m		(102.000)	(102.000)	(102.000)
机械	对讲机 C15	台班	10.29	1.500	2.000	2.500

1.4.2 成套电话组线箱安装

工作内容：组线箱安装。

单位：台

定额编号				HY19-01-080	HY19-01-081	HY19-01-082
项目				成套电话组线箱(对)		
				明装 50	明装 100	明装 200
单位				台		
基价(元)				131.82	152.95	164.27
其中	人工费(元)			84.73	105.67	116.80
	材料费(元)			37.96	38.15	38.34
	机械费(元)			9.13	9.13	9.13
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.023	0.028	0.031
	安装 一般技工	工日	195.00	0.338	0.422	0.467
	安装 普工	工日	135.00	0.090	0.113	0.124
计价材料	角钢(综合)	kg	5.02	0.200	0.200	0.200
	膨胀螺栓 M10	套	8.88	4.080	4.080	4.080
	防锈漆	kg	15.42	0.010	0.010	0.010
	调和漆	kg	19.08	0.030	0.040	0.050
机械	电锤 520w	台班	11.41	0.800	0.800	0.800

1.4.3 电话出线口、中途箱

工作内容：1. 面板安装、接线。2. 稳装箱。3. 打眼、埋设挂钩。

单位：个

定额编号				HY19-01-083	HY19-01-084	HY19-01-085	HY19-01-086	HY19-01-087
项目				电话出线口 普通型		电话出线口 插座型		电话中途箱
				单联	双联	单联	双联	
单位				个				
基价(元)				6.59	6.59	6.59	6.59	92.81
其中	人工费(元)			5.20	5.20	5.20	5.20	70.63
	材料费(元)			1.39	1.39	1.39	1.39	21.51
	机械费(元)							0.67
名称		单位	单价(元)	数量				
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.019
	安装 一般技工	工日	195.00	0.021	0.021	0.021	0.021	0.282
	安装 普工	工日	135.00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.075
计价材料	圆钢 Φ10 45#	kg	5.51	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030
	镀锌螺栓 M6×25	套	0.68	2.040	2.040	2.040	2.040	0.000
	砂	m³	66.02	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	普通硅酸盐水泥 425#	kg	0.73	0.000	0.000	0.000	0.000	0.320
	二等硬木板方材	m³	1398.23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010
	三合板 2000×1500	m²	24.79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050
	防锈漆	kg	15.42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010
未计价材料	电话出线口 插座型单联	个		0.000	0.000	(1.020)	0.000	0.000
	电话出线口 插座型双联	个		0.000	0.000	0.000	(1.020)	0.000
	电话出线口 普通型单联	个		(1.020)	0.000	0.000	0.000	0.000
	电话出线口 普通型双联	个		0.000	(1.020)	0.000	0.000	0.000
机械	交流电焊机容量 (KVA) 21	台班	67.49					0.010

1.4.4 穿放、布放广播线

工作内容：穿引线、扫管、涂滑石粉、放线、穿线、编号、临时封头等

单位：100m

定额编号				HY19-01-088	HY19-01-089
项目				管/暗槽内穿放广播线 屏蔽软线 (RVP) 导线截面 (mm ² 以内)	
				0.5	1.5
单位				100m	
基价 (元)				110.52	112.26
其中	人工费 (元)			97.44	98.74
	材料费 (元)			7.93	8.37
	机械费 (元)			5.15	5.15
名称		单位	单价 (元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.026	0.026
	安装 一般技工	工日	195.00	0.389	0.395
	安装 普工	工日	135.00	0.104	0.105
计价材料	镀锌铁丝 (综合)	kg	7.29	0.090	0.090
	塑料胶布带 25mm×10m	卷	2.92	0.750	0.900
	线号套管 (综合)	m	2.42	2.100	2.100
未计价材料	屏蔽软线 AV-250-0.2	m		(102.000)	(102.000)
机械	对讲机 C15	台班	10.29	0.500	0.500

工作内容：穿引线、扫管、涂滑石粉、放线、穿线、编号、临时封头等

单位：100m

定额编号				HY19-01-090	HY19-01-091	HY19-01-092
项目				管/暗槽内穿放广播线 屏蔽软线 (RVVP) 导线截面 (mm ² 以内)		
				2×1.0	2×1.5	4×1.0
单位				100m		
基价(元)				121.10	123.12	152.56
其中	人工费(元)			102.50	104.23	122.48
	材料费(元)			13.45	13.74	24.93
	机械费(元)			5.15	5.15	5.15
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.027	0.028	0.033
	安装 一般技工	工日	195.00	0.410	0.416	0.489
	安装 普工	工日	135.00	0.109	0.111	0.130
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.090	0.090	0.090
	塑料胶布带 25mm×10m	卷	2.92	0.900	1.000	1.350
	线号套管(综合)	m	2.42	4.200	4.200	8.400
未计价材料	屏蔽软线 AV-250-0.2	m		(102.000)	(102.000)	(102.000)
机械	对讲机 C15	台班	10.29	0.500	0.500	0.500

工作内容：穿引线、扫管、涂滑石粉、放线、穿线、编号、临时封头等

单位：100m

定额编号				HY19-01-093
项目				管/暗槽内穿放广播线 屏蔽软线(RVVP)导线 截面(mm ² 以内)
				4×1.5
单位				100m
基价(元)				154.23
其中	人工费(元)			123.72
	材料费(元)			25.36
	机械费(元)			5.15
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.033
	安装 一般技工	工日	195.00	0.494
	安装 普工	工日	135.00	0.132
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.090
	塑料胶布带 25mm×10m	卷	2.92	1.500
	线号套管(综合)	m	2.42	8.400
未计价材料	屏蔽软线 AV-250-0.2	m		(102.000)
机械	对讲机 C15	台班	10.29	0.500

工作内容：穿引线、扫管、涂滑石粉、放线、穿线、编号、临时封头等

单位：100m

定额编号				HY19-01-094	HY19-01-095
项目				线槽/桥架/支架/活动地板内明布放广播线 屏蔽软线 (RVP) 导线截面 (mm ² 以内)	
				0.5	1.5
单位				100m	
基价 (元)				145.92	149.00
其中	人工费 (元)			131.82	134.46
	材料费 (元)			7.93	8.37
	机械费 (元)			6.17	6.17
名称		单位	单价 (元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.035	0.036
	安装 一般技工	工日	195.00	0.527	0.537
	安装 普工	工日	135.00	0.140	0.143
计价材料	镀锌铁丝 (综合)	kg	7.29	0.090	0.090
	塑料胶布带 25mm×10m	卷	2.92	0.750	0.900
	线号套管 (综合)	m	2.42	2.100	2.100
未计价材料	屏蔽软线 AV-250-0.2	m		(102.000)	(102.000)
机械	对讲机 C15	台班	10.29	0.600	0.600

工作内容：穿引线、扫管、涂滑石粉、放线、穿线、编号、临时封头等

单位：100m

定额编号				HY19-01-096	HY19-01-097
项目				线槽/桥架/支架/活动地板内明布放广播线 屏蔽软线(RVVP) 导线截面(mm² 以内)	
				2×1.0	2×1.5
单位				100m	
基价(元)				164.63	167.47
其中	人工费(元)			145.01	147.56
	材料费(元)			13.45	13.74
	机械费(元)			6.17	6.17
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.039	0.039
	安装 一般技工	工日	195.00	0.579	0.590
	安装 普工	工日	135.00	0.154	0.157
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.090	0.090
	塑料胶布带 25mm×10m	卷	2.92	0.900	1.000
	线号套管(综合)	m	2.42	4.200	4.200
未计价材料	屏蔽软线 AV-250-0.2	m		(102.000)	(102.000)
机械	对讲机 C15	台班	10.29	0.600	0.600

工作内容：穿引线、扫管、涂滑石粉、放线、穿线、编号、临时封头等

单位：100m

定额编号				HY19-01-098	HY19-01-099
项目				线槽/桥架/支架/活动地板内明布放广播线 屏蔽软线(RVVP) 导线截面(mm² 以内)	
				4×1.0	4×1.5
单位				100m	
基价(元)				182.41	184.57
其中	人工费(元)			151.31	153.04
	材料费(元)			24.93	25.36
	机械费(元)			6.17	6.17
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.040	0.041
	安装 一般技工	工日	195.00	0.605	0.611
	安装 普工	工日	135.00	0.161	0.163
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.090	0.090
	塑料胶布带 25mm×10m	卷	2.92	1.350	1.500
	线号套管(综合)	m	2.42	8.400	8.400
未计价材料	屏蔽软线 AV-250-0.2	m		(102.000)	(102.000)
机械	对讲机 C15	台班	10.29	0.600	0.600

1.5 敷设专用电缆

工作内容：绝缘检查、校线、敷设、固定、挂牌。

单位：根

定额编号				HY19-01-100	HY19-01-101	HY19-01-102
项目				带专用系统电缆敷设(根)		
				20 芯	36 芯	50 芯
单位				根		
基价(元)				824.47	942.46	1164.49
其中	人工费(元)			795.87	912.16	1130.89
	材料费(元)			19.34	20.53	21.71
	机械费(元)			9.26	9.77	11.89
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.434	0.497	0.616
	安装 一般技工	工日	195.00	2.385	2.734	3.390
	安装 普工	工日	135.00	1.518	1.740	2.157
计价材料	尼龙扎带 综合	根	0.54	5.000	7.000	9.000
	电缆标牌	个	8.12	2.000	2.000	2.000
	其他材料费	元	1.00	0.404	0.509	0.614
未计价材料	系统电缆	根		(1.000)	(1.000)	(1.000)
机械	接地电阻测试仪 DET-3/2	台班	18.99	0.050		
	数字万用表 PFG56	台班	10.96	0.250	0.380	0.570
	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54	0.010	0.010	0.010
	其他机械费	元	1.00	0.144	0.175	0.221

工作内容：绝缘检查、校线、敷设、固定、挂牌。

单位：100m

定额编号				HY19-01-103	HY19-01-104
项目				补偿导线敷设(100m)	
				穿管	沿槽架
单位				100m	
基价(元)				325.59	637.06
其中	人工费(元)			324.96	628.10
	材料费(元)			0.63	8.96
	机械费(元)				
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.177	0.342
	安装 一般技工	工日	195.00	0.974	1.883
	安装 普工	工日	135.00	0.620	1.198
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.000
	尼龙扎带 综合	根	0.54	0.000	15.000
	其他材料费	元	1.00	0.054	0.860
未计价材料	补偿导线	m		(104.000)	(104.000)

工作内容：开箱检查、架线盘、敷设、锯断、固定、临时封头。

单位：100m

定额编号				HY19-01-105	HY19-01-106	HY19-01-107	HY19-01-108	HY19-01-109
项目				双绞或多绞屏蔽电缆敷设				
				4 芯以下	10 芯以下	20 芯以下	38 芯以下	38 芯以上
单位				100m				
基价(元)				2595.05	3078.57	3337.86	4205.20	5042.56
其中	人工费(元)			2557.47	3040.96	3310.34	4182.13	5019.42
	材料费(元)			20.89	20.92	10.83	6.38	6.45
	机械费(元)			16.69	16.69	16.69	16.69	16.69
名称		单位	单价(元)	数量				
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.394	1.657	1.804	2.279	2.735
	安装 一般技工	工日	195.00	7.665	9.115	9.922	12.535	15.045
	安装 普工	工日	135.00	4.878	5.800	6.314	7.977	9.574
计价材料	钢锯条 12"	根	8.12	1.000	1.000	0.500	0.300	0.300
	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.050	0.060	0.060
	尼龙扎带 综合	根	0.54	20.000	20.000	10.000	5.000	5.000
	其他材料费	元	1.00	1.389	1.425	0.793	0.550	0.621
未计价材料	屏蔽电缆	m		(102.000)	(102.000)	(102.000)	(102.000)	(102.000)
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他机械费	元	1.00	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177

工作内容：开箱检查、架线盘、敷设、锯断、固定、临时封头。

单位：100m

定额编号				HY19-01-110
项目				双绞线穿管敷设
单位				100m
基价(元)				1839.37
其中	人工费(元)			1809.00
	材料费(元)			13.68
	机械费(元)			16.69
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.482
	安装 一般技工	工日	195.00	7.226
	安装 普工	工日	135.00	1.927
计价材料	钢锯条 12"	根	8.12	1.500
	棉纱	kg	11.52	0.060
	其他材料费	元	1.00	0.809
未计价材料	屏蔽电缆	m		(102.000)
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.010
	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54	0.010
	其他机械费	元	1.00	0.177

工作内容：制作、固定、校线、套线号、绝缘测定、挂牌。

单位：个

定额编号				HY19-01-111	HY19-01-112	HY19-01-113	HY19-01-114
项目				屏蔽电缆头制作安装(芯以下)			
				2 芯	4 芯	7 芯	14 芯
单位				个			
基价(元)				99.09	144.41	195.65	298.69
其中	人工费(元)			49.34	71.35	87.81	115.49
	材料费(元)			45.05	65.79	96.66	168.01
	机械费(元)			4.70	7.27	11.18	15.19
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.013	0.019	0.023	0.031
	安装 一般技工	工日	195.00	0.197	0.285	0.351	0.461
	安装 普工	工日	135.00	0.053	0.076	0.094	0.123
计价材料	白布	m	9.07	0.050	0.050	0.050	0.050
	砂布	张	0.88	0.100	0.200	0.400	0.600
	松香焊锡丝 $\phi 2$	m	1.97	0.050	0.050	0.050	0.050
	线号套管(综合)	m	2.42	0.050	0.100	0.170	0.340
	尼龙扎带 综合	根	0.54	0.500	0.500	0.500	0.500
	塑料胶带	m	0.51	0.050	0.100	0.150	0.200
	标签纸(综合)	m	0.07	0.050	0.050	0.080	0.120
	电缆卡子 综合	个	27.21	0.500	0.500	0.500	0.500
	塑料绝缘导线 B(L)V-1.5mm ²	m	1.09	0.500	0.500	0.500	0.500
	接线铜端子头	个	9.07	2.200	4.400	7.700	15.400
	电缆标牌	个	8.12	1.000	1.000	1.000	1.000
	校验材料费	元	0.88	1.752	2.344	2.914	3.795
	其他材料费	元	1.00	0.220	0.257	0.316	0.443
未计价材料	电缆压盖	个		(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
机械	对讲机 C15	台班	10.29	0.050	0.070	0.090	0.120
	数字式快速对线仪	台班	109.03	0.010	0.020	0.040	0.060
	数字万用表 PFG56	台班	10.96	0.020	0.050	0.100	0.150
	线号标签印字机	台班	89.03	0.010	0.020	0.030	0.040
	其他机械费	元	1.00	1.987	2.042	2.125	2.211

工作内容：制作、固定、校线、套线号、绝缘测定、挂牌。

单位：个

定额编号				HY19-01-115	HY19-01-116	HY19-01-117
项目				屏蔽电缆头制作安装(芯以下)		
				24 芯	37 芯	60 芯
单位				个		
基价(元)				460.99	645.68	999.92
其中	人工费(元)			170.09	217.27	326.69
	材料费(元)			270.61	402.81	637.36
	机械费(元)			20.29	25.60	35.87
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.045	0.058	0.087
	安装 一般技工	工日	195.00	0.680	0.868	1.305
	安装 普工	工日	135.00	0.181	0.231	0.348
计价材料	白布	m	9.07	0.100	0.100	0.100
	砂布	张	0.88	0.800	1.000	1.300
	松香焊锡丝 $\phi 2$	m	1.97	0.050	0.050	0.050
	线号套管(综合)	m	2.42	0.580	0.890	1.440
	尼龙扎带 综合	根	0.54	0.500	0.500	0.500
	塑料胶带	m	0.51	0.300	0.400	0.800
	标签纸(综合)	m	0.07	0.180	0.250	0.300
	电缆卡子 综合	个	27.21	0.500	0.500	0.500
	塑料绝缘导线 B(L)V-1.5mm ²	m	1.09	0.500	0.500	0.500
	接线铜端子头	个	9.07	26.400	40.700	66.000
	电缆标牌	个	8.12	1.000	1.000	1.000
	校验材料费	元	0.88	5.348	6.809	9.942
	其他材料费	元	1.00	0.634	0.864	1.389
未计价材料	电缆压盖	个		(1.000)	(1.000)	(1.000)
机械	对讲机 C15	台班	10.29	0.200	0.300	0.500
	数字式快速对线仪	台班	109.03	0.080	0.100	0.150
	数字万用表 PFG56	台班	10.96	0.250	0.350	0.500
	线号标签印字机	台班	89.03	0.050	0.060	0.070
	其他机械费	元	1.00	2.320	2.434	2.654

1.6 机柜、机架、抗震底座安装

工作内容：开箱检查、清洁搬运、安装固定、附件安装等

单位：见下表

定额编号				HY19-01-118	HY19-01-119	HY19-01-120
项目				安装机柜、机架		安装抗震底座
				落地式	墙挂式	
单位				台		个
基价(元)				398.34	583.44	346.22
其中	人工费(元)			321.30	506.40	329.53
	材料费(元)			60.35	60.35	
	机械费(元)			16.69	16.69	16.69
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.086	0.135	0.088
	安装 一般技工	工日	195.00	1.283	2.023	1.316
	安装 普工	工日	135.00	0.342	0.539	0.351
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100	0.000
	膨胀螺栓 M10~16(综合)	套	14.51	4.080	4.080	0.000
未计价材料	抗震底座	个		0.000	0.000	(1.000)
	机柜(机架)	个		(1.000)	(1.000)	0.000
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.010	0.010	0.010
	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54	0.010	0.010	0.010
	其他机械费	元	1.00	0.177	0.177	0.177

第二章 通信系统设备安装工程

章节说明

1 说明

1.1 本章包括工厂通讯设备安装、调试、通信供电系统安装、调试、子母钟安装等项目。

1.2 本章工作内容：开箱检查、安装、校接线、检查、调整、固定、设备调试录等。除此之外，还包括以下内容：

通讯设备：电话装置调整功放和放大级电压、电平、振荡输出电平、电源电压、工作电压及感应电话的谐振频率，以及扬声器音量、音响信号、通话、呼叫试验等。

1.3 不包括的工作内容：

- a) 电话装置用通讯线路敷设；
- b) 计算机室空调、照明和地板安装，应按相应定额另行计算。

1.4 其他：

- a) 通讯设备中呼叫装置（自动指令装置）安装，包括主机盘、电源盘、端机 40 个和扬声器安装及校接线，并与呼叫装置组成一套，计算安装调试工程量；
- b) 光纤通信：光纤传输设备安装与调试定额 10 Gb/s、2.5 Gb/s、622 Mb/s 系统按 1+0 状态编制。当系统为 1+1 状态时，TM 终端复用器每端增加 2 个工日、ADM 分插复用器每端增加 4 个工日。

2 工程量计算规则

2.1 自动指令电话装置按 40 门为一套计算安装和系统调试工程量，包括主机盘、电源盘、端机 40 个和扬声器安装校接线及整套系统调试。

2.2 载波电话按固定局或移动局以“套”为单位分别计算安装工程量。

2.3 对讲电话安装按“每台主机和每对分机”计算工程量，并按对讲电话的对讲形式，以主机和主机所带的分机为一套计算工程量。

2.4 会议电话、电视系统设备安装、调试以“台”计算。

2.5 会议电话、电视系统联网测试以“系统”计算。

2.6 程控交换机安装、调试以“部”计算。

2.7 程控交换机中继线调试以“路”计算。

2.8 光纤数字传输设备安装、调试以“端”计算。

2.1 工厂通讯设备安装、调试

2.1.1 自动指令呼叫、电话、会议电视设备安装、调试

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

单位：套

定额编号				HY19-02-001	HY19-02-002	HY19-02-003
项目				自动指令呼叫 设备安装校线 (40 门)	自动指令呼叫装置调试	
					主放大器 1kW	主放大器 3kW
单位				套		
基价(元)				6695.25	4986.65	6946.19
其中	人工费(元)			5220.24	3840.01	5349.08
	材料费(元)			1418.72	106.37	148.16
	机械费(元)			56.29	1040.27	1448.95
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.670	1.964	2.736
	安装 一般技工	工日	195.00	20.027	14.732	20.521
	安装 普工	工日	135.00	4.005	2.946	4.104
计价材料	白布	m	9.07	0.500	0.000	0.000
	精制螺栓 M10×20~50	套	2.14	52.000	0.000	0.000
	膨胀螺栓 M10~16(综合)	套	14.51	80.000	0.000	0.000
	校验材料费	元	0.88	145.562	118.191	164.624
	其他材料费	元	1.00	14.014	2.364	3.292
机械	数字电压表 PZ38	台班	12.85		5.600	7.800
	话路综合测试仪 HF-5160	台班	57.20		5.600	7.800
	对讲机 C15	台班	10.29		5.600	7.800
	数字万用表 PFG56	台班	10.96	4.800	5.600	7.800
	线路信号测试仪 XJ-02	台班	93.75		5.600	7.800
	其他机械费	元	1.00	3.683	3.991	5.559

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

单位：套

定额编号				HY19-02-004	HY19-02-005
项目				载波电话安装调试	
				固定局	移动局
单位				套	
基价(元)				861.29	1003.41
其中	人工费(元)			754.44	920.25
	材料费(元)			82.25	48.72
	机械费(元)			24.60	34.44
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.386	0.471
	安装 一般技工	工日	195.00	2.894	3.530
	安装 普工	工日	135.00	0.579	0.706
计价材料	精制螺栓 M10×20~50	套	2.14	0.000	10.000
	精制螺栓 M6~8×20~70	套	4.10	2.000	2.000
	膨胀螺栓 M10~16(综合)	套	14.51	4.000	0.000
	塑料胶带	m	0.51	0.500	0.500
	校验材料费	元	0.88	17.296	20.253
	其他材料费	元	1.00	0.531	1.041
机械	数字电压表 PZ38	台班	12.85	1.000	1.400
	数字万用表 PFG56	台班	10.96	1.000	1.400
	其他机械费	元	1.00	0.789	1.105

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

单位：套

定额编号			HY19-02-006	
项目			载波电话安装调试	
			系统调试	
单位			套	
基价(元)			2626.38	
其中	人工费(元)		2036.92	
	材料费(元)		62.77	
	机械费(元)		526.69	
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.042
	安装 一般技工	工日	195.00	7.814
	安装 普工	工日	135.00	1.563
计价材料	精制螺栓 M6~8×20~70	套	4.10	2.000
	校验材料费	元	0.88	61.683
	其他材料费	元	1.00	0.288
机械	数字电压表 PZ38	台班	12.85	2.800
	话路综合测试仪 HF-5160	台班	57.20	2.800
	对讲机 C15	台班	10.29	2.800
	数字万用表 PFG56	台班	10.96	2.800
	线路信号测试仪 XJ-02	台班	93.75	2.800
	其他机械费	元	1.00	8.553

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

单位：套(台)

