

标段编号： 2412-440307-04-05-897387002001

深圳市建设工程其他招标投标 文件

标段名称： 龙岗区观澜河流域排水管网系统完善工程造价咨询

投标文件内容： 业绩文件

投标人： 重庆渝阳建筑设计有限公司

日期： 2025年05月16日

业绩清单一览表

投标人名称：重庆渝阳建筑设计有限公司

序号	工程名称	建设地点	开竣工日期	合同价格 (万元)	备注
1	协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 建设项目跟踪监督审计服务	两江新区协同 创新区	2021.1.28- 2022.3	490.80225	施工全 过程造 价咨询
2	巫山县绿色转型发展及新型城镇化 PPP 项目	重庆市 巫山县	2023.5-20 24.2	269	施工全 过程造 价咨询
3	重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目概算修编咨询服务	重庆市 璧山区、铜 梁区	2022.8.23- 2022.12.5	205	概算修 编咨询
4	李家沱复线桥南北引道工程工程量 清单及招标控制价编制	重庆市	2020.9.2-2 020.12.3	203.7036	工程量 清单及 招标控 制价编 制
5	重庆东站交通枢纽项目骨架道路 (3.47 平方公里内) 项目	重庆南 岸区	2020.8-20 24.4	171	全过程 造价咨 询

业绩证明文件

重庆渝阳建筑设计有限公司与重庆天廷工程咨询有限公司吸收合并证明材料

重庆渝阳建筑设计有限公司

重庆天廷工程咨询有限公司

吸收合并证明资料

重庆渝阳建筑设计有限公司

重庆渝阳建筑设计有限公司 重庆天廷工程咨询有限公司 吸收合并证明

根据《中华人民共和国公司法》等相关法律法规之规定，重庆渝阳建筑设计有限公司（以下简称甲方）与重庆天廷工程咨询有限公司（以下简称乙方）经双方全体股东一致同意进行吸收合并，合并完成后，甲方存续乙方注销，其债权债务全部由甲方承继。

乙方于 2024 年 4 月 28 日完成了税务清税、工商注销等工作，清税证明、工商准予注销登记通知书等相关资料详见附件一（吸收合并前相关资料）；甲方于 2024 年 4 月 29 日完成了双方工商吸收合并工作，工商准予变更通知书、新工商营业执照等相关资料详见附件二（吸收合并后相关资料）。特此证明。

附件一：吸收合并前相关资料

附件二：吸收合并后相关资料

重庆渝阳建筑设计有限公司

重庆天廷工程咨询有限公司

二〇二四年四月二十九日

附件一：吸收合并前相关资料

1、重庆渝阳建筑设计有限公司与重庆天廷工程咨询有限公司吸收合并协议；

2、重庆渝阳建筑设计有限公司股东会决议；

3、重庆天廷工程咨询有限公司股东会决议；

4、重庆天廷工程咨询有限公司清税证明；

5、重庆天廷工程咨询有限公司准予注销登记通知书；

6、重庆渝阳建筑设计有限公司与重庆天廷工程咨询有限公司吸收合并债务清偿及担保情况说明。

重庆渝阳建筑设计有限公司
重庆天廷工程咨询有限公司
吸收合并协议

甲方(合并方): 重庆渝阳建筑设计有限公司

法定代表人: 赵清猷

注册地 址: 重庆市江北区御庭苑 2 号 19-2

注册 资本: 人民币 900 万元

乙方(被合并方): 重庆天廷工程咨询有限公司

法定代表人 : 陈廷模

注册地 址: 重庆市渝中区上清寺美专校街鑫隆达大厦 A
座 22 楼

注册 资本: 人民币 500 万元

为了整合资源, 提升企业市场竞争力, 打造全过程咨询平台, 重庆渝阳建筑设计有限公司(以下简称甲方)和重庆天廷工程咨询有限公司(以下简称乙方)经过协商, 双方同意由甲方吸收合并乙方。为明确双方的权利和义务, 双方就合并事宜达成如下协议:

第一条 合并总体方案

1、合并方式采用吸收合并。甲方(合并方)吸收合并乙方(被合并方)后存续经营, 乙方依法解散并办理工商注销手续。

乙方（被合并方）将其全部资产和负债转让给甲方（合并方），被合并企业股东换取合并企业的股权（无非股权支付），实现两个或两个以上企业的依法合并。

2、合并后甲方名称不变，名称：重庆渝阳建筑设计有限公司，公司住所不变，公司住所：重庆市江北区御庭苑2号19-2。

3、合并后注册资本变更：合并前甲方公司注册资本900万元，乙方公司注册资本500万元，合并后存续的甲方公司注册资本为1400万元。

4、合并后股东为：重庆瀚至宇浩商务信息咨询有限公司、廖家军、重庆康益翔企业管理咨询有限公司、张卫、周泉、陈朕宇、赵清献。

5、合并后各股东出资额及持股比例如下：

股东姓名或名称	持股比例（%）	出资额（万元）
重庆瀚至宇浩商务信息咨询有限公司	58.929%	825.01
廖家军	20.353%	284.94
重庆康益翔企业管理咨询有限公司	7.504%	105.05
张 卫	6.429%	90
周 泉	4.307%	60.3
陈朕宇	1.478%	20.7
赵清献	1%	14
合 计	100%	1400

甲、乙双方公司承诺，本公司合并以前的注册资本均已实际出资到位，出资系真实出资，不存在虚假出资、抽逃出资行为。

第二条 合并各方的资产、债权、债务承继安排

甲、乙双方公司完成合并，在相关变更手续办理完成之日起，乙方公司的所有财产和债权由甲方公司享有，债务也由甲方公司承担。

甲、乙双方公司都选择按企业重组的特殊性税务处理方法，甲方接受乙方的企业资产和负债的计税基础，以乙方的原有计税基础确定。被合并企业股东取得合并企业股权的计税基础，以其原持有的被合并企业股权的计税基础确定。乙方公司被合并前的相关所得税事项由甲方公司承继。

乙方公司所有分公司已解散注销，无股权投资。

甲、乙双方合并后甲方公司承继乙方公司项目合同上的权利和义务。

与本次吸收合并相关的，对债权、债务人的告知义务按《公司法》第一百八十四条执行。

第三条 双方的权利和义务

1、合并协议生效后，乙方公司将全部资产及相关的全部文件资料等完整地移交给甲方，上述文件包括但不限于：产权证书、合同、各种账目、账簿、设备技术资料等；

2、本协议签订后，双方凭该协议办理天廷公司资产、资质的变更登记、过户等接收手续。乙方应配合甲方完成所有资质的变更。

3、双方公司约定以2024年03月05日的资产数额作为双方合并的基础，双方公司于本协议生效后至正式办理完相关变更登记手续之前，各方应继续管理其业务及资产，以保证各方的权益不受损害。

第四条 职工安置方案

乙方全体员工，于合并后成为甲方员工，从2024年03月05日起逐步办理人员转移手续。

第五条 合并手续的办理

双方公司应召开股东会，讨论通过本协议。一方或双方股东会未通过时，本协议自动失效。

双方公司应于股东会通过本协议之日起，按公司法规定的时限，持该协议到相关部门办理乙方注销登记和甲方变更登记手续；一方或双方申请未得到审批机关批准时，本协议自动失效。

本协议签订后，双方公司凭该协议办理乙方资产的变更登记、过户等接收手续，相关费用由甲方承担，税收按税法规定的主体承担。

第六条 双方的承诺和保证

双方公司同意并承诺，各方均已获得签署和履行本协议全部必要的授权或批准，签署和履行本协议不会对协议各方已签署的任何法律文件构成任何不法或违反。

第七条 协议的生效及其他

本协议自双方公司的法定代表人或授权代表签字并加盖公章，自双方股东会通过后生效，如有一方股东会未通过，本协议失效。

协议完整性：本协议包括所有附件及其任何附件的各项书面补充、修订或变更。一经生效，本协议对协议双方均具有约束力，并取代此前就本协议项下各项交易达成的任何口头或书面的协议，备忘录或其他任何文件。

法律变化：如因适用法律、法规发生变化导致本协议的任何条款失效，违法或无法执行，双方将立即进行协商，对本协议的相关条款进行修改和补充。

协议修订：如需对本协议及其附件做任何修改或补充，须由双方以书面的方式修改或补充文件，方为有效。

本协议效力至双方已完全履行协议项下的所有义务，并且双方所有付款及索赔已结清时。

第八条 违约责任：

自本协议签订之日起，甲、乙双方即严格遵守本协议的约定。如有违约并由此发生的损失，均由有过错方承担。

第九条 争议的解决

本协议在执行过程中，如发生争议或纠纷，应尽量通过双方协商解决，如协商不成，应提交重庆市仲裁委员会，并按该会现行有效的仲裁规则进行仲裁，其仲裁是终局性，必须遵照执行。

本协议如有未尽事宜，由甲、乙双方协商后另行签署相关补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

本议一式陆份，双方各执一份存档，余下四份用于办理合并相关事宜，具有同等法律效力。

(以下无正文,签字页附后)

甲方：重庆渝阳建筑设计有限公司（盖章）

法定代表人（授权代表）：



乙方：重庆天廷工程咨询有限公司（盖章）

法定代表人（授权代表）：



签署日期：2024 年 03 月 05 日

签订地点：渝阳公司会议室

重庆渝阳建筑设计有限公司 股东会决议

时间：2024 年 03 月 05 日

地点：本公司会议室

主持人：赵清献

参会人：重庆瀚至宇浩商务信息咨询有限公司(李国文)、
廖家军、重庆康益翔企业管理咨询有限公司(岳静)、张卫、
周泉、陈朕宇、赵清献。

根据《公司法》及本公司章程的有关规定，公司股东会会议于 2024 年 03 月 05 日在公司会议室召开。

本次会议应到会股东 7 人，实际到会股东 7 人，代表 100%表决权。会议由赵清献主持，形成决议如下：

一、合并形式：同意本公司以吸收合并的方式合并。

二、同意重庆渝阳建筑设计有限公司（以下简称：渝阳公司）吸收合并重庆天廷工程咨询有限公司（以下简称：天廷公司）；同意渝阳公司与天廷公司签订的《吸收合并协议》，同意签订的《吸收合并协议》内容。

三、合并前公司名称为：重庆渝阳建筑设计有限公司、重庆天廷工程咨询有限公司；同意上述合并后，渝阳公司存续经营，天廷公司依法解散并注销工商，天廷公司所有资产及债权债务由渝阳公司承继，甲乙双方可从 03 月 05 日起办理合并吸收手续；

四、同意注册资本变更：合并前，渝阳公司注册资本 900 万元，天廷公司注册资本 500 万元，合并后存续的渝阳公司注册资本为 1400 万元。

五、同意合并后股东为：重庆瀚至字浩商务信息咨询有限公司、廖家军、重庆康益翔企业管理咨询有限公司、张卫、周泉、陈朕宇、赵清献。

六、同意合并后股东出资额及持股比例如下：

股东姓名或名称	持股比例（%）	出资额（万元）
重庆瀚至字浩商务信息咨询有限公司	58.929%	825.01
廖家军	20.353%	284.94
重庆康益翔企业管理咨询有限公司	7.504%	105.05
张 卫	6.429%	90
周 泉	4.307%	60.3
陈朕宇	1.478%	20.7
赵清献	1%	14
合 计	100%	1400

七、审议并通过公司新章程。

（以下无正文，签字页附后）

股东（签字、盖章）

建、张



周泉



王进献 廖敬年

2024 年 03 月 05 日

重庆天廷工程咨询有限公司 股东会决议

时间：2024 年 03 月 05 日

地点：本公司会议室

主持人：雷冬菁

参会人：重庆瀚至宇浩商务信息咨询有限公司(李国文)、重庆康益翔企业管理咨询有限公司(岳静)、赵清献

根据《公司法》及本公司章程的有关规定，公司股东会会议于 2024 年 03 月 05 日在公司会议室召开。

本次会议应到会股东 3 人，实际到会股东 3 人，代表 100%表决权。形成决议如下：

一、同意重庆渝阳建筑设计有限公司（以下简称：渝阳公司）吸收合并重庆天廷工程咨询有限公司（以下简称：天廷公司）；

二、同意渝阳公司与天廷公司签订的吸收合并协议，同意签订的吸收合并协议内容。

三、同意上述合并后，渝阳公司存续经营，天廷公司依法解散并注销工商，天廷公司所有资产及债权债务由渝阳公司承继，甲乙双方可从 3 月 5 日起办理合并吸收手续；

四、同意注册资本变更：合并前，渝阳公司注册资本 900 万元，天廷公司注册资本 500 万元，合并后存续的渝阳公司注册资本为 1400 万元。

五、同意合并后股东为：重庆瀚至宇浩商务信息咨询有限公司、廖家军、重庆康益翔企业管理咨询有限公司、张卫、周泉、陈朕宇、赵清献。

六、同意合并后渝阳公司各股东出资额及持股比例如下：

股东姓名或名称	持股比例（%）	出资额（万元）
重庆瀚至宇浩商务信息咨询有限公司	58.929%	825.01
廖家军	20.353%	284.94
重庆康益翔企业管理咨询有限公司	7.504%	105.05
张 卫	6.429%	90
周 泉	4.307%	60.3
陈朕宇	1.478%	20.7
赵清献	1%	14
合 计	100%	1400

七、审议并通过公司新章程。

(以下无正文,签字页附后)

股东（签字、盖章）



赵强献

2024 年 03 月 05 日

清税证明

渝中税一 税企清〔2024〕13133 号

根据《税收征收管理法》，我局对企业(名称): 重庆天
廷工程咨询有限公司 (统一社会信用代码:
9150010320294443XF) 所有税务事项均已结清。

特此证明。

税务机关(公章)



2024年04月17日

准予注销登记通知书

(渝中市监) 登记内销字[2024]第 013731 号

重庆天廷工程咨询有限公司：

经审查，提交的重庆天廷工程咨询有限公司注销登记申请，
申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予注销登记。



请扫码对本次服务进行评价！

吸收合并注销，合并前各方公司名称：
重庆渝阳建筑设计有限公司。
重庆天廷工程咨询有限公司



2024年04月28日

重庆渝阳建筑设计有限公司
重庆天廷工程咨询有限公司
吸收合并债务清偿及担保情况说明

重庆渝阳建筑设计有限公司（以下简称：甲方公司）、
重庆天廷工程咨询有限公司（以下简称：乙方公司）2024 年
03 月 05 日由甲、乙方公司股东会作出公司吸收合并的决议。
吸收合并后，乙方公司注销。乙方公司已在《公司法》规定的
时间内，向全体债权人发出了书面通知，并于 2024 年 03
月 06 日在《重庆法制报》刊登了存续吸收合并公告。截至
2024 年 04 月 21 日，公司未接到债权人关于清偿债务或提供
相应担保的书面或口头要求，乙方公司注销后，债权债务由
甲方公司全权承担。

特此说明



二〇二四年四月二十一日

附件二：吸收合并后相关证明

- 1、重庆渝阳建筑设计有限公司工商准予变更通知单；
- 2、重庆渝阳建筑设计有限公司新营业执照；
- 3、重庆渝阳建筑设计有限公司开票信息。

准予变更登记通知书

(江北市监)登记内变字[2024]第 005983 号

重庆渝阳建筑设计有限公司:

经审查,提交的重庆渝阳建筑设计有限公司的
注册资本变更 登记申请,申请材料齐全,符合法定形式,我局决定准
予变更登记。我局将于10日内通知你单位换领营业执照。



请扫码对本次服务进行评价!



(印章)

2024 年 04 月 29 日

提示:一、名称发生变更的,企业凭此通知书办理有关手续,登记机关不再出具企业名称变更登记证明。

二、按照《企业信息公示暂行条例》的有关规定,企业应当自下列信息形成之日起20个工作日内通过企业信用信息公示系统(网站:gsxt.gov.cn)向社会公示:

(一)有限责任公司股东或者股份有限公司发起人认缴和实缴的出资额、出资时间、出资方式等信息;

(二)有限责任公司股东股权转让等股权变更信息;

(三)行政许可取得、变更、延续信息;

(四)知识产权出质登记信息;

(五)受到行政处罚的信息;

(六)其他依法应当公示的信息;



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91500105736594657R



扫描二维码，
了解更多登记、备案、许可、监管、承诺信息。

名称 重庆渝阳建筑设计有限公司

注册资本 壹仟肆佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2002年05月21日

法定代表人 赵清献

住所 重庆市江北区御临苑2号19-2

经营范围

许可项目：建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业（道路工程）专业乙级；建设工程监理、工程造价咨询业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：建筑工程、市政工程、环境工程、装饰工程、设备监理服务、招投标代理服务、工程管理服务、企业管理咨询、软件开发、工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



2024年 04月 29日

副本号: 3-1
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

重庆渝阳建筑设计有限公司
开票信息

单位名称:

重庆渝阳建筑设计有限公司

纳税人识别号:

91500105736594657R

开户行:

重庆农村商业银行股份有限公司营业部

银行账号:

5001 0101 2001 0033 717

地址:

重庆市江北区御庭苑 2 号 19-2

1、协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 建设项目跟踪监督审计服务

1020-15

竞争性比选中标通知书

中标人：重庆天廷工程咨询有限公司

我单位的协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 建设项目跟踪监督审计服务于 2020 年 10 月 28 日开标，经评标委员会评定后，确定你单位为中标人。

1、中标价：

(1) 全过程跟踪监督审计咨询费：《重庆市物价局关于工程造价咨询服务收费标准的通知》（渝价〔2013〕428 号）文件中“施工阶段工程造价全过程控制（清单计价方式）”收费标准的 13.20%（以 38 亿元为基数，暂定金额为 305.1840 万元）。

(2) 工程结算审核咨询费：其中基本收费为《重庆市物价局关于工程造价咨询服务收费标准的通知》（渝价〔2013〕428 号）文件中“工程结算编制（审核）（清单计价方式）”收费标准的 32.1%（以 38 亿元为基数，暂定金额为 185.61825 万元）；审减效益费为《重庆市物价局关于工程造价咨询服务收费标准的通知》（渝价〔2013〕428 号）文件中“工程结算编制（审核）（清单计价方式）”收费标准的 70%。

2、项目负责人：冯秀娟。

3、中标范围：跟踪监督审计以项目建设推进时序为主线，涵盖建设过程中的投资立项、初设概算、施工图预算、发承包、建设、竣工结算等重要环节，关注设计、采购、施工三者之间的相互配合，根据项目实际情况对过程中的重点内容进行跟踪监督审计；被审计对象为项目业主，以及与本项目建设相关的勘察、设计、咨询、施工、监

理、招标代理、设备及材料供应商、分包方等各方单位；并完成本项目的结算审核工作。

4、中标服务期：跟踪监督审计服务合同签订之日起至本项目经国家相关部门完成工程竣工决算审计止；其中施工工期约 36 个月。

5、服务质量：符合国家、地方、行业相关法律、法规、标准、文件等规定，以及比选人基于本次跟踪监督审计服务提出的合法合规的审计工作要求。

你单位收到中标通知书后，在 5 日内到重庆两江新区开发投资集团有限公司联系相关事宜。

特此通知。

比选人：重庆两江新区开发投资集团有限公司（盖章）

联系人：姜老师

联系电话：023-67199595

比选代理机构：重庆市五环工程建设管理有限公司（盖章）

签发日期：2020 年 11 月 6 日



重庆南
马

1

使用说明

《建设工程造价咨询合同》包括《建设工程造价咨询合同标准条件》和《建设工程造价咨询合同专用条件》（以下简称《标准条件》、《专用条件》）。

《标准条件》适用于各类建设工程项目造价咨询委托，委托人和咨询人都应当遵守。《专用条件》是根据建设工程项目特点和条件，由委托人和咨询人协商一致后进行填写。双方如果认为需要，还可在其中增加约定的补充条款和修正条款。

《专用条件》的填写说明：《专用条件》应当对应《标准条件》的顺序进行填写。例如：第二条要根据建设工程的具体情况，如工程类别、建设地点等填写所适用的部门或地方法律法规及工程造价有关办法和规定。第四条在协商和写明“建设工程造价咨询业务范围”时首先应明确项目范围如工程项目、单项工程或单位工程以及所承担咨询业务与工程总承包合同或分包合同所涵盖工程范围相一致。其次应明确项目建设不同阶段如可行性研究、设计，招投标阶段或全过程工程造价咨询中投资估算、概算或预算的内容等。

第一部分 建设工程造价咨询合同

重庆两江新区开发投资集团有限公司（以下简称委托人）与重庆天钰工程咨询有限公司（以下简称咨询人）经过双方协商一致，签订本合同。

一、委托人委托咨询人为以下项目提供建设工程造价咨询服务：

1. 项目名称：协同创新区六横线等市政道路工程EPC建设项目

2. 服务类别：全过程跟踪监督审计服务（含工程结算审核）

3. 项目地点：两江新区协同创新区

4. 工程规模：六横线（御临河东段）快速路约2.45公里，主干路约2.72公里，匝道约7.3公里，总长约12.47公里。明月大道一标段、二标段，合计主干路长约9.27公里，次干路长约1.01公里。人高路二期（机东北至寨子路）长约1.66公里；人高路三期长约3.79公里。东环铁路龙盛站站前广场，占地77949.03㎡，包含地上、地下部分。建安费合计约38亿元。

二、本合同的措词和用语与所属建设工程造价咨询合同条件及有关附件同义。

三、下列文本均为本合同的组成部分，合同文本应能相互解释，互为说明。若各合同文本内容存在差异，优先解释顺序如下：

1. 建设工程造价咨询合同；
2. 建设工程造价咨询合同标准条款；
3. 建设工程造价咨询合同专用条款；
4. 建设工程造价咨询合同执行中共同签署的补充与修正文件。

四、咨询人同意按照本合同规定，承担本合同专用条件中议定范围内的建设工程造价咨询业务。

五、签约酬金及支付方式：

（一）本项目跟踪监督审计服务费包含全过程跟踪监督审计咨询费和工程结算审核咨询费（包括基本收费和审减效益费）两部分，即：跟踪监督审计服务费=全过程跟踪监督审计咨询费+工程结算审核咨询费（包括基本收费和审减效益费）。

1. 全过程跟踪监督审计咨询费：以送审工程造价（竣工结算）为计费基数，根据《重庆市物价局关于工程造价咨询服务收费标准的通知》（渝价〔2013〕428号）文件中“施工阶段工程造价全过程控制（清单计价方式）”收费标准×13.20%（中选人的取费比例）计算。

2. 工程结算审核咨询费（包括基本收费和审减效益费）：

（1）基本收费：以送审工程造价（竣工结算）为计费基数，根据《重庆市物价局关于工程造价咨询服务收费标准的通知》（渝价〔2013〕428号）文件中“工程结算编制（审核）（清单计价方式）”收费标准×32.10%（中选人的取费比例）计算。

（2）审减效益费：以竣工结算审核的审减额为计费基数，根据《重庆市物价局关于工程造价咨询服务收费标准的通知》（渝价〔2013〕428号）文件中“工程结算编制（审核）（清单计价方式）”收费标准×70%计算。

(二) 支付方式

1. 全过程跟踪监督审计咨询费：以实际完成工程进度作为基数，根据《重庆市物价局关于工程造价咨询服务收费标准的通知》（渝价〔2013〕428号）文件中“施工阶段工程造价全过程控制（清单计价方式）”收费标准×13.20%（中选人的取费比例）的70%计算，按季度进行支付。剩余部分待工程结算审核完成后，与工程结算审核咨询费一起支付。

2. 工程结算审核咨询费（包括基本收费和审减效益费）：咨询人提交竣工结算审核报告，经委托人审核后一次性支付。

(三) 委托人代子公司支付，开具增值税专用发票名称为“重庆两江新区协同创新区建设投资发展有限公司”。

六、质量标准：

符合国家、地方、行业相关法律、法规、标准、文件等规定，以及委托人基于本次跟踪监督审计服务提出的合法合规的审计工作要求。

七、服务期限：

跟踪监督审计服务合同签订之日起至本项目经国家相关部门完成工程竣工决算审计止；其中施工工期约36个月。

八、本合同一式陆份，具有同等法律效力，委托人肆份，咨询人贰份。

委托人（盖章）：重庆两江新区开发投资集团有限公司 咨询人（盖章）：重庆天廷工程咨询有限公司

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

或委托代理人（签字）：

或委托代理人（签字）：

住所：重庆市渝北区龙兴镇迎龙大道19号

住所：重庆市渝中区长江一路地产大厦1号楼25楼

开户银行：-

开户银行：上海浦东发展银行重庆上清寺支行

帐号：-

帐号：83140154740003907

邮政编码：401135

邮政编码：400014

电话：023-67199595

电话：023-63606858

传真：023-67199965

传真：023-63861009

电子信箱：32409813@qq.com

电子信箱：392598900@qq.com

签约时间：2021.1.28

第二部分 建设工程造价咨询合同标准条件

词语定义、适用语言和法律、法规

第一条 下列名词和用语，除上下文另有规定外具有如下含义。

1. “委托人”是指委托建设工程造价咨询业务和聘用工程造价咨询单位的一方，以及其合法继承人。
2. “咨询人”是指承担建设工程造价咨询业务和工程造价咨询责任的一方，以及其合法继承人。
3. “第三人”是指作委托人、咨询人以外与本咨询业务有关的当事人。
4. “日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

第二条 建设工程造价咨询合同适用的是中国的法律、法规，以及专用条件中议定的部门规章、工程造价有关计价办法和规定或项目所在地的地方法规、地方规章。

第三条 建设工程造价咨询合同的书写、解释和说明，以汉语为主导语言。当不同语言文本发生不同解释时，以汉语合同文本为准。

咨询人的义务

第四条 向委托人提供与工程造价咨询业务有关的资料，包括工程造价咨询的资质证书及承担本合同业务的专业人员名单、咨询工作计划等，并按合同专用条件中约定的范围实施咨询业务。

第五条 咨询人在履行本合同期间，向委托人提供的服务包括正常服务、附加服务和额外服务。

1. “正常服务”是指双方在专用条件中约定的工程造价咨询工作；
2. “附加服务”是指在“正常服务”以外，经双方书面协议确定的附加服务；
3. “额外服务”是指不属于“正常服务”和“附加服务”，但根据合同标准条件第十三条、第二十条和第二十二条的规定，咨询人应增加的额外工作量。

第六条 在履行合同期间或合同规定期限内，不得泄露与本合同规定业务活动有关的保密资料。

委托人的义务

第七条 委托人应负责与本建设工程造价咨询业务有关的第三人的协调，为咨询人工作提供外部条件。

第八条 委托人应当在约定的时间内，免费向咨询人提供与本项目咨询业务有关的资料。

第九条 委托人应当在约定的时间内就咨询人书面提交并要求做出答复的事宜做出书面答复。咨询人要求第三人提供有关资料时，委托人应负责转达及资料转送。

第十条 委托人应当授权胜任本咨询业务的代表，负责与咨询人联系。

咨询人的权利

第十一条 委托人在委托的建设工程造价咨询业务范围内，授予咨询人以下权利：

1. 咨询人在咨询过程中，如委托人提供的资料不明确时可向委托人提出书面报告。
2. 咨询人在咨询过程中，有权对第三人提出与本咨询业务有关的问题进行核对或查问。
3. 咨询人在咨询过程中，有到工程现场勘察的权利。

委托人的权利

第十二条 委托人有下列权利：

1. 委托人有权向咨询人询问工作进展情况及相关的内容。
2. 委托人有权阐述对具体问题的意见和建议。
3. 当委托人认定咨询专业人员不按咨询合同履行其职责，或与第三人串通给委托人造成经济损失的，委托人有权要求更换咨询专业人员，直至终止合同并要求咨询人承担相应的赔偿责任。

咨询人的责任

第十三条 咨询人的责任期即建设工程造价咨询合同有效期。如因非咨询人的责任造成进度的推迟或延误而超过约定的日期，双方应进一步约定相应延长合同有效期。

第十四条 咨询人责任期内，应当履行建设工程造价咨询合同中约定的义务，因咨询人的单方过失造成的经济损失，应当向委托人进行赔偿。累计赔偿总额不应超过建设工程造价咨询酬金总额（除去税金）。

第十五条 咨询人对委托人或第三人所提出的问题不能及时核对或答复，导致合同不能全部或部分履行，咨询人应承担责任。

第十六条 咨询人向委托人提出赔偿要求不能成立时，则应补偿由于该赔偿或其他要求所导致委托人的各种费用的支出。

委托人的责任

第十七条 委托人应当履行建设工程造价咨询合同约定的义务，如有违反则应当承担违约责任，赔偿给咨询人造成的损失。

第十八条 委托人如果向咨询人提出赔偿或其他要求不能成立时，则应补偿由于该赔偿或其他要求所导致咨询人的各种费用的支出。

合同生效，变更与终止

第十九条 本合同自双方签字盖章之日起生效。

第二十条 由于委托人或第三人的原因使咨询人工作受到阻碍或延误以致增加了工作量或持续时间，则咨询人应当将此情况与可能产生的影响及时书面通知委托人。由此增加的工作量视为额外服务，完成建设工程造价咨询工作的时间应当相应延长，并得到额外的酬金。

第二十一条 当事人一方要求变更或解除合同时，则应当在 14 日前通知对方；因变更或解除合同使一方遭受损失的，应由责任方负责赔偿。

第二十二条 咨询人由于非自身原因暂停或终止执行建设工程造价咨询业务，由此而增加的恢复执行建设工程造价咨询业务的工作，应视为额外服务，有权得到额外的时间和酬金。

第二十三条 变更或解除合同的通知或协议应当采取书面形式，新的协议未达成之前，原合同仍然有效。

咨询业务酬金

第二十四条 正常的建设工程造价咨询业务，附加工作和额外工作的酬金，按照建设工程造价

咨询合同专用条件约定的方法计取，并按约定的时间和数额支付。

第二十五条 如果委托人在规定的支付期限内未支付建设工程造价咨询酬金，自规定支付之日起，应当向咨询人补偿应支付的酬金利息。利息额按规定支付期限最后一日银行活期贷款乘以拖欠酬金时间计算。

第二十六条 如果委托人对咨询人提交的支付通知书中酬金或部分酬金项目提出异议，应当在收到支付通知书两日内向咨询人发出异议的通知，但委托人不得拖延其无异议酬金项目的支付。

第二十七条 支付建设工程造价咨询酬金所采取的货币币种、汇率由合同专用条件约定。

其 他

第二十八条 因建设工程造价咨询业务的需要，咨询人在合同约定外的外出考察，经委托人同意，其所需费用由委托人负责。

第二十九条 咨询人如需外聘专家协助，在委托的建设工程造价咨询业务范围内其费用由咨询人承担；在委托的建设工程造价咨询业务范围以外经委托人认可其费用由委托人承担。

第三十条 未经对方的书面同意，各方均不得转让合同约定的权利和义务。

第三十一条 除委托人书面同意外，咨询人及咨询专业人员不应接受建设工程造价咨询合同约定以外的与工程造价咨询项目有关的任何报酬。

咨询人不得参与可能与合同规定的与委托人利益相冲突的任何活动。

合同争议的解决

第三十二条 因违约或终止合同而引起的损失和损害的赔偿，委托人与咨询人之间应当协商解决；如未能达成一致，可提交有关主管部门调解；协商或调解不成的，根据双方约定提交仲裁机关仲裁，或向人民法院提起诉讼。

第三部分 建设工程造价咨询合同专用条件

第二条 本合同适用的法律、法规及工程造价计价办法和规定；国家现行法律法规及合同约定。

第四条 建设工程造价咨询业务的范围及内容、目标及要求、专业人员名单：

（一）建设工程造价业务咨询范围：

跟踪监督审计服务（含结算审核）。跟踪监督审计以项目建设推进时序为主线，涵盖建设过程中的投资立项、初设概算、施工图预算、发承包、建设、竣工结算等重要环节，关注设计、采购、施工三者之间的相互配合，根据项目实际情况对过程中的重点内容进行跟踪监督审计；被审计对象为项目业主，以及与本项目建设相关的勘察、设计、咨询、施工、监理、招标代理、设备及材料供应商、分包方等各方单位；并完成本项目的结算审核工作。

（二）跟踪监督审计服务目标及要求：

（1）基本原则：一是不替代业主管理职责，特别是不替代业主全过程造价咨询。二是体现过程审计和管理审计的理念，是对关键环节进行监督。三是主要体现为对项目业主的监督，督促其履行管理职责。

（2）工作目标：一是以服务纠偏为目的，监督参与项目各方主体特别是项目业主尽职尽责，确保项目建设合法、合规，最大限度减少发生以权谋私、利益输送等工程领域腐败问题的风险。二是促进项目成本得到有效控制。通过对建设项目从方案设计到工程结算各阶段的跟踪审计，促进设计与施工相衔接，实现项目成本优化。三是督促项目各方按照约定履行合同，包括合同中关于人员配置、工期等约定，推动项目保质保量按照预定时间计划完成建设。

