

2020

四川省住房和城乡建设厅

四川省建设工程工程量清单计价定额

路灯日常维护工程(试行)

四川省建设工程造价总站 主编

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

《四川省建设工程工程量清单计价定额——路灯日常维护工程(试行)》编委会

主 编 单 位：四川省建设工程造价总站

专业 编 制 单 位：成都市照明监管服务中心

中天新合建设咨询有限公司

一、编制领导小组

顾 问：田 文

组 长：樊 晟

副 组 长：鲁朝汉

成 员：王 凯 程万里 方晓琳 包 宏 周 露 胡元琳 刘 怡 李 栋

二、专家组

组 长：刘 勇

副 组 长：马 戎

成 员：黄远凤 牟静玥 赖建东

三、编制组

组 长：鲁朝汉

副 组 长：王 凯 程万里 张宗辉

专业编制组负责人：易富强 张琳清 李一非

路灯日常维护工程编制人员：任明江 舒 庆 戴 伟 雷春林 王文强 鲁 力 龚 剑 唐荣付 周海波 官 伟
刘倩倩 左 超 黄 琪 张 红 杨 君

四、软件支持

软件支持人员：杜 彬

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

总 说 明

一、编制依据

2020 年《四川省建设工程工程量清单计价定额》(以下简称“本定额”),与现行中华人民共和国国家标准《建设工程工程量清单计价规范》以及《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》《仿古建筑工程工程量计算规范》《通用安装工程工程量计算规范》《市政工程工程量计算规范》《园林绿化工程工程量计算规范》《构筑物工程工程量计算规范》《城市轨道交通工程工程量计算规范》《爆破工程工程量计算规范》等计价计量规范(以下简称“国家规范”)相配套,依据《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》(2013 年住房和城乡建设部令第 16 号)《住房和城乡建设部关于进一步推进工程造价管理改革的指导意见》(建标[2014]142 号)、《住房和城乡建设部关于加强和改善工程造价监管的意见》(建标[2017]209 号)、住房和城乡建设部、财政部关于印发《建筑安装工程费用项目组成》的通知(建标[2013]44 号)、《住房和城乡建设部关于印发〈建设工程定额管理办法〉的通知》(建标[2015]230 号)、《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)、《通用安装工程消耗量定额》(TY02-31-2015)、《市政工程消耗量定额》(ZYA1-31-2015)、《仿古建筑工程消耗量定额》(ZYA4-31-2018)、《园林绿化工程消耗量定额》(ZYA2-31-2018)、《城市地下综合管廊工程消耗量定额》(ZYA1-31-2018)、《装配式建筑工程消耗量定额》[TY01-01(01)-2016]、《绿色建筑消耗量定额》[TY01-01(02)-2017]、《房屋建筑加固工程消耗量定额》[TY01-01(04)-2018]、《建设工程施工机械台班费用编制规则》、《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》、2015 年《四川省建设工程工程量清单计价定额》,以及现行国家相关产品标准、设计规范、施工质量验收规范和安全操作规程等并结合四川省实际进行编制。

二、适用范围

(一)本定额适用于四川省行政区域内的建设工程项目计价,具体专业工程如下:

房屋建筑与装饰工程:适用于工业与民用房屋建筑工程以及建筑物和构筑物的装饰、装修工程及拆除。

仿古建筑工程:适用于传统做法的仿古建筑物、构筑物和纪念性建筑以及现代建筑的仿古部分。

通用安装工程:适用于工业与民用安装工程。

市政工程:适用于市政建设工程。

园林绿化工程:适用于园林绿化工程。

构筑物工程:适用于构筑物工程。

爆破工程:适用于建筑物、构筑物、基础设施等开挖石方爆破工程。

城市轨道交通工程:适用于城市轨道交通的土石方、路基、围护结构、高架桥、地下区间、地下结构、轨道、通信、信号、供电、智能与控制系统安装、机电设备安装、车辆基地工艺设备以及拆除工程等。

既有及小区改造房屋建筑维修与加固工程:适用于既有及小区改造的房屋建筑工程拆换、维修、零星修补、抗震加固工程以及局部改造,不包括改建、扩建。

城市地下综合管廊工程:适用于城市地下综合管廊本体(含标准段、吊装口、通风口、管线分支口、端部井等)工程。

绿色建筑工程:适用于绿色建筑工程。

装配式建筑工程:适用于房屋建筑装配式部品、构件的安装工程。

城市道路桥梁养护维修工程:适用于城市道路桥梁养护、维修、应急抢险等工程。

排水管网非开挖修复工程:适用于市政排水管道非开挖修复工程。

城市轨道交通运营改造工程:适用于城市轨道交通的运营改造及维修工程。

城市地下综合管廊养护维修工程:适用于城市地下综合管廊的养护及维修工程。

路灯日常维护工程:适用于市政路灯的日常维护工程。

建筑安装工程费用:适用于与工程建设项目各专业工程相配套的各项费用。

其他项目:适用于与工程建设项目各专业工程相配套的其他项目。

附录一 施工机具台班费用定额:适用于与工程建设项目各专业工程相配套的施工机械及仪器仪表使用台班费用单价。

附录二 混凝土及砂浆配合比:适用于与工程建设项目各专业工程相配套的混凝土及砂浆配合比。

(二)凡使用国有资金投资的建设工程应依据合同约定或有关规定执行本定额。

三、定额作用

本定额是编审建设工程设计概算、施工图预算、最高投标限价(招标控制价、招标标底)、调解处理工程造价纠纷、鉴定及控制工程造价的依据。

本定额是招标人组合综合单价,衡量投标报价合理性的基础。

本定额是投标人组合综合单价,确定投标报价的参考。

本定额是编制建设工程投资估算等指标的基础。

四、消耗量标准

本定额的消耗量标准,是根据国家现行设计标准、施工质量验收规范和安全技术操作规程,以正常的施工条件、合理的施工组织设计、施工工期、施工工艺为基础,结合四川省的施工技术水平和施工机械装备程度进行编制的,它反映了社会的平均水平。因此,除定额允许调整者外,定额中的材料消耗量不得变动,如遇特殊情况,需报经工程所在地工程造价管理机构同意,并报省建设工程造价总站备查后方可调整。

五、综合基价

本定额综合基价是指完成一个规定计量单位的分部分项工程项目或措施项目的工程内容所需的人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费、企业管理费、利润所组成。

(一)人工费

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

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

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

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

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

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

2. 本定额人工工日消耗量包括基本用工、辅助用工、其他用工和机械作用工(简称:机上人工),每工日按8小时工作制计算。每工日人工单价包括计时工资或计件工资、奖金、津贴补贴、加班加点工资、特殊情况下支付的工资等。综合计算人工单价基价如下:

