招 标 文 件

（服务类）

采购项目名称：西安高新区2026年市政养护服务项目

采购项目编号：SXHC2026-233

西安高新技术产业开发区城市管理和综合执法局

陕西华采招标有限公司共同编制

2026年09月08日

第一章 投标邀请

陕西华采招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安高新技术产业开发区城市管理和综合执法局委托，拟对西安高新区2026年市政养护服务项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：SXHC2026-233

二、采购项目名称：西安高新区2026年市政养护服务项目

三、招标项目简介

为促进市政设施完好，水平不断提高，优化市民出行环境、完善城市交通功能，进一步提升城市品质。按照《西安高新区市政道路验收移交及临时工程管理办法（暂行）的通知》相关文件要求，拟对采购人养护范围内城市道路及附属设施进行日常管理养护。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（一标段）：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（二标段）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有独立承担民事责任能力：企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件,自然人提供身份证。

2、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

3、企业资质：投标人具备建设行政主管部门颁发的市政公用工程施工总承包二级（含二级）以上资质，且具备有效的安全生产许可证。

4、拟派项目经理资质和专业：证书等级：注册建造师二级及以上执业资格；专业：市政公用工程专业；补充说明：具备有效的安全生产考核合格证书（建安B证）,且在本单位注册，无在建项目（提供承诺书）。

5、基本信息查询：投标人及其拟派项目经理基本信息应在“陕西省住房和城乡建设厅（http://js.shaanxi.gov.cn/ ）陕西省建筑市场监管与诚信信息发布平台”可查询。

6、信誉要求：投标人未被列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

采购包2：

1、具有独立承担民事责任能力：企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件,自然人提供身份证。

2、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

3、企业资质：投标人具备建设行政主管部门颁发的市政公用工程施工总承包二级（含二级）以上资质，且具备有效的安全生产许可证。

4、拟派项目经理资质和专业：证书等级：注册建造师二级及以上执业资格；专业：市政公用工程专业；补充说明：具备

有效的安全生产考核合格证书（建安B证），且在本单位注册，无在建项目（提供承诺书）。

5、基本信息查询：投标人及其拟派项目经理基本信息应在“陕西省住房和城乡建设厅（http://js.shaanxi.gov.cn/ ）陕西省建筑市场监管与诚信信息发布平台”可查询。

6、信誉要求：投标人未被列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告。

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人： 西安高新技术产业开发区城市管理和综合执法局

地址： 西安高新区丝路创智谷6号楼

邮编： 710117

联系人： 程工

联系电话： 029-89199037

代理机构：陕西华采招标有限公司

地址： 西安高新区锦业路1号绿地领海大厦B座10层1006室

邮编： 710076

联系人： 孙立博、张聪聪

联系电话： 029-68255920-807

采购监督机构：西安高新技术产业开发区财政金融局综合监督部

联系人：胥工

联系电话：029-88333950

第二章 投标人须知

2.1投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下: 采购包1：101,366,680.00元 采购包2：74,612,620.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳 采购包2：不缴纳
14	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。

15	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：1、招标代理服务费的计算方法：以各采购包预算金额为基数参考《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格〔2002〕1980号）及《国家发改委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）规定下浮38%收取。 2、招标代理服务费可以采取现金、支票、银行汇票、电汇、网银等方式缴纳。 3、招标代理服务费缴纳信息： 银行户名：陕西华采招标有限公司 开户银行：招商银行陕西自贸试验区西安高新科技支行账号：129905942210666 联系人：韩工 联系电话：029-68255920转802
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查: （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的; （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的; （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安高新技术产业开发区城市管理和综合执法局和陕西华采招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安高新技术产业开发区城市管理和综合执法局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西华采招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安高新技术产业开发区城市管理和综合执法局。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西华采招标有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容:

（一）投标邀请;

（二）投标人须知;

（三）招标项目技术、服务、商务及其他要求;

（四）资格审查;

（五）评标办法;

（六）投标文件格式;

（七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下:

按照招标文件要求及合同约定执行。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子印章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签

到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

按照招标文件要求及合同约定执行。

采购包2：

按照招标文件要求及合同约定执行。

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（五）不同投标人的投标文件相互混装；

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

（4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西华采招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西华采招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西华采招标有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：党娜

联系电话：029-68255920-807

地址：西安高新区锦业路1号绿地领海大厦B座10层1006室

邮编：710076

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

为促进市政设施完好，水平不断提高，优化市民出行环境、完善城市交通功能，进一步提升城市品质。按照《西安高新区市政道路验收移交及临时工程管理办法（暂行）的通知》相关文件要求，拟对采购人养护范围内城市道路及附属设施进行日常管理养护。

3.2服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 101,366,680.00

采购包最高限价（元）: 101,366,680.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	一标段	1.00	101,366,680.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）: 74,612,620.00

采购包最高限价（元）: 74,612,620.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	二标段	1.00	74,612,620.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1:

标的名称：一标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		为促进市政设施完好，水平不断提高，优化市民出行环境、完善城市交通功能，进一步提升城市品质。按照《西安高新区市政道路验收移交及临时工程管理办法（暂行）的通知》相关文件要求，拟对采购人养护范围内城市道路及附属设施进行日常管理养护。根据项目养护区域范围及实际需求类型划分为两个标段，具体采购需求如下： **一、道路及市政设施养护基本要求** （一）项目范围 对采购人养护范围内城市道路及附属设施进行日常管理养护，包含道路、人行道、桥梁、涵洞、照明等各类市政基础设施。 （二）工作要求 1.配备足额的巡查队伍，实行365天*24小时巡查制度，巡查内容为城市管理局所管辖范围内道路、人行道、桥梁、涵洞、排水、照明等各类市政基础设施，建立健全日常养护巡查制度、管理制度、应急处理制度及自查自检制度，并做好养护计划。在巡查过程中要完成发现的力所能及的防撞桶、球歪斜、硬质隔离的整理、雨污水井盖、雨水箅子管理等工作。 2.具备健全的日常养护制度、管理制度、应急处理制度及自查自检制度，中标人根据相关程序，接受第三方监督机构监督检查、过程核量、验收等工作。 3.中标人负责养护作业现场的市政设施及人员的安全，并与采购人签订“安全生产目标责任书”。在现场作业施工时，文明施工，车体统一喷涂标识、措施到位、人员仪容仪表整洁，服装统一穿戴整齐。 4.中标人在养护期间内自觉接受采购人、群众及有关部门监督。接受采购人现场代表的监督检查。突击性任务、重大活动组织和迎检活动须无条件配合，所产生的相关费用据实结算。 （三）养护的技术标准 1.《城镇道路养护技术规范》（CJJ36-2016）； 2.《城市桥梁养护技术标准》（CJJ99-2017）； 3.《西安市市政工程设施管理条例》； 4.《西安市城市夜景照明管理办法》； 5. 其他省市或行业的相关技术标准和相关文件要求； 6. 采购人其他关于检测技术标准的要求。 注：养护过程中如遇调整或最新规范时，以调整后或最新规范内容为准。 **二、服务周期及其它要求** （一）本项目服务周期为1年（自合同签订之日起计算）。 （二）中标人配备专业管理人员团队，指定本项目专职负责人，自行配备库房及办公场所。 （三）日常养护工作。中标人根据提供的养护范围、养护标准、养护要求制定每月日常养护工作计划于上月25日前报采购人，经采购人审核同意后，制定任务单，下发给养护管理企业，养护企业按照任务单按时按质完成本月的工作任务。次月月初采购人工作人员对上月日常养护工作进行考核，按照考核结果给中标人核算相应的养护经费。 （四）指派性养护工作。采购人根据上级有关部门反映、媒体曝光、巡查人员发现等下派给中标人的任务单，要求中标人按时按质完成，并于次月月初和日常养护考核一并考核，同时核算养护经费。 （五）突发、应急性养护工作。采购人根据上级有关部门的安排下派给中标人的任务单，要求中标人按时按质完成任务，任务完成后，采购人将对养护工作进行考核，同时核算养护经费。 **备注：投标人所提供服务需满足或优于以上内容。**

三、项目预算及报价要求

（一）一标段预算：10136.668万元。

（二）报价要求：

本项目采用全费用综合单价报价，各供应商根据招标文件中道路及其市政设施的养护工程量进行自主报价，报价不能超过各项单价限价，否则视为废标。

四、结算依据

按照考核结果核算，按季据实结算支付养护费用。当结算金额达到采购预算时，相关服务自动终止。

按月考核核算办法如下：

考核分数≥95分时，分项决算金额=当期分项结算价格；

85分≤考核分数＜95分时，分项决算金额=当期分项结算价格*（本期考核分值+5）/100；

当考核分数＜85分时，分项决算金额=当期分项结算价格*（本期考核分值）/100。

五、市政养护服务基本数据

（一）养护范围：

北至科技路（含）—高新四路（含）—南二环（不含）—高新三路（含）—光泰路（含）—高新风尚、高新银座、丽华大厦用地北界—高新路（含）—科技路（含）—博文路（含）—科技二路（含）；

东到太白南路（含）—西沣路（含）；

西至科技西路沣东界、斗门街道；

南抵韦斗路（不含），含三星片区、海关片区、西沣路（至环山路北口），含西三环（里花水立交北端头—鱼化桥北端头）。

（二）基础数据：

道路:298条，面积 779.58万平方米；人行道面积182.927万平方米。

桥梁:27座，其中人行天桥14 座，跨线(河)桥13 座;下穿隧道2处，涵洞4个。

照明路灯13788根；标线39.81万平方米；标示牌 4150块；管理区域内护栏养护（景观移动护栏 1660 米）。咖啡街区特色围墙 902.19米，导向立牌7座，挡车球 149 座，树池箅子 298 套；多箱合一581处等。

六、养护工程量清单

序号	项目名称	项目内容	计量单位	数量	全费用综合单价限价（元）	备注
（一）市政养护报价部分						

1	日常巡查	针对养护范围内1.城市道路、城市快速路、人行道、交通及附属设施等日常巡查；2.跨线桥、跨河桥、人行天桥、涵洞、隧道设施专项日常巡查；3.城市照明专项日常巡查4.全区占道开挖道路巡查、全区私挖道路巡查；5.高新区调研、迎检、接待重点道路巡查。（巡查工作时间365天，每天24小时。配备标准：每班人员50人、8小时，每班10辆车，三班倒，其中人员含城市照明、城市桥梁、城市隧道等专业的巡查人员）。	平米	1	1.24	
（二）城市道路养护部分						
一、土石方工程						
1	人机挖一般土方	[项目特征] 土壤类别：综合土 [工作内容] 土方开挖、垃圾转运，夜间施工	m³	1	31.82	
2	机械开挖土方	[项目特征] 1.挖土、甩土、土方堆放、修整、清理工作面等全部工作内容 [工作内容] 1.土方开挖、垃圾转运，夜间施工	m³	1	9.57	
3	人工开挖土方	[项目特征] 1.挖土、甩土、土方堆放、修整、清理工作面等全部工作内容 [工作内容] 1.土方开挖、垃圾转运，夜间施工	m³	1	52.84	

4	人机填方	[项目特征] 1.填方材料品种：黄土 2.密实度：≥0.95 3.人工、机械 [工作内容] 1.填方、压实 2.夜间施工	m³	1	45.28	
5	人工回填土方(不含购土费)	[项目特征] 1.分层回填夯实,清理路面,场内运输 2.槽坑回填 [工作内容] 1.填方 2.压实 3.夜间施工	m³	1	81.9	
6	机械回填土方(不含购土费)	[项目特征] 1.分层回填夯实 2.槽坑回填 [工作内容] 1.填方 2.压实 3.夜间施工	m³	1	21.03	
7	土方外运	[项目特征] 1.运距自定（运出园区外），（余方点运料至弃置点,含装车、运输、卸车、弃置费等） [工作内容] 1.余方点装料运输至弃置点 2.夜间施工	m³	1	97.34	按运距大于65km记取
8	土方倒运	[项目特征] 1.装车方式自行考虑 2.运距：5公里 [工作内容] 1.取料点装料运输至缺方点 2.夜间施工	m³	1	25	

9	外购黄土(自然方)	[项目特征] 1.购土费 [工作内容] 1.外购黄土 2.夜间施工	m^3	1	23	
10	垃圾外运	[项目特征] 1.运距自定，（余方点运料至弃置点，含装车、运输、卸车、弃置费等 [工作内容] 1.余方点装料运输至弃置点 2.夜间施工	m^3	1	130	按运距大于65km记取
二、路面基层						
1	拆除基层	[项目特征] 1.材质:道路基层 2.厚度：50㎝ [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km 2.运距最短20公里，最远40公里 3.夜间施工	m^3	1	124.45	
2	道路3:7灰土基层	1.拌和2.铺筑3.找平4.击实5.养护夜间施工	m^3	1	512	
3	二灰碎石基层（外掺5%水泥）	[项目特征] 1.材料品种:二灰碎石 2.厚度:20㎝ 3.配合比:8：17：75云阳石,外掺5%水泥 [工作内容] 1.拌和 2.铺筑 3.找平 4.碾压 5.养护 6.夜间施工	m^2	1	155.95	

4	二灰碎石基层（外掺5%水泥）	[项目特征] 1.材料品种:二灰碎石 2.厚度:增减1㎝ 3.配合比:8：17：75云阳石,外掺5%水泥 [工作内容] 1.拌和 2.铺筑 3.找平 4.碾压 5.养护 夜间施工	㎡	1	7.77	
5	水泥稳定碎（砾）石厚18㎝	水泥稳定碎（砾）石 [项目特征] 1.厚度:18㎝ [工作内容] 1.拌和 2.铺筑 3.找平 4.碾压 5.养护 夜间施工	㎡	1	75.98	
6	水泥稳定碎（砾）石增减1㎝	[项目特征] 1.厚度:增减1㎝ [工作内容] 1.拌和 2.铺筑 3.找平 4.碾压 5.养护 夜间施工	㎡	1	5.35	
7	4:6灰土垫层	[项目特征] 1.含灰量：4:6灰土 [工作内容] 1.拌和2.铺筑3.找平4.击实5.养护 夜间施工	m³	1	341.13	
三、路面面层						

1	沥青混凝土面层铣刨	[项目特征] 1.沥青路面铣刨并清理现场 2.含垃圾转运 [工作内容] 1.沥青路面铣刨 2.清理现场 3.夜间施工	㎝/㎡	1	5.25	
2	沥青混凝土面层破除	[项目特征] 1.人工破除 2.含垃圾转运 [工作内容] 1.拆除 2.清理现场 3.夜间施工	m³	1	157.13	
3	拆除混凝土路面	[项目特征] 1.空压机破除混凝土路面 2.厚度：20㎝ 3.含垃圾转运 [工作内容] 1.拆除 2.清理现场 3.夜间施工	m³	1	354.21	
4	拆除混凝土垫层	[项目特征] 1.结构形式:6㎝混凝土垫层 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km 2.运距最短20公里，最远40公里	㎡	1	36.33	
5	C20混凝土垫层	[项目特征] 1.厚度:6㎝C20混凝土垫层 [工作内容] 1.拌和2.铺筑3.找平4.碾压5.养护 夜间施工	㎡	1	56.68	

6	C20混凝土路面面层	[项目特征] 1.C20混凝土路面面层 2.模板制作，安拆 [工作内容] 1.放样，模板制作，安拆，修理，涂隔离剂，混凝土浇筑，捣固，抹光，养生。夜间施工	㎝/㎡	1	6.31	
7	C30混凝土路面面层	[项目特征] 1.C30混凝土路面面层 2.模板制作，安拆 [工作内容] 1.放样，模板制作，安拆，修理，涂隔离剂，混凝土浇筑，捣固，抹光，养生。夜间施工	㎝/㎡	1	6.53	
8	切缝机切缝	[项目特征] 1.材质:旧路面 2.厚度:4㎝ [工作内容] 1.切缝 夜间施工	m	1	12.34	
9	切缝机切缝	[项目特征] 1.材质:旧路面 2.厚度:每增减1㎝ [工作内容] 1.切缝 夜间施工	m	1	2.46	

10	素色透水混凝土路面	[项目特征] 1.厚度：1㎝ 2.人工配合测量放线、基地清理、3-5mm粒径C25素色透水混凝土配比、模板安拆、转运、固定，材料转运、拌合、浇筑、摊铺、收面、养护（含养护材料） 3.无色透明密封（双丙聚氨脂密封处理） 4.成品保护、绿色施工、工完场清 [工作内容] 1.测量放线 2.模板安拆 3.混凝土浇筑 4.养护 夜间施工	㎡	1	30.89	
11	素色透水混凝土路面	1、人工配合测量放线、基地清理、素色透水混凝土配比、模板安拆、转运、固定，材料转运、拌合、浇筑、摊铺、收面、养护（含养护材料）； 2、无色透明密封（双丙聚氨脂密封处理）； 3、成品保护、绿色施工、工完场清。 4.厚5㎝ 夜间施工	㎡	1	124.13	

12	彩色透水混凝土路面	[项目特征] 1.厚度：1㎝ 2.人工配合测量放线、基地清理、3-5mm粒径C25彩色透水混凝土配比、模板安拆、转运、固定，材料转运、拌合、浇筑、摊铺、收面、养护（含养护材料） 3.无色透明密封（双丙聚氨脂密封处理） 4.成品保护、绿色施工、工完场清 [工作内容] 1.测量放线 2.模板安拆 3.混凝土浇筑 4.养护 夜间施工	㎡	1	44.1	
13	铺设水泥混凝土	[项目特征] 1.材料品种:C30商品混凝土 2.厚度：20㎝ [工作内容] 1.垫层铺筑 2.混凝土浇筑 夜间施工	㎡	1	132.38	
14	铺设水泥混凝土	[项目特征] 1.材料品种:C30商品混凝土 2.厚度：增减1㎝ [工作内容] 1.垫层铺筑 2.混凝土浇筑 夜间施工	㎡	1	5.42	
15	路面钢筋网片	夜间施工	t	1	7044.66	
16	洒透层油	洒透层油 [项目特征] 沥青品种:渗透油 [工作内容] 1.洒渗透油 夜间施工	㎡	1	6.29	

17	洒结合油	洒结合油 [项目特征] 沥青品种:改性乳化沥青 [工作内容] 1.洒结合油 夜间施工	㎡	1	6.92	
18	冷拌沥青混凝土	冷拌沥青混凝土 [项目特征] 沥青品种:冷拌沥青混凝土 [工作内容] 1.铺筑 2.碾压	t	1	1950.76	
19	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:AC-13中海油沥青混凝土 2.厚度:4㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	94.86	
20	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:AC-13中海油沥青混凝土 2.厚度:每增减1㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	26.42	
21	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:改性AC-13中海油沥青混凝土 2.厚度:4㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	106.01	

22	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:改性AC-13中海油沥青混凝土 2.厚度:每增减1㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	28.38	
23	中粒式沥青混凝土	中粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:中粒式沥青混凝土面层（AC-16） 2.厚度:4㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	90.22	
24	中粒式沥青混凝土	中粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:中粒式沥青混凝土面层（AC-16） 2.厚度:每增减1㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	19.88	
25	中粒式沥青混凝土	中粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:改性AC-16中海油沥青混凝土 2.厚度:4㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	102.35	

26	中粒式沥青混凝土	中粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:改性AC-16中海油沥青混凝土 2.厚度:每增减1㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	22.81	
27	粗粒式沥青混凝土	粗粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:AC-20中海油沥青混凝土 2.厚度:8㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	164.44	
28	粗粒式沥青混凝土	粗粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:AC-20中海油沥青混凝土 2.厚度:每增减1㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	19.62	
29	彩色沥青混凝土	沥青混凝土 [项目特征] 1.部位:/ 2.4㎝厚彩色沥青混凝土 3.洒粘层油0.5kg/㎡，采用乳化沥青（PC-3） [工作内容] 1.洒铺底油 2.铺筑 3.碾压 4.夜间施工	㎡	1	198.15	

30	彩色沥青混凝土	沥青混凝土 [项目特征] 1.部位:/ 2.彩色沥青增减1㎝ 3.洒粘层油0.5kg/㎡，采用乳化沥青（PC-3） [工作内容] 1.洒铺底油 2.铺筑 3.碾压 4.夜间施工	㎡	1	23.63	
31	机械灌缝	机械灌缝 [工作内容] 1开槽,清除缝内杂物,熬油,灌油缝,填充缝隙. 2.牵引导向.开槽,清除缝内杂物,填充缝隙料,清理现场.夜间施工	m	1	27.83	
32	综合养护车维修沥青混凝土	综合养护车维修沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:AC-10沥青混凝土 [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	t	1	1933.33	
33	拆除融雪剂箱	拆除融雪剂箱、垃圾转运、清理现场	个	1	43.68	
34	安装融雪剂箱	安装融雪剂箱 [项目特征] 1.箱体种类:800*700*600，防腐木，融雪剂箱 [工作内容] 1.融雪剂箱运输、安装	个	1	863.63	
35	铺设人行道塑胶跑道	橡胶、塑料弹性面层 [工作内容] 1.拆除旧塑胶跑道、垃圾转运 2.整理基础 3.铺设新塑胶跑道	㎡	1	100.4	厚度按1.3㎝考虑

36	SMA（改性沥青）	SMA（改性沥青） [项目特征] 1.沥青品种：沥青玛蹄脂混合料 2.厚度：4cm [工作内容] 1.铺筑2.碾压 夜间施工	㎡	1	80.65	
37	MS-2（微表处）	MS-2（微表处） [项目特征] 1.微表处2.厚度：1cm [工作内容] 1.铺筑2.养护，夜间施工	㎡	1	34.19	
38	MS-3（微表处）	MS-3（微表处） [项目特征] 1.微表处2.厚度：1.5cm [工作内容] 1.铺筑2.养护，夜间施工	㎡	1	51.31	
39	25cm厚5%水泥冷再就地基层铺筑基层	25cm厚5%水泥冷再就地基层铺筑基层 [项目特征] 1.材料品种:水泥冷再就地基层铺筑基层（水泥含量5%） 2.厚度:25cm 3.压实度:≥98%（重型标准） [工程内容] 1.拌和，2.铺筑，3.找平，4.碾压，5.养护	㎡	1	96.58	

40	1㎝厚5%水泥冷再就地基层铺筑基层	1㎝厚5%水泥冷再就地基层铺筑基层 [项目特征] 1.材料品种:水泥冷再就地基层铺筑基层（水泥含量5%） 2.厚度:每增减1㎝ 3.压实度:≥98%（重型标准） [工程内容] 1.拌和，2.铺筑，3.找平，4.碾压，5.养护	㎡	1	1.02	
41	稀浆封层	稀浆封层 [项目特征] 1.稀浆封层混合料 [工作内容] 1.铺筑 2.碾压放样,湿润原路面,拌和,摊铺微表处混合料,初期养护,开放交通. 夜间施工	㎡	1	16.42	
42	热沥青同步碎石封层	热沥青碎石同步封层 [项目特征] 1.SBS改性热沥青碎石同步封层 2.沥青采用90#的A级沥青 3.碎石规格采用0.8-1㎝，撒铺量控制在8-13m³/1000㎡ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	21.92	
43	安装防盗链（雨水口）	安装防盗链（雨水口） [项目特征] 1.安装防盗链（雨水口） 金属防盗链。夜间施工	条	1	16.35	

44	检查井升降	检查井升降 [项目特征] 1.材料品种:砖砌检查井 2.平均升降高度:20㎝以内 [工作内容] 1.升降检查井，夜间施工	座	1	1316.55	
45	更换检查井井框	更换检查井井框 [项目特征] 1.构件尺寸:检查井井框 [工作内容] 1.旧井框拆除 2.新井框安装 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	个	1	458.48	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
46	更换收水井井框	更换收水井井框 [项目特征] 1.构件尺寸:收水井井框 [工作内容] 1.旧井框拆除 2.新井框安装 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	个	1	239.67	
47	更换加重井圈盖	更换加重井圈盖 [项目特征] 1.构件尺寸:φ700，镍复合材料， 检查井井盖 [工作内容] 1.旧井盖拆除 2.新井盖安装 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	个	1	718.53	

48	更换检查井井盖	更换检查井井盖 [项目特征] 1.构件尺寸:φ700，高分子材料，检查井井盖 [工作内容] 1.旧井盖拆除 2.新井盖安装 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	个	1	672.99	
49	更换球墨铸铁井圈盖	更换球墨铸铁井圈盖 [项目特征] 1.构件尺寸:φ700，球墨铸铁可调式防盗，检查井井盖 [工作内容] 1.旧井盖拆除 2.新井盖安装 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	个	1	893.15	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
50	更换收水井井篦	更换收水井井篦 [项目特征] 1.构件尺寸:750*450，镍复合加重型，收水井井篦 [工作内容] 1.旧井篦拆除 2.新井篦安装 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	个	1	366.77	
51	安装检查井下橡胶圈	安装检查井下橡胶圈 [项目特征] 1.材质：橡胶圈 2.尺寸、规格：DN700 [工作内容] 1.人工安装检查井橡胶圈 2.清理现场	个	1	54.5	
52	清洗波形护栏、声屏障	清洗波形护栏、声屏障，含人工、机械，工完场清。	m	1	3.38	

53	安装检查井钢筋砼井圈	安装检查井钢筋砼井圈 [项目特征] 1.构件尺寸:检查井钢筋砼井圈,参见02S515-23 [工作内容] 1.检查井钢筋砼井圈安装	个	1	258.02	
四、路缘石、路平石、人行道						
1	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:5cm彩砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	212.76	
2	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:5cm透水砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	168.29	
3	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:5cm盲道砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	157.17	

4	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:5cm陶瓷透水砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3 水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	346.17	
5	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:5cm陶土烧结砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	234.99	
6	人行道块料铺设	[项目特征] 1.材质:仿石材6cm透水砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3水泥砂浆垫层 3.主材单列 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	285.02	
7	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:原有旧砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	98.37	

8	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1.材质:80*35*13.3㎝乙式道牙 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km	m	1	24.84	
9	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1.材质:50*40*25㎝防撞道牙 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km 2.运距最短20公里，最远40公里	m	1	39.09	
10	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1.材质:60*20*6㎝石材侧石/石材树坑板 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km 2.运距最短20公里，最远40公里	m	1	22.41	
11	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1.材质:50*40*10㎝平石 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km 2.垃圾转运8km 3.运距最短20公里，最远40公里	m	1	28.86	
12	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:乙式道牙（水泥材质80㎝*35㎝*15㎝） 2.10*10㎝C20砼靠背 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	154.13	

13	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:旧乙式道牙（水泥材质80㎝*35㎝*15㎝） 2.10*10㎝C20砼靠背 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	104.87	
14	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:乙式弧形路缘石（石材材质79*35*15） 2.10*10㎝C20砼靠背 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	308.07	
15	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:50*40*25㎝防撞道牙（石材材质） 2.10*10㎝C20砼靠背 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	301.44	
16	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:旧防撞道牙 2.10*10㎝C20砼靠背 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	118.32	

17	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:石材侧石60×30×15㎝石材侧石 2.垫层、基础：材料品种、厚度、强度:10*10㎝C20砼靠背 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	258.02	
18	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:旧石材侧石 2.10*10㎝C20砼靠背 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	116.68	
19	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石[项目特征] 1.材料:平石（50*40*10㎝水泥平石） [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	103.07	
20	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:旧平石（50*40*10㎝水泥平石） [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	63.33	
21	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:芝麻灰花岗岩平石99*10*10 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	87.17	

22	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:芝麻灰花岗岩弧形路缘石60*（10-20）*35 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	315.91	
23	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:芝麻灰火烧面大理石平石40*50*5 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	165.6	
24	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:芝麻灰花岗岩乙式路缘石 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	185.56	
25	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:芝麻灰花岗岩大理石平石40*25*10 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	165.6	
26	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:芝麻灰花岗岩火烧面大理石条石60*20*10 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	120.92	