（3）工作要求：一是“三不”：不越位、不错位、不缺位；二是“四有”：咨询有成果、过程有记录、问题有报告、工作有纪律。

（三）承担本合同业务的专业人员名单：详见附件（人员配备表）。

第八条 双方约定的委托人应提供的建设工程造价咨询资料及提供资料：

1. 全过程跟踪监督审计服务：委托人督促建设单位根据建设进度情况，及时提供相关资料。
2. 结算审核服务：委托人督促建设单位及时提供一套完整的竣工结算送审资料。

第九条 委托人应在 3 日内对咨询人书面提交并要求做出答复的事宜做出书面答复。

第十四条 咨询人在其责任期内如果失职，同意按以下办法承担责任而造成的经济损失

1. 全过程跟踪审计监督阶段，跟踪审计监督单位有下列行为之一的，视为重大违约行为，比选人有权解除合同且不再支付任何费用，包括不再实施该项目工程结算审核（或复核）及支付有关费用。同时，比选人有权将该跟踪审计监督单位列入两江投资集团造价咨询预选库黑名单中。

- （1）中选人基础办公条件要求不满足要求的；
- （2）中选人拟派审计组成员与投标文件或实施方案拟派人员不一致的；
- （3）违反纪律要求的；

《4》项目实质性实施阶段，考勤考核或工作考核等不符合比选人要求的。

2. 竣工结算审核（或复核）阶段，跟踪审计监督单位有下列行为之一的，视为违约行为，比选人有权进行相应处罚。

《1》跟踪审计单位接到基本完整资料后，不按时完成相应成果的。

《2》跟踪审计监督单位出具的竣工结算审核报告（或复核报告）的结果与国家审计机关或委托人复审比较出现偏差，按以下情况处理：

①审计机关或评审中心或委托人审计或复核的审减率在 3%(含 3%) 范围以内的，属于合理误差范围，对咨询费（包括基本费和审减效益费）的收取不产生影响；

②审计机关或评审中心或委托人审计或复核的审减率在 3%至 5%(含 5%) 范围内的，委托人有权扣除咨询人 50%的咨询费（包括基本费和审减效益费）；

③审计机关或评审中心或委托人审计或复核的审减率超过 5%的，委托人有权扣除咨询人全部的咨询费（包括基本费和审减效益费）。

第二十四条 委托人同意按以下的计算方法、支付时间与金额，支付咨询人的服务酬金：

（一）咨询费的计算方式：

1. 全过程跟踪监督审计咨询费：以送审工程造价（竣工结算）为计费基数，根据《重庆市物价局关于工程造价咨询服务收费标准的通知》（渝价〔2013〕428 号）文件中“施工阶段工程造价全过程控制（清单计价方式）”收费标准×**13.20%**（中选人的取费比例）计算。

2. 工程结算审核咨询费（包括基本收费和审减效益费）：

《1》基本收费：以送审工程造价（竣工结算）为计费基数，根据《重庆市物价局关于工程造价咨询服务收费标准的通知》（渝价〔2013〕428 号）文件中“工程结算编制（审核）（清单计价方式）”收费标准×**32.10%**（中选人的取费比例）计算。

《2》审减效益费：以竣工结算审核的审减额为计费基数，根据《重庆市物价局关于工程造价咨询服务收费标准的通知》（渝价〔2013〕428 号）文件中“工程结算编制（审核）（清单计价方式）”收费标准×**70%**计算。

（二）服务酬金的支付时间：

1. 全过程跟踪监督审计咨询费：以实际完成工程进度作为基数，根据《重庆市物价局关于工程造价咨询服务收费标准的通知》（渝价〔2013〕428 号）文件中“施工阶段工程造价全过程控制（清单计价方式）”收费标准×**13.20%**（中选人的取费比例）的 70%计算，按季度进行支付。剩余部分待工程结算审核完成后，与工程结算审核咨询费一起支付。

2. 工程结算审核咨询费（包括基本收费和审减效益费）：咨询人提交竣工结算审核报告，经委托人审核后一次性支付。

（三）支付附加服务酬金：

若委托人要求增加合同外的附加服务，发生时另行协商。

第二十七条 双方同意用 人民币以 转账 方式支付酬金。

第三十二条 建设工程造价咨询合同在履行过程中发生争议，委托人与咨询人应及时协商解决；如未能达成一致，可提交有关主管部门调解；协商或调解不成的，按下列第二种方式解决：

（一）提交重庆仲裁委员会仲裁；

（二）依法向委托人所在地有管辖权的人民法院起诉，通过诉讼方式解决。

附加协议条款：

1. 应按投标文件人员配备组建项目组，并在合同中载明。合理的服务期内，项目负责人、现场负责人及主要跟踪审计人员原则上不允许更换，不可抗力等特别特殊原因除外。跟踪监督审计单位因故确需要更换人员的，必须事先提出申请，并经比选人书面同意，且按以下原则处理：

（1）合同签订后，经调查发现跟踪监督审计单位擅自撤换主要人员（项目负责人和现场负责人）的，比选人有权终止委托合同，包括不再委托实施后续跟踪监督审计服务及竣工结算审核（或复核）工作，且不再支付任何费用。如跟踪监督审计单位主动整改到位仍继续履行合同的，全过程跟踪监督审计咨询费下浮 10%，并在后续支付时予以落实。

（2）除不可抗力等特别特殊原因更换项目负责人的，比选人有权终止委托合同，包括不再委托实施后续跟踪监督审计服务及竣工结算审核（或复核）工作，且不再支付任何费用。

（3）除不可抗力等特别特殊原因更换现场负责人的，每人（次）按全过程跟踪监督审计服务费下浮 4% 计算，在咨询款中扣除；现场负责人更换超过 2 人（次）的，比选人有权终止委托合同，包括不再委托实施后续跟踪监督审计服务及竣工结算审核（或复核）工作，且不再支付任何费用。

（4）除不可抗力等特别特殊原因更换审计组其他成员（项目负责人和现场负责人之外）的，更换后人员须优于被更换人员。审计组其他成员（项目负责人和现场负责人之外）更换超过 4 人（次）或更换人员不满足优于被更换人员条件的，比选人有权终止委托合同，包括不再委托实施后续跟踪监督审计服务及竣工结算审核（或复核）工作，且不再支付任何费用。

2. 全过程跟踪监督审计过程中，跟踪审计人员工作不符合比选人要求的，比选人有权要求进行更换。跟踪监督审计单位不按要求进行更换的，比选人有权终止委托合同，包括不再委托实施后续跟踪监督审计服务及竣工结算审核（或复核）工作，且不再支付任何费用。

3. 确定中选后，跟踪监督审计单位（项目组）应在签订合同后 1 个月内，编制跟踪监督审计规划（方案）及实施细则等，跟踪监督审计规划（方案）及实施细则等应经委托人审批同意后，需严格执行。

4. 项目实质性施工阶段，审计组人员驻场基本要求如下：

（1）项目负责人每周应入驻现场负责或指导跟踪监督审计工作，其中重要会议（如设计交底、监理例会、施工验收）当天应到场；

（2）现场负责人每周入驻现场负责跟踪监督审计工作的时间原则上不少于 3 天，对项目全过程进行跟踪监督审计，特别是对关键环节、关键程序等进行跟踪监督，对关键性施工过程须及时、真实、客观取证（可采用有效的科技手段）。

（3）审计组应根据项目进展情况或比选人要求，派人常驻现场。常驻现场人员可实行轮体制，

但必须保证满足需要，不影响跟踪监督审计工作正常开展。

5. 两江投资集团纪检监察审计部负责统筹跟踪监督审计组织实施，包括对跟踪咨询单位（项目组）考勤及工作考核，审计组成员原则上应服从管理及安排。跟踪监督审计过程中，比选人相关负责人员也可能会邀请审计组成员一起开展有关的调查、研究、分析、核实等工作。

6. 如有必要，跟踪监督审计单位应组织有关方面专家研究讨论；针对特别复杂的项目，或有针对性组织考察学习，借鉴经验，为本项目服务。

7. 纪律要求：

（1）不准使用施工单位的交通工具、通讯工具、办公设施办理与跟踪审计监督工作无关的事情；不准向各参建单位提出任何与跟踪审计监督工作无关的要求。

（2）不准有关的泄露商业秘密和内部信息；不准利用跟踪审计监督工作与各参建单位进行交易，为自己和他人谋利。

（3）不准隐瞒、谎报参建单位违反合同、法律、法规的事实、线索，不提交内容虚假的报告或成果。

（4）不准接受各参建单位的任何纪念品、礼品、礼金、购物卡、消费卡和有价证券，不准接受各参建单位的吃请。

8. 中选人基础办公条件：

（1）中选人应在项目附近设置办公场所和宿舍，距离工地现场应在 20 分钟车程内（以高德地图导航离为准）。

（2）如有必要，中选人应配置适合进出工地现场的车辆。

（3）中选人应配备有基础的办公设备及用品、检测设备及仪器、劳动保护用品等。

（4）包括上述要求的办公条件，以及必要的检测、公正、鉴定、测量等第三方单位出具的法定依据费用，应考虑在报价中。

9. 上述所有要求产生的费用，均包含在报价内。

附件

人员配备表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明			
			证书名称	证号	专业	养老保险
项目负责人	冯秀娟	高级工程师	注册造价工程师	建[造]03500000667	土建	正常
现场负责人	李海泉	正高级工程师	注册造价工程师	建[造]06500001310	土建	正常
现场负责人	王戈	高级工程师	注册造价工程师	建[造]08500001698	土建	正常
其他主要人员	李海军	正高级工程师	注册造价工程师	建[造]17500005329	土建	正常
其他主要人员	郭波浪	高级工程师	注册造价工程师	建[造]14500003678	土建	正常
其他主要人员	叶丽娜	高级工程师	注册造价工程师	建[造]18500006105	土建	正常
其他主要人员	陶明川	工程师	注册造价工程师	建[造]17500005330	土建	正常
其他主要人员	张邱野	高级工程师	注册一级造价工程师	建[造]19500006837	土建	正常
其他主要人员	涂铭	高级工程师	注册造价工程师	建[造]17500005472	土建	正常
其他主要人员	赵星	高级工程师	注册一级造价工程师	建[造]14205000000133	安装	正常
其他主要人员	林浩	高级工程师	注册造价工程师	建[造]06500001584	安装	正常

协同创新区六横线等市政道路工程EPC建设项目



前期工作、施工图完成及实施等相关问题专项报告



重庆天廷工程咨询有限公司

2021年05月

协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 建设项目 前期工作、施工图完成及实施等相关问题专项报告

重庆两江新区开发投资集团有限公司：

2021 年 5 月 13 日集团审计部组织召开了 2021 年 4 月跟踪监督审计工作汇报会，现针对汇报情况，就协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 建设项目跟踪监督审计过程中发现的前期工作、施工图完成、现场实施等存在的问题作专项汇报。

一、基本情况

协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 建设项目包括六横线（御临河东段）、明月大道一标段、明月大道二标段、人高路二期（机动北至寨子路）（K1+240 至 K2+900）、人高路三期和东环铁路龙盛站站前广场六个子项目。合同暂定工程费 361000 万元（其中安全文明施工费暂列 7200 万元），总工期为 36 个月，计划 2023 年 9 月 24 日前竣工。本工程建设单位：协同创新区建设公司；EPC 总承包单位：中国市政工程西南设计研究总院有限公司（联合体牵头人）、中国交通建设股份有限公司（联合体成员）；全过程工程咨询单位：重庆华兴工程咨询有限公司（牵头人）、中设工程咨询（重庆）股份有限公司；质量检测单位：重庆中检工程质量检测有限公司；全过程造价咨询单位：重庆西恒工程咨询有限公司；工程勘测单位：重庆市勘测院。

截至目前，本项目完成产值约 2.89 亿元（已完成计量部分为 1.43 亿元，挖淤换填、绿化工程等内容暂未计量），完成产值占合同暂定总价约

8%。

二、前期工作

（一）完成情况

1、项目立项

两江新区管委会下达了《两江新区 2020 年政府主导类投资计划》（渝两江管办发【2020】6 号），完成立项工作。总投资为 691189 万元，总投资中含人高路一标段（根据评估可研工程费 28311 万元），不含人高路一标段总投资为 662878 万元。项目建设单位为协同创新区公司，资金来源为财政投资。

2、可行性研究审批

本项目六个子项均单独形成可研报告，将单独报批、单独批复。六个子项的可研报告编制工作均已经完成，可研工程规模与两江新区管委会下达的《两江新区 2020 年政府主导类投资计划》（渝两江管办发【2020】6 号）规模基本一致。明月大道一标段、人高路二期、人高路三期及东环铁路龙盛站站前广场四个子项的可研评估工作也已经完成，但未取得可研批复。六横线（御临河东段）、明月大道二标段已通过方案评审和两江集团行政评审，经济运行局正在审核可研经济部分。其中明月大道一标段和明月大道二标段均包含了铁路代建部分相应的内容；人高路二期包含广西路桥所实施的一标段（K0+000~K1+240）相应的内容。

3、初步设计文件审批

本项目六个子项均单独形成初步设计文件、单独报批，将单独批复。六

个子项的初步设计工作基本完成，初步设计工程规模与可研规模基本一致。六个子项均通过了两江新区建设管理局技术审查，但尚未取得初步设计批复。其中明月大道一标段和明月大道二标段铁路代建部分均有单独的初步设计文件。

明月大道一标段由于部分路段与规划十二联络线存在并线的情况，需待十二联络线方案最终确定，因此目前已通过技术审查的明月大道一标段的初步设计可能还会调整。

4、初步设计概算

初步设计概算编制工作已基本完成，其中人高路二期和龙盛站站前广场的初设概算 2020 年 12 月已上报经济运行局，建设单位已对概算评审单位提出的初设评审概算中的问题进行了回复。截止至目前，建设单位尚未收到初设概算评审征求意见稿。据建设单位介绍，剩余四个子项目（六横线、明月大道一标、明月大道二标、人高路三期）初设概算由于出资方式为建设单位自筹，经济运行局暂不对其进行审批，因此目前概算尚未报送，待明确报批单位后，建设单位再上报。

根据与项目建设单位沟通的情况，铁路代建部分投资已进入相关子项目初设概算总投资中，但报送的编制概算中只对铁路代建部分建安费进行了单列，工程建设其他费、预备费和建设期贷款利息均未单列。

5、EPC 总承包招标

（1）两江集团招标监管委员关于审议《协同创新区六横线等市政道路项目采用 EPC 模式打包建设的相关事宜》的会议纪要明确本项目在完成可研批复和初步设计后采用 EPC 模式打包招标，EPC 报价方式参照国科大及

西工大 EPC 报价模式，即采用计价原则下浮招标。

(2) 2020 年 8 月，重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司对协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 项目进行了公开招标。本项目于 2020 年 9 月 25 日开工建设。

(3) 签定的 EPC 合同第 17.5.3 条原则约定：工程费用投资控制（含设备购置内容）以可研批复中本次招标范围的建安费作为最高投资限额，概算批复中的建安费不得超过可研批复中的建安费。工程竣工结算的建安费不得超过管委会审定概算批复中建安费的 95%，若超出则超出部分不予结算，若未超出则按合同结算原则办理竣工结算。

6、两证一书、施工许可

两证一书（规划许可证、建设用地许可证、项目选址意见书）及施工许可目前均未办理完毕。项目建设单位与两江新区建设管理局沟通后，取得了主管部门提前介入监督许可，但无书面文件。

（二）存在的问题、风险及建议

1、可行性研究、初步设计和概算无主管部门批复

(1) 风险：EPC 合同约定的工程费用最高投资限额以批复可研和批复概算为上限，但目前均未批复。工程费最高限额不能确定，初步设计文件不固化，限额也是浮动的，给投资控制带来较大的风险。

(2) 建议：为确保本项目整体投资可控，建议项目建设单位尽快推进可研批复和初步设计审查，并加快推动后续概算报批工作，取得可研和概算批复，尽快确定投资最高限额。

2、可研范围与初设及 EPC 合同范围不一致

(1) 风险：人高路二期可行性研究报告包括人高路二期一标段（K0+000～K1+240）部分的投资，该部分已由广西路桥负责实施。但初步设计和 EPC 合同不包括已实施的人高路二期一标段（K0+000～K1+240），致使可研投资范围比初步设计、EPC 合同范围大。与 EPC 合同约定的以批复可研作为工程费最高限额不一致。

(2) 建议：建议与经济运行局商议，将已实施的人高路二期一标段从总投资中剥离出来（剥离内容包括建安费用、工程建设其他费用、预备费和贷款利息）或者在总投资中单列。

3、铁路代建可行性研究报告、初步设计概算未完全单列

(1) 风险：铁路代建部分由中铁八局实施，有单独的施工合同。EPC 合同中不应包括此部分投资，但目前可行性研究报告与初步设计概算均未完全单列已由中铁八局实施的费用。导致批复可行性研究报告和概算的工程费金额可能与 EPC 合同的工程费不一致。

(2) 建议：对于本项目范围内涉及到铁路代建部分和其他已实施部分的子项目，建议建设单位首先应对具体包括内容进行梳理，并与概算审批单位沟通，结合铁路代建合同和 EPC 总承包合同的约定，单列铁路代建部分和其他已实施部分的投资金额（包括建安费用、工程建设其他费用、预备费和贷款利息）。

3、未取得两证一书、施工许可

(1) 风险：违反项目基本建设程序。

(2) 建议：建设单位应尽快办理两证一书和施工许可，合法施工。

三、施工图完成及实施情况

(一) 施工图完成情况

1、截止至目前，明月大道一标段寨子路立交匝道桥完成施工图设计，目前正在开展内审和外审工作；人高路三期 1、2 号桥完成施工图设计，目前正在开展内审和外审工作；人高路二期、三期景观完成施工图设计，目前正在开展内审和外审工作；除人高路二期、三期景观外，其余子项目景观方案正在汇报论证中；人高路图纸进行了修改。

2、除上述内容外，其余子项目施工图设计已完成内审、外审工作。施工图已出具了多版图纸，但所提供的设计图均为白图，无设计单位出图章和审查单位的审图章。

3、截止 2021 年 4 月 30 日，东环铁路龙盛站前广场、明月大道二标段、人高路二期 K1+240 至 K2+900 段施工图设计文件较合同约定设计任务书滞后 167 天；六横线（御临河东段）、人高路三期、明月大道一标段施工图设计文件较合同约定设计任务书滞后 147 天。

(二) 实施情况

1、EPC 总承包单位、全过程造价控制单位尚未完成施工图预算的编制和审核。

2、2021 年 4 月 23 日，跟踪监督审计单位组织了 4 月份参建单位履约检查，根据 3 月份审计组提出的意见，本次检查中 EPC 总承包单位施工项目经理和施工项目负责人均已到场；质检单位为推动检测工作顺利进行，

增加了外业工作人员。但本月履约检查仍发现全过程工程咨询单位在场人员均不是投标及合同人员（投标及合同人员共 17 人），所有专项检查时到场人员均为投标及合同外人员，且新补充的监理人员未提供更换手续。

3、同施工设计图对比，现场实施时，个别部分的内容有变化，但未提供相关的变更手续，主要有以下内容：

（1）人高路三期临明月湖段边坡坡度与提供的设计图电子版不一致，经与参建单位沟通，该部分实施过程中发生了变化；

（2）现场土石方调配方式由于拆迁进度影响，与提供的设计图纸质版中描述的调配方式局部发生了变化。

4、经与参建单位沟通，由于目前施工设计图为白图，后期若现场实施时发生变化，图纸还有可能调整，重新出图。

（三）存在的问题、风险及建议

1、施工图设计出图延期，设计进度未满足合同附件中的设计任务书要求。

（1）风险：出图进度滞后，影响施工进度。

（2）建议：建设单位督促相关单位落实设计进度滞后的原因，对于剩余未完成的设计图制定出图计划，按出图计划实施。

2、施工图预算编制和审核进度不符合合同要求

（1）风险：无法及时与概算进行对比，是否超估算、概算不能及时判断。

（2）建议：建设单位督促相关单位尽快对已出具图纸部分进行施工图预算编制及审核，并根据施工图预算及时与估算、概算进行对比分析。

3、4月份参建单位履约检查虽然已根据3月份审计组提出的意见进行了整改，但全过程工程咨询单位专项检查时到场人员均为投标及合同外人员，且新补充的监理人员未提供更换手续。

（1）风险：合同履职不到位，调整人员未提供更换手续，无法判断是否满足合同要求。

（2）建议：建设单位督促相关单位尽快完善并提供调整更换手续。

4、施工图为白图，且未盖出图章和图审章

（1）风险：施工图出图滞后导致项目工期受到影响；已完成图纸均为白图，导致项目不具备按图施工的条件，实施过程中图纸存在变化的可能性。变更基准不明确，导致变更管理办法目前无法落地，不能开展有效的设计变更管理流程。

（2）建议：项目建设单位及时督促设计单位在图纸完成内外审工作后，尽快出具施工图设计正式稿并加盖设计单位出图章和审查单位审图章。若无法及时完成，建议项目建设单位会同参建单位对已完成内、外审施工图进行梳理，明确一版设计图作为变更基准版图纸，后续变更均在此基础按照变更相关规定进行管理，确保项目投资可控。

前期手续基本情况及存在的主要问题汇总表

项目名称: 协同创新区六横线等市政道路工程PPP建设项目

截至时间: 2021/5/25

序号	前期手续阶段或名称	截至目前的基本情况	存在的主要问题	问题定性法规依据	对工程造价控制的影响情况	处理意见或建议	备注
7	施工图完成情况	1. 截止至目前, 明月大道一标段施工前立交匝道桥完成施工图设计, 目前正在开展内审和标审工作; 人高路三期1、2号桥完成施工图设计, 目前正在开展内审和标审工作; 人高路二期、三期景观完成施工图设计, 目前正在开展内审和标审工作; 除人高路二期、三期景观外, 其余子项目景观方案正在报批论证中; 人高路三期进行了修改。 2. 除上述内容外, 其余子项目施工图设计已完成内审、外审工作。施工图已出具了多版图纸, 但所提供的图纸均为白图, 无设计单位出图章和审查单位的审查章。	截止2021年4月30日, 东开公路建设站前广场、明月大道二标段、人高路二期 K1+240 至 K2+900 段施工图设计文件较合同约定设计任务书滞后167天; 六横线(即临河东路)、人高路三期、明月大道一标段施工图设计文件较合同约定的设计任务书滞后147天。施工图设计出图延期, 设计进度未满足合同附件中的设计任务书要求。	合同协议书附件九: (1) 业主下发中标通知书后 40 日历天内, 需提供东开公路建设站前广场、明月大道二标段、人高路二期 K1+240 至 K2+900 段施工图设计文件, 报由施工图审查意见后 10 日历天内提供审查意见提交施工图设计文件正式成果。 (2) 业主下发中标通知书后 60 日历天内, 需提供六横线(即临河东路)、人高路二期、明月大道一标段施工图设计文件, 报由施工图审查意见后 10 日历天内	施工图未确定造成无法对设计变更进行管控。	建议建设单位督促相关单位落实设计进度滞后原因, 对于剩余未完成的设计图制定出图计划, 按出图计划实施。	
8	施工图预算编制和审核情况	PPP总承包单位、全过程造价控制单位尚未完成施工图预算的编制和审核。	施工图预算编制和审核进度不符合合同要求。	招标文件、投标文件规定: 中标人在发布招标公告后, 中标人(包括过程分阶段出具的图纸)后 30 日内上报业主施工图预算, 在 30 日内与招标人聘请的全过程造价咨询单位完成工程量、单价、总价的核对工作。并得到招标人的认可, 以最终认可的单价如无法确定则以暂估价一并计入。若中标人不按本合同的定制施工图预算并按时报送, 或中标人不配合招标人或全过程造价咨询单位进行预算核对, 造成施工图预算无法按期完成, 招标人有权暂停支付工程款进度款。直到施工图预算编制完成或支付工程款进度款。	①无法及时与预算进行对比, 是否超预算、预算不能及时判断, 尚未对施工图预算进行核定可能造成工程造价超付。	建设单位督促相关单位尽快对已出图部分进行施工图预算编制及审核, 并根据施工图预算及时与估算、预算进行对比分析。	
9	施工进度	目前完成产值约9944万元, 累计完成约14200万元。累计支付约9965万元(已完成计量部位为5102万元。挖湖填塘、绿化工程等内容暂未计量)。截止至目前, 本项目已完成产值约9944万元, 完成产值占合同					

致：重庆两江新区开发投资集团有限公司

“重庆天廷工程咨询有限公司协同创新区·六横线等市政 EPC 工程项目部”根据跟踪监督审计咨询合同的有关规定及贵公司的要求，对“协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 建设项目”开展了审计前期调查工作，项目部将调查情况进行梳理、整理后，形成了跟踪监督审计前期调查专题报告，随文附上。



2021. 01. 05

协同创新区六横线等市政道路工程EPC建设项目
跟踪监督审计前期调查专题报告

重庆天廷工程咨询有限公司

2023年12月

协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 建设项目 跟踪监督审计前期调查专题报告

一、项目基本情况

1、项目名称：协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 建设项目

2、建设地点：两江新区协同创新区

3、建设内容：本项目为 EPC 总承包“交钥匙”工程，建安费合计约 38 亿元。包括但不限于建设范围内土石方、道路、桥涵、地下通道、交通工程、道路绿化景观、照明、高边坡防护及景观绿化、综合管廊、给排水等综合管网、智慧城市、东环铁路龙盛站站前广场房屋建筑土建及装饰装修、既有道路和管线（含电力铁塔）等保护或者迁改、周边构筑物保护、智能化工程及其他临时、附属工程等的施工图设计、采购、施工，具体范围以批复的初步设计及概算为准。



(1) 六横线（御临河东段）：西起石河立交，东至明月大道，不含六横

线跨御临河大桥（K4+009-K4+900），包含御复路立交、高速连接道立交、明月大道立交。在桩号 K4+992.234 处上跨御复路，然后下穿高速连接道，在桩号 K5+947.740 处上跨人高路，在桩号 K7+019.321 处上跨明月大道。快速路约 2.45 公里，主干路约 2.72 公里，匝道约 7.3 公里，总长约 12.47 公里。



明月大道起点在规划秋坪立交附近顺接规划路网，两次与在建东环线交叉后，平行东环线龙盛站布线，经龙盛站站前广场，止于规划六横线立交范围（起终点接线平面方案及设计高程已与规划部分及相关设计单位对接达成了一致），路线长度 8.605 km。以明月大道桩号 MK5+000 为界全路段分一、二两个标段。



(2) 明月大道一标段：包括明月大道，起点为 MK0+000，终点为 MK5+000，路线全长 5.0Km，桥梁共计 2 座，分别为斑竹林大桥、兰花堡大桥；临昌路，LK0+640~LK0+920 与铁路交叉。

其中与铁路交叉干扰的 2 个段落，里程范围为：K0+000-MK0+500, MK2+850-MK3+250，总长度 0.9km，已完成初设审查和施工图，已开工建设。明月大道路等级为城市主干路，设计速度 60Km/h，双向 8 车道，道路标准路幅宽度 44 米，桥梁段路幅 39 米。临昌路道路等级为城市主干路，

双向 4 车道，标准路幅宽度为 26m。

(3) 明月大道二标段：包括明月大道，MK5+000~MK8+604.944 段，路线全长 3.605Km，共设桥梁 2 座，分别为寨子路远期上跨立交桥（按单幅计全长 272.16 米），4.5m 宽人行天桥（全长 62 米）；设框架桥 3 座，分别为明月大道下穿站南路框架桥，全长 80.3 米，出站道路下穿明月大道框架桥，全长 30.1 米，明月大道下穿货运通道框架桥，全长 137.53 米。寨子路，ZK1+740~ZK2+030.275 段，全长 290.275 米，设框架桥 1 座，框架桥总长 16m。货运通道，HZK0+278.546~HZK1+250.674 段，全长 972.13 米，共设桥梁 2 座。

(4) 人高路二期（机东北至寨子路）：原规模为 3.08KM，目前一标段在建，本次实施范围为二标段（里程桩号范围为 K1+240~K1+800）和三标段（里程桩号范围为 K1+800~K2+900），全长 1660m。道路等级采用城市主干道标准，标准路幅宽度二标段为 40m，三标段为 39m，采用双向六车道。结构物为桥梁一座，长 135m。



(5) 人高路三期：拟建道路设计里程为 K0+000~ K3+791.444，道路总长

3791.444m，长约 3.79 公里，是协同创新区核心区内南北走向的主干道。人高路三期平面线位呈南北走向，起点接入高路二期终点，由南往北，依次上跨东 8 号路、与五横线平交、与东 6 号路平交、上跨环湖路、与站南路平交、与站北路平交、与东 4 号路平交、与东 2 号路平交，终点止于与规划道路交叉口采用城市主干道标准，设计车速 60km/h，标准路幅宽度 39m，采用双向六车道设计。重要结构物包含桥梁 2 座，车行地道 1 座。



(6) 东环铁路龙盛站站前广场：项目位于协同创新区东部，紧邻明月大道，明月山以西，整个项目占地 77949.03 m²，总建筑面积 19840.21 m²，其中地下 18357.65 m²，地上 1482.56 m²，道路面积 4672.99 m²。项目以龙盛站为核心区，分为地面、地下两个部分。地面部分主要功能为站前广场、站前路、公交车场、市政道路、疏散楼梯等；地下部分主要功能为上落客平台、出地面交通核、出租车场、社会车场、网约车场、进出通道及设备机房等，其中市政道路分别为进站道路一、进站道路二、出站道路一、出站道路二、出站道路三。



项目现状

二、立项

两江新区管委会下达了《两江新区 2020 年政府主导类投资计划》（渝两江管办发【2020】6 号），完成立项工作。总投资为 691189 万元，总投资中含人高路一标段（根据评估可研工程费 28311 万元），不含人高路一标段总投资为 662878 万元。（详见附件 1）

三、可研

1、本项目六个子项均单独形成可研报告，单独报批，将单独批复。

2、六个子项的可研报告编制工作均已经完成，可研工程规模与两江新区管委会下达的《两江新区 2020 年政府主导类投资计划》（渝两江管办发【2020】6 号）规模基本一致。编制可研总投资为 715315.71 万元，工程费为 470426.22 万元（含人高路二期一标段）。

2、明月大道一标段、人高路二期、人高路三期及东环铁路龙盛站站前广场四个子项的可研评估工作也已经完成。六横线（御临河东段）、明月大道一

标段已通过方案评审和两江集团行政评审，经济运行局正在审核可研经济部分。评估可研（未完成评估可研的暂按编制可研纳入）总投资为 696964.51 万元，工程费为 449285.15 万元（含人高路二期一标段）。若不含人高路二期一标段，总投资为 668653.38 万元，工程费为 420974.02 万元。

3、明月大道一标段与铁路交叉干扰的 2 个段落，里程范围为：K0+000-MK0+500, MK2+850-MK3+250，总长度 0.9km，已完成初设审查和施工图，已开工建设。总投资纳入了可研中，未单列。

4、可研批复目前尚未下达。

可研编制及评估情况详见附件 2

四、初步设计

1、本项目六个子项均单独形成初步设计，单独报批，将单独批复。

2、六个子项的初步设计工作基本完成，初步设计工程规模与可研规模基本一致。六个子项均通过了两江新区建设管理局技术审查，尚未取得初步设计批复。

3、初步设计概算编制完成，初步设计概算目前均未报批。

4、编制初步设计概算总投资为 576498.73 万元，工程费为 367846.55 万元。不含明月大道一标段与铁路交叉已开工建设部分，初设总投资为 571952.97 万元，工程费为 363300.79 万元。