定额编号				HY19-02-007	HY19-02-008
项目				对讲电话安装	
				主机	分机
单位				套(台)	
基价(元)				1530.44	182.73
其中	人工费(元)			1403.30	123.33
	材料费(元)			95.93	58.84
	机械费(元)			31.21	0.56
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.718	0.063
	安装 一般技工	工日	195.00	5.383	0.473
	安装 普工	工日	135.00	1.077	0.095
计价材料	白布	m	9.07	0.100	0.050
	精制螺栓 M10×20~50	套	2.14	4.000	5.000
	膨胀螺栓 M10~16(综合)	套	14.51	4.000	3.000
	校验材料费	元	0.88	31.658	4.074
	其他材料费	元	1.00	0.566	0.568
机械	数字电压表 PZ38	台班	12.85	0.500	
	数字万用表 PFG56	台班	10.96	2.200	0.050
	其他机械费	元	1.00	0.673	0.012

工作内容：开箱检查、设备初验、打孔安装、找正调整。

单位：台

定额编号				HY19-02-009
项目				隔音罩安装
单位				台
基价(元)				1669.21
其中	人工费(元)			782.00
	材料费(元)			1.00
	机械费(元)			886.21
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.400
	安装 一般技工	工日	195.00	3.000
	安装 普工	工日	135.00	0.600
计价材料	其他材料费	元	1.00	1.000
未计价材料	轻型膨胀锚栓 HSA M10/20 118C	套		(4.000)
机械	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.500
	侧叉车	台班	1193.84	0.500
	其他机械费	元	1.00	0.673

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

单位：套(台)

定额编号				HY19-02-010
项目				对讲电话调试
				集中放大式
单位				套(台)
基价(元)				2676.34
其中	人工费(元)			1974.94
	材料费(元)			58.64
	机械费(元)			642.76
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.010
	安装 一般技工	工日	195.00	7.577
	安装 普工	工日	135.00	1.515
计价材料	校验材料费	元	0.88	65.158
	其他材料费	元	1.00	1.303
机械	数字电压表 PZ38	台班	12.85	3.330
	话路综合测试仪 HF-5160	台班	57.20	3.330
	对讲机 C15	台班	10.29	3.330
	数字万用表 PFG56	台班	10.96	4.800
	线路信号测试仪 XJ-02	台班	93.75	3.330
	其他机械费	元	1.00	10.437

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

单位：套(台)

定额编号				HY19-02-011	HY19-02-012
项目				对讲电话调试	
				相互式	复合式
单位				套(台)	
基价(元)				1502.65	3512.60
其中	人工费(元)			1186.52	2518.24
	材料费(元)			31.22	78.52
	机械费(元)			284.91	915.84
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.607	1.288
	安装 一般技工	工日	195.00	4.552	9.661
	安装 普工	工日	135.00	0.910	1.932
计价材料	校验材料费	元	0.88	34.691	87.247
	其他材料费	元	1.00	0.694	1.745
机械	数字电压表 PZ38	台班	12.85	1.420	4.790
	话路综合测试仪 HF-5160	台班	57.20	1.420	4.790
	对讲机 C15	台班	10.29	1.420	4.790
	数字万用表 PFG56	台班	10.96	2.880	6.120
	线路信号测试仪 XJ-02	台班	93.75	1.420	4.790
	其他机械费	元	1.00	6.135	14.872

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

单位：套(台)

定额编号				HY19-02-013	HY19-02-014	HY19-02-015
项目				感应电话装置地面站安装		感应电话装置移动局安装
				感应对讲点(个)	每增 1 个	感应对讲点(个)
单位				套(台)		
基价(元)				591.00	345.60	654.46
其中	人工费(元)			530.85	330.56	629.51
	材料费(元)			60.15	15.04	24.95
	机械费(元)					
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.272	0.169	0.322
	安装 一般技工	工日	195.00	2.036	1.268	2.415
	安装 普工	工日	135.00	0.407	0.254	0.483
计价材料	白布	m	9.07	0.200	0.050	0.300
	精制螺栓 M10×20~50	套	2.14	0.000	0.000	10.000
	膨胀螺栓 M10~16(综合)	套	14.51	4.000	1.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	0.291	0.073	0.827

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

单位：套(台)

定额编号				HY19-02-016
项目				感应电话装置移动局 安装
				每增 1 个
单位				套(台)
基价(元)				388.47
其中	人工费(元)			383.57
	材料费(元)			4.90
	机械费(元)			
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.196
	安装 一般技工	工日	195.00	1.472
	安装 普工	工日	135.00	0.294
计价材料	白布	m	9.07	0.050
	精制螺栓 M10×20~50	套	2.14	2.000
	其他材料费	元	1.00	0.163

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

单位：见下表

定额编号				HY19-02-017	HY19-02-018	HY19-02-019
项目				环形天线安装	卫星电话天线安装	感应电话装置系统调试
单位				10m	套	
基价(元)				83.43	1564.00	3092.89
其中	人工费(元)			72.70	1564.00	2111.79
	材料费(元)			10.73		71.38
	机械费(元)					909.72
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.037	0.800	1.080
	安装 一般技工	工日	195.00	0.279	6.000	8.102
	安装 普工	工日	135.00	0.056	1.200	1.620
计价材料	白布	m	9.07	0.200	0.000	0.000
	精制螺栓 M10×20~50	套	2.14	4.000	0.000	0.000
	校验材料费	元	0.88	0.000	0.000	79.310
	其他材料费	元	1.00	0.351	0.000	1.586
未计价材料	轻型膨胀锚栓 HSA M10/20 118C	套		0.000	(4.000)	0.000
机械	数字电压表 PZ38	台班	12.85			4.700
	话路综合测试仪 HF-5160	台班	57.20			4.700
	对讲机 C15	台班	10.29			4.700
	数字万用表 PFG56	台班	10.96			7.000
	线路信号测试仪 XJ-02	台班	93.75			4.700
	其他机械费	元	1.00			14.772

工作内容：安装固定、通电检查、联网试验。

单位：架

定额编号				HY19-02-020
项目				会议电话设备汇接机
单位				架
基价(元)				1732.30
其中	人工费(元)			1671.69
	材料费(元)			5.81
	机械费(元)			54.80
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.855
	安装 一般技工	工日	195.00	6.413
	安装 普工	工日	135.00	1.283
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050
	精制六角带帽螺栓 M8×14~75 镀锌带 2个垫圈	10 套	12.82	0.408
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	5.000

工作内容：安装固定、通电检查、联网试验。

单位：台

定额编号				HY19-02-021	HY19-02-022
项目				会议电话设备安装、调试会议电话	
				总机	分机
单位				台	
基价(元)				1713.04	1036.64
其中	人工费(元)			1671.69	1028.72
	材料费(元)			0.58	0.58
	机械费(元)			40.77	7.34
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.855	0.526
	安装 一般技工	工日	195.00	6.413	3.947
	安装 普工	工日	135.00	1.283	0.789
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	0.500	0.200
	对讲机 C15	台班	10.29	1.000	0.500
	示波器 V1050F	台班	50.00	0.500	

工作内容：开箱检验、安装机架、装配机盘及附件、本机及联网后软件与硬件调试及功能验证。

单位：端

定额编号				HY19-02-023
项目				会议电话设备联网(全分配式)
单位				端
基价(元)				1220.59
其中	人工费(元)			1097.31
	材料费(元)			0.58
	机械费(元)			122.70
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.561
	安装 一般技工	工日	195.00	4.210
	安装 普工	工日	135.00	0.842
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	1.000
	对讲机 C15	台班	10.29	6.000
	示波器 V1050F	台班	50.00	1.000

工作内容：开箱检验、安装机架、装配机盘及附件、本机及联网后软件与硬件调试及功能验证。

单位：台

定额编号				HY19-02-024	HY19-02-025
项目				会议电视设备安装、调试会议电视	
				多点控制器 ≤24 端口	多点控制器 >24 端口
单位				台	
基价(元)				1342.45	2170.31
其中	人工费(元)			1221.52	1929.03
	材料费(元)			0.58	0.58
	机械费(元)			120.35	240.70
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.625	0.987
	安装 一般技工	工日	195.00	4.686	7.400
	安装 普工	工日	135.00	0.937	1.480
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	0.500	1.000
	电视测试信号发生器 CC5361	台班	54.58	1.000	2.000
	对讲机 C15	台班	10.29	1.000	2.000
	示波器 V1050F	台班	50.00	1.000	2.000

工作内容：开箱检验、安装机架、装配机盘及附件、本机及联网后软件与硬件调试及功能验证。

单位：台

定额编号				HY19-02-026
项目				会议电视设备安装、 调试会议电视
				编解码器
单位				台
基价(元)				411.27
其中	人工费(元)			385.69
	材料费(元)			0.58
	机械费(元)			25.00
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.197
	安装 一般技工	工日	195.00	1.480
	安装 普工	工日	135.00	0.296
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050
机械	示波器 V1050F	台班	50.00	0.500

工作内容：开箱检验、安装机架、装配机盘及附件、本机及联网后软件与硬件调试及功能验证。

单位：系统

定额编号				HY19-02-027	HY19-02-028	HY19-02-029
项目				会议电视设备联网系统试验		会议电视设备 安装、调试网 管系统
				一级级联（对 端）	两级级联（对 端）	
单位				系统		
基价(元)				1612.04	2010.84	31550.87
其中	人工费(元)			1372.02	1714.70	29762.92
	材料费(元)			0.58	0.58	0.58
	机械费(元)			239.44	295.56	1787.37
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.702	0.877	15.224
	安装 一般技工	工日	195.00	5.263	6.578	114.180
	安装 普工	工日	135.00	1.053	1.316	22.836
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.050
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	5.000	6.000	39.000
	对讲机 C15	台班	10.29	6.000	8.000	39.000
	便携式计算机	台班	24.58	5.000	6.000	39.000

工作内容：开箱检验、安装机架、装配机盘及附件、本机及联网后软件与硬件调试及功能验证。

单位：系统

定额编号				HY19-02-030
项目				会议电视设备业务功能检查
单位				系统
基价(元)				11660.52
其中	人工费(元)			10835.00
	材料费(元)			0.58
	机械费(元)			824.94
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	5.542
	安装 一般技工	工日	195.00	41.567
	安装 普工	工日	135.00	8.313
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	18.000
	对讲机 C15	台班	10.29	18.000
	便携式计算机	台班	24.58	18.000

工作内容：开箱检验、安装机架、装配机盘及附件、本机及联网后软件与硬件调试及功能验证。

单位：系统

定额编号				HY19-02-031	HY19-02-032
项目				会议电视设备系统技术指标检查	会议电视设备系统稳定性测试
单位				系统	
基价(元)				2927.57	13809.60
其中	人工费(元)			2606.18	13029.91
	材料费(元)			0.58	0.58
	机械费(元)			320.81	779.11
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.333	6.665
	安装 一般技工	工日	195.00	9.998	49.987
	安装 普工	工日	135.00	2.000	9.997
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	7.000	17.000
	对讲机 C15	台班	10.29	7.000	17.000
	便携式计算机	台班	24.58	7.000	17.000

2.1.2 程控交换机安装、调试

工作内容：程控交换机的硬件及软件安装、调试与开通

单位：部

定额编号				HY19-02-033	HY19-02-034
项目				程控交换机安装、调试	
				≤300 用户线	≤500 用户线
单位				部	
基价(元)				11595.93	15375.03
其中	人工费(元)			9000.82	11958.38
	材料费(元)			152.81	160.25
	机械费(元)			2442.30	3256.40
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	4.604	6.117
	安装 一般技工	工日	195.00	34.530	45.876
	安装 普工	工日	135.00	6.906	9.175
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100
	色带	盒	68.38	2.000	2.000
	打印纸 132-1	箱	74.47	0.200	0.300
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	6.000	8.000
	示波器 V1050F	台班	50.00	6.000	8.000
	PCM 呼叫分析器 300~3400Hz	台班	98.08	6.000	8.000
	PCM 通道测试仪 20~400Hz	台班	248.01	6.000	8.000

工作内容：程控交换机的硬件及软件安装、调试与开通

单位：部

定额编号				HY19-02-035	HY19-02-036	HY19-02-037
项目				程控交换机安装、调试		
				≤1000 用户线	≤2000 用户线	2000 用户线以上，每增加 1000 线
单位				部		
基价(元)				24090.11	29599.38	15244.20
其中	人工费(元)			19030.36	22887.94	10287.02
	材料费(元)			175.15	198.64	72.58
	机械费(元)			4884.60	6512.80	4884.60
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	9.734	11.707	5.262
	安装 一般技工	工日	195.00	73.007	87.806	39.464
	安装 普工	工日	135.00	14.601	17.561	7.893
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.200	0.100
	色带	盒	68.38	2.000	2.000	0.500
	打印纸 132-1	箱	74.47	0.500	0.800	0.500
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	12.000	16.000	12.000
	示波器 V1050F	台班	50.00	12.000	16.000	12.000
	PCM 呼叫分析器 300~3400Hz	台班	98.08	12.000	16.000	12.000
	PCM 通道测试仪 20~400Hz	台班	248.01	12.000	16.000	12.000

工作内容：中继设置、中继分配、类型划分、本机自环和功能调试等。

单位：30 路

定额编号				HY19-02-038	HY19-02-039	HY19-02-040
项目				程控交换机中继线调试		
				模拟中继	数字中继 1 号 信令	数字中继 7 号 信令
单位				30 路		
基价(元)				1556.05	4278.86	5868.38
其中	人工费(元)			1372.02	2194.91	2743.03
	材料费(元)			1.15	1.15	1.15
	机械费(元)			182.88	2082.80	3124.20
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.702	1.123	1.403
	安装 一般技工	工日	195.00	5.263	8.420	10.523
	安装 普工	工日	135.00	1.053	1.684	2.105
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100	0.100
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	3.000	4.000	6.000
	示波器 V1050F	台班	50.00	3.000	4.000	6.000
	1 号信令分析仪	台班	113.65		4.000	
	7 号信令分析仪	台班	113.65			6.000
	PCM 呼叫分析器 300~3400Hz	台班	98.08		4.000	6.000
	PCM 通道测试仪 20~400Hz	台班	248.01		4.000	6.000

工作内容：中继设置、中继分配、类型划分、本机自环和功能调试等。

单位：30 路

定额编号				HY19-02-041	HY19-02-042
项目				程控交换机中继线调试	
				数字中继 Q 号信令	数字中继 ETSI
单位				30 路	
基价(元)				5452.46	5726.36
其中	人工费(元)			2194.91	2468.81
	材料费(元)			1.15	1.15
	机械费(元)			3256.40	3256.40
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.123	1.263
	安装 一般技工	工日	195.00	8.420	9.471
	安装 普工	工日	135.00	1.684	1.894
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	8.000	8.000
	示波器 V1050F	台班	50.00	8.000	8.000
	PCM 呼叫分析器 300~3400Hz	台班	98.08	8.000	8.000
	PCM 通道测试仪 20~400Hz	台班	248.01	8.000	8.000

工作内容：安装、连线、试验、开通。

单位：30 路

定额编号				HY19-02-043
项目				程控交换机中继线调试
				数字中继 仿其他
单位				30 路
基价(元)				3275.27
其中	人工费(元)			1645.92
	材料费(元)			1.15
	机械费(元)			1628.20
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.842
	安装 一般技工	工日	195.00	6.314
	安装 普工	工日	135.00	1.263
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	4.000
	示波器 V1050F	台班	50.00	4.000
	PCM 呼叫分析器 300~3400Hz	台班	98.08	4.000
	PCM 通道测试仪 20~400Hz	台班	248.01	4.000

工作内容：安装、连线、试验、开通。

单位：台

定额编号				HY19-02-044	HY19-02-045	HY19-02-046	HY19-02-047
项目				程控交换机外围设备安装、调试			
				终端	数字话机或其他接口	电脑话务员	话务台
单位				台			
基价(元)				422.91	358.69	396.65	405.77
其中	人工费(元)			411.95	342.88	385.69	385.69
	材料费(元)				4.85		9.12
	机械费(元)			10.96	10.96	10.96	10.96
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.211	0.175	0.197	0.197
	安装 一般技工	工日	195.00	1.580	1.316	1.480	1.480
	安装 普工	工日	135.00	0.316	0.263	0.296	0.296
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.000	0.050	0.000	0.050
	光盘 5"	片	4.27	0.000	1.000	0.000	2.000
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	1.000	1.000	1.000	1.000

工作内容：安装、连线、试验、开通。

单位：台

定额编号				HY19-02-048	HY19-02-049	HY19-02-050	HY19-02-051
项目				程控交换机外围设备安装、调试			
				运程维护	计费系统(含微机及打印机)	语音信箱设备	酒店管理系统
单位				台			
基价(元)				396.65	1780.96	2262.08	3425.56
其中	人工费(元)			385.69	1543.05	2057.05	3214.41
	材料费(元)				183.11	183.11	178.27
	机械费(元)			10.96	54.80	21.92	32.88
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.197	0.789	1.052	1.644
	安装 一般技工	工日	195.00	1.480	5.920	7.892	12.332
	安装 普工	工日	135.00	0.296	1.184	1.578	2.466
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.000	0.050	0.050	0.000
	色带	盒	68.38	0.000	2.000	2.000	2.000
	打印纸 132-1	箱	74.47	0.000	0.500	0.500	0.500
	光盘 5"	片	4.27	0.000	2.000	2.000	1.000
机械	数字万用表 PF-56	台班	10.96	1.000	5.000	2.000	3.000

2.1.3 光纤数字传输设备安装、调试

工作内容：开箱检验、安装设备、设备调试。

单位：端

定额编号				HY19-02-052	HY19-02-053	HY19-02-054	HY19-02-055
项目				光纤传输设备安装、调试 SDH			
				10Gb/s 终端复用器(TM)	10Gb/s 分插复用器(ADM)	2.5Gb/s 终端复用器(TM)	2.5Gb/s 分插复用器(ADM)
单位				端			
基价(元)				5424.09	5498.65	4354.48	4332.46
其中	人工费(元)			4251.96	3154.98	3182.35	1988.79
	材料费(元)			0.58	0.58	0.58	0.58
	机械费(元)			1171.55	2343.09	1171.55	2343.09
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.175	1.614	1.628	1.017
	安装 一般技工	工日	195.00	16.312	12.103	12.208	7.630
	安装 普工	工日	135.00	3.262	2.421	2.442	1.526
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.050	0.050
机械	手持式光信号源 MG927A	台班	59.53	0.300	0.600	0.300	0.600
	误码率测试仪 ME448A	台班	191.27	0.500	1.000	0.500	1.000
	数字存储示波器 HP-54603B	台班	90.11	0.250	0.500	0.250	0.500
	通信性能分析仪 2Mb/s~2.5Gb/s	台班	2071.05	0.500	1.000	0.500	1.000

工作内容：开箱检验、安装设备、设备调试。

单位：端

定额编号				HY19-02-056
项目				光纤传输设备安装、 调试 SDH
				622Mb/s 终端复用器 (TM)
单位				端
基价(元)				2132.20
其中	人工费(元)			960.07
	材料费(元)			0.58
	机械费(元)			1171.55
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.491
	安装 一般技工	工日	195.00	3.683
	安装 普工	工日	135.00	0.737
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050
机械	手持式光信号源 MG927A	台班	59.53	0.300
	误码率测试仪 ME448A	台班	191.27	0.500
	数字存储示波器 HP-54603B	台班	90.11	0.250
	通信性能分析仪 2Mb/s~2.5Gb/s	台班	2071.05	0.500

工作内容：开箱检验、安装设备、设备调试。

单位：端

定额编号				HY19-02-057	HY19-02-058	HY19-02-059
项目				光纤传输设备安装、调试 SDH		
				622Mb/s 分插复用器 (ADM)	155Mb/s 终端复用器 (TM)	155Mb/s 分插复用器 (ADM)
单位				端		
基价 (元)				5333.62	1995.02	4675.43
其中	人工费 (元)			2989.95	822.89	2331.76
	材料费 (元)			0.58	0.58	0.58
	机械费 (元)			2343.09	1171.55	2343.09
名称		单位	单价 (元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.529	0.421	1.193
	安装 一般技工	工日	195.00	11.471	3.157	8.945
	安装 普工	工日	135.00	2.294	0.631	1.789
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.050
机械	手持式光信号源 MG927A	台班	59.53	0.600	0.300	0.600
	误码率测试仪 ME448A	台班	191.27	1.000	0.500	1.000
	数字存储示波器 HP-54603B	台班	90.11	0.500	0.250	0.500
	通信性能分析仪 2Mb/s~2.5Gb/s	台班	2071.05	1.000	0.500	1.000

工作内容：开箱检验、安装设备、设备调试。

单位：端

定额编号				HY19-02-060	HY19-02-061
项目				光纤传输设备安装、调试 SDH	
				再生中继器 (REG)	
				2 系统/架	每增加 1 系统
单位				端	
基价 (元)				2014.03	939.03
其中	人工费 (元)			960.07	411.76
	材料费 (元)			0.58	0.58
	机械费 (元)			1053.38	526.69
名称		单位	单价 (元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.491	0.211
	安装 一般技工	工日	195.00	3.683	1.579
	安装 普工	工日	135.00	0.737	0.316
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050
机械	手持式光信号源 MG927A	台班	59.53	0.300	0.150
	通信性能分析仪 2Mb/s~2.5Gb/s	台班	2071.05	0.500	0.250

工作内容：开箱检验、安装设备、设备调试。

单位：端

定额编号				HY19-02-062	HY19-02-063	HY19-02-064
项目				光纤传输设备安装、调试 SDH		
				2Mb/s 电接口板	155Mb/s(或140Mb/s)光或电接口板	数字交叉连接设备(DXC)
单位				端		
基价(元)				672.45	799.89	11000.63
其中	人工费(元)			633.62	256.47	6857.95
	材料费(元)			0.58	0.58	0.58
	机械费(元)			38.25	542.84	4142.10
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.324	0.131	3.508
	安装 一般技工	工日	195.00	2.431	0.984	26.309
	安装 普工	工日	135.00	0.486	0.197	5.262
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.050
机械	手持式光信号源 MG927A	台班	59.53		0.100	
	误码率测试仪 ME448A	台班	191.27	0.200	0.100	
	通信性能分析仪 2Mb/s~2.5Gb/s	台班	2071.05		0.250	2.000

工作内容：开箱检验、安装设备、设备调试。

单位：端

定额编号				HY19-02-065	HY19-02-066
项目				光纤传输设备安装、调试 PDH	
				光端机	光端机主/备用自动转换设备(套)
单位				端	
基价(元)				799.12	1424.72
其中	人工费(元)			274.09	899.69
	材料费(元)			0.58	0.58
	机械费(元)			524.45	524.45
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.140	0.460
	安装 一般技工	工日	195.00	1.052	3.452
	安装 普工	工日	135.00	0.210	0.690
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050
机械	光可变衰耗器 1310/1550mm	台班	66.86	0.100	0.100
	通信性能分析仪 2Mb/s~2.5Gb/s	台班	2071.05	0.250	0.250