普工人工单价基价为90元/工日,一般技工(包括机上人工)人工单价基价为120元/工日,高级技工人工单价基价为150元/工日。

(二)材料费

材料费是指施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品或成品、工程设备的费用。内容包括:

1. 材料原价:是指材料、工程设备的出厂价格或商家供应价格。

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

3. 运输损耗费:是指材料在运输装卸过程中不可避免的损耗。

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

损耗。

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

(三)施工机具使用费

施工机具使用费是指施工作业所发生的施工机械、仪器仪表使用费。

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

(1)折旧费:指施工机械在规定的耐用总台班内,陆续收回其原值的费用。

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

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

(4)安拆费及场外运费:安拆费是指施工机械在现场进行安装与拆卸所需的人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用;场外运费是指施工机械整体或分体自停放地点运至施工现场或由一施工地点运至另一施工地点所发生的运距 $\leq 25\text{km}$ 的运输、装卸、辅助材料等费用。

(5)人工费:指机上司机(司炉)及其他操作人员的人工费。

(6)燃料动力费:指施工机械在运转作业中所消耗的燃料及水、电等费用。

(7)其他费用:指施工机械按照国家规定应缴纳的车船税、保险费及检测费等。车船税是指施工机械按照四川省有关规定应缴纳的车船使用税。保险费是指施工机械按照国家规定强制性缴纳的费用,不包含非强制性保险。

2. 仪器仪表使用费:是指工程施工所需使用的仪器仪表的摊销及维修费用。

(四)企业管理费

是指建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。内容包括:

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

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

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

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

(5)工具用具使用费:是指企业施工生产和管理使用的不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销等。另凡单位价值 2000 元以内使用年限在一年以内不构成固定资产的施工机械,不列入机械费中,作为工具用具在企业管理费考虑,但其消耗的燃料动力等已列入本定额材料费中。

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

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

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

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

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

(11)财产保险费:是指施工管理用财产、车辆等的保险费用。

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

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

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

(五)利润

利润是指施工企业完成所承包工程获得的盈利。

(六)综合基价调整

根据《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》(2013 年住房和城乡建设部令第 16 号),国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013),住房和城乡建设部、财政部《关于印发〈建筑安装工程费用项目组成〉的通知》(建标[2013]44 号),《住房和城乡建设部关于印发〈建设工程定额管理办法〉的通知》(建标[2016]230 号),《住房和城乡建设部关于进一步推进工程造价管理改革的指导意见》(建标[2014]142 号),《住房和城乡建设部关于加强和改善工程造价监管的意见》(建标[2017]209 号),原四川省建委《关于进一步

《四川省建设工程工程量清单计价定额——构筑物工程、爆破工程》(川建委价发[1994]464号)以及原四川省建委、省物价局印发的《四川省建设工程造价信息管理办法》(川建委发[2000]0205号)的规定,《四川省住房和城乡建设厅关于加强和改善工程造价监管的实施意见》(川建造价发[2017]871号),综合基价的各项内容按以下规定进行调整:

1. 人工费调整:本定额取定的人工费作为定额综合基价的基价,各地可根据本地劳动力单价及实物工程量劳务单价的实际情况,由当地工程造价管理部门测算并附文报省建设工程造价总站批准后调整人工费。编制设计概算、施工图预算、最高投标限价(招标控制价、标底)时,人工费按工程造价管理部门发布的人工费调整文件进行调整;编制投标报价时,投标人参照市场价格自主确定人工费调整,但不得低于工程造价管理部门发布的人工费调整标准;编制和办理竣工结算时依据工程造价管理部门的规定及施工合同约定调整人工费。调整的人工费进入综合单价,但不作为计取其他费用的基础。

2. 材料费调整:本定额取定的材料价格作为定额综合基价的基价,调整的材料费进入综合单价。在编制设计概算、施工图预算、最高投标限价(招标控制价、标底)时,依据工程造价管理部门发布的工程造价信息确定材料价格并调整材料费,工程造价信息没有发布材料,参照市场价确定材料价格并调整材料费;编制投标报价时,投标人参照市场价格信息或工程造价管理部门发布的工程造价信息自主确定材料价格并调整材料费;编制和办理竣工结算时依据合同约定确认的材料价格调整材料费。

安装工程和市政工程中的给水、燃气、给排水机械设备安装、生活垃圾处理工程、路灯工程以及城市轨道交通工程的通信、信号、供电、智能与控制系统、机电设备、车辆基地工艺设备以及园林绿化工程中绿地喷灌、喷泉安装等安装工程及其他专业的计价材料费,由省建设工程造价总站根据市场变化情况统一调整。

3. 机械费调整:本定额对施工机械及仪器仪表使用费以机械费表示,作为定额综合基价的基价,定额注明了机械油料消耗量的项目,油价变化时,机械费中的燃料动力费按照上述“材料费调整”的规定进行调整,并调整相应定额项目的机械费,机械费中除燃料动力费以外的费用调整,由省建设工程造价总站根据住房和城乡建设部的规定以及四川省实际进行统一调整。调整的机械费进入综合单价,但不作为计取其他费用的基础。

4. 企业管理费、利润调整:本定额的企业管理费、利润由省建设工程造价总站根据实际情况进行统一调整。

六、措施项目费

措施项目费是指为完成工程项目施工,发生于该工程施工前和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护扬尘污染防治、建筑工人实名制管理等方面的费用。

(一)安全文明施工

除各专业工程措施项目外,安全文明施工费具体内容详见2020年《四川省建设工程工程量清单计价定额——构筑物工程、爆破工

程、建筑安装工程费用、附录》。安全文明施工内容包括如下：

1. 环境保护费：是指施工现场为达到环保部门要求所需要的各项费用。
2. 文明施工费：是指施工现场文明施工所需要的各项费用。
3. 安全施工费：是指施工现场安全施工所需要的各项费用。
4. 临时设施费：是指施工企业为进行建设工程施工所必须搭设的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施费用。包括临时设施的搭设、维修、拆除、清理费或摊销费等。

(二)其他措施项目

1. 夜间施工增加费：是指因夜间施工所发生的夜班补助费、夜间施工降效、夜间施工照明设备摊销及照明用电等费用。
2. 二次搬运费：是指因施工场地条件限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的费用。
3. 冬雨季施工增加费：是指在冬季或雨季施工需增加的临时设施、防滑、排除雨雪，人工及施工机械效率降低等费用。
4. 已完工程及设备保护费：是指竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施所发生的费用。
5. 工程定位复测费：是指工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作的费用。