初步设计概算编制及评估情况详见附件 3

五、勘察

本项目六个子项目的勘察工作已完成，由地勘单位直接进行详细勘察（一次性勘察），并已经过第三方审查。

1、六横线（御临河东段）

（1）两江新区协同创新区六横线（御临河东段）项目 K6+300~K7+100 段
（含明月大道立交）工程地质详细勘察报告

1）地勘单位：重庆市勘测院，报告时间 2020 年 7 月。

2）审查单位：重庆市都安工程勘察技术咨询有限公司

（2）六横线（御临河东段）-人高路以西工程地质勘察报告（K3+760~K4+009、K4+900~K6+302.640）（补充勘察）

1）地勘单位：重庆南江工程勘察设计集团有限公司，报告时间 2020 年 7 月。

2）审查单位：重庆市都安工程勘察技术咨询有限公司，报告时间 2020 年 10 月 19 日。

2、明月大道工程地质勘察（MK0+500~MK2+850、MK3+250~MK5+000）

（一次性勘察）

（1）地勘单位：重庆市二零八工程勘察设计院有限公司，报告时间 2019 年 12 月。

（2）审查单位：重庆中煤科工工程技术咨询有限公司，报告时间 2020 年 1 月 8 日。

3、明月大道二标段工程地质勘察（MK7+000~MK8+167.415）（一次性勘察）

（1）地勘单位：重庆市二零八工程勘察设计院有限公司，报告时间 2020 年 6 月。

（2）审查单位：重庆中煤科工工程技术咨询有限公司，报告时间 2020 年 6 月 23 日。

4、人高路二期

（1）重庆市两江新区人高路道路二期工程（K0+000~K3+080 段）工程地质

勘察报告（直接详勘）

1) 地勘单位：重庆市二零八勘察设计院，报告时间 2018 年 5 月。

2) 审查单位：重庆市兴正建设工程咨询有限公司，报告时间 2020 年 7 月 2 日。

(2) 人高路二期道路工程 (K1+800 至 K2+900) 工程地质勘察报告（一次性勘察）

1) 地勘单位：中国化学工程第一岩土工程有限公司，报告时间 2020 年 6 月。

2) 审查单位：重庆市兴正建设工程咨询有限公司，报告时间 2020 年 7 月 2 日。

5、人高路三期

(1) 人高路三期工程地质勘察 (K0+000~K3+791.444)（一次性勘察）

1) 地勘单位：重庆市二零八工程勘察设计院有限公司，报告时间 2020 年 6 月。

2) 审查单位：重庆中煤科工工程技术咨询有限公司，报告时间 2020 年 7 月 13 日。

(2) 人高路三期 (K0+000~K3+791.444) 工程工程地质补充勘察报告

(一次性勘察)

1) 地勘单位：重庆市二零八工程勘察设计院有限公司，报告时间 2020 年 6 月。

2) 审查单位：重庆中煤科工工程技术咨询有限公司，报告时间 2020 年 7 月 13 日。

6、两江新区东环铁路龙盛站站前广场工程工程地质勘察报告（直接详勘）

(1) 地勘单位：重庆长江勘测设计院有限公司，报告时间 2020 年 4 月。

(2) 审查单位：重庆市都安工程勘察技术咨询有限公司，报告时间 2020

年10月16日。

六、两证一书

规划许可证、建设用地许可证、项目选址意见书：目前尚不具备。

七、参建单位招标及合同签订情况

（一）EPC 承包单位

一）招标情况

1、招标人：重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司

2、招标代理机构：重庆华兴工程咨询有限公司

3、招标时间：2020年7月

4、招标方式：公开招标，先进行了资格预审

5、投资控制：

（1）设计标准限额控制

设计标准限额控制以可研批复中的建安费作为最高限额。可研批复下达前，按人民币38.00亿元作为暂定建安设计标准限额。

（2）工程费用投资控制（含设备购置内容）

以可研批复中招标范围的建安费作为最高投资限额，概算批复中的建安费不得超过可研批复中的建安费。工程竣工结算的建安费不得超过管委会审定概算批复中建安费的95%，若超出则超出部分不予结算，若未超出则按合同结算原则办理竣工结算。

可研批复下达前，按38.00亿元作为暂定建安费投资限额，按 $38.00 \times 95\% = 36.10$ 亿元作为合同中暂定建安费，在后期实施时严格按照可研批复和概算批复中建安费控制造价。

6、投标报价

本工程设计费和工程费用分别报价，分别结算。

（1）设计费报价原则：

1) 本项目设计费设置取费比例限价、设计费总价限价。设计费报价不含方案阶段和初步设计阶段的设计费，只计算施工图阶段的设计费，占比 40%。

2) 设计费取费比例限价为《工程勘察设计收费管理规定》（计价格[2002]10号）标准收费的 100%；设计费总价限价为 3157.64 万元[7894.11 万元（建安费 38.00 亿元对应的设计费基价）*40%（施工图设计占比）= 3157.64 万元]

3) 结算设计费=最终批复概算建安费（扣除施工图未设计部分）作为计费基数，按 02 版勘察设计收费标准（计价格（2002）10 号）计算设计费×专业调整系数×工程复杂程度调整系数×附加调整系数×中标比例×40%（只计算施工图阶段设计费，占比 40%）。

4) 调整系数：本项目规定工程复杂程度调整系数为 1.0、专业调整系数为 1.0、无附加调整系数。

（2）工程费用报价原则：

1) 投标人应根据招标文件及其补充通知、答疑纪要，施工现场情况，工程特点，与招标文件实质性要求相匹配的施工技术方案，企业定额，国家及地方有关现行的政策、标准及规范等，结合自身实力、市场行情按工程费投标下浮率自主合理报价。

2) 投标人的填报工程费投标下浮率必须大于 3%（不含 3%）。中标后工程费投标下浮率固定不变，不因任何因素调整。

公用工程（迁建、改建、扩建属于行业产权单位的电力、给水、通讯、燃

气项目)和设备购置按合同计价原则单独结算,不执行结算下浮比例。

7、评标办法:

(1) 分值设置

1) 投标报价 70 分(其中设计费报价 5 分,工程费报价 65 分)

2) 技术部分 10 分

3) 商务部分 20 分

(2) 评分办法: 综合评分法

8、人员要求: 对 EPC 项目经理、设计负责人、结构专业负责人、给排水专业负责人、综合管廊专业负责人有评分要求。

9、中标单位: 中国市政工程西南设计研究总院有限公司、中国交通建设股份有限公司(2020 年 9 月 25 日发出中标通知书)

二) 合同签订情况

签订合同的实质性条款与招标文件一致。

1、签约主体

(1) 发包单位: 重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司

(2) EPC 承包单位: 中国市政工程西南设计研究总院有限公司(联合体牵头人)、中国交通建设股份有限公司(联合体成员)

2、承包范围

包括但不限于建设范围内土石方、道路、桥涵、地下通道、交通工程、道路绿化景观、照明、高边坡防护及景观绿化、综合管廊、给排水等综合管网、智慧城市、东环铁路龙盛站站前广场房屋建筑土建及装饰装修、既有道路和管线(含电力铁塔)等保护或者迁改、周边构筑物保护、智能化工程及其他临时、

附属工程等的施工图设计、采购、施工，具体范围以批复的初步设计及概算为准。

（1）设计：完成本建设内容范围内的施工图设计、概算编制（出具概算编制报告并配合概算审核及建设单位取得概算批复）、建筑信息模型（BIM）及施工阶段和竣工验收阶段的设计服务，并协助招标人完成各阶段各项审批手续的办理等工作。按招标人要求按时按质提交设计成果，并取得国家相关职能部门的批准（含中间成果和阶段性成果），以及完成各项审批手续办理等工作。

（2）采购：建设项目涉及的物资（设备）采购、运输、保管以及设备的检测、调试、办证等相关手续的办理和相关人员培训。

（3）施工：按照审核确认的施工设计图纸与招标人的要求，完成该项目土石方、道路、桥涵、地下通道、交通工程、道路绿化景观、照明、高边坡防护及景观绿化、综合管廊、给排水等综合管网、智慧城市、东环铁路龙盛站站前广场房屋建筑土建及装饰装修、既有道路和管线（含电力铁塔）等保护或者迁改、周边构筑物保护、智能化工程及其他临时、附属工程等全部工程的施工建造工作（具体以审核的初步设计及批复的概算为准）。

（4）EPC 实施过程管理中包含但不限于办理 EPC 总承包各阶段的报建、审查、审批、核准、办证、备案、外协谈判等的相关手续办理、协调配合及必要的安全评估和检查、综合调试、BIM 应用（施工图设计、施工阶段）、智慧工地、竣工图的审核、竣工验收、质量保修等直至满足招标人要求并交付招标人接收使用。

3、签约合同价

合同暂定总价 3640603846.88 元，其中设计费取费比例为 96.92%，

暂定设计费为 30603846.88 元；工程费下浮率为 3.08% ， 暂定工程费为 361000 万元，其中安全文明施工费暂定为 7200 万元。此合同暂定总价仅作为双方确定合同预算总价前的付款依据，根据合同预算、结算编制原则确定合同预算总价，并按支付条款累计应支付金额与累计实际支付金额进行调整，多退少补，但最终结算建安费不超过审定概算批复建安费的 95%。

4、主要管理人员

（1）EPC 项目经理：姜夕伟

（2）施工项目经理：王勇

（3）施工技术负责人：刘磊

（4）设计负责人：王建

5、工程质量

（1）施工图设计质量必须达到国家有关设计深度的要求并通过有关单位和部门的审查。

（2）工程所有物资（设备）采购质量需符合设计图纸及有关标准、规范的要求。

（3）达到国家现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。本项目要求一次性验收合格。

（4）BIM 模型要求：乙方所提交 BIM 模型除满足《重庆市建设工程信息模型技术深度规定》要求外，应满足甲方 BIM 建设运营管理系统平台（建设中）要求，需提供以 BIM 为展示工具的工期计划、资金计划等方案，根据工程变更情况对模型及时进行维护完善，最终提交与竣工验收交付

一致的 BIM 数字档案模型文件，以满足后期运营管理需要。

(5) 完成工业化设计：需按招标人的要求完成项目工业化设计（如装配式检查井、装配式生态挡墙等）。

(6) 附属绿化达到国家现行有关园林绿化景观工程施工质量验收规范和标准的要求，并一次性验收合格。管护期为 2 年，管护期达到（国家现行有关园林绿化景观工程施工质量验收规范和标准的要求，管护期满后植物成活率达到 100%，灌木（成片栽植或指设计按平方的计量的）及草坪无空缺。管护期满后不合格重新补栽的植物 1 年内必须保证成活）。

6、合同工期

总工期 36 个月，从招标人发出中标通知书之日起开始计算，其中六横线（御临河东段）36 个月，明月大道一标段 24 个月，明月大道二标段 15 个月，人高路二期（机动北至寨子路）（K1+240 至 K2+900）18 个月，人高路三期 24 个月，东环铁路龙盛站站前广场 15 个月。缺陷责任期 24 个月。

暂定施工开工日期：2020 年 9 月 25 日（以中标通知书发出时间为准）。

暂定竣工日期：2023 年 9 月 24 日

7、合同附件

- (1) 廉政合同
- (2) 建筑工程质量保修书
- (3) 协同创新区公司设计单位管理办法（试行）
- (4) 协同创新区公司施工单位管理办法（试行）
- (5) 重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司建设工程变更管理办法

(试行)

- ①工程变更申请表
- ②工程变更数量测算表
- ③工程变更费用测算表
- ④工程变更核价测算表
- ⑤提前实施审批表
- ⑥变更通知
- ⑦变更令
- ⑧协同创新区公司建设工程 XXX 项目变更台账

(6) 重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司建设工程收方签证管理办法(试行)

- (7) 工程费用计价原则
- (8) 设计任务书
- (9) 履约保证金收据/银行保函
- (10) 材料价格表
- (11) 全费用综合包干单价表
- (12) 中标通知书
- (13) 项目管理机构组成表

8、施工许可证：尚未办理

三) 合同中可能存在的风险

1、工程费结算原则：以可研批复中招标范围的建安费作为最高投资限额，概算批复中的建安费不得超过可研批复中的建安费。工程竣工结算的建安费不

得超过管委会审定概算批复中建安费的 95%，若超出则超出部分不予结算，若未超出则按合同结算原则办理竣工结算。

(1) 目前可研尚未完全评估完成（六横线、明月大道一标段未完成评估），6 个子项均未取得可研批复。作为最高投资限额的可研建安费未确定。

(2) 目前初步设计尚未完全审查（六横线、明月大道一标段、明月大道二标段、人高路三期均未完成技术审查），6 个子项的初步设计概算均未报审。作为结算金额控制数的审定概算短期内不能确定。

(3) 根据 EPC 合同约定的实施内容，结算范围可能与批复概算不一致。EPC 结算费用可能部分费用属于概算中的工程建设其他费（三通一平、管网迁建），部分已实施的费用铁路代建项目从概算中没有单列或者没有明细（人高路二期一标、明月大道一标已实施部分）。

(4) EPC 单位不宜有“概算编制（出具概算编制报告并配合概算审核及建设单位取得概算批复）”的职责。

2、合同开工日期

(1) 合同协议书约定：开工日期以中标通知书发出时间为准。

(2) 合同专用条款约定：监理人应在开工日期 7 天前向承包人发出开工通知（此开工通知必须获得发包人同意）。工期自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。承包人应在开工日期后尽快施工。

3、承包范围

合同约定：承包人完成概算编制（出具概算编制报告并配合概算审核及建设单位取得概算批复）工作。初步设计单位也应完成概算编制工作，且目前 6 个子项已经由初步设计单位完成了概算编制工作。两者工作界面如何划分。

4、合同中的附件针对性不强

合同附件中设计单位管理办法、施工单位管理办法、变更管理办法、收方签证管理办法基本是针对施工招标的管理办法，未体现 EPC 承包项目的特点。

（二）全过程工程咨询单位

一）招标文件

1、招标人：重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司

2、招标代理机构：重庆西恒工程咨询有限公司

3、招标时间：2020 年 6 月

4、招标方式：公开招标

5、招标范围：

包括协同创新区六横线等市政道路工程 EPC、二期房建-北理工重庆创新中心 EPC、联合产业孵化基地（协同创新区-三期房建）EPC 全过程工程咨询。全过程工程咨询（包含设计管理、项目管理、工程监理）

（1）设计管理服务内容：完成咨询范围内所有项目的设计管理咨询工作，并提出设计咨询意见。包括但不限于完成可行性研究报告编制、方案设计、初步设计、施工图设计、配套设施及设备设计的咨询服务；施工全过程至项目竣工验收的设计咨询相关服务。如参与设计合同谈判及签订工作，审查勘察大纲、设计大纲，项目的方案优化设计，工艺咨询、结构验算，各专业图纸之间的错、漏、碰、缺，专项论证审查、功能审查，材料（含主要设备及大宗材料）的选择合理性，“四新”技术的运用经济合理

性审查，核实设计内容及设计变更实施情况，督促设计进度、参与设计变更管理、审查设计成果并提出设计方案优化建议，参与关键工程验收，工程建设过程中的特殊结构、复杂技术、关键工序等技术措施和技术方案进行审核、评价、分析，提出解决措施等工作内容，以及过程中招标人的其他相应要求。

（2）项目管理服务内容：施工项目管理策划，编制施工项目管理服务工作计划。进行项目计划统筹及总体管理、前期工作管理、报批报建管理、概算审核、技术管理、项目组织协调管理、合同管理、安全生产管理、进度管理、造价管理、投资管理、风险管理（包括不限于施工方案进行经济评价，对设计变更进行经济分析，参与施工阶段的现场计量、现场签证、新增项目的价格审核及评价、材料认质核价、工程进度款审核、完工后的结算审查等工作）、档案信息管理、竣工验收及移交管理、工程结算管理以及与项目建设管理相关的其他工作。

提供 BIM 技术应用服务（内容包括设计阶段 BIM 技术服务（达到行政手续办理深度要求）、施工图设计阶段的 BIM 图审工作（全过程工程咨询单位利用施工图设计单位提供 BIM 模型和外审后的施工图进行 BIM 图审）、施工阶段 BIM 技术应用服务）。

（3）工程监理服务内容：完成设计施工图范围内所有内容的工程监理及缺陷责任期阶段监理，在项目实施过程中提供技术咨询服务。具体包括：工程质量控制、进度控制、投资控制、安全生产和文明施工管理、合同管理、信息管理，现场组织协调工作；《建设工程监理规范》（GB/T 50319-2013）规定的相应所有监理工作内容；满足重庆市建设工程监理操作规程的要求；

以及与工程监理相关的其他工作。

5、评标办法：综合评分法

6、中标单位：重庆华兴工程咨询有限公司、中设工程咨询（重庆）股份有限公司（2020年7月22日发出中标通知）

7、中标价格：8878.246073 万元

8、项目总负责：王政

二）合同签订情况

签订合同的实质性条款与招标文件一致。采用项目管理、设计管理、工程监理一体化服务管理模式。

1、签约主体

（1）发包单位：重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司

（2）EPC 承包单位：重庆华兴工程咨询有限公司（牵头人）

中设工程咨询（重庆）股份有限公司

2、承包范围

（1）本工程范围：协同创新区六横线等市政道路工程（其中包含六横线（御临河东段）、明月大道一标段、明月大道二标段、人高路二期（机东北至寨子路）（K1+240 至 K2+900）、人高路三期、东环铁路龙盛站站前广场）。建安费约 35 亿元。

（2）咨询范围：全过程工程咨询（包含项目管理、设计管理、工程监理）

3、项目主要负责人

（1）项目总负责人：王政

（2）设计管理总负责人：代彤

(3) 项目管理总负责人：（暂时空缺）

(4) 总监理工程师：周兴勇

4、合同费用

合同价暂定为 8878.246073 万元（三个 EPC 项目）其中：

(1) 暂估工程监理费：61062460.73 元，折扣取费比例 59.87%；最终分别以经审计后的监理范围内的建筑安装工程费总价为基数。

(2) 项目管理费：15840000.00 元，项目管理总负责人暂定 4 万元/人/月、项目负责人暂定 3 万元/人/月、现场管理人员暂定 2 万元/人/月。项目管理团队总人数暂定 20 人/月，最终按实际参与人数确定。项目管理总负责人、项目负责人通过协同创新区公司和两江集团面试筛选后确定具体人员和费用；现场管理人员按协同创新区公司对应岗位工资标准进行核算确定每名人员费用，甲方实际支付乙方费用以双方核算后实际人员费用（即全费用综合包干价）为准，按年薪计，其中项目管理总负责人不得超过 48 万元/人/年，项目负责人不得超过 36 万元/人/年，现场管理人员不得超过 24 万元/人/年。结算时按委托人实际要求进场管理人员人数和实际服务工期进行结算。

(3) 设计管理费：暂估 11880000.00 元。设计管理总负责人暂定 5 万元/人/月、设计管理人员暂定 2 万元/人/月。设计管理团队总人数暂定 15 人/月，最终按实际参与人数确定。人员具体进场人数按委托人实际要求确定。设计管理总负责人通过协同创新区公司和两江集团面试筛选后确定实际费用；设计管理人员按协同创新区公司对应岗位工资标准进行核算确定每名人员费用，甲方实际支付乙方费

用以双方核算后实际人员费用（即全费用综合包干价）为准，按年薪计，其中设计管理总负责人不得超过 60 万元/人/年，设计管理人员不得超过 24 万元/人/年。结算时按委托人实际要求进场管理人员人数和实际服务工期进行结算。

5、服务期

全过程工程咨询服务期：暂定 36 个月，自签订合同之日起至工程竣工验收及结算审计完成。

其中监理服务期：建设工期约为 36 个月，以委托人的书面进场通知为监理服务期的起始时间，以项目竣工验收合格、监理资料交接完成且审计机构完成工程审核、缺陷责任期（竣工后 24 个月）满后为监理服务期的完成时间。

6、管理目标：满足国家及地方行业规范。

（1）质量目标：工程设计满足使用功能需要；工程施工要达到设计及国家相关质量要求，质量标准按照国家（或行业）标准合格。

（2）进度目标：按委托人及工程要求工期完成工程验收并达到合格竣工标准。

（3）投资控制目标：投资控制有力，工程建设各阶段费用支出有计划，有控制，项目结算总投资不超过概算额。

（4）安全目标：无安全责任事故。

（5）文明施工目标：施工文明满足地方有关规定要求。

7、工作模式

（1）本项目拟采用项目管理、设计管理、工程监理一体化服务管理模式。

（2）与业主进行联合管理办公，按照业主制定的管理流程和管理制度开

展建设管理工作。涵盖工程项目前期、实施、验收移交、保修、竣工决算等阶段。

(3) 全过程工程咨询单位派出的监理工程师团队承担本项目的监理工作和国家、省、市等法律法规规定的监理责任。

(4) 委托人有权对全过程工程咨询单位的工作进行检查、监督，委托人指导全过程工程咨询单位按照委托人有关政府工程建设制度履行程序。

8、合同附件

- (1) 联合体协议书
- (2) 廉政合同
- (3) 协同创新区公司设计单位管理办法（试行）
- (4) 工程实施阶段监督管理（暂行）办法
- (5) 中标通知书
- (6) 履约保函

(三) 质量检测单位

一) 招标情况

- 1、招标人：重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司
- 2、招标代理机构：重庆华兴工程咨询有限公司
- 3、招标时间：2020 年 9 月
- 4、招标方式：公开招标
- 5、检测服务期：本次招标的检测服务期暂定为 1400 日历天，实际工期以最后一个项目缺陷责任期满为止。

6、招标范围：

完成本项目根据国家、地方和行业规定的所需的全部工程质量检测，并按照工程进度需求出具对应的检测报告。包括施工阶段及竣工验收阶段的见证取样检测项目、专项质量检测项目等所有检测内容（桥梁荷载试验除外），具体检测内容包括但不限于以下内容：

（1）见证取样检测项目：水泥、砂、石、轻集料、掺和料、砌墙砖和砌块检测；钢材、钢筋（含焊接与机械连接）力学性能检验；普通混凝土、抗渗混凝土、砂浆检测、防水材料检测、天然石材检测、土工检测及岩石单轴抗压强度检测、混凝土预制构件检测、外加剂、钢绞线、涂料、电线电缆等。

（2）专项质量检测项目：

1）地基基础工程检测：地基承载力检测、桩的承载力检测、桩的完整性检测、锚杆锁定力检测。

2）主体结构现场检测：混凝土、砂浆、砌体强度现场检测、钢筋保护层厚度检测、后置埋件的力学性能检测。

3）市政道路工程检测：路基路面弯沉检测、无机结合稳定材料检测、路基路面质量检测、沥青和沥青混合料检测、管道结构性检测、管道功能性检测、路基路面压实度检测、路基路面厚度检测、路基路面平整度检测。

4）建筑制品检测：混凝土和钢筋混凝土排水管检测、水电管材、线材检测、通风管检测。

5）钢结构工程检测：钢结构焊接质量无损检测、钢结构防腐及防火涂

装检测、钢结构节点、机械连接用坚固标准件及高强螺栓力学性能检测、钢网架结构的变形检测。

6) 市政桥梁工程检测：除桥梁荷载试验以外的所有检测。

按照法律法规、技术规范、设计图纸规定的及招标人认为需要检测的所有项目。

7、评标办法：经评审的最低投标价法。

8、中标单位：重庆中检工程质量检测有限公司（2020年11月10日发出中标通知）

9、中标价格：476.375315万元（招标限价为1177.8477万元）

10、项目负责人：叶田娇

二) 合同签订情况

1、签约主体

(1) 发包单位：重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司

(2) 检测单位：重庆中检工程质量检测有限公司

2、承包范围

(1) 六横线（御临河东段）：西起石河立交，东至明月大道，不含六横线跨御临河大桥，快速路约2.45公里，主干路约2.72公里，匝道约7.3公里，总长约12.47公里。包含御复路立交、高速连接道立交、明月大道立交。

(2) 明月大道一标段、明月大道二标段，合计主干路长约9.27公里，次干路长约1.01公里，为协同创新区的货运通道同时也连接东环铁路龙盛客运站。

(3) 人高路二期（机东北至寨子路），本次招标范围为 K1+240 至 K2+900 段，长约 1.66 公里。

(4) 人高路三期长约 3.79 公里，是协同创新区核心区内南北走向的主干道。

(5) 东环铁路龙盛站站前广场，占地 77949.03 m²，包含地上、地下部分。工程建安费合计约 36.1 亿元。

2、服务期：检测服务期暂定为 1400 日历天，实际工期以最后一个项目缺陷责任期满为止。

3、费用结算

检测费结算价=工程项目二审结算工程建安费（扣除设备购置费 和苗木费）*中标取费比例+管道结构性检测、管道功能性检测试验 检测费（实际检测管道长度*管道结构性检测、管道功能性检测试验 检测费中标单价）-违约金（如果有）。

注：设备购置费：含设备购置费及安装过程中的人工费、材料费、 机械使用费、管理费、规费、安全文明施工费、利润及税金。

苗木费：含苗木采购费、种植及养护过程中的人工费、材料费、 机械使用费、管理费、规费、安全文明施工费、利润及税金。

4、人员

序号	姓名	拟派岗位（职务）	学历	执业资格	职称	所学专业
----	----	----------	----	------	----	------

1	叶田娇	项目负责人	本科	重庆市建设工程质量检测专业人员岗位证书 证书号：渝建质检 0753161 号	道路专业 高级工程师	材料科学与工程
2	鞠文静	技术负责人	本科	重庆市建设工程质量检测专业人员岗位证书 证书号：渝建质检 0751286 号	建筑专业 高级工程师	环境工程
3	蒋柯	检测员	专科	重庆市建设工程质量检测专业人员岗位证书 证书号：渝建质检 0752534 号	工程检测	城市轨道交通工程技术
4	李久	检测员	本科	重庆市建设工程质量检测专业人员岗位证书 证书号：渝建质检 0752535 号	道路专业 工程师	土木工程

（四）全工程造价咨询单位

一）招标情况

- 1、招标人：重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司
- 2、招标代理机构：重庆华兴工程咨询有限公司
- 3、招标时间：2020 年 10 月
- 4、招标方式：公开招标
- 5、服务期：暂定 48 个月，从合同签订之日起至项目竣工结算、审计

完成、移交全部资料至招标人为止。

6、招标范围：包括 EPC 项目施工图范围内的全过程造价咨询及预算编制（审核）。包含但不限于完成工程量清单及预算编制，配合两江集团或评审中心的预算审核。前期方案及设计阶段费用测算及方案优化，参与设计概算编制，目标成本编制，施工方案的经济评价，成本优化基础数据的计算分析，参与图纸会审并提出成本建议，合同文本商务条款的审核及建议，合同工程进度的计量审核和资金计划，新增项目的价格审核及评价，建筑材料（设备）认（审）价，工程洽商（含工程指令、签证现场收方计量）计量计价及审核，设计变更测算及优化，限价材料设备的计量计价及审核、消耗量分析，专业分包造价控制，完工后建设工程（结）算的审核、处理结算过程中的争议事项、配合相关部门工程结算审计，提供工程索赔和反索赔咨询，合同争议的鉴定与索赔处理、有关工程造价信息及法规等咨询，工作月报及各项台账管理（进度支付台账、设计变更台账、签证台账、收方台账、动态成本台账等）等与造价咨询相关的所有服务工作；利用 BIM 技术应用进行全过程造价控制（包括但不限于工程量计算、变更控制、进度款支付管理、全过程成本控制等），对施工方案进行技术、经济、安全方面的审查。

7、中标单位：重庆西恒工程咨询有限公司

8、中标价格：14202012.5 元

9、项目负责人：蒋勇

二）合同签订情况

合同尚未签订。

八、主要参建单位组织管理机构

- 1、主要参建单位招标（合同）组织管理机构详见附件 4
- 2、主要参建单位实际投入组织管理机构详见附件 5

九、施工图纸进度

（一）EPC 合同约定出图进度

附件八设计任务书约定：设计主要节点工期要求

1、业主下发中标通知书后 40 日历天内，需提供东环铁路龙盛站前广场、明月大道二标段、人高路二期 K1+240 至 K2+900 段施工图设计文件，提出施工图审查意见后 10 日历天内按照审查意见提交施工图设计文件正式成果。

2、业主下发中标通知书后 60 日历天内，需提供六横线（御临河东段）、人高路三期、明月大道一标段施工图设计文件，提出施工图审查意见后 10 日历天内按照审查意见提交施工图设计文件正式成果。

3、业主下发中标通知书后 90 日历天内，协助业主办理工程规划许可证、施工许可证。

（二）实际出图进度

1、经建设单位介绍，由于项目图纸需进行多次论证，导致出图进度滞后，目前大部分图纸已经完成内审（除未进行规划、尚需论证桥型、征地的部分及景观绿化外），形成了电子版。

2、道路路基和桥梁下部结构已提供纸质图纸，且图纸已经过外审。桥梁上部结构和人高路二期排水管网目前根据审图单位意见进行修改。

十、交地情况

- 1、目前六横线、人高路二期、人高路三期征地拆迁工作已经基本完成，具备了

施工条件。

2、尚有约 900 亩地征地拆迁工作未完：明月大道一标 K0-3KM 未完成征地；K3-5KM 有四个苗圃地上附着物赔偿问题没有谈妥；K5-7KM 铁路代建路基已经形成，但移交过程中发现问题，需要整改；K7-7+600 金沙村没有完成征地。以上问题涉及明月立交、明月大道一标、二标及站前广场的施工进度。

3、目前站前广场以以租代征的方式进行施工，涉及租地 400 多亩，每年租金 2000 元/亩。预计要 2021 年 6 月后才能解决征地问题。

十、施工进度

1、原始地貌复测工作已经完成，建设单位委托第三方重庆市勘测院完成该项工作。

2、六横线高速路连接道立交：主要完成路基换填、路基土石方、强夯和桩基施工。

3、御复路立交：主要完成清淤换填、桩基施工。

4、明月立交：主要完成清淤换填、桩基施工。

5、立交间连接道：主要完成路基土石方施工。

6、明月大道一、二标：主要完成清淤换填，铁路代建部分正在完成移交和代建部分质量整改；

7、人高路二、三期：主要完成路基土石方。

8、站前广场：主要完成平场土石方。

9、土石方调配：土石方调配方案尚未审定，根据建设单位提供的初稿，项目总挖方 629.7 万立方，总填方 957.8 万立方，总弃方 181.75 万立方，总外借 509.8 万立方。由于施工图设计方案尚未最终确定，以及征地拆迁的影响，

土石方调配可能具有较大的变化及不确定性。一分部确定了 6 个取土、2 个弃土场。

10、进度与产值：截止至 2021 年 1 月 10 日，项目完成投资约 12550 万元（其中实体完成部分约 6750 万元，安全文明施工 5800 万元）。建设单位已经完善流程的进度审核金额为 5193 万元，包括第一期安全文明施工费 3600 万元，第二期 1593 万元。支付金额为 4556 万元。预计 2021 年 1 月 15 日，本项目会形成一期计量，预计计量产值约 2500 万元。

十一、财务情况

1、建设单位提供了如下财务制度：

（1）重庆两江新区开发投资集团有限公司会计制度（2013 年）

（2）重庆两江新区开发投资集团有限公司资金及银行账户管理办法（2020 年）

（3）重庆两江新区开发投资集团有限公司财务支付审批管理办法（2020 修订）

（4）重庆两江新区开发投资集团有限公司月度资金计划管理办法（2020 年修订）

（5）重庆两江新区开发投资集团有限公司财政拨款及自有资金归集办法

（6）重庆两江新区开发投资集团有限公司融资管理办法（2020 年版）

（7）重庆两江新区开发投资集团有限公司征地及建设项目待摊费用分摊管理办法（修订）（2019 年）

（8）重庆两江新区开发投资集团有限公司会议（培训）费开支管理办法

(2019 年)

(9) 两江集团资产评估费用管理办法

(10) 重庆两江新区开发投资集团有限公司会计电算化管理办法(试行)

(11) 重庆两江新区开发投资集团有限公司会计档案管理制度(2019 年)

(12) 债券及债务融资工具信息披露管理制度(2017 年)

(13) 债券及债务融资工具募集资金管理与使用制度(2017 年)

(14) 两江集团高速公路通行费自动扣划专户财务管理暂行办法(2014 年)

(15) 重庆两江新区开发投资集团有限公司关于明确工程竣工决算审计中成本归集及管理要求的通知(2018 年)

(16) 重庆两江新区开发投资集团有限公司关于进一步规范工程建设项目竣工决算管理的通知(2019 年)

(17) 工业开发区公司经营性物业收支会计核算办法(2019 年修订)

2、尚未对本项目设立专用账户。

十二、安全文明施工

1、现场临时设施分四个分部搭建完毕。

2、建设单位按照安全文明施工费管理规定已经支付暂定金额的 50%即 3600 万元给 EPC 总承包单位。EPC 单位尚未支付给四个分部。

十三、目前存在的问题

根据审计前期调查情况,发现该项目目前存在如下主要问题:

(一) 前期工作

1、可研：六个子项的可研报告编制工作均已经完成，但可研评估工作尚未全部完成，可研尚未批复。根据目前的资料统计，可研总投资为 66.86 亿元，工程费为 42.10 亿元。——具体金额详见附件 2

2、初步设计：六个子项初步设计方案已经过技术审查，但初步设计概算均未报经济运行局，初设概算尚未批复。根据目前的资料统计，初设概算总投资为 57.19 亿元，工程费为 36.33 亿元。——具体金额详见附件 3

3、根据“重庆市两江新区龙兴工业开发区市政道路与重庆铁路枢纽东环线交叉道路工程”施工图审核说明，铁路代建涉及金额 47919.8761 万元，（其中工程费 42246.6637 万元，工程建设其他费 5898.8340 万元，风险包干费 1267.3999 万元，按合同下浮 1493.0216 万元）。但铁路代建部分在可研估算及初步设计概算中均未单列，可研及概算与 EPC 总承包范围无法准确对应。