工作内容：开箱检验、安装设备、设备调试。

单位：端

定额编号				HY19-02-067	HY19-02-068	HY19-02-069
项目				光纤传输设备安装、调试 PDH		
				复用电端机 递级复用	复用电端机 跳级复用	PCM 基群设备
单位				端		
基价(元)				936.79	1485.10	934.70
其中	人工费(元)			411.76	960.07	685.85
	材料费(元)			0.58	0.58	0.58
	机械费(元)			524.45	524.45	248.27
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.211	0.491	0.351
	安装 一般技工	工日	195.00	1.579	3.683	2.631
	安装 普工	工日	135.00	0.316	0.737	0.526
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.050
机械	PCM 话路特性测试仪 GY5210	台班	134.63			1.000
	光可变衰耗器 1310/1550nm	台班	66.86	0.100	0.100	
	数据传输分析仪 5CC-01	台班	113.64			1.000
	通信性能分析仪 2Mb/s~2.5Gb/s	台班	2071.05	0.250	0.250	

工作内容：开箱检验、安装设备、设备调试。

单位：端

定额编号				HY19-02-070	HY19-02-071
项目				光纤传输设备安装、调试 PDH	
				接入网 局端设备	接入网 网络单元设备
单位				端	
基价(元)				15390.48	12650.23
其中	人工费(元)			3771.75	3620.86
	材料费(元)			0.58	0.58
	机械费(元)			11618.15	9028.79
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.929	1.852
	安装 一般技工	工日	195.00	14.470	13.891
	安装 普工	工日	135.00	2.894	2.778
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050
机械	手持式光信号源 MG927A	台班	59.53	1.200	1.200
	PCM 话路特性测试仪 GY5210	台班	134.63	5.000	5.000
	通信性能分析仪 2Mb/s~2.5Gb/s	台班	2071.05	4.000	4.000
	通用规程测试 V5 规程 ISDN 规程 7 号信令	台班	431.56	6.000	

工作内容：开箱检验、安装设备、设备调试。

单位：端

定额编号				HY19-02-072
项目				光纤传输设备安装、 调试 PDH
				接入网 信令转换设备
单位				端
基价(元)				7182.86
其中	人工费(元)			3319.40
	材料费(元)			0.58
	机械费(元)			3862.88
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.698
	安装 一般技工	工日	195.00	12.734
	安装 普工	工日	135.00	2.547
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050
机械	模拟信令测试仪 MFC 多频互控+线路信令	台班	534.16	4.000
	通用规程测试 V5 规程 ISDN 规程 7 号信令	台班	431.56	4.000

工作内容：开箱检验、安装设备、设备调试。

单位：端

定额编号				HY19-02-073	HY19-02-074	HY19-02-075	HY19-02-076
项目				光纤传输设备安装、调试 DWDM			
				光终端复用器 OTM 40 波	光终端复用器 OTM 16 波	光线路放大器 OLA 40 波	光线路放大器 OLA 16 波
单位				端			
基价(元)				35155.38	19909.60	7623.07	4710.50
其中	人工费(元)			20024.90	12344.07	3840.01	2743.03
	材料费(元)			0.58	0.58	0.58	0.58
	机械费(元)			15129.90	7564.95	3782.48	1966.89
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	10.243	6.314	1.964	1.403
	安装 一般技工	工日	195.00	76.822	47.356	14.732	10.523
	安装 普工	工日	135.00	15.364	9.471	2.946	2.105
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.050	0.050
机械	手持式光信号源 MG927A	台班	59.53	10.000	5.000	2.500	1.300
	宽带同轴波长计 PX6	台班	91.62	10.000	5.000	2.500	1.300
	光谱分析仪 ML9001A	台班	1361.84	10.000	5.000	2.500	1.300

工作内容：开箱检验、安装设备、设备调试。

单位：见下表

定额编号				HY19-02-077	HY19-02-078	HY19-02-079
项目				光纤传输设备安装、调试 DWDM		
				光分插设备 OADM	光波长转换器 OUT(单向)	光波长复用器
单位				端		套
基价(元)				10915.29	2118.17	4436.28
其中	人工费(元)			7132.23	411.95	2468.81
	材料费(元)			0.58	0.58	0.58
	机械费(元)			3782.48	1705.64	1966.89
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	3.648	0.211	1.263
	安装 一般技工	工日	195.00	27.362	1.580	9.471
	安装 普工	工日	135.00	5.472	0.316	1.894
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.050
机械	手持式光信号源 MG927A	台班	59.53	2.500	1.200	1.300
	宽带同轴波长计 PX6	台班	91.62	2.500		1.300
	光谱分析仪 ML9001A	台班	1361.84	2.500	1.200	1.300

工作内容：开箱检验，设备及软件的安装和调试，性能测试和功能检查试验。

单位：系统

定额编号				HY19-02-080	HY19-02-081
项目				网络管理系统、监控设备安装、调试 DWDW/SDH	
				网络管理系统	网元管理系统
单位				系统	
基价(元)				21945.62	12344.65
其中	人工费(元)			21945.04	12344.07
	材料费(元)			0.58	0.58
	机械费(元)				
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	11.225	6.314
	安装 一般技工	工日	195.00	84.188	47.356
	安装 普工	工日	135.00	16.838	9.471
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050

工作内容：开箱检验，设备及软件的安装和调试，性能测试和功能检查试验。

单位：系统

定额编号			HY19-02-082	
项目			网络管理系统、监控设备 安装、调试 DWDM/SDH	
			本地维护终端	
单位			系统	
基价(元)			1509.45	
其中	人工费(元)		1508.87	
	材料费(元)		0.58	
	机械费(元)			
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.772
	安装 一般技工	工日	195.00	5.788
	安装 普工	工日	135.00	1.158
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050

工作内容：开箱检验，设备及软件的安装和调试，性能测试和功能检查试验。

单位：系统

定额编号				HY19-02-083	HY19-02-084	HY19-02-085
项目				网络管理系统、监控设备安装、调试 DWDM/SDH 网络管理系统运行测试		
				网络管理系统	网元管理系统	本地维护终端
单位				系统		
基价(元)				11110.29	3703.21	1234.94
其中	人工费(元)			11109.71	3703.16	1234.36
	材料费(元)			0.58	0.05	0.58
	机械费(元)					
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	5.683	1.894	0.631
	安装 一般技工	工日	195.00	42.620	14.207	4.736
	安装 普工	工日	135.00	8.524	2.841	0.947
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.000	0.050
	其他材料费	元	1.00	0.000	0.050	0.000

工作内容：开箱检验，设备及软件的安装和调试，性能测试和功能检查试验。

单位：站

定额编号			HY19-02-086	
项目			网络管理系统、监控设备 安装、调试 PDH 监控设备	
			中心站	
单位			站	
基价(元)			4115.30	
其中	人工费(元)			4114.72
	材料费(元)			0.58
	机械费(元)			
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.105
	安装 一般技工	工日	195.00	15.785
	安装 普工	工日	135.00	3.157
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050

工作内容：开箱检验，设备及软件的安装和调试，性能测试和功能检查试验。

单位：站

定额编号			HY19-02-087	
项目			网络管理系统、监控设备 安装、调试 PDH 监控设备	
			分站	
单位			站	
基价(元)			2315.11	
其中	人工费(元)		2314.53	
	材料费(元)		0.58	
	机械费(元)			
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.184
	安装 一般技工	工日	195.00	8.879
	安装 普工	工日	135.00	1.776
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050

工作内容：开箱检验，设备及软件的安装和调试，性能测试和功能检查试验。

单位：站

定额编号				HY19-02-088	HY19-02-089	HY19-02-090
项目				网络管理系统、监控设备安装、调试 PDH 监控系统运行试验	网络管理系统、监控设备安装、 调试 PDH 网络系统	
					接入网网络管理系统	同步网网络管理系统
单位				站		
基价(元)				3703.74	4389.72	21945.62
其中	人工费(元)			3703.16	4389.14	21945.04
	材料费(元)			0.58	0.58	0.58
	机械费(元)					
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.894	2.245	11.225
	安装 一般技工	工日	195.00	14.207	16.838	84.188
	安装 普工	工日	135.00	2.841	3.368	16.838
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.050

工作内容：各种特性及性能的调试。

单位：站(系统)

定额编号				HY19-02-091
项目				光中继段测试
单位				站(系统)
基价(元)				579.15
其中	人工费(元)			548.80
	材料费(元)			0.58
	机械费(元)			29.77
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.281
	安装 一般技工	工日	195.00	2.105
	安装 普工	工日	135.00	0.421
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050
机械	手持式光信号源 MG927A	台班	59.53	0.500

工作内容：各种特性及性能的调试。

单位：站(系统)

定额编号				HY19-02-092	HY19-02-093
项目				数字段调试	通路对端调试
单位				站(系统)	
基价(元)				1842.53	107.42
其中	人工费(元)			685.85	68.59
	材料费(元)			0.58	0.58
	机械费(元)			1156.10	38.25
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.351	0.035
	安装 一般技工	工日	195.00	2.631	0.263
	安装 普工	工日	135.00	0.526	0.053
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050
机械	手持式光信号源 MG927A	台班	59.53	0.500	
	误码率测试仪 ME448A	台班	191.27	0.300	0.200
	光可变衰减器 1310/1550nm	台班	66.86	0.500	
	通信性能分析仪 2Mb/s~2.5Gb/s	台班	2071.05	0.500	

工作内容：各种特性及性能的调试。

单位：站(系统)

定额编号				HY19-02-094	HY19-02-095	HY19-02-096
项目				数字通信通道调试		
				2~4 次群复用 设备对端调试	稳定观测	光、电调试中 间站配合
单位				站(系统)		
基价(元)				1061.22	3429.46	1234.94
其中	人工费(元)			439.32	3428.88	1234.36
	材料费(元)			0.58	0.58	0.58
	机械费(元)			621.32		
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.225	1.754	0.631
	安装 一般技工	工日	195.00	1.685	13.154	4.736
	安装 普工	工日	135.00	0.337	2.631	0.947
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.050
机械	通信性能分析仪 2Mb/s~2.5Gb/s	台班	2071.05	0.300		

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

单位：台

定额编号				HY19-02-097	HY19-02-098
项目				同步数字网络设备安装、调试	
				综合定时供给设备 BITS	GPS 接收机
单位				台	
基价(元)				1286.58	412.53
其中	人工费(元)			1286.00	411.95
	材料费(元)			0.58	0.58
	机械费(元)				
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.658	0.211
	安装 一般技工	工日	195.00	4.933	1.580
	安装 普工	工日	135.00	0.987	0.316
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050

2.2 子母钟安装

工作内容：本体安装、接线、调试

单位：站

定额编号				HY19-02-099
项目				母钟安装
单位				站
基价(元)				2291.55
其中	人工费(元)			1667.45
	材料费(元)			86.85
	机械费(元)			537.25
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.853
	安装 一般技工	工日	195.00	6.397
	安装 普工	工日	135.00	1.279
计价材料	钢材	kg	5.07	10.500
	钢管	kg	5.22	6.440
未计价材料	膨胀螺栓 M10×75 P6	套		(4.080)
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.300
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.300
	电锤 520w	台班	11.41	0.800

工作内容：本体安装、接线、调试

单位：个

定额编号				HY19-02-100
项目				子钟安装
单位				个
基价(元)				66.19
其中	人工费（元）			57.06
	材料费（元）			
	机械费（元）			9.13
名称		单位	单价（元）	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.029
	安装 一般技工	工日	195.00	0.219
	安装 普工	工日	135.00	0.044
机械	电锤 520w	台班	11.41	0.800

第三章 火灾自动报警系统安装

章节说明

1 说明

- 1.1 本章包括探测器、按钮、模块（接口）、报警控制器、联动控制器、报警联动一体机、重复显示器、警报装置、远程控制器、火灾事故广播、消防通讯、报警备用电源安装等项目。
- 1.2 本章包括以下工作内容：施工准备、安装位置的清理，设备开箱检查，机具及元件的搬运清点，安装就位，密封，箱、机内的校接线，编码，测试，清理，记录整理等。
- 1.3 本章定额中均包括了校线、接线和单体调试。
- 1.4 本章定额中箱、机是以成套装置编制的。柜式和琴台式安装均执行落地式安装相应项目。
- 1.5 本章不包括以下工作内容：
 - a) 设备支架、底座、基础的制作与安装；
 - b) 铁构件的加工、制作。

2 工程量计算规则

- 2.1 点型探测器按线制的不同分为多线制与总线制，不分规格、型号、安装方式与位置，以“只”为计量单位。探测器安装包括了探头和底座的安装及本体调试。
- 2.2 红外线探测器以“对”为计量单位。红外线探测器是成对使用的，在计算时一对为两只。定额中包括了探头支架安装和探测器的对中及本体调试。
- 2.3 火焰探测器、可燃气体探测器按线制的不同分为多线制与总线制两种，计算时不分规格、型号，安装方式与位置，以“只”为计量单位。探测器安装包括了探头和底座的安装及本体调试。
- 2.4 线形探测器的安装方式按环绕、正弦及直线综合考虑，不分线制及保护形式，以“10 m”为计量单位。定额中不包括探测器连接的一只模块和终端，其工程量应按相应定额另行计算。
- 2.5 按钮包括消火栓按钮、手动报警按钮、气体灭火起/停按钮，以“只”为计量单位，按照在轻质墙体和硬质墙体上安装两种方式综合考虑，执行时不得因安装方式不同而调整。
- 2.6 控制模块（接口）是指仅能起控制作用的模块（接口），亦称为中继器，依据其给出控制信号的数量，分为单输出和多输出两种形式。执行时不分安装方式，按照输出数量以“只”为计量单位。
- 2.7 报警模块（接口）不起控制作用，只能起监视、报警作用，执行时不分安装方式，以“只”为计量单位。
- 2.8 报警控制器按线制的不同分为多线制与总线制两种，其中又按其安装方式不同分为壁挂式和落地式。在不同线制、不同安装方式中按照“点”数的不同划分定额项目，以“台”为计量单位。
 - a) 多线制“点”是指报警控制器所带报警器件（探测器、报警按钮等）的数量；
 - b) 总线制“点”是指报警控制器所带的有地址编码的报警器件（探测器、报警按钮、模块等）的数量。如果一个模块带数个探测器，则只能计为一点。
- 2.9 联动控制器按线制的不同分为多线制与总线制两种，其中又按其安装方式不同分为壁挂式和落地式。在不同的线制、不同安装方式中按照“点”数的不同划分定额项目，以“台”为计量单位。
 - a) 多线制“点”是指联动控制器所带联动设备的状态控制和状态显示的数量；
 - b) 总线制“点”是指联动控制器所带的有控制模块（接口）的数量。
- 2.10 报警联动一体机按其安装方式不同分为壁挂式和落地式。在不同安装方式中按照“点”数的不同划分定额项目，以“台”为计量单位。
 - a) 多线制“点”是指报警联动一体机所带报警器件与联动设备的状态控制和状态显示的数量；

b) 总线制“点”是指报警联动一体机所带的有地址编码的报警器件与控制模块（接口）的数量。

- 2.11 重复显示器（楼层显示器）不分规格、型号、安装方式，按总线制与多线制划分，以“台”为计量单位。
- 2.12 警报装置分为声光报警和警铃报警两种形式，均以“只”为计量单位。
- 2.13 远程控制器按其控制回路数以“台”为计量单位。
- 2.14 火灾事故广播中的功放机、录音机的安装按柜内及台上两种方式综合考虑，分别以“台”为计量单位。
- 2.15 消防广播控制柜是指安装成套消防广播设备的成品机柜，不分规格、型号以“台”为计量单位。
- 2.16 火灾事故广播中的扬声器不分规格、型号，按照吸顶式与壁挂式以“只”为计量单位。
- 2.17 广播分配器是指单独安装的消防广播用分配器（操作盘），以“台”为计量单位。
- 2.18 消防通讯系统中的电话交换机按“门”数不同以“台”为计量单位；通讯分机、插孔是指消防专用电话分机与电话插孔，不分安装方式，分别以“部”、“个”为计量单位。
- 2.19 报警备用电源综合考虑了规格、型号，以“台”为计量单位。

3.1 探测器安装

3.1.1 点型探测器

工作内容：校线、挂锡、安装底座、探头、编码、清洁、调测

单位：只

定额编号				HY19-03-001	HY19-03-002
项目				多线制	
				感烟	感温
单位				只	
基价(元)				88.34	87.25
其中	人工费(元)			79.60	79.60
	材料费(元)			7.29	7.32
	机械费(元)			1.45	0.33
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.041	0.041
	安装 一般技工	工日	195.00	0.305	0.305
	安装 普工	工日	135.00	0.061	0.061
计价材料	镀锌钢板 $\delta=1.2\sim 2.5\text{mm}$	kg	6.06	0.208	0.208
	白布	m	9.07	0.040	0.040
	普通胶合板 $\delta 3$	m ²	10.33	0.020	0.020
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	0.400	0.400
	焊锡	kg	61.50	0.040	0.040
	冲击钻头 $\phi 10\sim 20$	根	45.35	0.020	0.020
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.010	0.010
	木螺钉 M2 \times 4 \times 6 \sim 65	百个	2.59	0.030	0.030
	胶 801	kg	1.67	0.010	0.010
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.030	0.030
	防火涂料 A60-1	kg	15.77	0.050	0.050
	异型塑料管 $\phi 2.5\sim 5$	m	0.59	0.100	0.100
	电	kW \cdot h	0.87	0.000	0.040
	其他材料费	元	1.00	0.329	0.330
未计价材料	热缩套管 $\phi 15\sim \phi 20$	m		(0.500)	(0.500)
	轻型膨胀锚栓 HSA M8/10 118B	套		(4.000)	(4.000)
	外螺纹接管电缆密封葛兰 M20 \times 1.5 DN20 软管	个		(2.000)	(2.000)
机械	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	0.010	0.010
	火灾探测器实验器 BHTS-1	台班	36.65	0.030	
	其他机械费	元	1.00	0.031	0.007

工作内容：校线、挂锡、安装底座、探头、编码、清洁、调测

单位：见下表

定额编号				HY19-03-003	HY19-03-004	HY19-03-005
项目				多线制		
				红外光束	火焰	可燃气体
单位				对	只	
基价(元)				555.90	172.15	90.90
其中	人工费(元)			532.15	159.11	79.60
	材料费(元)			20.80	9.34	10.97
	机械费(元)			2.95	3.70	0.33
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.272	0.081	0.041
	安装 一般技工	工日	195.00	2.042	0.611	0.305
	安装 普工	工日	135.00	0.408	0.122	0.061
计价材料	镀铬钢板 $\delta=2.5\text{mm}$	kg	8.19	0.416	0.208	0.000
	镀锌钢板 $\delta=1.2\sim 2.5\text{mm}$	kg	6.06	0.000	0.208	0.208
	白布	m	9.07	0.040	0.040	0.040
	可燃气体(丙烷)	kg	3.67	0.000	0.000	1.000
	普通胶合板 $\delta 3$	m ²	10.33	0.000	0.020	0.020
	半圆头镀锌螺栓 M6 \times 12 \times 22 \sim 80	套	6.84	1.000	0.000	0.000
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	3.000	0.400	0.400
	焊锡	kg	61.50	0.040	0.040	0.040
	冲击钻头 $\phi 10\sim 20$	根	45.35	0.100	0.020	0.020
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.010	0.010	0.010

续表

单位: 见下表

定额编号				HY19-03-003	HY19-03-004	HY19-03-005
项目				多线制		
				红外光束	火焰	可燃气体
	木螺钉 M2~4×6~65	百个	2.59	0.030	0.030	0.030
	胶 801	kg	1.67	0.000	0.000	0.010
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.030	0.030	0.030
	防火涂料 A60-1	kg	15.77	0.000	0.050	0.050
	异型塑料管 ϕ 2.5~5	m	0.59	0.100	0.100	0.100
	镀铬钢管 ϕ 10	m	3.68	0.400	0.080	0.000
	其他材料费	元	1.00	0.632	0.398	0.338
未计价材料	热缩套管 ϕ 15~ ϕ 20	m		(1.000)	(1.000)	(1.000)
	轻型膨胀锚栓 HSA M8/10 118B	套		(4.000)	0.000	0.000
未计价材料	外螺纹接软管电缆密封葛兰 M20×1.5 DN20 软管	个		(2.000)	(2.000)	(2.000)
	高性能螺栓式锚栓 HST3 M8×75 -/10	套		(4.000)	(4.000)	(3.000)
机械	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	0.010	0.010	0.010
	火灾探测器实验器 BHTS-1	台班	36.65	0.070	0.090	
	其他机械费	元	1.00	0.063	0.079	0.007

工作内容：校线、挂锡、安装底座、探头、编码、清洁、调测

单位：只

定额编号				HY19-03-006	HY19-03-007
项目				总线制	
				感烟	感温
单位				只	
基价(元)				88.18	87.10
其中	人工费(元)			80.91	80.91
	材料费(元)			5.82	5.86
	机械费(元)			1.45	0.33
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.041	0.041
	安装 一般技工	工日	195.00	0.311	0.311
	安装 普工	工日	135.00	0.062	0.062
计价材料	镀锌钢板 $\delta=1.2\sim 2.5\text{mm}$	kg	6.06	0.208	0.208
	白布	m	9.07	0.020	0.020
	普通胶合板 $\delta 3$	m ²	10.33	0.020	0.020
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	0.400	0.400
	焊锡	kg	61.50	0.020	0.020
	冲击钻头 $\phi 10\sim 20$	根	45.35	0.020	0.020
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.010	0.010
	木螺钉 M2 \times 4 \times 6 \sim 65	百个	2.59	0.030	0.030
	胶 801	kg	1.67	0.010	0.010
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.030	0.030
	防火涂料 A60-1	kg	15.77	0.050	0.050
	异型塑料管 $\phi 2.5\sim 5$	m	0.59	0.050	0.050
	电	kW \cdot h	0.87	0.000	0.040
	其他材料费	元	1.00	0.303	0.305
未计价材料	热缩套管 $\phi 15\sim \phi 20$	m		(1.000)	(1.000)
	轻型膨胀锚栓 HSA M8/10 118B	套		(4.000)	(4.000)
	外螺纹接软管电缆密封葛兰 M20 \times 1.5 DN20 软管	个		(2.000)	(2.000)
机械	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	0.010	0.010
	火灾探测器实验器 BHTS-1	台班	36.65	0.030	
	其他机械费	元	1.00	0.031	0.007