27	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:芝麻灰花岗岩火烧面大理石条石30*30*5 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	101.57	
28	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:1000*230*350黄锈石花岗岩石材 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	424.34	
29	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:390*500*100黄锈石花岗岩平石 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	264.12	
30	更换盲道石材	更换盲道石材 [项目特征] 1.材质:盲道石材 2.尺寸:60mm 3.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝厚水泥砂浆 [工作内容] 拆除原有石材及砂浆垫层，垃圾转运8km，基地整平，铺设3㎝厚水泥砂浆，铺设面砖，工完场清。	m^2	1	345.24	

31	更换石材砖	更换石材砖 [项目特征] 1.材质:石材 2.尺寸:60mm厚 3.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝厚水泥砂浆 [工作内容] 拆除原有石材及砂浆垫层,垃圾转运8km，基地整平,铺设3㎝厚水泥砂浆，铺设面砖，工完场清。	㎡	1	345.24	
32	维修石材砖	维修石材砖 [项目特征] 1.材质:石材（旧砖） 2.尺寸:60mm厚 3.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝厚水泥砂浆 [工作内容] 拆除原有石材及砂浆垫层,垃圾转运8km，基地整平,铺设3㎝厚水泥砂浆，铺设面砖，工完场清	㎡	1	94.64	
33	拆除石材（10㎝石材砖）	拆除石材（10㎝石材砖） [项目特征] 1.材质:10㎝石材砖+3㎝水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.拆除 2.运距最短20公里，最远40公里	㎡	1	43.71	
34	石材块料铺设10㎝	[项目特征] 1.材质:10㎝石材 2.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝1:3 水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	459.17	

35	拆除石材道牙	拆除石材道牙 [项目特征] 1.材质:石材道牙（60×30×15㎝ 石材侧石） [工作内容] 1.拆除 2.垃圾转运8km 3.运距最短20公里，最远40公里	m	1	29.49	
36	安砌石材道牙	安砌石材道牙 [项目特征] 1.材料:60×30×15㎝石材侧石 [工作内容] 1.侧（平、缘）石安砌	m	1	286.88	
37	维修石材道牙（旧）	安砌石材道牙（旧） [项目特征] 1.材料:旧石材侧石 [工作内容] 1.侧（平、缘）石安砌	m	1	108.49	
38	拆除侧缘石混凝土靠背	拆除侧缘石混凝土靠背 [项目特征] 1.材质:混凝土 2.尺寸:15*15㎝ [工作内容] 1.人工拆除，垃圾转运8km	m	1	13.38	
39	现浇侧（平、缘）石混凝土靠背	现浇侧（平、缘）石混凝土靠背 [项目特征] 1.材料品种:混凝土 2.尺寸:15*15㎝ 3.混凝土强度等级:C20 [工作内容] 1.混凝土浇筑 2.养生	m	1	19.95	

40	拆除石材车止石	[项目特征] 1.拆除250*250*800mm石材 [工作内容] 1.坑边石材保护、人工破除车止石,拆除、清掏基坑，垃圾转运、工完场清等 2.垃圾转运8km	根	1	39.9	
41	石材车止石安装	[项目特征] 1.250*250*800mm，包括扩（钻）孔、安装、砂浆灌缝，路面清理等 [工作内容] 1.安装 2.灌缝	根	1	289.21	
42	石材车止石安装	[项目特征] 1.Φ200*800mm，包括扩（钻）孔、安装、砂浆灌缝，路面清理等 [工作内容] 1.安装 2.灌缝	根	1	262.22	
43	拆除人行道（5㎝人行道砖）	拆除人行道（5㎝人行道砖） [项目特征] 1.材质:5㎝人行道砖+3㎝水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运 2.运距最短20公里，最远40公里	㎡	1	24.76	
44	拆除人行道基层	[项目特征] 1.拆除并清理现场，基层5㎝混凝土 垫层+15㎝灰土垫层 2.拆除，垃圾转运 [工作内容] 1.拆除	㎡	1	31.85	

45	人行道基层	[项目特征] 1.放线,整平压实,基层5㎝C20细石混凝土浇筑及15㎝10%灰土底基层，覆盖养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.混凝土浇筑 4.养生	㎡	1	81.52	
46	盲道石材铺设	[项目特征] 1.青灰色石材 2.规格：360*360*90mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	420.26	
47	人行道盲道砖铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:400*500*50荔枝面点状 2.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	264.61	
48	人行道盲道砖铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:400*500*50荔枝面条状 2.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	264.61	

		49	人行道盲道砖铺设	[项目特征] 1.芝麻灰花岗岩 2.规格：300*300*60mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	303.52	
		50	盲道石材铺设	[项目特征] 1.荔枝面芝麻白(工字铺) 2.规格：600*300*60mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	303.52	
		51	盲道石材铺设	[项目特征] 1.机切面芝麻白石材 2.规格：360*360*94mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	435.83	
		52	盲道石材铺设	[项目特征] 1.荔枝面芝麻白石材 2.规格：300*300*64mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3块料铺设	㎡	1	319.09	

53	盲道石材铺设	[项目特征] 1.荔枝面芝麻白石材 2.规格：400*200*64mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	319.09	
54	导流岛	[项目特征] 1.花岗岩石材 2.规格：弧形600*300*400mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	m	1	558.31	
55	导流岛	[项目特征] 1.花岗岩石材 2.规格：弧形600*250*400mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	m	1	473.76	
56	120*250*1200型混凝土树坑石	[项目特征] 1.规格：120*250*1200mm 2.放线,刨槽,安装,回填前后戗,夯实稳固,清理现场 [工作内容] 1.安装	套	1	186.15	

57	120*250*1200型石材树坑石	[项目特征] 1.规格：120*250*1200mm 2.回填,夯实稳固,清理现场 [工作内容] 1.安装	m	1	105.59	
58	人行道釉面砖铺装	[项目特征] 1.规格：6㎝厚釉面砖 2.20mm水泥砂浆找平 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	127.91	
59	人行道陶瓷透水砖铺装	[项目特征] 1.材质:6㎝陶瓷透水砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	392.47	
60	人行道陶土烧结砖铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:陶土烧结砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	239.04	

61	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:原有旧砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	67.43	
62	人行道石材铺装(含2㎝水泥砂浆找平)	[项目特征] 1.火烧面芝麻灰(白)9㎝厚石材 2.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	420.26	
63	人行道石材铺装	[项目特征] 1.火烧面芝麻灰(白)石材每增减1㎝ 2.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	23.98	
64	人行道石材铺装	[项目特征] 1.火烧面芝麻黑9㎝厚石材 2.20mm水泥砂浆找平 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	420.26	

65	人行道石材铺装	[项目特征] 1.火烧面芝麻黑石材每增减1cm 2.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	23.98	
66	人行道石材铺装	[项目特征] 1.荔枝面芝麻灰(白)9cm厚石材2.20mm水泥砂浆找平 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	420.26	
67	人行道石材铺装	[项目特征] 1.荔枝面芝麻灰(白)每增减1cm 2.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	23.98	
68	人行道石材铺装	[项目特征] 1.荔枝面芝麻黑9cm厚石材 2.20mm水泥砂浆找平 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	420.26	

69	人行道石材铺装	[项目特征] 1.荔枝面芝麻黑每增减1㎝ 2.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	23.98	
70	人行道石材铺装	[项目特征] 1.青灰色9㎝厚石材 2.20mm水泥砂浆找平 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	420.26	
71	人行道石材铺装	[项目特征] 1.青灰色每增减1㎝ 2.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	23.98	
72	隔离带端头	[项目特征] 1.水洗面芝麻灰 2.规格：600*300*60mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	140.09	

73	弯道石材	[项目特征] 1.芝麻白花岗岩石材 2.规格：600*600*60mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	210.13	
74	橡胶减速带安装	橡胶减速带安装 [项目特征] 1.规格：500*300*50mm [工作内容] 1.减速带安装	m	1	143.96	
75	铸钢减速带安装	橡胶减速带安装 [项目特征] 1.规格：250*300*50mm [工作内容] 1.减速带安装	m	1	116.85	
五、大型机械进出场费						
1	压路机进出场	机械进出场	次	1	5720.11	
2	摊铺机进出场	机械进出场	次	1	9478.51	
3	铣刨机进出场	机械进出场	次	1	4576.5	
4	履带式挖掘机1m³以内进出场	机械进出场	次	1	7431.77	
5	履带式挖掘机1m³以外进出场	机械进出场	次	1	7936.69	
6	滑移装载机进出场		次	1	9810	
7	防撞缓冲车	快速干道施工用	台班	1	4142	
（三）城市桥梁养护报价部分						

1	桥梁刷漆	桥梁刷漆 [项目特征] 1.跨线桥、立交桥、人行天桥刷漆 [工作内容] 1.采用氟碳漆，颜色G131542,对桥梁进行外表面喷漆，每次刷漆底漆1遍，面漆至少2遍。 2.高空作业车 3.发电机夜间照明 4.环保措施、高处作业安全保护措施 5.夜间施工	㎡	1	44.8	
2	桥面切缝机切缝	桥面切缝机切缝 [项目特征] 1.材质:旧桥路面 2.厚度:6㎝ [工作内容] 1.切缝 2.发电机夜间照明 3.防撞车保护措施 4.夜间施工	m	1	18.58	
3	拆除恢复桥梁路面	拆除恢复桥梁路面 [项目特征] 1.材质:沥青混凝土路面 2.厚度:6㎝ [工作内容] 1.铣刨机铣刨路面; 2.扫地机清扫基底; 3.撒透层油及结合油; 4.机械摊铺及碾压面层; 5.雾炮机降霾除尘; 6.垃圾清运8km内 7.发电机夜间照明 8.防撞车保护措施 9.夜间施工	㎡	1	174.61	

4	桥面灌缝机灌缝	桥面灌缝机灌缝 [项目特征] 1.灌缝形式:灌缝机灌缝 2.缝宽：大于1㎝ [工作内容] 1.灌缝机灌缝 2.夜间施工 3.防撞车保护措施	m	1	36.5	
5	C40微膨胀混凝土路面	1.部位:桥面铺装 2.混凝土强度等级:C40微膨胀砼 3.厚度:6.5-8.8㎝ 4.夜间施工	㎡	1	36.62	

6	更换桥梁伸缩装置	更换桥梁伸缩装置 [项目特征] 1.材料品种:钢板伸缩缝F-80型 [工作内容] 1.切缝机开缝宽度780mm，深度200mm 2.破除锚固区C50钢纤维混凝土 3.拆除原钢板伸缩缝及止水带; 4.清理基地碎渣; 5.植筋 6.钢筋网片的制作安装; 7.安装钢板伸缩缝; 8.加工安装钢板伸缩缝; 9.浇筑C50钢纤维快硬混凝土及养护; 10.安装伸缩缝止水带; 11.拆除引流槽; 12.制作安装引流槽（2mm厚680mm宽铝合金凹型槽） 13.破损钢遮板拆除及制作安装 14.垃圾清运8km内 15.夜间施工 16.雾炮车降霾除尘、防撞车保护措施	m	1	5907.91	发电机提供电源，安全防护措施增加防撞车，雾炮车降霾除尘；引流槽施工采用高空作业车配人工拆除及安装，高空作业防护措施。

7	维修桥梁伸缩装置	维修桥梁伸缩装置 [项目特征] 1.材料品种:梳型板伸缩缝 [工作内容] 1.拆除原伸缩缝及止水带; 2.矫正及修复伸缩缝; 3.更换伸缩缝螺杆及破除修复锚固区C50钢纤维快硬混凝土; 4.清理伸缩缝垃圾; 5.检查及安装止水带，更换破损止水带; 6.安装梳型板; 7.垃圾清运8km内 8.夜间施工 9.发电机夜间照明 10.防撞车保护措施	m	1	2401.93	发电机提供电源，安全防护措施增加防撞车
8	维修桥梁伸缩装置	维修桥梁伸缩装置 [项目特征] 1.材料品种:钢板伸缩缝 [工作内容] 1.破除钢纤维混凝土; 2.拆除钢板伸缩缝及止水带; 3.矫正修复伸缩缝钢板; 4.垃圾清理; 5.钢筋网片的加工及安装; 6.安装钢板伸缩缝; 7.浇筑C50钢纤维快硬混凝土及养护; 8.检查及安装止水带，更换破损止水带; 9.垃圾清运8km内 10.夜间施工 11.发电机夜间照明 12.防撞车保护措施	m	1	1828.75	发电机提供电源，安全防护措施增加防撞车，雾炮车降霾除尘。

9	刮防水腻子	刮防水腻子 [项目特征] 1.腻子种类:防水腻子 2.刮腻子要求:2遍 [工作内容] 1.基层清理 2.刮腻子 3.夜间施工	㎡	1	15.67	
10	抢修宝砼路面抢修	抢修宝砼路面抢修 [项目特征] 1.快硬性水泥混凝土进行修复 2.2小时抗压强度达25Mpa [工作内容] 切割机开缝,破除损坏部位混凝 土,清理废渣,植筋、加工及制作绑扎、支垫钢筋网片、浇筑抢修宝混凝土（强度等级C50）、养护、垃圾清运8km内、夜间施工、发电机夜间照明	m³	1	3559.59	发电机提供电源，安全防护措施增加防撞车，雾炮车降霾除尘
11	更换桥梁钢管栏杆	更换桥梁钢管栏杆 [项目特征] 1、栏杆拆除及恢复 2、0.7米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾外运，安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 2.除锈及刷漆 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	m	1	430.58	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，在总价里扣除残值费用,发电机提供电源，安全防护措施增加防撞车

12	维修桥梁钢管栏杆	维修桥梁钢管栏杆 [项目特征] 1、栏杆拆除及恢复 2、0.7米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾外运，安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 2.除锈及刷漆 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	m	1	320.49	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
13	更换桥梁不锈钢栏杆	更换桥梁不锈钢栏杆 [项目特征] 1、栏杆拆除及恢复 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾外运，安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 2.夜间施工； 3.转运至市政堆场	m	1	722.63	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
14	更换加胶钢化玻璃	更换加胶钢化玻璃 [项目特征] 1、材料型号:（6+1.52PVB+6mm） [工作内容] 1、拆除破损玻璃，垃圾外运； 2、加工及更换；3.夜间施工	㎡	1	414.2	

15	维修灯柱下接线洞口箱门	维修灯柱下接线洞口箱门 [项目特征] 1、维系灯柱下接线口箱门 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾外运，安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 2.夜间施工 3.转运至市政堆场 4.发电机夜间照明 5.防撞车保护措施	个	1	109	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
16	更换护栏钢扶手及底座	更换护栏钢扶手及底座 [项目特征] 1、栏杆拆除及恢复 2、0.7米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾外运，加工安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 2.夜间施工; 3.转运至市政堆场 4.发电机夜间照明 5.防撞车保护措施	m	1	390.97	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
17	安装钢扶手底座	安装钢扶手底座 [项目特征] 1、旧扶手底座拆除 2、新扶手底座安装 [工作内容] 1、人工拆除原旧底座，垃圾外运，加工安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 2.夜间施工 3.转运至市政堆场 4.发电机夜间照明 5.防撞车保护措施	处	1	218	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

18	护栏钢扶手除锈	护栏钢扶手除锈 [项目特征] 1、机械除锈 [工作内容] 1、机械除锈、现场垃圾清理 2.夜间施工 3.发电机夜间照明 4.防撞车保护措施	㎡	1	77.16	
19	护栏钢扶手喷漆	伸缩缝清理堵塞 [项目特征] 1、清理伸缩缝内垃圾 [工作内容] 1.拆除原伸缩缝; 2.清理伸缩缝垃圾; 3.安装梳型板; 4.垃圾清运8km内 5.夜间施工	m	1	94.88	
20	伸缩缝清理堵塞	伸缩缝清理堵塞 [项目特征] 1、清理伸缩缝内垃圾 [工作内容] 1.拆除原伸缩缝; 2.清理伸缩缝垃圾; 3.安装梳型板; 4.垃圾清运8km 5.夜间施工	米	1	14.34	发电机提供电源，安全防护措施增加防撞车，高空作业车及高空防护措施
21	疏通桥梁落水管	疏通桥梁落水管 [工作内容] 1、人工疏通桥梁落水管	米	1	6.46	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

		22	更换桥梁波形板	更换桥梁波形板 [项目特征] 1、旧波形板拆除 2、新波形板安装安装 [工作内容] 1、人工拆除原旧波形板，垃圾外运，加工安装新波形板，调直，校正波形板。 2.夜间施工 3.转运至市政堆场	米	1	321.03	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
		23	更换桥梁隔音板	更换桥梁隔音板 [项目特征] 1、旧桥梁隔音板拆除 2、新桥梁隔音板安装 [工作内容] 1、人工拆除原旧桥梁隔音板，垃圾外运，加工安装新桥梁隔音板调直，校正隔音板。 2.夜间施工 3.转运至市政堆场	米	1	1417	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
		24	融雪剂	应急除雪物资需求 [工作内容] 1、融雪剂购买、保管、储存、转运; 2.人工抛洒	吨	1	1135.91	
		25	人行天桥电梯维护	按照特种设备安全技术规范TSGT5002—2017《电梯维护保养规则》，每月对电梯进行常规检查和例行保养，电梯安全部件、机房、轿厢、井道、底坑、悬挂装置、轿厢围壁、齿轮箱、液压梯等部件。	年	1	13260	
		26		电梯内部元器件维修及更换	年	1	50000	
		27		保险费电梯补充险	年	1	160	
		28		电梯年检费	年	1	2200	
		29		电梯监控设备维护	年	1	2500	
		30		五方通话费用	年	1	1920	

31		电梯隔热膜	次	1	3000	
32		电梯轿厢内部、电梯外部保洁费用	月	1	2800	
33		保洁耗材（含电梯内部消毒）	月	1	100	
34		电梯轿厢内空调维护费	年	1	2000	
35		电梯运行电费（13小时*15千瓦*365天*1.2元/度）	年	1	43992	
36		电梯轿厢内空调电费（13小时*1.5千瓦*365*1.2元/度）	年	1	4399	
（四）交通设施养护报价部分						
1	防撞桶更换(拆除、安装)	防撞桶更换 [项目特征] 1.ψ1.1*0.9米防撞桶 [工作内容] 1.拆除防撞桶运至垃圾堆场，垃圾外运 2.安装桶及桶内填充物、并运至现场，做好日常服务	套	1	410.39	
2	更换柔性柱(拆除、安装)	更换柔性柱 [项目特征] 1.材料品种:柔性柱 [工作内容] 1.破损柔性柱拆除，垃圾外运 2.基础浇捣 3.柔性柱安装	套	1	54.99	
3	维修铁柱隔离柱、石柱	维修铁柱隔离柱、石柱 [项目特征] 1.材料品种:隔离柱、石柱 [工作内容] 1.旧隔离柱、石柱拆除，垃圾外运 2.基础浇捣 3.旧隔离柱、石柱安装	套	1	87.2	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

4	拆除隔离铁桩	拆除隔离铁桩 [项目特征] 1.材料品种:隔离铁桩 [工作内容] 1.破损隔离铁桩拆除，垃圾转运 2.转运至市政堆场	套	1	33.35	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
5	更换隔离铁桩(拆除、安装)	更换隔离铁桩 [项目特征] 1.材料品种:隔离铁桩 [工作内容] 1.破损隔离铁桩拆除，垃圾转运 2.基础浇捣 3.隔离铁桩安装 4.转运至市政堆场	套	1	109.65	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
6	石球更换(拆除、安装)	石球更换 [项目特征] 1.ψ500石球 [工作内容] 1.石球摆放归位、清理现场 2.拆除石球运至垃圾堆场,垃圾外运	个	1	400.01	
7	更换石桩(拆除、安装)	更换石桩 [项目特征] 1.材料品种:石桩 2.规格:φ300*600 [工作内容] 1.破损石桩拆除，垃圾外运 2.基础浇捣 3.石桩安装	个	1	332.31	

8	更换防眩板	更换防眩板 [项目特征] 1.材料品种:防眩板 2.规格：90㎝*20㎝*4mm [工作内容] 1.防眩板拆除，垃圾转运 2.防眩板安装 3.转运至市政堆场	块	1	157.13	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
9	更换爆闪灯	更换爆闪灯 [项目特征] 1.名称:爆闪灯 2.规格型号10w，18v，0.55A [工作内容] 1.灯具拆除，垃圾外运 2.灯具安装	套	1	543.66	
10	整理隔离墩	整理隔离墩 [项目特征] 1.挪移隔离墩 [工作内容] 1.机械配合人工往返移动隔车带。	m	1	9.47	
11	拆除水泥隔离墩	拆除水泥隔离墩 [项目特征] 1.材料品种：水泥隔离墩 2.规格型号：1000mm*500mm*500mm 3.转运方式：机械转运、人工配合 4.运距：8km以内 [工作内容] 1.垃圾外运，人工配合机械装隔离墩 2.机械运输 3.运距8km以内 4.人工配合卸隔离墩、码放整齐	套	1	51.7	

12	反光膜	反光膜 [项目特征] 1.卷材品种:反光膜 [工作内容] 1.铺反光膜	㎡	1	87.6	
13	热熔标线	热熔标线 [项目特征] 1.油漆品种：可溶性新型环保材料 [工作内容] 1、封闭路面、设置警示提示牌 2、清理、清扫路面、路面弹线、放样 3、配料、搅拌、烧料 4、倒料 5、路面涂底油 6、划线同时面撒玻璃微珠	㎡	1	76	
14	冷喷标线	冷喷标线 [项目特征] 1.油漆品种：水性冷喷涂料 [工作内容] 1、封闭路面、设置警示提示牌 2、清理、清扫路面、路面弹线、放样 3、配料、搅拌、烧料 4、倒料 5、路面涂底油 6、划线同时面撒玻璃微珠	㎡	1	45.17	

15	震荡标线	震荡标线 [项目特征] 1.油漆品种：热熔震荡线专用漆料 [工作内容] 1、封闭路面、设置警示提示牌 2、清理、清扫路面、路面弹线、放样 3、配料、搅拌、烧料 4、倒料 5、路面涂底油 6、划线同时面撒玻璃微珠	㎡	1	134.62	
16	高压水除标线	高压水除标线 [项目特征] 大型高压水洗机械 [工作内容] 1.用大型高压水洗机械对原有标志标线进行清除，人工配合 2.对原有标志标线涂料清除后归堆及外运，工完场清	㎡	1	22.94	
17	路缘石喷漆（实线）	[项目特征] 1.涂料品种:热熔标线漆 2.面宽度按0.5m以内，包括打磨、喷漆 [工程内容] 1.喷漆	m	1	14.01	
18	护栏清洗	[项目特征] 清洗护栏 [工程内容] 1.高压清洗水车 2.护栏清洗车 3.人工配合清洗 4.工完场清	米	1	2.3	

19	护栏运输	护栏运输 [项目特征] 1.运距:8km [工作内容] 1.装车 2.破损护栏运输，垃圾转运 3.转运至市政堆场	m	1	10.41	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
20	维修护栏	维修护栏 [项目特征] 1、旧护栏拆除及恢复 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾外运，安装旧护栏及底座，调直，校正移位护栏。	m	1	54.5	
21	更换护栏1.2米	更换护栏1.2米 [项目特征] 1、1.2米高方钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾转运 2、安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 3.转运至市政堆场	m	1	339.55	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的
22	更换护栏1.2米	更换护栏1.2米 [项目特征] 1、1.2米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾转运 2、安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 3.转运至市政堆场	m	1	339.55	

23	更换护栏1米	更换护栏1米 [项目特征] 1、1米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾转运 2、安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 3.转运至市政堆场	m	1	285.05	，应在总价里扣除残值费用
24	更换护栏0.7米	更换护栏0.7米 [项目特征] 1、0.7米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾转运 2、安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 3.转运至市政堆场	m	1	219.65	
25	机非隔离护栏0.7米Y型	机非隔离护栏0.7米Y型 [项目特征] 1.护栏材质：镀锌钢(氟碳漆) 2.护栏规格：0.7米Y型,护栏片3m*0.6m，立柱60*120mm，护栏片横杆50*70mm，Y型竖杆30*50mm,铸铁底座，亚克力柱帽,护栏片3m*0.6m，立柱60*120mm，护栏片横杆50*70mm，Y型竖杆30*50mm,铸铁底座，亚克力柱帽 3.部位:中央隔离护栏 [工作内容] 1.车辆运输 2.人工安装	m	1	260.66	

		26	中央隔离护栏1.2米Y型	中央隔离护栏1.2米Y型 [项目特征] 1.护栏材质：镀锌钢（氟碳漆） 2.护栏规格：1.2米Y型，护栏片3m*1m，立柱80*160mm，护栏片横杆60*80mm，Y型竖杆40*60mm,铸铁底座，亚克力柱帽 3.部位:中央隔离护栏 [工作内容] 1.车辆运输 2.人工安装	m	1	565.86	
		27	新金色中央道路隔离护栏	新式护栏（金色）1.2米 [项目特征] 1.护栏材质：镀锌钢（喷塑） 2.护栏规格:1.2米，护栏片284*90，立柱80*160mm，护栏片横杆60*40mm,竖杆20*20mm,铸铁底座,铝制柱帽 3.形式:新式护栏（金色） [工作内容] 1.车辆运输 2.人工安装	m	1	696.66	
		28	更换隔离滤网护栏(拆除、安装)	新装隔离滤网护栏 [项目特征] 1.隔离滤网护栏 2.1.8m [工作内容] 拆除，垃圾转运，定位放样、挖洞、安装、校正、灌混凝土、油漆（二底、二面）、转运至市政堆场等	m	1	188.71	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位

29	拆除金属杆	拆除金属杆 [项目特征] 1、旧金属杆 [工作内容] 挖土,垃圾转运，灯杆,横担,绝缘子及金具拆除,分类堆放、回填、转运至市政堆场	个	1	86.02	进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
30	更换标杆Φ76(拆除、安装）	更换标杆 [项目特征] 1.材料品种:镀锌钢管 2.规格:Φ76 3.3.5m [工作内容] 1.旧标杆拆除，垃圾转运 2.标杆制作、安装 3.转运至市政堆场	套	1	403.54	
31	更换标杆Φ90(拆除、安装）	更换标杆 [项目特征] 1.材料品种:镀锌钢管 2.规格:Φ90 3.3.5m [工作内容] 1.旧标杆拆除，垃圾转运 2.标杆制作、安装 3.转运至市政堆场	套	1	433.56	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
32	更换F杆	更换F杆 1.规格:Φ273×8500 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运 2.标杆制作、安装 3.转运至市政堆场	套	1	6739.81	
33	运输F牌	16T吊车0.5台班、人工7工日、工程车0.5台班	次	1	2505.91	
34	拆除F牌	16T吊车0.5台班、人工11工日、工程车0.5台班，垃圾转运	次	1	3622.71	

35	2mm厚标志板更换(拆除、安装)	标志板 [项目特征] 1.材料品种:标志牌板+反光膜 2.规格:2mm厚 [工作内容] 1.标志板拆除，垃圾转运 2.标志板安装 3.转运至市政堆场	㎡	1	761.71	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
36	3mm厚标志板更换(拆除、安装)	标志板 [项目特征] 1.材料品种:标志牌板+反光膜 2.规格:3mm厚 [工作内容] 1.标志板拆除，垃圾转运 2.标志板安装 3.转运至市政堆场	㎡	1	763.92	
37	维修标志板	维修标志板 [项目特征] 1.材料品种:标志板 2.3m*0.5m 3.铝合金 [工作内容] 1.旧标志板拆除，垃圾转运 2.旧标志板安装	套	1	163.5	
38	标志板拆除	标志板拆除 [项目特征] 1.标志牌板 2.5平方米以内 [工作内容] 1.标志板拆除，垃圾转运 2.转运至市政堆场	块	1	233	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