(三)有关说明

1. 具体措施项目的工作内容及包含范围及划分界限详见各类专业工程的现行国家标准《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》等工程量计算规范(以下简称“国家规范”)。
2. 本定额未列的措施项目，可根据工程实际情况补充。
3. 措施项目费计算：措施项目费应执行现行“国家规范(2013版)”及住房和城乡建设部、财政部《关于印发〈建筑安装工程费用项目组成〉的通知》(建标[2013]44号)的规定。“国家规范(2013版)”规定应予计量的措施项目(即：单价措施项目)按本定额各专业工程“措施项目”章相应项目计算，国家计量规范规定不宜计量的措施项目(即：总价措施项目)按2020年《四川省建设工程工程量清单计价定额——构筑物工程、爆破工程、建筑安装工程费用、附录》有关规定计算。

措施项目费中的安全文明施工费应按规定标准计价，不得作为竞争性费用。

七、其他项目费

其他项目费指除分部分项工程量清单项目、措施项目费以外的项目费用。

(一)其他项目费

1. 暂列金额:是指建设单位在工程量清单中暂定并包括在工程合同价款中的一笔款项。用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、服务的采购,施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

2. 暂估价:包括材料和工程设备暂估单价、专业工程暂估价。

3. 计日工:是指在施工过程中,承包人完成发包人提出的工程合同范围以外的零星项目或工作所需的费用。

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

出现上面未列其他项目,编制人可做补充。

(二)其他项目费计算

其他项目费应按现行“国家规范(2013版)”及住房和城乡建设部、财政部《关于印发〈建筑安装工程费用项目组成〉的通知》(建标[2013]44号)的规定,依据2020年《四川省建设工程工程量清单计价定额——构筑物工程、爆破工程、建筑安装工程费用、附录》有关规定计算。

八、规费

根据国家法律、法规规定,由省级政府或省级有关权力部门规定,施工企业必须缴纳的,应计入建筑安装工程造价的费用。

1. 本定额的规费(包括社会保险费及住房公积金)其内容如下:

(1)社会保险费:①养老保险费:是指企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。②失业保险费:是指企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。③医疗保险费:是指企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。④生育保险费:是指企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。⑤工伤保险费:是指企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险费。

(2)住房公积金:是指企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

2. 工程排污费:是指按规定缴纳的施工现场工程排污费,本定额综合基价中不包括,按有关规定计取。

出现上面未列的规费项目,应根据省级政府或省级有关权力部门的规定列项按实际发生计取。

3. 规费的计算详见2020年《四川省建设工程工程量清单计价定额——构筑物工程、爆破工程、建筑安装工程费用、附录》有关规定计算。

规费按国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)规定,不得作为竞争性费用。

九、税金

税金是指按国家税法规定的应计入建筑安装工程造价内的增值税、城市维护建设税、教育费附加及地方教育附加等。

本定额综合基价(包括组成内容)为不含税综合基价,税金应按 2020 年《四川省建设工程工程量清单计价定额——构筑物工程、爆破工程、建筑安装工程费用、附录》规定的费率标准及有关规定计取,不得作为竞争性费用。

十、一次性补充定额

本定额在执行中如遇缺项,可由甲、乙双方根据定额编制规定自愿编制一次性补充定额,报工程所在地市、州工程造价管理部门审核后,作为本工程一次性使用的计价依据,并报省建设工程造价总站存档备查。各地市、州工程造价管理部门可根据一次性补充定额的专业情况及难易程度,组织专家论证,相关费用由定额使用双方协商解决。

十一、工作内容

本定额的“工作内容”指主要施工工序,除另有规定和说明者外其他工序虽未详列,但定额均已考虑。

十二、材料用量

本定额中仅列出主要材料的用量,次要和零星材料均包括在其他材料费内,以“元”表示,编制设计概算、施工图预算、最高投标限价(招标控制价、标底)时不得调整。

十三、本定额以成品编制项目,其成品的制作,运输不再单列,成品单价包括制作及运杂费等。

十四、本定额若遇各专业工程本专业定额未编制的项目,应按各专业册说明及规定执行其他专业工程定额相关项目,除单独发包专业工程及有关规定外,仍执行本专业工程“工程类型”取费标准。

十五、本定额总说明未尽事宜,详见各专业工程定额“册说明”或“章节说明”。

十六、本定额中若遇有两个或两个以上系数时,按连乘法计算。

十七、本定额说明中未注明(或省略)尺寸单位的直径、宽度、厚度、断面等,均以毫米(mm)为单位。

十八、本定额中内容系从四川省建设工程造价总站材料数据库中提取,以住房和城乡建设部颁发的标准为依据,有的属行业标准,故不作修改。

十九、其他

(一)海拔降效调整

本定额适用于海拔高度 $\leq 2\text{km}$ 地区,工程建设所在地点(房屋建筑及构筑物以 ± 0 标高的海拔高度;市政及城市道路、排水管网非开挖修复工程、园林绿化工程、总平工程、城市地下综合管廊工程、城市轨道交通工程、城市轨道交通运营改造工程、城市地下综合管廊养护维修工程等以 ± 0 标高按平均海拔高度)若海拔高度 $> 2\text{km}$ 时,定额综合基价人工费、机械费调整系数按以下海拔降效系数计算。

1. 人工费海拔降效系数表如下:

海拔高度(h) km	$h \leq 2$	$2 < h \leq 2.5$	$2.5 < h \leq 3$	$3 < h \leq 3.5$	$3.5 < h \leq 4$	$4 < h \leq 4.5$	$4.5 < h \leq 5$
调整系数	1	1.089	1.155	1.231	1.328	1.450	1.588

2. 机械费海拔降效系数表如下:

海拔高度(h) km	$h \leq 2$	$2 < h \leq 2.5$	$2.5 < h \leq 3$	$3 < h \leq 3.5$	$3.5 < h \leq 4$	$4 < h \leq 4.5$	$4.5 < h \leq 5$
调整系数	1.00	1.047	1.101	1.147	1.219	1.351	1.548

(二)既有及住宅小区改造工程

1. 既有及小区改造的房屋建筑的加固、维修、外貌改造工程土建工程项目(包括拆除及装饰工程项目)按 2020 年《四川省建设工程工程量清单计价定额——既有及小区改造房屋建筑维修与加固工程》相关项目及有关规定执行,以上取费标准均按既有及小区改造房屋建筑维修与加固工程专业执行。

2. 既有及小区改造的园林绿化、总平土建工程项目(包括拆除及装饰工程项目)分别按 2020 年《四川省建设工程工程量清单计价定额》中,房屋建筑与装饰工程、园林绿化工程、绿色建筑工程、市政工程等专业相关项目及有关规定执行,若小区道路按市政工程道路设计施工,按市政工程专业相关项目及有关规定执行。

(1)在执行过程中,所有项目均按以下调整系数。

人工费、机械费调整系数表

小区改造规模	总平面积(m^2)				
	≤ 1000	≤ 2000	≤ 3000	≤ 5000	> 5000
调整系数	1.25	1.20	1.15	1.1	1.0