工作内容：校线、挂锡、安装底座、探头、编码、清洁、调测

单位：见下表

定额编号				HY19-03-008	HY19-03-009	HY19-03-010
项目				红外光束	火焰	可燃气体
单位				对	只	
基价(元)				560.81	174.88	90.74
其中	人工费(元)			537.79	163.31	80.91
	材料费(元)			20.07	7.87	9.50
	机械费(元)			2.95	3.70	0.33
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.275	0.084	0.041
	安装 一般技工	工日	195.00	2.063	0.626	0.311
	安装 普工	工日	135.00	0.413	0.125	0.062
计价材料	镀铬钢板 $\delta=2.5\text{mm}$	kg	8.19	0.416	0.208	0.000
	镀锌钢板 $\delta=1.2\sim 2.5\text{mm}$	kg	6.06	0.000	0.208	0.208
	白布	m	9.07	0.030	0.020	0.020
	可燃气体(丙烷)	kg	3.67	0.000	0.000	1.000
	普通胶合板 $\delta 3$	m ²	10.33	0.000	0.020	0.020
	半圆头镀锌螺栓 M6 \times 12 \times 22 \sim 80	套	6.84	1.000	0.000	0.000
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	3.000	0.400	0.400
	焊锡	kg	61.50	0.030	0.020	0.020
	冲击钻头 $\phi 10\sim 20$	根	45.35	0.100	0.020	0.020
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.010	0.010	0.010
	木螺钉 M2 \times 4 \times 6 \sim 65	百个	2.59	0.030	0.030	0.030

续表

单位: 见下表

定额编号				HY19-03-008	HY19-03-009	HY19-03-010
项目				红外光束	火焰	可燃气体
	胶 801	kg	1.67	0.000	0.000	0.010
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.030	0.030	0.030
	防火涂料 A60-1	kg	15.77	0.000	0.050	0.050
	异型塑料管 $\phi 2.5 \sim 5$	m	0.59	0.080	0.050	0.050
	镀铬钢管 $\phi 10$	m	3.68	0.400	0.080	0.000
	其他材料费	元	1.00	0.621	0.373	0.312
未计价材料	热缩套管 $\phi 15 \sim \phi 20$	m		(1.000)	(1.000)	(1.000)
	轻型膨胀锚栓 HSA M8/10 118B	套		(4.000)	(4.000)	(2.000)
未计价材料	外螺纹接软管电缆密封 葛兰 M20 \times 1.5 DN20 软管	个		(2.000)	(2.000)	(2.000)
机械	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	0.010	0.010	0.010
	火灾探测器实验器 BHTS-1	台班	36.65	0.070	0.090	
	其他机械费	元	1.00	0.063	0.079	0.007

3.1.2 线型探测器

工作内容：路径核查、敷设电缆、拉锁固定、校线、挂锡、调测。

单位：10m

定额编号				HY19-03-011
项目				线型探测器
单位				10m
基价(元)				782.20
其中	人工费(元)			246.72
	材料费(元)			535.48
	机械费(元)			
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.126
	安装 一般技工	工日	195.00	0.947
	安装 普工	工日	135.00	0.189
计价材料	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	3.42	6.000
	尼龙扎带 综合	根	0.54	18.380
	塑料线卡 φ15 以下	个	31.75	15.750
	电	kW·h	0.87	0.040
	标志牌	个	6.08	0.600
	其他材料费	元	1.00	1.291
未计价材料	线型探测器	m		(13.200)
	轻型膨胀锚栓 HSA M8/10 118B	套		(4.000)
	镀锌钢板 δ=3 73	m ²		(0.020)

3.2 按钮安装

工作内容：校线、挂锡、钻眼固定、安装、编码、调测。

单位：只

定额编号				HY19-03-012
项目				按钮
单位				只
基价(元)				131.21
其中	人工费(元)			117.69
	材料费(元)			11.24
	机械费(元)			2.28
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.060
	安装 一般技工	工日	195.00	0.452
	安装 普工	工日	135.00	0.090
计价材料	白布	m	9.07	0.050
	普通胶合板 δ 3	m ²	10.33	0.010
	镀锌自攻螺钉 M4×6×20~35	10 个	6.84	0.320
	塑料胀管 φ6~8	个	0.05	1.700
	焊锡	kg	61.50	0.050
	冲击钻头 φ10-20	根	45.35	0.060
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.020
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.030
	防火涂料 A60-1	kg	15.77	0.050
	异型塑料管 φ2.5~5	m	0.59	0.130
	其他材料费	元	1.00	0.319
	钻头 φ3	根	2.99	0.020
未计价材料	轻型膨胀锚栓 HSA M8/10 118B	套		(4.000)
机械	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	0.070
	其他机械费	元	1.00	0.049

3.3 模块（接口）安装

工作内容：安装、固定、校线、挂锡、功能检测、编码、防潮和防尘处理。

单位：只

定额编号				HY19-03-013	HY19-03-014	HY19-03-015
项目				控制模块/接口		报警接口
				单输出	多输出	
单位				只		
基价(元)				268.78	356.96	253.24
其中	人工费(元)			249.85	330.56	236.00
	材料费(元)			15.35	20.87	13.01
	机械费(元)			3.58	5.53	4.23
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.128	0.169	0.121
	安装 一般技工	工日	195.00	0.958	1.268	0.905
	安装 普工	工日	135.00	0.192	0.254	0.181
计价材料	白布	m	9.07	0.050	0.110	0.040
	普通胶合板 δ 3	m ²	10.33	0.010	0.010	0.010
	塑料胀管 φ 6~8	个	0.05	0.800	0.800	0.800
	焊锡	kg	61.50	0.060	0.120	0.040
	冲击钻头 φ 10-20	根	45.35	0.030	0.030	0.030
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.020	0.030	0.010
	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	套	3.42	2.000	2.000	2.000
	木螺钉 M2~4×6~65	百个	2.59	0.020	0.020	0.020
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.080	0.150	0.030
	防火涂料 A60-1	kg	15.77	0.030	0.030	0.030
	异型塑料管 φ 2.5~5	m	0.59	0.150	0.300	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.493	0.585	0.457
机械	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	0.110	0.170	0.130
	其他机械费	元	1.00	0.077	0.119	0.091

3.4 报警控制器安装

工作内容：安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。

单位：台

定额编号				HY19-03-016	HY19-03-017
项目				多线制	
				壁挂式 32 点以下	壁挂式 64 点以下
单位				台	
基价(元)				2067.02	2450.22
其中	人工费(元)			1629.07	1804.11
	材料费(元)			324.33	481.68
	机械费(元)			113.62	164.43
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.833	0.923
	安装 一般技工	工日	195.00	6.250	6.921
	安装 普工	工日	135.00	1.250	1.384
计价材料	白布	m	9.07	0.400	0.660
	焊锡	kg	61.50	0.400	0.730
	冲击钻头 ϕ 10-20	根	45.35	0.130	0.130
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.100	0.190
	镀锌滚花膨胀螺栓 M8	套	1.37	4.000	4.000
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2 个垫圈 M8 \times 80~120	套	2.99	4.100	4.100
	玻璃胶	支	13.06	0.200	0.200
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.250	0.450
	异型塑料管 ϕ 2.5~5	m	0.59	1.000	1.830
	塑料线卡 ϕ 15 以下	个	31.75	8.000	12.000
	标志牌	个	6.08	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	1.572	2.120
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	0.300	0.600
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	0.300	0.600
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	0.300	0.600
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	0.600	1.200
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.050	0.050
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.200	0.200
	其他机械费	元	1.00	2.273	3.366

工作内容：安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。

单位：台

定额编号				HY19-03-018	HY19-03-019
项目				多线制	
				落地式 32 点以下	落地式 64 点以下
单位				台	
基价(元)				2099.66	2488.80
其中	人工费(元)			1647.51	1828.48
	材料费(元)			311.48	468.83
	机械费(元)			140.67	191.49
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.843	0.935
	安装 一般技工	工日	195.00	6.320	7.015
	安装 普工	工日	135.00	1.264	1.403
计价材料	白布	m	9.07	0.400	0.660
	焊锡	kg	61.50	0.400	0.730
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.100	0.190
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2个垫圈 M10×80~120	套	3.42	4.000	4.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.250	0.450
	异型塑料管 $\phi 2.5 \sim 5$	m	0.59	1.000	1.830
	塑料线卡 $\phi 15$ 以下	个	31.75	8.000	12.000
	标志牌	个	6.08	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	1.289	1.837
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	0.300	0.600
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	0.300	0.600
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	0.300	0.600
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	0.600	1.200
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.050	0.050
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.400	0.400
	其他机械费	元	1.00	2.961	4.054

工作内容：安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。

单位：台

定额编号				HY19-03-020
项目				总线制
				壁挂式 200 点以下
单位				台
基价(元)				2851.96
其中	人工费(元)			2076.60
	材料费(元)			500.83
	机械费(元)			274.53
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.062
	安装 一般技工	工日	195.00	7.967
	安装 普工	工日	135.00	1.593
计价材料	白布	m	9.07	0.200
	焊锡	kg	61.50	0.220
	冲击钻头 ϕ 10-20	根	45.35	0.130
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.060
	镀锌滚花膨胀螺栓 M8	套	1.37	4.000
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2 个垫圈 M8 \times 80~120	套	2.99	4.100
	玻璃胶	支	13.06	0.200
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.450
	异型塑料管 ϕ 2.5~5	m	0.59	0.550
	塑料线卡 ϕ 15 以下	个	31.75	14.000
	标志牌	个	6.08	1.000
	其他材料费	元	1.00	1.463
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	1.250
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	1.250
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	1.250
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	2.500
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	0.050
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	0.200
	其他机械费	元	1.00	5.736

工作内容：安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。

单位：台

定额编号				HY19-03-021
项目				总线制
				壁挂式 500 点以下
单位				台
基价(元)				4937.17
其中	人工费(元)			3721.41
	材料费(元)			770.15
	机械费(元)			445.61
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.904
	安装 一般技工	工日	195.00	14.276
	安装 普工	工日	135.00	2.855
计价材料	白布	m	9.07	0.340
	焊锡	kg	61.50	0.380
	冲击钻头 ϕ 10-20	根	45.35	0.130
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.100
	镀锌滚花膨胀螺栓 M8	套	1.37	4.000
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2 个垫圈 M8 \times 80~120	套	2.99	4.100
	玻璃胶	支	13.06	0.200
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.620
	异型塑料管 ϕ 2.5~5	m	0.59	0.950
	塑料线卡 ϕ 15 以下	个	31.75	22.000
	标志牌	个	6.08	1.000
	其他材料费	元	1.00	1.853
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	2.260
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	2.260
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	2.260
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	4.520
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	0.050
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	0.200
	其他机械费	元	1.00	9.418

工作内容：安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。

单位：台

定额编号				HY19-03-022	HY19-03-023
项目				总线制	
				壁挂式 1000 点以下	壁挂式 1000 点以上
单位				台	
基价(元)				6825.95	9703.80
其中	人工费(元)			4703.54	5681.04
	材料费(元)			1374.23	2741.38
	机械费(元)			748.18	1281.38
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.406	2.906
	安装 一般技工	工日	195.00	18.044	21.794
	安装 普工	工日	135.00	3.609	4.359
计价材料	白布	m	9.07	0.630	1.170
	焊锡	kg	61.50	0.700	1.300
	冲击钻头 ϕ 10-20	根	45.35	0.130	0.270
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.180	0.330
	镀锌滚花膨胀螺栓 M10	套	1.88	0.000	8.000
	镀锌滚花膨胀螺栓 M8	套	1.37	4.000	0.000
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2 个垫圈 M10 \times 80~120	套	3.42	0.000	8.200
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2 个垫圈 M8 \times 80~120	套	2.99	4.100	0.000
	玻璃胶	支	13.06	0.400	0.800
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.850	1.820
	异型塑料管 ϕ 2.5~5	m	0.59	1.750	1.750
	塑料线卡 ϕ 15 以下	个	31.75	40.000	80.000
	标志牌	个	6.08	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	2.709	5.146
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	4.070	7.330
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	4.070	7.330
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	4.070	7.330
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	8.140	14.660
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.050	0.050
机械	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.200	0.200
	其他机械费	元	1.00	11.997	4.879

工作内容：安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。

单位：台

定额编号				HY19-03-024	HY19-03-025
项目				总线制	
				落地式 200 点以下	落地式 500 点以下
单位				台	
基价(元)				2922.29	4998.33
其中	人工费(元)			2104.98	3743.27
	材料费(元)			486.51	755.83
	机械费(元)			330.80	499.23
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.077	1.915
	安装 一般技工	工日	195.00	8.075	14.360
	安装 普工	工日	135.00	1.615	2.872
计价材料	白布	m	9.07	0.200	0.340
	焊锡	kg	61.50	0.220	0.380
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.060	0.100
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2个垫圈 M8×80~120	套	2.99	4.100	4.100
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.450	0.620
	异型塑料管 $\phi 2.5 \sim 5$	m	0.59	0.550	0.950
	塑料线卡 $\phi 15$ 以下	个	31.75	14.000	22.000
	标志牌	个	6.08	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	1.130	1.520
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	1.250	2.260
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	1.250	2.260
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	1.250	2.260
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	2.500	4.520
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.100	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.400	0.400
	其他机械费	元	1.00	6.774	7.811

工作内容：安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。

单位：台

定额编号				HY19-03-026	HY19-03-027
项目				总线制	
				落地式 1000 点以下	落地式 1000 点以上
单位				台	
基价(元)				6896.81	9746.08
其中	人工费(元)			4735.40	5708.99
	材料费(元)			1357.24	2700.31
	机械费(元)			804.17	1336.78
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.422	2.920
	安装 一般技工	工日	195.00	18.167	21.902
	安装 普工	工日	135.00	3.633	4.380
计价材料	白布	m	9.07	0.630	1.170
	焊锡	kg	61.50	0.700	1.300
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.180	0.330
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2个垫圈 M8×80~120	套	2.99	4.100	8.200
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.850	1.820
	异型塑料管 $\phi 2.5 \sim 5$	m	0.59	1.750	3.250
	塑料线卡 $\phi 15$ 以下	个	31.75	40.000	80.000
	标志牌	个	6.08	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	2.318	4.450
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	4.070	7.330
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	4.070	7.330
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	4.070	7.330
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	8.140	14.660
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.100	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.400	0.400
	其他机械费	元	1.00	12.760	5.057

3.5 联动控制器安装

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-028	HY19-03-029
项目				多线制	
				壁挂式 100 点以下	壁挂式 100 点以上
单位				台	
基价(元)				4209.28	7289.36
其中	人工费(元)			2655.28	4015.77
	材料费(元)			1316.07	2952.91
	机械费(元)			237.93	320.68
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.358	2.054
	安装 一般技工	工日	195.00	10.187	15.406
	安装 普工	工日	135.00	2.037	3.081
计价材料	白布	m	9.07	1.640	0.000
	焊锡	kg	61.50	1.820	3.640
	冲击钻头 Φ 10-20	根	45.35	0.130	0.130
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.460	0.910
	镀锌滚花膨胀螺栓 M10	套	1.88	0.000	4.000
	镀锌滚花膨胀螺栓 M8	套	1.37	4.000	0.000
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2个垫圈 M10 \times 80~120	套	3.42	0.000	4.100
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2个垫圈 M8 \times 80~120	套	2.99	4.100	0.000
	玻璃胶	支	13.06	0.500	0.800

续表

单位: 台

定额编号				HY19-03-028	HY19-03-029
项目				多线制	
				壁挂式 100 点以下	壁挂式 100 点以上
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	1.130	2.250
	异型塑料管 $\phi 2.5 \sim 5$	m	0.59	4.550	9.100
	塑料线卡 $\phi 15$ 以下	个	31.75	35.000	82.000
	标志牌	个	6.08	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	4.215	7.112
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	0.900	1.350
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	0.900	1.350
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	0.900	1.350
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32		0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	1.800	2.700
机械	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.100	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.200	0.200
	其他机械费	元	1.00	4.669	6.450

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-030	HY19-03-031
项目				多线制	
				落地式 100 点以下	落地式 100 点以上
单位				台	
基价(元)				4224.55	7320.73
其中	人工费(元)			2655.28	4015.77
	材料费(元)			1297.75	2957.22
	机械费(元)			271.52	347.74
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.358	2.054
	安装 一般技工	工日	195.00	10.187	15.406
	安装 普工	工日	135.00	2.037	3.081
计价材料	白布	m	9.07	1.640	3.280
	焊锡	kg	61.50	1.820	3.640
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.460	0.910
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2 个垫圈 M8×80~120	套	2.99	4.100	4.100
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	1.130	2.250
	异型塑料管 $\phi 2.5 \sim 5$	m	0.59	4.550	9.100
	塑料线卡 $\phi 15$ 以下	个	31.75	35.000	82.000
	标志牌	个	6.08	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	3.794	7.298
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	0.900	1.350
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	0.900	1.350
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	0.900	1.350
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	1.800	2.700
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.100	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.400	0.400
	其他机械费	元	1.00	5.498	7.138

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-032
项目				总线制
				壁挂式 100 点以下
单位				台
基价(元)				3310.93
其中	人工费(元)			2699.30
	材料费(元)			367.17
	机械费(元)			244.46
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.381
	安装 一般技工	工日	195.00	10.355
	安装 普工	工日	135.00	2.071
计价材料	白布	m	9.07	0.110
	焊锡	kg	61.50	0.120
	冲击钻头 $\phi 10-20$	根	45.35	0.130
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.030
	镀锌滚花膨胀螺栓 M10	套	1.88	4.000
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2 个垫圈 M10 \times 80~120	套	3.42	4.100
	玻璃胶	支	13.06	0.200
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.250
	异型塑料管 $\phi 2.5\sim 5$	m	0.59	0.300
	塑料线卡 $\phi 15$ 以下	个	31.75	10.000
	标志牌	个	6.08	1.000
	其他材料费	元	1.00	1.360
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	0.900
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	0.900
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	0.900
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	1.800
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	0.200
	其他机械费	元	1.00	4.810

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-033
项目				总线制
				壁挂式 200 点以下
单位				台
基价(元)				4952.61
其中	人工费(元)			4086.34
	材料费(元)			567.61
	机械费(元)			298.66
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.090
	安装 一般技工	工日	195.00	15.677
	安装 普工	工日	135.00	3.135
计价材料	白布	m	9.07	0.180
	焊锡	kg	61.50	0.200
	冲击钻头 $\phi 10-20$	根	45.35	0.130
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.050
	镀锌滚花膨胀螺栓 M10	套	1.88	4.000
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2 个垫圈 M10 \times 80~120	套	3.42	4.100
	玻璃胶	支	13.06	0.300
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.450
	异型塑料管 $\phi 2.5\sim 5$	m	0.59	0.500
	塑料线卡 $\phi 15$ 以下	个	31.75	16.000
	标志牌	个	6.08	1.000
	其他材料费	元	1.00	1.640
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	1.220
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	1.220
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	1.220
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	2.440
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	0.200
	其他机械费	元	1.00	5.976

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-034	HY19-03-035
项目				总线制	
				壁挂式 500 点以下	壁挂式 500 点以上
单位				台	
基价(元)				5516.89	6656.37
其中	人工费(元)			4352.22	4609.70
	材料费(元)			838.91	1571.85
	机械费(元)			325.76	474.82
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.226	2.358
	安装 一般技工	工日	195.00	16.697	17.684
	安装 普工	工日	135.00	3.339	3.537
计价材料	白布	m	9.07	0.330	0.610
	焊锡	kg	61.50	0.360	0.680
	冲击钻头 Φ10-20	根	45.35	0.130	0.130
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.090	0.170
	镀锌滚花膨胀螺栓 M10	套	1.88	4.000	4.000
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2 个垫圈 M10×80~120	套	3.42	4.100	4.100
	玻璃胶	支	13.06	0.300	0.400
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.860	1.500
	异型塑料管 Φ2.5~5	m	0.59	0.900	1.700
	塑料线卡 Φ15 以下	个	31.75	24.000	46.000
	标志牌	个	6.08	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	2.074	3.042
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	1.380	2.260
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	1.380	2.260
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	1.380	2.260
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	2.760	4.520
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.100	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.200	0.200
	其他机械费	元	1.00	6.560	9.768

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-036	HY19-03-037
项目				总线制	
				落地式 100 点以下	落地式 200 点以下
单位				台	
基价(元)				3492.62	4973.01
其中	人工费(元)			2713.35	4099.28
	材料费(元)			507.75	548.01
	机械费(元)			271.52	325.72
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.388	2.097
	安装 一般技工	工日	195.00	10.409	15.726
	安装 普工	工日	135.00	2.082	3.145
计价材料	白布	m	9.07	0.110	0.180
	焊锡	kg	61.50	0.120	0.200
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.030	0.050
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2个垫圈 M8×80~120	套	2.99	4.100	4.100
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.250	0.450
	异型塑料管 $\phi 2.5 \sim 5$	m	0.59	0.300	0.500
	塑料线卡 $\phi 15$ 以下	个	31.75	15.000	16.000
	标志牌	个	6.08	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	0.976	1.137
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	0.900	1.220
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	0.900	1.220
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	0.900	1.220
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	1.800	2.440
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.100	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.400	0.400
	其他机械费	元	1.00	5.498	6.664

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-038	HY19-03-039
项目				总线制	
				落地式 500 点以下	落地式 500 点以上
单位				台	
基价(元)				5537.81	6673.17
其中	人工费(元)			4365.68	4623.02
	材料费(元)			819.31	1550.92
	机械费(元)			352.82	499.23
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.233	2.365
	安装 一般技工	工日	195.00	16.748	17.735
	安装 普工	工日	135.00	3.350	3.547
计价材料	白布	m	9.07	0.330	0.610
	焊锡	kg	61.50	0.360	0.680
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.090	0.170
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2个垫圈 M8×80~120	套	2.99	4.100	4.100
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.860	1.500
	异型塑料管 $\phi 2.5 \sim 5$	m	0.59	0.900	1.700
	塑料线卡 $\phi 15$ 以下	个	31.75	24.000	46.000
	标志牌	个	6.08	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	1.570	2.509
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	1.380	2.260
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	1.380	2.260
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	1.380	2.260
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	2.760	4.520
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.100	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.400	0.400
	其他机械费	元	1.00	7.248	7.811

3.6 报警联动一体机安装

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-040	HY19-03-041
项目				壁挂式 500 点以下	壁挂式 1000 点以下
单位				台	
基价(元)				6899.61	10008.93
其中	人工费(元)			6034.53	7945.32
	材料费(元)			535.93	1545.76
	机械费(元)			329.15	517.85
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	3.087	4.064
	安装 一般技工	工日	195.00	23.150	30.481
	安装 普工	工日	135.00	4.630	6.096
计价材料	白布	m	9.07	0.230	0.450
	焊锡	kg	61.50	0.250	0.500
	冲击钻头 Φ10-20	根	45.35	0.130	0.130
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.070	0.130
	镀锌滚花膨胀螺栓 M8	套	1.37	4.000	4.000
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2 个垫圈 M8×80~120	套	2.99	4.100	4.100
	玻璃胶	支	13.06	0.200	0.300
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.520	0.800
	异型塑料管 Φ2.5~5	m	0.59	0.630	1.250
	塑料线卡 Φ15 以下	个	31.75	15.000	46.000
	标志牌	个	6.08	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	1.537	2.508
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	1.400	2.530
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	1.400	2.530
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	1.400	2.530
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	2.800	5.060
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.100	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.200	0.200
	其他机械费	元	1.00	6.633	8.049