4、两证一书：规划许可证、建设用地许可证均不具备。人高路二期、人高路三期、站前广场尚未取得项目选址意见书。

5、征地拆迁：还有约 900 亩土地没有完成征地手续；明月大道一标 K0-3KM 未完成征地；K3-5KM 有四个苗圃地上附着物赔偿问题没有谈妥；K5-7KM 铁路代建路基已经形成，但移交过程中发现问题，需要整改；K7-7+600 金沙村没有完成征地。主要影响明月立交、明月大道一标、二标及站前广场的施工进度。

（二）实施阶段

1、EPC 总承包合同：由于 EPC 总承包单位人员数量配备不满足要求，EPC 总承包合同尚未签订。

2、施工许可证：由于前期手续尚未全部完善，施工许可证尚未取得。

3、施工图：由于项目设计需进行多次论证，导致出图进度滞后，部分图

纸尚未完成，部分桥梁桥型未确定。

4、土石方调配：由于施工图设计方案尚未最终确定，以及征地拆迁的影响，土石方调配可能具有较大的变化及不确定性。

5、施工进度及产值：由于征地拆迁、施工图出图进度及计量时间的影响，本项目施工进度滞后，计量产值较低。建设单位已经完善流程的进度审核金额为 5193 万元，包括第一期安全文明施工费 3600 万元，第二期 1593 万元。根据现场实际情况，计量支付应存在滞后的现象。

6、质量检测：工作存在滞后，对已经完成的路基碾压部位，质量检测单位未及时提供路基压实度试验检测报告。

7、管理制度：EPC 总承包合同附件中的大部分管理制度不适用 EPC 总承包建设模式，应修订。

8、人员履职：部分参建单位存在投标（合同）约定人员与实际投入人员不一致的情况。如 EPC 总承包单位 EPC 项目经理、设计负责人、施工项目经理、施工技术负责人未按投标及合同约定到位（或替换为他人）；全过程工程咨询单位的监理实际投入的人员与投标人员不一致，项目管理及设计管理目前未提供人员组织机构；全过程造价咨询技术负责人未按投标约定到位。——详见附件 4、附件 5。

9、财务：建设单位尚未就本项目设立专用账户，安全文明施工专项费用 3600 万元（合同暂定金额的 50%）建设单位已支付给 EPC 总承包单位，但总承包单位未支付给四个分部，目前为止也未提供开支明细。EPC 总承包单位未设立农民工专用账户。

10、工期：由于征地拆迁进度的影响，明月立交、明月大道一标、二标及

站前广场的施工进度受到影响，进展较慢，可能影响工期。另该部分的工期滞后，对土石方挖填平衡影响也可能较大，增加投资。

附件：

附件 1：立项情况汇总

附件 2：可研编制审核情况表

附件 3：初步设计编制审核情况表

附件 4：参建单位组织机构（招标文件、合同）

附件 5：协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 项目总通讯录

附件 6：《审前调查情况表（一）》

附件 7：《审前调查情况表（二）》

序号	项目名称	总投资 (万元)	建设规模及内容	计划开 工年份	计划完 工年份	项目性 质
1	六横线（御临河东段）	274850	含御临河西侧约260米，从御临河西侧接三环高速，共计约2800米，含御复路立交、人高路立交，明月大道立交。	2021	2023	前期
2	明月大道一标段	136646	南起御临河东岸，北止寨子路南，长约5km，标准路幅宽44m，按现状规划沿线立交节点3个。	2021	2023	前期
3	明月大道二标段	82054	南起于寨子路，止于六横线，全长3.3km，标准幅宽44m，按现状规划沿线立交节点2个。	2021	2023	前期
4	人高路二期（机东北至寨子路）	85941	一标起于机东北，止于K1+240处，长1.24公里，宽64米；二标起于K1+240处，止于K1+800，长560米；三标起于K1+800处，止于K3+400，长1600米。	2020	2022	新开工
5	人高路三期工程	61680	南起寨子路，北至六横线，路幅总宽度64m，主线为双向六车道，辅道为双向四车道。	2021	2022	前期
6	东环铁路龙盛站站前广场	50018	项目占地面积约242亩，总建筑面积约6.6万平米，主要包含换乘大厅、停车库、公交车站配套房、配套商业、配套道路等配套工程。其中，广场面积约1.8万平米，公交车站约1.11万平米，公交车场配套房屋约0.6万平米，社会停车库约3.07万平米，换乘大厅约1.42万平米，上跨道路高架广场约1.0万平米，配套道路约2.6万平米。	2020	2022	前期
	合计	691189				

六横线等市政道路工程EPC建设项目可研编制、评估情况表

序号	名称	主要建设内容	编制情况		评估情况					
			编制单位	总投资 （万元）	工程费 （万元）	评估单位	评估时间	总投资 （万元）	工程费 （万元）	备注
1	六顺线（赣榆河东段）	海坛至高亭立交，至东明月大道。全长六公里改路约四公里大断：K0+000~K8+980.1。在东南角建立立、高边坡治理建立。明月关立交。快速路的7.45公里，主干路约2.72公里；辅道约7.3公里，总长约10.47公里。	武汉市市政工程设计研究院股份有限公司	23933.25	17927.54			23913.24	17927.54	已通过方案评审和可行性研究报告审查，待设计院正在申报可研报告审批
2	明月大道一标段	包括明月大道，起点为KK0+000，终点为KK0+300，路线全长长Dm，路基土石方2万，分设为双向林大桥，三孔桥两座，涵洞箱，KK0+400-1.80+550与铁路交叉。	中铁二院工程集团有限公司	147585.85	82848.82	中机第一设计研究院有限公司	2020年10月	143941.75	72886.58	与铁路交叉于该处设个立交。原程道路为：KK0+000-KK0+300，宽=32米，长度=400米，已定成初步设计和施工图。已开工建设。
3	电灯大道二段标	包括明月大道，KK0+000~KK0+608.544段，路线全长长6.605km。要了路，KK1+700~KK2+400，2.7段，全长256.273米，涵洞箱，KK20+25.310~KK21+25.674段，全长172.33米。	中铁二院工程集团有限公司	155264.72	87911.31			153290.72	87911.31	已通过方案和环评报告和可行性研究报告审查，待设计院正在申报可研报告审批
4	人南路二期（杭北金泰路跨）	桥梁长为G，HDDM，一段新建。本次未建路段范围为一半段（港南号范围为K1+240~K1+980）和二标段（市河村号为K1+980~K2+980），全长1090m。	厦门市市政工程勘测设计有限公司	71177.83	63235.39	肇庆江润工程咨询有限公司	2020年11月	71823.55	47442.08	1、一期在建施工制费为28321.12元。 2、本工程1.80KM范围内内的工作费用为19145.95元
5	人南路三期	修建道路设计里程为KK0+000~KK0+391.444，道路总长391.444米，长156.79公，是沿同安区核心区内部南北走向的主干。	厦门市政工程设计院有限公司	81279.39	37143.52	广西同济工程项目管理有限公司	2020年7月	58902.9	35782.26	
6	车环路龙盛站场（广塘）	项目位于同安区和区东部，紧邻明月大道。明月山以西。整个项目占用地7943.03亩，总建筑面积38410.21㎡，其中地下10011.66㎡，地上18421.55㎡。道路宽度16.2~20米。	德施（苏州）勘察设计顾问有限公司	83841.48	27981.67	天合国际智慧建造工程有限公司	2020年8月	38063.36	25784.38	
合计				712013.71	470426.20			460954.51	442385.15	不含人南路一期段，只统计总投资为609952.28万元，工程费为429414.32万元

附件3

六横线等市政道路工程EPC建设项目初步设计概算编制、评估情况表

序号	名称	主要建设内容	编制情况				备注
			编制单位	编制时间	总投资 (万元)	工程费 (万元)	
1	六横线（御临河东路）	六横线K3+760-K4+009、K4+900-K7+100段包含快速路约2.45公里，主干路约2.72公里，匝道约7.3公里，总长约12.47公里。其中：六横线与御复路（御复路立交）采用三层菱形立交；六横线与三环高速连接道（高速连接道立交）采用Y型立交；六横线与明月大道（明月大道立交）采用双环与半定向匝道组合立交。	武汉市政工程设计研究院有限责任公司	2020年7月	218843.13	166261.52	初步设计已通过两江新区建设管理局技术审查渝两江建函【2020】321
2	明月大道一标段	步设计范围为MK0+000-MK5+000，与铁路交叉干扰的2个段落，里程范围为：MK0+000-MK0+500、MK2+850-MK3+250，总长度0.9km，已完成初设审查和施工图，已开工建设。本次初设将该2段纳入。	中铁二院工程集团有限责任公司	2020年9月	124738.78	64976.31	1、预估因明月大道引起东环线铁路变更增加投资4545.75万元。其中明月大道下穿东环线发生的相关费用2819.21万元，铁路东环线三花溪大桥增加的相关费用1926.55万元。 2、铁路代建费用未单列。 3、初步设计已通过两江新区建设管理局技术审查渝两江建函【2020】318

附件3

六横线等市政道路工程EPC建设项目初步设计概算编制、评估情况表

序号	名称	主要建设内容	编制情况				备注
			编制单位	编制时间	总投资 (万元)	工程费 (万元)	
3	明月大道二标段	明月大道二标段主要包含与铁路东环线相互干扰的铁路平行段（MK5+000-MK7+000）段及不与铁路相互干扰的站前段（MK7+000-MK8+167.415）。站前段包含站南路平交层A、B匝道及出站道路一（进入明月大道道路红线范围部分），出站道路一剩余段落及出站道路二纳入站前广场范围。长约3.17公里，共设桥梁2座，分别为嘉子路远期上跨立交桥（按单幅计全长304.16米），8m宽人行天桥（全长62米）；设框架桥2座，分别为明月大道下穿站南路框架桥，全长80.3米，出站道路一下穿明月大道框架桥，全长30.1米。	中铁二院工程集团有限责任公司	2020年7月	111318.63	38098.41	1、铁路代建费用未单列。 2、初步设计已通过两江新区建设管理局技术审查渝两江建函【2020】319
4	人南路二期（机东北至嘉子路）	人南路二期道路工程全长2.96m，分为三个标段设计。一标段在建，二标段里程桩号范围为K1+240-K1+800段，位于人南路二期与黄胡路、横一路交叉口之间，道路长度560m；三标段里程桩号范围为K1+800-K2+900段，采用双向六车道设计。	厦门市市政工程设计院有限公司	2020年7月	26405.29	16414.62	初步设计已通过两江新区建设管理局技术审查渝两江建函【2020】203

附件3

六横线等市政道路工程EPC建设项目初步设计概算编制、评估情况表

序号	名称	主要建设内容	编制情况				备注
			编制单位	编制时间	总投资 (万元)	工程费 (万元)	
5	人南路三期	道路全长约3.79km，南起人南路二期终点，由南往北延伸，下穿六横线后终点止于与规划道路交叉口。采用城市主干路标准，设计车速60km/h，标准路幅宽度39m，双向六车道设计。重要结构物包含桥梁2座，车行地道1座，一条综合管廊110m。	厦门市市政工程设计院有限公司	2020年10月	57210.4	35409.93	初步设计已通过两江新区建设管理局技术审查 渝两江建函【2020】320
6	东环铁路龙盛站前广场	分为房屋建筑部分和站前配套道路部分，整个项目占地77537.12m²。房屋建筑总建筑面积19998.22m²，其中地下18517.2m²，地上1480.92m²。道路面积4672.99m²。站前配套道路包括5条道路，长度为0.79383km。	悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司	2020年8月	37982.5	25685.78	初步设计已通过两江新区建设管理局技术审查 渝两江建函【2020】175
	合计				576498.73	367846.55	不含明月大道一标段与铁路交叉已开工建设部分，初设总投资为571952.97万元，工程费为363300.79万元

附件 4

协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 项目
招标文件（合同）约定的人员

一、EPC 承包人人员组织机构

1、投标文件中的管理机构（共 5 人），如下表：

职务	姓名	职称	执业或职业资格或称号证明					备注
			证书名称	类别	证号	专业	养老保险	
EPC 项目经理	姜夕伟	高级工程师	注册土木工程师（岩土）	/	AY190101601	道路桥梁	/	/
设计负责人	王建	享受教授、研究员待遇的高级工程师	/	/	/	道路桥梁	/	四川省工程设计大师
结构专业负责人	宋庆彦	高级工程师	注册土木工程师（岩土）	/	AY175101104	市政工程施工	/	/
给排水专业负责人	赵忠富	享受教授、研究员待遇的高级工程师	/	/	/	市政给排水	/	四川省工程设计大师
综合管理专业负责人	张学兵	享受教授、研究员待遇的高级工程师	/	/	/	市政给排水	/	四川省工程设计大师

注：按招标文件相关要求提供证明材料

2、EPC 合同中的管理机构（共 10 人），如下表：

附件十三：项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业	养老保险	
EPC 项目经理	姜夕伟	高级工程师	一级注册结构工程师	一级	S175102708	道路桥梁	已缴纳	/
设计负责人	王建	享受教授、研究员待遇的高级工程师	注册土木工程师(道路工程)	/	0001772	道路桥梁	已缴纳	/
道路专业负责人	谢建鹤	享受教授、研究员待遇的高级工程师	注册土木工程师(道路工程)	/	0001770	道路桥梁	已缴纳	/
结构专业负责人	宋庆彦	高级工程师	一级注册结构工程师	一级	S145102319	市政工程结构	已缴纳	/
给排水专业负责人	赵忠富	享受教授、研究员待遇的高级工程师	注册公用设备工程师(给水排水)	/	CS105100057	市政给排水	已缴纳	/
综合管廊专业负责人	张学兵	享受教授、研究员待遇的高级工程师	注册公用设备工程师(给水排水)	/	CS105100055	市政给排水	已缴纳	/
风景园林专业负责人	周黎	高级工程师	/	/	/	风景园林	已缴纳	/
造价专业负责人	刘刚宁	高级工程师	注册造价工程师	/	建【造】05510002236	工程经济	已缴纳	/
施工项目经理	王勇	高级工程师	市政公用工程一级注册建造师证书/安全生产考核合格证	一级/建安 B	00776239/京建安 B(2019)0171460	土木工程	已缴纳	/
施工项目技术负责人	刘磊	正高级工程师	/	/	/	桥梁与隧道工程	已缴纳	/

二、全过程工程咨询人员组织机构

1、投标文件中的管理机构（涵盖三个 EPC 项目，共 17 人），

如下表：

(六) 全过程咨询服务管理机构
拟投入本项目服务人员汇总表

序号	姓名	性别	年龄	学历	技术职称	担任职务	执业资格
1	王政	男	55 岁	大专	高级工程师	项目负责人	国家注册监理工程师执业证
2	代彤	男	52 岁	研究生	正高级工程师	设计管理总负责人	国家一级注册结构工程师执业证、国家注册咨询工程师、国家注册土木工程师（岩土）执业证
3	周兴勇	男	50 岁	大专	高级工程师	总监理工程师	国家注册监理工程师执业证/国家注册安全工程师执业证
4	邱明春	男	45 岁	大专	高级工程师	总监代表	国家注册监理工程师执业证
5	袁信凤	男	34 岁	大专	工程师	房屋建筑工程专业监理工程师	国家注册监理工程师执业证
6	荣腾龙	男	34 岁	本科	工程师	房屋建筑工程专业监理工程师	国家注册监理工程师执业证
7	邓宏	男	36 岁	大专	高级工程师	市政公用工程专业监理工程师	国家注册监理工程师执业证
8	陶承伟	男	33 岁	硕士研究生	工程师、高级工程师（结构工程）	结构专业监理工程师	国家注册监理工程师执业证/国家注册安全工程师执业证
9	林琅	男	40 岁	大专	工程师	强电工程专业监理工程师	国家注册监理工程师执业证
10	秦元江	男	58 岁	大专	高级工程师	给排水工程专业监理工程师	国家注册监理工程师执业证
11	邹平	男	38 岁	本科	工程师/高级工程师（信息系统项目管理师）	信息化专业监理工程师	国家注册监理工程师执业证/国家注册一级建造师执业证
12	曹磊	男	38 岁	大专	高级工程师、工程师（园林工程专业）	园林绿化专业监理工程师	国家注册监理工程师执业证/园林绿化监理工程师岗位证
13	贾永强	男	38 岁	大专	工程师	（房屋）试验检测监理工程师	重庆市监理工程师岗位证
14	魏德川	男	36 岁	本科	工程师	（市政）试验检测监理工程师	重庆市监理工程师岗位证
15	胡杰	男	50 岁	大专	工程师	暖通专业监理工程师	国家注册监理工程师执业证
16	黄满	男	38 岁	本科	工程师	造价专业监理工程师	国家注册造价工程师执业证
17	刘小敏	女	46 岁	大专	工程师	造价专业监理工程师	国家注册造价工程师执业证

三、质量检测人员组织机构，如下表：

(投标与签订的合同人员一致)

序号	姓名	拟派岗位（职务）	学历	执业资格	职称	所学专业
1	叶田娇	项目负责人	本科	重庆市建设工程质量检测专业人员岗位证书 证书号：渝建质检 0753161 号	道路专业 高级工程师	材料科学与工程
2	鞠文静	技术负责人	本科	重庆市建设工程质量检测专业人员岗位证书 证书号：渝建质检 0751286 号	建筑专业 高级工程师	环境工程
3	蒋柯	检测员	专科	重庆市建设工程质量检测专业人员岗位证书 证书号：渝建质检 0752534 号	工程检测	城市轨道交通工程技术
4	李久	检测员	本科	重庆市建设工程质量检测专业人员岗位证书 证书号：渝建质检 0752535 号	道路专业 工程师	土木工程

四、全过程造价咨询人员组织机构

项目负责人	蒋勇
造价技术负责人	陈秉文



六横线等市政道路工程EPC项目参建单位通讯录					
序号	部门（单位）	姓名	职务（岗位）	联系方式	备注
一	建设单位				
1	建管部（总工办）副部长	田华勇	项目负责人	15523919734	
2		徐晓雷	现场代表（二标）——统筹	18623565765	
3		曾静洋	现场代表（三标）	13637978190	
4		费瑜	现场代表（一标）	15023654586	
5		池晓辉	现场代表（四标）	15215180188	
6		王德庆	技术负责	15683383322	
7		周宏军	水电讯施工管理	13983222415	
8		李博	土地管理	15703036016	
9		陈国富	质量、安全、环保管理	13983540331	
10	合同法务部副部长	陶新竹	造价总负责人	15823164380	
11		陈婕	造价工程师（一、三标）	18696763169	
12		白鑫	造价工程师（二标）	18523385517	
13		赵凌江	造价工程师（四标）	15730082921	
14		杜志红	设计管理总负责人	15923511383	
15		张辛元	设计管理（统筹）	15922657589	
16		刘云	设计管理（二、三、四标）——人高路二期、明月大道及站前广	17623698196	
17		赵兴亮	设计管理（三标）——人高路三期	18551693706	
18		李小龙	设计管理（一、二标）——六横线	15072482692	
19		吕金辉	设计管理（综合管网）	18875040901	
二	EPC总承包				
(一)	施工总承包				
1	领导班子	郭继光	总经理	18092037834	
2		王孝勇	生产经理	15723402369	
3		戚秉乾	总经济师	15213337958	
4		刘杰	总工程师	18983287586	

六横线等市政道路工程EPC项目参建单位通讯录					
序号	部门（单位）	姓名	职务（岗位）	联系方式	备注
5		熊浩	财务总监	13883933397	
6	工程管理部	李宗武	工程部长	18502388206	
7		王勇	工程副部长	18285422080	
8		杨斌	职员	13223862444	
9	技术质量部	安琳	技术部长	15691611880	
10		齐晓龙	技术副部长	18991721553	
11		杨宁锋	质量副部长	13993834127	
12	安全环保部	李凤晓	安全总监	13811963106	
13		李佳	职员	18723085975	
14		宋辉斌	职员	18392428646	
15	合约部	张晓红	合约部长	15678767580	
16		黄志刚	合约部长	13658360678	
17		罗杨	副部长	15328572952	
18	财务部	张体霜	职员	15310672783	
19	综合管理部	刘峰		17377102787	
20		向翎凤		18989178903	
21		焦小郊	小车班	17723171222	别克昂科威
22		肖健		13883966296	本田CRV
23		但博		13618276655	丰田汉兰达
24		韩杭		18223353334	三菱帕杰罗
25		李显明	清洁	13452493368	
(二)	施工各分部				
1	领导班子	叶强	项目经理	13983662402	
2		刘加兴	项目书记	15086922266	
3		方俊	项目总工	15123479771	
4		谭岗	商务副经理	15922895845	
5		吴帅	项目副经理	15888232979	
6		匡泓舟	项目副经理	18523062577	

六横线等市政道路工程EPC项目参建单位通讯录

序号	部门（单位）	姓名	职务（岗位）	联系方式	备注
7	一分部	唐大勇	项目副经理	18996350302	
8		晏伶俐		17313294488	
9		李念		15876679210	
10		程舰		18623038160	
11		黄宇轩		13996242173	
12		唐闻		18682853520	
13		刘依莎		15123312939	
14		杨紫杰		19180251787	
15		邓斌		13883598204	
16		李展博		18839132235	
17		袁杰		15111983076	
18		桂学峰		13996138500	
19		王俊			
20		代鹏		18060853616	
21		何志明		18623132609	
22		谢华清		13996655333	
23		刘小军		18523951966	
24		彭春燕		17399131177	
25		白爱军		18680886760	
26		陈州琦		18723329050	
27		徐庆		13608319837	
28		周晓萍		18623580918	
29		吴国瑞		19942300383	
30		张嘉韵		18680722869	
31		王帆		13594170117	
32		陈志明		18259120080	
33		徐安清		18502308907	
34		黄永强	小车司机	13778965732	

六横线等市政道路工程EPC项目参建单位通讯录					
序号	部门（单位）	姓名	职务（岗位）	联系方式	备注
35		钟明松	小车司机	18696698323	
36		况华奎	小车司机	18323128422	
37	领导班子	李敬国	项目经理	15011200581	
38		吕志强	执行经理	13932472799	
39		居 敏	总会	18601298922	
40		杨 奎	项目总工	13594955338	
41		孙啟斌	项目总经	18640296851	
42		黄国伟	安全总监	18189675169	
43		余 斌	项目副经理	13008766868	
44		田万良	项目副经理	17774350151	
45		张有好	部长	18366183019	
46		樊 茂	工区主任	15754840854	
47	工程部	路永宽	工区主任	15771365012	
48		张啸宇	技术员	18548151485	
49		周 驰	技术员	15207121982	
50		杨兵	技术员	13519027928	
51	设计技术部	马元峰	部长	15848545519	
52	BIM 工作室	何浩雨	主任	17519433448	
53	质检部	翟 鹏	质检部长	18048320716	
54	测量队	孙国波	队长	15235953736	
55		刘伟佳	测量员	15147005010	
56		周万里	测量员	13048309644	
57	试验室	李 洋	主任	15838161456	
58		唐壮	试验员	18907296880	
59	安全部	李明朕	部长	15998615685	
60		任慧娟	安全资料员	18947120716	
61		崔珈豪	安全员	15736777497	
62	办公室	冉磊	部长	17640201790	

六横线等市政道路工程EPC项目参建单位通讯录

序号	部门（单位）	姓名	职务（岗位）	联系方式	备注
63	三分部	红昌部	罗凯	统计员	13193147787
64		物设部	唐江林	部长	17771207168
65			张禹	料会	18844103420
66			周伟	材料员	13810516420
67		财务部	蒋振飞	部长	18301409812
68		综合办	李霄宇	主任	15010036355
69			赵丽	人事	18009440949
70			李芳	文员	18625015528
71			刘振兴	司机	15612666789
72			宁海云	司机	18051496677
73			姜洋	司机	18612755885
74			杨保兴	司机	13839142713
75		领导班子	苟 敏	项目经理	18083177337
76			臧春雷	项目书记兼常务副经理	18008355805
77			王少崇	项目总工	13703442571
78			吴 疆	协调副经理	16637018898
79			刘 耀	项目总经	18079409894
80			杨云	安全总监	15285066002
81			张金彪	生产副经理	17303707939
82			刘江	财务总监	17323535956
83		经营部	张逸圣	经营部长	15123220962
84			滕树松	科员	18984511831
85			莫强	科员	17673235160
86	三分部	工程部	尹天明	工程部长	13317492419
87			郑益攀	工区主任	18204316418
88		物资部	邹有根	物资部长	15892244402
89			党文	材料会计	15982235112
90			丁纪宏	安全员	13812486057

六横线等市政道路工程EPC项目参建单位通讯录

序号	部门（单位）	姓名	职务（岗位）	联系方式	备注
91	安全环保部	许英睿	安全员	18693144741	
92		李建洪	电工	13982952494	
93		李文飞	测量队副队长	18625726099	
94		黎家硕	测量员	17051026173	
95		张 瀚	工区主任	18264086639	
96		吕建兵	工区主任	18608765228	
97		罗乐乐	技术员	17370897473	
98		邱海滨	办公室主任	15115662698	
99		夏中杰	党群专员	18678421003	
100		贺康	司机	18084567316	
101		盘升华	司机	15005908505	
102		王非凡	司机	18184583513	
103		胡军	司机	18985297899	
104	领导班子	马晓涛	项目经理	18379068777	
105		杨 嘯	书记	15223965057	
106		张战军	总工	15909477999	
107		冯宇	副经理	18894071888	
108		石红梅	总经济师	18870711007	
109		魏世东	总会计师	18897955377	
110		高阳阳		15641665823	
111		杨智康		17623571462	
112		刘子恒		15884857505	
113		陈华照		18870711022	
114		李敏		15231168822	
115		慕晓阳		13937139567	
116		丁鹏程		13919263525	
117		王培强		18545839860	
118		崔硕		13604182659	

六横线等市政道路工程EPC项目参建单位通讯录

序号	部门（单位）		姓名	职务（岗位）	联系方式	备注
119	四分部	合约部	闫俊伟		18846163859	
120			郭雅楠		15847926128	
121		测量队	刘怀阳		17831039909	
122			罗鹏		18584554983	
123			张山		18781767260	
124			周露		13436113310	
125			王艳淳		18833212731	
126			财务部	胡姝娴		15871760552
127		征拆办	靳洪伟		18624562717	
128		试验室	刘龙		13289240609	
129			李磊		18835139748	
130		安保部	康二超		13273137473	
131			杨晓亮		13509494083	
132			陈道远		17098901778	
133		综合办	路永钢		18178978111	
134			刘璇		18174071981	
135			黄媛媛		15204636557	
136			李炎阳		13246807790	
137			杜纪国	司机	13839866828	黑色哈佛
138			郭川		15847932444	现代
139	蒲小春			15294288564	皮卡	
140	户传柱			17877149567	皮卡	
141	惠盼望			15991300688	宝沃suv	
(三)	施工图设计单位					
1		蔡源尧	总协调人	13452922550		
2	道路	张泽良	总联络人	13981988486		
3	道路	张泽良	道路专业联络人	13981988486		
4	桥梁	姜夕伟	桥梁专业联络人	13880905885		

六横线等市政道路工程EPC项目参建单位通讯录

序号	部门（单位）	姓名	职务（岗位）	联系方式	备注
5	结构	雷丹	结构专业联络人	13882294261	
6	给排水	董业伟	给排水专业联络人	13883396564	
7	建筑	翁昱	建筑专业联络人	13458549497	
8	电气	周密	电气专业联络人	13699488653	
9	交通	钟磊	交安专业联络人	13438163703	
10	景观	敬海桢	景观专业联络人	15928457279	
11	造价	曾巧	造价专业联络人	15108249082	
12	BIM	刘力槐	BIM专业联络人	13668048151	
13	道路	庞浩	御复路立交分项联络人	15923774535	
14	道路	李一凡	高速连接道立交分项联络人	13668017571	
15	道路	康泰然	明月大道立交分项联络人	18066568185	
16	道路	袁庆洲	明月大道二标分项联络人	15664441175	
17	道路	郑源	明月大道一标分项联络人	15023138197	
18	道路	邹策	人高路二期分项联络人	13600924267	
19	道路	邹策	人高路三期分项联络人	13600924267	
20	建筑	翁昱	站前广场分项联络人	13458549497	
三	勘察单位				
1	重庆208勘测院	胡明军	明月大道一标段	17302392503	
2	重庆208勘测院	胡明军	人高路二期详勘	17302392503	
3	中国化学第一岩土工程公司	苏工	人高路二期补勘（K1+800-K2+900）	18223820997	
4	重庆208勘测院	胡明军	人高路三期	17302392503	
5	重庆长江勘测院	杨茂勇	站前广场	18523793792	
6	重庆市勘测院	杨国福	六横线（人高路以东）	15178859004	
7	重庆南江地质有限公司	谢工	六横线（人高路以西）	13983383641	
四	监理单位				
1		江建	项目总监	159 9899 9090	
2		周鑫	一、三分部分部总监	151 7887 1892	

六横线等市政道路工程EPC项目参建单位通讯录

序号	部门（单位）	姓名	职务（岗位）	联系方式	备注
3		鹿安财	二、四部分分部总监	188 8340 3782	
4		欧云峰	总监代表	189 9613 6617	
5		蔡仲举	测量专业监理工程师	189 9635 6555	
6		段志鹏	测量专业监理工程师	185 8056 7770	
7		袁洲	二分部专业监理工程师	153 1009 7979	
8		王银	四分部专业监理工程师	139 8397 1241	
9		杨加成	造价	177 7496 6326	
10		汪聪	一分部监理员	130 3236 0183	
11		刘之瑞	一分部监理员	136 7767 8235	
12		唐午潇	二分部监理员	150 2536 3397	
13		刘博	三分部监理员	185 8465 7408	
14		况渝	三分部监理员	177 8474 8058	
15		黄伟健	三分部监理员	182 2988 5503	
16		刘宇	四分部监理员	150 2379 3795	
五	质量检测				
1		叶田娇	项目负责人	13594319804	
2		鞠文静	一分部检测负责人	18623471216	
3		李久	二分部检测负责人	13883601214	
4		蒋柯	三分部检测负责人	19923294079	
5		秦涛	四分部检测负责人兼地基、主体 专项检测负责人	18502344980	
六	造价咨询单位				
1		蒋勇	项目负责人	15086898689	
2		宋勇	执行经理	18623412836	
3		吴浩	一分部驻场人员	18079254693	
4		马骞	二分部驻场人员	15823470026	
5		张苏	三分部驻场人员	15184320177	
6		陈伟	四分部驻场人员	15923726194	

审前调查情况表（一）

建设项目	协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 建设项目			项目性质	国有投资
子项工程	六横线（御临河东段）				
建设单位	重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司			单位性质	国有企业
项目规模	快速路约 2.45 公里，主干路约 2.72 公里，匝道约 7.3 公里，总长约 12.47 公里。			主要内容	包括主线道路、御复路立交、高速连接道立交、明月大道立交等。
基建报批程序内容	内 容	是否履行	批复文号	批复时间	批复内容
	立项批复	已完成	渝两江管办发【2020】6 号	2020.1.15	含御临河西侧约 260 米，从御临河西侧接三环高速，共计约 2800 米，含御复路立交、人高路立交、明月大道立交。
	可研批复	正在进行	未批复		
	初步设计审查	技术审查	渝两江建函【2020】321 号	2020.12.8	已进行技术审查，初步设计批复尚未取得。
	概算批复	正在进行	未批复		
	建设用地许可证	正在办理	未取得		
	建设规划许可证	正在办理	未取得		
	项目选址意见书	已取得			
	施工许可证	正在办理	未取得		
	开工报告	正在办理	未取得		
征地拆迁	工作完成情况	基本完成，明月立交的明月大道以东未完成征地。			
	交地情况	除明月立交部分区域外，其余建设用地已移交			

项目负责人：

审计人员：

调查时间：

审前调查情况表（一）

建设项目	协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 建设项目			项目性质	国有投资
子项工程	明月大道一标段				
建设单位	重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司			单位性质	国有企业
项目规模	路线全长 5.0Km			主要内容	包括主线道路、斑竹林大桥、兰花堡大桥及临昌路等。
基建报批程序内容	内 容	是否履行	批复文号	批复时间	批复内容
	立项批复	是	渝两江管办发【2020】6 号	2020. 1. 15	南起御临河东岸,北止寨子路南,长约 5km, 标准路幅宽 44m, 按现状规划沿线立交节点 3 个。
	可研批复	正在进行	未批复		
	初步设计审查	技术审查	渝两江建函【2020】318 号	2020. 12. 8	已进行技术审查,初步设计批复尚未取得。
	概算批复	正在进行	未批复		
	建设用地许可证	正在进行	未批复		
	建设规划许可证	正在办理	未取得		
	项目选址意见书	已取得			
	施工许可证	正在办理	未取得		
	开工报告	正在办理	未取得		
征地拆迁	工作完成情况	K0-3KM 因设计方案调整暂未启动征地工作, K3-5KM 有四个苗圃地上附着物赔偿问题没有谈妥。			
	交地情况	大部分建设用地未移交			