39	拆除立柱式标牌	1.标牌面积2㎡以内，垃圾转运； 2.含标牌立柱、基础； 3.转运至市政堆场。	个	1	237.01	
40	拆除立柱式标牌	1.标牌面积2㎡-7㎡（含2㎡），垃圾转运； 2.含标牌立柱、基础； 3.转运至市政堆场。	个	1	595.54	
41	拆除立柱式标牌	1.标牌面积7㎡-12㎡（含7㎡），垃圾 转运； 2.含标牌立柱、基础； 3.转运至市政堆场	个	1	935.56	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
42	拆除标志牌上方太阳能板	拆除标志牌上方太阳能板 [工作内容] 1.太阳能板安拆除，运输，垃圾转运 2.转运至市政堆场	块	1	73.99	
43	拆除护栏底座	拆除护栏底座 [项目特征] 1、护栏底座拆除 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏底座，垃圾转运。 2.转运至市政堆场	个	1	7.09	
44	安装护栏底座	安装护栏底座 [项目特征] 1、护栏底座恢复 [工作内容] 1、安装新护栏底座。	个	1	70.85	
45	设施除锈	除锈 [项目特征] 1人工除锈 [工作内容] 1.专用工具除去重锈、中锈、浮锈. 2.用砂轮机除去结构上原有的旧漆皮及锈迹,打磨清理.	㎡	1	65.3	
46	高压喷砂除漆机械		台	1	305.2	

47	拆除墙式路名牌边框/亚克力板/LOGO	拆除墙式路名牌边框/亚克力板/LOGO [项目特征] 1.材料品种:墙式路名牌边框/亚克力板/LOGO [工作内容] 1.墙式路名牌边框/亚克力板/LOGO拆除，垃圾转运 2.转运至市政堆场	套	1	40.76	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
48	彩色防滑路面	新铺彩色陶瓷颗粒 [项目特征] 1.清理作业面 2.刷粘结剂（2~4㎝) 3.铺设彩色陶瓷颗粒 [工作内容] 清扫，整修，测温，摊铺、接茬、找平、点补，撒垫料、碾压、清理。	㎡	1	179.11	
49	清洗隔离墩	清洗隔离墩 [项目特征] 1.类型:隔离墩 [工作内容] 1.清洗 2.工完场清	m	1	2.04	
50	清洗爆闪灯	清洗爆闪灯 [项目特征] 1.类型:爆闪灯 [工作内容] 1.清洗 2.工完场清	个	1	26.57	
51	清洗防撞桶/标志牌/防眩板/导向柱	清洗防撞桶/防眩板/导向柱/标志牌/路名牌 [项目特征] 1.类型:清洗防撞桶/防眩板/导向柱/标志牌/路名牌 [工作内容] 1.清洗 2.工完场清	个	1	29.97	

1			52	橡胶减速带安装	橡胶减速带安装 [项目特征] 1.规格：500*300*50mm [工作内容] 1.减速带安装	m	1	99.62	
			53	铸钢减速带安装	橡胶减速带安装 [项目特征] 1.规格：250*300*50mm [工作内容] 1.减速带安装	m	1	152.46	
			54	防撞隔离混凝土墩	防撞隔离混凝土墩 1.规格:500*500*800mm [工作内容] 1.隔离墩之间使用2个φ40钢管连接；使用吊车及货车转运。	个	1	512.91	
			55	隔离水马安装	隔离水马安装 1.规格：800*1500 2.安装指定位置并注水 [工作内容] 1.安装、摆放、后期维护	个	1	151.96	
			56	各类砼基础	[项目特征] 1.基坑土方开挖及模板制安 2.垫层铺筑 3.浇筑C25商品混凝土 4.养生 5.地脚螺栓灌浆 6.预埋铁件制作、安装 [工作内容] 1.土方开挖 2.垫层浇筑 3.制作预埋件	m^3	1	706.96	
			57	钢筋制作、安装	[项目特征] 1.钢筋笼制作、安装Φ10以内、Φ10以外 [工作内容] 1.钢筋制作、安装	t	1	5872.06	

58	砌筑检查井	[项目特征] 1.规格:600*600*800mm 2.材料：240mm厚机砖 3.铸铁防盗井盖600*600mm(井盖有“公安专用”字样)； 4.20mm厚1:2防水砂浆 5.不含土方开挖及外运 [工作内容] 1.砌筑 2.勾缝 3.抹面 4.盖板、过梁制作、安装 5.井盖及井座制作、安装	座	1	1518.32	
59	电缆沟、地沟	[项目特征] 1.沟槽开挖及回填 2.断面规格:50㎝*60㎝砖砌，2㎝砂浆抹面 3.砖砌厚度：240mm 4.垫层：10㎝C20商品混凝土 [工作内容] 1.砌筑，抹灰	m	1	230.4	
60	电缆沟开挖	[项目特征] 1.500*600mm(长*宽） 2.含开挖、回填、不含管材 3.清单量已考虑放坡和工作面 [工作内容] 1.土方开挖 2.平整、夯实	m	1	2.45	
61	拆除公共便民座椅	拆除公共便民座椅 [项目特征] 1.公共便民座椅拆除 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运 2.转运至市政堆场	个	1	49.05	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

62	维修公共便民座椅	维修公共便民座椅 [项目特征] 1.公共便民座椅维修 [工作内容] 维修	个	1	218	
63	设施表面刷油漆	设施表面刷油漆 [项目特征] 1.材料品种:聚氨脂丙烯酸漆2遍 2.部位:市政设施（隔离墩、路缘石、栏杆、护栏等）表面 [工作内容] 1.刷油漆	㎡	1	62.35	
64	更换港式护栏	更换港式护栏1.1米 [项目特征] 1.1.1米港式护栏 [工作内容] 1.人工拆除原旧护栏及底座，垃圾转运 2.安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏 3.转运至市政堆场	米	1	800	
65	更换港式护栏	更换港式护栏0.6米 [项目特征] 1.0.6米港式护栏 [工作内容] 1.人工拆除原旧护栏及底座，垃圾转运 2.安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏 3.转运至市政堆场	米	1	668.75	

66	更换花岗岩六棱柱车止石（拆除、安装）	更换花岗岩六棱柱车止石 [项目特征] 1.材料品种:黄岗岩六棱柱车止石 2.规格:φ250mm*750mm [工作内容] 1.破损车止石拆除 2.基础浇捣 3.车止石安装 4.垃圾外运	个	1	329.11	
（五）城市路灯养护报价部分						
一、电线电缆						
1	KVV-0.5-3x4	埋地穿管敷设	m	1	17.73	
2	FVL-4mm²	杆内敷设	m	1	4.88	
3	FVL-2.5mm²	杆内敷设	m	1	4.04	
4	BV-4mm²	杆内敷设	m	1	5.4	
5	BV-2.5mm²	杆内敷设	m	1	4.04	
6	ZR-BVR-1.5mm²	埋地敷设	m	1	3.66	
7	ZR-BVR-2.5mm²	埋地敷设	m	1	4.91	
8	RVV-1.5mm²	埋地敷设	m	1	3.76	
9	YJV-4*185+1*95mm²	埋地穿管敷设	m	1	743.64	
10	YJV-4*150+1*95mm²	埋地穿管敷设	m	1	607.29	
11	YJV-4*50+1*35mm²	埋地穿管敷设	m	1	208.44	
12	YJV-4*25+1*16mm²	埋地穿管敷设	m	1	116.75	

13	YJV-4*16+1*10mm²	埋地穿管敷设	m	1	81.67	
14	YJV-5*50mm²	埋地穿管敷设	m	1	226.34	
15	YJHLV-5*16mm²	埋地穿管敷设	m	1	20	
16	YJV-5*4mm²	埋地穿管敷设	m	1	27.35	
17	YJHLV-5*50mm²	埋地穿管敷设	m	1	41.37	
18	YJHLV-4*50+1*16mm²	埋地穿管敷设	m	1	39.67	
19	YJHLV-4*35+1*16mm²	埋地穿管敷设	m	1	27.24	
20	KVV-3x4mm²	埋地穿管敷设	m	1	17.73	
21	埋地绝缘胶盒	尺寸：510*160*120mm	套	1	100.3	
22	穿刺线夹		个	1	43.62	
23	分支线YJV 5*4	含安装、调试	m	1	28.38	
24	电气配线（市政借用）	1.导线型号、材质、规格：绝缘导线FVL-2.5mm² 2.敷设部位或线制：灯杆 [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，拆旧线（缆），穿铁丝，穿线编号，拆除旧电缆接线盒 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	m	1	16.64	

25	更换电力电缆（市政借用）	更换电力电缆（市政借用） [项目特征] 1.型号：TC90-4*35+1*16合金电缆（不含电缆头） 2.敷设方式：直埋 [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场故障电缆回路，断电，验电，禁止合闸指示牌（部分回路需挂短接接地线） 3.开挖恢复路灯边穿线处的绿化带或人行道 4.电缆敷设，现场材料、人员运输 5.防火堵洞 6.电缆防护 7.电缆防火隔板 8.电缆防火涂料 9.撤离现场恢复路灯回路 10.故障电缆转运至市政堆场归还，入库。	m	1	129.18	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
26	电缆头	[项目特征] 1.名称:低压电缆终端接头 2.规格:截面35mm²以内 3.新制作、安装（电缆排查故障需重新制作电缆头） [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	248.84	

27	电缆头	[项目特征] 1.名称:低压电缆终~端接头 2.规格:截面50mm²120mm² 3.新制作、安装 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	409.74	
28	电缆头	[项目特征] 1.名称:低压电缆终端接头 2.规格:截面150mm²~240mm² 3.新制作、安装 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	563.97	
29	电缆头	[项目特征] 1.名称:低压电缆中间接头 2.规格:截面35mm²以内 3.新制作、安装 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	255.67	

30	电缆头	[项目特征] 1.名称:低压电缆中~间接头 2.规格:截面50mm²120mm²以内 3.新制作、安装 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	418.59	
31	电缆头	[项目特征] 1.名称:低压电缆中间接头 2.规格:截面150mm²~240mm²以内 3.新制作、安装 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	722.83	

32	电缆头	[项目特征] 1.名称:控制电缆头 2.规格:6芯以内 3.新制作、安装 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	132.64	
33	电缆头	[项目特征] 1.名称:控制电缆头 2.规格:14芯以内 3.新制作、安装 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	196.25	
34	接线盒	[项目特征] 1.名称:杆内EKM接线盒 2.规格:2035聚乙烯290*89*93.5mm [工作内容] 1.拆除、电缆头剥切清洗、内屏蔽层处理 2.安装新接线盒	个	1	113.5	

35	接线盒	[项目特征] 1.名称:杆内OKM接线盒 2.规格:2070聚乙烯316*90*95mm [工作内容] 1.拆除、电缆头剥切清洗、内屏蔽层处理 2.安装新接线盒	个	1	113.5	
36	混凝土基础预埋管	电气配管(市政借用) [项目特征] 1.名称:混凝土基础预埋管 2.规格:PEΦ63*5mm [工作内容] 1.电线管路敷设	m	1	37.46	
37	PE穿线管	电气配管(市政借用) [项目特征] 1.名称:PE穿线管 2.规格:DN100 3.配置形式及部位:埋地敷设 [工作内容] 1.电线管路敷设	m	1	60.18	
38	更换电缆保护管（市政借用）	更换电缆保护管（市政借用） [项目特征] 1.材质：PE管 2.规格：φ90 [工作内容] 1.材料装卸运输； 2.拆除旧管，整平沟底，回填，夯实； 3.保护管侧位，划线，锯管，煨弯，配管； 4.保护管接头连接紧固，接头处理，管口封堵，保护管敷设； 5.保护管分段压实、固定；	m	1	123.61	

39	PE穿线管	电气配管(市政借用) [项目特征] 1.名称:PE穿线管 2.规格:DN65 3.配置形式及部位:埋地敷设 [工作内容] 1.电线管路敷设	m	1	37.43	
40	PE穿线管	电气配管(市政借用) [项目特征] 1.名称:PE穿线管 2.规格:DN50 3.配置形式及部位:埋地敷设 [工作内容] 1.电线管路敷设	m	1	30.75	
41	PVC穿线管	电气配管(市政借用) [项目特征] 1.名称:PVC穿线管 2.规格:Φ110 3.配置形式及部位:埋地敷设 [工作内容] 1.电线管路敷设	m	1	60.18	
42	PVC穿线管	电气配管(市政借用) [项目特征] 1.名称:PVC穿线管 2.规格:Φ50 3.配置形式及部位:埋地敷设 [工作内容] 1.电线管路敷设	m	1	33.29	
43	顶管	水平导向钻进 [项目特征] 1.名称:顶管 2.规格:PE管φ100/12mm [工作内容] 1.顶管顶进 2.导向孔、回拖	m	1	351.75	

44	更换电缆保护管（市政借用）	更换电缆保护管（市政借用） [项目特征] 1.材质：PE管 2.规格：φ75 [工作内容] 1.材料装卸运输； 2.拆除旧管，整平沟底，回填，夯实； 3.保护管侧位，划线，锯管，煨弯，配管； 4.保护管接头连接紧固，接头处理，管口封堵，保护管敷设； 5.保护管分段压实、固定；	m	1	107.33	
45	电缆绝缘测试	电缆绝缘测试 [项目特征] 用于新接入电缆，及旧电缆供电前，确保送配电正常 [工作内容] 1.拆除电缆头； 2.断开所有电气负荷； 3.电缆锯断、剥切清洗、内屏蔽层处 理； 4.绝缘测试；	系统	1	313.27	

46	排查电缆故障点	排查电缆故障点 [项目特征] 1.名称：用于电缆故障引起大面积 路灯不亮 [工作内容] 1.多用表初步排查故障回路（多名电工、车辆配合）； 2.拆除电缆头，断开所有电气负荷；电缆锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理； 3.电缆故障测试仪及成套检测设备对故障电缆测试； 4.用电缆绝缘测试仪对电缆进行绝缘测试，确保电缆故障排除；	个	1	4357.09	
二、电器及光源						
1	更换钠光源	更换钠光源 [项目特征] 1.名称：钠光源 2.型号：150W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯泡，垃圾转运，清洁灯罩，安装新灯泡 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	240.86	

2	更换钠光源	更换钠光源 [项目特征] 1.名称：钠光源 2.型号：250W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯泡，垃圾转运，清洁灯罩，安装新灯泡 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	247.77	
3	更换钠光源	更换钠光源 [项目特征] 1.名称：钠光源 2.型号：400W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯泡，清洁灯罩，安装新灯泡 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	254.69	

4	更换钠镇流器	更换钠镇流器 [项目特征] 1.名称：镇流器 2.型号：150W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧镇流器，安装新镇流器 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	255.55	
5	更换钠镇流器	更换钠镇流器 [项目特征] 1.名称：镇流器 2.型号：250W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧镇流器，安装新镇流器 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	293.98	

6	更换钠镇流器	更换钠镇流器 [项目特征] 1.名称：镇流器 2.型号：400W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧镇流器，安装新镇流器 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	342.59	
7	更换触发器	更换触发器 [项目特征] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧触发器，安装新触发器 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	177.06	

8	更换钠灯灯具	更换钠灯灯具 [项目特征] 1.名称：钠灯灯具 2.型号：250W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具（镇流器、触发器、灯头、光源）接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	1078.14	
9	更换钠灯灯具	更换钠灯灯具 [项目特征] 1.名称：钠灯灯具 2.型号：400W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具（镇流器、触发器、灯头、光源），接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	1134.66	

10	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：150W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	1944.48	
11	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：200W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	2439.89	

12	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：210W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	2538.97	
13	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：240W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	2836.21	

14	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：270W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	3133.46	
15	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：290W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	3331.62	

16	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：300W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	3430.7	
17	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：305W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	3480.24	

18	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：320W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	3628.86	
19	更换LED模组	50W；安装在LED灯具内	个	1	403.91	
20	恒流驱动电源	50W；安装在LED灯具内	个	1	227.8	
21	恒流驱动电源	100W；安装在LED灯具内	个	1	290.53	
22	恒流驱动电源	150W；安装在LED灯具内	个	1	317.78	
23	恒流驱动电源	185W；安装在LED灯具内	个	1	328.93	
24	恒流驱动电源	200W；安装在LED灯具内	个	1	347.51	
25	恒流驱动电源	240W；安装在LED灯具内	个	1	368.57	
26	恒流驱动电源	300W；安装在LED灯具内	个	1	440.41	
27	恒流驱动电源	320W；安装在LED灯具内	个	1	476.44	
28	恒流驱动电源	350W；安装在LED灯具内	个	1	489.95	

29	更换钠灯灯具路灯	更换钠灯灯具路灯 [项目特征] 1.名称：钠灯灯具 2.型号：150W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具（镇流器、触发器、灯头、光源），接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	1044.23	
30	更换315W金卤灯镇流器	更换315W金卤灯镇流器 [项目特征] 1.名称：镇流器 2.型号：315W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧镇流器，安装新镇流器 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	293.74	

31	更换315W金卤灯	更换315W金卤灯 [项目特征] 1.名称：金卤灯 2.型号：315W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯，安装新灯 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	套	1	1072.05	
32	更换400W投光灯	更换400W投光灯 [项目特征] 1.名称：LED投光灯 2.型号：400W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯具，清洁灯罩，安装新灯具； 4.材料装卸运输； 5.绝缘检查，送电试亮； 6.夜间施工；	套	1	4355.26	
33	更换华灯	更换华灯 [项目特征] 1.名称：华灯（高度8米） [工作内容] 1.开箱检查，拆线，拆灯具，垃圾转运，开启升降机，清洁灯具及安装接线 2.绝缘检查，试亮 3.材料运输装卸	套	1	4357.5	

34	更换35W节能灯	更换35W节能灯 [项目特征] 1.名称：节能灯（高度5米） 2.型号：35W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯泡，清洁灯罩，安装新灯泡 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工；	套	1	179.03	
35	更换破损灯罩	更换破损灯罩 [项目特征] 1.15米以内 [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯罩，安装新灯罩； 4.材料装卸运输； 5.绝缘检查，送电试亮； 6.夜间施工；	个	1	225.9	

36	更换70W金卤灯镇流器（市政借用）	更换70W金卤灯镇流器（市政借用） [项目特征] 1.名称：镇流器 2.型号：70W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧镇流器，安装新镇流器 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	189.06	
37	更换70W金卤灯	更换70W金卤灯 [项目特征] 1.名称：金卤灯 2.型号：70W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护； 2.现场路灯检查，断电，验电； 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯，安装新灯 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	套	1	310.03	

38	更换景观灯518W灯管	更换T5灯18W灯管 [项目特征] 1.名称：灯管（高度8m） 2.型号：18W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护； 2.现场路灯检查，断电，验电； 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯管，安装新灯管； 4.材料装卸运输； 5.绝缘检查，送电试亮； 6.夜间施工	套	1	118.8	
39	更换10W洗墙灯	更换10W洗墙灯 [项目特征] 1.名称：洗墙灯 2.型号：10W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电； 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平； 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	147.27	
40	更换48V电源	更换48V电源 [项目特征] 1.名称：48V电源 [工作内容] 1.开箱检查，拆旧元件，垃圾转运，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，接地	个	1	362	

41	更换3wLED八角灯	更换3wLED八角灯 [项目特征] 1.名称：八角灯 2.型号：3w [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，螺栓紧固在构筑物上； 4.材料装卸运输； 5.绝缘检查，送电试亮； 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	189.53	
42	LED灯具加急安装额外台班费用	LED灯具加急安装额外台班费用以灯杆个数计量	杆	1	895.13	
三、基础及灯杆						
1	更换双挑路灯标准灯杆	更换双挑路灯标准灯杆 [项目特征] 1.名称：双挑路灯灯杆 2.型号：12m [工作内容] 1.材料装卸运输 2.高空作业车拆除灯具； 3.挖土，灯杆柱基杂物清理； 4.吊车吊装拆除旧灯杆； 5.插接式灯杆组合，安装灯具； 6.立杆，找正，紧固螺栓，刷防锈漆 7.回填，垃圾转运， 8.废旧材料归还至市政大院，运距20km	套	1	3191.45	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

2	路灯接地装置（市政借用）	路灯接地装置（市政借用） [项目特征] 1.接地母线材质、规格：40*4mm镀锌扁钢2m 2.接地极材质、规格：2.5Mφ50圆钢 [工作内容] 1.接地极（板）制作、安装 2.接地母线敷设 3.换土或化学处理 4.接地跨接线 5.架构接地	项	1	353.22	
3	灯杆刷漆	灯杆刷漆（3米以内）	个	1	555.03	
4	更换电缆接线盒	更换电缆接线盒 [工作内容] 1.拆除旧接线盒、 2.电缆头剥切清洗、内屏蔽层处理 3.接地线电缆头制作，跨接线接于灯内接线柱； 4.安装新接线盒	个	1	455.46	
5	调校灯杆	调校灯杆	个	1	331.08	
6	清洗灯杆	清洗灯杆 [项目特征] 路灯灯杆 [工作内容] 清洗灯杆（3米以内）	套	1	153.99	
7	灯杆广告清除		根	1	115	
8	路灯控制柜	内外清灰、除尘	个	1	177.5	
9	更换灯杆铁门	更换灯杆铁门 [项目特征] 1.根据现场灯杆规格定做相应灯门 [工程内容] 1.拆除旧灯门，整理灯门处电缆，制作安装新灯门，紧固螺栓； 2.材料订做，装卸运输	个	1	168.89	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

10	更换景观灯灯杆	更换景观灯灯杆 [项目特征] 1.名称：路灯灯杆（含80W LED灯具一体） 2.型号：4m材质：铝合金 [工作内容] 1.材料装卸运输 2.高空作业车拆除灯具； 3.挖土，灯杆柱基杂物清理； 4.吊车吊装拆除旧灯杆； 5.插接式灯杆组合，安装灯具； 6.立杆，找正，紧固螺栓，刷防锈漆 7.回填，垃圾转运， 8.废旧材料归还至市政大院，运距20km	根	1	1581.24	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
11	更换品字景观灯灯杆	更换品字景观灯灯杆 [项目特征] 1.名称：路灯灯杆（含灯具一套） 2.型号：4m [工作内容] 1.材料装卸运输 2.高空作业车拆除灯具； 3.挖土，灯杆柱基杂物清理； 4.吊车吊装拆除旧灯杆； 5.插接式灯杆组合，安装灯具； 6.立杆，找正，紧固螺栓，刷防锈漆 7.回填，垃圾转运， 8.废旧材料归还至市政大院，运距20km	根	1	1581.24	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

12	更换10A开关	更换10A开关 [项目特征] 1.名称：单级空气开关 2.参数：c65n/DC 3.型号：10A [工作内容] 1.开箱检查，拆旧元件，垃圾转运，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，接地	个	1	158.03	
13	更换40A开关	更换40A开关 [项目特征] 1.名称：空气开关 2.参数：cm²-63m/3300三相40A 3.型号：40A [工作内容] 1.开箱检查，拆旧元件，垃圾转运，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，接地	个	1	370.96	
14	断路器	断路器 [项目特征] 1.名称：断路器 2.容量（A）：60A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧断路器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	台	1	410.13	

15	断路器	断路器 [项目特征] 1.名称：断路器 2.容量（A）：160A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧断路器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	台	1	519.81	
16	断路器	更换断路器100A [项目特征] 1.名称：断路器 2.型号：100A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧断路器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	个	1	452.66	
17	断路器	更换断路器250A [项目特征] 1.名称：断路器 2.型号：250A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧断路器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	套	1	642.86	

18	更换交流接触器250A	更换路灯交流接触器 [项目特征] 1.名称：真空交流接触器 2.型号：250A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧交流接触器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	套	1	935.18	
19	更换交流接触器160A	更换交流接触器 [项目特征] 1.名称、型号：160A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧交流接触器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	台	1	864.79	
20	更换交流接触器100A（市政借用）	更换交流接触器（市政借用） [项目特征] 1.名称、型号：100A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧交流接触器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	台	1	627.07	

21	更换交流接触器60A（市政借用）	更换交流接触器（市政借用） [项目特征] 1.名称、型号：60A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧交流接触器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	台	1	588.04	
22	更换不锈钢控制柜	更换不锈钢控制柜 [项目特征] 1.规格、型号：1*0.8*0.35m [工作内容] 1.旧的拆除，垃圾转运，新的电气控制柜（箱）安装 2.系统调试 3.转运至市政堆场	台	1	2591.14	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
23	更换不锈钢控制柜	更换不锈钢控制柜 [项目特征] 1.规格、型号：1.6*1*0.35m [工作内容] 1.旧的拆除，垃圾转运，新的电气控制柜（箱）安装 2.系统调试 3.转运至市政堆场	台	1	3609.65	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

24	安装路灯控制柜	安装路灯控制柜650*450*1200mm [项目特征] 1.名称、型号：安装路灯控制柜 2.规格：650*450*1200mm（不锈钢） [工作内容] 1.基础型钢制作、安装 2.箱体安装 3.转运至市政堆场	台	1	3123.67	
25	路灯杆安装（不含灯杆）	一般路灯(市政借用) [项目特征] 1.名称:路灯杆 2.型号:单杆式(金属杆高15m以内) 3.不含灯杆费用 4.运距:1km 5.装车、运输、卸车、安装 [工作内容] 1.立灯杆 2.杆座安装 3.灯架安装 4.除锈、刷油 5.运输	套	1	348.98	
26	路灯杆拆除	一般路灯(市政借用) [项目特征] 1.名称:路灯杆拆除 2.型号:单杆式(金属杆高15m以内) 3.不含灯杆费用 4.运距:1km以内 5.拆除、装车、运输、卸车、堆放 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运 2.分类运输 3.转运至市政堆场	套	1	387.51	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

27	灯杆运输（每增1km）	灯杆运输(市政借用) [项目特征] 1.名称:路灯杆运输(金属杆高15m以内) 2.运距:每增1km [工作内容] 1.运输	套	1	20.94	
28	三火路灯拆运	三火路灯拆运 [项目特征] 1.灯杆材质及高度：H=14M [工作内容] 1.灯杆拆除 2.灯架拆除 3.灯具拆除 4.垃圾转运，灯杆、灯挑、灯具运输、装车卸车， 5.转运至市政堆场，运距20KM	套	1	1273.75	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
29	安装单臂灯杆H=10.8m	更换单臂灯杆H=10.8m [项目特征] 1.名称：安装单臂灯杆 2.型号：H=10.8m [工作内容] 1.材料装卸运输； 2.高空作业车拆除灯具； 3.挖土，灯杆柱基杂物清理； 4.吊车吊装拆除旧灯杆； 5.插接式灯杆组合，安装灯具； 6.立杆，找正，紧固螺栓，刷防锈漆； 7.回填，垃圾转运； 8.废旧材料归还至市政大院，运距20km	套	1	2983.05	

30	更换三火路灯灯杆	更换三火路灯灯杆 [项目特征] 1.名称：三火路灯灯杆 2.型号：14m [工作内容] 1.材料装卸运输； 2.高空作业车拆除灯具； 3.挖土，灯杆柱基杂物清理； 4.吊车吊装拆除旧灯杆； 5.插接式灯杆组合，安装灯具； 6.立杆，找正，紧固螺栓，刷防锈漆 7.回填，垃圾转运， 8.废旧材料归还至市政大院，运距20km	套	1	4546.07	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
31	路灯基坑开挖	路灯基坑开挖 [项目特征] 1.土壤深度：综合土 2.挖土深度：800*800*1800mm [工作内容] 1.土方人工开挖 2.围护、支撑 3.场内运输 4.平整、夯实 5.垃圾外运	m^3	1	66.65	
32	安装路灯基础	安装路灯基础 [项目特征] 1.规格：600*600*1600（成品） [工作内容] 1.材料装车运输； 2.路灯基础吊装安装； 3.基础校政； 4.底部回填夯实；	基	1	1032.02	

33	拆除路灯基础	拆除路灯基础 [项目特征] 1.规格：600*600*1600 [工作内容] 1.基础坑周边开挖 2.拆除路灯基础，垃圾转运，清理现场 3.吊车吊运转至市政堆场	个	1	552.41	
34	路灯基坑开挖	基坑开挖 [项目特征] 1.土壤深度：综合土 2.挖土深度：1800*1800*2400mm [工作内容] 1.土方人工开挖 2.围护、支撑 3.场内运输 4.平整、夯实 5.垃圾外运	m^3	1	314	
35	安装路灯基础	安装路灯基础 [项目特征] 1.规格：1800*1800*2400mm [工作内容] 1.材料装车运输； 2.路灯基础吊装安装； 3.基础校政； 4.底部回填夯实；	基	1	4605.45	