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-042	HY19-03-043
项目				壁挂式 2000 点以下	壁挂式 2000 点以上
单位				台	
基价(元)				12890.48	18141.23
其中	人工费(元)			9184.79	12648.85
	材料费(元)			2845.83	4037.33
	机械费(元)			859.86	1455.05
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	4.698	6.470
	安装 一般技工	工日	195.00	35.236	48.525
	安装 普工	工日	135.00	7.047	9.705
计价材料	白布	m	9.07	0.720	1.440
	焊锡	kg	61.50	0.800	1.600
	冲击钻头 Φ10-20	根	45.35	0.130	0.270
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.200	0.400
	镀锌滚花膨胀螺栓 M8	套	1.37	4.000	8.000
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2个垫圈 M8×80~120	套	2.99	4.100	8.200
	玻璃胶	支	13.06	0.500	0.800
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.920	2.600
	异型塑料管 Φ2.5~5	m	0.59	2.000	4.000
	塑料线卡 Φ15 以下	个	31.75	86.000	120.000
	标志牌	个	6.08	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	3.712	6.499
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	4.560	8.200
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	4.560	8.200
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	4.560	8.200
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	9.120	16.400
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.100	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.200	0.200
	其他机械费	元	1.00	13.599	5.495

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-044
项目				落地式 500 点以下
单位				台
基价(元)				7003.83
其中	人工费(元)			6093.90
	材料费(元)			553.72
	机械费(元)			356.21
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	3.117
	安装 一般技工	工日	195.00	23.378
	安装 普工	工日	135.00	4.676
计价材料	白布	m	9.07	0.230
	焊锡	kg	61.50	0.250
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.630
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2 个垫圈 M8×80~120	套	2.99	4.100
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.520
	异型塑料管 $\phi 2.5 \sim 5$	m	0.59	0.630
	塑料线卡 $\phi 15$ 以下	个	31.75	15.000
	标志牌	个	6.08	1.000
	其他材料费	元	1.00	1.439
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	1.400
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	1.400
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	1.400
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	2.800
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.400
	其他机械费	元	1.00	7.321

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-045
项目				落地式 1000 点以下
单位				台
基价(元)				10051.04
其中	人工费(元)			7976.21
	材料费(元)			1530.11
	机械费(元)			544.72
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	4.080
	安装 一般技工	工日	195.00	30.599
	安装 普工	工日	135.00	6.120
计价材料	白布	m	9.07	0.450
	焊锡	kg	61.50	0.500
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.130
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2 个垫圈 M8×80~120	套	2.99	4.100
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.800
	异型塑料管 $\phi 2.5 \sim 5$	m	0.59	1.250
	塑料线卡 $\phi 15$ 以下	个	31.75	46.000
	标志牌	个	6.08	1.000
	其他材料费	元	1.00	2.146
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	2.530
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	2.530
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	2.530
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	5.060
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.400
	其他机械费	元	1.00	8.549

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-046	HY19-03-047
项目				落地式 2000 点以下	落地式 2000 点以上
单位				台	
基价(元)				12895.47	18182.05
其中	人工费(元)			9308.31	12693.98
	材料费(元)			2700.43	4006.54
	机械费(元)			886.73	1481.53
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	4.761	6.493
	安装 一般技工	工日	195.00	35.710	48.698
	安装 普工	工日	135.00	7.142	9.740
计价材料	白布	m	9.07	0.720	1.440
	焊锡	kg	61.50	0.800	1.600
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.200	0.400
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2个垫圈 M10×80~120	套	3.42	0.000	8.200
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2个垫圈 M8×80~120	套	2.99	4.100	0.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.920	2.600
	异型塑料管 ϕ 2.5~5	m	0.59	2.000	4.000
	塑料线卡 ϕ 15 以下	个	31.75	82.000	120.000
	标志牌	个	6.08	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	3.219	5.833
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	4.560	8.200
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	4.560	8.200
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	4.560	8.200
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	9.120	16.400
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.100	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.400	0.400
	其他机械费	元	1.00	14.100	5.612

3.7 重复显示器、报警装置、远程控制器安装

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-048	HY19-03-049
项目				重复显示器	
				多线制	总线制
单位				台	
基价(元)				2434.46	2375.86
其中	人工费(元)			1583.16	1998.21
	材料费(元)			737.68	264.03
	机械费(元)			113.62	113.62
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.810	1.022
	安装 一般技工	工日	195.00	6.073	7.666
	安装 普工	工日	135.00	1.215	1.533
计价材料	白布	m	9.07	0.320	0.070
	焊锡	kg	61.50	0.360	0.080
	冲击钻头 Φ10-20	根	45.35	0.130	0.130
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.090	0.020
	镀锌滚花膨胀螺栓 M8	套	1.37	4.000	4.000
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2个垫圈 M8×80~120	套	2.99	4.100	4.100
	玻璃胶	支	13.06	0.300	0.200
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.620	0.200
	异型塑料管 Φ2.5~5	m	0.59	0.900	0.200
	塑料线卡 Φ15 以下	个	31.75	21.000	7.000
	标志牌	个	6.08	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	1.834	1.101
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	0.300	0.300
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	0.300	0.300
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	0.300	0.300
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070	0.070
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	0.600	0.600
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.050	0.050
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.200	0.200
	其他机械费	元	1.00	2.273	2.273

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：见下表

定额编号				HY19-03-050	HY19-03-051	HY19-03-052
项目				声光报警	警铃	3路以下
单位				只		台
基价(元)				183.34	100.08	1156.12
其中	人工费(元)			167.74	86.41	1130.38
	材料费(元)			13.89	12.42	19.56
	机械费(元)			1.71	1.25	6.18
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.086	0.044	0.578
	安装 一般技工	工日	195.00	0.643	0.332	4.337
	安装 普工	工日	135.00	0.129	0.066	0.867
计价材料	白布	m	9.07	0.020	0.020	0.120
	普通胶合板 δ 3	m ²	10.33	0.010	0.010	0.000
	塑料胀管 φ 6~8	个	0.05	3.000	2.100	4.000
	焊锡	kg	61.50	0.020	0.020	0.130
	冲击钻头 φ 10-20	根	45.35	0.100	0.070	0.130
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.010	0.010	0.040
	木螺钉 M2~4×6~65	百个	2.59	0.030	0.021	0.040
	自攻螺钉 φ 4×30	个	0.03	1.000	1.200	0.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.010	0.010	0.180
	防火涂料 A60-1	kg	15.77	0.030	0.030	0.000
	异型塑料管 φ 2.5~5	m	0.59	0.050	0.050	0.330
	标志牌	个	6.08	1.000	1.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	0.352	0.306	0.425
未计价材料	高性能螺栓式锚栓 HST3 M8×75 -/10	套		(2.000)	(2.000)	0.000
机械	精密声级计 ND2	台班	13.23	0.030	0.020	
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	0.040	0.030	0.190
	其他机械费	元	1.00	0.037	0.027	0.133

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-053
项目				5 路以下
单位				台
基价(元)				1387.27
其中	人工费(元)			1355.37
	材料费(元)			25.07
	机械费(元)			6.83
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.693
	安装 一般技工	工日	195.00	5.200
	安装 普工	工日	135.00	1.040
计价材料	白布	m	9.07	0.170
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	4.000
	焊锡	kg	61.50	0.190
	冲击钻头 $\phi 10-20$	根	45.35	0.130
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.050
	木螺钉 $M2\sim 4\times 6\sim 65$	百个	2.59	0.040
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.260
	异型塑料管 $\phi 2.5\sim 5$	m	0.59	0.480
	其他材料费	元	1.00	0.517
机械	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	0.210
	其他机械费	元	1.00	0.147

3.8 火灾事故广播安装

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-054	HY19-03-055	HY19-03-056
项目				125W 功放	250W 功放	录音机
单位				台		
基价(元)				101.22	122.95	105.49
其中	人工费(元)			82.31	103.06	86.41
	材料费(元)			18.91	19.89	19.08
	机械费(元)					
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.042	0.053	0.044
	安装 一般技工	工日	195.00	0.316	0.395	0.332
	安装 普工	工日	135.00	0.063	0.079	0.066
计价材料	镀锌扁钢	kg	6.35	1.260	1.410	1.320
	砂布	张	0.88	1.000	1.000	1.000
	橡皮垫 $\delta=2\text{mm}$	m ²	21.62	0.060	0.060	0.050
	半圆头螺钉 M6~12×12~50	套	1.71	4.100	4.100	4.100
	锯条(综合)	根	1.45	0.810	0.810	0.810
	其他材料费	元	1.00	0.549	0.575	0.552

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：见下表

定额编号				HY19-03-057	HY19-03-058
项目				消防广播控制柜	吸顶式扬声器
单位				台	只
基价(元)				3307.08	59.26
其中	人工费(元)			2860.92	53.54
	材料费(元)			115.36	4.47
	机械费(元)			330.80	1.25
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.463	0.027
	安装 一般技工	工日	195.00	10.976	0.206
	安装 普工	工日	135.00	2.195	0.041
计价材料	棉纱	kg	11.52	1.400	0.000
	白布	m	9.07	0.270	0.020
	砂布	张	0.88	2.000	0.000
	普通胶合板 δ 3	m ²	10.33	0.000	0.040
	橡皮绝缘板 δ =5mm	m ²	33.33	0.050	0.000
	焊锡	kg	61.50	0.570	0.020
	垫铁	kg	7.08	2.000	0.000
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.143	0.010
	精制六角带帽螺栓 镀锌带 2个垫圈 M8×80~120	套	2.99	4.100	0.000
	木螺钉 M2~4×6~65	百个	2.59	0.000	0.004
	玻璃胶	支	13.06	0.000	0.010
	立时得胶	kg	14.87	0.000	0.050

续表

单位: 见下表

定额编号				HY19-03-057	HY19-03-058
项目				消防广播控制柜	吸顶式扬声器
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	1.640	0.020
	防火涂料 A60-1	kg	15.77	0.000	0.050
	异型塑料管 $\phi 2.5 \sim 5$	m	0.59	1.430	0.050
	塑料软管 $\phi 4$	m	6.84	0.150	0.000
	标志牌	个	6.08	1.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	3.177	0.218
未计价材料	轻型膨胀锚栓 HSA M10/20 118C	套		(4.000)	0.000
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	1.250	
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	1.250	
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	1.250	
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.070	
	精密声级计 ND2	台班	13.23		0.020
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	2.500	0.030
机械	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.100	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.400	
	其他机械费	元	1.00	6.774	0.027

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：见下表

定额编号				HY19-03-059	HY19-03-060
项目				挂壁式音箱	广播分配器
单位				只	台
基价(元)				48.10	688.16
其中	人工费(元)			41.22	635.02
	材料费(元)			5.63	51.51
	机械费(元)			1.25	1.63
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.021	0.325
	安装 一般技工	工日	195.00	0.158	2.436
	安装 普工	工日	135.00	0.032	0.487
计价材料	镀锌扁钢	kg	6.35	0.000	1.220
	白布	m	9.07	0.020	0.330
	砂布	张	0.88	0.000	1.000
	橡皮垫 $\delta=2\text{mm}$	m ²	21.62	0.000	0.050
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	2.000	0.000
	焊锡	kg	61.50	0.020	0.360
	冲击钻头 $\phi 10\sim 20$	根	45.35	0.070	0.000
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.010	0.090
	半圆头螺钉 M6 \times 12 \times 12 \sim 50	套	1.71	0.000	4.100
	木螺钉 M2 \times 4 \times 6 \sim 65	百个	2.59	0.020	0.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.020	0.230
	异型塑料管 $\phi 2.5\sim 5$	m	0.59	0.050	0.900
	锯条(综合)	根	1.45	0.000	0.810
	其他材料费	元	1.00	0.142	1.064
未计价材料	轻型膨胀锚栓 HSA M10/20 118C	套		(4.000)	0.000
机械	精密声级计 ND2	台班	13.23	0.020	
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	0.030	0.050
	其他机械费	元	1.00	0.027	0.035

3.9 消防通讯、报警备用电源安装

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-061	HY19-03-062	HY19-03-063
项目				电话交换机		
				20 门	40 门	60 门
单位				台		
基价(元)				2040.50	3041.30	3662.65
其中	人工费(元)			1951.48	2915.07	3499.06
	材料费(元)			89.02	126.23	163.59
	机械费(元)					
名称	单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.998	1.491	1.790
	安装 一般技工	工日	195.00	7.487	11.183	13.423
	安装 普工	工日	135.00	1.497	2.237	2.685
计价材料	角钢 $\angle 25 \times 15 \times 2$	kg	4.95	8.160	8.160	8.160
	白布	m	9.07	0.380	0.740	1.100
	焊锡	kg	61.50	0.430	0.830	1.230
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.110	0.210	0.310
	镀锌滚花膨胀螺栓 M10	套	1.88	4.000	4.000	4.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.320	0.640	0.980
	异型塑料管 $\phi 2.5 \sim 5$	m	0.59	1.050	2.050	3.050
	其他材料费	元	1.00	1.875	2.472	3.073

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：见下表

定额编号				HY19-03-064	HY19-03-065
项目				通讯	
				分机	插孔
单位				部	个
基价(元)				37.46	22.07
其中	人工费(元)			30.08	16.03
	材料费(元)			7.38	6.04
	机械费(元)				
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.015	0.008
	安装 一般技工	工日	195.00	0.116	0.062
	安装 普工	工日	135.00	0.023	0.012
计价材料	白布	m	9.07	0.000	0.020
	普通胶合板 δ 3	m ²	10.33	0.000	0.010
	木螺钉 M4.5~6×15~100	百个	2.14	0.020	0.020
	塑料胀管 φ6~8	个	0.05	2.000	1.700
	焊锡	kg	61.50	0.000	0.020
	冲击钻头 φ10-20	根	45.35	0.070	0.060
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.000	0.010
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.000	0.010
	防火涂料 A60-1	kg	15.77	0.000	0.050
	其他材料费	元	1.00	0.643	0.242
	铜接线端子 DT-10mm ²	个	1.71	2.000	0.000

工作内容：校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理。

单位：台

定额编号				HY19-03-066
项目				消防报警备用电源
单位				台
基价(元)				144.12
其中	人工费(元)			128.84
	材料费(元)			13.98
	机械费(元)			1.30
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.066
	安装 一般技工	工日	195.00	0.494
	安装 普工	工日	135.00	0.099
计价材料	镀锌扁钢	kg	6.35	0.310
	白布	m	9.07	0.020
	砂布	张	0.88	1.000
	橡皮垫 $\delta=2\text{mm}$	m ²	21.62	0.020
	焊锡	kg	61.50	0.020
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.010
	半圆头螺钉 M6~12×12~50	套	1.71	4.100
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.020
	锯条(综合)	根	1.45	0.810
	其他材料费	元	1.00	0.377
未计价材料	轻型膨胀锚栓 HSA M10/20 118C	套		(4.000)
机械	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	0.040
	其他机械费	元	1.00	0.028

第四章 安全防范设备安装

章节说明

1 说明

1.1 本章包括入侵探测设备、出入口控制设备、安全检查设备、电视监控设备、终端显示设备的安装及安全防范系统调试等项目。

1.2 本章包括以下工作内容：

- a) 设备开箱、检查清点、搬运、设备组装、检查基础、划线、定位、安装设备；
- b) 各种机具及附件的领用、搬运、搭设、拆除、退库等。

1.3 安防检测部门的检测费用由建设单位负担。

1.4 在执行电视监控设备安装定额时，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）远近分别乘以下表 1、表 2 中的系数。

表 1 黑白摄像机折算系数

距离	台数				
	1~8	9~16	17~32	33~64	65~128
71~200	1.3	1.6	1.8	2.0	2.2
200~400	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5

表 2 彩色摄像机折算系数

距离	台数				
	1~8	9~16	17~32	33~64	65~128
71~200	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5
200~400	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

1.5 系统调试是指入侵报警系统和电视监控系统安装完毕并且联通，按国家有关规范所进行的全系统的检测、调整和试验。

1.6 系统调试中的系统装置包括前端各类入侵报警探测器、信号传输和终端控制设备、监视器及录像、灯光、警铃等所必须的联动设备。

2 工程量计算规则

2.1 设备和部件按设计成品考虑，以“台”或“套”为计量单位。

2.2 显示装置-监控模拟盘，以“m²”为计量单位。

2.3 入侵报警系统调试以“系统”为计量单位，其点数按实际调试点数计算。

2.4 电视监控系统调试以“系统”为计量单位，其头尾数包括摄像机、监视器数量之和。

2.5 其他联动设备的调试已考虑在单机调试中，其工程量不得另行计算。

4.1 入侵探测设备安装

4.1.1 入侵探测器安装

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-001	HY19-04-002	HY19-04-003	HY19-04-004
项目				门磁开关	铁门开关	压力开关	行程开关
单位				套			
基价(元)				113.11	187.40	187.40	212.01
其中	人工费(元)			94.23	168.52	168.52	116.91
	材料费(元)			2.58	2.58	2.58	78.80
	机械费(元)			16.30	16.30	16.30	16.30
名称	单位	单价(元)	数量				
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.048	0.086	0.086	0.060
	安装 一般技工	工日	195.00	0.362	0.647	0.647	0.448
	安装 普工	工日	135.00	0.072	0.129	0.129	0.090
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100	0.100	2.100
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050	0.050	1.050
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.010	0.010	0.010	0.010
	脱脂棉	kg	14.53	0.050	0.050	0.050	3.050
	其他材料费	元	1.00	0.083	0.083	0.083	2.579
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.700	0.700	0.700	0.700
	其他机械费	元	1.00	0.348	0.348	0.348	0.348

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-005
项目				卷闸开关
单位				套
基价(元)				187.40
其中	人工费(元)			168.52
	材料费(元)			2.58
	机械费(元)			16.30
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.086
	安装 一般技工	工日	195.00	0.647
	安装 普工	工日	135.00	0.129
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.010
	脱脂棉	kg	14.53	0.050
	其他材料费	元	1.00	0.083
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.700
	其他机械费	元	1.00	0.348

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-006	HY19-04-007	HY19-04-008
项目				紧急脚踏开关	紧急手动开关	隐藏式开关
单位				套		
基价(元)				136.06	113.38	187.67
其中	人工费(元)			116.91	94.23	168.52
	材料费(元)			2.85	2.85	2.85
	机械费(元)			16.30	16.30	16.30
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.060	0.048	0.086
	安装 一般技工	工日	195.00	0.448	0.362	0.647
	安装 普工	工日	135.00	0.090	0.072	0.129
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050	0.050
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	5.000	5.000	5.000
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.010	0.010	0.010
	脱脂棉	kg	14.53	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	元	1.00	0.106	0.106	0.106
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.700	0.700	0.700
	其他机械费	元	1.00	0.348	0.348	0.348

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-009	HY19-04-010
项目				主动红外探测器	微波探测器
单位				套	
基价(元)				452.11	381.00
其中	人工费(元)			383.57	255.55
	材料费(元)			10.32	90.52
	机械费(元)			58.22	34.93
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.196	0.131
	安装 一般技工	工日	195.00	1.472	0.980
	安装 普工	工日	135.00	0.294	0.196
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.050
	酒精	kg	7.09	0.050	0.200
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	5.000	5.000
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.200	3.160
	脱脂棉	kg	14.53	0.200	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.359	3.080
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	2.500	1.500
	其他机械费	元	1.00	1.244	0.746

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-011	HY19-04-012	HY19-04-013
项目				被动红外探测器	超声波探测器	声控探测器
单位				套		
基价(元)				296.55	308.20	181.68
其中	人工费(元)			255.55	255.55	129.03
	材料费(元)			6.07	6.07	6.07
	机械费(元)			34.93	46.58	46.58
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.131	0.131	0.066
	安装 一般技工	工日	195.00	0.980	0.980	0.495
	安装 普工	工日	135.00	0.196	0.196	0.099
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050	0.050
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	5.000	5.000	5.000
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.100	0.100	0.100
	脱脂棉	kg	14.53	0.100	0.100	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.215	0.215	0.215
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	1.500	2.000	2.000
	其他机械费	元	1.00	0.746	0.995	0.995

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-014	HY19-04-015
项目				激光探测器	玻璃碎片探测器
单位				套	
基价(元)				308.20	348.90
其中	人工费(元)			255.55	296.25
	材料费(元)			6.07	6.07
	机械费(元)			46.58	46.58
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.131	0.152
	安装 一般技工	工日	195.00	0.980	1.136
	安装 普工	工日	135.00	0.196	0.227
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	5.000	5.000
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.100	0.100
	脱脂棉	kg	14.53	0.100	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.215	0.215
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	2.000	2.000
	其他机械费	元	1.00	0.995	0.995

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-016	HY19-04-017	HY19-04-018
项目				振动探测器	多技术复合探测器	微波墙式探测器
单位				套		
基价(元)				308.20	308.20	487.09
其中	人工费(元)			255.55	255.55	383.57
	材料费(元)			6.07	6.07	10.37
	机械费(元)			46.58	46.58	93.15
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.131	0.131	0.196
	安装 一般技工	工日	195.00	0.980	0.980	1.472
	安装 普工	工日	135.00	0.196	0.196	0.294
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100	0.200
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050	0.100
	塑料胀管 $\phi 6^8$	个	0.05	5.000	5.000	5.000
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.100	0.100	0.200
	脱脂棉	kg	14.53	0.100	0.100	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.215	0.215	0.356
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	2.000	2.000	4.000
	其他机械费	元	1.00	0.995	0.995	1.990

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：100m

定额编号				HY19-04-019	HY19-04-020
项目				泄漏电缆探测器	地音探测器
单位				100m	
基价(元)				4454.02	4500.45
其中	人工费(元)			4251.96	4306.70
	材料费(元)			15.76	7.45
	机械费(元)			186.30	186.30
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.175	2.203
	安装 一般技工	工日	195.00	16.312	16.522
	安装 普工	工日	135.00	3.262	3.304
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.200	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050	0.200
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	10.000	10.000
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.400	0.100
	脱脂棉	kg	14.53	0.100	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.552	0.274
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	8.000	8.000
	其他机械费	元	1.00	3.981	3.981

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-021	HY19-04-022	HY19-04-023
项目				次声探测器	感应式探测器	振动式探测器
单位				套		
基价(元)				308.20	308.20	308.20
其中	人工费(元)			255.55	255.55	255.55
	材料费(元)			6.07	6.07	6.07
	机械费(元)			46.58	46.58	46.58
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.131	0.131	0.131
	安装 一般技工	工日	195.00	0.980	0.980	0.980
	安装 普工	工日	135.00	0.196	0.196	0.196
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050	0.050
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	5.000	5.000	5.000
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.100	0.100	0.100
	脱脂棉	kg	14.53	0.100	0.100	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.215	0.215	0.215
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	2.000	2.000	2.000
	其他机械费	元	1.00	0.995	0.995	0.995