(2)在执行过程中,所有项目取费标准均按总平工程类型执行。

3. 既有及小区改造的安装工程(包括房屋建筑及总平工程)项目,按 2020 年《四川省建设工程工程量清单计价定额——通用安装工程》相关项目及有关规定执行。其中,房建改造安装工程人工费、机械费调整按 1.20 系数调整,房建改造安装工程取费标准按既有及小区改造房屋建筑维修与加固工程专业执行;总平改造的安装工程按以上第 2 条中(1)款规定系数调整,总平改造的安装工程取费标准均按总平工程类型执行。

目 录

册说明	(1)
-----------	-----

A 变配电设备工程

说明	(5)
工程量计算规则	(6)
A.1 变压器拆除、安装	(7)
A.2 变压器电器件拆除、安装	(8)
A.3 配电箱拆除、安装	(9)
A.4 配电箱内电器件拆除、安装	(10)

B 架空线路

说明	(13)
工程量计算规则	(14)
B.1 横担拆除、安装	(15)
B.2 线缆拆除、安装	(16)
B.3 基础混凝土拆除、浇筑	(17)

C 电缆工程

说明	(21)
工程量计算规则	(22)
C.1 电缆保护管拆除、敷设	(23)
C.2 电缆拆除、敷设	(24)
C.3 电缆中间头、终端头拆除、制作安装	(25)
C.4 电缆井拆除、新建	(26)
C.5 更换电缆井座、井盖	(27)

D 照明器具工程

说明	(31)
工程量计算规则	(32)
D.1 更换护套线	(33)
D.2 更换接线盒	(34)
D.3 更换灯具、照明器件	(35)
D.4 更换灯架	(36)
D.5 更换高杆灯灯盘、升降系统	(37)
D.6 灯具校正	(38)
D.7 更换单灯系统	(39)
D.8 灯杆拆除、安装	(40)
D.9 更换路灯铭牌、灯杆门锁	(41)

E 防腐及保洁

说明	(45)
工程量计算规则	(46)
E.1 补漆	(47)
E.2 清保洁	(48)

F 巡视

说明	(51)
工程量计算规则	(52)
巡视	(53)

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

册 说 明

一、《四川省建设工程工程量清单计价定额—路灯日常维护工程(试行)》(以下简称“本册定额”)适用于按照相关规范要求开展的城市道路市政路灯变配电设施、线路设施和附属设施的日常维护,保持路灯照明处于正常工作状态,确保路灯设施完好率、亮灯率满足标准。不包括照明电费、以及政府部门指定的专项维修改造工程。

二、本册定额是按照城市道路市政路灯设施日常养护维护的正常施工条件、常用的养护施工机械设备、合理的施工工期、施工工艺和劳动组织,并结合四川省实际情况进行编制的,反应了四川省城市道路市政路灯设施日常养护维护工程的平均消耗水平。

三、拆旧换新的子目中,鉴于路灯维护的工程特性,不考虑材料的重复利用,若存在残值的,按相关政策文件执行。

四、路灯日常维护工程的“安全文明施工费费率”按 2020 年《四川省建设工程工程量清单计价定额 建筑安装工程费用》中“市政工程”类型计取,其中:环境保护费、安全施工费和文明施工费按基本费计取,临时设施费不作计取。

五、本册定额与 2020 年《四川省建设工程工程量清单计价定额》配套执行。

六、本册定额包括路灯日常维护工程的常用项目,对未编制的项目,按 2020 年《四川省建设工程工程量清单计价定额》相关册相应项目及其规定执行。

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

A 变配电设备工程

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

说 明

一、本章定额杆上变压器、箱式变配电站、路灯配电箱及箱柜内电器件均包括拆除及安装。

二、箱式变配电站、路灯配电箱拆除及安装定额综合考虑了基础、支架、运输、接地、调试等工作内容，杆上变压器、箱柜内电器件拆除及安装定额综合考虑了支架、运输、接地、调试等工作内容，套用时不得增项。

三、本章定额子目的机械费已综合考虑了拆除及安装所需的机械费和人工作业平台升降车的机械费，实际作业方法不同不予调整。

四、路灯配电箱定额子目已综合考虑了安装方式，安装方式不同不作调整。

工程量计算规则

一、杆上变压器按数量以“台”为计量单位。

二、箱式变配电站已包含变压器、进线及出线配电柜,按数量以“座”为计量单位。

三、杆上变压器电器件拆除、安装,箱式变配电站电器件拆除、安装,按数量以“台(组)”为计量单位。

四、路灯配电箱不区分出线回路数量,按数量以“台”为计量单位。

五、配电箱内电器件拆除、安装,按数量以“台(组)”为计量单位。

A.1 变压器拆除、安装

工作内容:停电、拆线、拆设备、导线包扎、开箱、检查、安装、接线、送电、调试。

单位:见表

定 额 编 号				SA0001	SA0002
项 目				杆上变压器	箱式变配电站
计 量 单 位				台	座
综 合 基 价 (元)				3236.93	3107.04
其 中	人 工	费 (元)		1991.61	1447.14
	材 料	费 (元)		71.27	778.39
	机 械	费 (元)		569.60	436.88
	管 理	费 (元)		184.41	135.65
	利 润	(元)		420.04	308.98
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	杆上变压器	台	—	(1.000)	—
	箱式变配电站	座	—	—	(1.000)
	镀锌扁钢	kg	4.00	—	168.000
	棉纱	kg	4.57	0.100	0.750
	钢锯条	条	0.30	1.500	—
	电力复合酯	kg	14.11	0.100	0.200
	电焊条 结 422	kg	4.15	—	0.450
	平垫铁 综合	kg	4.15	—	14.500
	调和漆	kg	9.96	1.000	0.600
	红丹防锈漆	kg	11.69	—	0.600
	汽油 100#	kg	8.18	0.150	0.800
	变压器油	kg	6.00	—	0.800
	镀锌铁丝	kg	4.00	5.000	—
	镀锌圆钢 φ10 ~25	kg	4.00	4.020	—
	醇酸防锈漆 C53 -1	kg	5.81	0.600	—
	钢垫板 综合	kg	4.15	4.080	—
	其他材料费	元	—	1.26	13.76

A.2 变压器电器件拆除、安装

工作内容:停电、检查、拆除、安装,接线、测试。

单位:台(组)