36	更换路灯灯杆	更换路灯灯杆 [项目特征] 1.名称：路灯灯杆（双挑） 2.型号：10.8m [工作内容] 1.材料装卸运输 2.高空作业车拆除灯具； 3.挖土，灯杆柱基杂物清理； 4.吊车吊装拆除旧灯杆； 5.插接式灯杆组合，安装灯具； 6.立杆，找正，紧固螺栓，刷防锈漆 7.回填，垃圾转运， 8.废旧材料归还至市政大院，运距20km	根	1	3257.38	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
37	时间控制器调整	时间控制器调整 [项目特征] 1.名称：灯具时间控制器调试（15m以下） [工作内容] 1.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、CPS天线安装	系统	1	179.1	
38	更换路灯光控ZKG87-10G	更换路灯光控ZKG87-10G [项目特征] 1.名称：路灯光控 2.型号：ZKG87-10G [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧路灯光控； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	套	1	331.89	

39	更换时间控制器	更换时间控制器 [项目特征] 1.断电、验电； 2.拆除旧时间控制器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	台	1	320.98	
40	电缆沟土石方	电缆沟土石方 [项目特征] 1.土方类别：综合土 [工作内容] 1.人工挖土、填土 2.铺砂、盖砖	m^3	1	52.64	
41	送配电装置系统	送配电装置系统 [项目特征] 1.电压等级（KV）：10 [工作内容] 1.系统调试	系统	1	3568.17	
42	接地装置	接地装置 [项目特征] 1.类别：1kv [工作内容] 1.拆除电缆头、 2.测试电缆头剥切清洗、内屏蔽层处理 3.接地线拆除，灯杆测量处打磨， 4.接地电阻测试仪接地电阻测试 5.接地线线接于灯内接线柱；	组	1	175.24	

43	制作冷缩高压电缆头	制作冷缩高压电缆头 [项目特征] 1.名称：制作冷缩高压电缆头 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.打磨铜屏蔽层，电缆头及电缆绝缘层酒精电力膏擦拭除灰，接地线缠绕，焊接地线、填充胶填充缝隙，压扎锁管和接线端子 4.电缆头及电缆绝缘层酒精电力膏擦拭保证洁净， 5.电缆头制作	套	1	2044.79	
44	更换灯头	更换灯头 [项目特征] 1.名称：更换灯头 [工作内容] 1.破损灯头更换，垃圾外运	个	1	172.59	
45	电缆耐压试验	电缆耐压试验 [项目特征] 1.名称：电缆耐压试验	系统	1	212.31	
46	拆除废旧电缆	拆除废旧电缆 [项目特征] 1.名称：拆除废旧电缆 [工作内容] 1.高空作业车，拆除电缆，垃圾转运、整理成堆、 2.转运至市政堆场	米	1	51.23	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
47	更换丝具	更换丝具 [项目特征] 1.名称：更换丝具 [工作内容] 1.高空作业，熔断丝更换，垃圾外运	个	1	52.44	

48	浇筑C20混凝土	浇筑C20混凝土 [项目特征] 1.混凝土强度等级：C20 [工作内容] 1.地基夯实 2.铺设垫层 3.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 4.变形缝填塞	m³	1	897.84	
49	浇筑C25混凝土	浇筑C25混凝土 [项目特征] 1.混凝土强度等级：C25 [工作内容] 1.地基夯实 2.铺设垫层 3.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 4.变形缝填塞	m³	1	907.8	
50	浇筑C30混凝土	浇筑C30混凝土 [项目特征] 1.混凝土强度等级：C30 [工作内容] 1.地基夯实 2.铺设垫层 3.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 4.变形缝填塞	m³	1	918.86	

51	迁移景观灯控制柜	[项目特征] 1.名称、型号：景观灯控制柜 [工作内容] 1.材料装卸运输（运距根据现场情况确定）； 2.基础槽钢制作 3.安装 4.柜体安装 5.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 6.穿通板制作、安装 7.母线桥安装 8.刷油漆	台	1	1149.64	
52	水平定向钻机托管(φ90)	顶管（市政借用） [项目特征] 1.材质、规定：PEφ90 [工作内容] 1.钻机就位、钻导向孔 2.预扩孔、导线回拖	m	1	389.11	
53	路灯杆反光膜	反光膜 [项目特征] 1.卷材品种：反光膜 [工作内容] 1.铺反光膜	㎡	1	84.22	
54	更换路灯井盖（900*700）mm	更换路灯井盖（900*700）mm [项目特征] 1.名称;复合路灯井盖 2.材质：树脂 [工作内容] 1.拆除、安装; 2.转运至市政堆场;	套	1	736.51	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
（六）城市高低压报价部分						
1	预防性试验	耐压试验	台	1	7374.15	
2	箱变外部维护	更换护栏	m	1	325	
3	箱变外部维护	护栏刷漆	㎡	1	44	

4	箱变外部维护	除草，垃圾外运	㎡	1	2.26	
5	箱变外部维护	加装警示牌铝板，300×400正面贴纸警示反光材质，打孔安装	块	1	41.25	
6	箱变外部维护	更换门锁，垃圾外运	个	1	55.75	
7	箱变内侧电气元件更换	拆除、更换低压TC904*35+1*16，、安装、调试、垃圾外运	m	1	129.18	
8	箱变内侧电气元件更换	更换低压电缆TC904*50+1*25，垃圾外运	m	1	166.03	
9	箱变内侧电气元件更换	高压进线电缆 [项目特征] 1.名称;7/15KVYJV223*70㎟ 2.材质：高压绝缘铜芯电缆 [工作内容] 1.拆除故障高压电缆及电缆头 2.敷设新的高压电缆 3.故障高压电缆转运至市政堆场 4.材料运输，垃圾外运	m	1	387.05	
10	箱变内侧电气元件更换	[项目特征] 1.名称;10KV 16A高压熔断器 [工作内容] 1.高压侧断电、验电 2.高压熔断器开箱、检测 3.拆除、试安装、调整位置、紧固 4.高压侧供电、测温 5.变压器侧验电，低压侧测量电压及电流 6.材料运输，垃圾外运	套	1	446.49	

11	箱变内侧电气元件更换	拆除、更换箱变散热系统（含2套轴流风机、温控器2台、交流接触器1台、显示调节器）、安装、调试垃圾外运	套	1	5539.44	
12	箱变内侧电气元件更换	维修更换检修门（3m*1m/岩棉板），垃圾外运	个	1	1164.45	
13	箱变内侧电气元件更换	更换400A断路器 [项目特征] 1.名称;400A断路器 [工作内容] 1.低压侧或高压侧断电、验电 2.断路器开关开箱、机构检测，调试3.拆除、定位、打眼、调整位置、安装、紧固 4.供电、测试机构 5.供电，低压侧测量，接线端口测温 6.材料运输，垃圾外运	套	1	1133.88	
14	箱变内侧电气元件更换	更换手提式ABC干粉灭火器4kg，材料运输，垃圾外运	个	1	65.76	
15	箱变内侧电气元件更换	更换高压隔离开关（800A）， [项目特征] 1.名称;10KV高压隔离开关（800A） [工作内容] 1.高压侧断电、验电 2.高压隔离开关开箱、机构检测，调试 3.吊装拆除、安装、调整位置、紧固 4.高压侧供电、测试机构 5.变压器侧验电，低压侧测量电压电流 6.材料运输吊装，垃圾外运、转运至市政堆场	组	1	2278.33	

16	箱变内侧电气元件更换	更换电容柜（800mm*600mm*2200mm/1250A),垃圾外运	套	1	16191	
17	电力变压器系统（市政借用）	电力变压器系统（市政借用） [项目特征] 1.容量（KV.A）：560以下 [工作内容] 1.系统调试	套	1	2904.58	
18	送配电装置系统（市政借用）	送配电装置系统（市政借用） [项目特征] 1.电压等级（KV）：1KV以下 [工作内容] 1.系统调试	套	1	725.35	
19	电缆头安装	低压电缆头户外35-40mm²1KV	个	1	170.55	
20	电缆故障点查找测试		点	1	301.43	
21	电缆故障点查找测试	每增加一个故障点	点	1	301.43	
22	接地装置	[项目特征] 1.类别:接地网 2.出具检测报告 [工作内容] 1.接地电阻测试 2.出具检测报告	系统	1	1979.31	
23	接地装置	[项目特征] 1.类别:接地级 2.出具检测报告 [工作内容] 1.接地电阻测试 2.出具检测报告	组	1	175.24	
（七）城市养护导行报价部分						
1	警戒线	施工警戒	m	1	0.05	
2	交通疏导员	施工交通疏导	工日	1	156.61	

3	太阳能爆闪灯（15W）	一体四灯、带支架	个/次	1	122.86	
4	放置导行牌/警示牌	尺寸、规格：1800mm×600mm，铝合金材质	个/次	1	142.01	
5	放置导行牌/警示牌	尺寸、规格：1000mm×1000mm，铝合金材质	个/次	1	113.61	
6	导行锥桶		个/次	1	5.45	
7	隔离水马		个/次	1	7.63	
8	防撞水桶		个/次	1	7.63	
9	放置、回收移动式红绿灯	不含主材	台/次	1	109	
10	施工围挡/铁马	[项目特征] 1.租赁，含安装拆卸，运输，加固等 [工作内容] 1.安装拆卸、运输	m/天	1	1.64	
11	清洗防撞桶/标志牌/防眩板/导向柱		个	1	28.31	
（八）城市零星用工/机报价部分						
1	55挖机		台班	1	1559	
2	240挖掘机		台班	1	2900.65	
3	50装载机		台班	1	1611.37	
4	滑移装载机		台班	1	1463.41	
5	平地机（PY220）		台班	1	2174.8	
6	压路机（3T）		台班	1	938.3	
7	振动压路机（6T）		台班	1	1149.99	
8	压路机（22T）		台班	1	1679.1	
9	登高车（18m）		台班	1	1500	

10	随车吊（12T）		台班	1	1566.8	
11	工程车（4T）		台班	1	585.44	
12	工程车EQ-141		台班	1	2100	
13	发电机（8kW）以内）	用于防汛等零星	台班	1	336.78	
14	发电机（12kW以内）	用于防汛等零星	台班	1	510.74	
15	发电机（30kW以内）	用于防汛等零星	台班	1	693.4	
16	发电机（110kW以内）	用于防汛等零星	台班	1	1872.72	
17	柴油发电机	用于防汛等零星	台班	1	1310.43	
18	16T吊车		台班	1	2469.97	
19	25T吊车		台班	1	3100	
20	洒水车（12方）		台班	1	850	
21	钢板租赁		块/天	1	5.45	
22	叉车（5T)		台班	1	466.57	
23	破碎机		台班	1	920.9	
24	轮胎式装载机斗容量3.5m³大		台班	1	2473.79	
25	履带式单斗挖掘机(斗容量2.5m³)		台班	1	2928.49	
26	25t汽车吊		台班	1	2000	
27	110kw应急车		台班	1	3000	
28	200KW应急车		台班	1	5000	
29	拖移清障车		台班	1	3745.44	
30	4寸水泵	用于防汛等	台班	1	432.82	

31	6寸水泵	用于防汛等	台班	1	574.41	
32	龙带		m	1	5.7	
33	零星用工	防汛等零星用工	工日	1	156.61	
34	专业技术用工	电工等专业技术人员	工日	1	315	
35	拆除砖砌结构	拆除砖石结构 [项目特征] 1.结构形式:砖砌结构 2.垃圾转运 [工作内容] 1.拆除	m^3	1	256.36	
36	砖墙砌筑	砖墙砌筑 [项目特征] 1.砖品种、规格、强度等级:红机砖 [工作内容] 1.砂浆制作、运输 2.砌砖	m^3	1	725.21	
（九）市政养护新增清单报价部分						
1	防朽木人行道维修更换	防朽木人行道维修更换 [工作内容] 1.拆除人行道混凝土预制板、旧防朽木 2.整理基础 3.铺设新防朽木 4.木地板胶粘 5.防腐耐候木漆1遍 6.垃圾清运	m^2	1	419.61	
2	特色围墙更换维修	特色围墙更换维修 [工作内容] 1.拆除定制特色围墙结构（不锈钢） 2.垃圾转运 3.更换新定制特色围墙（不锈钢） 4.砌筑新围墙基础砂浆制作、运输	米	1	2350	

3	树池篦子更换	树池篦子更换 [工作内容] 1.拆除树池篦子 2.树池篦子制作 3.安装 4.垃圾清运	个	1	388.89	
4	异形道路导向牌更换	异形道路导向牌更换 [工作内容] 1.拆除立柱式异形导向牌 2.安装立柱式异形导向牌 3.粉刷醇酸防锈漆 4.安装箱体内灯泡 5.整理导向牌基础 6.接电 7.垃圾转运	块	1	1780.31	
5	箱体外罩更换	更换损坏箱体外罩 [项目特征] 1.箱体外罩铝方通 [工作内容] 1.拆除破损箱体外罩底座、立面、顶面铝合金方通及矩形管； 2.拆除铰链、塑胶封头等配件； 3.制作及喷涂； 4.安装； 5.运输；破损外罩装车、运输，转运至市政堆场，运距8km内	m^2	1	498.97	
6	箱体外罩维修	维修箱体外罩 [项目特征] 1、旧箱体外罩及易损件 [工作内容] 1.旧外罩修复； 2.更换易损耗配件等； 3.运输；破损外罩装车、运输，转运至市政堆场，运距8km内	m^2	1	62.56	

7	箱体清洗	擦洗外罩，清理外罩以内卫生 [项目特征] 1、箱体外罩及内部区域 [工作内容] 1、防触电、防静电、防跌落作业； 2、人工防护擦洗外罩； 3、人工清理外罩以内垃圾、杂物等； 4.垃圾转运。	m²	1	10.36	
8	箱体外罩除锈	外罩表面除锈 [项目特征] 1.人工除锈； [工作内容] 1.专用工具除去重锈、中锈、浮锈； 2.用砂轮机除去外罩表面原有的漆皮及锈迹，打磨清理。	m²	1	41.18	用发电机
9	箱体外罩刷漆	箱体外罩表面刷油漆 [项目特征] 1.材料品种：灰色氟碳漆、防火漆 2.部位：箱体外罩表面 [工作内容] 1.喷灰色（RAL7015）氟碳漆饰面（溶剂型氟碳树脂漆）一遍； 2.涂防火漆一遍。	m²	1	26.23	用发电机

10	智慧门禁系统锁头维修	维修智慧门禁系统锁头 [项目特征] 1.名称:智慧门锁锁头 [工作内容] 1.问题排查; 2.锁头维修; 3.锁头调试。	个	1	218	
11	智慧门禁系统锁头更换	更换智慧门禁系统锁头 [项目特征] 1.名称:智慧门锁锁头 [工作内容] 1.问题排查; 2.损坏锁头更换; 3.锁头调试。	个	1	785.89	
12	智慧门禁系统更换	更换智慧合箱门禁系统 [项目特征] 1.名称:智慧门锁; 2.包含后台监控、智能锁、刷卡面板等; 3.部分合箱为2~3个门锁。 [工作内容] 1.安装; 2.调试。	套	1	2112.71	后台远程监控起闭锁功能防水、防雨审定按2个门锁考虑
13	普通门锁安装	门锁安装 [项目特征] 1.普通门锁; [工作内容] 1.普通门锁安装	套	1	153.99	
14	拆除混凝土垫层	拆除箱体基础垫层 [项目特征] 1.拆除20㎝混凝土垫层; 2.垃圾外运。 [工作内容] 1.拆除; 2.运输。	m^3	1	246.09	

15	拆除灰土基层	拆除灰土基层 [项目特征] 1.拆除30㎝灰土基层; 2.垃圾外运。 [工作内容] 1.拆除; 2.运输。	m³	1	71.81	
16	箱体基础修补	箱体基础修补 [项目特征] 1.混凝土强度等级、石料最大粒径:C30 2.厚度:200mm [工作内容] 1.混凝土运输、浇筑	m³	1	482.77	
17	挖沟槽土方	挖沟槽土方 [项目特征] 1.沟槽人工开挖，深度2米以内; 2.清单量等于定额量。 [工作内容] 1.土方开挖; 2.围护、支撑; 3.场内运输; 4.平整、夯实。	m³	1	45.55	
18	电缆保护管车行道填方	电缆保护管车行道填方 [项目特征] 1.回填素土; 2.管道周围回填砂。 [工作内容] 1.填方; 2.压实。	m	1	31.57	
19	电缆保护管人行道填方	电缆保护管人行道填方 [项目特征] 1.回填素土; 2.管道周围回填砂。 [工作内容] 1.填方; 2.压实。	m	1	34.3	

20	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1.材质:芝麻灰花岗岩弧形路缘石60*（10-20）*35 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km	m	1	8.47	
21	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1.材质:石材600*200*50的平石 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km	m	1	8.47	
22	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1.材质:石材400*500*100的平石 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km	m	1	8.47	
23	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:混凝土 路缘石800*350*150 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	160	
24	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:石材400*500*100的平石 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	122	
25	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:600*200*50的平石 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	140	

26	更换变压器	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1.名称、型号:干式变电器 2.容量（kV·A）:500KVA [工程内容] 1.旧变压器的拆除、新变压器的安装 2.变压器进出母线安装 3.刷油漆 4.材料运输吊装、垃圾外运、转运至市政堆场	台	1	96830.49	
27	更换变压器	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1.名称、型号:干式变电器 2.容量（kV·A）:100KVA [工程内容] 1.旧变压器的拆除、新变压器的安装 2.变压器进出母线安装 3.刷油漆 4.材料运输吊装、垃圾外运、转运至市政堆场	台	1	37126.46	
28	更换箱式变电站	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1.名称、型号:箱式变电站 2.容量（kV·A）:160KVA [工程内容] 1.旧箱体的拆除、新箱体的安装 2.进箱母线安装、低压控制回路线路的安装 3.刷油漆 4.计量系统的安装 5.箱变整体供电系统的调试 6.材料运输吊装、垃圾外运、转运至市政堆场	台	1	159160.22	

29	更换箱式变电站	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1.名称、型号:箱式变电站 2.容量（kV·A）:315KVA [工程内容] 1.旧箱体的拆除、新箱体的安装 2.进箱母线安装、低压控制回路线路的安装 3.刷油漆 4.计量系统的安装 5.箱变整体供电系统的调试 6.材料运输吊装、垃圾外运、转运至市政堆场	台	1	222341.63	
30	更换箱式变电站	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1.名称、型号:箱式变电站 2.容量（kV·A）:630KVA [工程内容] 1.旧箱体的拆除、新箱体的安装 2.进箱母线安装、低压控制回路线路的安装 3.刷油漆 4.计量系统的安装 5.箱变整体供电系统的调试 6.材料运输吊装、垃圾外运、转运至市政堆场	台	1	317602.62	

31	更换高压开关设备	[项目特征] 1.名称:柱上真空断路器 2.型号:ZW32-12/630A [工作内容] 1.采购安装柱上真空断路器 2.本体接地 3.油过滤 4.干燥、试验、化验	台	1	22894.72	
32	警示柱摆放	警示柱安装 [项目特征] 1.材料:铁制警示柱 2、规格：直径76mm，高度600mm [工作内容] 1、垫层、基础铺筑 2、警示柱安装	个	1	261	
33	桥梁更换落水管	桥梁更换落水管 [项目特征] 1、材料：PVC管 2、规格：φ160 [工作内容] 1、旧管拆除 2、新落水管安装	m	1	112.12	
34	护栏整理（调直、扶正等）	护栏整理（调直、扶正等） [项目特征] 1.车行道护栏摆放 [工作内容] 1、垫层、基础铺筑 2、警示柱安装	m	1	19	
35	桥梁检测	外观安全性能检测	㎡	1	2.5	
36	桥梁检测	功能性检测	㎡	1	18.38	
37	道路空洞检测		㎡	1	8.5	
38	路面综合评价	路面综合评价 [项目特征] 1.针对路面（PQI）路面综合评价，针对检测结果出具检测报告	km*车道	1	720	

		39	雷达勘测	雷达勘测 [项目特征] 1.利用雷达检测技术管养重要道路进行道路空洞病害检测，对检测结果进行分析，确定基础空洞或松散的位置、大小及埋深，针对检测出来的道路隐患划分等级，出具检测报告，并提出切实可行的处理措施建议	m*车道	1	4.12	
		40	结构强度检测	结构强度检测 [项目特征] 1.使用弯沉仪测算动态弯沉值，并进行弯沉结果进行换算，同时进行强度换算，出具检测报告。	km*车道	1	1300	
		41	便携式CCTV检测	便携式CCTV检测 [项目特征] 1.检测设备仪器运至现场，仪器监测，成像，出检测结果资料等。	m	1	58.05	

采购包2：

标的名称：二标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		为促进市政设施完好，水平不断提高，优化市民出行环境、完善城市交通功能，进一步提升城市品质。按照《西安高新区市政道路验收移交及临时工程管理办法（暂行）的通知》相关文件要求，拟对采购人养护范围内城市道路及附属设施进行日常管理养护。根据项目养护区域范围及实际需求类型划分为两个标段，具体采购需求如下: **一、道路及市政设施养护基本要求** （一）项目范围 对采购人养护范围内城市道路及附属设施进行日常管理养护，包含道路、人行道、桥梁、涵洞、照明等各类市政基础设施。 （二）工作要求 1.配备足额的巡查队伍，实行365天*24小时巡查制度，巡查内容为城市管理局所管辖范围内道路、人行道、桥梁、涵洞、排水、照明等各类市政基础设施，建立健全日常养护巡查制度、管理制度、应急处理制度及自查自检制度，并做好养护计划。在巡查过程中要完成发现的力所能及的防撞桶、球歪斜、硬质隔离的整理、雨污水井盖、雨水箅子管理等工作。 2.具备健全的日常养护制度、管理制度、应急处理制度及自查自检制度，中标人根据相关程序，接受第三方监督机构监督检查、过程核量、验收等工作。 3.中标人负责养护作业现场的市政设施及人员的安全，并与采购人签订“安全生产目标责任书”。在现场作业施工时，文明施工，车体统一喷涂标识、措施到位、人员仪容仪表整洁，服装统一穿戴整齐。 4.中标人在养护期间内自觉接受采购人、群众及有关部门监督。接受采购人现场代表的监督检查。突击性任务、重大活动组织和迎检活动须无条件配合，所产生的相关费用据实结算。

（三）养护的技术标准

1.《城镇道路养护技术规范》（CJJ36-2016）；

2.《城市桥梁养护技术标准》（CJJ99-2017）；

3.《西安市市政工程设施管理条例》；

4.《西安市城市夜景照明管理办法》；

5.其他省市或行业的相关技术标准和相关文件要求；

6.采购人其他关于检测技术标准的要求。

注：养护过程中如遇调整或最新规范时，以调整后或最新规范内容为准。

二、服务周期及其它要求

（一）本项目服务周期为1年（自合同签订之日起计算）。

（二）中标人配备专业管理人员团队，指定本项目专职负责人，自行配备库房及办公场所。

（三）日常养护工作。中标人根据提供的养护范围、养护标准、养护要求制定每月日常养护工作计划于上月25日前报采购人，经采购人审核同意后，制定任务单，下发给养护管理企业，养护企业按照任务单按时按质完成本月的工作任务。次月月初采购人工作人员对上月日常养护工作进行考核，按照考核结果给中标人核算相应的养护经费。

（四）指派性养护工作。采购人根据上级有关部门反映、媒体曝光、巡查人员发现等下派给中标人的任务单，要求中标人按时按质完成，并于次月月初和日常养护考核一并考核，同时核算养护经费。

（五）突发、应急性养护工作。采购人根据上级有关部门的安排下派给中标人的任务单，要求中标人按时按质完成任务，任务完成后，采购人将对养护工作进行考核，同时核算养护经费。

备注：投标人所提供服务需满足或优于以上内容。

三、项目预算及报价要求

（一）二标段预算：7461.262万元。

（二）报价要求：

本项目采用全费用综合单价报价，各供应商根据招标文件中道路及其市政设施的养护工程量进行自主报价，报价不能超过各项单价限价，否则视为废标。

四、结算依据

按照考核结果核算，按季据实结算支付养护费用。当结算金额达到采购预算时，相关服务自动终止。

按月考核核算办法如下：

考核分数≥95分时，分项决算金额=当期分项结算价格；

85分≤考核分数＜95分时，分项决算金额=当期分项结算价格*（本期考核分值+5）/100；

当考核分数＜85分时，分项决算金额=当期分项结算价格*（本期考核分值）/100。

五、市政养护服务基本数据

（一）养护范围：

北：南三环（里花水立交东端头-木塔寺桥东端头）；西三环（里花水立交北端头－丈八立交北端头）；纬二十四路（经十九路－经二十路）；纬三十路（西太路－经十四路）；纬二十四路（西太路-经十九路）；纬二十八路（西太路-经二十二路）；经二十六路（纬三十二路-纬二十路）；纬二十八路（西太路-经十二路）；经二十路（纬三十二路-纬二十路）；经十九路（纬二十六路-纬二十二路）；纬二十八路（经二十二路-经二十六路）；经十六路（纬二十八路-纬三十二路）；纬二十六路（西太路-经二十二路）；恒业大道（纬二十六路）（经二十六路-经三十二路）；启创路（规划十六路）（经二十路-经二十六路）；（振业路）纬二十八路（经十二路-西沣路）；星虹二路（经二十六路）（纬三十二路-兴隆三路）；（骏业路）纬三十路（西太路-经二十六路）；恒业大道（纬二十六路）（经二十路-经二十六路）；毕原二路（纬十六

路）（经三十四路-经三十八路）

东：隆丰路（东西五号路）（西太路-西沣路）；乾元路（广丰路-润丰路）；滨河南路（西太路-西沣路）；枣微路（兴隆路-云上路）；云桥路（西太路-枣微路）；林薇路（滨河北路-云上路）；盛丰路（西太路-西沣路）；枣微路（云上路-滨河北路）；滨河北路（西沣路-西太路）；双江一路（兴隆路-兴隆三路）；枣林路（滨河路-兴隆路）；兴隆三路（双江一路-双江二路）；

西：大吉二路（三星高速口－大吉二路延伸段）； 灵韵北路（匝道延伸段-沣泾大道）；G1路（X1-沣泾大道）；灵韵二路（临沣东路-灵秀一路）；国际学校北侧路（临沣东路-灵秀一路）；三星大道（通海五路-兴隆路）；大吉环道西段（灵秀一路北-灵秀一路南）；灵韵三路（大吉环道北-大吉环道南）；灵韵一路（灵韵北路-大吉环道）；灵秀一路（大吉环道-灵秀一路向东143米）；临沣东路（学校北侧路向南581米—匝道延伸路）；细柳路（细柳二路-大吉二路延伸段向南175米）；大吉二路（灵韵北路-细柳路）