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：见下表

定额编号				HY19-04-024	HY19-04-025
项目				周界探测器	声控头
单位				100m	套
基价(元)				4500.45	186.30
其中	人工费(元)			4306.70	129.03
	材料费(元)			7.45	10.69
	机械费(元)			186.30	46.58
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.203	0.066
	安装 一般技工	工日	195.00	16.522	0.495
	安装 普工	工日	135.00	3.304	0.099
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.200	0.100
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	10.000	5.000
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.100	0.200
	脱脂棉	kg	14.53	0.100	0.200
	其他材料费	元	1.00	0.274	0.371
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	8.000	2.000
	其他机械费	元	1.00	3.981	0.995

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-026	HY19-04-027
项目				无线报警探测器	报警灯
单位				套	
基价(元)				88.56	70.16
其中	人工费(元)			56.14	56.14
	材料费(元)			9.13	4.70
	机械费(元)			23.29	9.32
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.029	0.029
	安装 一般技工	工日	195.00	0.215	0.215
	安装 普工	工日	135.00	0.043	0.043
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.200	0.100
	酒精	kg	7.09	0.100	0.050
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	5.000	5.000
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.100	0.050
	脱脂棉	kg	14.53	0.200	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.314	0.168
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	1.000	0.400
	其他机械费	元	1.00	0.498	0.199

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-028	HY19-04-029	HY19-04-030
项目				警铃	警号	照明灯
单位				套		
基价(元)				70.16	70.16	70.16
其中	人工费(元)			56.14	56.14	56.14
	材料费(元)			4.70	4.70	4.70
	机械费(元)			9.32	9.32	9.32
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.029	0.029	0.029
	安装 一般技工	工日	195.00	0.215	0.215	0.215
	安装 普工	工日	135.00	0.043	0.043	0.043
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050	0.050
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	5.000	5.000	5.000
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.050	0.050	0.050
	脱脂棉	kg	14.53	0.100	0.100	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.168	0.168	0.168
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.400	0.400	0.400
	其他机械费	元	1.00	0.199	0.199	0.199

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-031
项目				视频报警灯
单位				套
基价(元)				70.16
其中	人工费(元)			56.14
	材料费(元)			4.70
	机械费(元)			9.32
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.029
	安装 一般技工	工日	195.00	0.215
	安装 普工	工日	135.00	0.043
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	5.000
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.050
	脱脂棉	kg	14.53	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.168
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.400
	其他机械费	元	1.00	0.199

4.1.2 入侵报警控制器安装

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-032	HY19-04-033	HY19-04-034	HY19-04-035
项目				多线制防盗报警控制器			
				8 路	16 路	32 路	64 路
单位				套			
基价(元)				1708.67	1925.69	2480.06	3572.51
其中	人工费(元)			1543.05	1711.38	2183.38	3127.61
	材料费(元)			4.80	7.65	21.62	33.04
	机械费(元)			160.82	206.66	275.06	411.86
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.789	0.875	1.117	1.600
	安装 一般技工	工日	195.00	5.920	6.566	8.376	11.998
	安装 普工	工日	135.00	1.184	1.313	1.675	2.400
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100	0.500	0.500
	酒精	kg	7.09	0.100	0.200	0.400	0.800
	松香焊锡丝 φ2.3	kg	26.50	0.050	0.100	0.300	0.500
	脱脂棉	kg	14.53	0.100	0.150	0.300	0.500
	其他材料费	元	1.00	0.158	0.255	0.710	1.097
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	4.000	5.000	6.000	8.000
	示波器 SR75	台班	44.14	1.500	2.000	3.000	5.000
	其他机械费	元	1.00	3.447	4.430	5.899	8.836

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-036
项目				总线报警控制器
				32 路
单位				套
基价(元)				2430.68
其中	人工费(元)			2146.98
	材料费(元)			8.64
	机械费(元)			275.06
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.098
	安装 一般技工	工日	195.00	8.237
	安装 普工	工日	135.00	1.647
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.300
	酒精	kg	7.09	0.300
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.050
	脱脂棉	kg	14.53	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.279
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	6.000
	示波器 SR75	台班	44.14	3.000
	其他机械费	元	1.00	5.899

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-037	HY19-04-038	HY19-04-039
项目				总线报警控制器		
				64 路	128 路	256 路
单位				套		
基价(元)				3152.88	4632.04	7334.28
其中	人工费(元)			2725.66	4062.88	6618.23
	材料费(元)			15.36	23.45	34.28
	机械费(元)			411.86	545.71	681.77
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.394	2.078	3.385
	安装 一般技工	工日	195.00	10.457	15.587	25.390
	安装 普工	工日	135.00	2.091	3.117	5.078
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.500	0.700	0.900
	酒精	kg	7.09	0.500	0.700	0.900
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.100	0.200	0.400
	脱脂棉	kg	14.53	0.200	0.300	0.400
	其他材料费	元	1.00	0.498	0.763	1.121
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	8.000	10.000	12.000
	示波器 SR75	台班	44.14	5.000	7.000	9.000
	其他机械费	元	1.00	8.836	8.830	11.033

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-040	HY19-04-041
项目				有线对讲	
				8 路	16 路
单位				套	
基价(元)				1709.40	3051.07
其中	人工费(元)			1543.05	2829.05
	材料费(元)			5.53	15.36
	机械费(元)			160.82	206.66
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.789	1.447
	安装 一般技工	工日	195.00	5.920	10.853
	安装 普工	工日	135.00	1.184	2.171
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.500
	酒精	kg	7.09	0.200	0.500
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.050	0.100
	脱脂棉	kg	14.53	0.100	0.200
	其他材料费	元	1.00	0.183	0.498
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	4.000	5.000
	示波器 SR75	台班	44.14	1.500	2.000
	其他机械费	元	1.00	3.447	4.430

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-042	HY19-04-043
项目				地址码板	联动通讯接口
单位				套	
基价(元)				397.43	398.80
其中	人工费(元)			231.08	231.08
	材料费(元)			5.53	6.90
	机械费(元)			160.82	160.82
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.118	0.118
	安装 一般技工	工日	195.00	0.887	0.887
	安装 普工	工日	135.00	0.177	0.177
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.200	0.200
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.050	0.100
	脱脂棉	kg	14.53	0.100	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.183	0.229
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	4.000	4.000
	示波器 SR75	台班	44.14	1.500	1.500
	其他机械费	元	1.00	3.447	3.447

4.1.3 报警信号传输设备安装

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

定额编号				HY19-04-044	HY19-04-045	HY19-04-046	HY19-04-047
项目				报警信号前端传输设备			
				专线传输发送器	电话线传输发送器	电源线传输发送器	天线传输发送器
单位				套			
基价(元)				3343.15	3343.15	3343.15	4486.27
其中	人工费(元)			3154.98	3154.98	3154.98	4114.72
	材料费(元)			4.80	4.80	4.80	4.80
	机械费(元)			183.37	183.37	183.37	366.75
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.614	1.614	1.614	2.105
	安装 一般技工	工日	195.00	12.103	12.103	12.103	15.785
	安装 普工	工日	135.00	2.421	2.421	2.421	3.157
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.100	0.100	0.100	0.100
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.050	0.050	0.050	0.050
	脱脂棉	kg	14.53	0.100	0.100	0.100	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.158	0.158	0.158	0.158
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	4.000	4.000	4.000	8.000
	示波器 SR75	台班	44.14	2.000	2.000	2.000	4.000
	其他机械费	元	1.00	3.932	3.932	3.932	7.865

工作内容：开箱检查、搬运安装、功能检查、性能测试、通讯实验。

单位：台

定额编号				HY19-04-048
项目				无线报警发送设备
				发送设备 200W 以下
单位				台
基价(元)				2840.49
其中	人工费(元)			2194.91
	材料费(元)			543.52
	机械费(元)			102.06
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.123
	安装 一般技工	工日	195.00	8.420
	安装 普工	工日	135.00	1.684
计价材料	黄铜棒	kg	72.65	3.000
	紫铜皮(综合)	kg	49.90	4.000
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.300
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.100
	橡皮绝缘线 BLX-6	m	4.62	8.000
	橡皮绝缘线 BX-10	m	8.20	8.000
	其他材料费	元	1.00	9.764
机械	交直流数字电压表 JDS-1	台班	9.61	2.000
	通用计数器 E312A	台班	15.91	1.500
	大功率计 SD2460	台班	22.46	2.000
	高频信号发生器 XB30	台班	5.93	2.000
	其他机械费	元	1.00	2.194

工作内容：开箱检查、搬运安装、功能检查、性能测试、通讯实验。

单位：台

定额编号				HY19-04-049	HY19-04-050
项目				无线报警发送设备	
				发送设备 200W 以上	无线报警接收机
单位				台	
基价(元)				3833.92	2678.60
其中	人工费(元)			3154.98	2057.05
	材料费(元)			560.49	560.49
	机械费(元)			118.45	61.06
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.614	1.052
	安装 一般技工	工日	195.00	12.103	7.892
	安装 普工	工日	135.00	2.421	1.578
计价材料	黄铜棒	kg	72.65	3.000	3.000
	紫铜皮(综合)	kg	49.90	4.000	4.000
	松香焊锡丝 $\Phi 2.3$	kg	26.50	0.500	0.500
	焊锡膏 瓶装 50g	kg	56.92	0.300	0.300
	橡皮绝缘线 BLX-6	m	4.62	8.000	8.000
	橡皮绝缘线 BX-10	m	8.20	8.000	8.000
	其他材料费	元	1.00	10.057	10.057
机械	交直流数字电压表 JDS-1	台班	9.61	2.500	2.500
	通用计数器 E312A	台班	15.91	1.500	1.500
	大功率计 SD2460	台班	22.46	2.500	
	高频信号发生器 XB30	台班	5.93	2.000	2.000
	其他机械费	元	1.00	2.546	1.313

工作内容：开箱检查、设备组装、划线定位、安装调试。

单位：台

定额编号				HY19-04-051	HY19-04-052	HY19-04-053
项目				报警信号接收机		
				专用接收机	电话线接收机	电源线接收机
单位				台		
基价(元)				4854.10	4854.10	4854.10
其中	人工费(元)			4663.23	4663.23	4663.23
	材料费(元)			7.50	7.50	7.50
	机械费(元)			183.37	183.37	183.37
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.385	2.385	2.385
	安装 一般技工	工日	195.00	17.890	17.890	17.890
	安装 普工	工日	135.00	3.578	3.578	3.578
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100	0.100
	塑料胶布带 20mm×10m	卷	2.56	1.000	1.000	1.000
	酒精	kg	7.09	0.100	0.100	0.100
	松香焊锡丝 φ2.3	kg	26.50	0.050	0.050	0.050
	脱脂棉	kg	14.53	0.100	0.100	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.298	0.298	0.298
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	4.000	4.000	4.000
	示波器 SR75	台班	44.14	2.000	2.000	2.000
	其他机械费	元	1.00	3.932	3.932	3.932

工作内容：开箱检查、设备组装、划线定位、安装调试。

单位：台

定额编号				HY19-04-054	HY19-04-055
项目				报警信号接收机	
				共用天线信号	报警指挥中心
单位				台	
基价(元)				5037.48	19967.39
其中	人工费(元)			4663.23	19476.10
	材料费(元)			7.50	34.32
	机械费(元)			366.75	456.97
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.385	9.962
	安装 一般技工	工日	195.00	17.890	74.717
	安装 普工	工日	135.00	3.578	14.943
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100
	塑料胶布带 20mm×10m	卷	2.56	1.000	0.000
	酒精	kg	7.09	0.100	0.500
	松香焊锡丝 φ2.3	kg	26.50	0.050	0.800
	脱脂棉	kg	14.53	0.100	0.500
	其他材料费	元	1.00	0.298	1.158
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	8.000	8.000
	示波器 SR75	台班	44.14	4.000	6.000
	其他机械费	元	1.00	7.865	9.807

4.2 出入口控制设备安装

4.2.1 前端设备安装

工作内容：开箱检查、设备组装、划线定位、安装调试。

单位：台

定额编号				HY19-04-056	HY19-04-057
项目				读卡器	
				不带键盘	带键盘
单位				台	
基价(元)				341.29	496.39
其中	人工费(元)			324.92	480.02
	材料费(元)			4.73	4.73
	机械费(元)			11.64	11.64
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.166	0.246
	安装 一般技工	工日	195.00	1.247	1.841
	安装 普工	工日	135.00	0.249	0.368
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.020	0.020
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.010	0.010
	螺栓 M5	套	0.68	4.000	4.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.020	0.020
	其他材料费	元	1.00	0.156	0.156
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.500	0.500
	其他机械费	元	1.00	0.249	0.249

工作内容：开箱检查、设备组装、划线定位、安装调试。

单位：台

定额编号				HY19-04-058	HY19-04-059
项目				对讲分机	密码键盘
单位				台	
基价(元)				180.98	633.76
其中	人工费(元)			164.61	617.39
	材料费(元)			4.73	4.73
	机械费(元)			11.64	11.64
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.084	0.316
	安装 一般技工	工日	195.00	0.632	2.368
	安装 普工	工日	135.00	0.126	0.474
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.020	0.020
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.010	0.010
	螺栓 M5	套	0.68	4.000	4.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.020	0.020
	其他材料费	元	1.00	0.156	0.156
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.500	0.500
	其他机械费	元	1.00	0.249	0.249

工作内容：开箱检查、设备组装、划线定位、安装调试。

单位：台

定额编号				HY19-04-060
项目				可视门镜
单位				台
基价(元)				405.96
其中	人工费(元)			342.88
	材料费(元)			5.07
	机械费(元)			58.01
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.175
	安装 一般技工	工日	195.00	1.316
	安装 普工	工日	135.00	0.263
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.020
	螺栓 M5	套	0.68	4.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.168
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.500
	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.500
	示波器 SR43	台班	37.50	0.500
	其他机械费	元	1.00	1.247

工作内容：开箱检查、设备组装、划线定位、安装调试。

单位：台

定额编号				HY19-04-061	HY19-04-062
项目				电控锁	电磁吸力锁
单位				台	
基价(元)				285.25	595.47
其中	人工费(元)			274.09	548.80
	材料费(元)			1.84	37.35
	机械费(元)			9.32	9.32
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.140	0.281
	安装 一般技工	工日	195.00	1.052	2.105
	安装 普工	工日	135.00	0.210	0.421
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.010	0.010
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.010	0.010
	螺栓 M5	套	0.68	0.000	4.000
	螺栓 M8	套	0.86	0.000	4.000
	膨胀螺栓 M10~16(综合)	套	14.51	0.000	2.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.020	0.020
	其他材料费	元	1.00	0.058	0.394
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.400	0.400
	其他机械费	元	1.00	0.199	0.199

4.2.2 控制设备安装

工作内容：开箱检查、设备组装、划线定位、安装调试。

单位：台

定额编号				HY19-04-063	HY19-04-064	HY19-04-065
项目				自动闭门器	可视对讲主机	控制器
单位				台		
基价(元)				239.29	939.49	881.21
其中	人工费(元)			192.99	771.67	771.67
	材料费(元)			36.98	66.84	8.56
	机械费(元)			9.32	100.98	100.98
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.099	0.395	0.395
	安装 一般技工	工日	195.00	0.740	2.960	2.960
	安装 普工	工日	135.00	0.148	0.592	0.592
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.000	0.020	0.020
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.010	0.020	0.020
	螺栓 M5	套	0.68	4.000	4.000	4.000
	螺栓 M8	套	0.86	4.000	4.000	4.000
	膨胀螺栓 M10~16(综合)	套	14.51	2.000	4.000	0.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.000	0.020	0.020
	其他材料费	元	1.00	0.381	0.526	0.286
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.400	2.000	2.000
	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23		1.000	1.000
	其他机械费	元	1.00	0.199	2.166	2.166

4.3 安全检查设备安装

4.3.1 安全检查设备安装

工作内容：开箱检查、搬运、安装通道、设备组装、安装定位、检查调试、试运行

单位：台

定额编号				HY19-04-066	HY19-04-067
项目				X射线安全检查设备	
				单通道	双通道
单位				台	
基价(元)				2946.37	3523.71
其中	人工费(元)			1906.49	2331.76
	材料费(元)			5.99	5.99
	机械费(元)			1033.89	1185.96
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.975	1.193
	安装 一般技工	工日	195.00	7.314	8.945
	安装 普工	工日	135.00	1.463	1.789
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.200	0.200
	酒精	kg	7.09	0.100	0.100
	松香焊锡丝 ϕ 2.3	kg	26.50	0.050	0.050
	脱脂棉	kg	14.53	0.100	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.194	0.194
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	6.000	6.000
	示波器 SR75	台班	44.14	3.000	3.000
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	1.000	1.200
	其他机械费	元	1.00	9.384	10.376

工作内容：开箱检查、搬运、安装通道、设备组装、安装定位、检查调试、试运行

单位：台

定额编号				HY19-04-068	HY19-04-069	HY19-04-070
项目				X 射线安全检查设备数据管理系统		
				通道数≤10	通道数 11~20	通道数 21~30
单位				台		
基价(元)				8121.60	12092.11	16768.35
其中	人工费(元)			6682.19	10851.85	15131.31
	材料费(元)			840.55	525.59	806.55
	机械费(元)			598.86	714.67	830.49
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	3.418	5.551	7.740
	安装 一般技工	工日	195.00	25.635	41.631	58.048
	安装 普工	工日	135.00	5.127	8.326	11.610
计价材料	塑料胀管 Φ6~8	个	0.05	20.000	30.000	40.000
	电缆卡子 综合	个	27.21	10.000	15.000	20.000
	冷压接线端头 RJ4r	个	3.93	125.000	3.000	30.000
	尼龙拉扣 250	只	3.30	20.000	30.000	40.000
	其他材料费	元	1.00	10.203	5.148	10.452
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	10.000	15.000	20.000
	网络测试仪 FWKE	台班	169.24	2.000	2.000	2.000
	对讲机 C16	台班	11.39	2.000	2.000	2.000
	其他机械费	元	1.00	9.696	11.562	13.428

工作内容：开箱检查、搬运、安装通道、设备组装、安装定位、检查调试、试运行

单位：台

定额编号				HY19-04-071
项目				X 射线安全检查设备 数据管理系统
				通道数 31~40
单位				台
基价(元)				21154.26
其中	人工费(元)			19355.90
	材料费(元)			863.78
	机械费(元)			934.58
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	9.901
	安装 一般技工	工日	195.00	74.255
	安装 普工	工日	135.00	14.851
计价材料	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.05	50.000
	电缆卡子 综合	个	27.21	25.000
	冷压接线端头 RJ4r	个	3.93	2.000
	尼龙拉扣 250	只	3.30	50.000
	其他材料费	元	1.00	8.166
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	25.000
	网络测试仪 FWKE	台班	169.24	2.000
	对讲机 C16	台班	11.39	2.000
	其他机械费	元	1.00	3.569

4.3.2 金属武器探测门安装

工作内容：开箱检验、搬运、安装定位、调试、试运行

单位：台

定额编号				HY19-04-072
项目				金属武器探测门
单位				台
基价(元)				1680.18
其中	人工费(元)			1179.42
	材料费(元)			4.80
	机械费(元)			495.96
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.603
	安装 一般技工	工日	195.00	4.525
	安装 普工	工日	135.00	0.905
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100
	酒精	kg	7.09	0.100
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.050
	脱脂棉	kg	14.53	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.158
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	3.000
	示波器 SR75	台班	44.14	1.000
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.500
	其他机械费	元	1.00	5.771

4.4 电视监控设备安装

4.4.1 摄像设备安装

工作内容：开箱检验、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行

单位：台

定额编号				HY19-04-073	HY19-04-074	HY19-04-075	HY19-04-076
项目				摄像设备安装			
				黑白 CCD 含半球	彩色 CCD 含半球	微光	X 光
单位				台			
基价(元)				629.04	927.16	1010.64	1389.20
其中	人工费(元)			548.80	822.89	891.48	1234.36
	材料费(元)			2.25	2.25	2.25	2.25
	机械费(元)			77.99	102.02	116.91	152.59
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.281	0.421	0.456	0.631
	安装 一般技工	工日	195.00	2.105	3.157	3.420	4.736
	安装 普工	工日	135.00	0.421	0.631	0.684	0.947
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050	0.050	0.050
	松香焊锡丝 ϕ 2.3	kg	26.50	0.020	0.020	0.020	0.020
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.072	0.072	0.072	0.072
未计价材料	轻型膨胀锚栓 HSA M10/20 118C	套		(4.000)	(4.000)	0.000	0.000
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.500	0.500	0.500	0.500
	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.560	0.560	0.920	1.250
	示波器 SR43	台班	37.50	0.560	0.560	0.920	1.250
	彩色监视器 14"	台班	49.47		0.560		
	对讲机 C16	台班	11.39	0.500	0.500	0.500	0.500
	黑白监视器 12"	台班	7.47	0.560		0.920	1.250
	矢量示波器 DC-5430	台班	7.58	0.560	0.560	0.920	1.250
	其他机械费	元	1.00	1.665	2.178	2.502	3.270

工作内容：开箱检验、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行

单位：台

定额编号				HY19-04-077
项目				摄像设备安装
				摄录一体机
单位				台
基价(元)				1044.08
其中	人工费(元)			891.48
	材料费(元)			2.25
	机械费(元)			150.35
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.456
	安装 一般技工	工日	195.00	3.420
	安装 普工	工日	135.00	0.684
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.020
	脱脂棉	kg	14.53	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.072
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.500
	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.880
	示波器 SR43	台班	37.50	0.880
	彩色监视器 14"	台班	49.47	0.880
	对讲机 C16	台班	11.39	0.500
	矢量示波器 DC-5430	台班	7.58	0.880
	其他机械费	元	1.00	3.215

工作内容：开箱检验、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行

单位：台

定额编号				HY19-04-078	HY19-04-079
项目				摄像设备安装	
				门镜	红外光源 CCD
单位				台	
基价(元)				766.09	432.83
其中	人工费(元)			685.85	342.88
	材料费(元)			2.25	2.25
	机械费(元)			77.99	87.70
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.351	0.175
	安装 一般技工	工日	195.00	2.631	1.316
	安装 普工	工日	135.00	0.526	0.263
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.020	0.020
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.072	0.072
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.500	0.500
	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.560	0.700
	示波器 SR43	台班	37.50	0.560	0.700
	对讲机 C16	台班	11.39	0.500	0.500
	黑白监视器 12"	台班	7.47	0.560	0.700
	矢量示波器 DC-5430	台班	7.58	0.560	
	其他机械费	元	1.00	1.665	1.874

4.4.2 监视器安装

工作内容：开箱检验、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行

单位：台

定额编号				HY19-04-080	HY19-04-081	HY19-04-082
项目				黑白监视器安装在台面上		
				≤37cm	≤56cm	>56cm
单位				台		
基价(元)				329.40	455.32	600.51
其中	人工费(元)			301.46	411.95	548.80
	材料费(元)			1.98	2.57	2.57
	机械费(元)			25.96	40.80	49.14
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.154	0.211	0.281
	安装 一般技工	工日	195.00	1.157	1.580	2.105
	安装 普工	工日	135.00	0.231	0.316	0.421
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.150	0.150
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050	0.050
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.010	0.010	0.010
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.063	0.081	0.081
机械	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.280	0.440	0.530
	示波器 SR43	台班	37.50	0.280	0.440	0.530
	其他机械费	元	1.00	0.559	0.878	1.058