定 额 编 号				SA0003	SA0004
项 目				杆上变压器电器件拆除、安装	箱式变配电站电器件拆除、安装
综 合 基 价 (元)				334.66	64.77
其 中	人 工 费 (元)			225.60	48.00
	材 料 费 (元)			5.44	5.44
	机 械 费 (元)			40.76	—
	管 理 费 (元)			19.18	3.46
	利 润 (元)			43.68	7.87
名 称		单 位	单 价	数 量	
材 料	变压器内电器件	套	—	(1.000)	(1.000)
	精制六角带帽螺栓 M6 ~ 12 × 12 ~ 50	套	0.41	4.080	4.080
	自粘性橡胶带 20mm × 5m	卷	3.57	1.000	1.000
	塑料软管 φ5	m	0.50	0.200	0.200
	其他材料费	元	—	0.10	0.10

A.3 配电箱拆除、安装

工作内容:停电、拆线、拆设备、导线包扎、开箱、检查、安装、接线、送电、调试。

单位:台

定 额 编 号				SA0005	
项 目				路灯配电箱	
				回路 综合	
综 合 基 价 (元)				421.80	
其中	人 工	费 (元)		278.16	
	材 料	费 (元)		37.51	
	机 械	费 (元)		32.75	
	管 理	费 (元)		22.39	
	利 润	(元)		50.99	
	名 称		单位	单价	数 量
材 料	配电箱		台	—	(1.000)
	铜接线端子 DT-25mm ²		个	3.74	8.240
	精制六角带帽螺栓 M12×300		套	0.41	4.000
	电焊条 结 422		kg	4.15	0.100
	凡士林		kg	4.15	0.020
	棉纱头		kg	4.57	0.020
	铁件		kg	4.15	0.510
	其他材料费		元	—	2.34

A.4 配电箱内电器件拆除、安装

工作内容:停电、检查、拆除、安装、接线、测试。					单位:台(组)	
定 额 编 号				SA0006		
项 目				配电箱内电器件拆除、安装		
				回路 综合		
综 合 基 价 (元)				42.43		
其 中	人 工 费 (元)			33.75		
	材 料 费 (元)			0.71		
	机 械 费 (元)			—		
	管 理 费 (元)			2.43		
	利 润 (元)			5.54		
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	配电箱内电器件		套	—	(1.000)	
	白布		kg	9.70	0.050	
	钢锯条		条	0.30	0.050	
	铁砂布 0# ~2#		张	0.36	0.500	
	塑料软管 De5		m	0.50	0.020	
	其他材料费		元	—	0.01	

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

B 架空线路

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

说 明

一、本章定额横担及导线电缆均包括拆除、安装,基础混凝土包括拆除、浇筑。

二、横担安装定额已包括金具及绝缘子安装人工。

三、本章定额子目的机械费已综合考虑了拆除及安装所需的机械费和人工作业平台升降车的机械费,实际作业方法不同不予调整。

四、本章定额中架空电缆拆除及安装已综合考虑了芯数和规格差异,芯数和规格不同人工费、机械费不作调整。

五、架空电缆拆除、安装定额已包括钢绞线、固定夹具及导线跨越等辅助工作内容,不得增项套用。

工程量计算规则

一、横担安装以“组”为单位计算。

二、导线架设,分导线类型与截面,按 1km/单线计算,导线预留长度规定如下表。

项目名称		预留长度(m)
低压	分支、终端	0.5
	交叉跳线转交	1.5
与设备连接		0.5

三、混凝土基础拆除、浇筑按浇筑体积以“m³”为单位计算。

B.1 横担拆除、安装

工作内容:拆抱箍、横担,定位,上抱箍,装支架、横担、支撑及杆顶支座,装绝缘子。

单位:组

定 额 编 号				SB0001	SB0002
项 目				铁、木横担	
				单根	双根
综 合 基 价 (元)				35.47	56.33
其 中	人 工 费 (元)			26.79	42.96
	材 料 费 (元)			2.36	3.23
	机 械 费 (元)			—	—
	管 理 费 (元)			1.93	3.09
	利 润 (元)			4.39	7.05
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	横担	根	—	(1.000)	(2.000)
	绝缘子	个	5.00	*	*
	棉纱头	kg	4.57	0.050	0.050
	镀锌铁丝 φ3.0	kg	4.00	0.500	0.700
	无光调和漆	kg	6.64	0.020	0.030

注:绝缘子数量按实计算。

B.2 线缆拆除、安装

工作内容:1. 拆除、检查测试导线、架设导线、绑扎、锯断。2. 检查测试电缆、架设电缆、卡挂挂钩、锯断封焊、充气试验、绑扎保护竹板。					单位:km	
定 额 编 号				SB0003	SB0004	
项 目				绝缘导线拆除、安装	架空电缆拆除、安装	
综 合 基 价 (元)				913.28	10406.10	
其 中	人 工	费 (元)		620.58	2342.73	
	材 料	费 (元)		97.41	7434.07	
	机 械	费 (元)		39.51	61.82	
	管 理	费 (元)		47.53	173.13	
	利 润	(元)		108.25	394.35	
名 称			单位	单 价	数 量	
材 料	导线		m	—	(1018.000)	—
	电力电缆		m	—	—	(1010.000)
	钢锯条		条	0.30	0.800	—
	塑料带 20mm × 40m		卷	14.40	—	10.000
	电缆挂钩		只	4.15	—	1708.500
	终端头卡子 1.5 × 20		个	1.70	—	40.200
	铜绑线 2		kg	19.09	3.900	—
	棉纱		kg	4.57	0.040	—
	醇酸防锈漆 C53 -1		kg	5.81	0.050	—
	汽油 100#		kg	8.18	0.040	—
	电力复合酯		kg	14.11	0.020	—
	自粘性塑料带 20mm × 20m		卷	2.49	8.000	—
其他材料费			元		1.72	131.45

B.3 基础混凝土拆除、浇筑

工作内容:凿除混凝土,模板制作安装,刷润滑剂,安装,拆除,清理,混凝土浇捣、养护。

单位:m³

定 额 编 号				SB0005	
项 目				基础混凝土拆除、浇筑	
综 合 基 价 (元)				949.08	
其 中	人 工 费 (元)			250.02	
	材 料 费 (元)			497.76	
	机 械 费 (元)			115.43	
	管 理 费 (元)			26.29	
	利 润 (元)			59.88	
名 称		单 位	单 价	数 量	
材 料	商品混凝土 C30		m ³	370.00	1.005
	其他材料费		元	—	125.91