南：西太路（西部大道-草堂转盘东侧）。

规划十六路（经二十六路-经二十路）；纬二十八路（经十二路-西沣路）；经二十六路（纬三十二路-兴隆三路）；规划十四路（纬二十八路-纬三十二路）；规划十七路（经十二路-西沣路）；沣邑大桥（沣河东岸堤顶路-沣河西岸堤顶路）；纬二十六路（西太路-西沣路）；规划十二路（纬二十六路-纬二十四路）；规划六路（纬三十二路-纬二十六路）；灵沼路（南丰三路以东108m-沣镐大道）；灵韵北路（匝道延伸路-沣镐大道）；纬三十二路（经十六路-经十二路）；经四十二路（纬三十二路-纬三十四路）；规划二十八路（经二十六路-经二十二路）；兴隆三路（双江一路-经三十八路）；经十二路（侧坡北路-纬三十二路）；经十六路（侧坡北路-纬三十二路）；规划二十九路（规划八路-西太路）；规划三十路（规划四路-经二十二路）；规划四路（兴隆三路-规划二十八路）；规划三十七路（环岛）；规划二十五路（西太路-规划三十七路）；规划二十三路（规划六路-规划三十七路）；规划十八路（经二十二路-规划六路）；规划十九路（规划六路-规划三十七路）；规划二十二路（经二十二路-规划六路）；纬三十四路（经二十二路-规划六路）；规划七路（规划三十七路-纬三十六路）；规划三十五路（双江二路-经二十二路）；纬三十六路（经二十六路-西太路）；规划十五路（经二十六路-规划九路）；侧坡北路（西太路以东237米）；沣镐大道（灵沼路-灵韵北路）；临沣东路南段（临沣东路现状路-北张一路以南175米）；灵秀一路南段（北张环道西段-北张内环以南60米）；纬三十四路（经四十四路-经四十二路）；兴隆二路（双江二路-经二十二路/西太路-规划十一路）；兴隆三路（双江二路-经二十二路）；纬三十五路（经三十二路-经二十六路）；规划一路（纬三十六路-兴隆一路）；兴隆临二路（经三十四路-经二十二路）；规划二十路（经三十二路-规划六路）；规划二十一路（经三十二路-规划六路）；兴隆临一路（经三十八路-规划一路）；规划三路（兴隆临二路-兴隆二路）；经三十二路（纬三十二路-规划二十路）；规划十一路（兴隆一路-兴隆二路）；规划三十四路（西太路-规划八路）；规划三十六路（规划八路-西太路）；规划三十三路（规划八路-规划十一路）；规划六路（纬三十二路-规划二十路、纬三十五路-纬三十六路）；规划八路（规划二十八路-纬三十六路）；规划二十八路（经二十二路-西太路）；规划五路（兴隆二路-兴隆三路）；经二十二路（纬三十六路-兴隆一路）；纬三十二路（经十二路-规划十四路）；规划二路（纬三十六路-兴隆临二路）；纬三十五路（经二十六路-经二十二路）；规划二十六路（规划三十七路-西太路）；经十二路（纬二十四路-韦斗路）；杏林路（规划二路-堰渡大道）

基础数据:

道路：106条，面积317.542万平方米；人行道面积45.32万平方米；

桥梁7座，面积11.2万平方米；照明：7589组；标线：18.2万平方米；标示牌：2683块。

六、养护工程量清单

序号	项目名称	项目内容	计量单位	数量	全费用综合单价限价（元）	备注
（一）市政养护报价部分						
1	日常巡查	针对养护范围内1.城市道路、城市快速路、人行道、交通及附属设施等日常巡查；2.跨线桥、跨河桥、人行天桥、涵洞、隧道设施专项日常巡查；3.城市照明专项日常巡查4.全区占道开挖道路巡查、全区私挖道路巡查；5.高新区调研、迎检、接待重点道路巡查。（巡查工作时间365天，每天24小时。配备标准：每班人员50人、8小时，每班10辆车，三班倒，其中人员含城市照明、城市桥梁、城市隧道等专业的巡查人员）。	平米	1	1.24	
（二）城市道路养护部分						
一、土石方工程						
1	人机挖一般土方	[项目特征] 土壤类别：综合土 [工作内容] 土方开挖、垃圾转运，夜间施工	m^3	1	31.82	
2	机械开挖土方	[项目特征] 1.挖土、甩土、土方堆放、修整、清理工作面等全部工作内容 [工作内容] 1.土方开挖、垃圾转运，夜间施工	m^3	1	9.57	
3	人工开挖土方	[项目特征] 1.挖土、甩土、土方堆放、修整、清理工作面等全部工作内容 [工作内容] 1.土方开挖、垃圾转运，夜间施工	m^3	1	52.84	

4	人机填方	[项目特征] 1.填方材料品种：黄土 2.密实度：≥0.95 3.人工、机械 [工作内容] 1.填方、压实 2.夜间施工	m³	1	45.28	
5	人工回填土方(不含购土费)	[项目特征] 1.分层回填夯实,清理路面,场内运输 2.槽坑回填 [工作内容] 1.填方 2.压实 3.夜间施工	m³	1	81.9	
6	机械回填土方(不含购土费)	[项目特征] 1.分层回填夯实 2.槽坑回填 [工作内容] 1.填方 2.压实 3.夜间施工	m³	1	21.03	
7	土方外运	[项目特征] 1.运距自定（运出园区外），（余方点运料至弃置点，含装车、运输、卸车、弃置费等） [工作内容] 1.余方点装料运输至弃置点 2.夜间施工	m³	1	97.34	按运距大于65km记取
8	土方倒运	[项目特征] 1.装车方式自行考虑 2.运距：5公里 [工作内容] 1.取料点装料运输至缺方点 2.夜间施工	m³	1	25	
9	外购黄土(自然方)	[项目特征] 1.购土费 [工作内容] 1.外购黄土 2.夜间施工	m³	1	23	

10	垃圾外运	[项目特征] 1.运距自定，（余方点运料至弃置点，含装车、运输、卸车、弃置费等 [工作内容] 1.余方点装料运输至弃置点 2.夜间施工	m^3	1	130	按运距大于65km记取
二、路面基层						
1	拆除基层	[项目特征] 1.材质:道路基层 2.厚度：50㎝ [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km 2.运距最短20公里，最远40公里 3.夜间施工	m^3	1	124.45	
2	道路3:7灰土基层	1.拌和2.铺筑3.找平4.击实5.养护夜间施工	m^3	1	512	
3	二灰碎石基层（外掺5%水泥）	[项目特征] 1.材料品种:二灰碎石 2.厚度:20㎝ 3.配合比:8：17：75云阳石,外掺5%水泥 [工作内容] 1.拌和 2.铺筑 3.找平 4.碾压 5.养护 6.夜间施工	m^2	1	155.95	

4	二灰碎石基层（外掺5%水泥）	[项目特征] 1.材料品种:二灰碎石 2.厚度:增减1cm 3.配合比:8：17：75云阳石,外掺5%水泥 [工作内容] 1.拌和 2.铺筑 3.找平 4.碾压 5.养护 夜间施工	㎡	1	7.77	
5	水泥稳定碎（砾）石厚18cm	水泥稳定碎（砾）石 [项目特征] 1.厚度:18cm [工作内容] 1.拌和 2.铺筑 3.找平 4.碾压 5.养护 夜间施工	㎡	1	75.98	
6	水泥稳定碎（砾）石增减1cm	[项目特征] 1.厚度:增减1cm [工作内容] 1.拌和 2.铺筑 3.找平 4.碾压 5.养护 夜间施工	㎡	1	5.35	
7	4:6灰土垫层	[项目特征] 1.含灰量：4:6灰土 [工作内容] 1.拌和2.铺筑3.找平4.击实5.养护 夜间施工	m³	1	341.13	
三、路面面层						

1	沥青混凝土面层铣刨	[项目特征] 1.沥青路面铣刨并清理现场 2.含垃圾转运 [工作内容] 1.沥青路面铣刨 2.清理现场 3.夜间施工	㎝/㎡	1	5.25	
2	沥青混凝土面层破除	[项目特征] 1.人工破除 2.含垃圾转运 [工作内容] 1.拆除 2.清理现场 3.夜间施工	m³	1	157.13	
3	拆除混凝土路面	[项目特征] 1.空压机破除混凝土路面 2.厚度：20㎝ 3.含垃圾转运 [工作内容] 1.拆除 2.清理现场 3.夜间施工	m³	1	354.21	
4	拆除混凝土垫层	[项目特征] 1.结构形式:6㎝混凝土垫层 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km 2.运距最短20公里，最远40公里	㎡	1	36.33	
5	C20混凝土垫层	[项目特征] 1.厚度:6㎝C20混凝土垫层 [工作内容] 1.拌和2.铺筑3.找平4.碾压5.养护 夜间施工	㎡	1	56.68	
6	C20混凝土路面面层	[项目特征] 1.C20混凝土路面面层 2.模板制作，安拆 [工作内容] 1.放样，模板制作，安拆，修理，涂隔离剂，混凝土浇筑，捣固，抹光，养生。夜间施工	㎝/㎡	1	6.31	

7	C30混凝土路面面层	[项目特征] 1.C30混凝土路面面层 2.模板制作，安拆 [工作内容] 1.放样，模板制作，安拆，修理，涂隔离剂，混凝土浇筑，捣固，抹光，养生。夜间施工	㎝/㎡	1	6.53	
8	切缝机切缝	[项目特征] 1.材质:旧路面 2.厚度:4㎝ [工作内容] 1.切缝 夜间施工	m	1	12.34	
9	切缝机切缝	[项目特征] 1.材质:旧路面 2.厚度:每增减1㎝ [工作内容] 1.切缝 夜间施工	m	1	2.46	
10	素色透水混凝土路面	[项目特征] 1.厚度：1㎝ 2.人工配合测量放线、基地清理、3-5mm粒径C25素色透水混凝土配比、模板安拆、转运、固定，材料转运、拌合、浇筑、摊铺、收面、养护（含养护材料） 3.无色透明密封（双丙聚氨脂密封处理） 4.成品保护、绿色施工、工完场清 [工作内容] 1.测量放线 2.模板安拆 3.混凝土浇筑 4.养护 夜间施工	㎡	1	30.89	

11	素色透水混凝土路面	1、人工配合测量放线、基地清理、素色透水混凝土配比、模板安拆、转运、固定，材料转运、拌合、浇筑、摊铺、收面、养护（含养护材料）； 2、无色透明密封（双丙聚氨脂密封处理）； 3、成品保护、绿色施工、工完场清。 4.厚5㎝ 夜间施工	㎡	1	124.13	
12	彩色透水混凝土路面	[项目特征] 1.厚度：1㎝ 2.人工配合测量放线、基地清理、3-5mm粒径C25彩色透水混凝土配比、模板安拆、转运、固定，材料转运、拌合、浇筑、摊铺、收面、养护（含养护材料） 3.无色透明密封（双丙聚氨脂密封处理） 4.成品保护、绿色施工、工完场清 [工作内容] 1.测量放线 2.模板安拆 3.混凝土浇筑 4.养护 夜间施工	㎡	1	44.1	
13	铺设水泥混凝土	[项目特征] 1.材料品种:C30商品混凝土 2.厚度：20㎝ [工作内容] 1.垫层铺筑 2.混凝土浇筑 夜间施工	㎡	1	132.38	

14	铺设水泥混凝土	[项目特征] 1.材料品种:C30商品混凝土 2.厚度：增减1㎝ [工作内容] 1.垫层铺筑 2.混凝土浇筑 夜间施工	㎡	1	5.42	
15	路面钢筋网片	夜间施工	t	1	7044.66	
16	洒透层油	洒透层油 [项目特征] 沥青品种:渗透油 [工作内容] 1.洒渗透油 夜间施工	㎡	1	6.29	
17	洒结合油	洒结合油 [项目特征] 沥青品种:改性乳化沥青 [工作内容] 1.洒结合油 夜间施工	㎡	1	6.92	
18	冷拌沥青混凝土	冷拌沥青混凝土 [项目特征] 沥青品种:冷拌沥青混凝土 [工作内容] 1.铺筑 2.碾压	t	1	1950.76	
19	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:AC-13中海油沥青混凝土 2.厚度:4㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	94.86	

20	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:AC-13中海油沥青混凝土 2.厚度:每增减1㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	26.42	
21	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:改性AC-13中海油沥青混凝土 2.厚度:4㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	106.01	
22	细粒式沥青混凝土	细粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:改性AC-13中海油沥青混凝土 2.厚度:每增减1㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	28.38	
23	中粒式沥青混凝土	中粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:中粒式沥青混凝土面层（AC-16） 2.厚度:4㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	90.22	

24	中粒式沥青混凝土	中粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:中粒式沥青混凝土面层（AC-16） 2.厚度:每增减1㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	19.88	
25	中粒式沥青混凝土	中粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:改性AC-16中海油沥青混凝土 2.厚度:4㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	102.35	
26	中粒式沥青混凝土	中粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:改性AC-16中海油沥青混凝土 2.厚度:每增减1㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	22.81	
27	粗粒式沥青混凝土	粗粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:AC-20中海油沥青混凝土 2.厚度:8㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	164.44	

28	粗粒式沥青混凝土	粗粒式沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:AC-20中海油沥青混凝土 2.厚度:每增减1㎝ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	19.62	
29	彩色沥青混凝土	沥青混凝土 [项目特征] 1.部位:/ 2.4㎝厚彩色沥青混凝土 3.洒粘层油0.5kg/㎡，采用乳化沥青（PC-3） [工作内容] 1.洒铺底油 2.铺筑 3.碾压 4.夜间施工	㎡	1	198.15	
30	彩色沥青混凝土	沥青混凝土 [项目特征] 1.部位:/ 2.彩色沥青增减1㎝ 3.洒粘层油0.5kg/㎡，采用乳化沥青（PC-3） [工作内容] 1.洒铺底油 2.铺筑 3.碾压 4.夜间施工	㎡	1	23.63	
31	机械灌缝	机械灌缝 [工作内容] 1开槽,清除缝内杂物,熬油,灌油缝,填充缝隙. 2.牵引导向.开槽,清除缝内杂物,填充缝隙料,清理现场.夜间施工	m	1	27.83	

32	综合养护车维修沥青混凝土	综合养护车维修沥青混凝土 [项目特征] 1.沥青品种:AC-10沥青混凝土 [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	t	1	1933.33	
33	拆除融雪剂箱	拆除融雪剂箱、垃圾转运、清理现场	个	1	43.68	
34	安装融雪剂箱	安装融雪剂箱 [项目特征] 1.箱体种类:800*700*600，防腐木，融雪剂箱 [工作内容] 1.融雪剂箱运输、安装	个	1	863.63	
35	铺设人行道塑胶跑道	橡胶、塑料弹性面层 [工作内容] 1.拆除旧塑胶跑道、垃圾转运 2.整理基础 3.铺设新塑胶跑道	㎡	1	100.4	厚度按1.3㎝考虑
36	SMA（改性沥青）	SMA（改性沥青） [项目特征] 1.沥青品种：沥青玛蹄脂混合料 2.厚度：4㎝ [工作内容] 1.铺筑2.碾压 夜间施工	㎡	1	80.65	
37	MS-2（微表处）	MS-2（微表处） [项目特征] 1.微表处2.厚度：1㎝ [工作内容] 1.铺筑2.养护，夜间施工	㎡	1	34.19	
38	MS-3（微表处）	MS-3（微表处） [项目特征] 1.微表处2.厚度：1.5㎝ [工作内容] 1.铺筑2.养护，夜间施工	㎡	1	51.31	

39	25㎝厚5%水泥冷再就地基层铺筑基层	25㎝厚5%水泥冷再就地基层铺筑基层 [项目特征] 1.材料品种:水泥冷再就地基层铺筑基层（水泥含量5%） 2.厚度:25㎝ 3.压实度:≥98%（重型标准） [工程内容] 1.拌和，2.铺筑，3.找平，4.碾压，5.养护	㎡	1	96.58	
40	1㎝厚5%水泥冷再就地基层铺筑基层	1㎝厚5%水泥冷再就地基层铺筑基层 [项目特征] 1.材料品种:水泥冷再就地基层铺筑基层（水泥含量5%） 2.厚度:每增减1㎝ 3.压实度:≥98%（重型标准） [工程内容] 1.拌和，2.铺筑，3.找平，4.碾压，5.养护	㎡	1	1.02	
41	稀浆封层	稀浆封层 [项目特征] 1.稀浆封层混合料 [工作内容] 1.铺筑 2.碾压放样,湿润原路面,拌和,摊铺微表处混合料,初期养护,开放交通. 夜间施工	㎡	1	16.42	
42	热沥青同步碎石封层	热沥青碎石同步封层 [项目特征] 1.SBS改性热沥青碎石同步封层 2.沥青采用90#的A级沥青 3.碎石规格采用0.8-1㎝，撒铺量控制在8-13m³/1000㎡ [工作内容] 1.铺筑 2.碾压 夜间施工	㎡	1	21.92	

43	安装防盗链（雨水口）	安装防盗链（雨水口） [项目特征] 1.安装防盗链（雨水口） 金属防盗链。夜间施工	条	1	16.35	
44	检查井升降	检查井升降 [项目特征] 1.材料品种:砖砌检查井 2.平均升降高度:20㎝以内 [工作内容] 1.升降检查井，夜间施工	座	1	1316.55	
45	更换检查井井框	更换检查井井框 [项目特征] 1.构件尺寸:检查井井框 [工作内容] 1.旧井框拆除 2.新井框安装 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	个	1	458.48	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
46	更换收水井井框	更换收水井井框 [项目特征] 1.构件尺寸:收水井井框 [工作内容] 1.旧井框拆除 2.新井框安装 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	个	1	239.67	
47	更换加重井圈盖	更换加重井圈盖 [项目特征] 1.构件尺寸:φ700，镍复合材料 ， 检查井井盖 [工作内容] 1.旧井盖拆除 2.新井盖安装 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	个	1	718.53	

48	更换检查井井盖	更换检查井井盖 [项目特征] 1.构件尺寸:φ700，高分子材料，检查井井盖 [工作内容] 1.旧井盖拆除 2.新井盖安装 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	个	1	672.99	
49	更换球墨铸铁井圈盖	更换球墨铸铁井圈盖 [项目特征] 1.构件尺寸:φ700，球墨铸铁可调式防盗，检查井井盖 [工作内容] 1.旧井盖拆除 2.新井盖安装 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	个	1	893.15	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
50	更换收水井井篦	更换收水井井篦 [项目特征] 1.构件尺寸:750*450，镍复合加重型，收水井井篦 [工作内容] 1.旧井篦拆除 2.新井篦安装 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	个	1	366.77	
51	安装检查井下橡胶圈	安装检查井下橡胶圈 [项目特征] 1.材质：橡胶圈 2.尺寸、规格：DN700 [工作内容] 1.人工安装检查井橡胶圈 2.清理现场	个	1	54.5	
52	清洗波形护栏、声屏障	清洗波形护栏、声屏障，含人工、机械，工完场清。	m	1	3.38	

53	安装检查井钢筋砼井圈	安装检查井钢筋砼井圈 [项目特征] 1.构件尺寸:检查井钢筋砼井圈,参见02S515-23 [工作内容] 1.检查井钢筋砼井圈安装	个	1	258.02	
四、路缘石、路平石、人行道						
1	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:5cm彩砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	212.76	
2	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:5cm透水砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	168.29	
3	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:5cm盲道砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	157.17	

4	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:5cm陶瓷透水砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3 水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	346.17	
5	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:5cm陶土烧结砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	234.99	
6	人行道块料铺设	[项目特征] 1.材质:仿石材6cm透水砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3水泥砂浆垫层 3.主材单列 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	285.02	
7	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:原有旧砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3cm1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	98.37	

8	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1.材质:80*35*13.3㎝乙式道牙 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km	m	1	24.84	
9	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1.材质:50*40*25㎝防撞道牙 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km 2.运距最短20公里，最远40公里	m	1	39.09	
10	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1.材质:60*20*6㎝石材侧石/石材树坑板 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km 2.运距最短20公里，最远40公里	m	1	22.41	
11	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1.材质:50*40*10㎝平石 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km 2.垃圾转运8km 3.运距最短20公里，最远40公里	m	1	28.86	
12	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:乙式道牙（水泥材质80㎝*35㎝*15㎝） 2.10*10㎝C20砼靠背 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	154.13	

13	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:旧乙式道牙（水泥材质80㎝*35㎝*15㎝） 2.10*10㎝C20砼靠背 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	104.87	
14	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:乙式弧形路缘石（石材材质79*35*15） 2.10*10㎝C20砼靠背 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	308.07	
15	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:50*40*25㎝防撞道牙（石材材质） 2.10*10㎝C20砼靠背 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	301.44	
16	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:旧防撞道牙 2.10*10㎝C20砼靠背 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	118.32	
17	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:石材侧石60×30×15㎝石材侧石 2.垫层、基础：材料品种、厚度、强度:10*10㎝C20砼靠背 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	258.02	

18	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:旧石材侧石 2.10*10㎝C20砼靠背 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	116.68	
19	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石[项目特征] 1.材料:平石（50*40*10㎝水泥平石） [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	103.07	
20	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:旧平石（50*40*10㎝水泥平石） [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	63.33	
21	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:芝麻灰花岗岩平石99*10*10 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	87.17	
22	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:芝麻灰花岗岩弧形路缘石60*（10-20）*35 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	315.91	

23	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:芝麻灰火烧面大理石平石40*50*5 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	165.6	
24	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:芝麻灰花岗岩乙式路缘石 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	185.56	
25	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:芝麻灰花岗岩大理石平石40*25*10 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	165.6	
26	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:芝麻灰花岗岩火烧面大理石条石60*20*10 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	120.92	
27	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:芝麻灰花岗岩火烧面大理石条石30*30*5 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	101.57	

28	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:1000*230*350黄锈石花岗岩石材 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	424.34	
29	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:390*500*100黄锈石花岗岩平石 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	264.12	
30	更换盲道石材	更换盲道石材 [项目特征] 1.材质:盲道石材 2.尺寸:60mm 3.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝厚水泥砂浆 [工作内容] 拆除原有石材及砂浆垫层，垃圾转运8km，基地整平，铺设3㎝厚水泥砂浆，铺设面砖，工完场清。	㎡	1	345.24	
31	更换石材砖	更换石材砖 [项目特征] 1.材质:石材 2.尺寸:60mm厚 3.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝厚水泥砂浆 [工作内容] 拆除原有石材及砂浆垫层，垃圾转运8km，基地整平，铺设3㎝厚水泥砂浆，铺设面砖，工完场清。	㎡	1	345.24	

32	维修石材砖	维修石材砖 [项目特征] 1.材质:石材（旧砖） 2.尺寸:60mm厚 3.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝厚水泥砂浆 [工作内容] 拆除原有石材及砂浆垫层，垃圾转运8km，基地整平，铺设3㎝厚水泥砂浆，铺设面砖，工完场清	㎡	1	94.64	
33	拆除石材（10㎝石材砖）	拆除石材（10㎝石材砖） [项目特征] 1.材质:10㎝石材砖+3㎝水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.拆除 2.运距最短20公里，最远40公里	㎡	1	43.71	
34	石材块料铺设10㎝	[项目特征] 1.材质:10㎝石材 2.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝1:3 水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	459.17	
35	拆除石材道牙	拆除石材道牙 [项目特征] 1.材质:石材道牙（60×30×15㎝ 石材侧石） [工作内容] 1.拆除 2.垃圾转运8km 3.运距最短20公里，最远40公里	m	1	29.49	

36	安砌石材道牙	安砌石材道牙 [项目特征] 1.材料:60×30×15㎝石材侧石 [工作内容] 1.侧（平、缘）石安砌	m	1	286.88	
37	维修石材道牙（旧）	安砌石材道牙（旧） [项目特征] 1.材料:旧石材侧石 [工作内容] 1.侧（平、缘）石安砌	m	1	108.49	
38	拆除侧缘石混凝土靠背	拆除侧缘石混凝土靠背 [项目特征] 1.材质:混凝土 2.尺寸:15*15㎝ [工作内容] 1.人工拆除，垃圾转运8km	m	1	13.38	
39	现浇侧（平、缘）石混凝土靠背	现浇侧（平、缘）石混凝土靠背 [项目特征] 1.材料品种:混凝土 2.尺寸:15*15㎝ 3.混凝土强度等级:C20 [工作内容] 1.混凝土浇筑 2.养生	m	1	19.95	
40	拆除石材车止石	[项目特征] 1.拆除250*250*800mm石材 [工作内容] 1.坑边石材保护、人工破除车止石,拆除、清掏基坑，垃圾转运、工完场清等 2.垃圾转运8km	根	1	39.9	
41	石材车止石安装	[项目特征] 1.250*250*800mm，包括扩（钻）孔、安装、砂浆灌缝，路面清理等 [工作内容] 1.安装 2.灌缝	根	1	289.21	

42	石材车止石安装	[项目特征] 1.Φ200*800mm，包括扩（钻）孔、安装、砂浆灌缝，路面清理等 [工作内容] 1.安装 2.灌缝	根	1	262.22	
43	拆除人行道（5㎝人行道砖）	拆除人行道（5㎝人行道砖） [项目特征] 1.材质:5㎝人行道砖+3㎝水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运 2.运距最短20公里，最远40公里	㎡	1	24.76	
44	拆除人行道基层	[项目特征] 1.拆除并清理现场，基层5㎝混凝土 垫层+15㎝灰土垫层 2.拆除，垃圾转运 [工作内容] 1.拆除	㎡	1	31.85	
45	人行道基层	[项目特征] 1.放线,整平压实,基层5㎝C20细石混凝土浇筑及15㎝10%灰土底基层，覆盖养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.混凝土浇筑 4.养生	㎡	1	81.52	
46	盲道石材铺设	[项目特征] 1.青灰色石材 2.规格：360*360*90mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	420.26	

47	人行道盲道砖铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:400*500*50荔枝面点状 2.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	264.61	
48	人行道盲道砖铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:400*500*50荔枝面条状 2.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	264.61	
49	人行道盲道砖铺设	[项目特征] 1.芝麻灰花岗岩 2.规格：300*300*60mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	303.52	
50	盲道石材铺设	[项目特征] 1.荔枝面芝麻白(工字铺) 2.规格：600*300*60mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	303.52	

51	盲道石材铺设	[项目特征] 1.机切面芝麻白石材 2.规格：360*360*94mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	435.83	
52	盲道石材铺设	[项目特征] 1.荔枝面芝麻白石材 2.规格：300*300*64mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3块料铺设	㎡	1	319.09	
53	盲道石材铺设	[项目特征] 1.荔枝面芝麻白石材 2.规格：400*200*64mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	319.09	
54	导流岛	[项目特征] 1.花岗岩石材 2.规格：弧形 600*300*400mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	m	1	558.31	

55	导流岛	[项目特征] 1.花岗岩石材 2.规格：弧形 600*250*400mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	m	1	473.76	
56	120*250*1200型混凝土树坑石	[项目特征] 1.规格：120*250*1200mm 2.放线,刨槽,安装,回填前后戗,夯实稳固,清理现场 [工作内容] 1.安装	套	1	186.15	
57	120*250*1200型石材树坑石	[项目特征] 1.规格：120*250*1200mm 2.回填,夯实稳固,清理现场 [工作内容] 1.安装	m	1	105.59	
58	人行道釉面砖铺装	[项目特征] 1.规格：6㎝厚釉面砖 2.20mm水泥砂浆找平 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	127.91	
59	人行道陶瓷透水砖铺装	[项目特征] 1.材质:6㎝陶瓷透水砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	392.47	

60	人行道陶土烧结砖铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:陶土烧结砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	239.04	
61	人行道块料铺设	人行道块料铺设 [项目特征] 1.材质:原有旧砖 2.垫层材料品种、厚度、强度:3㎝1:3水泥砂浆垫层 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	67.43	
62	人行道石材铺装(含2㎝水泥砂浆找平)	[项目特征] 1.火烧面芝麻灰(白)9㎝厚石材 2.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	420.26	
63	人行道石材铺装	[项目特征] 1.火烧面芝麻灰(白)石材每增减1㎝ 2.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	23.98	

64	人行道石材铺装	[项目特征] 1.火烧面芝麻黑9㎝厚石材 2.20mm水泥砂浆找平 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	420.26	
65	人行道石材铺装	[项目特征] 1.火烧面芝麻黑石材每增减1㎝ 2.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	23.98	
66	人行道石材铺装	[项目特征] 1.荔枝面芝麻灰(白)9㎝厚石材2.20mm水泥砂浆找平 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	420.26	
67	人行道石材铺装	[项目特征] 1.荔枝面芝麻灰(白)每增减1㎝ 2.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	23.98	

68	人行道石材铺装	[项目特征] 1.荔枝面芝麻黑9㎝厚石材 2.20mm水泥砂浆找平 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	420.26	
69	人行道石材铺装	[项目特征] 1.荔枝面芝麻黑每增减1㎝ 2.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	23.98	
70	人行道石材铺装	[项目特征] 1.青灰色9㎝厚石材 2.20mm水泥砂浆找平 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	420.26	
71	人行道石材铺装	[项目特征] 1.青灰色每增减1㎝ 2.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	23.98	