项目负责人:

审计人员:

调查时间:

审前调查情况表（一）

建设项目	协同创新区六横线等市政道路工程EPC建设项目			项目性质	国有投资
子项工程	明月大道二标段				
建设单位	重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司			单位性质	国有企业
项目规模	路线全长 3.605Km			主要内容	包括主线道路、寨子路远期上跨立交桥、人行天桥、3座框架桥、寨子路 290.275 米（框架桥 1 座）、货运通 972.13 米（桥梁 2 座）等。
基建报批程序内容	内 容	是否履行	批复文号	批复时间	批复内容
	立项批复	是	渝两江管办发【2020】6 号	2020.1.15	南起于寨子路，止于六横线，全长 3.3km，标准幅宽 44m，按现状规划沿线立交节点 2 个
	可研批复	正在进行	未批复		
	初步设计审查	技术审查	渝两江建函【2020】319 号	2020.12.8	已进行技术审查，初步设计批复尚未取得。
	概算批复	正在进行	未批复		
	建设用地许可证	正在进行	未批复		
	建设规划许可证	正在办理	未取得		
	项目选址意见书	已取得			
	施工许可证	正在办理	未取得		
	开工报告	正在办理	未取得		
征地拆迁	工作完成情况	K5-7KM 铁路代建路基已经形成，但移交过程中发现问题，需要整改；K7-7+600 金沙村没有完成征地			
	交地情况	部分建设用地未移交			

项目负责人：

审计人员：

调查时间：

审前调查情况表（一）

建设项目	协同创新区六横线等市政道路工程EPC建设项目			项目性质	国有投资
子项工程	人高路二期（机东北至寨子路）				
建设单位	重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司			单位性质	国有企业
项目规模	本次实施范围为二标段（K1+240～K1+800）和三标段（K1+800～K2+900），全长1660m。			主要内容	包括主线道路和一座桥梁。
基建报批程序内容	内 容	是否履行	批复文号	批复时间	批复内容
	立项批复	是	渝两江管办发【2020】6号	2020.1.15	一标起于机东北，止于K1+240处，长1.24公里，宽64米；二标起于K1+240处，止于K1+800，长560米；三标起于K1+800处，止于K3+400，长1600米。
	可研批复	正在进行	未批复		
	初步设计审查	技术审查	渝两江建函【2020】203号	2020.8.31	已进行技术审查，初步设计批复尚未取得。
	概算批复	正在进行	未批复		
	建设用地许可证	正在进行	未批复		
	建设规划许可证	正在办理	未取得		
	项目选址意见书	正在办理	未取得		
	施工许可证	正在办理	未取得		
	开工报告	正在办理	未取得		
征地拆迁	工作完成情况	征地已完成			
	交地情况	建设用地已移交			

项目负责人：

审计人员：

调查时间：

审前调查情况表（一）

建设项目	协同创新区六横线等市政道路工程EPC建设项目			项目性质	国有投资
子项工程	人高路三期				
建设单位	重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司			单位性质	国有企业
项目规模	道路设计里程为 K0+000~K3+791.444，道路总长 3791.444m，长约 3.79 公里。			主要内容	包括主线道路、桥梁 2 座、车行地通道 1 座。
基建报批程序内容	内 容	是否履行	批复文号	批复时间	批复内容
	立项批复	是	渝两江管办发【2020】6 号	2020.1.15	南起寨子路，北至六横线。路幅总宽度 64m，主线为双向六车道，辅道为双向四车道
	可研批复	正在进行	未批复		
	初步设计审查	技术审查	渝两江建函【2020】175 号	2020.8.17	已进行技术审查，初步设计批复尚未取得。
	概算批复	正在进行	未批复		
	建设用地许可证	正在进行	未批复		
	建设规划许可证	正在办理	未取得		
	项目选址意见书	正在办理	未取得		
	施工许可证	正在办理	未取得		
	开工报告	正在办理	未取得		
征地拆迁	工作完成情况	征地已完成			
	交地情况	建设用地已移交			

项目负责人：

审计人员：

调查时间：

审前调查情况表（一）

建设项目	协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 建设项目			项目性质	国有投资
子项工程	东环铁路龙盛站站前广场				
建设单位	重庆两江协同创新区建设投资发展有限公司			单位性质	国有企业
项目规模	项目以龙盛站为核心区，分为地面、地下两个部分。整个项目占地 77949.03 m ² ，总建筑面积 19840.21 m ² ，其中地下 18357.65 m ² ，地上 1482.56 m ² ，道路面积 4672.99 m ²			主要内容	地面部分主要功能为站前广场、站前路、公交车场、市政道路、疏散楼梯等；地下部分主要功能为上落客台、出地面交通核、出租车场、社会车场、网约车场、进出通道及设备机房等。
基建报批程序内容	内 容	是否履行	批复文号	批复时间	批复内容
	立项批复	是	渝两江管办发【2020】6 号	2020.1.15	项目占地面积约 242 亩，总建筑面积约 6.6 万平米，主要包含换乘大厅、停车库、公交车站配套房、配套商业配套道路等配套工程。其中广场面积约 1.8 万平米，公交车站约 1.11 万平米，公交车场配套房屋约 0.6 万平米，社会停车库约 3.07 万平米，换乘大厅约 1.42 万平米，上跨道路高架广场约 1.0 万平米，配套道路约 2.万平米。
	可研批复	正在进行	未批复		
	初步设计审查	技术审查	渝两江建函【2020】318 号	2020.12.8	已进行技术审查，初步设计批复尚未取得。
	概算批复	正在进行	未批复		
	建设用地许可证	正在进行	未批复		
	建设规划许可证	正在办理	未取得		
	项目选址意见书	正在办理	未取得		
	施工许可证	正在办理	未取得		
	开工报告	正在办理	未取得		
征地拆迁	工作完成情况	涉及 400 多亩地未完成征地			
	交地情况	400 多亩地，以租代征方式进行平场工作			

项目负责人：

审计人员：

调查时间：

六横线等市政道路EPC项目项目
完成情况以及跟踪监督审计发现问题的专项报告



重庆天延工程咨询有限公司



六横线等市政道路 EPC 项目项目完成情况以及跟踪监督审计发现问题 的专项报告

一、产值及形象进度完成情况

（一）2023 年 7 月至 9 月形象进度完成情况

1、六横线：完成路面沥青混凝土铺装、人行道铺设、其余部分已开展绿化、照明和交安等附属工程施工。2023 年 9 月 20 日，该子项目完成预验收。

2、龙盛站前广场：货运通道完成路面施工；新增管理用房完成结构施工及停车场路面施工。

3、明月大道一标段：K3+250-K3+750 段路基回填、完成除 K0+000-K3+750 段外的路面沥青混凝土铺装、人行道铺设、其余部分已开展绿化、照明和交安等附属工程施工。

4、明月大道二标段：完成路面沥青混凝土铺装、人行道铺设、其余部分已开展绿化、照明和交安等附属工程施工。2023 年 9 月 20 日，该子项目完成预验收。

（二）截止至目前项目形象进度及完成情况

本项目完成产值约 24.6 亿元（已完成计量部分为 22.01 亿元，暂未计量项目主要为挖淤换填、绿化工程等），完成产值占合同暂定总价的 67.56%。
其中：

1、六横线：项目主体结构（包括道路、桥梁以及下穿道）及相关附属结构工程内容已全部完成，项目已完成预验收工作。目前主要开展尾工收尾和验收后的整改工作。

2、龙盛站站前广场：站前广场地下停车场和广场地面主体结构及附属结构工程内容已全部完成，项目已完成预验收工作并投入使用。目前正在开展新增管理用房施工、尾工收尾和验收后的整改工作。

3、人高路二期和人高路三期：已通车并投入使用。

4、明月大道一标：除 K0+000-K3+250 段因规划十二联络线共线段调线方案未确定暂未施工以及 K3+250-K3+750 段回填地段受供土不及时影响填筑外，该子单项工程其余区域内的桥梁工程、路基工程、路面工程、交安工程、照明工程等均已完成。

5、明月大道二标：项目主体结构（包括道路、桥梁以及下穿道）及相关附属结构工程内容已全部完成，项目已完成预验收工作。目前主要开展尾工收尾和验收后的整改工作。

二、目前存在的主要问题

（一）新增的问题

1、经梳理土石方调配资料中有建设单位下发的土石方调配会议纪要。但未经审批的土石方调配方案和论证比选资料以支撑会议纪要意见的合理性；另目前尚未收到实施期间土石方实际调配计价和支撑资料。建议完善支撑土石方调配会议纪要的支撑资料和实施期间土石方实际调配计价和支撑资料。

2、经核实，本项目正式签证单未及时完善。根据合同条款约定：施工单位应在现场收方后三个工作日内办理正式的工程签证单。鉴于签证单办理进度不符合合同约定，建议建设单位会同监理单位、造价咨询单位落实原因，根据相关法律、法规和合同条款规定尽快完善解决。

3、在现场巡查期间，我司发现现场存在施工质量问题（如六横线高速连接道 2D 匝道边坡挡墙发生沉降，导致匝道路面开裂、明月大道一标 B 段 K3+750 处路基有透水混凝土废料、明月大道一标 B 段 K3+250~K3+750 段回填料的粒径不满足规范要求等）。我司与建设单位沟通后，责成施工单位整改。鉴于项目五个子单项工程已完成预验收并投入使用，建议建设单位会同参建单位梳理在项目实施和预验收期间发现的质量问题，并督促施工单位逐项整改完成。

4、与合同工期对比，龙盛站前广场、人高路二期和明月大道一、二标段工程完成存在不同程度的延期，其中：

4.1、龙盛站前广场滞后了 16 个月，主要原因是受征地影响交地，在建东环铁路吊装影响不能正常爆破，回填地段缺方来源影响填筑等因素。

4.2、人高路二期滞后了 7 个月，主要原因是受征地和管迁影响、青年水库加固、产权单位管网施工占用工作面等因素。

4.3、明月大道一标段滞后了 8 个月：主要原因为受 K0+000-K3+250 段调线方案未确定，回填地段缺方来源影响填筑等因素影响，目前项目仍未竣工。

4.4、明月大道二标段滞后了 17 个月，主要原因是回填地段缺方来源影响填筑、受征地影响交地、铁路代建段移交延误等因素。

目前基于以上情况，建设单位会同监理单位、EPC 工程总承包单位进一步梳理延误工期和原因后，落实形成会议纪要。

5、经核实项目预验收并结合现场巡查情况，目前预验收的项目存在一些质量缺陷，具体如下：

5.1、人行道部分区域的透水混凝土需修复、雨水口需清理、水篦子存在缺失需补充；

5.2、部分路面存在裂缝需进行修复；

5.3、绿化工程中的部分苗木死亡需补种等。

目前建设单位协调 EPC 工程总承包单位及时完善整改相关缺陷，监理单位督促完成。

6、EPC 工程总承包单位结算上报工作进展较慢

截止至目前，项目除明月大道一标段外均已完成预验收工作，但 EPC 工程总承包单位尚未上报正式的工程结算资料，根据相关会议落实情况，竣工资料尚在清单、签字以及归档中。建议建设单位协调项目参建单位尽快完成结算上报并及时启动结算审核。

（二）截止至目前尚存在的问题

1、前期手续未办理完毕。

1.1、建设单位与龙兴公司和项目所在地政府协调解决明月大道一、二标段和龙盛站前广场的项目征地工作，尽快取得项目的“二证一书（建设用地许可证、建设规划许可证和项目选址意见书）”。

1.2、六横线、龙盛站前广场、明月大道一标段和明月大道二标段前期手续批复尚在办理。其中：

(1) 六横线除概算外其余均以批复完成，概算已上报两江集团建管部批复；

(2) 龙盛站前广场可行性研究报告和概算均已上报两江新区经济运行局，因项目征地工作尚未完成，因此项目未完成可研和概算批复；

(3) 明月大道一标段因规划十二联络线共线段调线方案未确定暂未施工以及项目征地工作尚未完成，导致项目可行性和概算均未上报。

(4) 明月大道二标段可行性研究报告拟上报集团投评会审议，概算已上报两江集团建管部批复。

2、施工图设计出图延期，设计进度未满足合同附件中的设计任务书要求。

3、施工图预算编制和审核进度不符合合同要求。

4、检测单位出具的质检报告成果与项目质检工作进度对比，存在滞后的情况；检测单位未上报“实施规划”及“动态调整计划”。

5、重要材料、设备认质核价工作进度与项目实施进度不相符；认质核价意见编审双方分歧较大；且 EPC 工程总承包单位上报部分认质核价材料与现有施工图不匹配。

6、劳务分包合同和物资设备类合同签订主体不是 EPC 总承包单位。

协同创新区六横线等市政道路工程EPC建设项目
材料（设备）认质核价情况专项审查报告



重庆天廷工程咨询有限公司



协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 建设项目 材料（设备）认质核价情况专项审查报告

一、基本情况

协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 建设项目包括六横线（御临河东段）、明月大道一标段、明月大道二标段、人高路二期（机动北至寨子路）（K1+240 至 K2+900）、人高路三期和东环铁路龙盛站站前广场六个子项目。合同暂定工程费 361000 万元，总工期为 36 个月，计划 2023 年 9 月 24 日前竣工。本工程建设单位：协同创新区建设公司；EPC 总承包单位：中国市政工程西南设计研究总院有限公司（联合体牵头人）、中国交通建设股份有限公司（联合体成员）；全过程工程咨询单位：重庆华兴工程咨询有限公司（牵头人）、中设工程咨询（重庆）股份有限公司；质量检测单位：重庆中检工程质量检测有限公司；全过程造价咨询单位：重庆西恒工程咨询有限公司；工程勘测单位：重庆市勘测院。

截至目前，本项目完成产值约 11.7675 亿元（已完成计量部分为 10.4338 亿元，挖淤换填等内容暂未计量），完成产值占合同暂定总价约 33%。

本项目目前施工许可证、水土保持评估报建相关审批暂未完成，初步设计概算还未报批，未取得初步设计概算批复。

二、专项检查工作开展情况

根据协同创新区六横线等市政道路工程 EPC 建设项目跟踪监督审计实施方案及建设单位和各参建单位签订的合同，近期对材料（设备）认质核价情况进行了检查，具体情况如下：

（一）检查内容

- 1、项目主要设备、材料认质核价流程规定文件是否完整。
- 2、项目主要设备、材料认质核价的主要范围。
- 3、项目主要设备、材料认质核价工作进展情况。

（二）检查结果

- 1、经查阅相关资料，本项目主要设备、材料认质核价主要依据如下：

1.1、根据合同附件七 工程费用计价原则中第 2.4 条 材料单价及品牌要求中的条款，附件十《材料价格表》和第②条中涉及的材料清单中没有材料的价格按应根据预选品牌档次、确定的样品型号及参数参考施工期《重庆工程造价信息》并结合市场行情，由招标人、全过程造价咨询单位、监理单位按认质核价相关管理办法及程序进行核定。

1.2、参建单位核质核价的流程应依据《协同创新区公司建设工程设备及材料认质核价管理办法（试行）》（以下简称管理办法）执行。

- 2、设备、材料认质核价的主要范围

2.1、工程涉及的材料价格首先执行招标人提供的附件十《材料价格表》（主要内容为路缘石、植树圈以及 PVC-U 双层轴向中空壁管 SN8）。具体内容详见附件一。

2.2、工程涉及的材料价格内容优先执行合同中约定的材料价格计算原则，具体内容如下：

（1）竹木制品、水泥及制品、预拌砂浆、砖、瓦、灰、砂、石材料价格执行重庆市建设工程造价管理总站发布的 2020 年第 7 期《重庆工程造价信息》 各区县地方材料中主城区的材料信息价后，按合同约定执行对应的材料下浮比例。

（2）黑色及有色金属、木、竹材料及其制品、水泥、砖瓦灰砂及混凝土制品、橡胶、塑料及非金属材料、油漆、涂料、油品、化工原料及胶粘材料、苗木（干径 20cm 以下乔木、灌木及地被植物）材料价格执行重庆市建设工程造价管理总站发布的2020年第7期《重庆工程造价信息》材料信息价后，按合同约定执行对应的材料下浮比例。

（3）材料信息价均执行不含税价，不再计取采管费等其他费用（信息价为区间价格的，取中值）。

2.3、以上约定都没有的材料，如装饰、机电安装及景观类材料应根据预选品牌档次、确定的样品型号及参数参考施工期《重庆工程造价信息》并结合市场行情，由招标人、全过程造价咨询单位、监理单位按认质核价相关管理办法及程序进行核定。

综上，本工程需要核价的重大材料、设备主要包括以下内容：

（1）土建部分：橡胶沥青混凝土、薄层抗滑层、造价信息和《材料价格表》中没有的排水管道、石材面砖、HDPE 防水卷材、防火装饰板、烧结陶粒混凝土、环氧砂浆；

(2) 安装部分：球墨铸铁管、消火栓及附件、蝶阀、标准节、照明灯杆及灯具、配电箱、箱式变电站、电线电缆、电缆管、接线夹、金属软管、可挠金属管、标志牌、标志杆、警示柱、交通信号机、交通信号灯系统、电子警察系统、监控系统、违停抓拍系统；

(3) 景观绿化部分：干径 20cm 以上的乔木和造价信息上没有的干径 20cm 以内的乔木、灌木及地被植物和其他相关的景观材料。

3、主要设备、材料认质核价工作进展情况

3.1、虽然建设单位和相关参建单位多次提出并要求开展设备、材料认质核价工作，但截止至目前 EPC 总承包单位尚未报送正式的主要设备、材料认质核价申报资料。

3.2、根据目前收集的 EPC 总承包单位统计的需核价材料资料（电子版资料），本项目需认知核价的设备、材料项目合计数量为 859 项。其中道路结构工程 67 项；措施工程 12 项；绿化工程 43 项；排水工程 72 项；给水工程 18 项；照明工程 107 项；电力工程 5 项；交通工程 83 项；站前广场工程共 452 项（其中防排烟工程 70 项；消防工程 124 项；电气工程 108 项；智能化工程 51 项；水泵房工程 43 项；给排水工程 38 项；室外消防工程 13 项；交通工程 5 项）涉及金额合计约 1.5 亿元。

3.3、2022 年 3 月 25 日，经与项目建设单位沟通，建设单位提供了经过梳理后的需核价材料资料（电子版资料）。根据该资料，本项目需认知核价的设备、材料项目合计数量为 251 项。其中道路结构工程 21 项；桥梁工程 48 项；措施工程 10 项；绿化工程 43 项；管网工程 48 项；防水、装

饰工程 18 项；消防工程 31 项；水电工程 32 项。涉及金额合计约 1.5487 亿元（其中道路、结构工程约 3937 万元；桥梁工程约 7106 万元；措施工程约 940 万元；绿化工程约 1305 万元；管网工程约 1799 万元；防水、装饰工程 337 万元；消防工程约 32 万元；水电工程约 31 万元）。

3.3、认质核价情况

（1）由于 EPC 总承包单位尚未报送正式的主要设备、材料认质核价申报资料，导致目前主要设备、材料认质工作目前尚未正式开展。

（2）全过程造价咨询单位已完成 124 项材料（主要是道路、措施、管网、桥梁和绿化工程）的初步核价工作。EPC 承包单位与跟审单位就上述核价材料正在沟通中。

三、跟踪监督审计单位完成的工作

1、经查询合同并对照设计图，合同中的附件十《材料价格表》列有 PVC-U 双层轴向中空壁管 SN8 的价格，但在设计图排水管道变为 HDPE 管。跟踪监督审计单位首先落实两种管道从材质的角度存在的差异、市场价格行情情况和使用情况。随后与项目建设单位落实材料调整的原因。经沟通，项目建设单位在 2021 年第 2 次集中方案审查会议中提出鉴于排水管材更新快、材料多、质量参差不齐等特点，会议原则同意该项目的管材可按照前期专家咨询意见，创新性的尝试采用高密度聚乙烯（HDPE）热态缠绕结构壁 B 型管、PVC-U 双层轴向中空壁管、钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管、球墨铸铁管等管材，进行多管材对比试验。后续经对比，明确本项目排水工程管材采用高密度聚乙烯（HDPE）热态缠绕结构壁 B 型管。

2、根据对 2022 年 3 月 25 日所提供的需核价材料资料进行分析，本项目需认质核价的材料主要集中在道路、结构工程、桥梁工程、绿化工程和管道工程。涉及金额较大的主要有防水混凝土、无砂大孔混凝土、泡沫轻质混凝土、装配式生态挡墙配件、碳纤维陶钢复合板、钢箱梁、美人梅、染井吉野樱、红花红叶桃、台湾二号、高密度聚乙烯 HDPE 热态缠绕结构壁 B 型管等材料。

3、由于本项目需认质核价的材料、设备均为常规材料，因此待与建设单位沟通落实后，划分近期跟踪监督审计认质核价重点抽查范围并适时开展对抽查材料的独立核价工作。同时开展现场取证，落实项目实施中采用材料与申报材料规格、品牌是否一致。

三、检查发现的主要问题及建议

1、根据《协同创新区公司建设工程设备及材料认质核价管理办法（试行）》规定：“工程材料申报表由施工单位根据合同约定及进度要求提前一个月进行申报。申报表内容包括工程设备或材料名称、规格型号、数量、单价、总价等，申报表需加盖单位（项目）公章及负责人签字，并报监理单位核实内容后、再提交建设单位及跟踪评审机构（若有）。”但对照目前的施工进度情况，目前收集的 EPC 总承包单位统计的需核价材料资料中的部分材料已在使用。从而导致现场认质核价工作情况与文件规定要求不一致。

建议：建设单位和相关参建单位督促 EPC 总承包单位严格按照文件要求开展认质核价申报工作。

2、根据专项检查情况，由于需认质核价的设备、材料范围尚未确定，导致设备、材料认质工作尚未开展。

建议：建设单位和相关参建单位督促 EPC 总承包单位尽快上报需认质核价的设备、材料项目明细，开展认质工作，确保后续核价工作有序进行。

四、下一步工作计划

1、及时跟踪并督促相关单位开展设备、材料认质核价工作。

2、跟踪落实设备、材料认质核价工作中存在的问题，并及时向审计部汇报。

2、巫山县绿色转型发展及新型城镇化 PPP 项目

2023-05

中选通知书

重庆天廷工程咨询有限公司：

我司关于巫山县绿色转型发展及新型城镇化 PPP 项目造价咨询单位已于 2023 年 4 月 23 日完成竞争性比选，根据竞争性比选邀请函的相关规定，确定你单位为中选人。中选价为：以巫山县政府对项目公司审定工程费结算金额（若本项目被上级相关部门抽审，则以抽审审计结果为准）为计费基数，按渝价〔2013〕428 号文计算的造价咨询费×33.90%计算咨询服务费。中选内容为：巫山县绿色转型发展及新型城镇化 PPP 项目①施工图预算（报价）编制（审核）、②合同风险管理、设计方案经济评价与优化、概算审核及管理工作、迁改项目预算审核及费用谈判、施工阶段工程造价全过程控制（施工方案经济评价与优化、设计变更的经济分析、第三方试验检测、监测等后期涉及的其他招标工程量清单编制及招标控制价编制，参与施工阶段的现场计量、现场签证、措施费编制及审核、新增及变更项目的价格审核及评价、建筑材料认（审）价、工程进度款审核、专业分包造价控制、提供工程索赔和反索赔咨询、编制资金使用计划、人工及材料调差、竣工结算审核、工程造价信息及法规等咨询、与项目有关的估算、概算、预算（报价）、进度款、结算（编制）审核等）、与造价控制有关的其他全过程造价咨询服务工作；配合完成财务决算、上级单位审计等工作；建设期各个子项目每年的绩效考核；其他与造价控制有关的服务。

请你单位收到中选通知书后，依据本项目比选工作进展情况、比选文件以及你方的报价函与我司签订合同。

1

比选单位：重庆建工集团巫山城市更新建设发展有限公司(盖章)

法定代表人

联系人：田松

联系电话：15123953534

签发日期：2023 年 4 月 25 日



2

正本

合同编号: WSGX-HT-GC-2023-013

建设工程造价咨询合同

马

项目名称: 巫山县绿色转型发展及新型城镇化 PPP 项目

咨询类别: 工程造价咨询

委托人: 重庆城投集团巫山城市更新建设发展有限公司

咨询人: 重庆天廷工程咨询有限公司

签订时间: 2023 年 5 月

重庆天
骑

第一部分 建设工程造价咨询合同

委托人：重庆城投集团巫山城市更新建设发展有限公司

咨询人：重庆天廷工程咨询有限公司

经项目比选，由咨询人对委托人建设的巫山县绿色转型发展及新型城镇化 PPP 项目（以下简称“本项目”）进行工程造价咨询。根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，经过双方协商一致，签订本合同。

一、委托人委托咨询人为以下项目提供建设工程造价咨询服务：

1. 项目名称：巫山县绿色转型发展及新型城镇化 PPP 项目

2. 项目规模：本项目投资控制额为 170325.50 万元（暂定），其中：工程费用 127145.30 万元，工程建设其他费用 21496.83 万元（含土地取得费 10432.87 万元），基本预备费 11891.37 万元，建设期贷款利息 9792.00 万元。最终 PPP 投资认定金额包括工程费用、工程建设其他费、预备费与建设期利息，以政府方委托的第三方机构最终审计确定的金额为准。

本项目位于重庆市巫山县，包含巫山县两江四岸岸线生态治理工程、巫山县龙江新区万方路道路项目工程、早阳污水处理厂（一期）工程、巫山县污泥处理厂、巫山县职教工业园拓展区（一期）建设项目、巫山县龙门复线桥工程、巫山县工贸园区多功能厂房等 7 个子项目。最终建设内容以经审查通过的施工图设计文件为准，如政府方决定建设内容调整或投资规模调整的，咨询人对此均予以完全接受。

3. 服务类别：工程造价咨询。

4. 服务时间：自本项目造价咨询中选通知书领取之日起至合同约定的所有工作完成之日止。施工工期暂定 36 个月。

5. 成果提交时间：按委托人要求提供。

6. 成果提交数量：按委托人要求提供。

二、本合同的措辞和用语与所属建设工程造价咨询合同条件及有关附件同义。

三、下列文件均为本合同的组成部分，如合同条款内容有冲突，按下列顺序认定优先顺序：

1. 建设工程造价咨询合同、合同附件（含合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）、补充协议及合同执行期间委托人确认的各类文件（包括变更、修改、补充、通知、要求、纪要、函等）；

2. 建设工程造价咨询合同专用条件；

3. 建设工程造价咨询合同标准条件。

四、咨询人同意按照本合同的约定，承担本合同专用条件中约定范围内的建设工程造价咨询业务，并按合同约定的工作要求完成各项工作。

五、委托人同意按照本合同约定的期限、方式、币种、额度向咨询人支付酬金。

六、本合同一式 捌 份，其中：正本 贰 份，委托人、咨询人各 壹 份；副本 陆 份，委托人持 伍 份，咨询人持 壹 份。正副本具有同等法律效力，正副本不一致的以正本为准。

附件：项目组成员表

（本页以下无正文）

委托人：重庆城投集团巫山
城市更新建设发展有限公司
(盖章)

咨询人：重庆天廷工程
咨询有限公司
(盖章)

法定代表人(或委托代理人)：

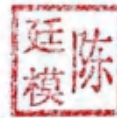


住所：重庆市巫山县龙门
街道兴云路 6-2-4

联系电话：

传 真：

法定代表人(或委托代理人)：



住所：重庆市渝中区长江一 61
产大厦 1 号楼 25 层

联系电话：023-63606858

传 真：023-63600137

2023 年 5 月 19 日

第二部份 建设工程造价咨询合同标准条件

一、词语定义、适用语言和法律、法规

第一条 下列名词和用语，除上下文另有规定外具有如下含义。

1. “委托人”是指委托建设工程造价咨询业务和聘用工程造价咨询人的一方，以及其合法继承人。

2. “咨询人”是指承担建设工程造价咨询业务和工程造价咨询责任的一方，以及其合法继承人。

3. “第三人”是指除委托人、咨询人以外与本咨询业务有关的当事人。

4. “日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

第二条 建设工程造价咨询合同适用的是中国的法律、法规，以及专用条件中议定的部门规章、工程造价有关计价办法和规定或项目所在地的地方法规、地方规章。

第三条 建设工程造价咨询合同的书写、解释和说明，以汉语为主导语言。当不同语言文本发生不同解释时，以汉语合同文本为准。

二、咨询人的义务

第四条 向委托人提供与工程造价咨询业务有关的资料，包括工程造价咨询的资质证书及承担本合同业务的专业人员名单、咨询工作计划等，并按合同专用条件中约定的范围实施咨询业务。

第五条 咨询人在履行本合同期间，向委托人提供的服务包括正常服务、附加服务和额外服务。

1. “正常服务”是指双方在专用条件中约定的工程造价咨询工作；

2. “附加服务”是指在“正常服务”以外，经双方书面协议确定的附加服务；

3. “额外服务”是指不属于“正常服务”和“附加服务”，但根据合同标准条件第十三条、第二十条和第二十二条的规定，咨询人应增加的额外工作量。

第六条 在履行合同期间或合同规定期限内，不得泄露与本合同规定业务活动有关的保密资料。

三、委托人的义务

第七条 委托人应负责与本建设工程造价咨询业务有关的第三人的协调，为咨询人工作提供外部条件。

第八条 委托人应当在约定的时间内，免费向咨询人提供与本项目咨询业务有关的资料。

第九条 委托人应当在约定的时间内就咨询人书面提交并要求做出答复的事宜做出书面答复。咨询人要求第三人提供有关资料时，委托人应负责转达及资料转送。

第十条 委托人应当授权胜任本咨询业务的代表，负责与咨询人联系。

四、咨询人的权利

第十一条 委托人在委托的建设工程造价咨询业务范围内，授予咨询人以下权利：

1. 咨询人在咨询过程中，如委托人提供的资料不明确时可向委托人提出书面报告。

2. 咨询人在咨询过程中，有权对第三人提出与本咨询业务有关的问题。

题进行核对或查问。

3. 咨询人在咨询过程中，有到工程现场勘察的权利。

五、委托人的权利

第十二条 委托人有下列权利：

1. 委托人有权向咨询人询问工作进展情况及相关的内容。

2. 委托人有权阐述对具体问题的意见和建议。

3. 当委托人认定咨询专业人员不按咨询合同履行其职责，或与第三人串通给委托人造成经济损失的，委托人有权要求更换咨询专业人员，直至终止合同并要求咨询人承担委托人由此产生的一切损失。

六、咨询人的责任

第十三条 咨询人的责任期即建设工程造价咨询合同有效期。如因非咨询人的责任造成进度的推迟或延误而超过约定的日期，双方应进一步约定相应延长合同有效期。

第十四条 咨询人责任期内，应当履行建设工程造价咨询合同中约定的义务，因咨询人的单方过失造成的经济损失，应当向委托人进行赔偿。累计赔偿总额不应超过建设工程造价咨询酬金总额（除去税金）。

第十五条 咨询人对委托人或第三人所提出的问题不能及时核对或答复，导致合同不能全部或部分履行，咨询人应承担责任。

第十六条 咨询人向委托人提出赔偿要求不能成立时，则应补偿由于该赔偿或其他要求所导致委托人的各种费用的支出。

七、委托人的责任

第十七条 委托人应当履行建设工程造价咨询合同约定的义务，如有违反则应当承担违约责任，赔偿给咨询人造成的损失。

第十八条 委托人如果向咨询人提出赔偿或其他要求不能成立时，则应补偿由于该赔偿或其他要求所导致咨询人的各种费用的支出。

八、合同生效，变更与终止

第十九条 本合同自双方签字盖章之日起生效。

第二十条 由于委托人或第三人的原因使咨询人工作受到阻碍或延误以致增加了工作量或持续时间，则咨询人应当将此情况与可能产生的影响及时书面通知委托人。由此增加的工作量视为额外服务，完成建设工程造价咨询工作的时间应当相应延长，并得到额外的酬金。

第二十一条 当事人一方要求变更或解除合同时，则应当在提前 14 日前通知对方；因变更或解除合同使一方遭受损失的，应由责任方负责赔偿。

第二十二条 咨询人由于非自身原因暂停或终止执行建设工程造价咨询业务，由此而增加的恢复执行建设工程造价咨询业务的工作，应视为额外服务，有权得到额外的时间和酬金。

第二十三条 变更或解除合同的通知或协议应当采取书面形式，新的协议未达成之前，原合同仍然有效。

九、咨询业务的酬金

第二十四条 正常的建设工程造价咨询业务，附加工作和额外工作的酬金，按照建设工程造价咨询合同专用条件约定的方法计取，并按约定的时间和数额支付。

第二十五条 如果委托人在规定的支付期限内未支付建设工程造价咨询酬金，自规定支付之日起，应当向咨询人补偿应支付的酬金利息。利息额按规定支付期限最后一日银行活期存款利率/365 × 应付未付金