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

C 电缆工程

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

说 明

一、电缆敷设波形增加及预留长度应计入工程量中。

二、电缆敷设已综合考虑了铜芯、铝芯电缆以及合金电缆敷设,执行定额时不做调整。

三、电缆拆除及安装、电缆头拆除及制安已综合考虑了芯数和规格差异,芯数和规格不同人工费、机械费不作调整。

四、电缆中间头、端头定额制作安装方式按浇筑式和热缩式考虑,如采用干包式制作方式,则不计取定额中的未计价材料,其他费用不作调整。

五、电缆井按圆形电缆井尺寸 $\phi 700\text{mm}$ 考虑。

工程量计算规则

一、电缆保护管、电缆按长度以“m”为单位计算,电缆敷设长度应根据敷设路径的水平和垂直长度,另加下表附加长度。

序号	项 目	预留长度	说 明
1	电缆敷设弛度、波形弯度、交叉	2.5%	按电缆全长计算
2	电缆进入建筑物内	2.0m	规范规定最小值
3	电缆进入沟内或吊架时引上预留	1.5m	规范规定最小值
4	变电所进出线	1.5m	规范规定最小值
5	电缆终端头	1.5m	检修余量
6	电缆中间头盒	两端各 2.0m	检修余量
7	高低压开关柜	2.0m	柜下进出线
8	各种配电(开关)、箱(柜、板)	宽 + 高	盘面尺寸
说明:电缆附加及预留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。			

二、电缆中间头、终端头,按数量以“个”为单位计算。

三、电缆井拆除、新建,按数量以“座”为单位计算。

四、更换电缆井盖及井座,按数量以“套”为单位计算。

C.1 电缆保护管拆除、敷设

工作内容:拆除、测量、锯管、敷设、固定、堵管口、刷漆。

单位:10m

定 额 编 号				SC0001
项 目				电缆保护管拆除、敷设
综 合 基 价 (元)				381.05
其 中	人 工 费 (元)			127.50
	材 料 费 (元)			4.91
	机 械 费 (元)			176.82
	管 理 费 (元)			21.91
	利 润 (元)			49.91
名 称		单 位	单 价	数 量
材 料	保护管	m		(10.300)
	电焊条 结 422	kg	4.15	0.050
	镀锌铁丝	kg	4.00	0.300
	砂轮切割片 φ400	片	15.50	0.100
	水泥 32.5	kg	0.40	0.100
	砂子 中粗砂	kg	0.08	0.200
	沥青漆	kg	8.30	0.200
	其他材料费	元	—	0.23

C.2 电缆拆除、敷设

工作内容:开箱、检查、架线盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、收盘、临时封头、挂牌。

单位:100m

定 额 编 号				SC0002	SC0003
项 目				水平电缆	竖直通道电缆
综 合 基 价 (元)				750.57	3046.01
其 中	人 工	费 (元)		524.97	1913.46
	材 料	费 (元)		89.30	603.40
	机 械	费 (元)		10.04	62.76
	管 理	费 (元)		38.52	142.29
	利 润	(元)		87.74	324.10
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	电力电缆	m	—	(101.500)	(101.500)
	破布	kg	0.83	0.500	0.500
	标志牌 塑料扁形	个	0.83	6.000	6.000
	橡皮垫 δ2	m ²	5.00	0.070	0.150
	镀锌铁丝 φ2.5 ~ 1.4	kg	4.00	0.320	3.000
	沥青绝缘漆	kg	8.30	0.100	0.100
	硬酯酸 一级	kg	5.40	0.050	0.050
	镀锌电缆卡子 2 × 35	套	2.47	23.400	171.000
	封铅 含铅 65% 含锡 35 %	kg	5.73	1.020	1.020
	汽油	L	6.50	1.027	1.027
	电缆吊挂 2 × 35	套	0.83	3.300	—
	膨胀螺栓 M10 × 80	套	0.39	16.200	240.000
	合金钢钻头 φ10	个	8.30	—	0.240
	镀锌精制带帽螺栓 M10 × 100	10 套	3.32	—	10.200
	其他材料费	元	—	1.79	19.81

C.3 电缆中间头、终端头拆除、制作安装

工作内容:拆除、锯断、封头、定位、量尺寸、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、装终端盒、配料浇筑、安装。					单位:个	
定 额 编 号			SC0004		SC0005	
项 目			电缆中间头拆除、制作安装		电缆终端头拆除、制作安装	
综 合 基 价 (元)			211.39		156.60	
其 中	人 工	费 (元)	99.24		78.33	
	材 料	费 (元)	88.72		59.78	
	机 械	费 (元)	—		—	
	管 理	费 (元)	7.15		5.64	
	利 润	润 (元)	16.28		12.85	
名 称		单位	单 价	数 量		
材 料	终端电缆盒 Hz -6 附配线连接管及一个基础		套	(1.020)	—	
	热缩套(包)管		套	—	(1.020)	
	沥青绝缘漆		kg	8.30	4.000	
	汽油		L	6.50	0.685	
	石英粉		kg	0.39	0.500	
	镀锡裸铜绞线 16mm ²		kg	19.09	0.250	
	固定卡子 3×80		套	0.66	2.060	
	破布		kg	0.83	0.500	
	相色带 20mm×20m		卷	2.49	0.100	
	焊锡膏 50g/瓶		kg	29.88	0.010	
	焊锡		kg	16.60	0.050	
	电力复合酯 一级		kg	14.11	0.030	

续前

定 额 编 号				SC0004	SC0005
项 目				电缆中间头拆除、制作安装	电缆终端头拆除、制作安装
材	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	3.57	0.500	—
	环氧树脂	kg	22.08	0.400	—
	聚酰胺树脂 651 [#]	kg	18.50	0.160	—
	封铅 含铅 65% 含锡 35 %	kg	5.73	0.360	—
	塑料带 20mm×40m	kg	9.00	0.300	—
	镀锌精制带帽螺栓 M10×100	10 套	3.32	0.410	—
	硬酯酸 一级	kg	5.40	0.030	—
	铜接线端子	个	3.86	5.100	—
	其他材料费	元	—	2.97	1.06
	户内热缩式电缆终端头及套管	套	—	—	(1.020)
料	三色塑料带 20mm×40m	m	0.36	—	0.500
	白布	kg	9.70	—	0.360
	焊锡膏	kg	29.88	—	0.072
	焊锡丝 综合	kg	15.00	—	0.360
	电力复合酯	kg	14.11	—	0.036
	丙酮	kg	4.98	—	0.600
	固定卡子 $\phi 90$	个	1.69	—	2.060
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	7.31	—	0.300
	镀锡裸铜软绞线 TJRX 16mm ²	kg	52.55	—	0.200
	铜接线端子 DT-16	个	2.60	—	1.020
	铜接线端子 DT-35	个	4.98	—	3.760