72	隔离带端头	[项目特征] 1.水洗面芝麻灰 2.规格：600*300*60mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	140.09	
73	弯道石材	[项目特征] 1.芝麻白花岗岩石材 2.规格：600*600*60mm 3.放线,铺找平层,安装平整稳固,灌缝饱满,浇滚夯实,清扫养护 [工作内容] 1.整形碾压 2.垫层、基础铺筑 3.块料铺设	㎡	1	210.13	
74	橡胶减速带安装	橡胶减速带安装 [项目特征] 1.规格：500*300*50mm [工作内容] 1.减速带安装	m	1	143.96	
75	铸钢减速带安装	橡胶减速带安装 [项目特征] 1.规格：250*300*50mm [工作内容] 1.减速带安装	m	1	116.85	
五、大型机械进出场费						
1	压路机进出场	机械进出场	次	1	5720.11	
2	摊铺机进出场	机械进出场	次	1	9478.51	
3	铣刨机进出场	机械进出场	次	1	4576.5	
4	履带式挖掘机1m³以内进出场	机械进出场	次	1	7431.77	

5	履带式挖掘机1m³以外进出场	机械进出场	次	1	7936.69	
6	滑移装载机进出场		次	1	9810	
7	防撞缓冲车	快速干道施工用	台班	1	4142	
（三）城市桥梁养护报价部分						
1	桥梁刷漆	桥梁刷漆 [项目特征] 1.跨线桥、立交桥、人行天桥刷漆 [工作内容] 1.采用氟碳漆，颜色G131542，对桥梁进行外表面喷漆，每次刷漆底漆1遍，面漆至少2遍。 2.高空作业车 3.发电机夜间照明 4.环保措施、高处作业安全保护措施 5.夜间施工	㎡	1	44.8	
2	桥面切缝机切缝	桥面切缝机切缝 [项目特征] 1.材质:旧桥路面 2.厚度:6㎝ [工作内容] 1.切缝 2.发电机夜间照明 3.防撞车保护措施 4.夜间施工	m	1	18.58	

3	拆除恢复桥梁路面	拆除恢复桥梁路面 [项目特征] 1.材质:沥青混凝土路面 2.厚度:6㎝ [工作内容] 1.铣刨机铣刨路面; 2.扫地机清扫基底; 3.撒透层油及结合油; 4.机械摊铺及碾压面层; 5.雾炮机降霾除尘; 6.垃圾清运8km内 7.发电机夜间照明 8.防撞车保护措施 9.夜间施工	㎡	1	174.61	
4	桥面灌缝机灌缝	桥面灌缝机灌缝 [项目特征] 1.灌缝形式:灌缝机灌缝 2.缝宽：大于1㎝ [工作内容] 1.灌缝机灌缝 2.夜间施工 3.防撞车保护措施	m	1	36.5	
5	C40微膨胀混凝土路面	1.部位:桥面铺装 2.混凝土强度等级:C40微膨胀砼 3.厚度:6.5-8.8㎝ 4.夜间施工	㎡	1	36.62	

6	更换桥梁伸缩装置	更换桥梁伸缩装置 [项目特征] 1.材料品种:钢板伸缩缝F-80型 [工作内容] 1.切缝机开缝宽度780mm，深度200mm 2.破除锚固区C50钢纤维混凝土 3.拆除原钢板伸缩缝及止水带； 4.清理基地碎渣； 5.植筋 6.钢筋网片的制作安装； 7.安装钢板伸缩缝； 8.加工安装钢板伸缩缝； 9.浇筑C50钢纤维快硬混凝土及养护； 10.安装伸缩缝止水带； 11.拆除引流槽； 12.制作安装引流槽（2mm厚680mm宽铝合金凹型槽） 13.破损钢遮板拆除及制作安装 14.垃圾清运8km内 15.夜间施工 16.雾炮车降霾除尘、防撞车保护措施	m	1	5907.91	发电机提供电源，安全防护措施增加防撞车，雾炮车降霾除尘；引流槽施工采用高空作业车配人工拆除及安装，高空作业防护措施。
7	维修桥梁伸缩装置	维修桥梁伸缩装置 [项目特征] 1.材料品种:梳型板伸缩缝 [工作内容] 1.拆除原伸缩缝及止水带； 2.矫正及修复伸缩缝； 3.更换伸缩缝螺杆及破除修复锚固区C50钢纤维快硬混凝土； 4.清理伸缩缝垃圾； 5.检查及安装止水带，更换破损止水带； 6.安装梳型板； 7.垃圾清运8km内 8.夜间施工 9.发电机夜间照明 10.防撞车保护措施	m	1	2401.93	发电机提供电源，安全防护措施增加防撞车

8	维修桥梁伸缩装置	维修桥梁伸缩装置 [项目特征] 1.材料品种:钢板伸缩缝 [工作内容] 1.破除钢纤维混凝土; 2.拆除钢板伸缩缝及止水带; 3.矫正修复伸缩缝钢板; 4.垃圾清理; 5.钢筋网片的加工及安装; 6.安装钢板伸缩缝; 7.浇筑C50钢纤维快硬混凝土及养护; 8.检查及安装止水带，更换破损止水带; 9.垃圾清运8km内 10.夜间施工 11.发电机夜间照明 12.防撞车保护措施	m	1	1828.75	发电机提供电源，安全防护措施增加防撞车，雾炮车降霾除尘。
9	刮防水腻子	刮防水腻子 [项目特征] 1.腻子种类:防水腻子 2.刮腻子要求:2遍 [工作内容] 1.基层清理 2.刮腻子 3.夜间施工	㎡	1	15.67	
10	抢修宝砼路面抢修	抢修宝砼路面抢修 [项目特征] 1.快硬性水泥混凝土进行修复 2.2小时抗压强度达25Mpa [工作内容] 切割机开缝,破除损坏部位混凝土,清理废渣,植筋、加工及制作绑扎、支垫钢筋网片、浇筑抢修宝混凝土（强度等级C50）、养护、垃圾清运8km内、夜间施工、发电机夜间照明	m³	1	3559.59	发电机提供电源，安全防护措施增加防撞车，雾炮车降霾除尘

11	更换桥梁钢管栏杆	更换桥梁钢管栏杆 [项目特征] 1、栏杆拆除及恢复 2、0.7米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾外运，安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 2.除锈及刷漆 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	m	1	430.58	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，在总价里扣除残值费用,发电机提供电源，安全防护措施增加防撞车
12	维修桥梁钢管栏杆	维修桥梁钢管栏杆 [项目特征] 1、栏杆拆除及恢复 2、0.7米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾外运，安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 2.除锈及刷漆 3.夜间施工 4.转运至市政堆场	m	1	320.49	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
13	更换桥梁不锈钢栏杆	更换桥梁不锈钢栏杆 [项目特征] 1、栏杆拆除及恢复 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾外运，安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 2.夜间施工； 3.转运至市政堆场	m	1	722.63	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

14	更换加胶钢化玻璃	更换加胶钢化玻璃 [项目特征] 1、材料型号:（6＋1.52PVB＋6mm） [工作内容] 1、拆除破损玻璃，垃圾外运； 2、加工及更换；3.夜间施工	㎡	1	414.2	
15	维修灯柱下接线洞口箱门	维修灯柱下接线洞口箱门 [项目特征] 1、维系灯柱下接线口箱门 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾外运，安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 2.夜间施工 3.转运至市政堆场 4.发电机夜间照明 5.防撞车保护措施	个	1	109	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
16	更换护栏钢扶手及底座	更换护栏钢扶手及底座 [项目特征] 1、栏杆拆除及恢复 2、0.7米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾外运，加工安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 2.夜间施工； 3.转运至市政堆场 4.发电机夜间照明 5.防撞车保护措施	m	1	390.97	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

17	安装钢扶手底座	安装钢扶手底座 [项目特征] 1、旧扶手底座拆除 2、新扶手底座安装 [工作内容] 1、人工拆除原旧底座，垃圾外运，加工安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 2.夜间施工 3.转运至市政堆场 4.发电机夜间照明 5.防撞车保护措施	处	1	218	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
18	护栏钢扶手除锈	护栏钢扶手除锈 [项目特征] 1、机械除锈 [工作内容] 1、机械除锈、现场垃圾清理 2.夜间施工 3.发电机夜间照明 4.防撞车保护措施	m^2	1	77.16	
19	护栏钢扶手喷漆	伸缩缝清理堵塞 [项目特征] 1、清理伸缩缝内垃圾 [工作内容] 1.拆除原伸缩缝； 2.清理伸缩缝垃圾； 3.安装梳型板； 4.垃圾清运8km内 5.夜间施工	m	1	94.88	
20	伸缩缝清理堵塞	伸缩缝清理堵塞 [项目特征] 1、清理伸缩缝内垃圾 [工作内容] 1.拆除原伸缩缝； 2.清理伸缩缝垃圾； 3.安装梳型板； 4.垃圾清运8km 5.夜间施工	米	1	14.34	发电机提供电源，安全防护措施增加防撞车，高空作业车及高空防护措施

21	疏通桥梁落水管	疏通桥梁落水管 [工作内容] 1、人工疏通桥梁落水管	米	1	6.46	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
22	更换桥梁波形板	更换桥梁波形板 [项目特征] 1、旧波形板拆除 2、新波形板安装安装 [工作内容] 1、人工拆除原旧波形板，垃圾外运，加工安装新波形板，调直，校正波形板。 2.夜间施工 3.转运至市政堆场	米	1	321.03	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
23	更换桥梁隔音板	更换桥梁隔音板 [项目特征] 1、旧桥梁隔音板拆除 2、新桥梁隔音板安装 [工作内容] 1、人工拆除原旧桥梁隔音板，垃圾外运，加工安装新桥梁隔音板调直，校正隔音板。 2.夜间施工 3.转运至市政堆场	米	1	1417	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
24	融雪剂	应急除雪物资需求 [工作内容] 1、融雪剂购买、保管、储存、转运； 2.人工抛洒	吨	1	1135.91	

25		按照特种设备安全技术规范TSG T5002—2017《电梯维护保养规 则》，每月对电梯进行常规检查和例行保养，电梯安全部件、机房、轿厢、井道、底坑、悬挂装置、轿厢围壁、齿轮箱、液压梯等部件。	年	1	13260	
26	人行天桥电梯维护	电梯内部元器件维修及更换	年	1	50000	
27		保险费电梯补充险	年	1	160	
28		电梯年检费	年	1	2200	
29		电梯监控设备维护	年	1	2500	
30		五方通话费用	年	1	1920	
31		电梯隔热膜	次	1	3000	
32		电梯轿厢内部、电梯外部保洁费用	月	1	2800	
33		保洁耗材（含电梯内部消毒）	月	1	100	
34		电梯轿厢内空调维护费	年	1	2000	
35		电梯运行电费（13小时*15千瓦*365天*1.2元/度）	年	1	43992	
36		电梯轿厢内空调电费（13小时*1.5千瓦*365*1.2元/度）	年	1	4399	
（四）交通设施养护报价部分						
1	防撞桶更换(拆除、安装)	防撞桶更换 [项目特征] 1.ψ1.1*0.9米防撞桶 [工作内容] 1.拆除防撞桶运至垃圾堆场，垃圾外运 2.安装桶及桶内填充物、并运至现场，做好日常服务	套	1	410.39	
2	更换柔性柱(拆除、安装)	更换柔性柱 [项目特征] 1.材料品种:柔性柱 [工作内容] 1.破损柔性柱拆除，垃圾外运 2.基础浇捣 3.柔性柱安装	套	1	54.99	

3	维修铁柱隔离柱、石柱	维修铁柱隔离柱、石柱 [项目特征] 1.材料品种:隔离柱、石柱 [工作内容] 1.旧隔离柱、石柱拆除，垃圾外运 2.基础浇捣 3.旧隔离柱、石柱安装	套	1	87.2	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
4	拆除隔离铁桩	拆除隔离铁桩 [项目特征] 1.材料品种:隔离铁桩 [工作内容] 1.破损隔离铁桩拆除，垃圾转运 2.转运至市政堆场	套	1	33.35	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
5	更换隔离铁桩(拆除、安装)	更换隔离铁桩 [项目特征] 1.材料品种:隔离铁桩 [工作内容] 1.破损隔离铁桩拆除，垃圾转运 2.基础浇捣 3.隔离铁桩安装 4.转运至市政堆场	套	1	109.65	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
6	石球更换(拆除、安装)	石球更换 [项目特征] 1.ψ500石球 [工作内容] 1.石球摆放归位、清理现场 2.拆除石球运至垃圾堆场，垃圾外运	个	1	400.01	

7	更换石桩(拆除、安装)	更换石桩 [项目特征] 1.材料品种:石桩 2.规格:φ300*600 [工作内容] 1.破损石桩拆除，垃圾外运 2.基础浇捣 3.石桩安装	个	1	332.31	
8	更换防眩板	更换防眩板 [项目特征] 1.材料品种:防眩板 2.规格：90㎝*20㎝*4mm [工作内容] 1.防眩板拆除，垃圾转运 2.防眩板安装 3.转运至市政堆场	块	1	157.13	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
9	更换爆闪灯	更换爆闪灯 [项目特征] 1.名称:爆闪灯 2.规格型号10w，18v，0.55A [工作内容] 1.灯具拆除，垃圾外运 2.灯具安装	套	1	543.66	
10	整理隔离墩	整理隔离墩 [项目特征] 1.挪移隔离墩 [工作内容] 1.机械配合人工往返移动隔车带。	m	1	9.47	

11	拆除水泥隔离墩	拆除水泥隔离墩 [项目特征] 1.材料品种：水泥隔离墩 2.规格型号：1000mm*500mm*500mm 3.转运方式：机械转运、人工配合 4.运距：8km以内 [工作内容] 1.垃圾外运，人工配合机械装隔离墩 2.机械运输 3.运距8km以内 4.人工配合卸隔离墩、码放整齐	套	1	51.7	
12	反光膜	反光膜 [项目特征] 1.卷材品种:反光膜 [工作内容] 1.铺反光膜	㎡	1	87.6	
13	热熔标线	热熔标线 [项目特征] 1.油漆品种：可溶性新型环保材料 [工作内容] 1、封闭路面、设置警示提示牌 2、清理、清扫路面、路面弹线、放样 3、配料、搅拌、烧料 4、倒料 5、路面涂底油 6、划线同时面撒玻璃微珠	㎡	1	76	

14	冷喷标线	冷喷标线 [项目特征] 1.油漆品种：水性冷喷涂料 [工作内容] 1、封闭路面、设置警示提示牌 2、清理、清扫路面、路面弹线、放样 3、配料、搅拌、烧料 4、倒料 5、路面涂底油 6、划线同时面撒玻璃微珠	㎡	1	45.17	
15	震荡标线	震荡标线 [项目特征] 1.油漆品种：热熔震荡线专用漆料 [工作内容] 1、封闭路面、设置警示提示牌 2、清理、清扫路面、路面弹线、放样 3、配料、搅拌、烧料 4、倒料 5、路面涂底油 6、划线同时面撒玻璃微珠	㎡	1	134.62	
16	高压水除标线	高压水除标线 [项目特征] 大型高压水洗机械 [工作内容] 1.用大型高压水洗机械对原有标志标线进行清除，人工配合 2.对原有标志标线涂料清除后归堆及外运，工完场清	㎡	1	22.94	
17	路缘石喷漆（实线）	[项目特征] 1.涂料品种:热熔标线漆 2.面宽度按0.5m以内，包括打磨、喷漆 [工程内容] 1.喷漆	m	1	14.01	

18	护栏清洗	[项目特征] 清洗护栏 [工程内容] 1.高压清洗水车 2.护栏清洗车 3.人工配合清洗 4.工完场清	米	1	2.3	
19	护栏运输	护栏运输 [项目特征] 1.运距:8km [工作内容] 1.装车 2.破损护栏运输，垃圾转运 3.转运至市政堆场	m	1	10.41	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
20	维修护栏	维修护栏 [项目特征] 1、旧护栏拆除及恢复 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾外运，安装旧护栏及底座，调直，校正移位护栏。	m	1	54.5	
21	更换护栏1.2米	更换护栏1.2米 [项目特征] 1、1.2米高方钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾转运 2、安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 3.转运至市政堆场	m	1	339.55	

22	更换护栏1.2米	更换护栏1.2米 [项目特征] 1、1.2米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾转运 2、安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 3.转运至市政堆场	m	1	339.55	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
23	更换护栏1米	更换护栏1米 [项目特征] 1、1米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾转运 2、安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 3.转运至市政堆场	m	1	285.05	
24	更换护栏0.7米	更换护栏0.7米 [项目特征] 1、0.7米高圆钢管 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏及底座，垃圾转运 2、安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏。 3.转运至市政堆场	m	1	219.65	

25	机非隔离护栏0.7米Y型	机非隔离护栏0.7米Y型 [项目特征] 1.护栏材质：镀锌钢(氟碳漆) 2.护栏规格：0.7米Y型,护栏片3m*0.6m，立柱60*120mm，护栏片横杆50*70mm，Y型竖杆30*50mm,铸铁底座，亚克力柱帽,护栏片3m*0.6m，立柱60*120mm，护栏片横杆50*70mm，Y型竖杆30*50mm,铸铁底座，亚克力柱帽 3.部位:中央隔离护栏 [工作内容] 1.车辆运输 2.人工安装	m	1	260.66	
26	中央隔离护栏1.2米Y型	中央隔离护栏1.2米Y型 [项目特征] 1.护栏材质：镀锌钢（氟碳漆） 2.护栏规格：1.2米Y型，护栏片3m*1m，立柱80*160mm，护栏片横杆60*80mm，Y型竖杆40*60mm,铸铁底座，亚克力柱帽 3.部位:中央隔离护栏 [工作内容] 1.车辆运输 2.人工安装	m	1	565.86	
27	新金色中央道路隔离护栏	新式护栏（金色）1.2米 [项目特征] 1.护栏材质：镀锌钢（喷塑） 2.护栏规格:1.2米，护栏片284*90，立柱80*160mm，护栏片横杆60*40mm，竖杆20*20mm,铸铁底座，铝制柱帽 3.形式:新式护栏（金色） [工作内容] 1.车辆运输 2.人工安装	m	1	696.66	

28	更换隔离滤网护栏(拆除、安装)	新装隔离滤网护栏 [项目特征] 1.隔离滤网护栏 2.1.8m [工作内容] 拆除，垃圾转运，定位放样、挖洞、安装、校正、灌混凝土、油漆（二底、二面）、转运至市政堆场等	m	1	188.71	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
29	拆除金属杆	拆除金属杆 [项目特征] 1、旧金属杆 [工作内容] 挖土,垃圾转运，灯杆,横担,绝缘子及金具拆除,分类堆放、回填、转运至市政堆场	个	1	86.02	
30	更换标杆Φ76(拆除、安装)	更换标杆 [项目特征] 1.材料品种:镀锌钢管 2.规格:Φ76 3.3.5m [工作内容] 1.旧标杆拆除，垃圾转运 2.标杆制作、安装 3.转运至市政堆场	套	1	403.54	
31	更换标杆Φ90(拆除、安装)	更换标杆 [项目特征] 1.材料品种:镀锌钢管 2.规格:Φ90 3.3.5m [工作内容] 1.旧标杆拆除，垃圾转运 2.标杆制作、安装 3.转运至市政堆场	套	1	433.56	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
32	更换F杆	更换F杆 1.规格:Φ273×8500 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运 2.标杆制作、安装 3.转运至市政堆场	套	1	6739.81	

33	运输F牌	16T吊车0.5台班、人工7工日、工程车0.5台班	次	1	2505.91	
34	拆除F牌	16T吊车0.5台班、人工11工日、工程车0.5台班，垃圾转运	次	1	3622.71	
35	2mm厚标志板更换(拆除、安装)	标志板 [项目特征] 1.材料品种:标志牌板+反光膜 2.规格:2mm厚 [工作内容] 1.标志板拆除，垃圾转运 2.标志板安装 3.转运至市政堆场	㎡	1	761.71	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
36	3mm厚标志板更换(拆除、安装)	标志板 [项目特征] 1.材料品种:标志牌板+反光膜 2.规格:3mm厚 [工作内容] 1.标志板拆除，垃圾转运 2.标志板安装 3.转运至市政堆场	㎡	1	763.92	
37	维修标志板	维修标志板 [项目特征] 1.材料品种:标志板 2.3m*0.5m 3.铝合金 [工作内容] 1.旧标志板拆除，垃圾转运 2.旧标志板安装	套	1	163.5	
38	标志板拆除	标志板拆除 [项目特征] 1.标志牌板 2.5平方米以内 [工作内容] 1.标志板拆除，垃圾转运 2.转运至市政堆场	块	1	233	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

39	拆除立柱式标牌	1.标牌面积2㎡以内，垃圾转运； 2.含标牌立柱、基础； 3.转运至市政堆场。	个	1	237.01	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
40	拆除立柱式标牌	1.标牌面积2㎡-7㎡（含2㎡），垃圾转运； 2.含标牌立柱、基础； 3.转运至市政堆场。	个	1	595.54	
41	拆除立柱式标牌	1.标牌面积7㎡-12㎡（含7㎡），垃圾 转运； 2.含标牌立柱、基础； 3.转运至市政堆场	个	1	935.56	
42	拆除标志牌上方太阳能板	拆除标志牌上方太阳能板 [工作内容] 1.太阳能板安拆除，运输，垃圾转运 2.转运至市政堆场	块	1	73.99	
43	拆除护栏底座	拆除护栏底座 [项目特征] 1、护栏底座拆除 [工作内容] 1、人工拆除原旧护栏底座，垃圾转运。 2.转运至市政堆场	个	1	7.09	
44	安装护栏底座	安装护栏底座 [项目特征] 1、护栏底座恢复 [工作内容] 1、安装新护栏底座。	个	1	70.85	
45	设施除锈	除锈 [项目特征] 1人工除锈 [工作内容] 1.专用工具除去重锈、中锈、浮锈. 2.用砂轮机除去结构上原有的旧漆皮及锈迹,打磨清理.	㎡	1	65.3	
46	高压喷砂除漆机械		台	1	305.2	

1			47	拆除墙式路名牌边框/亚克力板/LOGO	拆除墙式路名牌边框/亚克力板/LOGO [项目特征] 1.材料品种:墙式路名牌边框/亚克力板/LOGO [工作内容] 1.墙式路名牌边框/亚克力板/LOGO拆除，垃圾转运 2.转运至市政堆场	套	1	40.76	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
			48	彩色防滑路面	新铺彩色陶瓷颗粒 [项目特征] 1.清理作业面 2.刷粘结剂（2~4㎝) 3.铺设彩色陶瓷颗粒 [工作内容] 清扫，整修，测温，摊铺、接茬、找平、点补，撒垫料、碾压、清理。	㎡	1	179.11	
			49	清洗隔离墩	清洗隔离墩 [项目特征] 1.类型:隔离墩 [工作内容] 1.清洗 2.工完场清	m	1	2.04	
			50	清洗爆闪灯	清洗爆闪灯 [项目特征] 1.类型:爆闪灯 [工作内容] 1.清洗 2.工完场清	个	1	26.57	
			51	清洗防撞桶/标志牌/防眩板/导向柱	清洗防撞桶/防眩板/导向柱/标志牌/路名牌 [项目特征] 1.类型:清洗防撞桶/防眩板/导向柱/标志牌/路名牌 [工作内容] 1.清洗 2.工完场清	个	1	29.97	

52	橡胶减速带安装	橡胶减速带安装 [项目特征] 1.规格：500*300*50mm [工作内容] 1.减速带安装	m	1	99.62	
53	铸钢减速带安装	橡胶减速带安装 [项目特征] 1.规格：250*300*50mm [工作内容] 1.减速带安装	m	1	152.46	
54	防撞隔离混凝土墩	防撞隔离混凝土墩 1.规格:500*500*800mm [工作内容] 1.隔离墩之间使用2个φ40钢管连接；使用吊车及货车转运。	个	1	512.91	
55	隔离水马安装	隔离水马安装 1.规格：800*1500 2.安装指定位置并注水 [工作内容] 1.安装、摆放、后期维护	个	1	151.96	
56	各类砼基础	[项目特征] 1.基坑土方开挖及模板制安 2.垫层铺筑 3.浇筑C25商品混凝土 4.养生 5.地脚螺栓灌浆 6.预埋铁件制作、安装 [工作内容] 1.土方开挖 2.垫层浇筑 3.制作预埋件	m^3	1	706.96	
57	钢筋制作、安装	[项目特征] 1.钢筋笼制作、安装Φ10以内、Φ10以外 [工作内容] 1.钢筋制作、安装	t	1	5872.06	

58	砌筑检查井	[项目特征] 1.规格:600*600*800mm 2.材料：240mm厚机砖 3.铸铁防盗井盖600*600mm(井盖有“公安专用”字样); 4.20mm厚1:2防水砂浆 5.不含土方开挖及外运 [工作内容] 1.砌筑 2.勾缝 3.抹面 4.盖板、过梁制作、安装 5.井盖及井座制作、安装	座	1	1518.32	
59	电缆沟、地沟	[项目特征] 1.沟槽开挖及回填 2.断面规格:50㎝*60㎝砖砌，2㎝砂浆抹面 3.砖砌厚度：240mm 4.垫层：10㎝C20商品混凝土 [工作内容] 1.砌筑，抹灰	m	1	230.4	
60	电缆沟开挖	[项目特征] 1.500*600mm(长*宽） 2.含开挖、回填、不含管材 3.清单量已考虑放坡和工作面 [工作内容] 1.土方开挖 2.平整、夯实	m	1	2.45	
61	拆除公共便民座椅	拆除公共便民座椅 [项目特征] 1.公共便民座椅拆除 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运 2.转运至市政堆场	个	1	49.05	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

62	维修公共便民座椅	维修公共便民座椅 [项目特征] 1.公共便民座椅维修 [工作内容] 维修	个	1	218	
63	设施表面刷油漆	设施表面刷油漆 [项目特征] 1.材料品种:聚氨脂丙烯酸漆2遍 2.部位:市政设施（隔离墩、路缘石、栏杆、护栏等）表面 [工作内容] 1.刷油漆	㎡	1	62.35	
64	更换港式护栏	更换港式护栏1.1米 [项目特征] 1.1.1米港式护栏 [工作内容] 1.人工拆除原旧护栏及底座，垃圾转运 2.安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏 3.转运至市政堆场	米	1	800	
65	更换港式护栏	更换港式护栏0.6米 [项目特征] 1.0.6米港式护栏 [工作内容] 1.人工拆除原旧护栏及底座，垃圾转运 2.安装新护栏及底座，调直，校正移位护栏 3.转运至市政堆场	米	1	668.75	

66	更换花岗岩六棱柱车止石（拆除、安装）	更换花岗岩六棱柱车止石 [项目特征] 1.材料品种:黄岗岩六棱柱车止石 2.规格:φ250mm*750mm [工作内容] 1.破损车止石拆除 2.基础浇捣 3.车止石安装 4.垃圾外运	个	1	329.11	
（五）城市路灯养护报价部分						
一、电线电缆						
1	KVV-0.5-3x4	埋地穿管敷设	m	1	17.73	
2	FVL-4mm²	杆内敷设	m	1	4.88	
3	FVL-2.5mm²	杆内敷设	m	1	4.04	
4	BV-4mm²	杆内敷设	m	1	5.4	
5	BV-2.5mm²	杆内敷设	m	1	4.04	
6	ZR-BVR-1.5mm²	埋地敷设	m	1	3.66	
7	ZR-BVR-2.5mm²	埋地敷设	m	1	4.91	
8	RVV-1.5mm²	埋地敷设	m	1	3.76	
9	YJV-4*185+1*95mm²	埋地穿管敷设	m	1	743.64	
10	YJV-4*150+1*95mm²	埋地穿管敷设	m	1	607.29	
11	YJV-4*50+1*35mm²	埋地穿管敷设	m	1	208.44	
12	YJV-4*25+1*16mm²	埋地穿管敷设	m	1	116.75	
13	YJV-4*16+1*10mm²	埋地穿管敷设	m	1	81.67	
14	YJV-5*50mm²	埋地穿管敷设	m	1	226.34	
15	YJHLV-5*16mm²	埋地穿管敷设	m	1	20	
16	YJV-5*4mm²	埋地穿管敷设	m	1	27.35	