工作内容：开箱检验、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行

单位：台

定额编号				HY19-04-083	HY19-04-084
项目				黑白监视器安装在立柜上	
				≤37cm	≤56cm
单位				台	
基价(元)				440.82	661.69
其中	人工费(元)			411.95	617.39
	材料费(元)			1.98	2.57
	机械费(元)			26.89	41.73
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.211	0.316
	安装 一般技工	工日	195.00	1.580	2.368
	安装 普工	工日	135.00	0.316	0.474
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.150
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050
	松香焊锡丝 φ2.3	kg	26.50	0.010	0.010
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.063	0.081
机械	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.290	0.450
	示波器 SR43	台班	37.50	0.290	0.450
	其他机械费	元	1.00	0.579	0.898

工作内容：开箱检验、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行

单位：台

定额编号				HY19-04-085
项目				黑白监视器安装在立柜上
				>56cm
单位				台
基价(元)				739.42
其中	人工费(元)			685.85
	材料费(元)			2.57
	机械费(元)			51.00
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.351
	安装 一般技工	工日	195.00	2.631
	安装 普工	工日	135.00	0.526
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.150
	酒精	kg	7.09	0.050
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.010
	脱脂棉	kg	14.53	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.081
机械	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.550
	示波器 SR43	台班	37.50	0.550
	其他机械费	元	1.00	1.097

工作内容：开箱检验、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行

单位：台

定额编号				HY19-04-086	HY19-04-087	HY19-04-088
项目				彩色监视器安装在台面上		
				≤37cm	≤56cm	>56cm
单位				台		
基价(元)				499.72	709.90	865.50
其中	人工费(元)			439.32	617.39	754.44
	材料费(元)			1.98	2.57	2.57
	机械费(元)			58.42	89.94	108.49
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.225	0.316	0.386
	安装 一般技工	工日	195.00	1.685	2.368	2.894
	安装 普工	工日	135.00	0.337	0.474	0.579
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.150	0.150
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050	0.050
	松香焊锡丝 φ2.3	kg	26.50	0.010	0.010	0.010
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.063	0.081	0.081
机械	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.630	0.970	1.170
	示波器 SR43	台班	37.50	0.630	0.970	1.170
	其他机械费	元	1.00	1.257	1.936	2.335

工作内容：开箱检验、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行

单位：台

定额编号				HY19-04-089
项目				彩色监视器安装在立柜上
				≤37cm
单位				台
基价(元)				650.42
其中	人工费(元)			590.02
	材料费(元)			1.98
	机械费(元)			58.42
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.302
	安装 一般技工	工日	195.00	2.263
	安装 普工	工日	135.00	0.453
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.010
	脱脂棉	kg	14.53	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.063
机械	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.630
	示波器 SR43	台班	37.50	0.630
	其他机械费	元	1.00	1.257

工作内容：开箱检验、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行

单位：台

定额编号				HY19-04-090	HY19-04-091
项目				彩色监视器安装在立柜上	
				≤56cm	>56cm
单位				台	
基价(元)				987.70	1213.93
其中	人工费(元)			891.48	1097.31
	材料费(元)			2.57	2.57
	机械费(元)			93.65	114.05
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.456	0.561
	安装 一般技工	工日	195.00	3.420	4.210
	安装 普工	工日	135.00	0.684	0.842
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.150	0.150
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050
	松香焊锡丝 φ2.3	kg	26.50	0.010	0.010
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.081	0.081
机械	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	1.010	1.230
	示波器 SR43	台班	37.50	1.010	1.230
	其他机械费	元	1.00	2.015	2.454

工作内容：开箱检查、设备组装、安装设备、调整、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-092	HY19-04-093
项目				镜头安装定焦距	
				手动光圈镜头	自动光圈镜头
单位				台	
基价(元)				337.63	406.08
其中	人工费(元)			205.64	274.09
	材料费(元)			2.25	2.25
	机械费(元)			129.74	129.74
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.105	0.140
	安装 一般技工	工日	195.00	0.789	1.052
	安装 普工	工日	135.00	0.158	0.210
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.020	0.020
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.072	0.072
机械	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.800	0.800
	示波器 SR43	台班	37.50	0.800	0.800
	彩色监视器 14"	台班	49.47	0.800	0.800
	数字三用表 BX840D	台班	22.79	0.400	0.400
	对讲机 C16	台班	11.39	0.500	0.500
	其他机械费	元	1.00	2.773	2.773

工作内容：开箱检查、设备组装、安装设备、调整、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-094	HY19-04-095	HY19-04-096
项目				镜头安装		
				变焦变倍 自动光圈	变焦变倍 电动光圈	小孔镜头
单位				台		
基价(元)				447.78	503.53	503.53
其中	人工费(元)			301.46	342.88	342.88
	材料费(元)			2.25	2.25	2.25
	机械费(元)			144.07	158.40	158.40
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.154	0.175	0.175
	安装 一般技工	工日	195.00	1.157	1.316	1.316
	安装 普工	工日	135.00	0.231	0.263	0.263
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050	0.050
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.020	0.020	0.020
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.072	0.072	0.072
机械	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.900	1.000	1.000
	示波器 SR43	台班	37.50	0.900	1.000	1.000
	彩色监视器 14"	台班	49.47	0.900	1.000	1.000
	数字三用表 BX840D	台班	22.79	0.400	0.400	0.400
	对讲机 C16	台班	11.39	0.500	0.500	0.500
	其他机械费	元	1.00	3.080	3.388	3.388

4.4.3 机械设备安装

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-097	HY19-04-098	HY19-04-099	HY19-04-100
项目				云台安装			
				电动云台 ≤8kg	电动云台 ≤25kg	手动云台	快速云台(含球)
单位				台			
基价(元)				759.48	1103.23	416.99	1103.23
其中	人工费(元)			754.44	1097.31	411.95	1097.31
	材料费(元)			5.04	5.92	5.04	5.92
	机械费(元)						
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.386	0.561	0.211	0.561
	安装 一般技工	工日	195.00	2.894	4.210	1.580	4.210
	安装 普工	工日	135.00	0.579	0.842	0.316	0.842
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.050	0.050
	螺栓 M10	套	1.03	0.000	5.000	0.000	5.000
	螺栓 M8	套	0.86	5.000	0.000	5.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	0.168	0.198	0.168	0.198

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号			HY19-04-101	
项目			防护罩安装	
			普通防护罩	
单位			台	
基价(元)			278.24	
其中	人工费(元)		274.09	
	材料费(元)		4.15	
	机械费(元)			
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.140
	安装 一般技工	工日	195.00	1.052
	安装 普工	工日	135.00	0.210
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050
	螺栓 M8	套	0.86	4.000
	其他材料费	元	1.00	0.138

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号			HY19-04-102	
项目			防护罩安装	
			密封防护罩	
单位			台	
基价(元)			416.10	
其中	人工费(元)		411.95	
	材料费(元)		4.15	
	机械费(元)			
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.211
	安装 一般技工	工日	195.00	1.580
	安装 普工	工日	135.00	0.316
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050
	螺栓 M8	套	0.86	4.000
	其他材料费	元	1.00	0.138

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-103	HY19-04-104	HY19-04-105
项目				防护罩安装		
				全天候防护罩	防爆防护罩	防酸外罩
单位				台		
基价(元)				827.04	1239.40	278.54
其中	人工费(元)			822.89	1234.36	274.09
	材料费(元)			4.15	5.04	4.45
	机械费(元)					
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.421	0.631	0.140
	安装 一般技工	工日	195.00	3.157	4.736	1.052
	安装 普工	工日	135.00	0.631	0.947	0.210
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.000
	螺栓 M8	套	0.86	4.000	5.000	5.000
	其他材料费	元	1.00	0.138	0.168	0.150

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-106
项目				支架安装
				壁式摄像机支架
单位				台
基价(元)				474.38
其中	人工费(元)			411.95
	材料费(元)			62.43
	机械费(元)			
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.211
	安装 一般技工	工日	195.00	1.580
	安装 普工	工日	135.00	0.316
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050
	螺栓 M8	套	0.86	4.000
	膨胀螺栓 M10~16(综合)	套	14.51	4.000
	其他材料费	元	1.00	0.378

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-107
项目				支架安装
				悬挂式摄像机支架
单位				台
基价(元)				611.23
其中	人工费(元)			548.80
	材料费(元)			62.43
	机械费(元)			
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.281
	安装 一般技工	工日	195.00	2.105
	安装 普工	工日	135.00	0.421
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050
	螺栓 M8	套	0.86	4.000
	膨胀螺栓 M10~16(综合)	套	14.51	4.000
	其他材料费	元	1.00	0.378

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-108	HY19-04-109
项目				控制台和监视器柜架安装	
				单联控制台机架	双联控制台机架
单位				台	
基价(元)				754.44	1028.72
其中	人工费(元)			754.44	1028.72
	材料费(元)				
	机械费(元)				
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.386	0.526
	安装 一般技工	工日	195.00	2.894	3.947
	安装 普工	工日	135.00	0.579	0.789

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-110	HY19-04-111
项目				控制台和监视器柜架安装	
				监视器柜	监视器吊架
单位				台	
基价(元)				257.74	611.23
其中	人工费(元)			257.15	548.80
	材料费(元)			0.59	62.43
	机械费(元)				
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.132	0.281
	安装 一般技工	工日	195.00	0.986	2.105
	安装 普工	工日	135.00	0.197	0.421
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050
	螺栓 M8	套	0.86	0.000	4.000
	膨胀螺栓 M10~16(综合)	套	14.51	0.000	4.000
	其他材料费	元	1.00	0.018	0.378

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号			HY19-04-112	
项目			控制台和监视器柜架	
			安装	
单位			立柜	
基价(元)			台	
			257.15	
其中	人工费(元)			257.15
	材料费(元)			
	机械费(元)			
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.132
	安装 一般技工	工日	195.00	0.986
	安装 普工	工日	135.00	0.197

4.4.4 视频控制设备

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-113	HY19-04-114	HY19-04-115
项目				云台控制器视频切换器安装		
				云台控制器	键盘控制器	视频切换器
单位				台		
基价(元)				299.66	1023.45	130.98
其中	人工费(元)			257.15	385.69	64.35
	材料费(元)			3.98	335.00	2.46
	机械费(元)			38.53	302.76	64.17
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.132	0.197	0.033
	安装 一般技工	工日	195.00	0.986	1.480	0.247
	安装 普工	工日	135.00	0.197	0.296	0.049
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.020	8.000	0.030
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.010	10.000	0.020
	螺栓 M5	套	0.68	4.000	0.100	0.500
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.050	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.133	11.332	0.079
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.500	0.100	0.600
	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.290	2.000	0.500
	示波器 SR43	台班	37.50	0.290	5.000	0.600
	其他机械费	元	1.00	0.827	6.516	1.379

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-116	HY19-04-117
项目				全电脑视频切换设备安装	
				≤8 路	≤16 路
单位				台	
基价(元)				1332.14	1985.37
其中	人工费(元)			1286.00	1929.03
	材料费(元)			7.61	7.61
	机械费(元)			38.53	48.73
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.658	0.987
	安装 一般技工	工日	195.00	4.933	7.400
	安装 普工	工日	135.00	0.987	1.480
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.100	0.100
	松香焊锡丝 φ2.3	kg	26.50	0.050	0.050
	螺栓 M5	套	0.68	4.000	4.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.100	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.254	0.254
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.500	0.500
	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.290	0.400
	示波器 SR43	台班	37.50	0.290	0.400
	其他机械费	元	1.00	0.827	1.047

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-118	HY19-04-119	HY19-04-120
项目				全电脑视频切换设备安装		
				≤32 路	≤64 路	>64 路
单位				台		
基价(元)				3299.38	5934.41	10635.84
其中	人工费(元)			3214.41	5786.41	10287.02
	材料费(元)			10.70	13.44	24.07
	机械费(元)			74.27	134.56	324.75
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.644	2.960	5.262
	安装 一般技工	工日	195.00	12.332	22.198	39.464
	安装 普工	工日	135.00	2.466	4.440	7.893
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.150	0.150	0.300
	酒精	kg	7.09	0.150	0.150	0.300
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.100	0.200	0.400
	螺栓 M5	套	0.68	4.000	4.000	4.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.150	0.150	0.300
	其他材料费	元	1.00	0.356	0.449	0.803
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.800	1.000	2.000
	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.600	1.200	3.000
	示波器 SR43	台班	37.50	0.600	1.200	3.000
	其他机械费	元	1.00	1.595	2.892	6.981

4.4.5 音频、视频及脉冲分配器安装

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-121	HY19-04-122	HY19-04-123	HY19-04-124
项目				≤6 路	≤12 路	≤6 路	≤12 路
单位				台			
基价(元)				508.28	595.22	511.10	666.63
其中	人工费(元)			480.02	548.80	480.02	617.39
	材料费(元)			1.29	1.29	4.11	4.11
	机械费(元)			26.97	45.13	26.97	45.13
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.246	0.281	0.246	0.316
	安装 一般技工	工日	195.00	1.841	2.105	1.841	2.368
	安装 普工	工日	135.00	0.368	0.421	0.368	0.474
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.010	0.010	0.010	0.010
	酒精	kg	7.09	0.020	0.020	0.020	0.020
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.010	0.010	0.010	0.010
	螺栓 M5	套	0.68	0.000	0.000	4.000	4.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.050	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	元	1.00	0.043	0.043	0.139	0.139
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.500	1.000	0.500	1.000
	示波器 SR43	台班	37.50	0.400	0.570	0.400	0.570
	其他机械费	元	1.00	0.579	0.968	0.579	0.968

4.4.6 视频补偿器安装

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-125	HY19-04-126	HY19-04-127	HY19-04-128
项目				视频补偿器安装在台面上		视频补偿器安装在立柜上	
				单通道	4~6 通道	单通道	4~6 通道
单位				台			
基价(元)				291.02	448.36	298.47	595.43
其中	人工费(元)			274.09	411.95	274.09	548.80
	材料费(元)			1.17	1.17	3.98	3.98
	机械费(元)			15.76	35.24	20.40	42.65
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.140	0.211	0.140	0.281
	安装 一般技工	工日	195.00	1.052	1.580	1.052	2.105
	安装 普工	工日	135.00	0.210	0.316	0.210	0.421
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.050	0.050
	酒精	kg	7.09	0.020	0.020	0.020	0.020
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.010	0.010	0.010	0.010
	螺栓 M5	套	0.68	0.000	0.000	4.000	4.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.037	0.037	0.133	0.133
机械	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.170	0.380	0.220	0.460
	示波器 SR43	台班	37.50	0.170	0.380	0.220	0.460
	其他机械费	元	1.00	0.339	0.758	0.439	0.918

4.4.7 视频传输设备及汉字发生设备

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-129	HY19-04-130	HY19-04-131	HY19-04-132
项目				视频传输设备及汉字发生设备安装			
				字符发生器	时间信号发生器	光端发送机	光端接收机
单位				台			
基价(元)				459.21	459.21	462.92	530.99
其中	人工费(元)			411.95	411.95	411.95	480.02
	材料费(元)			3.98	3.98	3.98	3.98
	机械费(元)			43.28	43.28	46.99	46.99
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.211	0.211	0.211	0.246
	安装 一般技工	工日	195.00	1.580	1.580	1.580	1.841
	安装 普工	工日	135.00	0.316	0.316	0.316	0.368
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.050	0.050
	酒精	kg	7.09	0.020	0.020	0.020	0.020
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.010	0.010	0.010	0.010
	螺栓 M5	套	0.68	4.000	4.000	4.000	4.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.133	0.133	0.133	0.133
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.350	0.350	0.380	0.380
	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.350	0.350	0.380	0.380
	示波器 SR43	台班	37.50	0.350	0.350	0.380	0.380
	黑白监视器 12"	台班	7.47	0.350	0.350	0.380	0.380
	其他机械费	元	1.00	0.930	0.930	1.010	1.010

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-133
项目				视频传输设备及汉字发生设备安装
				多路遥控发射设备
单位				台
基价(元)				4666.83
其中	人工费(元)			4114.72
	材料费(元)			135.32
	机械费(元)			416.79
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.105
	安装 一般技工	工日	195.00	15.785
	安装 普工	工日	135.00	3.157
计价材料	螺栓 M5	套	0.68	4.000
	聚乙烯绝缘线 BV-0.75	m	1.28	100.000
	其他材料费	元	1.00	4.596
机械	晶体管直流稳压电源 WYS-5040	台班	23.00	2.590
	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.500
	小功率计 GX12M1	台班	11.42	2.590
	扫频图示仪 BT15B	台班	129.23	0.500
	频率计数器 BX-14A	台班	23.96	2.590
	标准信号发生器 KSG-4110	台班	69.72	2.590
	其他机械费	元	1.00	8.997

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-134	HY19-04-135	HY19-04-136
项目				视频传输设备及汉字发生设备安装		
				天线伺服系统	接受设备	前端控制器解码器
单位				台		
基价(元)				2357.11	5042.90	1020.22
其中	人工费(元)			2057.05	4663.23	960.07
	材料费(元)			60.04	29.32	4.69
	机械费(元)			240.02	350.35	55.46
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.052	2.385	0.491
	安装 一般技工	工日	195.00	7.892	17.890	3.683
	安装 普工	工日	135.00	1.578	3.578	0.737
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.000	0.000	0.050
	酒精	kg	7.09	0.000	0.000	0.020
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.000	0.000	0.010
	螺栓 M5	套	0.68	10.000	4.000	5.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.000	0.000	0.010
	聚乙烯绝缘线 BV-0.75	m	1.28	40.000	20.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	2.040	0.996	0.157
机械	晶体管直流稳压电源 WYS-5040	台班	23.00	1.670	3.500	
	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.500	0.500	1.000
	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	1.670	3.500	
	小功率计 GX12M1	台班	11.42	1.670		
	示波器 SR43	台班	37.50			0.700
	扫频图示仪 BT15B	台班	129.23	0.500	0.500	
	黑白监视器 12"	台班	7.47	1.670		0.700
	其他机械费	元	1.00	5.157	7.535	1.190

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：台

定额编号				HY19-04-137	HY19-04-138
项目				电视信号补偿器	勤务电话
单位				台	
基价(元)				1324.89	274.68
其中	人工费(元)			1234.36	274.09
	材料费(元)			3.98	0.59
	机械费(元)			86.55	
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.631	0.140
	安装 一般技工	工日	195.00	4.736	1.052
	安装 普工	工日	135.00	0.947	0.210
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050
	酒精	kg	7.09	0.020	0.000
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.010	0.000
	螺栓 M5	套	0.68	4.000	0.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.000
	其他材料费	元	1.00	0.133	0.018
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.700	
	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	0.700	
	示波器 SR43	台班	37.50	0.700	
	黑白监视器 12"	台班	7.47	0.700	
	其他机械费	元	1.00	1.860	

4.4.8 录像、录音设备安装

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

单位：台

定额编号				HY19-04-139	HY19-04-140	HY19-04-141	HY19-04-142
项目				录像、录音设备安装 1/2"		录像、录音设备安装 3/4"	
				录像机不带编辑机	录像机带编辑机	录像机不带编辑机	录像机带编辑机
单位				台			
基价(元)				548.80	891.48	1028.72	1508.87
其中	人工费(元)			548.80	891.48	1028.72	1508.87
	材料费(元)						
	机械费(元)						
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.281	0.456	0.526	0.772
	安装 一般技工	工日	195.00	2.105	3.420	3.947	5.788
	安装 普工	工日	135.00	0.421	0.684	0.789	1.158

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

单位：台

定额编号			HY19-04-143	
项目			录象、录音设备安装	
			磁带录象机	
单位			台	
基价(元)			411.95	
其中	人工费(元)		411.95	
	材料费(元)			
	机械费(元)			
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.211
	安装 一般技工	工日	195.00	1.580
	安装 普工	工日	135.00	0.316

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

单位：台

定额编号				HY19-04-144	HY19-04-145	HY19-04-146
项目				录象、录音设备安装		
				录音机	扩音机	多画面分割器
单位				台		
基价(元)				205.64	205.64	521.43
其中	人工费(元)			205.64	205.64	521.43
	材料费(元)					
	机械费(元)					
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.105	0.105	0.267
	安装 一般技工	工日	195.00	0.789	0.789	2.000
	安装 普工	工日	135.00	0.158	0.158	0.400

4.4.9 电源安装

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

单位：台

定额编号				HY19-04-147	HY19-04-148	HY19-04-149
项目				交流变压器	摄像机直流电源	
					明装	暗装
单位				台		
基价(元)				231.21	359.52	423.38
其中	人工费(元)			128.84	257.15	321.01
	材料费(元)			94.22	94.22	94.22
	机械费(元)			8.15	8.15	8.15
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.066	0.132	0.164
	安装 一般技工	工日	195.00	0.494	0.986	1.232
	安装 普工	工日	135.00	0.099	0.197	0.246
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.050
	酒精	kg	7.09	0.020	0.020	0.020
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.010	0.010	0.010
	焊片 $\phi 4$	个	14.53	6.000	6.000	6.000
	螺栓 M5	套	0.68	4.000	4.000	4.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	3.193	3.193	3.193
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.350	0.350	0.350
	其他机械费	元	1.00	0.174	0.174	0.174

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

单位：台

定额编号				HY19-04-150	HY19-04-151
项目				交流稳压电源	
				≤5kVA	>5kVA
单位				台	
基价(元)				548.90	677.54
其中	人工费(元)			385.69	514.33
	材料费(元)			151.57	151.57
	机械费(元)			11.64	11.64
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.197	0.263
	安装 一般技工	工日	195.00	1.480	1.973
	安装 普工	工日	135.00	0.296	0.395
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050
	酒精	kg	7.09	0.020	0.020
	松香焊锡丝 φ2.3	kg	26.50	0.010	0.010
	焊片 φ4	个	14.53	10.000	10.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	5.137	5.137
未计价材料	轻型膨胀锚栓 HSA M10/20 118C	套		(4.000)	(4.000)
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.500	0.500
	其他机械费	元	1.00	0.249	0.249

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

单位：台

定额编号				HY19-04-152	HY19-04-153	HY19-04-154
项目				UPS 不间断电源		配电柜
				≤5kVA	>5kVA	
单位				台		
基价(元)				613.25	741.89	851.23
其中	人工费(元)			450.04	578.68	514.33
	材料费(元)			151.57	151.57	301.97
	机械费(元)			11.64	11.64	34.93
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.230	0.296	0.263
	安装 一般技工	工日	195.00	1.727	2.220	1.973
	安装 普工	工日	135.00	0.345	0.444	0.395
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050	0.050
	酒精	kg	7.09	0.020	0.020	0.020
	松香焊锡丝 φ2.3	kg	26.50	0.010	0.010	0.010
	焊片 φ4	个	14.53	10.000	10.000	20.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	5.137	5.137	10.237
未计价材料	轻型膨胀锚栓 HSA M10/20 118C	套		(4.000)	(4.000)	0.000
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.500	0.500	1.500
	其他机械费	元	1.00	0.249	0.249	0.746