C.4 电缆井拆除、新建

工作内容:拆除、垃圾清运,新建电缆井。

单位:座

定 额 编 号				SC0006
项 目				电缆井拆除、新建
综 合 基 价 (元)				543.94
其 中	人 工	费 (元)		222.00
	材 料	费 (元)		119.36
	机 械	费 (元)		121.51
	管 理	费 (元)		24.73
	利 润	(元)		56.34
名 称		单位	单价	数 量
材 料	商品混凝土 C15	m ³	330.00	0.121
	水	m ³	2.80	0.584
	细砂	m ³	120.00	0.037
	标准砖	千匹	—	(0.300)
	六角螺母 M12 ~ 16	10 个	1.20	0.816
	干混砌筑砂浆 M7.5	t	—	(0.255)
	干混抹灰砂浆 M20	t	—	(0.053)
	商品混凝土 C20	m ³	340.00	0.211
	其他材料费	元		0.63

C.5 更换电缆井盖

工作内容:旧盖拆除、新盖安装、井壁井口破损修复,清理现场。

单位:套

定 额 编 号				SC0007
项 目				更换电缆井盖
综 合 基 价 (元)				102.53
其 中	人 工 费 (元)			61.80
	材 料 费 (元)			10.23
	机 械 费 (元)			12.87
	管 理 费 (元)			5.38
	利 润 (元)			12.25
名 称		单 位	单 价	数 量
材 料	成品井座井盖	套	—	(1.000)
	普通硅酸盐水泥 32.5	kg	0.40	15.000
	中砂	m ³	130.00	0.030
	其他材料费	元	—	0.33

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

D 照明器具工程

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

说 明

一、各种灯架安装元器件的配线,均已综合考虑在定额内,使用时不作调整。

二、本章定额已包括利用仪表测量绝缘及一般灯具的试亮工作。

三、本章定额已考虑了灯架、灯具安装的高空作业因素,不得计取超高作业费用。

四、单灯控制器定额适用于独立安装,定额考虑的安裝模式为安装于灯具顶部,如单灯控制器安装于灯杆下方,机械费不予计取。

五、本章定额照明灯杆包含常规照明灯杆、中杆灯灯杆、高杆灯灯杆。灯杆按杆体高度(h)划分类别,划分原则为:

常规照明灯杆: $h \leq 15\text{m}$;

中杆灯: $15\text{m} < h \leq 20\text{m}$;

高杆灯: $h > 20\text{m}$ 。

六、更换高杆灯灯盘项目包含灯具器件的拆安及升降系统,不得另行计算。

七、更换灯具、照明器件项目包含同时更换 3 套及以下灯具、照明器件,3 套以上人工费 $\times 1.2$,未计价材料按实计取。

工程量计算规则

- 一、护套线按长度以“m”为单位计算。
- 二、接线盒按数量以“个”为单位计算。
- 三、各种照明灯具按灯具数量以“套”为单位计算。
- 四、灯具校正按灯具数量以“套”为单位计算。
- 五、单灯照明系统按数量以“套”为单位计算。
- 六、各种灯杆按数量以“根”为单位计算。
- 七、灯架、高杆灯升降系统按数量以“套”为单位计算。
- 八、路灯铭牌、控制箱号牌、灯杆门锁按数量以“个”为单位计算。

D.1 更换护套线

工作内容:拆除、穿引线、扫管、涂滑石粉、穿线、编号。

单位:100m

定 额 编 号			SD0001	
项 目			更换护套线	
综 合 基 价 (元)			344.02	
其 中	人 工	费 (元)	171.93	
	材 料	费 (元)	92.32	
	机 械	费 (元)	31.71	
	管 理	费 (元)	14.66	
	利 润	(元)	33.40	
名 称		单 位	单 价	数 量
材 料	导线	m	—	(107.910)
	接线盒 50 ~ 70 × 50 ~ 70 × 25	个	1.25	8.000
	钢精扎头 1# ~ 5#	包	10.94	5.100
	钢板 60 × 110 × 1.5	块	0.31	18.000
	半圆头螺钉 M6 ~ 12 × 12 ~ 50	套	0.35	55.080
	其他材料费	元	—	1.67

D.2 更换接线盒

工作内容:拆除、接线、安装接线盒。

单位:10 个

定 额 编 号				SD0002
项 目				接线盒暗装
综 合 基 价 (元)				50.19
其 中	人 工 费 (元)	32.73		
	材 料 费 (元)	9.73		
	机 械 费 (元)	—		
	管 理 费 (元)	2.36		
	利 润 (元)	5.37		
名 称		单 位	单 价	数 量
材 料	接线盒	个	—	(10.200)
	塑料护口(电线管用) 15	个	0.08	22.250
	镀锌锁紧螺母(金属软管用) 15	个	0.33	22.250
	其他材料费	元	—	0.61

D.3 更换灯具、照明器件

工作内容:灯具拆除,开箱检查、灯具组装、接线焊包头,灯具安装。

单位:套

定 额 编 号				SD0003	SD0004	SD0005
项 目				更换常规照明 灯具、照明器件	更换中杆灯 灯具、光源、照明器件	更换高杆灯 灯具、光源、照明器件
综 合 基 价 (元)				58.97	82.98	33.62
其 中	人 工	费 (元)		21.12	26.04	19.20
	材 料	费 (元)		9.89	9.89	9.89
	机 械	费 (元)		18.59	33.09	—
	管 理	费 (元)		2.86	4.26	1.38
	利 润	润 (元)		6.51	9.70	3.15
名 称		单 位	单 价	数 量		
材 料	照明灯具及附件	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	绝缘导线 BV1.5	m	1.08	2.036	2.036	2.036
	蝶式绝缘子 ED-3	个	3.50	2.060	2.060	2.060
	精制六角带帽螺栓 M12×55	套	0.41	0.204	0.204	0.204
	其他材料费	元	—	0.40	0.40	0.40

D.4 更换灯架

工作内容:抱箍拆除、灯具拆装、定位、抱箍灯架安装、配线、接线、试灯。

单位:套

定 额 编 号				SD0006	SD0007
项 目				更换中杆灯灯架	更换架空灯架
综 合 基 价 (元)				156.41	150.31
其中	人 工 费 (元)			81.72	60.30
	材 料 费 (元)			8.91	39.58
	机 械 费 (元)			37.62	29.29
	管 理 费 (元)			8.59	6.45
	利 润 (元)			19.57	14.69
名 称		单位	单 价	数 量	
材 料	广场灯架	套	—	(1.010)	—
	镀锌油漆单臂悬挑灯架	套	—	—	(1.010)
	绝缘导线 BV -2.5	m	1.49	2.200	—
	精制六角带帽螺栓 M12×55	套	0.41	0.082	—
	塑料铜芯绝缘导线 BV -2.5mm ²	m	1.25	3.600	—
	钢丝 φ0.1~0.5	kg	4.00	0.005	—
	飞保险(羊角熔断器) 10A	个	4.66	—	1.030
	塑料绝缘线 BV -4mm ²	m	1.66	—	20.000
	钢丝 碳素	kg	4.00	—	0.011
	其他材料费	元	—	1.08	1.54