17	YJHLV-5*50 mm²	埋地穿管敷设	m	1	41.37	
18	YJHLV-4*50 + 1*16mm²	埋地穿管敷设	m	1	39.67	
19	YJHLV-4*35 + 1*16mm²	埋地穿管敷设	m	1	27.24	
20	KVV-3x4mm²	埋地穿管敷设	m	1	17.73	
21	埋地绝缘胶盒	尺寸：510*160*120mm	套	1	100.3	
22	穿刺线夹		个	1	43.62	
23	分支线YJV5*4	含安装、调试	m	1	28.38	
24	电气配线（市政借用）	1.导线型号、材质、规格：绝缘导线FVL-2.5mm² 2.敷设部位或线制：灯杆 [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，拆旧线（缆），穿铁丝，穿线编号，拆除旧电缆接线盒 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	m	1	16.64	

25	更换电力电缆（市政借用）	更换电力电缆（市政借用） [项目特征] 1.型号：TC90-4*35+1*16合金电缆（不含电缆头） 2.敷设方式：直埋 [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场故障电缆回路，断电，验电，禁止合闸指示牌（部分回路需挂短接接地线） 3.开挖恢复路灯边穿线处的绿化带或人行道 4.电缆敷设，现场材料、人员运输 5.防火堵洞 6.电缆防护 7.电缆防火隔板 8.电缆防火涂料 9.撤离现场恢复路灯回路 10.故障电缆转运至市政堆场归还，入库。	m	1	129.18	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
26	电缆头	[项目特征] 1.名称:低压电缆终端接头 2.规格:截面35mm²以内 3.新制作、安装（电缆排查故障需重新制作电缆头） [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	248.84	

27	电缆头	[项目特征] 1.名称:低压电缆终~端接头 2.规格:截面50mm²120mm² 3.新制作、安装 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	409.74	
28	电缆头	[项目特征] 1.名称:低压电缆终端接头 2.规格:截面150mm²~240mm² 3.新制作、安装 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	563.97	
29	电缆头	[项目特征] 1.名称:低压电缆中间接头 2.规格:截面35mm²以内 3.新制作、安装 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	255.67	

30	电缆头	[项目特征] 1.名称:低压电缆中~间接头 2.规格:截面50mm²120mm²以内 3.新制作、安装 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	418.59	
31	电缆头	[项目特征] 1.名称:低压电缆中间接头 2.规格:截面150mm²~240mm²以内 3.新制作、安装 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	722.83	
32	电缆头	[项目特征] 1.名称:控制电缆头 2.规格:6芯以内 3.新制作、安装 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	132.64	

33	电缆头	[项目特征] 1.名称:控制电缆头 2.规格:14芯以内 3.新制作、安装 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.焊接地线、压扎锁管和接线端子 4.装热编管、加热成形或防水绝缘胶布包扎 5.安装、接线	个	1	196.25	
34	接线盒	[项目特征] 1.名称:杆内EKM接线盒 2.规格:2035聚乙烯290*89*93.5mm [工作内容] 1.拆除、电缆头剥切清洗、内屏蔽层处理 2.安装新接线盒	个	1	113.5	
35	接线盒	[项目特征] 1.名称:杆内OKM接线盒 2.规格:2070聚乙烯316*90*95mm [工作内容] 1.拆除、电缆头剥切清洗、内屏蔽层处理 2.安装新接线盒	个	1	113.5	
36	混凝土基础预埋管	电气配管(市政借用) [项目特征] 1.名称:混凝土基础预埋管 2.规格:PEΦ63*5mm [工作内容] 1.电线管路敷设	m	1	37.46	

37	PE穿线管	电气配管(市政借用) [项目特征] 1.名称:PE穿线管 2.规格:DN100 3.配置形式及部位:埋地敷设 [工作内容] 1.电线管路敷设	m	1	60.18	
38	更换电缆保护管（市政借用）	更换电缆保护管（市政借用） [项目特征] 1.材质：PE管 2.规格：φ90 [工作内容] 1.材料装卸运输； 2.拆除旧管，整平沟底，回填，夯实； 3.保护管侧位，划线，锯管，煨弯，配管； 4.保护管接头连接紧固，接头处理，管口封堵，保护管敷设； 5.保护管分段压实、固定；	m	1	123.61	
39	PE穿线管	电气配管(市政借用) [项目特征] 1.名称:PE穿线管 2.规格:DN65 3.配置形式及部位:埋地敷设 [工作内容] 1.电线管路敷设	m	1	37.43	
40	PE穿线管	电气配管(市政借用) [项目特征] 1.名称:PE穿线管 2.规格:DN50 3.配置形式及部位:埋地敷设 [工作内容] 1.电线管路敷设	m	1	30.75	

41	PVC穿线管	电气配管(市政借用) [项目特征] 1.名称:PVC穿线管 2.规格:Φ110 3.配置形式及部位:埋地敷设 [工作内容] 1.电线管路敷设	m	1	60.18	
42	PVC穿线管	电气配管(市政借用) [项目特征] 1.名称:PVC穿线管 2.规格:Φ50 3.配置形式及部位:埋地敷设 [工作内容] 1.电线管路敷设	m	1	33.29	
43	顶管	水平导向钻进 [项目特征] 1.名称:顶管 2.规格:PE管φ100/12mm [工作内容] 1.顶管顶进 2.导向孔、回拖	m	1	351.75	
44	更换电缆保护管（市政借用）	更换电缆保护管（市政借用） [项目特征] 1.材质：PE管 2.规格：φ75 [工作内容] 1.材料装卸运输; 2.拆除旧管，整平沟底，回填，夯实; 3.保护管侧位，划线，锯管，煨弯，配管; 4.保护管接头连接紧固，接头处理，管口封堵，保护管敷设; 5.保护管分段压实、固定;	m	1	107.33	

45	电缆绝缘测试	电缆绝缘测试 [项目特征] 用于新接入电缆，及旧电缆供电前，确保送配电正常 [工作内容] 1.拆除电缆头； 2.断开所有电气负荷； 3.电缆锯断、剥切清洗、内屏蔽层处 理； 4.绝缘测试；	系统	1	313.27	
46	排查电缆故障点	排查电缆故障点 [项目特征] 1.名称：用于电缆故障引起大面积 路灯不亮 [工作内容] 1.多用表初步排查故障回路（多名电工、车辆配合）； 2.拆除电缆头，断开所有电气负荷；电缆锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理； 3.电缆故障测试仪及成套检测设备对故障电缆测试； 4.用电缆绝缘测试仪对电缆进行绝缘测试，确保电缆故障排除；	个	1	4357.09	
二、电器及光源						

1	更换钠光源	更换钠光源 [项目特征] 1.名称：钠光源 2.型号：150W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯泡，垃圾转运，清洁灯罩，安装新灯泡 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	240.86	
2	更换钠光源	更换钠光源 [项目特征] 1.名称：钠光源 2.型号：250W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯泡，垃圾转运，清洁灯罩，安装新灯泡 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	247.77	

3	更换钠光源	更换钠光源 [项目特征] 1.名称：钠光源 2.型号：400W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯泡，清洁灯罩，安装新灯泡 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	254.69	
4	更换钠镇流器	更换钠镇流器 [项目特征] 1.名称：镇流器 2.型号：150W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧镇流器，安装新镇流器 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	255.55	
5	更换钠镇流器	更换钠镇流器 [项目特征] 1.名称：镇流器 2.型号：250W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧镇流器，安装新镇流器 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	293.98	

6	更换钠镇流器	更换钠镇流器 [项目特征] 1.名称：镇流器 2.型号：400W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧镇流器，安装新镇流器 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	342.59	
7	更换触发器	更换触发器 [项目特征] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧触发器，安装新触发器 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	177.06	
8	更换钠灯灯具	更换钠灯灯具 [项目特征] 1.名称：钠灯灯具 2.型号：250W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具（镇流器、触发器、灯头、光源）接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	1078.14	

9	更换钠灯灯具	更换钠灯灯具 [项目特征] 1.名称：钠灯灯具 2.型号：400W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具（镇流器、触发器、灯头、光源），接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	1134.66	
10	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：150W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	1944.48	

11	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：200W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	2439.89	
12	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：210W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	2538.97	

13	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：240W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	2836.21	
14	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：270W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	3133.46	

15	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：290W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	3331.62	
16	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：300W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	3430.7	

17	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：305W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	3480.24	
18	更换路灯灯具	更换路灯灯具 [项目特征] 1.名称：LED路灯灯具 2.型号：320W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	3628.86	
19	更换LED模组	50W；安装在LED灯具内	个	1	403.91	
20	恒流驱动电源	50W；安装在LED灯具内	个	1	227.8	
21	恒流驱动电源	100W；安装在LED灯具内	个	1	290.53	
22	恒流驱动电源	150W；安装在LED灯具内	个	1	317.78	

23	恒流驱动电源	185W；安装在LED灯具内	个	1	328.93	
24	恒流驱动电源	200W；安装在LED灯具内	个	1	347.51	
25	恒流驱动电源	240W；安装在LED灯具内	个	1	368.57	
26	恒流驱动电源	300W；安装在LED灯具内	个	1	440.41	
27	恒流驱动电源	320W；安装在LED灯具内	个	1	476.44	
28	恒流驱动电源	350W；安装在LED灯具内	个	1	489.95	
29	更换钠灯灯具路灯	更换钠灯灯具路灯 [项目特征] 1.名称：钠灯灯具 2.型号：150W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具（镇流器、触发器、灯头、光源），接线，灯具调平，垃圾转运 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	1044.23	

30	更换315W金卤灯镇流器	更换315W金卤灯镇流器 [项目特征] 1.名称：镇流器 2.型号：315W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧镇流器，安装新镇流器 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	293.74	
31	更换315W金卤灯	更换315W金卤灯 [项目特征] 1.名称：金卤灯 2.型号：315W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯，安装新灯 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	套	1	1072.05	
32	更换400W投光灯	更换400W投光灯 [项目特征] 1.名称：LED投光灯 2.型号：400W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯具，清洁灯罩，安装新灯具； 4.材料装卸运输； 5.绝缘检查，送电试亮； 6.夜间施工；	套	1	4355.26	

33	更换华灯	更换华灯 [项目特征] 1.名称：华灯（高度8米） [工作内容] 1.开箱检查，拆线，拆灯具，垃圾转运，开启升降机，清洁灯具及安装接线 2.绝缘检查，试亮 3.材料运输装卸	套	1	4357.5	
34	更换35W节能灯	更换35W节能灯 [项目特征] 1.名称：节能灯（高度5米） 2.型号：35W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯泡，清洁灯罩，安装新灯泡 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工；	套	1	179.03	
35	更换破损灯罩	更换破损灯罩 [项目特征] 1.15米以内 [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯罩，安装新灯罩； 4.材料装卸运输； 5.绝缘检查，送电试亮； 6.夜间施工；	个	1	225.9	

36	更换70W金卤灯镇流器（市政借用）	更换70W金卤灯镇流器（市政借用） [项目特征] 1.名称：镇流器 2.型号：70W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.高空作业，开箱检查，拆旧镇流器，安装新镇流器 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	个	1	189.06	
37	更换70W金卤灯	更换70W金卤灯 [项目特征] 1.名称：金卤灯 2.型号：70W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护； 2.现场路灯检查，断电，验电； 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯，安装新灯 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工	套	1	310.03	
38	更换景观灯518W灯管	更换T5灯18W灯管 [项目特征] 1.名称：灯管（高度8m） 2.型号：18W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导作业人员安全防护； 2.现场路灯检查，断电，验电； 3.高空作业，开箱检查，拆旧灯管，安装新灯管； 4.材料装卸运输； 5.绝缘检查，送电试亮； 6.夜间施工	套	1	118.8	

39	更换10W洗墙灯	更换10W洗墙灯 [项目特征] 1.名称：洗墙灯 2.型号：10W [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电； 3.开箱检查，使用高空作业车，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，灯具调平； 4.材料装卸运输 5.绝缘检查，送电试亮 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	147.27	
40	更换48V电源	更换48V电源 [项目特征] 1.名称：48V电源 [工作内容] 1.开箱检查，拆旧元件，垃圾转运，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，接地	个	1	362	
41	更换3wLED八角灯	更换3wLED八角灯 [项目特征] 1.名称：八角灯 2.型号：3w [工作内容] 1.现场围挡警示，现场交通疏导，作业人员安全防护 2.现场路灯检查，断电，验电 3.开箱检查，拆线，拆灯具，安装新灯具，接线，螺栓紧固在构筑物上； 4.材料装卸运输； 5.绝缘检查，送电试亮； 6.夜间施工（废旧材料归还至市政大院）运距20km	套	1	189.53	

42	LED灯具加急安装额外台班费用	LED灯具加急安装额外台班费用 以灯杆个数计量	杆	1	895.13	
三、基础及灯杆						
1	更换双挑路灯标准灯杆	更换双挑路灯标准灯杆 [项目特征] 1.名称：双挑路灯灯杆 2.型号：12m [工作内容] 1.材料装卸运输 2.高空作业车拆除灯具； 3.挖土，灯杆柱基杂物清理； 4.吊车吊装拆除旧灯杆； 5.插接式灯杆组合，安装灯具； 6.立杆，找正，紧固螺栓，刷防锈漆 7.回填，垃圾转运， 8.废旧材料归还至市政大院,运距20km	套	1	3191.45	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
2	路灯接地装置（市政借用）	路灯接地装置（市政借用） [项目特征] 1.接地母线材质、规格：40*4mm镀锌扁钢2m 2.接地极材质、规格：2.5Mφ50圆钢 [工作内容] 1.接地极（板）制作、安装 2.接地母线敷设 3.换土或化学处理 4.接地跨接线 5.架构接地	项	1	353.22	
3	灯杆刷漆	灯杆刷漆（3米以内）	个	1	555.03	
4	更换电缆接线盒	更换电缆接线盒 [工作内容] 1.拆除旧接线盒、 2.电缆头剥切清洗、内屏蔽层处理 3.接地线电缆头制作，跨接线接于灯内接线柱； 4.安装新接线盒	个	1	455.46	

5	调校灯杆	调校灯杆	个	1	331.08	
6	清洗灯杆	清洗灯杆 [项目特征] 路灯灯杆 [工作内容] 清洗灯杆（3米以内）	套	1	153.99	
7	灯杆广告清除		根	1	115	
8	路灯控制柜	内外清灰、除尘	个	1	177.5	
9	更换灯杆铁门	更换灯杆铁门 [项目特征] 1.根据现场灯杆规格定做相应灯门 [工程内容] 1.拆除旧灯门，整理灯门处电缆，制作安装新灯门，紧固螺栓； 2.材料订做，装卸运输	个	1	168.89	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
10	更换景观灯灯杆	更换景观灯灯杆 [项目特征] 1.名称：路灯灯杆（含80WLED灯具一体） 2.型号：4m材质：铝合金 [工作内容] 1.材料装卸运输 2.高空作业车拆除灯具； 3.挖土，灯杆柱基杂物清理； 4.吊车吊装拆除旧灯杆； 5.插接式灯杆组合，安装灯具； 6.立杆，找正，紧固螺栓，刷防锈漆 7.回填，垃圾转运， 8.废旧材料归还至市政大院,运距20km	根	1	1581.24	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

11	更换品字景观灯灯杆	更换品字景观灯灯杆 [项目特征] 1.名称：路灯灯杆（含灯具一套） 2.型号：4m [工作内容] 1.材料装卸运输 2.高空作业车拆除灯具； 3.挖土，灯杆柱基杂物清理； 4.吊车吊装拆除旧灯杆； 5.插接式灯杆组合，安装灯具； 6.立杆，找正，紧固螺栓，刷防锈漆 7.回填，垃圾转运， 8.废旧材料归还至市政大院,运距20km	根	1	1581.24	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
12	更换10A开关	更换10A开关 [项目特征] 1.名称：单级空气开关 2.参数：c65n/DC 3.型号：10A [工作内容] 1.开箱检查，拆旧元件，垃圾转运，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，接地	个	1	158.03	
13	更换40A开关	更换40A开关 [项目特征] 1.名称：空气开关 2.参数：cm²-63m/3300三相40A 3.型号：40A [工作内容] 1.开箱检查，拆旧元件，垃圾转运，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，接地	个	1	370.96	

14	断路器	断路器 [项目特征] 1.名称：断路器 2.容量（A）：60A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧断路器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	台	1	410.13	
15	断路器	断路器 [项目特征] 1.名称：断路器 2.容量（A）：160A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧断路器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	台	1	519.81	
16	断路器	更换断路器100A [项目特征] 1.名称：断路器 2.型号：100A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧断路器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	个	1	452.66	

17	断路器	更换断路器250A [项目特征] 1.名称：断路器 2.型号：250A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧断路器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	套	1	642.86	
18	更换交流接触器250A	更换路灯交流接触器 [项目特征] 1.名称：真空交流接触器 2.型号：250A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧交流接触器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	套	1	935.18	
19	更换交流接触器160A	更换交流接触器 [项目特征] 1.名称、型号：160A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧交流接触器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	台	1	864.79	

20	更换交流接触器100A（市政借用）	更换交流接触器（市政借用） [项目特征] 1.名称、型号：100A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧交流接触器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	台	1	627.07	
21	更换交流接触器60A（市政借用）	更换交流接触器（市政借用） [项目特征] 1.名称、型号：60A [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧交流接触器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	台	1	588.04	
22	更换不锈钢控制柜	更换不锈钢控制柜 [项目特征] 1.规格、型号：1*0.8*0.35m [工作内容] 1.旧的拆除，垃圾转运，新的电气控制柜（箱）安装 2.系统调试 3.转运至市政堆场	台	1	2591.14	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

23	更换不锈钢控制柜	更换不锈钢控制柜 [项目特征] 1.规格、型号：1.6*1*0.35m [工作内容] 1.旧的拆除，垃圾转运，新的电气控制柜（箱）安装 2.系统调试 3.转运至市政堆场	台	1	3609.65	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
24	安装路灯控制柜	安装路灯控制柜650*450*1200mm [项目特征] 1.名称、型号：安装路灯控制柜 2.规格：650*450*1200mm（不锈钢） [工作内容] 1.基础型钢制作、安装 2.箱体安装 3.转运至市政堆场	台	1	3123.67	
25	路灯杆安装（不含灯杆）	一般路灯(市政借用) [项目特征] 1.名称:路灯杆 2.型号:单杆式(金属杆高15m以内) 3.不含灯杆费用 4.运距:1km 5.装车、运输、卸车、安装 [工作内容] 1.立灯杆 2.杆座安装 3.灯架安装 4.除锈、刷油 5.运输	套	1	348.98	

26	路灯杆拆除	一般路灯(市政借用) [项目特征] 1.名称:路灯杆拆除 2.型号:单杆式(金属杆高15m以内) 3.不含灯杆费用 4.运距:1km以内 5.拆除、装车、运输、卸车、堆放 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运 2.分类运输 3.转运至市政堆场	套	1	387.51	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
27	灯杆运输（每增1km）	灯杆运输(市政借用) [项目特征] 1.名称:路灯杆运输(金属杆高15m以内) 2.运距:每增1km [工作内容] 1.运输	套	1	20.94	
28	三火路灯拆运	三火路灯拆运 [项目特征] 1.灯杆材质及高度：H=14M [工作内容] 1.灯杆拆除 2.灯架拆除 3.灯具拆除 4.垃圾转运，灯杆、灯挑、灯具运输、装车卸车， 5.转运至市政堆场，运距20KM	套	1	1273.75	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

29	安装单臂灯杆H=10.8m	更换单臂灯杆H=10.8m [项目特征] 1.名称：安装单臂灯杆 2.型号：H=10.8m [工作内容] 1.材料装卸运输； 2.高空作业车拆除灯具； 3.挖土，灯杆柱基杂物清理； 4.吊车吊装拆除旧灯杆； 5.插接式灯杆组合，安装灯具； 6.立杆，找正，紧固螺栓，刷防锈漆； 7.回填，垃圾转运； 8.废旧材料归还至市政大院,运距20km	套	1	2983.05	
30	更换三火路灯灯杆	更换三火路灯灯杆 [项目特征] 1.名称：三火路灯灯杆 2.型号：14m [工作内容] 1.材料装卸运输； 2.高空作业车拆除灯具； 3.挖土，灯杆柱基杂物清理； 4.吊车吊装拆除旧灯杆； 5.插接式灯杆组合，安装灯具； 6.立杆，找正，紧固螺栓，刷防锈漆 7.回填，垃圾转运， 8.废旧材料归还至市政大院,运距20km	套	1	4546.07	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用

31	路灯基坑开挖	路灯基坑开挖 [项目特征] 1.土壤深度：综合土 2.挖土深度：800*800*1800mm [工作内容] 1.土方人工开挖 2.围护、支撑 3.场内运输 4.平整、夯实 5.垃圾外运	m³	1	66.65	
32	安装路灯基础	安装路灯基础 [项目特征] 1.规格：600*600*1600（成品） [工作内容] 1.材料装车运输； 2.路灯基础吊装安装； 3.基础校政； 4.底部回填夯实；	基	1	1032.02	
33	拆除路灯基础	拆除路灯基础 [项目特征] 1.规格：600*600*1600 [工作内容] 1.基础坑周边开挖 2.拆除路灯基础，垃圾转运，清理现场 3.吊车吊运转至市政堆场	个	1	552.41	
34	路灯基坑开挖	基坑开挖 [项目特征] 1.土壤深度：综合土 2.挖土深度：1800*1800*2400mm [工作内容] 1.土方人工开挖 2.围护、支撑 3.场内运输 4.平整、夯实 5.垃圾外运	m³	1	314	

35	安装路灯基础	安装路灯基础 [项目特征] 1.规格：1800*1800*2400mm [工作内容] 1.材料装车运输； 2.路灯基础吊装安装； 3.基础校政； 4.底部回填夯实；	基	1	4605.45	
36	更换路灯灯杆	更换路灯灯杆 [项目特征] 1.名称：路灯灯杆（双挑） 2.型号：10.8m [工作内容] 1.材料装卸运输 2.高空作业车拆除灯具； 3.挖土，灯杆柱基杂物清理； 4.吊车吊装拆除旧灯杆； 5.插接式灯杆组合，安装灯具； 6.立杆，找正，紧固螺栓，刷防锈漆 7.回填，垃圾转运， 8.废旧材料归还至市政大院,运距20km	根	1	3257.38	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
37	时间控制器调整	时间控制器调整 [项目特征] 1.名称：灯具时间控制器调试（15m以下） [工作内容] 1.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、CPS天线安装	系统	1	179.1	

38	更换路灯光控ZKG87-10G	更换路灯光控ZKG87-10G [项目特征] 1.名称：路灯光控 2.型号：ZKG87-10G [工作内容] 1.断电、验电； 2.拆除旧路灯光控； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	套	1	331.89	
39	更换时间控制器	更换时间控制器 [项目特征] 1.断电、验电； 2.拆除旧时间控制器； 3.开箱检查，设备检测，下料，制作，安装，固定，调整，检验，绝缘检查，接线，紧固； 4.送电运行调试	台	1	320.98	
40	电缆沟土石方	电缆沟土石方 [项目特征] 1.土方类别：综合土 [工作内容] 1.人工挖土、填土 2.铺砂、盖砖	m^3	1	52.64	
41	送配电装置系统	送配电装置系统 [项目特征] 1.电压等级（KV）：10 [工作内容] 1.系统调试	系统	1	3568.17	

42	接地装置	接地装置 [项目特征] 1.类别：1kv [工作内容] 1.拆除电缆头、 2.测试电缆头剥切清洗、内屏蔽层处理 3.接地线拆除，灯杆测量处打磨， 4.接地电阻测试仪接地电阻测试 5.接地线线接于灯内接线柱；	组	1	175.24	
43	制作冷缩高压电缆头	制作冷缩高压电缆头 [项目特征] 1.名称：制作冷缩高压电缆头 [工作内容] 1.定位、量尺寸 2.锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理 3.打磨铜屏蔽层，电缆头及电缆绝缘层酒精电力膏擦拭除灰，接地线缠绕，焊接地线、填充胶填充缝隙，压扎锁管和接线端子 4.电缆头及电缆绝缘层酒精电力膏擦拭保证洁净， 5.电缆头制作	套	1	2044.79	
44	更换灯头	更换灯头 [项目特征] 1.名称：更换灯头 [工作内容] 1.破损灯头更换，垃圾外运	个	1	172.59	
45	电缆耐压试验	电缆耐压试验 [项目特征] 1.名称：电缆耐压试验	系统	1	212.31	

46	拆除废旧电缆	拆除废旧电缆 [项目特征] 1.名称：拆除废旧电缆 [工作内容] 1.高空作业车，拆除电缆，垃圾转运、整理成堆、 2.转运至市政堆场	米	1	51.23	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
47	更换丝具	更换丝具 [项目特征] 1.名称：更换丝具 [工作内容] 1.高空作业，熔断丝更换，垃圾外运	个	1	52.44	
48	浇筑C20混凝土	浇筑C20混凝土 [项目特征] 1.混凝土强度等级：C20 [工作内容] 1.地基夯实 2.铺设垫层 3.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 4.变形缝填塞	m^3	1	897.84	
49	浇筑C25混凝土	浇筑C25混凝土 [项目特征] 1.混凝土强度等级：C25 [工作内容] 1.地基夯实 2.铺设垫层 3.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 4.变形缝填塞	m^3	1	907.8	

50	浇筑C30混凝土	浇筑C30混凝土 [项目特征] 1.混凝土强度等级：C30 [工作内容] 1.地基夯实 2.铺设垫层 3.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 4.变形缝填塞	m^3	1	918.86	
51	迁移景观灯控制柜	[项目特征] 1.名称、型号：景观灯控制柜 [工作内容] 1.材料装卸运输（运距根据现场情况确定）； 2.基础槽钢制作 3.安装 4.柜体安装 5.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 6.穿通板制作、安装 7.母线桥安装 8.刷油漆	台	1	1149.64	
52	水平定向钻机托管(φ90)	顶管（市政借用） [项目特征] 1.材质、规定：PEφ90 [工作内容] 1.钻机就位、钻导向孔 2.预扩孔、导线回拖	m	1	389.11	
53	路灯杆反光膜	反光膜 [项目特征] 1.卷材品种：反光膜 [工作内容] 1.铺反光膜	m^2	1	84.22	

54	更换路灯井盖（900*700）mm	更换路灯井盖（900*700）mm [项目特征] 1.名称;复合路灯井盖 2.材质：树脂 [工作内容] 1.拆除、安装; 2.转运至市政堆场;	套	1	736.51	对于不可修复或重复利用的残值，按拆除后由建设单位进行评估处理，如要求由施工单位处理的，应在总价里扣除残值费用
（六）城市高低压报价部分						
1	预防性试验	耐压试验	台	1	7374.15	
2	箱变外部维护	更换护栏	m	1	325	
3	箱变外部维护	护栏刷漆	㎡	1	44	
4	箱变外部维护	除草，垃圾外运	㎡	1	2.26	
5	箱变外部维护	加装警示牌铝板，300×400正面贴纸警示反光材质，打孔安装	块	1	41.25	
6	箱变外部维护	更换门锁，垃圾外运	个	1	55.75	
7	箱变内侧电气元件更换	拆除、更换低压TC904*35+1*16，、安装、调试、垃圾外运	m	1	129.18	
8	箱变内侧电气元件更换	更换低压电缆TC904*50+1*25，垃圾外运	m	1	166.03	
9	箱变内侧电气元件更换	高压进线电缆 [项目特征] 1.名称;7/15KVYJV223*70㎟ 2.材质：高压绝缘铜芯电缆 [工作内容] 1.拆除故障高压电缆及电缆头 2.敷设新的高压电缆 3.故障高压电缆转运至市政堆场 4.材料运输，垃圾外运	m	1	387.05	