额×拖欠天数计算。

第二十六条 如果委托人对咨询人提交的支付通知书中酬金或部分酬金项目提出异议,应当在收到支付通知书两日内向咨询人发出异议的通知。

第二十七条 支付建设工程造价咨询酬金所采取的货币币种、汇率由合同专用条件约定。

十、其他

第二十八条 因建设工程造价咨询业务的需要,咨询人在合同约定外的外出考察,经委托人同意,其所需费用由委托人负责。

第二十九条 咨询人如需外聘专家协助,在委托的建设工程造价咨询业务范围内其费用由咨询人承担;在委托的建设工程造价咨询业务范围以外经委托人认可其费用由委托人承担。

第三十条 未经对方的书面同意,各方均不得转让合同约定的权利和义务。

第三十一条 除委托人书面同意外,咨询人及咨询专业人员不应接受建设工程造价咨询合同约定以外的与工程造价咨询项目有关的任何报酬。

咨询人不得参与可能与合同规定的与委托人利益相冲突的任何活动。

十一、合同争议的解决

第三十二条 因违约或终止合同而引起的损失和损害的赔偿,委托人与咨询人之间应当协商解决;如未能达成一致,可提交有关主管部门调解;协商或调解不成的,向委托人所在地人民法院提起诉讼。

第三部分 建设工程造价咨询合同专用条件

第二条 本合同适用的法律、法规及工程造价计价办法和规定：

1.《中华人民共和国民法典》及其它相关法规；

2.《巫山县绿色转型发展及新型城镇化 PPP 项目合同》及《巫山县绿色转型发展及新型城镇化 PPP 项目施工总承包合同》约定的计价原则；

3. 现行定额指标及相应配套文件；

4. 重庆市物价局渝价〔2013〕428 号文《重庆市物价局关于工程造价咨询服务收费标准的通知》；

5. 本工程相关的设计文本、图纸、批件、有效合同及基础资料。

第四条 建设工程造价咨询业务范围：

1. 本合同正常服务范围包括：

"建设工程造价咨询业务"是指以下服务类别的咨询业务：

(A 类) 建设项目可行性研究投资估算的编制、审核及项目经济评价；

(B 类) 建设工程概算、预算、工程量清单、结算、竣工结(决)算的编制、审核；

(C 类) 建设工程招标标底(招标限价)、投标报价的编制、审核；

(D 类) 工程洽商、变更及合同争议的鉴定与索赔；

(E 类) 编制工程造价计价依据及对工程造价进行监控和提供有关工程造价信息资料等。

本合同服务范围：B 类、C 类、D 类、E 类，以本条中条款 2 的内

容为准。

本条增加以下内容：

2. 咨询内容包括：

(1) 施工图预算（限价）编制（审核）。

(2) 对 PPP 项目涉及的合同履行情况、合法、合规性提供咨询意见及建议。

(3) 参与设计方案进行经济评审，提出评价和优化意见及建议。

(4) 对编制概算进行梳理，重点针对计价原则、定额选用、经济指标的合理、合法性提出咨询意见及建议，审核已完成工程量及进度款支付报表，与合同总价及批复概算进行比对，分析投资变化情况及影响因素，及时预警，确保项目实际完成投资在批复概算内。

(5) 对总承包单位或其他单位编制的施工图预算进行全面梳理，对主要工程量、计价原则、定额选用、材料价格、综合单价和措施费用等进行审核，提出咨询意见及建议，完善施工图预算的编制。

(6) 审核迁改项目费用，配合委托人参加费用谈判。

(7) 对施工方案进行经济评审，提出评价和优化意见及建议，

(8) 对设计变更进行经济分析，审核变更费用。

(9) 参加施工协调会、工程监理例会、掌握现场动态、及时了解施工进度、质量、安全及建设过程中影响投资变化的重大事件。

(10) 参与施工阶段的现场收方、计量，并对其真实性、准确性进行审核和确认，对工程施工过程中的签证进行审核确认。

(11) 设计变更的经济分析：对设计变更进行经济分析，提出咨询意见及建议。

(12) 根据委托人提供的第三方试验检测、监测等招标(比选)文件和方案,编制招标工程量清单及招标控制价。

(13) 参与施工阶段的现场计量、现场签证、措施费编制及审核、新增及变更项目的价格审核及评价、建筑材料认(审)价、工程进度款审核、专业分包造价控制,提供工程索赔和反索赔咨询、编制资金使用计划、人工及材料调差、竣工结算审核、工程造价信息及法规等咨询,与项目有关的估算、概算、预算(限价)、进度款、结算(编制)审核等)、与造价控制有关的其他全过程造价咨询服务工作。

(14) 配合完成财务决算、上级单位审计等工作。

(15) 配合完成建设期各个子项目每年的绩效考核。

(16) 完成委托人指定的其它造价咨询相关工作。

第五条 除法律法规、规范文件中规定的附加服务外,附加服务还包括为符合委托人要求,多次对成果资料修改、调整的义务,附加服务不额外收费。

此条增加:咨询工作完成后,应将咨询过程的全部有效书面资料移交委托人存档(含纸质、电子档),包括但不限于工程量计算书、软件计价资料、往来函件、图纸(电子版)、现场调查和价格调查资料、咨询报告,项目负责人在移交资料上签字。咨询人内部也需将资料进行存档(含纸质、电子档),保存期不低于国家相关规定年限,且不少于10年。咨询人存档除成果文件外,还应包含重要原始资料文件。

所有提交给委托人的咨询服务文件及相关的资料的最后文本,包括为履行技术咨询服务范围所编制的计划和证明资料等,都属于委托人的

财产，且知识产权均归属委托人，咨询人未经甲方的书面同意，不得将上述资料用于与本咨询服务项目之外的任何项目。如有违反，咨询人应当承担本合同总价款 20%的违约金，并赔偿因此造成的委托人一切损失。

第九条 委托人应在 5 日内对咨询人书面提交并要求做出答复的事宜做出书面答复。

第十四条 委托人对咨询成果的总价、漏项、主要项目清单出现偏差实施考核。预算、工程量清单、招标控制价编制和审查的咨询单位提出结果与最终审定结果相比，如发生偏差，咨询人提交的咨询成果经国家审计或政府方审核发生偏差的（不含争议部分），咨询人应当按下表标准计算违约金并承担违约责任，合同中任一指标达到即按此标准扣除合同服务酬金费用，若各指标考核结果不同时，按最高扣除标准执行。工程变更费用审查、材料设备核价的考核可参照此指标执行：

考核指标				咨询人应承担的违约责任
总价偏差 (±)	漏项总额	主要项目清单		违约金扣除比例及 其他违约责任
		工程量偏差超过 20%的项目数量	单价指标偏差 40%的项目数量	
1	2	3	4	
3%~5%	1%~2%	10~20 项	10~20 项	-20%
5%~10%	2%~3%	20~30 项	20~30 项	-40%且向集团通报
10%~20%	3%~4%	30~40 项	30~40 项	=50%且禁止 1 年业务
20%以上	4%以上	40 项以上	40 项以上	-100%且禁止 2 年业务

“违约金扣除比例”指咨询人应向委托人承担的违约金，具体数额以本合同专用条件第二十四条约定的酬金总额为基数乘以相应比例，如“-20%”，即咨询人应向委托人支付违约金 X 元=H 元(咨询服务

酬金) $\times 20\%$ 。委托人有权直接从酬金里扣除违约金。

第十五条 因咨询人原因导致提交成果时间延误，咨询人应当按延误天数每日向委托人支付合同服务酬金总额 1% 的违约金，委托人可以在应付合同款中直接扣减。

第二十条 本条更改为：由于委托人或第三人的原因使咨询人工作受到阻碍或延误以致增加了工作量或服务周期，则咨询人应当将此情况与可能产生的影响及时书面通知委托人。需要延长工作时间的，经咨询人书面申请并经委托人同意后，咨询服务时间按委托人确认的延长时间顺延，延长期间的超期服务酬金按本合同专用条件第二十四条的约定执行。

第二十一条 合同一方出现违约行为时，另一方可书面发函要求违约方在限期内纠正或采取补救措施，违约方逾期未采取纠正补救措施的，另一方可书面发函解除合同，本合同自解除合同的一方寄出书面通知之日起第 15 天自行解除。违约方应当向另一方支付合同总金额 10% 的违约金，造成损失且违约金不足以赔偿另一方因此遭受的全部损失（包括但不限于实际损失和预期收益损失）的，违约方应就不足部分进行补充赔偿，最高不应超过建设工程造价咨询酬金金额（不含税金）。

第二十二条 咨询人由于非自身原因暂停或终止执行建设工程造价咨询业务，由此而增加的恢复执行建设工程造价咨询业务的工作，需要延长工作时间的，经咨询人申请并经委托人确认后，咨询服务时间按委托人确认的延长时间顺延。

第二十四条 双方同意按以下的计算方法、支付时间与金额，支付咨询人的服务酬金：

1. 正常服务酬金

(1) 本合同正常服务酬金按渝价〔2013〕428号文计算的造价咨询费（详见下表）×中选折扣费率33.9%执行。

计费基数	收费标准				
	500万元以下	501-1000万元以内	1001-5000万元以内	5001万元-1亿元以内	1亿元以上
巫山县政府审定工程造价(%)	1.3	1.1	1	0.8	0.6

(2) 取费基数：

本合同服务时间内服务酬金暂按127145.30万元作为取费基数，本合同服务时间内服务酬金结算价按以巫山县政府对项目公司审定工程费结算金额（若本项目被上级相关部门抽审，则以抽审审计结果为准）为计费基数。

(3) 服务酬金计算如下：

1) 合同服务时间内的服务酬金：

合同服务时间内服务酬金暂定金额=[500×1.3%+(1000-500)×1.1%+(5000-1000)×1%+(10000-5000)×0.8%+(127145.30-10000)×0.6%]×33.9%=269万元(大写人民币：贰佰陆拾玖万元整)

合同服务时间内服务酬金结算价按上述公式计算确定，其中，取费基数按本合同专用条件“第二十四条第1款(2)取费基数”的约定计取。

注：中选折扣费率包干使用，咨询人不得因“设计变更、施工标段划分调整、市场变化、规范和标准调整等一切可预见和不可预见因素”

向委托人提出调整。中选折扣费率在合同实施期间不因市场和政策变化因素而变动。

2) 合同服务超期服务酬金:

若项目施工工期(以工程竣工验收为准)延长超过 12 个月,咨询人可申请延期服务补偿费。本合同服务超期时间在 12 个月(含 12 个月)之内不另计取服务酬金;本合同服务超期时间超过 12 个月的,从超期时间的第 13 个月开始计算超期服务酬金,按 2 万元/月计取。合同服务超期服务酬金结算价=2 万元×(本合同服务超期时间-12 个月)

超期服务酬金纳入本合同服务酬金结算价一并支付。

3) 服务酬金结算价:

本合同服务酬金结算价=合同服务时间内服务酬金结算价+合同服务超期服务酬金结算价

若最终服务酬金结算价超出批复概算对应金额,则以批复概算对应金额作为本合同服务酬金结算价。

4) 按照上述计费标准计算的服务酬金包含咨询人完成本合同义务的所有直接和间接费用,包括但不限于:人工费、材料费、机具费、资料费、交通费、差旅费、评审费、驻地咨询费、调查和调研费、赶工费、加班费、管理费、利润、税金等一切费用。

2. 附加服务酬金: 无

3. 额外服务酬金: 无

4. 造价咨询服务费支付:

委托人按本合同约定支付款项。

合同费用由委托人以转账支票或半年期银行承兑汇票形式(银行

承兑汇票不超过总额的 50%) 支付给咨询人, 咨询人应当于每次支付前向委托人提交合格的增值税专用发票, 否则, 委托人有权延期付款, 并不承担逾期付款的违约责任, 同时, 咨询人不得以此为理由拒绝履行合同义务。

具体支付如下:

(1) 合同生效且正式进场开展工作后, 且咨询人提供发票后的次月内, 支付至合同暂定金额的 20%。

(2) 累计审定的工程款达到总承包合同签约合同价的 50%, 且咨询人提供发票后的次月内, 支付至合同暂定金额的 50%。

(3) 在工程竣工验收后, 且咨询人提供发票后的次月内, 支付至合同暂定金额的 70%。

(4) 巫山县政府对项目公司审定工程费结算后, 且咨询人提供发票后的次月内, 支付至合同结算价的 80%。

(5) 合同约定的所有工作完成后, 且咨询人提供发票后的次月内, 并经委托人考核后根据考核结果调整支付剩余的尾款。

咨询人收款信息:

收款人: 重庆天廷工程咨询有限公司

收款银行: 上海浦东发展银行重庆分行上清寺支行

收款账户: 83140154740003907

公章

此账户为合同双方确认的唯一收款账户，若临时需要使用另一收款账户的，以书面授权并盖章确认的账号为准；若需要变更收款账号的，变更方应在变更之日起5日内书面通知另一方，因未及时通知导致收款出现问题的，视为付款方已完成付款义务，不承担因此导致的相应责任。

第二十七条 双方同意用人民币支付酬金。

第三十二条 建设工程造价咨询合同在履行过程中发生争议，委托人与咨询人应及时协商解决；如未能达成一致，可提交有关主管部门调解；协商或调解不成的，按下列第（二）种方式解决：

（一）提交仲裁委员会仲裁；

（二）依法向委托人住所地有管辖权的人民法院起诉。

第三十三条 通知与送达

1.双方确认，同意将合同尾部的地址作为送达地址。

2.本合同一方或任何第三方根据本合同发给另一方的任何通知，包括批准、证明、确定、请求及各类诉讼、仲裁文书等，均可向上述地址送达。按该地址送达的，视为有效送达。受送达人拒收的，不影响送达的效力。

3.如任何一方变更送达地址的，需在变更前5日以书面形式通知另一方。未予书面通知的按照原约定送达地址送达的仍视为有效送达。

第三十四条 其他约定：

1.委托人有权书面通知咨询人更换其认为不称职/不履职的项目组成员，通知中应当载明要求更换的理由。咨询人应在接到更换通知后7天内向委托人提出书面的改进报告。委托人收到改进报告后仍要求更换

的，咨询人应在接到第二次更换通知的 14 天内进行更换，更换的人员资格不得低于原资格要求。

2. 咨询人在本合同履行期间更换项目组成员（咨询人更换项目组成员或委托人要求咨询人更换其认为不称职/不履职的项目组成员），应向委托人承担违约责任，咨询人按如下标准向委托人支付违约金：项目总负责人 10 万元/人·次，专业负责人 5 万元/人·次，驻场造价员 1 万元/人·次。

3. 咨询人必须按委托人要求参加相关会议。未经委托人同意累计两次未出席会议，从第三次开始咨询人按如下标准向委托人支付违约金：1 万元/人·次。

4. 咨询人必须按委托人要求按时提交成果资料，否则将按 1000 元/日计算违约金。

5. 咨询人提交的成果资料存在重大质量问题，咨询人向委托人支付 1 万元/次的违约金。

附件：项目组成员表

附件：项目组成员表

序号	本项目任职	姓名	职称	专业	执业或职业资格证明			备注
					证书名称	级别	证号	
1	项目总负责人	李海泉	正高级工程师	土木建筑	注册一级造价工程师	一级	建[造]11065000006135	
2	合同管理负责人	黄维维	高级工程师	土木建筑	注册一级造价工程师	一级	建[造]11185000005160	
3	市政专业负责人	涂铭	高级工程师	土木建筑	注册一级造价工程师	一级	建[造]11175000002542	
4	建筑专业负责人	周红	正高级经济师	土木建筑	注册一级造价工程师	一级	建[造]11055000003369	
5	装修专业负责人	李果	工程师	土木建筑	注册一级造价工程师	一级	建[造]11205000009268	
6	安装专业负责人	林浩	高级工程师	安装	注册一级造价工程师	一级	建[造]07500001584	
7	园林景观绿化专业负责人	黄俊彦	工程师	土木建筑	注册一级造价工程师	一级	建[造]11215000001724	
8	项目组人员 1	谭煜	助理工程师	建筑、市政	注册二级造价工程师	二级	建[造]21235048004107	驻场
9	项目组人员 2	张沛	助理工程师	土木建筑	注册二级造价工程师	二级	建[造]21235048003940	驻场
10	项目组人员 3	王兴俊	\	建筑、安装	造价员	\	5014131346	驻场

巫山县龙门复线桥工程

预算编制报告

渝天咨（2024）051号



第一册，共三册

重庆天廷工程咨询有限公司

二〇二四年二月



巫山县龙门复线桥工程

预算编制报告

渝天咨（2024）051号

签署页

编制人		
专业	姓名（签字）	执业印章
市政	李海平 蔡小燕 谭煜 陶明川	
安装	杨霞 瞿玲	
	复核人	
市政		
安装	赵通	
	审定人	
	签发人	
	涂铭	
市政项目负责人：涂铭 电话：（023）63637918 手机：13637896040		
重庆天廷工程咨询有限公司		

报告目录

一、工程概况	1
二、编制范围	2
三、编制原则	2
四、编制依据	3
五、编制方法	6
六、编制程序	6
七、编制说明	6
八、编制结果	9
九、咨询建议	10
十、有关的附件	11

巫山县龙门复线桥工程 预算编制报告

重庆城投集团巫山城市更新建设发展有限公司：

受贵单位委托，我公司根据贵单位的委托要求以及提供的基础资料，指派具有资格的专业技术人员，按照专业技术标准和相关法规，对巫山县龙门复线桥工程预算进行编制。委托单位对所提供的资料的有效性、完整性负责，我们的责任是根据提供的资料及相关规定公平、公正、客观地进行编制并发表意见，出具工程预算的编制报告。现将编制的有关情况报告如下：

一、工程概况

1、工程名称：巫山县龙门复线桥工程

2、工程地址：重庆市巫山县

3、建设单位：重庆城投集团巫山城市更新建设发展有限公司

4、设计单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司

5、监理单位：成都市市政建设监理有限责任公司

6、施工单位：重庆建工第三建设有限责任公司

7、工程概况：巫山县龙门复线桥工程起点与现状平湖路、宁江路平交，终点与现状 S103、环湖景观大道平交，主桥桥位位于现状龙门大桥上游约 85m 处，路线长度 1.091km，道路等级为城市次干道，设计路幅宽度为 12m (1m 设施带+0.5m 路缘带+3.5m 车行道+3.5m 车行道+0.5m 路缘带+3m 人行道)，设计车速为 40km/h，单向双车道。桥梁起点桩号 K0+030.085，终

点桩号 K0+967.558，中心桩号 K0+498.308，桥梁标准宽度布置为：1m（检修道）+ 8m（车行道）+3m（人行道）=12m，桥梁全长 937.5m。其中：

（1）主桥

钢管混凝土拱桥结构，长度 173m，主桥跨越大宁河，中心桩号为 K0+644.058，左侧拱肋净跨径为 152m，净矢高 40.318m，矢跨比为 1/3.77。右侧拱肋净跨径为 160m，净矢高为 45m，矢跨比为 1/3.56，拱轴系数为 1.6。标准吊杆间距为 8m，拱上立柱间距 11.5m，墩台布置沿道路设计线垂直径向布置，位于现状龙门一桥上游侧 150m 位置。

（2）引桥

引桥共十一联：跨径布置为 $(3 \times 40) + (3 \times 40) + (2 \times 33) + (2 \times 33) + 40 + (20 + 25.5 \times 20) + (2 \times 23)$ ， $(2 \times 23) + (20 + 26 \times 20) + 40 + (4 \times 20)$ ，第五联、第十一联上部结构采用钢混组合梁，其他引桥上部结构均采用预应力混凝土连续箱梁，引桥长度为 764.5m。

（3）结构工程

高边坡支挡结构 8 处（主要形式为挂网锚喷、抗滑桩、锚索框架梁、锚杆框架梁、肋柱挡墙、桩基承台挡墙）、人行梯道 1 座、应急事故池 2 座、沉淀池 2 座。

二、编制范围

包括巫山县龙门复线桥工程施工图设计范围的道路工程、挡护工程、排水工程、引桥工程、主桥工程、环保工程、照明工程、电力工程、综合管网工程、交通工程、绿化工程等内容。

三、编制原则

根据国家及地方的有关法律、法规和规章制度的规定，按照实事求是、诚实信用、客观、公正、科学、合理、切实维护国家利益、维护发包人和承包人合法权益的原则进行编制工作。

四、编制依据

1、工程造价咨询合同。

2、基础资料：

2.1、招商局重庆交通科研设计院有限公司设计的《巫山县龙门复线桥工程施工图设计文件》电子档（2023年6月版）；

2.2、巫山县绿色转型发展及新型城镇化PPP项目合同；

2.3、巫山县绿色转型发展及新型城镇化PPP项目施工总承包合同；

2.4、工作联系函件及回复；

2.5、施工单位提供的施工方案（电子档）：

（1）已基本完成审批的施工方案：

1）龙门复线桥安全文明施工品质提升；

2）巫山县龙门复线桥总体施组；

3）智慧工地专项建设方案（三星级）；

4）1号便道挡墙专项施工方案；

（2）尚未审批的施工方案：

1）高边坡脚手架搭设方案；

2）临时用水用电专项方案；

3）钢栈桥及钻孔平台专项施工方案；

4）高边坡方案；

5) 引桥下部结构安全专项施工方案、现浇箱梁高大模板支撑体系安全专项施工方案;

6) 缆索吊装专项施工方案;

7) 巫山县龙门复线桥工程施工通航安全保障方案;

8) 桩基旋挖施工方案(塌孔回灌及二次钻孔);

9) 2#、3#边坡占道专项施工方案;

10) 交通组织方案;

11) 拱座专项施工方案。

2.6、其他资料。

3、执行计价规范:

3.1、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013);

3.2、《市政工程工程量计算规范》(GB50857-2013);

3.3、《通用安装工程工程量计算规范》(GB50856-2013);

3.4、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013);

3.5、《园林绿化工程工程量计算规范》(GB50858-2013);

3.6、《构筑物工程工程量计算规范》(GB50860-2013);

3.7、《重庆市建设工程工程量清单计价规则》(CQJJGZ-2013);

3.8、《重庆市建设工程工程量计算规则》(CQJLGZ-2013)。

4、执行定额:

《重庆市市政工程计价定额》(CQSZDE-2018)、《重庆市通用安装工程计价定额》(CQAZDE-2018)、《重庆市房屋建筑与装饰工程计价定额》(CQJZZSDE-2018)、《重庆市园林绿化工程计价定额》(CQYLLHDE-2018)、

《重庆市绿色建筑工程计价定额》（CQLSJZDE-2018）、《重庆市构筑物工程计价定额》（CQGZWDE-2018）、《重庆市建设工程混凝土及砂浆配合比表》（CQPHBB-2018）、《重庆市建设工程施工机械台班定额》（CQJXDE-2018）、《重庆市建设工程费用定额》（CQFYDE-2018）、定额综合解释及相关配套文件。

5、有关政策性文件

5.1、渝建发〔2014〕25号，重庆市城乡建设委员会关于印发《安全文明施工费计取及使用管理规定》的通知；

5.2、渝建发〔2015〕420号，《关于加强我市建设工程质量检测委托管理的通知》；

5.3、渝建〔2018〕200号，重庆市城乡建设委员会关于颁发2018年《重庆市房屋建筑与装饰工程计价定额》等定额的通知；

5.4、渝建发〔2018〕29号，重庆市城乡建设委员会关于颁发2018年《重庆市建设工程费用定额》的通知；

5.5、渝建〔2019〕143号，重庆市城乡建设委员会《关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知》；

5.6、渝建管〔2020〕97号，重庆市住房和城乡建设委员会《关于调整建设施工现场形象品质提升安全文明施工费计取的通知》；

5.7 渝建〔2022〕21号，重庆市培育新时代建筑企业自有工人队伍试点工作方案；

5.8、渝建管〔2022〕223号，重庆市住房和城乡建设委员会关于培育新时代建筑企业自有工人调增企业职工教育经费的通知。

五、编制方法

本工程采用工程量清单计价法编制。分部分项清单按定额组价编制，组织措施费按定额规定费率执行，其余技术措施费按施工方案计算工程量，单价按定额规定组价。

六、编制程序

根据委托合同和我公司管理制度的规定，本工程预算编制按准备、编制和审定三个工作阶段进行，并实行编制人自查、市政专业负责人复核、项目总负责人审定的程序和编制人、复核人、审定人分别署名盖章确认的内部质量管理程序进行编制。

七、编制说明

本工程预算编制是在委托单位提供的施工图等资料的基础上进行的，对编制中的主要问题处理如下：

（一）工程量计算原则

1、工程量计算执行“2013 国家《计算规范》”、“2013 重庆市《计算规则》”、“重庆 2018 定额”等规定。

2、分部分项清单工程量根据施工图计算。

3、道路工程中的钢栈桥分部分项清单工程量根据施工单位提供的施工方案计算，技术措施清单工程量根据施工单位提供的施工方案或措施工程量计算，结算时按实调整。

4、1#、2#施工便道根据施工图提供工程量计算，结算时按实调整。

（二）人工及材料价格

1、人工工日单价采用重庆市建设工程造价管理总站主办的 2023 年第 7 期《重庆工程造价信息》渝东片区公布的价格执行。

2、常规材料价格按重庆市建设工程造价管理总站主办的 2023 年第 7 期《重庆工程造价信息》公布的不含税价格执行，造价信息中没有的价格按市场价格（不含税）执行，其中钢拱、纵横梁及桥面、高强螺栓、吊杆、CM-05 冷拌环氧沥青、ES 水性环氧彩色超表处等采用市场询价并结合类似实施项目价格计算。

3、根据 PPP 合同和总承包合同约定：“《造价信息》没有的材料，按照甲方、乙方、监理及造价咨询单位（跟审单位）结合市场价审核后执行”，本工程预算中《造价信息》没有的材料按市场行情暂估，结算时按实调整。

（三）计价有关说明

1、根据调查情况，本工程余方弃置运距按 4.2km 计算，渣场费按 9.17 元/m³（不含税）计算。

2、本工程培育新时代建筑企业自有工人调增企业职工教育经费按相关文件要求计算，列入组织措施费。

（四）主要技术措施说明

1、施工用电：根据施工方案，本工程箱变设置 315KVA 一台、630KVA 一台，费用结合市场行情计算。

2、智慧工地建设、BIM 相关措施费：根据施工方案，并结合市场询价计算。

3、交通疏导、交通转换及组织、协调：根据施工方案，包括标志、标牌、水马、锥形桶等按安装、拆除及回收、协勤人员的费用等。

4、钢栈桥：根据施工方案，引桥 1#-6#墩桩基及抗滑桩 28#-70#位于 K0+030-K0+300 段向家沟及二郎庙滑坡体上，需设置临时钢栈桥，总重量约 2084t，结构形式为基础+钢管立柱+型钢横梁+贝雷梁+I14 分配梁+10mm 厚钢板，钢管支架上下部租赁费按 180 元/月.t 计算、租赁期 27 个月。

5、桥梁支架：根据施工方案，引桥桥梁支架第 1 至第 11 联采用钢管柱+贝雷梁+分配梁形式，钢管支架上下部租赁费按 180 元/月.t 计算、租赁期 5 个月，第 12 联采用盘扣满堂支架形式，盘扣支架含量 25kg/m³、租赁费用按 240 元/月.t 计算、租赁期 5 个月。

6、垂直运输：根据施工方案，引桥工程、主桥工程、挡护工程分别设置 9 台、2 台、3 台塔吊，使用时间按方案计算。

7、索缆系统及塔架：根据施工方案，索缆系统及塔架包括塔架、工作缆索、主缆索、锚固系统及附属等的安拆及使用，用钢量约 552t，工作缆索长度约 1220m，塔架租赁费按 180 元/月.t 计算、租赁期 15 个月。

8、边坡支护脚手架搭拆及使用：根据施工方案，高边坡挡护工程搭设双排脚手架、三排脚手架，总面积约 6139m²。

9、被动防护网：根据施工方案，挡护工程中高边坡坡顶设置被动防护网，防护网以工字钢配合钢丝网组成，防护网面积约 13500m²。

10、2#、3#边坡占道（重力式挡墙）：根据施工方案，2#、3#高边坡所处位置靠近既有道路，需延既有道路侧设置重力式挡墙，挡墙工程量约 845m³。

11、本工程桥梁工程、挡护工程的混凝土泵送费暂按 46 米臂架泵计算列入相应技术措施费，结算时按实调整。

12、经与项目公司沟通，通航保证方案费及维护费暂按 200 万计算纳入主桥技术措施计列。

13、根据目前已实施桩基发生塌孔的情况，经与项目公司沟通，本工程桩基塌孔回灌及二次成孔费用暂按 2000 万计算，结算时根据经审批的桩基塌孔回灌及二次成孔专项方案按实调整。

（五）其他项目清单

本工程桥梁检修车目前暂无施工图，经与项目公司沟通，相关费用按编制概算 100 万计入专业工程暂估价。

（六）安全文明施工费

按《关于印发〈重庆市建设工程安全文明施工费计取及使用管理规定〉的通知》渝建发[2014]25 号文的规定合格标准进行计算。

（七）规费

按照《重庆市建设工程费用定额》（CQFYDE-2018）规定费率进行计算。

（八）税金

按渝建发[2019]143 号规定费率进行计算。

八、编制结果

1、经编制本工程预算 314010983.37 元，其中安全文明施工费 7815824.03 元，未经审定的施工方案所涉及的技术措施费暂估金额约 5808 万元（详技术措施费用汇总表）。

编制情况汇总表

序号	项目	金额（元）	备注
一	巫山县龙门复线桥工程	314010983.37	
1	道路工程	25087449.79	
2	桥梁工程	141834112.37	
3	挡护工程	132914017.23	
4	排水工程	308280.85	
5	交通工程	1727420.12	
6	电力管网工程	725023.43	
7	通信管网工程	687195.01	
8	照明工程	3368860.56	
9	给水工程	284964.80	
10	环保工程	385004.62	
11	绿化工程	6688654.59	

九、咨询建议

1、本工程施工技术措施按施工单位提供的施工方案或措施工程量计算，由于预算编制过程中施工单位提供的多数方案尚未审批，建议在工程实施时参建各方应根据经审批的施工方案据实结算施工技术措施费。

2、本编制预算是在目前现有的施工图和施工方案（包括已完成审批方案和未完成审批方案）的基础上计算的，若后期实际实施过程中有补充施工图、施工方案或调整施工方案，相关费用应另行补充计算。

3、本工程有多种需要认质核价的材料，建议参建各方在工程实施前应及时充分调研核价材料的数量、规格、档次、特殊要求等，先认质再核价，确保认质核价的真实可控。

4、根据相关文件要求，培育新时代建筑企业自有工人调增企业职工教育经费需在结算时按佐证材料据实计取，建议参建各方定期开展施工单位自有工人的核查，加强资料管理。

5、编制概算中计列的主动防船撞预警系统（200万元）、桥梁及边坡安全预警监测系统（800万元）是否发生未可知，其费用未包含在本次预算中，建议若后期确定实施，应根据相关资料补充编制预算。

十、有关的附件

1、技术措施费用汇总表

2、预算书一套

重庆天廷工程咨询有限公司

二〇二四年二月二十八日



技术措施费用汇总表

序号	方案或费用名称	方案是否审批	涉及技术措施费	备注
			(万元)	
1	龙门复线桥安全文明施工品质提升	已完成	43	
2	巫山县龙门复线桥总体施组	已完成	385	
3	巫山县龙门复线桥工程智慧工地专项建设方案（三星級）	已完成	146	
4	1号便道挡墙专项施工方案	已完成	156	
5	高边坡脚手架搭设方案、高边坡方案	未完成	117	补充方案建设单位未签章
6	临时用水用电专项方案	未完成	117	建设单位未签章
7	钢栈桥及钻孔平台专项施工方案	未完成	1287	建设单位未签章
8	缆索吊装专项施工方案	未完成	948	
9	巫山县龙门复线桥工程施工通航安全保障方案	未完成	200	
10	引桥下部结构安全专项施工方案、现浇箱梁高大模板支撑体系安全专项施工方案	未完成	937	
11	桩基旋挖施工塌孔回灌及二次钻孔方案	未完成	2000	
12	2#、3#边坡占道专项施工方案	未完成	61	
13	交通组织方案	未完成	65	
14	高温补贴	未完成	20	
15	拱座专项施工方案	未完成	56	
	合计		6538	
	其中：已完成审批方案部分合计		730	
	其中：未完成审批方案部分合计		5808	