4.4.10 插头、插座焊接安装

工作内容：核对线缆、焊接、检查、整理

单位：套

定额编号				HY19-04-155	HY19-04-156
项目				插头插座焊接	
				≤5 芯	≤12 芯
单位				套	
基价(元)				118.05	186.64
其中	人工费(元)			109.68	178.27
	材料费(元)			1.39	1.39
	机械费(元)			6.98	6.98
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.056	0.091
	安装 一般技工	工日	195.00	0.421	0.684
	安装 普工	工日	135.00	0.084	0.137
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.050
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050
	松香焊锡丝 φ2.3	kg	26.50	0.010	0.010
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.045	0.045
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.200	0.200
	对讲机 C16	台班	11.39	0.200	0.200
	其他机械费	元	1.00	0.145	0.145

工作内容：核对线缆、焊接、检查、整理

单位：套

定额编号				HY19-04-157	HY19-04-158	HY19-04-159
项目				插头插座焊接		
				≤19 芯	≤32 芯	≤55 芯
单位				套		
基价(元)				371.55	710.01	990.03
其中	人工费(元)			356.20	685.85	960.07
	材料费(元)			1.39	3.22	5.53
	机械费(元)			13.96	20.94	24.43
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.182	0.351	0.491
	安装 一般技工	工日	195.00	1.367	2.631	3.683
	安装 普工	工日	135.00	0.273	0.526	0.737
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050	0.100	0.100
	酒精	kg	7.09	0.050	0.100	0.200
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.010	0.020	0.050
	脱脂棉	kg	14.53	0.010	0.050	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.045	0.105	0.183
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.400	0.600	0.700
	对讲机 C16	台班	11.39	0.400	0.600	0.700
	其他机械费	元	1.00	0.290	0.434	0.507

工作内容：核对线缆、焊接、检查、整理

单位：套

定额编号				HY19-04-160	HY19-04-161
项目				插头插座焊接	
				射频电缆用	BP-18、BP-19
单位				套	
基价(元)				119.27	115.73
其中	人工费(元)			109.68	109.68
	材料费(元)			2.61	1.51
	机械费(元)			6.98	4.54
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.056	0.056
	安装 一般技工	工日	195.00	0.421	0.421
	安装 普工	工日	135.00	0.084	0.084
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.010	0.010
	酒精	kg	7.09	0.200	0.050
	松香焊锡丝 $\phi 2.3$	kg	26.50	0.010	0.010
	脱脂棉	kg	14.53	0.050	0.050
	其他材料费	元	1.00	0.088	0.051
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.200	0.130
	对讲机 C16	台班	11.39	0.200	0.130
	其他机械费	元	1.00	0.145	0.094

工作内容：核对线缆、焊接、检查、整理

单位：套

定额编号				HY19-04-162	HY19-04-163	HY19-04-164
项目				插头插座焊接		
				BNC-50KY	双绞明线用	光纤接续用
单位				套		
基价(元)				102.01	170.54	756.63
其中	人工费(元)			95.96	164.61	411.95
	材料费(元)			1.51	1.39	63.26
	机械费(元)			4.54	4.54	281.42
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.049	0.084	0.211
	安装 一般技工	工日	195.00	0.368	0.632	1.580
	安装 普工	工日	135.00	0.074	0.126	0.316
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.010	0.050	0.020
	酒精	kg	7.09	0.050	0.050	0.000
	硫酸 38%	kg	3.08	0.000	0.000	0.010
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.010	0.010	0.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.050	0.010	0.010
	热熔热缩套管 Φ6	个	29.92	0.000	0.000	2.000
	其他材料费	元	1.00	0.051	0.045	2.126
	威第尔清洗剂	L	46.73	0.000	0.000	0.019
未计价材料	光缆接线密封盒	个		0.000	0.000	(1.000)
机械	噪声测量放大器 A005810	台班	6.86			0.300

续表

单位: 套

定额编号				HY19-04-162	HY19-04-163	HY19-04-164
项目				插头插座焊接		
				BNC-50KY	双绞明线用	光纤接续用
	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.130	0.130	0.300
	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23			0.300
	光功率计 ML9001A	台班	134.06			0.300
	稳定光源 MG9001A	台班	80.03			0.300
	示波器 SR43	台班	37.50			0.300
	波形监视器 CC5440	台班	22.40			0.300
	手持光损耗测试仪 MS9020A	台班	65.97			0.300
	对讲机 C16	台班	11.39	0.130	0.130	0.300
	低频信号发生器 2201D	台班	7.03			0.300
	光纤切割器 AV33011	台班	40.64			0.300
	光纤熔接机 AV33119. 0.05db	台班	435.91			0.300
	其他机械费	元	1.00	0.094	0.094	6.072

4.5 终端显示设备安装

4.5.1 显示装置安装

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、系统调整、试运行

单位：台

定额编号				HY19-04-165	HY19-04-166
项目				CRT 显示终端	
				彩色不带键	彩色带键
单位				台	
基价(元)				1136.37	1720.60
其中	人工费(元)			1036.54	1601.90
	材料费(元)			29.95	48.82
	机械费(元)			69.88	69.88
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.530	0.819
	安装 一般技工	工日	195.00	3.977	6.146
	安装 普工	工日	135.00	0.795	1.229
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.240	0.360
	塑料胶布带 20mm×50m	卷	10.68	0.120	0.220
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.220	0.220
	清洁剂	kg	37.61	0.070	0.080
	色带	盒	68.38	0.200	0.200
	打印纸 132-1	箱	74.47	0.000	0.180
	白绸	m ²	12.45	0.220	0.330
	其他材料费	元	1.00	1.022	2.300
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	0.500	0.500
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.100	0.100
	其他机械费	元	1.00	0.760	0.760

4.5.2 模拟盘安装

工作内容：开箱检查、设备初验、定位安装、调试、试运行。

单位：m²

定额编号				HY19-04-167	HY19-04-168
项目				显示装置-监控模拟盘	
				监控模拟盘	彩色显示屏
单位				m ²	
基价(元)				2704.53	2994.29
其中	人工费(元)			2173.96	2423.81
	材料费(元)			146.98	479.11
	机械费(元)			383.59	91.37
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.112	1.240
	安装 一般技工	工日	195.00	8.340	9.298
	安装 普工	工日	135.00	1.668	1.860
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.800	0.800
	塑料胶布带 20mm×50m	卷	10.68	0.800	0.600
	松香焊锡丝 Φ2.3	kg	26.50	0.400	0.600
	清洁剂	kg	37.61	0.600	0.600
	色带	盒	68.38	0.500	0.500
	打印纸 132-1	箱	74.47	0.600	0.500
	白绸	m ²	12.45	0.800	0.800
	其他材料费	元	1.00	7.226	9.218
	压接端子	个	7.27	0.000	46.000
未计价材料	高性能螺栓式锚栓 HST3 M8×75 -/10	套		(6.000)	(4.000)
机械	数字三用表 2506A-21	台班	22.79	1.500	0.600
	示波器 SR43	台班	37.50	1.500	0.500
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.500	0.100
	其他机械费	元	1.00	4.540	1.222

4.6 安全防范系统调试

4.6.1 入侵报警系统调试

工作内容：工作准备、指标测试、功能测试、联调测试、系统试验运行、验交。

单位：系统

定额编号				HY19-04-169	HY19-04-170
项目				16 点以下	32 点以下
单位				系统	
基价(元)				2122.83	4474.60
其中	人工费(元)			1892.83	3628.09
	材料费(元)			12.12	24.23
	机械费(元)			217.88	822.28
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.968	1.856
	安装 一般技工	工日	195.00	7.262	13.918
	安装 普工	工日	135.00	1.452	2.784
计价材料	打印纸 132-1	箱	74.47	0.150	0.300
	其他材料费	元	1.00	0.945	1.890
机械	误码率测试仪 ME448A	台班	191.27		2.000
	对讲机 C15	台班	10.29	4.500	9.000
	逻辑分析仪 TEK1230C64	台班	98.54	1.000	2.000
	数字三用表 BX840D	台班	22.79	3.000	6.000
	其他机械费	元	1.00	4.663	13.305

工作内容：工作准备、指标测试、功能测试、联调测试、系统试验运行、验交。

单位：系统

定额编号				HY19-04-171	HY19-04-172	HY19-04-173
项目				64 点以下	128 点以下	256 点以下
单位				系统		
基价(元)				8770.66	17383.52	34588.26
其中	人工费(元)			7098.05	14038.30	27917.79
	材料费(元)			48.46	96.92	186.29
	机械费(元)			1624.15	3248.30	6484.18
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	3.631	7.181	14.280
	安装 一般技工	工日	195.00	27.230	53.855	107.102
	安装 普工	工日	135.00	5.446	10.771	21.420
计价材料	打印纸 132-1	箱	74.47	0.600	1.200	2.400
	其他材料费	元	1.00	3.780	7.560	7.560
机械	误码率测试仪 ME448A	台班	191.27	4.000	8.000	16.000
	对讲机 C15	台班	10.29	18.000	36.000	72.000
	逻辑分析仪 TEK1230C64	台班	98.54	4.000	8.000	16.000
	数字三用表 BX840D	台班	22.79	12.000	24.000	48.000
	其他机械费	元	1.00	6.209	12.418	12.418

4.6.2 电视监控系统调试

工作内容：工作准备、指标测试、功能测试、联调测试、系统试验运行、验交。

单位：系统

定额编号				HY19-04-174	HY19-04-175
项目				头尾数 20	头尾数 40
单位				系统	
基价(元)				1699.39	3238.76
其中	人工费(元)			1419.53	2681.87
	材料费(元)			16.28	32.57
	机械费(元)			263.58	524.32
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.726	1.372
	安装 一般技工	工日	195.00	5.446	10.288
	安装 普工	工日	135.00	1.089	2.058
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.500	1.000
	酒精	kg	7.09	1.000	2.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.200	0.400
	其他材料费	元	1.00	0.528	1.056
机械	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	2.000	4.000
	对讲机 C15	台班	10.29	3.000	6.000
	示波器 SR43	台班	37.50	2.000	4.000
	数字三用表 BX840D	台班	22.79	2.000	4.000
	其他机械费	元	1.00	5.665	8.498

工作内容：工作准备、指标测试、功能测试、联调测试、系统试验运行、验交。

单位：系统

定额编号				HY19-04-176	HY19-04-177	HY19-04-178
项目				头尾数 72	头尾数 144	头尾数 288
单位				系统		
基价(元)				5800.96	11444.53	22731.25
其中	人工费(元)			4700.21	9243.05	18328.29
	材料费(元)			65.14	130.27	260.54
	机械费(元)			1035.61	2071.21	4142.42
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.404	4.728	9.375
	安装 一般技工	工日	195.00	18.032	35.459	70.313
	安装 普工	工日	135.00	3.606	7.092	14.063
计价材料	棉纱	kg	11.52	2.000	4.000	8.000
	酒精	kg	7.09	4.000	8.000	16.000
	脱脂棉	kg	14.53	0.800	1.600	3.200
	其他材料费	元	1.00	2.112	4.224	8.448
机械	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	53.23	8.000	16.000	32.000
	对讲机 C15	台班	10.29	12.000	24.000	48.000
	示波器 SR43	台班	37.50	8.000	16.000	32.000
	数字三用表 BX840D	台班	22.79	8.000	16.000	32.000
	其他机械费	元	1.00	3.966	7.931	15.863

第五章 消防系统调试

章节说明

1 说明

1.1 本章包括自动报警系统装置调试，水灭火系统控制装置调试，火灾事故广播、消防通讯、消防电梯系统装置调试，电动防火门、防火卷帘门、正压送风阀、排烟阀、防火阀控制系统装置调试，气体灭火系统装置调试等项目。

1.2 系统调试是指消防报警和灭火系统安装完毕且联通，并达到国家有关消防施工验收规范标准后，所进行的全系统的检测、调整和试验。

1.3 自动报警系统装置包括各种探测器、手动报警按钮和报警控制器。灭火系统控制装置包括消火栓、自动喷水、卤代烷、二氧化碳等固定灭火系统的控制装置。

1.4 气体灭火系统调试时采取的安全措施，应按施工组织设计另行计算。

2 工程量计算规则

2.1 消防系统调试包括：自动报警系统、水灭火系统、火灾事故广播、消防通讯系统、消防电梯系统、电动防火门、防火卷帘门、正压送风阀、排烟阀、防火阀、气体灭火系统装置的调试。

2.2 自动报警系统装置包括各种探测器、报警按钮、报警控制器组成的报警系统，分别不同点数以“系统”为计量单位，其点数按多线制与总线制报警器的点数计算。

2.3 水灭火系统控制装置按照不同点数以“系统”为计量单位，其点数按多线制与总线制联动控制器的点数计算。

2.4 火灾事故广播、消防通讯系统装置中的消防广播喇叭、音箱和消防通讯的电话分机、电话插孔，按其数量以“个”为计量单位。

2.5 消防用电梯与控制中心间的控制调试以“部”为计量单位。

2.6 电动防火门、防火卷帘门指可由消防控制中心显示与控制的电动防火门、防火卷帘门，以“10处”为计量单位，每樘为一处。

2.7 正压送风阀、排烟阀、防火阀以“10处”为计量单位，一个阀为一处。

2.8 气体灭火系统装置调试包括模拟喷气试验、备用灭火器贮存容器切换试验，按试验容器的规格（L），分别以“个”为计量单位。试验容器的数量包括系统调试，检测和验收所消耗的试验容器的总数，试验介质不同时可以换算。

5.1 自动报警系统装置调试

工作内容：技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。

单位：系统

定额编号				HY19-05-001	HY19-05-002
项目				128 点以下	256 点以下
单位				系统	
基价(元)				16827.70	31282.45
其中	人工费(元)			14728.89	27359.29
	材料费(元)			250.35	330.05
	机械费(元)			1848.46	3593.11
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	22.487	41.770
	安装 一般技工	工日	195.00	18.739	34.808
	安装 普工	工日	135.00	33.730	62.655
计价材料	塑料胶布带 20mm×50m	卷	10.68	7.200	8.840
	酒精	kg	7.09	0.390	0.460
	电池 1 号	节	0.94	40.000	80.000
	阻燃聚氯乙烯导线 BV1.0~1.5	m	3.47	15.320	15.320
	打印纸 132-1	箱	74.47	0.120	0.240
	电	kW·h	0.87	72.000	86.000
	其他材料费	元	1.00	8.351	11.327
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	4.500	7.500
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	3.520	7.040
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	4.800	9.600
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.320	0.320
	数字存储打印示波器 HP-54512B	台班	353.92	3.200	6.400
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	3.520	7.040
	火灾探测器实验器 BHTS-1	台班	36.65	3.800	7.600
	其他机械费	元	1.00	7.087	13.774

工作内容：技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。

单位：系统

定额编号				HY19-05-003	HY19-05-004	HY19-05-005
项目				500 点以下	1000 点以下	2000 点以下
单位				系统		
基价(元)				48861.46	66033.03	88295.47
其中	人工费(元)			42806.32	57631.65	75588.25
	材料费(元)			503.73	810.23	1526.33
	机械费(元)			5551.41	7591.15	11180.89
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	65.353	87.987	115.402
	安装 一般技工	工日	195.00	54.461	73.323	96.168
	安装 普工	工日	135.00	98.030	131.981	173.103
计价材料	塑料胶布带 20mm×50m	卷	10.68	10.030	12.190	16.820
	酒精	kg	7.09	0.560	0.600	0.700
	电池 1 号	节	0.94	160.000	320.000	640.000
	阻燃聚氯乙烯导线 BV1.0~1.5	m	3.47	15.320	15.320	15.320
	打印纸 132-1	箱	74.47	0.320	0.400	0.500
	电	kW·h	0.87	180.000	320.000	740.000
	其他材料费	元	1.00	8.648	13.643	5.935
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	10.500	15.000	22.500
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	10.560	14.080	17.600
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	14.400	19.200	24.000
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.320	0.320	0.320
	数字存储打印示波器 HP-54512B	台班	353.92	9.900	12.800	16.000
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	10.560	14.080	17.600
	火灾探测器实验器 BHTS-1	台班	36.65	14.600	27.400	75.800
	其他机械费	元	1.00	10.659	14.571	9.200

5.2 水灭火系统控制装置调试

工作内容：技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。

单位：系统

定额编号				HY19-05-006	HY19-05-007	HY19-05-008
项目				200 点以下	500 点以下	500 点以上
单位				系统		
基价(元)				14169.90	44588.03	52104.76
其中	人工费(元)			13201.49	43142.79	50301.58
	材料费(元)			203.54	401.38	470.79
	机械费(元)			764.87	1043.86	1332.39
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	20.155	65.867	76.796
	安装 一般技工	工日	195.00	16.796	54.889	63.997
	安装 普工	工日	135.00	30.232	98.800	115.195
计价材料	塑料胶布带 20mm×50m	卷	10.68	4.420	8.840	10.600
	酒精	kg	7.09	0.160	0.400	0.480
	阻燃聚氯乙烯导线 BV1.0~1.5	m	3.47	15.320	15.320	15.320
	电	kW·h	0.87	110.000	274.000	329.000
	其他材料费	元	1.00	6.343	12.588	14.786
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46	6.000	7.500	9.000
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	3.840	5.760	7.680
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	7.680	11.520	15.360
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32	0.320	0.320	0.320
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	5.120	7.680	10.240
	其他机械费	元	1.00	12.425	4.005	5.112

5.3 火灾事故广播、消防通讯、消防电梯系统装置调试

工作内容：技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。

单位：见下表

定额编号				HY19-05-009	HY19-05-010
项目				广播喇叭及音箱、通讯分机及插孔	电梯
单位				10 只	部
基价(元)				490.15	1979.52
其中	人工费(元)			318.33	1830.76
	材料费(元)			27.01	65.51
	机械费(元)			144.81	83.25
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.486	2.795
	安装 一般技工	工日	195.00	0.405	2.329
	安装 普工	工日	135.00	0.729	4.193
计价材料	电池 1 号	节	0.94	16.000	32.000
	电	kW·h	0.87	12.800	38.400
	其他材料费	元	1.00	0.833	2.020
机械	声级计 PAS5633	台班	8.07	4.800	
	绝缘电阻测试仪 3141	台班	11.43	0.100	
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	3.200	2.560
	其他机械费	元	1.00	3.110	1.792

5.4 电动防火门、防火卷帘门、正压送风阀、排烟阀、防火阀控制系统装置调试

工作内容：技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。

单位：10 处

定额编号				HY19-05-011	HY19-05-012	HY19-05-013
项目				电动防火门	防火卷帘门	正压送风阀、 排烟阀、防火 阀
单位				10 处		
基价(元)				1524.93	7572.82	1892.59
其中	人工费(元)			1476.50	7185.42	956.79
	材料费(元)			1.80	109.99	783.83
	机械费(元)			46.63	277.41	151.97
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.254	10.970	1.461
	安装 一般技工	工日	195.00	1.879	9.142	1.217
	安装 普工	工日	135.00	3.381	16.455	2.191
计价材料	白炽灯泡 100W	只	1.93	0.000	3.000	0.000
	阻燃聚氯乙烯导线 BV1.0~1.5	m	3.47	0.000	2.000	4.000
	电	kW·h	0.87	2.000	108.000	5.000
	其他材料费	元	1.00	0.055	3.301	13.479
	蓄电池 24AH	块	188.03	0.000	0.000	4.000
机械	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	49.46		1.600	1.280
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	36.65	0.480	1.280	0.670
	交流稳压电源 JH1741/05	台班	15.99	0.480	1.920	1.340
	接地电阻测试仪 GCT	台班	91.32		0.320	0.320
	绝缘电阻测试仪 3141	台班	11.43		0.350	
	数字万用表 HP-34401A	台班	31.82	0.640	2.560	0.320
	其他机械费	元	1.00	1.001	5.975	3.277

5.5 气体灭火系统装置调试

工作内容：技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。

单位：个

定额编号				HY19-05-014	HY19-05-015	HY19-05-016
项目				实验容器规格		
				40L	70L	90L
单位				个		
基价(元)				1455.30	2157.50	2756.26
其中	人工费(元)			1102.96	1654.53	2205.78
	材料费(元)			352.34	502.97	550.48
	机械费(元)					
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.684	2.526	3.368
	安装 一般技工	工日	195.00	1.403	2.105	2.806
	安装 普工	工日	135.00	2.526	3.789	5.051
计价材料	高纯氮气 40L	瓶	71.48	1.000	1.500	2.000
	其他材料费	元	1.00	10.350	14.550	7.950
	试验容器 40L	个	5410.26	0.050	0.000	0.000
	试验容器 70L	个	7623.93	0.000	0.050	0.000
	试验容器 90L	个	7991.45	0.000	0.000	0.050
未计价材料	聚四氟乙烯垫	个		(1.000)	(1.000)	(1.000)
	小膜片	片		(1.000)	(1.000)	(1.000)
	大膜片	片		(1.000)	(1.000)	(1.000)
	金属密封垫	个		(1.000)	(1.000)	(1.000)
	锥形堵块	只		(1.000)	(1.000)	(1.000)

工作内容：技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。

单位：个

定额编号				HY19-05-017	HY19-05-018
项目				实验容器规格	
				155L	270L
单位				个	
基价(元)				3778.88	5423.14
其中	人工费(元)			3032.78	4411.59
	材料费(元)			746.10	1011.55
	机械费(元)				
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	4.630	6.735
	安装 一般技工	工日	195.00	3.859	5.613
	安装 普工	工日	135.00	6.945	10.103
计价材料	高纯氮气 40L	瓶	71.48	3.000	5.000
	其他材料费	元	1.00	3.450	13.125
	试验容器 155L	个	10564.10	0.050	0.000
	试验容器 270L	个	12820.51	0.000	0.050
未计价材料	聚四氟乙烯垫	个		(1.000)	(1.000)
	小膜片	片		(1.000)	(1.000)
	大膜片	片		(1.000)	(1.000)
	金属密封垫	个		(1.000)	(1.000)
	锥形堵块	只		(1.000)	(1.000)

工作内容：技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。

单位：个

定额编号				HY19-05-019
项目				实验容器规格
				4L
单位				个
基价(元)				566.00
其中	人工费(元)			551.58
	材料费(元)			14.42
	机械费(元)			
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	0.842
	安装 一般技工	工日	195.00	0.702
	安装 普工	工日	135.00	1.263
计价材料	高纯氮气 40L	瓶	71.48	0.200
	其他材料费	元	1.00	0.120
未计价材料	聚四氟乙烯垫	个		(1.000)
	小膜片	片		(1.000)
	大膜片	片		(1.000)
	金属密封垫	个		(1.000)
	锥形堵块	只		(1.000)
	电磁铁	块		(1.000)