D.5 更换高杆灯灯盘、升降系统

工作内容:拆除清理、测位、划线、组合吊装、找正、螺栓紧固、配线、焊压包头。

单位:套

定 额 编 号				SD0008
项 目				更换高杆灯灯盘
综 合 基 价 (元)				4812.66
其中	人 工 费 (元)			2810.16
	材 料 费 (元)			128.68
	机 械 费 (元)			979.47
	管 理 费 (元)			272.85
	利 润 (元)			621.50
名 称		单位	单价	数 量
材 料	高杆灯灯盘	套	—	(1.010)
	塑料铜芯绝缘导线 BV -2.5mm ²	m	1.25	74.000
	电焊条 结 422	kg	4.15	0.200
	煤油	kg	4.57	2.000
	破布	kg	0.83	0.500
	黄油 钙基酯	kg	6.23	1.000
	凡士林	kg	4.15	0.300
	肥皂	块	1.66	0.500
	其他材料费	元	—	17.48

D.6 灯具校正

工作内容:固定螺栓松动、灯具校正、螺栓固定。

单位:10 套

定 额 编 号				SD0009
项 目				灯具校正
综 合 基 价 (元)				249.82
其 中	人 工	费 (元)	90.00	
	材 料	费 (元)	1.83	
	机 械	费 (元)	10.64	
	管 理	费 (元)	14.45	
	利 润	(元)	32.90	
名 称		单位	单 价	数 量
材 料	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×65—80	套	1.79	1.020

D.7 更换单灯系统

工作内容:拆除、安装、接线、调试。

单位:套

定 额 编 号				SD0010	SD0011
项 目				更换单灯控制终端	更换区域控制器
综 合 基 价 (元)				42.19	231.38
其 中	人 工 费 (元)			12.00	187.20
	材 料 费 (元)			—	—
	机 械 费 (元)			22.13	—
	管 理 费 (元)			2.46	13.48
	利 润 (元)			5.60	30.70
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	单灯控制器	个	—	(1.030)	—
	区域控制器	套	—	—	(1.030)

D.8 灯杆拆除、安装

工作内容:敲混凝土保护帽、松螺栓、灯杆移除、灯杆吊装、校正、紧固。

单位:根

定 额 编 号				SD0012	SD0013	SD0014
项 目				常规照明灯杆拆除、安装	中杆灯灯杆拆除、安装	高杆灯灯杆拆除、安装
综 合 基 价 (元)				165.99	1461.62	2073.66
其 中	人 工	费 (元)		62.13	974.91	1084.14
	材 料	费 (元)		17.44	34.40	36.10
	机 械	费 (元)		58.06	179.80	564.37
	管 理	费 (元)		8.65	83.14	118.69
	利 润	(元)		19.71	189.37	270.36
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	金属灯杆	根		(1.000)	(1.000)	(1.000)
	防锈漆	kg	5.81	0.300	0.600	0.600
	钢板垫板	kg	4.15	0.800	0.800	1.200
	弹簧垫圈 M16	10 个	1.00	0.820	1.630	1.630
	酚醛磁漆 各种颜色	kg	10.79	0.600	1.200	1.200
	精制六角带帽螺栓 M16 × 61 ~ 80	10 套	5.40	0.820	—	—
	精制六角带帽螺栓 M20 × 101 ~ 150	10 套	7.06	—	1.630	1.630
	其他材料费	元	—	0.66	1.50	1.54

D.9 更换路灯铭牌、灯杆门锁

工作内容:清洁、粘贴铭牌及箱号牌,修整安装灯杆门、锁。

单位:个

定 额 编 号				SD0015	SD0016
项 目				更换路灯铭牌、控制箱号牌	更换灯杆门、锁
综 合 基 价 (元)				2.96	4.06
其 中	人 工 费 (元)			2.40	2.40
	材 料 费 (元)			—	1.10
	机 械 费 (元)			—	—
	管 理 费 (元)			0.17	0.17
	利 润 (元)			0.39	0.39
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	号码牌	个	—	(1.010)	—
	灯杆门	个	—	—	(1.010)
	精制六角带帽螺栓 M16 × 61 ~ 80	10 套	5.40	—	0.204

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

E 防腐及保洁

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

说 明

本章定额补漆按照两遍底漆、一遍面漆考虑。

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

工程量计算规则

- 一、灯杆补漆按灯杆数量以“根”为单位计算。
- 二、灯杆灯罩擦洗按灯杆包含罩的数量以“柱”为单位计算。
- 三、箱柜清扫按箱柜的数量以“台”为单位计算。

E.1 补 漆

工作内容:清扫、除锈、基层处理、补漆。

单位:根

定 额 编 号				SE0001
项 目				栏杆补漆
综 合 基 价 (元)				49.17
其 中	人 工 费 (元)			12.00
	材 料 费 (元)			6.98
	机 械 费 (元)			22.13
	管 理 费 (元)			2.46
	利 润 (元)			5.60
名 称		单 位	单 价	数 量
材 料	防锈漆	kg	5.81	0.320
	酚醛磁漆 各种颜色	kg	10.79	0.430
	油漆溶剂油 200#	kg	4.15	0.043
	其他材料费	元	—	0.30

E.2 清保洁

工作内容:擦洗、开箱柜、清扫、关闭箱柜。

单位:见表

定 额 编 号				SE0002	SE0003
项 目				灯杆灯罩擦洗	箱柜清扫
计 量 单 位				柱	台
综 合 基 价 (元)				50.81	14.57
其 中	人 工 费 (元)			13.23	11.25
	材 料 费 (元)			—	—
	机 械 费 (元)			27.88	0.54
	管 理 费 (元)			2.96	0.85
	利 润 (元)			6.74	1.93
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	水	m ³	2.80	0.001	0.001

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

F 巡 视

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

说 明

一、日常巡视和专项巡视工作内容为:巡视、检查、记录,不包含安装、拆除等工作内容。

二、专项巡视为重要节假日、重大赛事、重要活动等特殊时期保障照明设施运行的专项工作。

三、巡视包含道路两侧路灯设施检查情况,逐个检查路灯设施的缺陷和亮灯情况。

工程量计算规则

巡视按被巡视道路照明设施的数量和巡视频次以“100 柱·次”为单位计算。

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

四川省建设工程造价总站

巡 视

工作内容:巡视,记录灯杆、灯具故障情况。

单位:100 柱·次

定 额 编 号		SF0001	SF0002
项 目		日常巡视	专项巡视
综 合 基 价 (元)		574.90	71.99
其 中	人 工 费 (元)	23.04	34.44
	材 料 费 (元)	—	—
	机 械 费 (元)	23.81	23.81
	管 理 费 (元)	3.37	4.19
	利 润 (元)	7.68	9.55