建设项目招标控制价汇总表

工程名称: 巫山复线桥项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表适用于建设项目招标控制价或投标报价的汇总，暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程暂估价。

单项工程招标控制价汇总表

工程名称: 道路工程

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金 额 (元)	其 中		
			暂估价 (元)	安全文明 施工费 (元)	规 费 (元)
1	土石方工程	137833.44		2110.61	5375.75
2	道路工程	7017712.77		185986.72	76849.19
3	施工便道及钢栈桥	17931903.58		475239.72	250224.58
合 计		25087449.79		663337.05	332449.52

注：本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程暂估价。

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 土石方工程

第 1 市 共 1 市

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	113746.13	
1.1	D市政工程	113746.13	
2	措施项目费	6295.27	
2.1	其中：安全文明施工费	2110.61	
3	其他项目费		
4	规费	5375.75	—
5	税金	12416.29	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		137,833.44	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。
2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 土石方工程								
第 1 页 共 3 页								
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	金额(元)	
							合价	其中:暂估价
	D	市政工程						
1	04B001	挖一般土方	<p>[项目特征]</p> <p>1. 挖土深度: 按设计图示尺寸计算, 挖方清单、填方清单、拆除清单、原有地面以下工程(含)等, 但不包括本项工程清单已单列的拆除清单工程</p> <p>2. 土石类别: 土方</p> <p>3. 挖土深度: 按设计图示要求综合考虑</p> <p>4. 开挖方式: 机械、非开挖</p> <p>5. 场内运输: 1km</p> <p>6. 工程量计算规则: 按设计图示尺寸计算, 挖方清单、填方清单、拆除清单、原有地面以下工程(含)等, 但不包括本项工程清单已单列的拆除清单工程</p> <p>7. 构筑物拆除、台阶开挖等纳入土石方开挖清单项目一并计量, 但不包括本项工程清单已单列的拆除清单工程</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 排地表水</p> <p>2. 土方开挖、装车</p> <p>3. 土方场内运输</p> <p>4. 修整边坡</p> <p>5. 支护</p> <p>6. 基底钎探</p>	m3	2439.57	18.22	44448.97	
本页小计							44448.97	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 土石方工程							
第 2 页 共 3 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
						其中:暂估价	
2	040103001001	路基土石方回填	【项目特征】 1.填方材料品种、粒径要求:符合设计及规范要求 2.密实度要求:符合设计及规范要求 3.回填方式:综合等 4.填方来源:本项目施工红线范围内 【工作内容】 1.破碎、解小 2.回填、压实	m3	3275.43	8.77	28725.52
3	040103002001	余方弃置(起运1km)	【项目特征】 1.废弃料品种:淤泥、清表土、平基土石弃渣、拆除工程、建筑垃圾等废弃料综合 2.运距:起运1km 【工作内容】 1.余方点装料运输至弃置点	m3	1351.3	12.23	16526.4
4	040103002002	余方弃置(增运3.2km)	【项目特征】 1.废弃料品种:淤泥、清表土、平基土石弃渣、拆除工程、建筑垃圾等废弃料综合 2.运距:增运3.2km 【工作内容】 1.增运运输	m3	1351.3	9.07	12256.29
本页小计							57508.21

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：土石方工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	4.8	3276.1			
2	1.2	安全文明施工费	2206.67*1068.76*0.5	77	2110.61			
3	1.3	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)	0.2	145.75			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

施工组织措施项目清单计价表

工程名称: 土石方工程

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
			破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率					
4	1.4	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费	1.04	762.81			
合 计					6295.27			

第 1 頁 共 1 頁

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人+机)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	7.2	5375.75
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		12416.29
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	11287.54
2.2	附加税	增值税	10	1128.75
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				17792.04

人材机价差表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 道路工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	2191333.24	
1.1	道路工程	2191333.24	
2	措施项目费	4117361.49	
2.1	其中：安全文明施工费	185986.72	
3	其他项目费		
4	规费	76849.19	—
5	税金	632168.85	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		7,017,712.77	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。
2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 道路工程		第 1 页 共 13 页				
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价
						合价
						其中:暂估价
道路工程						
1	041001002001	拆除人行道	【项目特征】 1.厚度:33cm 2.材质:既有入行道及基层材质 3.拆除方式:综合考虑 4.场内运输:1km 【工作内容】 1.拆除 2.堆放、二次及多次场内运输	m2	475	17.85
						8478.75
2	041001005001	拆除路缘石	【项目特征】 1.尺寸:综合考虑 2.拆除方式:综合考虑 3.场内运输:1km 【工作内容】 1.拆除 2.堆放、二次及多次场内运输	m	180	3.34
						601.2
3	041001001001	拆除道路沥青混凝土	【项目特征】 1.厚度:10cm 2.具体做法:详设计 3.拆除方式:综合考虑 4.场内运输:1km 【工作内容】 1.拆除 2.堆放、二次及多次场内外运输	m2	327.5	5.41
						1771.78
4	041001003001	拆除道路水稳层	【项目特征】 1.厚度:45cm 2.具体做法:详设计 3.拆除方式:综合考虑 4.场内运输:1km 【工作内容】 1.拆除 2.堆放、二次及多次场内外运输	m2	327.5	24.34
						7971.35
本页小计						18823.08

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 道路工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
5	011602001001	原结构物拆除	<p>【项目特征】</p> <p>1. 构件名称:原结构混凝土</p> <p>2. 拆除构件的厚度或规格尺寸:综合考虑</p> <p>3. 构件表面的附着物种类:综合考虑</p> <p>4. 场内运距:1km</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 拆除</p> <p>2. 控制扬尘</p> <p>3. 清理</p> <p>4. 堆放、二次及多次场内运输</p>	m3	434	89.18	38704.12	
6	04B003	砂砾石回填(桥头路基处处理)	<p>【项目特征】</p> <p>1. 石料规格:满足设计及规范要求</p> <p>2. 厚度:满足设计及规范要求</p> <p>3. 工程量计算规则:按设计图示尺寸以体积计算</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 铺筑</p> <p>2. 碾压</p>	m3	1121.9	201.49	226051.63	
7	040201021001	破纤土工格栅(新旧路面交接处)	<p>【项目特征】</p> <p>1. 部位:新旧路面搭接</p> <p>2. 材料品种、规格:双向经编破纤土工格栅</p> <p>3. 搭接方式:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 基层整平</p> <p>2. 铺设</p> <p>3. 固定</p>	m2	458.08	20.88	9564.71	
本页小计							274320.46	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 道路工程						
第 8 页 共 13 页						
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价 合价 其中:暂估价
24	040204004002	C30混凝土路边石 120*200*1000mm	<p>【项目特征】</p> <p>1. 部位: 安装人行栏杆范围</p> <p>2. 材料品种: C30混凝土</p> <p>3. 规格: 120*200*1000mm</p> <p>4. 砂浆粘接层: 1: 3水泥砂浆</p> <p>5. 场内运输: 1km</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 开槽</p> <p>2. 基层清理</p> <p>3. 砂浆拌和</p> <p>4. 安砌</p> <p>5. 场内运输</p>	m	208.79	31.32 6539.3
25	040306001001	人行道栏杆	<p>【项目特征】</p> <p>1. 立柱: 钢板Q235-A</p> <p>2. 横空规格: 3根 $\phi 80 \times 3.5$</p> <p>3. 各栏规格: $\phi 42 \times 3$</p> <p>4. 预埋件: 280*250*12mm预埋钢板, $\phi 12$钢筋</p> <p>5. 基础: C35混凝土</p> <p>6. 防腐及涂装: 满足设计及规范要求</p> <p>7. 具体做法: 详施工图设计</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 模板制作、安装、拆除</p> <p>2. 混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>3. 栏杆制作、运输、安装</p> <p>4. 磨光、刷油漆</p>	m	139.16	852.64 118653.38
本页小计						125192.68

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 道路工程							
第 11 页 共 13 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
其中:暂估价							
28	040201022001	M7.5浆砌片石排水沟	<p>【项目特征】</p> <p>1. 断面尺寸: 50cm*50cm</p> <p>2. 砌体材料: 片石</p> <p>3. 砂浆强度等级: M7.5 浆砌砂浆</p> <p>4. 伸阻缝填塞: 满足设计及规范要求</p> <p>5. 土石方开挖方式、类别、深度等: 结合地勘及设计图纸综合考虑</p> <p>6. 回填: 综合</p> <p>7. 场内运输: 1km</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 土石方开挖、回填、场内临时堆放及二次或多次转运、余方场内运输</p> <p>2. 模板制作、安装、拆除</p> <p>3. 基础、垫层铺筑</p> <p>4. 浆砌土墙砌筑、运输、浇筑</p> <p>5. 砌体透缝或砌筑</p> <p>6. 勾缝抹面</p> <p>7. 盖板安装</p>	m	40	431.55	17262
本页小计						17262	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 道路工程									
第 12 页 共 13 页									
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		其中:暂估价	
						综合单价	合价		
29	040201022002	M7.5浆砌片石截水沟	<p>【项目特征】</p> <p>1.断面尺寸:综合</p> <p>2.砌体材料:片石</p> <p>3.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆</p> <p>4.伸墙长度:满足设计及规范要求</p> <p>5.土石方开挖方式、类别、深度等:结合地勘及设计图纸综合考虑</p> <p>6.回填:综合</p> <p>7.场内运输:1km</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.土石方开挖、回填、场内临时堆放及二次或多级转运、各方场内运输</p> <p>2.模板制作、安装、拆除</p> <p>3.基础、垫层铺筑</p> <p>4.砌筑、抹面和运输、浇筑</p> <p>5.侧墙抹面</p> <p>6.勾缝、抹面</p> <p>7.盖板安装</p>	m	172	388.35	66796.2		
本页小计								66796.2	

工程名称：道路工程

第 1 页 共 3 页

施工技术措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
	—	施工技术措施项目					3824164.11	
1	04B004	大型机械设备进出场及安拆	<p>【项目特征】</p> <p>1. 机械名称、按方案要求</p> <p>2. 机械规格型号:按方案要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 安拆费包括施工机械、设备在施工现场进行安装拆卸所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用</p> <p>2. 进出场费包括施工机械、设备整体或分体自停放地点运至施工现场或由一施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用</p>	项	1	67747.58	67747.58	
2	04B005	围挡-装配式结构	<p>【项目特征】</p> <p>1. 具体要求:安全文明施工按案计算费用(重庆市住房和城乡建设委员会关于调整建设工程施工现场形象品质提升安全文明施工费计取的通知(渝建安[2020]97号)中开展品质提升行动投入的装配式结构围挡)(参照图集DJBT50-133)</p> <p>2. 工程量计算规则:按围挡(柱)完成面积计算(柱)所在处的地坪标高之差乘以围挡实际长度以面积计算(不含灯具高度,如围挡与柱顶标高不一致时,按各自高度计算面积)</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 成品围挡, 运输、安装、拆除</p>	m2	2500	91.8	229500	
本页小计							297247.58	

施工技术措施项目清单计价表

工程名称：道路工程

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
3	04B006	大门-装配式结构	<p>【项目特征】</p> <p>1.具体要求：安全文明施工核算费用</p> <p>用【重庆市住房和城乡建设委员会关于调整建设施工现场形象品质提升安全文明施工费计取的通知（渝建发〔2020〕197号）中开渠品质提升投入的装配式结构围挡】（参照图集DB150-133）</p> <p>2.包含内容：带门头、门卫房、电动伸缩门</p> <p>3.工程计量规则：按审批完成的方案以“套”计算</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.成品大门，运输、安装、拆除</p>	套	2	25500	51000	
4	04B007	智慧工地建设、BIM相关措施费	<p>【项目特征】</p> <p>1.包含内容：根据相关要求实施实名制管理、民工工资管理、施工质量管理、施工安全管理、施工现场大型设备管理、实名制区域报管理、环境监测管理等功能智慧工地、BIM建设、运费</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.智慧工地、BIM建设、运营</p>	项	1	1457451.36	1457451.36	
5	04B008	交通疏导、交通转换及组织、协调	<p>【项目特征】</p> <p>1.交通疏导、交通转换及组织、协调：包含交通组织、协调、交通转换设施后除及修复、安全防护措施等满足方案要求费用</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.完成交通疏导、交通转换及组织、协调的全部工作内容</p>	项	1	648377.78	648377.78	
本页小计							2156829.14	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：道路工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	041109B24001	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	13.31	87309.22			
2	041109001001	安全文明施工费	税前合计	3	185986.72			
3	041109B23001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人	0.59	3870.67			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

施工组织措施项目清单计价表

工程名称: 道路工程

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
			工土石方人工费+ 人工土石方技术措施 人工费)*0.0019/ 费率					
4	041110001001	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+ 分部分项机械费+ 技术措施人工费+ 技术措施机械费	2.33	16030.77			
合 计					293197.38			

规费、税金项目计价表

工程名称: 道路工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人+机)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	11.46	76849.19
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		632168.85
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	574698.95
2.2	附加税	增值税	10	57469.9
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				709018.04

人材机价差表

工程名称: 道路工程

第 1 页 共 5 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	34130014 001	3000*2000mm标志牌	7m2以内	块	4	444.44	2700	2255.56	9022.24	
2	84020114 0032	C20透水水泥混凝土		m3	94.2266	266.99	650	-383.01	-36089.73	
3	08210002 003	C30混凝土路边石	120*200*1000mm	m	210.8779	12	12.53	1.53	322.64	
4	36070021 002	C30混凝土人行道路缘石	150*420*1000mm	m	225.129	16.84	33.66	16.82	3786.67	
5	17190120 005	PVC透水管	φ50	m	250.8278	21.37	8.23	-13.14	-3295.88	
6	17010080 007	Q355D钢管		t	8.1354	3085	4900	1815	14765.75	
7	01630011 004	Q355D钢立柱		kg	5630.044	2.74	5.42	2.68	17768.52	
8	17010050 003	φ219×6×3000mm镀锌钢管	综合	t	0.5467	3120	4648.67	1528.67	835.72	
9	13010040 004	丙烯酸脂肪族聚氨酯面漆		kg	73.0267	11.67	32.95	21.28	1554.01	
10	CY014	柴油		kg	2.811	5.64	7.76	2.12	5.96	
11	CY013	柴油		kg	87.3808	5.64	7.76	2.12	185.25	
12	CY012	柴油		kg	206.8338	5.64	7.76	2.12	438.49	
13	14030001 0	柴油		t	0.4105	5640	7762.2	2122.2	871.16	
14	CY	柴油		kg	1954.867	5.64	7.76	2.12	4165.52	
15	CY01	柴油		kg	2270.818	5.64	7.76	2.12	4814.13	
16	CY02	柴油		kg	1804.710	5.64	7.76	2.12	3825.99	
17	CY05	柴油		kg	492.4962	5.64	7.76	2.12	1044.09	
18	03135001 0	低碳钢焊条	综合	kg	270.5486	4.19	7.67	3.48	941.51	
19	34110040 001	电		kW·h	0.3	0.7	0.71	0.01		
20	34110040 0	电		kW·h	56.32	0.7	0.71	0.01	0.56	
21	DIAN	电		kW·h	4811.049	0.7	0.71	0.01	48.11	
22	00050004 0	电工综合工		工日	121.68	125	129	4	486.72	
23	14430244 0	电气绝缘胶带	18mm×10mm×0.13mm	卷	20	2.71	2.36	-0.35	-7	
24	01030230 0	镀锌铁丝	φ1.2~2.2	kg	14	3.08	5.55	2.47	34.58	
25	01030212 0	镀锌铁丝	8#	kg	50	3.08	5.44	2.36	118	

人材机价差表

工程名称: 道路工程

第 2 页 共 5 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
26	010302250	镀锌铁丝	Φ0.7~0.9	kg	0.4026	3.08	5.55	2.47	0.99	
27	010302370	镀锌铁丝	Φ4~2.8	kg	0.0039	3.08	5.55	2.47	0.01	
28	36210031001	反光材料	玻璃珠6950	kg	32.82	2.82	3.09	0.27	8.86	
29	011100050	方钢	20×20	kg	3522.6326	3.33	3.9	0.57	2007.9	
30	02270070005	防水土工布	300~500g/m ²	m ²	714.7317	5.29	8.39	3.1	2215.67	
31	130500700	防锈漆		kg	113.9692	12.82	11.17	-1.65	-188.05	
32	350100011	复合模板		m ²	85.3102	23.93	35.69	11.76	1003.25	
33	02270070004	复合土工隔膜		m ²	20.879	5.29	8.39	3.1	64.72	
34	84030103003	改性沥青混凝土	AC-13C	m ³	165.8384	980.58	1108.38	127.8	21194.15	
35	13310001002	改性黏结沥青		kg	52.164	3.16	3.88	0.72	37.56	
36	133100010	改性乳化沥青		kg	7758.046	3.16	3.96	0.8	6206.44	
37	850301030	干混商品林灰砂浆M10		t	8.0716	271.84	345.1	73.26	591.33	
38	850301090	干混商品砌筑砂浆M10		t	0.0105	252	335.33	83.33	0.87	
39	850301110	干混商品砌筑砂浆M7.5		t	85.6086	213.68	325.56	111.88	9577.89	
40	01290003002	钢板	综合	kg	2914.6572	3.21	3.92	0.71	2069.41	
41	010100013	钢筋		t	6.9087	3070.18	3943.25	873.07	6031.78	
42	01010001501	钢筋	Φ10以外	t	0.1567	2960	3943.25	983.25	154.08	
43	000300070	钢筋综合工		工日	74.8589	120	124	4	299.44	
44	031392810	钢锯条		条	20	0.43	0.62	0.19	3.8	
45	330101900	钢支撑		kg	33.8888	3.42	4.98	1.56	52.87	
46	33050040001	钢支架		kg	2.5304	2.65	4.96	2.31	5.85	
47	000300150	普工综合工		工日	0.02	125	129	4	0.08	
48	170100500	焊接钢管	综合	t	3.6833	3120	4972.32	1852.32	6822.65	
49	13030260006	环氧(厚浆)漆		kg	106.8175	21.37	19.04	-2.33	-248.88	
50	13030260005	环氧富锌底漆		kg	100.0914	21.37	23.56	2.19	219.2	

人材机价差表

工程名称: 道路工程

第 3 页 共 5 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
51	000300080	混凝土综合工		工日	39.0537	115	119	4	156.21	
52	JSRG#14	机上人工		工日	6.9148	120	124	4	27.66	
53	JSRG#13	机上人工		工日	14.272	120	124	4	57.09	
54	JSRG	机上人工		工日	78.2736	120	124	4	313.09	
55	JSRG#1	机上人工		工日	99.5111	120	124	4	398.04	
56	JSRG#2	机上人工		工日	84.1007	120	124	4	336.4	
57	JSRG#3	机上人工		工日	0.7315	120	124	4	2.93	
58	JSRG#4	机上人工		工日	17.7455	120	124	4	70.98	
59	JSRG#9	机上人工		工日	0.1678	120	124	4	0.67	
60	000300030	机械综合工		工日	77.565	120	124	4	310.26	
61	010502470#1	加圆钢丝绳		kg	0.2883	5.38	5.85	0.47	0.14	
62	000300010	建筑综合工		工日	16	115	120	5	80	
63	000300160#5	金属制安综合工		工日	166.5038	120	124	4	666.02	
64	000300160#3	金属制安综合工		工日	224.205	120	124	4	896.82	
65	032141160#1	紧固件		套	130	1.54	6	4.46	579.8	
66	041100310	块(片)石		m3	165.4764	77.67	86.65	8.98	1485.98	
67	032140460	零星卡具		kg	69.5378	6.67	5.61	-1.06	-73.71	
68	360900120#2	盲道砖296*296*50mm		m2	137.7522	22.05	43.88	21.83	3007.13	
69	000300060	模板综合工		工日	125.1432	120	124	4	500.57	
70	050303800#3	木材	锯材	m3	0.048	1547.01	1663.34	116.33	5.58	
71	050303800	木材	锯材	m3	0.6715	1547.01	1663.34	116.33	78.12	
72	350100030	木模板		m3	0.1535	1581.2	1663.34	82.14	12.61	
73	350300800	木支撑		m3	1.2855	1623.93	1630.73	6.8	8.74	
74	QY#8	汽油		kg	116.7184	6.75	9.01	2.26	263.78	
75	QY	汽油		kg	58.5547	6.75	9.01	2.26	132.33	
76	QY#1	汽油		kg	16.6331	6.75	9.01	2.26	37.59	
77	QY#2	汽油		kg	185.5845	6.75	9.01	2.26	419.42	
78	QY#4	汽油		kg	4.1055	6.75	9.01	2.26	9.29	
79	000300100	砌筑综合工		工日	202.2476	115	118	3	606.74	
80	131100410	热熔标线涂料	2900	kg	482.46	32.48	13.97	-18.51	-8930.33	

人材机价差表

工程名称: 道路工程

第 4 页 共 5 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
81	13310050001	乳化沥青		kg	4160.59	2.78	3.26	0.48	1997.08	
82	040502260	砂砾石		m3	1338.4267	108.8	138.04	29.24	39135.6	
83	84020112002	商品水稳层(压实)	4%	m3	1104.785	242.72	293.01	50.29	55559.64	
84	84020112005	商品水稳层(压实)	5%	m3	848.7604	242.72	299.52	56.8	48209.59	
85	84020112007	商品水稳层(压实)	3%	m3	62.8177	242.72	286.5	43.78	2750.16	
86	84020114002	商品砼C20		m3	3.5312	266.99	573.48	306.49	1082.28	
87	840201140035	商品砼C20		m3	47.9313	266.99	573.48	306.49	14690.46	
88	840201140034	商品砼C25		m3	0.9866	266.99	581.67	314.68	310.46	
89	840201140020	商品砼C30		m3	12.718	266.99	585.29	318.3	4048.14	
90	84020114001	商品砼C30		m3	28.2809	266.99	585.29	318.3	9001.81	
91	补充主材019001	施工大门-装配式结构		套	2		25500	25500	51000	
92	040700460	石屑		t	50.9674	73	83.48	10.48	534.14	
93	00070001009	市政综合工		工日	84.6534	115	119	4	338.61	
94	000700010	市政综合工		工日	196.2962	115	119	4	785.18	
95	36030040002	双向钢塑格栅	抗拉强度(纵向)≥90KN/m, 抗拉强度(横向)≥50KN/m	m2	486.548	5.38	12.21	6.83	3323.12	
96	341100100	水		m3	730.0325	4.42	4.17	-0.25	-182.51	
97	040100015	水泥	32.5R	kg	7965.5502	0.31	0.46	0.15	1194.83	
98	280303900	塑料软铜绝缘导线	BVR-6mm2	m	16.32	2.85	3.63	0.78	12.73	
99	040500205	碎石	5~20	t	1.733	67.96	77.07	9.11	15.79	
100	040300760	特细砂		t	21.7727	63.11	199.41	136.3	2967.62	
101	032130010	铁件	综合	kg	12.724	3.68	4.45	0.77	9.8	
102	290901850	铜端子	6mm2	个	26.52	1.71	1.81	0.1	2.85	
103	290901860	铜端子	16mm2	个	4.06	5.79	5.09	-0.7	-2.84	

人材机价差表

工程名称: 道路工程

第 5 页 共 5 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:道路工程

第 1 页 共 2 页

序号	材料名称	数量	单位	市场价	市场价合价	备注
1	12U机柜	1	台	866.37	866.37	
2	21.5寸液晶显示器	2	台	707.96	1415.92	
3	4G户外音柱	2	只	457.17	914.34	
4	4G全网通功放	1	台	1592.92	1592.92	
5	8T硬盘	4	台	1300	5200	
6	AI识别服务器	1	套	13707.08	13707.08	
7	AI识别服务器	1	台	7497	7497	
8	LED单色P10显示屏	2	m ²	1080	2160	
9	LED警示灯带	450	m	18	8100	
10	LED控制卡	2	m ²	150	300	
11	PVC32	2120	m	3.25	6890	
12	BVV2*1.5	2160	m	2.76	5961.6	
13	Φ800mm标志牌	17	块	310	5270	
14	安全帽检测	1	套	16.3	16.3	
15	超五类网线	2100	m	1.27	2667	
16	镀锌钢管 Φ45*3mm	0.5075	m	14.39	7.29	
17	防水箱300*300	14	个	130	1820	
18	高清硬盘录像机32路8盘位	2	台	1725	3450	
19	隔离水马	500	个	200	100000	
20	华视100uc身份证阅读器	1	台	1449.56	1449.56	
21	交换机TL-SG1008	6	套	148.36	890.16	
22	警示频闪灯	100	套	90	9000	
23	酒精检测仪	1	套	196	196	
24	考勤电脑与配套键鼠	1	套	4247.79	4247.79	
25	临边防护	1	台	160	160	
26	临时箱变(315KVA)	1	台	570678.32	570678.32	
27	临时箱变(630KVA)	1	台	599409.07	599409.07	
28	气象监测设备	1	套	119	119	
29	千兆交换机16口	2	套	451.33	902.66	
30	枪机电源DC-12V	16	台	33	528	
31	枪机摄像头(200万)DS-IPC-B12V2-I	16	台	499.12	7985.92	
32	枪机支架	16	套	30.97	495.52	
33	球机电源DC-24V	2	台	44	88	
34	球机立杆与挂架	2	套	288	576	
35	球机摄像头(200万)DS-2CD3346WD-I	2	台	590.27	1180.54	
36	全景监控摄像头IDS-2DP1636ZIXS-D/440(FD)(P4)	1	台	869.91	869.91	
37	全景专用录像机DS7832NB-K8	1	台	499	499	
38	人脸识别设备(温度监测)M375K3-C-S24N	1	台	977.88	3911.52	
39	人员定位系统软件	1	套	3500	3500	
40	施工警示灯	10	套	200	2000	
41	施工期间高温补贴	1	项	200000	200000	
42	实名公示(含显示器,信息展示)	1	台	1203.54	1203.54	

未计价材料表

工程名称:道路工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 施工便道及钢栈桥

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	15247939.09	
1.1	施工便道	15247939.09	
2	措施项目费	818400.1	
2.1	其中：安全文明施工费	475239.72	
3	其他项目费		
4	规费	250224.58	—
5	税金	1615339.81	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		17,931,903.58	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。

2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 施工便道及钢栈桥							
第 3 页 共 16 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
						其中:暂估价	
4	040103002003	余方弃置 (起运1km)	[项目特征] 1.废弃料品种:淤泥、清表土、平基土石弃渣、拆除工程、建筑垃圾等废弃料综合 2.运距:起运1km [工作内容] 1.余方点装料运输至弃置点	m3	1383.6	13.45	18609.42
5	040103002004	余方弃置 (增运3.2km)	[项目特征] 1.废弃料品种:淤泥、清表土、平基土石弃渣、拆除工程、建筑垃圾等废弃料综合 2.运距:增运3.2km [工作内容] 1.增运运输	m3	1383.6	9.99	13822.16
6	04B013	渣场费	[项目特征] 1.废弃料品种:综合考虑 2.其他:渣场处置费按“20元/m3”的综合单价填报,结算时按实际核价进行调整 3.工程量计算规则:按挖方清单项目工程量减利用回填方体积(正数)加拆除工程量计算 [工作内容] 1.满足法律法规和环保要求	m3	1383.6	9.17	12687.61
本页小计							45119.19

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：施工便道及砌栈桥

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
9	040901001002	现浇构件钢筋	【项目特征】 1. 钢筋种类:综合考虑 2. 钢筋规格:综合考虑 3. 钢筋接头:搭接方式,综合考虑,需满足设计及规范要求 【工作内容】 1. 制作 2. 运输 3. 安装	t	0.434	5774.47	2506.12	
10	040901012001	横缝传力杆 $\Phi 28$	【项目特征】 1. 钢筋种类:综合考虑 2. 钢筋规格:柱杆 $\Phi 28$ 3. 其他要求:满足设计、规范、施工、验收要求 【工作内容】 1. 制作、运输、安装	t	1.986	11849.08	23532.27	
11	040201021003	渗水土工布	【项目特征】 1. 部位:施工便道 2. 材料品种、规格:渗水土工布 【工作内容】 1. 基层整平 2. 铺设 3. 固定	m2	135	15.47	2088.45	
本页小计							28126.84	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：施工便道及钢栈桥						第 6 页 共 16 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
12	040305003001	M7.5浆砌片石	【项目特征】 1. 部位：施工便道 2. 材料品种、规格：片石 3. 砂浆强度等级：M7.5 4. 沉降缝要求：满足设计及规范要求 【工作内容】 1. 砌筑 2. 砌体勾缝 3. 砌体抹面 4. 沉降缝	m3	57.6	533.41	30724.42	
13	040305003002	M10浆砌片石	【项目特征】 1. 部位：施工便道 2. 材料品种、规格：片石 3. 砂浆强度等级：M10 4. 沉降缝要求：满足设计及规范要求 【工作内容】 1. 砌筑 2. 砌体勾缝 3. 砌体抹面 4. 沉降缝	m3	1737.6	539.51	937452.58	
14	040303015001	C25混凝土挡墙	【项目特征】 1. 混凝土品种：商品砼 2. 混凝土强度等级：C25 3. 沉降缝要求：满足设计及规范要求 【工作内容】 1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑 3. 养护 4. 抹灰 5. 沉降缝	m3	148.8	909.24	135294.91	
本页小计							1103471.91	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：施工便道及钢栈桥

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
15	0401030001003	墙背回填碎石	【项目特征】 1.密实度要求:满足设计及规范要求 2.填方材料品种:碎石 3.填方粒径要求:满足设计及规范要求 4.填方来源、运距:综合考虑 【工作内容】 1.运输 2.回填 3.压实	m3	135	240.5	32467.5	
16	010403007001	Φ200PVC管		m	321.91	68.96	22198.91	
17	040901009001	预埋铁件	【项目特征】 1.材料种类:综合 2.材料规格:综合 【工作内容】 1.制作 2.运输 3.安装	t	2.774	8895.79	24676.92	
18	080301003001	Φ22砂浆锚杆	【项目特征】 1.直径:Φ22 2.长度:综合 3.砂浆强度等级:M30 【工作内容】 1.钻孔 2.锚杆制作、安装 3.注浆	t	0.712	9794.58	6973.74	
本页小计							86317.07	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 施工便道及钢栈桥

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
19	040901003001	钢板网	【项目特征】 1. 钢板网种类、规格,综合考虑 2. 连接方式:综合考虑,满足设计及规范要求 3. 其他:规格、损耗等纳入清单综合单价中,不计量 【工作内容】 1. 制作 2. 运输 3. 安装	t	0.814	5467.55	4450.59	
20	040202008001	C20喷射混凝土护坡	【项目特征】 1. 厚度:100mm 2. 材料种类、强度等级:C20混凝土 3. 后浇缝要求:满足设计及规范要求 【工作内容】 1. 修正边坡 2. 混凝土运输、喷射、养护 3. 回浆料清理、运弃 4. 后浇缝	m2	350	125.37	48884.3	
本页小计							53344.89	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 施工便道及钢栈桥

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
21	04B014	Ga-B-2E 防撞护栏	<p>[项目特征]</p> <p>1. 部位: 路侧石方段</p> <p>2. 类型: Ga-B-2E 防撞护栏</p> <p>3. 波形梁规格: 材质: 详施工图设计</p> <p>4. 立柱规格: 材质: 详施工图设计</p> <p>5. 端头做法: 详施工图设计</p> <p>6. 防阻块规格: 材质: 详施工图设计</p> <p>7. 要项: 详施工图设计</p> <p>8. 其他: 详施工图设计</p> <p>9. 具体做法: 详施工图设计</p> <p>10. 土石类别及开挖方式: 根据图纸及地勘资料综合考虑</p> <p>11. 土石回填: 满足设计要求</p> <p>12. 场内运输: 投标人自行调查测算。</p> <p>13. 场外运输: 投标人自行调查测算。</p> <p>14. 场内临时堆放、二次或多次场内外运输, 包干使用</p> <p>15. 渣场、弃运至弃置点, 场外运距、运费等综合考虑, 包干使用, 不因渣场的变化及运距的变化而调整</p> <p>16. 拆除方式: 自行考虑</p> <p>17. 拆除后的回收及处置: 由投标人自行考虑拆除后的回收及处置, 相关的场外运输及处置费由投标人自行考虑纳入综合单价中</p> <p>18. 办理拆除需要的相关费用: 自行测算</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 土石方开挖、回填、场内临时堆放及二次或多次转运、余方场内外运</p>	m	265	338.57	89721.05	
本页小计							89721.05	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：施工便道及钢栈桥						
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价 合价 其中：暂估价
			1. 清场费 2. 基础混凝土运输、浇筑、养护 3. 立柱制作、安装 4. 护栏制作、安装 5. 除锈、刷漆 6. 波形护栏拆除 7. 拆除后的回收及处置			
22	040203007003	20cm厚C25水泥混凝土面 层	【项目特征】 1. 混凝土品种：商品砼 2. 混凝土强度等级：C25 3. 掺和料：满足设计及规范要求 4. 厚度：20cm 5. 嵌缝材料：详设计 【工作内容】 1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑 3. 捣毛 4. 压痕或刻防滑槽 5. 伸缩缝 6. 养护、嵌缝 7. 路面养护	m2	722	131.96 95275.12
23	040202011002	18cm厚级配碎石基层	【项目特征】 1. 石料规格：满足设计及规范要求 2. 厚度：18cm 【工作内容】 1. 拌和 2. 运输 3. 铺筑 4. 找平 5. 碾压 6. 养护	m2	758	35.61 26992.38
本页小计						122267.5