10	箱变内侧电气元件更换	[项目特征] 1.名称;10KV 16A高压熔断器 [工作内容] 1.高压侧断电、验电 2.高压熔断器开箱、检测 3.拆除、试安装、调整位置、紧固 4.高压侧供电、测温 5.变压器侧验电，低压侧测量电压及电流 6.材料运输，垃圾外运	套	1	446.49	
11	箱变内侧电气元件更换	拆除、更换箱变散热系统（含2套轴流风机、温控器2台、交流接触器1台、显示调节器）、安装、调试垃圾外运	套	1	5539.44	
12	箱变内侧电气元件更换	维修更换检修门（3m*1m/岩棉板），垃圾外运	个	1	1164.45	
13	箱变内侧电气元件更换	更换400A断路器 [项目特征] 1.名称;400A断路器 [工作内容] 1.低压侧或高压侧断电、验电 2.断路器开关开箱、机构检测，调试3.拆除、定位、打眼、调整位置、安装、紧固 4.供电、测试机构 5.供电，低压侧测量，接线端口测温 6.材料运输，垃圾外运	套	1	1133.88	
14	箱变内侧电气元件更换	更换手提式ABC干粉灭火器4kg，材料运输，垃圾外运	个	1	65.76	

15	箱变内侧电气元件更换	更换高压隔离开关（800A）， [项目特征] 1.名称;10KV高压隔离开关（800A） [工作内容] 1.高压侧断电、验电 2.高压隔离开关开箱、机构检测，调试 3.吊装拆除、安装、调整位置、紧固 4.高压侧供电、测试机构 5.变压器侧验电，低压侧测量电压电流 6.材料运输吊装，垃圾外运、转运至市政堆场	组	1	2278.33	
16	箱变内侧电气元件更换	更换电容柜（800mm*600mm*2200mm/1250A)，垃圾外运	套	1	16191	
17	电力变压器系统（市政借用）	电力变压器系统（市政借用） [项目特征] 1.容量（KV.A）：560以下 [工作内容] 1.系统调试	套	1	2904.58	
18	送配电装置系统（市政借用）	送配电装置系统（市政借用） [项目特征] 1.电压等级（KV）：1KV以下 [工作内容] 1.系统调试	套	1	725.35	
19	电缆头安装	低压电缆头户外35-40mm² 1KV	个	1	170.55	
20	电缆故障点查找测试		点	1	301.43	
21	电缆故障点查找测试	每增加一个故障点	点	1	301.43	
22	接地装置	[项目特征] 1.类别:接地网 2.出具检测报告 [工作内容] 1.接地电阻测试 2.出具检测报告	系统	1	1979.31	

23	接地装置	[项目特征] 1.类别:接地级 2.出具检测报告 [工作内容] 1.接地电阻测试 2.出具检测报告	组	1	175.24	
（七）城市养护导行报价部分						
1	警戒线	施工警戒	m	1	0.05	
2	交通疏导员	施工交通疏导	工日	1	156.61	
3	太阳能爆闪灯（15W）	一体四灯、带支架	个/次	1	122.86	
4	放置导行牌/警示牌	尺寸、规格：1800mm×600mm，铝合金材质	个/次	1	142.01	
5	放置导行牌/警示牌	尺寸、规格：1000mm×1000mm，铝合金材质	个/次	1	113.61	
6	导行锥桶		个/次	1	5.45	
7	隔离水马		个/次	1	7.63	
8	防撞水桶		个/次	1	7.63	
9	放置、回收移动式红绿灯	不含主材	台/次	1	109	
10	施工围挡/铁马	[项目特征] 1.租赁，含安装拆卸，运输，加固等 [工作内容] 1.安装拆卸、运输	m/天	1	1.64	
11	清洗防撞桶/标志牌/防眩板/导向柱		个	1	28.31	
（八）城市零星用工/机报价部分						
1	55挖机		台班	1	1559	
2	240挖掘机		台班	1	2900.65	
3	50装载机		台班	1	1611.37	
4	滑移装载机		台班	1	1463.41	
5	平地机（PY220）		台班	1	2174.8	
6	压路机（3T）		台班	1	938.3	
7	振动压路机（6T）		台班	1	1149.99	

8	压路机（22T）		台班	1	1679.1	
9	登高车（18m）		台班	1	1500	
10	随车吊（12T）		台班	1	1566.8	
11	工程车（4T）		台班	1	585.44	
12	工程车EQ-141		台班	1	2100	
13	发电机（8kW）以内）	用于防汛等零星	台班	1	336.78	
14	发电机（12kW以内）	用于防汛等零星	台班	1	510.74	
15	发电机（30kW以内）	用于防汛等零星	台班	1	693.4	
16	发电机（110kW以内）	用于防汛等零星	台班	1	1872.72	
17	柴油发电机	用于防汛等零星	台班	1	1310.43	
18	16T吊车		台班	1	2469.97	
19	25T吊车		台班	1	3100	
20	洒水车（12方）		台班	1	850	
21	钢板租赁		块/天	1	5.45	
22	叉车（5T)		台班	1	466.57	
23	破碎机		台班	1	920.9	
24	轮胎式装载机斗容量3.5m^3大		台班	1	2473.79	
25	履带式单斗挖掘机(斗容量2.5m^3)		台班	1	2928.49	
26	25t汽车吊		台班	1	2000	
27	110kw应急车		台班	1	3000	
28	200KW应急车		台班	1	5000	
29	拖移清障车		台班	1	3745.44	
30	4寸水泵	用于防汛等	台班	1	432.82	

31	6寸水泵	用于防汛等	台班	1	574.41	
32	龙带		m	1	5.7	
33	零星用工	防汛等零星用工	工日	1	156.61	
34	专业技术用工	电工等专业技术人员	工日	1	315	
35	拆除砖砌结构	拆除砖石结构 [项目特征] 1.结构形式:砖砌结构 2.垃圾转运 [工作内容] 1.拆除	m^3	1	256.36	
36	砖墙砌筑	砖墙砌筑 [项目特征] 1.砖品种、规格、强度等级:红机砖 [工作内容] 1.砂浆制作、运输 2.砌砖	m^3	1	725.21	
（九）市政养护新增清单报价部分						
1	防朽木人行道维修更换	防朽木人行道维修更换 [工作内容] 1.拆除人行道混凝土预制板、旧防朽木 2.整理基础 3.铺设新防朽木 4.木地板胶粘 5.防腐耐候木漆1遍 6.垃圾清运	m^2	1	419.61	
2	特色围墙更换维修	特色围墙更换维修 [工作内容] 1.拆除定制特色围墙结构（不锈钢） 2.垃圾转运 3.更换新定制特色围墙（不锈钢） 4.砌筑新围墙基础砂浆制作、运输	米	1	2350	

3	树池篦子更换	树池篦子更换 [工作内容] 1.拆除树池篦子 2.树池篦子制作 3.安装 4.垃圾清运	个	1	388.89	
4	异形道路导向牌更换	异形道路导向牌更换 [工作内容] 1.拆除立柱式异形导向牌 2.安装立柱式异形导向牌 3.粉刷醇酸防锈漆 4.安装箱体内灯泡 5.整理导向牌基础 6.接电 7.垃圾转运	块	1	1780.31	
5	箱体外罩更换	更换损坏箱体外罩 [项目特征] 1.箱体外罩铝方通 [工作内容] 1.拆除破损箱体外罩底座、立面、顶面铝合金方通及矩形管； 2.拆除铰链、塑胶封头等配件； 3.制作及喷涂； 4.安装； 5.运输；破损外罩装车、运输，转运至市政堆场，运距8km内	m²	1	498.97	
6	箱体外罩维修	维修箱体外罩 [项目特征] 1、旧箱体外罩及易损件 [工作内容] 1.旧外罩修复； 2.更换易损耗配件等； 3.运输；破损外罩装车、运输，转运至市政堆场，运距8km内	m²	1	62.56	

7	箱体清洗	擦洗外罩，清理外罩以内卫生 [项目特征] 1、箱体外罩及内部区域 [工作内容] 1、防触电、防静电、防跌落作业； 2、人工防护擦洗外罩； 3、人工清理外罩以内垃圾、杂物等； 4.垃圾转运。	m²	1	10.36	
8	箱体外罩除锈	外罩表面除锈 [项目特征] 1.人工除锈； [工作内容] 1.专用工具除去重锈、中锈、浮锈； 2.用砂轮机除去外罩表面原有的漆皮及锈迹，打磨清理。	m²	1	41.18	用发电机
9	箱体外罩刷漆	箱体外罩表面刷油漆 [项目特征] 1.材料品种：灰色氟碳漆、防火漆 2.部位：箱体外罩表面 [工作内容] 1.喷灰色（RAL7015）氟碳漆饰面（溶剂型氟碳树脂漆）一遍； 2.涂防火漆一遍。	m²	1	26.23	用发电机
10	智慧门禁系统锁头维修	维修智慧门禁系统锁头 [项目特征] 1.名称:智慧门锁锁头 [工作内容] 1.问题排查； 2.锁头维修； 3.锁头调试。	个	1	218	

11	智慧门禁系统锁头更换	更换智慧门禁系统锁头 [项目特征] 1.名称:智慧门锁锁头 [工作内容] 1.问题排查; 2.损坏锁头更换; 3.锁头调试。	个	1	785.89	
12	智慧门禁系统更换	更换智慧合箱门禁系统 [项目特征] 1.名称:智慧门锁; 2.包含后台监控、智能锁、刷卡面板等; 3.部分合箱为2~3个门锁。 [工作内容] 1.安装; 2.调试。	套	1	2112.71	后台远程监控起闭锁功能防水、防雨审定按2个门锁考虑
13	普通门锁安装	门锁安装 [项目特征] 1.普通门锁; [工作内容] 1.普通门锁安装	套	1	153.99	
14	拆除混凝土垫层	拆除箱体基础垫层 [项目特征] 1.拆除20㎝混凝土垫层; 2.垃圾外运。 [工作内容] 1.拆除; 2.运输。	m^3	1	246.09	
15	拆除灰土基层	拆除灰土基层 [项目特征] 1.拆除30㎝灰土基层; 2.垃圾外运。 [工作内容] 1.拆除; 2.运输。	m^3	1	71.81	

16	箱体基础修补	箱体基础修补 [项目特征] 1.混凝土强度等级、石料最大粒径:C30 2.厚度:200mm [工作内容] 1.混凝土运输、浇筑	m³	1	482.77	
17	挖沟槽土方	挖沟槽土方 [项目特征] 1.沟槽人工开挖，深度2米以内; 2.清单量等于定额量。 [工作内容] 1.土方开挖; 2.围护、支撑; 3.场内运输; 4.平整、夯实。	m³	1	45.55	
18	电缆保护管车行道填方	电缆保护管车行道填方 [项目特征] 1.回填素土; 2.管道周围回填砂。 [工作内容] 1.填方; 2.压实。	m	1	31.57	
19	电缆保护管人行道填方	电缆保护管人行道填方 [项目特征] 1.回填素土; 2.管道周围回填砂。 [工作内容] 1.填方; 2.压实。	m	1	34.3	
20	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1.材质:芝麻灰花岗岩弧形路缘石60*（10-20）*35 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km	m	1	8.47	

21	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1.材质:石材600*200*50的平石 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km	m	1	8.47	
22	拆除侧缘石	拆除侧缘石 [项目特征] 1.材质:石材400*500*100的平石 [工作内容] 1.拆除，垃圾转运8km	m	1	8.47	
23	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:混凝土 路缘石800*350*150 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	160	
24	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:石材400*500*100的平石 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	122	
25	安砌侧（平、缘）石	安砌侧（平、缘）石 [项目特征] 1.材料:600*200*50的平石 [工作内容] 1.垫层、基础铺筑 2.侧（平、缘）石安砌	m	1	140	

26	更换变压器	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1.名称、型号:干式变电器 2.容量（kV·A）:500KVA [工程内容] 1.旧变压器的拆除、新变压器的安装 2.变压器进出母线安装 3.刷油漆 4.材料运输吊装、垃圾外运、转运至市政堆场	台	1	96830.49	
27	更换变压器	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1.名称、型号:干式变电器 2.容量（kV·A）:100KVA [工程内容] 1.旧变压器的拆除、新变压器的安装 2.变压器进出母线安装 3.刷油漆 4.材料运输吊装、垃圾外运、转运至市政堆场	台	1	37126.46	
28	更换箱式变电站	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1.名称、型号:箱式变电站 2.容量（kV·A）:160KVA [工程内容] 1.旧箱体的拆除、新箱体的安装 2.进箱母线安装、低压控制回路线路的安装 3.刷油漆 4.计量系统的安装 5.箱变整体供电系统的调试 6.材料运输吊装、垃圾外运、转运至市政堆场	台	1	159160.22	

29	更换箱式变电站	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1.名称、型号:箱式变电站 2.容量（kV·A）:315KVA [工程内容] 1.旧箱体的拆除、新箱体的安装 2.进箱母线安装、低压控制回路线路的安装 3.刷油漆 4.计量系统的安装 5.箱变整体供电系统的调试 6.材料运输吊装、垃圾外运、转运至市政堆场	台	1	222341.63	
30	更换箱式变电站	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1.名称、型号:箱式变电站 2.容量（kV·A）:630KVA [工程内容] 1.旧箱体的拆除、新箱体的安装 2.进箱母线安装、低压控制回路线路的安装 3.刷油漆 4.计量系统的安装 5.箱变整体供电系统的调试 6.材料运输吊装、垃圾外运、转运至市政堆场	台	1	317602.62	
31	更换高压开关设备	[项目特征] 1.名称:柱上真空断路器 2.型号:ZW32-12/630A [工作内容] 1.采购安装柱上真空断路器 2.本体接地 3.油过滤 4.干燥、试验、化验	台	1	22894.72	

32	警示柱摆放	警示柱安装 [项目特征] 1.材料:铁制警示柱 2、规格：直径76mm，高度600mm [工作内容] 1、垫层、基础铺筑 2、警示柱安装	个	1	261	
33	桥梁更换落水管	桥梁更换落水管 [项目特征] 1、材料：PVC管 2、规格：φ160 [工作内容] 1、旧管拆除 2、新落水管安装	m	1	112.12	
34	护栏整理（调直、扶正等）	护栏整理（调直、扶正等） [项目特征] 1.车行道护栏摆放 [工作内容] 1、垫层、基础铺筑 2、警示柱安装	m	1	19	
35	桥梁检测	外观安全性能检测	㎡	1	2.5	
36	桥梁检测	功能性检测	㎡	1	18.38	
37	道路空洞检测		㎡	1	8.5	
38	路面综合评价	路面综合评价 [项目特征] 1.针对路面（PQI）路面综合评价，针对检测结果出具检测报告	km*车道	1	720	
39	雷达勘测	雷达勘测 [项目特征] 1.利用雷达检测技术管养重要道路进行道路空洞病害检测，对检测结果进行分析，确定基础空洞或松散的位置、大小及埋深，针对检测出来的道路隐患划分等级，出具检测报告，并提出切实可行的处理措施建议	m*车道	1	4.12	

		40	结构强度检测	结构强度检测 [项目特征] 1.使用弯沉仪测算动态弯沉值，并进行弯沉结果进行换算，同时进行强度换算，出具检测报告。	km*车道	1	1300	
			便携式CCTV检测	便携式CCTV检测 [项目特征]				
		41	便携式CCTV检测	1.检测设备仪器运至现场，仪器监测，成像，出检测结果资料等。	m	1	58.05	

3.2.3人员配置要求

采购包1:

详见服务要求。

采购包2:

详见服务要求。

3.2.4设施设备配置要求

采购包1:

详见服务要求。

采购包2:

详见服务要求。

3.2.5其他要求

采购包1:

详见服务要求。

采购包2:

详见服务要求。

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1:

1年（自合同签订之日起计算）。

采购包2:

1年（自合同签订之日起计算）。

3.3.2服务地点

采购包1:

西安高新区范围内，具体以采购人指定地点为准。

采购包2:

西安高新区范围内，具体以采购人指定地点为准。

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

按照招标文件要求及合同约定执行。

采购包2:

按照招标文件要求及合同约定执行。

3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2：

分期付款

3.3.5.支付约定

采购包1：

1、 进度款，按照考核结果核算，按季据实结算支付养护费用，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的25.0%

2、 进度款，按照考核结果核算，按季据实结算支付养护费用，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的25.0%

3、 进度款，按照考核结果核算，按季据实结算支付养护费用，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的25.0%

4、 进度款，按照考核结果核算，按季据实结算支付养护费用，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的25.0%

采购包2：

1、 进度款，按照考核结果核算，按季据实结算支付养护费用，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的25.0%

2、 进度款，按照考核结果核算，按季据实结算支付养护费用，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的25.0%

3、 进度款，按照考核结果核算，按季据实结算支付养护费用，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的25.0%

4、 进度款，按照考核结果核算，按季据实结算支付养护费用，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的25.0%

3.3.6违约责任与解决争议的方法

采购包1：

按照招标文件要求及合同约定执行。

采购包2：

按照招标文件要求及合同约定执行。

3.4其他要求

1、本项目所属行业为：其他未列明行业。2、本项目共分为2个采购包，每个采购包确定1家中标人，投标人可同时参与多个采购包，但最终只能中1个采购包。评标时按照采购包号顺序进行评审，若投标人在评审时已在采购包1被推荐为排序第一的中标候选人，则该投标人在后续采购包中不再参与中标候选人的推荐。3、因系统格式设置无法调整，合同付款支付要求以第7章“拟签订采购合同文本”中体现的内容为准。4、各采购包中标人在领取中标通知书前，须向采购代理机构提供纸质版投标文件3套（一正两副），且提供的投标文件必须与在陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统中递交的电子投标文件内容一致，纸质版投标文件必须装订成册签字盖章。5、如招标文件中融资相关内容与新政策要求有出入，按照最新要求执行。6、投标文件格式中开标一览表、标的清单（分项报价表）中金额填写全费用综合单价合计金额，用于报价分计算。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下:

4.1一般资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传基本资格条件承诺函并进行电子签章。	基本资格条件承诺函.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传基本资格条件承诺函并进行电子签章。	基本资格条件承诺函.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任能力	企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件，自然人提供身份证。	具有独立承担民事责任能力.docx
2	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书.docx
3	企业资质	投标人具备建设行政主管部门颁发的市政公用工程施工总承包二级（含二级）以上资质，且具备有效的安全生产许可证。	企业资质.docx
4	拟派项目经理资质和专业	证书等级：注册建造师二级及以上执业资格；专业：市政公用工程专业；补充说明：具备有效的安全生产考核合格证书（建安B证），且在本单位注册，无在建项目（提供承诺书）。	拟派项目经理资质和专业.docx
5	基本信息查询	投标人及其拟派项目经理基本信息应在“陕西省住房和城乡建设厅（http://js.shaanxi.gov.cn/ ）陕西省建筑市场监管与诚信信息发布平台”可查询。	基本信息查询.docx
6	信誉要求	投标人未被列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”。	信誉要求.docx

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任能力	企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件，自然人提供身份证。	具有独立承担民事责任能力.docx
2	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书.docx
3	企业资质	投标人具备建设行政主管部门颁发的市政公用工程施工总承包二级（含二级）以上资质，且具备有效的安全生产许可证。	企业资质.docx
4	拟派项目经理资质和专业	证书等级：注册建造师二级及以上执业资格；专业：市政公用工程专业；补充说明：具备有效的安全生产考核合格证书（建安B证），且在本单位注册，无在建项目（提供承诺书）。	拟派项目经理资质和专业.docx

5	基本信息查询	投标人及其拟派项目经理基本信息应在“陕西省住房和城乡建设厅（http://js.shaanxi.gov.cn/ ）陕西省建筑市场监管与诚信信息发布平台”可查询。	基本信息查询.docx
6	信誉要求	投标人未被列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”。	信誉要求.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包2：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

第五章 评标办法

5.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出 澄清、说明或者更正；

（四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；

（五）起草评标报告并进行签署；

（六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

（一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

（二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

（三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；

（四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

（五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；

（六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；

（七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	投标报价	1、报价唯一；2、报价货币符合招标文件要求; 3、未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 费用组成明细表.docx 标的清单
3	签署、盖章	投标文件符合招标文件签署盖章要求。	投标文件封面.docx 投标函
4	投标有效期	从递交投标文件的截止之日起算不少于90个日历日。	投标函
5	合同条款	响应招标文件合同条款未出现负偏离且响应的内容中未附有采购人不能接受的附加条件。	合同条款响应偏离表.docx

采购包2:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标报价	1、报价唯一；2、报价货币符合招标文件要求; 3、未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 费用组成明细表.docx 标的清单
3	签署、盖章	投标文件符合招标文件签署盖章要求。	投标文件封面.docx 投标函
4	投标有效期	从递交投标文件的截止之日起算不少于90个日历日。	投标函
5	合同条款	响应招标文件合同条款未出现负偏离且响应的内容中未附有采购人不能接受的附加条件。	合同条款响应偏离表.docx

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

（一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；

（二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；

（三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评标方法和标准；

四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者更正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

（综合评分法适用）采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。

投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分＝F1×A1＋F2×A2＋……＋Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重（A1＋A2＋……＋An＝1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审90.00分 报价得分10.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	服务方案	内容至少包括①日常巡查方案；②城市道路养护方案；③城市桥梁养护方案；④交通设施养护方案；⑤城市路灯养护方案；⑥城市高低压设施维护方案；⑦城市养护导行方案；⑧新增其余市政养护方案等。评审标准：内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得24分，每缺一项内容扣3分，评审内容有瑕疵的根据情况扣分，扣完为止。 备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	24.0000	主观	投标方案响应说明.docx
	服务质量保障措施	内容至少包括①项目质量保障措施；②人员保障措施；③安全保证措施；④施工现场环境保障措施；⑤项目应急预案等。 评审标准：内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得10分，每缺一项内容扣2分，评审内容有瑕疵的根据情况扣分，扣完为止。 备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	10.0000	主观	投标方案响应说明.docx

详细评审	拟投入的专业设施设备	内容至少包括①日常养护设备及工具；②应急抢险设备及工具；③专业检测设备及工具。 评审标准：设备清单配置完整、全面详细、清晰详尽、符合本项目采购需求得6分，每缺一项内容扣2分，评审内容有瑕疵的根据情况扣分，扣完为止。 备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	6.0000	主观	投标方案响应说明.docx
	服务条款响应	对招标文件第三章3.2.2服务要求中的服务要求进行应答，服务条款完全满足或优于招标文件要求得满分20分，若有一项不满足不得分。	20.0000	客观	服务条款响应偏离表.docx
	人员团队配置	1.项目负责人（5分） ①具有市政工程或市政公用工程专业职称，中级及以上职称得3分。 ②具有2022年08月01日至今的（以合同签订时间为准）类似项目业绩，投标文件中提供合同复印件加盖公章，合同中须体现项目负责人名称，每提供一个得1分，最高得2分。 2.项目组人员配置（10分） 项目组人员配置中配备施工员、安全员、材料员、资料员、质量员岗位人员各1名，每个岗位满足条件得2分，共10分。 提供完整的人员配置清单（内容至少包含：姓名、年龄、拟派工作岗位、相关证书等），一人一证，不重复计分。 注：须为本单位人员，评审时以提供的近三个月的社保缴纳证明复印件、证书证明材料复印件加盖供应商公章为依据。	15.0000	客观	投标方案响应说明.docx

	业绩	投标人具有2022年08月01日至今的（以合同签订时间为准）类似项目业绩，投标文件中提供合同复印件加盖投标人公章，每提供一个得3分，最高得15分。	15.0000	客观	业绩有关证明材料.docx
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格评审	价格分	满足招标文件内容及技术要求且投标报价最低的投标价为评标基准价，其价格分为满分。 投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×价格权值×100。	10.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审90.00分 报价得分10.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	服务方案	内容至少包括①日常巡查方案；②城市道路养护方案；③城市桥梁养护方案；④交通设施养护方案；⑤城市路灯养护方案；⑥城市高低压设施维护方案；⑦城市养护导行方案；⑧新增其余市政养护方案等。 评审标准：内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得24分，每缺一项内容扣3分，评审内容有瑕疵的根据情况扣分，扣完为止。 备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	24.0000	主观	投标方案响应说明.docx

详细评审	服务质量保障措施	内容至少包括①项目质量保障措施；②人员保障措施；③安全保证措施；④施工现场环境保障措施；⑤项目应急预案等。 评审标准：内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得10分，每缺一项内容扣2分，评审内容有瑕疵的根据情况扣分，扣完为止。 备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	10.0000	主观	投标方案响应说明.docx
	拟投入的专业设施设备	内容至少包括①日常养护设备及工具；②应急抢险设备及工具；③专业检测设备及工具。 评审标准：设备清单配置完整、全面详细、清晰详尽、符合本项目采购需求得6分，每缺一项内容扣2分，评审内容有瑕疵的根据情况扣分，扣完为止。 备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	6.0000	主观	投标方案响应说明.docx
	服务条款响应	对招标文件第三章3.2.2服务要求中的服务要求进行应答，服务条款完全满足或优于招标文件要求得满分20分，若有一项不满足不得分。	20.0000	客观	服务条款响应偏离表.docx

人员团队配置	1.项目负责人（5分） ①具有市政工程或市政公用工程专业职称，中级及以上职称得3分。 ②具有2022年08月01日至今的（以合同签订时间为准）类似项目业绩，投标文件中提供合同复印件加盖公章，合同中须体现项目负责人名称，每提供一个得1分，最高得2分。 2.项目组人员配置（10分） 项目组人员配置中配备施工员、安全员、材料员、资料员、质量员岗位人员各1名，每个岗位满足条件得2分，共10分。 提供完整的人员配置清单（内容至少包含：姓名、年龄、拟派工作岗位、相关证书等），一人一证，不重复计分。 注：须为本单位人员，评审时以提供的近三个月的社保缴纳证明复印件、证书证明材料复印件加盖供应商公章为依据。	15.0000	客观	投标方案响应说明.docx
业绩	投标人具有2022年08月01日至今的（以合同签订时间为准）类似项目业绩，投标文件中提供合同复印件加盖投标人公章，每提供一个得3分，最高得15分。	15.0000	客观	业绩有关证明材料.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
价格评审	价格分	满足招标文件内容及技术要求且投标报价最低的投标价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×价格权值×100。	10.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

说明:

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位;

2、评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

（最低评标价法适用）采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标:

一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的;

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的;

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的;

四、因重大变故，采购任务取消的;

废标后，代理机构将在陕西省政府采购网上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律;

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审;

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密;

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等;

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由;

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项;

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的， 应当在监督人员监督之下办理。

（四）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见， 不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章投标文件格式

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面.docx

详见附件：投标函

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：费用组成明细表.docx

详见附件：基本资格条件承诺函.docx

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：具有独立承担民事责任能力.docx

详见附件：法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书.docx

详见附件：企业资质.docx

详见附件：拟派项目经理资质和专业.docx

详见附件：基本信息查询.docx

详见附件：信誉要求.docx

详见附件：合同条款响应偏离表.docx

详见附件：服务条款响应偏离表.docx

详见附件：投标方案响应说明.docx

详见附件：业绩有关证明材料.docx

采购包2：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面.docx

详见附件：投标函

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：费用组成明细表.docx

详见附件：基本资格条件承诺函.docx

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：具有独立承担民事责任能力.docx

详见附件：法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书.docx

详见附件：企业资质.docx

详见附件：拟派项目经理资质和专业.docx

详见附件：基本信息查询.docx

详见附件：信誉要求.docx

详见附件：合同条款响应偏离表.docx

详见附件：服务条款响应偏离表.docx

详见附件：投标方案响应说明.docx

详见附件：业绩有关证明材料.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订的合同文本.docx