工程名称：施工便道及钢栈桥

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 施工便道及钢栈桥

序号	项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
24	040901001003	现浇构件钢筋	<p>【项目特征】</p> <p>1. 钢筋种类:综合考虑</p> <p>2. 钢筋规格:综合考虑</p> <p>3. 钢筋接头:搭接方式,综合考虑,需满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 制作</p> <p>2. 运输</p> <p>3. 安装</p>	t	0.221	5774.47	1276.16	
25	040901012002	横缝传力杆 $\Phi 28$	<p>【项目特征】</p> <p>1. 钢筋种类:综合考虑</p> <p>2. 钢筋规格:杆径$\Phi 28$</p> <p>3. 其他要求:满足设计、规范、施工、验收要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 制作、运输、安装</p>	t	1.008	11849.08	11943.87	
26	040305003003	M7.5浆砌片石	<p>【项目特征】</p> <p>1. 部位:施工便道</p> <p>2. 材料品种、规格:片石</p> <p>3. 砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆</p> <p>4. 沉降缝要求:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 砌筑</p> <p>2. 砌体勾缝</p> <p>3. 砌体抹面</p> <p>4. 沉降缝</p>	m3	270	533.41	144020.7	
本页小计							157240.73	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：施工便道及钢栈桥

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
27	040303015002	C25混凝土挡墙	【项目特征】 1. 混凝土品种:商品砼 2. 混凝土强度等级:C25 3. 沉降缝要求:满足设计及规范要求 【工作内容】 1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑 3. 养护 4. 抹灰 5. 沉降缝	m3	45	1528.93	68801.85	
28	010403007002	Φ200PVC管		m	79	688.96	5447.84	
29	040501005002	预埋铁件	【项目特征】 1. 材料种类:综合 2. 材料规格:综合 【工作内容】 1. 制作 2. 运输 3. 安装	t	2.738	8895.79	24356.67	
30	080301003002	Φ22砂浆锚杆	【项目特征】 1. 直径:Φ22 2. 长度:综合 3. 砂浆强度等级:M30 【工作内容】 1. 钻孔 2. 锚杆制作、安装 3. 压浆	t	0.246	9641.79	2371.88	
本页小计							100978.24	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 施工便道及钢栈桥							
第 13 页 共 16 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
31	040901003002	钢筋网	【项目特征】 1. 钢筋网种类、规格:综合考虑 2. 连接方式:综合考虑,满足设计及规范要求 3. 其他:规格搭接及损耗等纳入清单综合单价中,不计量 【工作内容】 1. 制作 2. 运输 3. 安装	t	0.279	5467.55	1525.45
32	040302006002	C20喷射混凝土护坡	【项目特征】 1. 厚度:100mm 2. 材料种类、强度等级:C20混凝土 3. 防护要求:满足设计及规范要求 【工作内容】 1. 修正边坡 2. 混凝土运输、喷射、养护 3. 回弹料清理、运弃 4. 沉降缝	m2	130	125.37	16298.1
本页小计						17823.55	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：施工便道及钢栈桥

第 14 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
33	04B015	Gr-B-2E 防撞护栏	<p>[项目特征]</p> <p>1. 部位:路侧石方段</p> <p>2. 类型:Gr-B-2E 防撞护栏</p> <p>3. 涂饰规格:材质:详施工图设计</p> <p>4. 立柱规格:材质:详施工图设计</p> <p>5. 端头做法:详施工图设计</p> <p>6. 防阻块规格:材质:详施工图设计</p> <p>7. 垫层:详施工图设计</p> <p>8. 其他:详施工图设计</p> <p>9. 具体做法:详施工图设计</p> <p>10. 土石方类别及开挖方式:根据图纸及地勘资料综合考虑</p> <p>11. 土石回填:满足设计要求</p> <p>12. 场内运输:投标人自行调查测算。</p> <p>13. 场外运输:投标人自行调查测算。</p> <p>14. 渣场场址:投标人自行调查、踏勘、测量、综合确定,场外运距、渣场场址的变化及运距的变化而调整</p> <p>15. 拆除方式:自行考虑</p> <p>16. 拆除后的回收及处置:由投标人自行考虑拆除后的回收及处置,相关的场外运输及处置费由投标人自行考虑纳入综合单价中</p> <p>17. 拆除措施:自行考虑</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 土石方开挖、回填、场内临时堆放及二次或多次转运、余方场内外运</p>	m	135	338.57	45706.95	
本页小计							45706.95	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：施工便道及钢栈桥						
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价 合价 其中：暂估价
			1. 清运费 2. 基础混凝土运输、浇筑、养护 3. 立柱制作、安装 4. 护桩制作、安装 5. 除锈、刷漆 6. 波形栏杆拆除 7. 拆除后的回收及处置			
34	040901007001	下部钢结构	[项目特征] 1. 材料种类: Q235b钢材 2. 材料规格: 各种规格综合 [工作内容] 1. 制作 2. 运输 3. 安装、定位 4. 拆除、清理	t	732.18	1791.95 1312029.95
35	040901007002	上部钢结构	[项目特征] 1. 材料种类: Q235b钢材 2. 材料规格: 各种规格综合 [工作内容] 1. 制作 2. 运输 3. 安装、定位 4. 拆除、清理	t	1352.43	963.11 1302538.86
36	04B016	钢管柱租赁	[项目特征] 1. 使用时间: 根据方案并结合实际情况 [工作内容] 1. 租赁	t*月	14651.28	180 2637230.4
37	04B017	型钢租赁	[项目特征] 1. 使用时间: 根据方案并结合实际情况 [工作内容] 1. 租赁	t*月	41782.5	180 7520850
本页小计						12772649.21

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：施工便道及钢板桥						金额(元)		
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中：暂估价
38	040203004001	桥台	【工作内容】 1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土拌和、运输、浇筑 3.养护	m3	88.05	787.91	69375.48	
39	040203002001	扩大基础	【工作内容】 1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土拌和、运输、浇筑 3.养护	m3	18	803.61	14464.98	
40	040203007004	水泥混凝土路面	【工作内容】 1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土拌和、运输、浇筑 3.投毛 4.压痕或刻防滑槽 5.伸缩缝 6.接缝、嵌缝 7.路面养护	m2	53.15	137.27	7295.9	
41	040901001004	现浇构件钢筋	【工作内容】 1.制作 2.运输 3.安装	t	1.71	5774.47	9874.34	
本页小计							101010.7	
合 计							15247939.09	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：施工便道及钢栈桥

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	041109B24001	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	13.31	277621.75			
2	041109001001	安全文明施工费	税前合计	3	475239.72			
3	041109B23001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)	0.59	12372.87			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

施工组织措施项目清单计价表

工程名称: 施工便道及钢栈桥

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
			破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率					
4	041110001001	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费	2.33	53165.76			
合 计					818400.1			

规费、税金项目计价表

工程名称: 施工便道及钢栈桥

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额（元）
1	规费	专业工程规费（人+机）+机械（爆破）土石方规费（人+机）*0.072/费率+人工土石方规费（人）*0.082/费率	11.46	250224.58
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		1615339.81
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	1468490.74
2.2	附加税	增值税	10	146849.07
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				1865564.39

人材机价差表

工程名称: 施工便道及钢栈桥

第 1 页 共 3 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	000300010	建筑综合工		工日	20.5657	115	120	5	102.83	
2	000300040	土石方综合工		工日	186.4688	100	104	4	745.88	
3	000300040#2	土石方综合工		工日	850.5829	100	104	4	3402.33	
4	000300060	模板综合工		工日	276.4154	120	124	4	1105.66	
5	000300060#2	模板综合工		工日	33.612	120	124	4	134.45	
6	000300070	钢筋综合工		工日	185.8917	120	124	4	743.57	
7	000300070#2	钢筋综合工		工日	13.3927	120	124	4	53.57	
8	000300080	混凝土综合工		工日	340.2275	115	119	4	1360.91	
9	000300080#2	混凝土综合工		工日	55.2157	115	119	4	220.86	
10	000300090	架子综合工		工日	7708.3125	120	124	4	30833.25	
11	000300100	砌筑综合工		工日	2102.3736	115	118	3	6307.12	
12	000300160#1	金属制安综合工		工日	56.383	120	124	4	225.53	
13	000700010	市政综合工		工日	53.664	115	119	4	214.66	
14	000700030	筑路综合工		工日	60.1311	115	119	4	240.52	
15	010000010	型钢	综合	kg	847.006	3.09	4.68	1.59	1346.74	
16	010100013	钢筋		t	6.1745	3070.18	3943.25	873.07	5390.77	
17	010100013#1	钢筋		t	1.7613	3070.18	3943.25	873.07	1537.74	
18	010100300#1	钢筋	Φ10以内	t	1.1149	2905.98	3960.33	1054.35	1175.49	
19	010302010	镀锌铁丝	30#~22#	kg	0.0008	3.08	5.55	2.47		
20	010302280#1	镀锌铁丝	Φ0.7~1.2	kg	0.8744	3.08	5.55	2.47	2.16	
21	010500020#1	钢丝绳		kg	83.2283	5.6	5.85	0.25	20.81	
22	012900010	钢板	综合	t	2.0892	3210	3918.04	708.04	1479.24	
23	012901400	中厚钢板	δ15以内	kg	3709.576	3.25	3.92	0.67	2485.42	
24	012904300#1	波形钢板		t	11.8791	4017.09	4612.56	595.47	7073.65	
25	022700700#3	渗水土工布		m2	150.552	5.29	8.39	3.1	466.71	
26	03135001	低碳钢焊条	综合	kg	914.649	4.19	7.67	3.48	3182.98	

人材机价差表

工程名称: 施工便道及钢栈桥

第 2 页 共 3 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
	0				5					
27	031350010#2	低碳钢焊条	综合	kg	3.7552	4.19	7.67	3.48	13.07	
28	031350010#1	合金钢焊条		kg	11.1496	7.73	6.59	-1.14	-12.71	
29	032102830	支撑钢管及扣件		kg	236.0564	3.68	4.98	1.3	306.87	
30	032130010	铁件	综合	kg	101.7114	3.68	4.45	0.77	78.32	
31	032130010#2	铁件	综合	kg	3.4548	3.68	4.45	0.77	2.66	
32	040100015	水泥	32.5R	kg	28906.98	0.31	0.46	0.15	4336.05	
33	040300760	特细砂		t	2.3909	63.11	199.41	136.3	325.88	
34	040301200	机制粗砂		t	63.1215	60.19	96.57	36.38	2296.36	
35	040500070	碎石	20~60	t	746.4359	67.96	77.07	9.11	6800.03	
36	040500160	碎石	30~60	t	57.7395	67.96	77.07	9.11	526.01	
37	040500170	碎石	50~80	t	234.09	67.96	77.07	9.11	2132.56	
38	040500203	碎石	5~10	t	41.4765	67.96	77.07	9.11	377.85	
39	041100310	块(片)石		m3	2408.0232	77.67	86.65	8.98	21624.05	
40	050302560#1	板枋材		m3	0.173	1111.11	1663.34	552.23	95.54	
41	050302560#2	板枋材		m3	0.243	1111.11	1663.34	552.23	134.19	
42	050303800	木材	锯材	m3	15.9491	1547.01	1663.34	116.33	1855.36	
43	050303800#1	木材	锯材	m3	0.5488	1547.01	1663.34	116.33	63.84	
44	130500700	防锈漆		kg	19.9999	12.82	11.17	-1.65	-33	
45	133100700	石油沥青	30#	kg	52.6958	2.56	4.34	1.78	93.8	
46	133100700#1	石油沥青	30#	kg	1.4616	2.56	4.34	1.78	2.6	
47	133100920	石油沥青		kg	1859.274	2.56	4.34	1.78	3309.51	
48	170100500	焊接钢管	综合	t	4.5007	3120	4972.32	1852.32	8336.74	
49	172500440#1	PVC管	Φ200	m	408.9282	4.44	59.97	55.53	22707.78	
50	172507050	PVC注浆管	Φ32	m	52.5	4.11	5.5	1.39	72.98	
51	330101900	钢支撑		kg	11.4208	3.42	4.98	1.56	17.82	

人材机价差表

工程名称: 施工便道及钢栈桥

第 3 页 共 3 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:施工便道及钢栈桥

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单项工程招标控制价汇总表

工程名称: 桥梁工程

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金 额 (元)	其 中		
			暂估价 (元)	安全文明 施工费 (元)	规 费 (元)
1	土石方工程	2674419.40		16619.76	114329.77
2	引桥工程	83609232.69		2231249.34	2003942.86
3	主桥工程	54164203.23	1000000.00	1445014.97	1152851.39
4	人行梯道工程	1386257.05		36976.98	31966.42
合 计		141834112.37	1000000.00	3729861.05	3303090.44

注：本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程暂估价。

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	2223375.27	
1.1	土石方工程	2223375.27	
2	措施项目费	95797.6	
2.1	其中：安全文明施工费	16619.76	
3	其他项目费		
4	规费	114329.77	—
5	税金	240916.76	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		2,674,419.40	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。
2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：土石方工程						
第 1 页 共 3 页						
序号	项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价 合价 其中：暂估价
		土石方工程				
1	04B018	槽坑土石方开挖(引桥及人行通道)	【项目特征】 1.部位：引桥及人行通道 2.土石类别：根据图纸及地勘资料综合考虑 3.开挖深度：按设计图纸要求综合考虑 4.开挖方式：机械非爆开挖 5.运距：15km 6.工程计量规则：按设计图示尺寸以基础或垫层底面积乘以挖土石深度加工作面及放坡工程量以体积计算 【工作内容】 1.排运表水 2.土石方开挖、装车 3.土石方场内运输 4.修整边坡 5.围护(挡土板)及拆除 6.基底钎探	m3	11541.9	21.25 245265.38
本页小计						245265.38

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 土石方工程						
第 2 页 共 3 页						
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价 合价 其中:暂估价
2	04B019	槽坑土石方开挖(主桥)	<div><div>【项目特征】</div><div>1. 部位:主桥</div><div>2. 土石类别:根据图纸及地勘资料综合考虑</div><div>3. 开挖深度:按设计图纸要求综合考虑</div><div>4. 开挖方式:机械非爆开挖</div><div>5. 场内运输:1km</div><div>6. 工程量计算规则:按设计图示尺寸以基础或垫层底面积乘以挖土石方深度加工作面及放坡工程量以体积计算</div><div>【工作内容】</div><div>1. 排地表水</div><div>2. 土石方开挖、装车</div><div>3. 土石方场内运输</div><div>4. 修整边坡</div><div>5. 围护(挡土板)及拆除</div><div>6. 基底钎探</div></div>	m3	10042.2	96.38 967867.24
3	040103001004	槽坑土石方回填	<div><div>【项目特征】</div><div>1. 填方材料品种、粒径要求:符合设计及规范要求</div><div>2. 密实度要求:符合设计及规范要求</div><div>3. 回填方式:综合考虑</div><div>4. 填方来源:本项目施工红线范围内</div><div>【工作内容】</div><div>1. 运土、卸土</div><div>2. 回填、压实</div></div>	m3	10731.46	39.1 419600.09
4	040103002005	余方弃置(运1km)	<div><div>【项目特征】</div><div>1. 废弃料品种:余方、桩渣、截桩头等</div><div>2. 运距:运1km</div><div>【工作内容】</div><div>1. 余方点装料运输至弃置点</div></div>	m3	18117.87	13.45 243685.35
本页小计						1631152.68

表-10

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：土石方工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	4.8	60043.63			
2	1.2	安全文明施工费	21584.1	77	16619.76			
3	1.3	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)	0.2	2987.6			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
			破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率					
4	1.4	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费	1.04	16146.61			
合 计					95797.6			

规费、税金项目计价表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额（元）
1	规费	专业工程规费（人+机）+机械（爆破）土石方规费（人+机）*0.072/费率+人工土石方规费（人）*0.082/费率	7.2	114329.77
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		240916.76
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	219015.24
2.2	附加税	增值税	10	21901.52
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				355246.53

人材机价差表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 引桥工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	58258724.69	
1.1	土石方工程	39894.64	
1.2	下部结构	15221822.61	
1.3	上部结构	13805650.51	
1.4	桥面及附属结构	9933891.46	
1.5	钢筋工程	19257465.47	
2	措施项目费	15851010.41	
2.1	其中：安全文明施工费	2231249.34	
3	其他项目费		
4	规费	2003942.86	—
5	税金	7495554.73	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		83,609,232.69	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。

2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程 第 1 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
		土石方工程						
1	040103001005	台内回填	<p>【项目特征】</p> <p>1. 部位: 桥台台内</p> <p>2. 填方材料品种: 满足设计及规范要求</p> <p>3. 压实度: 满足设计及规范要求</p> <p>4. 填方来源: 台行剥离</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 回填</p> <p>2. 压实</p>	m3	279.57	142.7	39894.64	
		下部结构						
1	040301B03001	φ1.5m机械钻孔灌注桩土(石)方	<p>【项目特征】</p> <p>1. 地层情况: 按设计图及地勘资料综合考虑</p> <p>2. 成孔方法: 回旋钻机成孔</p> <p>3. 机械安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 桩深: 按设计图示要求综合考虑</p> <p>5. 桩径: φ1.5m</p> <p>6. 场内运输: 1km</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 场地清理、排水</p> <p>2. 立管平台搭拆</p> <p>3. 桩机移位</p> <p>4. 护筒埋设</p> <p>5. 成孔、固壁</p> <p>6. 基底钎探</p> <p>7. 土石方场内临时堆放、场内运输</p>	m	588	1070.06	629195.28	
本页小计							669085.92	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程

第 3 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
4	040301011001	截桩头	<p>【项目特征】</p> <p>1.桩类型:机械成孔灌注桩</p> <p>2.桩头截面、高度:Φ1.5m、Φ1.8m、高度按设计及规范要求</p> <p>3.混凝土强度等级:C35</p> <p>4.钢筋种类、规格:按设计要求</p> <p>5.场内运输:1km</p> <p>6.工程量计算规则:以立方米计量,按设计桩截面乘以桩头长度以体积计算</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.截桩头</p> <p>2.凿平</p> <p>3.废料场内临时堆放、场内运输</p>	m3	104.33	272.39	28418.45	
5	040301012001	声测管	<p>【项目特征】</p> <p>1.声测管:钢管Φ54*1.5mm</p> <p>2.连接管:钢管Φ60*2.75mm</p> <p>3.封焊钢板:Q235B、D74*10mm</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.检测管截断、封头</p> <p>2.套管制作、焊接</p> <p>3.定位、固定</p>	m	11059.2	12.69	140341.25	
6	040303001001	C20混凝土垫层	<p>【项目特征】</p> <p>1.混凝土强度等级:C20</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.模板制作、安装、拆除</p> <p>2.混凝土运输、浇筑</p> <p>3.养护</p>	m3	139.97	648.06	90708.96	
本页小计							259468.66	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：引桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
11	040303006001	C35混凝土柱系梁	【项目特征】 1.混凝土强度等级:C35 【工作内容】 1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土运输、浇筑 3.养护	m3	187.88	962.35	180806.32	
12	040303007001	C35混凝土墩盖梁(含挡块 砟)	【项目特征】 1.混凝土强度等级:C35 2.其他:挡块配套的橡胶垫块费用纳入 该清单综合单价中,不计量 【工作内容】 1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土运输、浇筑 3.养护	m3	380.81	798.33	304012.05	
13	040303007002	C50混凝土墩盖梁(含封锚 及挡块砟)	【项目特征】 1.混凝土强度等级:C50 2.其他:挡块配套的橡胶垫块费用纳入 该清单综合单价中,不计量 【工作内容】 1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土运输、浇筑 3.养护	m3	75.82	881.57	66840.64	
本页小计							551659.01	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程

第 9 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
17	040306006004	盆式橡胶支座(PZ)(2019)-5、00X	<p>【项目特征】</p> <p>1. 材质:盆式橡胶支座(PZ)(2019)-5、0 SX</p> <p>2. 承载力:满足设计及规范要求</p> <p>3. 钢筋种类及规格:按设计要求</p> <p>4. 支型:垫石混凝土强度等级:按设计图</p> <p>5. 其他:支座相关的预埋铁件、钢板、锚固件、锚固区、支座垫石钢筋及砼项目,费用纳入该项清单综合单价中</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 开槽</p> <p>2. 预埋件制作、安装</p> <p>3. 支垫安装</p> <p>4. 模板制作、安装、拆除</p> <p>5. 混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>6. 钢屑制安</p>	套	2	7382.84	14765.68	
本页小计							14765.68	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程						
第 11 页 共 30 页						
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价 合价 其中:暂估价
19	040309006006	板式橡胶支座GPZ(2019) 4.0SX	【项目特征】 1. 材质: 板式橡胶支座GPZ(2019)-4.0 SX 2. 承载力: 满足设计及规范要求 3. 钢筋种类及规格: 按设计要求 4. 支面垫石混凝土强度等级: 详设计图 抵 5. 其他: 支座相关的预埋铁件、钢板、 锚固件、锚固胶、支面垫石钢筋及砂 项目, 费用纳入该项清单综合单价中 【工作内容】 1. 升槽 2. 预埋件制作、安装 3. 支座安装 4. 钢板制作、安装、打磨 5. 混凝土运输、浇筑、养护 6. 钢筋制安	套	10	5316.7 53167
本页小计						53167

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程

第 12 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
20	040309006007	盆式橡胶支座GPZ(2019)-6.0ZX	<p>【项目特征】</p> <p>1. 材质:盆式橡胶支座GPZ(2019)-6.0ZX</p> <p>2. 承载力:满足设计及规范要求</p> <p>3. 钢筋种类及规格:按设计要求</p> <p>4. 支座垫石混凝土强度等级:按设计图</p> <p>5. 其他:支座相关的预埋铁件、钢板、锚固件、支座垫石钢筋及砼项目,费用纳入该项清单综合单价中</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 开槽</p> <p>2. 预埋件制作、安装</p> <p>3. 支座安装</p> <p>4. 钢板制作、安装、拆除</p> <p>5. 混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>6. 钢筋制安</p>	套	1	10676.36	10676.36	
本页小计							10676.36	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程第 15 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
23	040309006010	盆式橡胶支座GPZ(2019) 9. OSX	<p>【项目特征】</p> <p>1. 材质:盆式橡胶支座GPZ(2019)-9.0 SX</p> <p>2. 承载力:满足设计及规范要求</p> <p>3. 钢筋种类及规格:按设计要求</p> <p>4. 支座垫石混凝土强度等级:详设计图纸</p> <p>5. 其他:支座相关的预埋铁件、钢板、锚固件、锚固处、支座垫石钢筋及砼项目,费用纳入该项清单综合单价中</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 开槽</p> <p>2. 预埋件制作、安装</p> <p>3. 支座安装</p> <p>4. 模板制作、安装、拆除</p> <p>5. 混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>6. 钢筋制安</p>	套	2	15538.83	31077.66	
		上部结构						
1	040303011001	C50混凝土箱梁	<p>【项目特征】</p> <p>1. 混凝土强度等级:C50</p> <p>2. 工程量计算规则:按设计图示尺寸以体积计算(包含封锚砼、堵头板、模形护)</p> <p>3. 其他:泄水孔、通气孔、冷却、梁端减震橡胶块、金属安装设备使用等项目,费用纳入该项清单综合单价中</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 模板制作、安装、拆除</p> <p>2. 混凝土拌和、运输、浇筑</p> <p>3. 养护</p> <p>4. 泄水孔、通气孔预留</p>	m3	6352.6	1367.7	8688451.02	
本页小计							8719528.68	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
2	040303013001	C50混凝土组合梁板	【项目特征】 1.混凝土强度等级:C50 【工作内容】 1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土拌和、运输、浇筑 3.养护	m ³	315.3	1056.07	332978.87	
本页小计							332978.87	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程							
第 17 页 共 30 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
						其中:暂估价	
3	040307001001	钢箱梁(制作、运输、安 装及涂装)	<p>【项目特征】</p> <p>1. 钢材种类、规格: 钢材Q345qD, 规格按设计图要求</p> <p>2. 工艺要求: 按设计图要求</p> <p>3. 探伤要求: 按设计图要求</p> <p>4. 钢箱梁外表面油漆种类及要求: 环氧富锌底漆1遍, 厚度60 μm; 环氧(厚膜)中间漆2遍, 厚度100 μm; 丙烯酸聚氨酯面漆2遍, 厚度80 μm; 总干膜厚度240 μm</p> <p>5. 钢箱梁内表面油漆种类及要求: 环氧富锌底漆1遍, 厚度50 μm; 环氧(厚膜)漆(浅色)面漆2遍, 厚度50 μm</p> <p>6. 工地焊接区域涂装: 按设计图要求</p> <p>7. 螺栓、剪力钉: 按设计图要求</p> <p>8. 焊缝处理: 按设计图要求</p> <p>9. 运输方式及距离: 自行综合考虑</p> <p>10. 安装方式: 综合考虑</p> <p>11. 临时吊点: 投标人根据设计及规范要求, 将此费用纳入综合报价中, 不另行计量</p> <p>12. 工程量计算规则: 按设计图示尺寸以质量计算(包含栓块、调平钢板(或楔形块)、人孔), 不扣除单个面积\leq0.3m²孔眼的质量, 焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量</p> <p>13. 其他: 工地连接钢材、金属安装设备使用等项目, 费用纳入该项清单综合单价中, 不计量</p> <p>【工作内容】</p>	t	400.857	11823.13	4739384.42
本页小计						4739384.42	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：引桥工程						
第 18 页 共 30 页						
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价 合价 其中:暂估价
			1.放样、划线、截料、除锈、平直、钻孔 2.成品矫正、除锈、工厂涂装 3.防腐、预处理 4.成品编号堆放 5.构件工厂试拼 6.构件运输 7.构件加固 8.构件安装 9.构件校正、焊接 10.探伤 11.除锈、工地涂装			
4	040303024001	C30压重混凝土	【项目特征】 1.压重混凝土强度等级:C30 2.容重比:按设计要求 【工作内容】 1.混凝土运输、浇筑 2.养护	m3	69	649.8 44836.2
		桥面及附属结构				
I	040303020001	C35混凝土桥头搭板	【项目特征】 1.混凝土强度等级:C35 2.填缝材料:缝宽详设计,变形缝用沥青麻絮填充 3.工程量计算规则:按设计图示尺寸以桥板混凝土体积计算 【工作内容】 1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土运输、浇筑 3.养护 4.填缝 5.栓钉制作、安装	m3	47	749.43 35223.21
本页小计						80059.41

分部分项工程项目清单计价表

序号		项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
							综合单价	合价	其中:暂估价
2		040203006003	4cm厚细粒式改性沥青玛蹄脂SMA-13 (SBS改性沥青)	<div>【项目特征】 1. 沥青混凝土种类: 细粒式改性沥青玛蹄脂SMA-13 (SBS改性沥青) 2. 石料粒径: 满足设计及规范要求 3. 厚度: 4cm 【工作内容】 1. 清理下承面 2. 沥青混凝土运输 3. 摊铺、整型 4. 压实</div>	m ²	6435	66.27	426447.45	
3		040203003004	改性乳化沥青粘层	<div>【项目特征】 1. 材料品种: 改性乳化沥青 2. 喷洒量: 0.5kg/m² 【工作内容】 1. 清理下承面 2. 喷洒、布料</div>	m ²	6435	2.69	17310.15	
4		040203006004	6cm厚中粒式密级配普通沥青砼AC-20C	<div>【项目特征】 1. 沥青混凝土种类: 中粒式密级配普通沥青砼AC-20C 2. 石料粒径: 满足设计及规范要求 3. 厚度: 6cm 【工作内容】 1. 清理下承面 2. 沥青混凝土运输 3. 摊铺、整型 4. 压实</div>	m ²	6435	64.11	412547.85	
本页小计								856305.45	

工程名称: 引桥工程

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
5	040309010001	FYT-II改进型防水层	<p>【项目特征】</p> <p>1.材料品种、规格:FYT-II改进型防水层</p> <p>2.工艺要求:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.清理基层</p> <p>2.防水层涂刷</p>	m ²	9488	49.69	471458.72	
6	040309007001	车行道伸缩缝(80型)	<p>【项目特征】</p> <p>1.材料品种:模数式桥梁伸缩缝</p> <p>2.规格、型号:80型伸缩缝</p> <p>3.混凝土强度等级:C50钢筋混凝土</p> <p>4.预埋件(含钢筋):设计要求</p> <p>5.工程量计算规则:按设计图示尺寸以延米计算,其中预留槽、伸缩缝钢板等项目,费用纳入该项清单综合单价中</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.伸缩缝制作、安装</p> <p>2.混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>3.模板制作、安装、拆除</p> <p>4.预埋件(钢筋)制作、安装</p>	m	80	1022.68	81814.4	
本页小计							553273.12	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
7	0403090007002	车行道伸缩缝(160型)	<p>【项目特征】</p> <ol style="list-style-type: none">材料品种:模数式桥梁伸缩缝规格、型号:160型伸缩缝混凝土强度等级:C50钢筋混凝土钢筋含量:50kg/m³预埋件(含钢板):按设计要求工程量计算规则:按设计图示尺寸以延长米计算,其中预留槽、伸缩缝钢筋等项目,费用纳入该项清单综合单价中 <p>【工作内容】</p> <ol style="list-style-type: none">伸缩装置制作、安装混凝土运输、浇筑、养护模板制作、安装、拆除预埋件(钢板)制作、安装	m	8	1417.26	11338.08	
8	0403090007003	人行道伸缩缝(80型)	<p>【项目特征】</p> <ol style="list-style-type: none">材料品种:钢板伸缩缝规格、型号:80型伸缩缝预埋件(含钢板):按设计要求工程量计算规则:按设计图示尺寸以延长米计算,其中预留槽、伸缩缝钢筋等项目,费用纳入该项清单综合单价中 <p>【工作内容】</p> <ol style="list-style-type: none">伸缩装置制作、安装混凝土运输、浇筑、养护模板制作、安装、拆除预埋件(钢板)制作、安装	m	40	152.68	6107.2	
本页小计							17445.28	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
9	040305007004	人行道道伸缩缝(160型)	<p>【项目特征】</p> <p>1.材料品种:钢板伸缩缝</p> <p>2.规格、型号:160型伸缩缝</p> <p>3.预埋件(含钢筋):按设计要求</p> <p>4.工程量计算:“按设计图示尺寸以延长米计算”,其中预留槽、伸缩缝钢筋等项目,费用纳入该项清单综合单价中</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.伸缩装置制作、安装</p> <p>2.混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>3.模板制作、安装、拆除</p> <p>4.预埋件(钢筋)制作、安装</p>	m	4	152.68	610.72	
10	040307007001	预埋钢板	<p>【项目特征】</p> <p>1.部位:钢筋混凝土结合处</p> <p>2.预埋钢板尺寸规格:6mm厚</p> <p>3.钢板材质:Q345</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.基层预埋件、安装</p>	t	47.586	7283.06	346571.69	
11	040303002002	C35混凝土防撞栏杆基座	<p>【项目特征】</p> <p>1.部位:立柱1、立柱5</p> <p>2.混凝土强度等级:C35</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.模板制作、安装、拆除</p> <p>2.混凝土运输、浇筑</p> <p>3.养护</p>	m3	365.94	1589.99	581840.94	
本页小计							929023.35	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程							
第 23 页 共 30 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
其中:暂估价							
12	040309001003	车行道防撞护栏 (SA级)	<p>【项目特征】</p> <p>1.立柱材质及规格:钢制柱,规格按设计</p> <p>2.伸缩缝处栏杆材质及规格:3根 ϕ105*6mm、Q355D钢管</p> <p>3.护栏规格、材质:3根 ϕ121*6mm、Q355D钢管</p> <p>4.油漆品种、工艺要求:环氧(厚浆)漆</p> <p>2.道路:路面厚度80mm</p> <p>5.其他:详见车行道防撞护栏图纸(图号S-Q1-3-78)</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.防撞栏杆制作、运输、安装</p> <p>2.除锈、刷油漆</p>	m	1529	816.98	1249162.42
13	040303002003	C35混凝土人行道栏杆基座	<p>【项目特征】</p> <p>1.部位:立柱3、立柱4</p> <p>2.混凝土强度等级:C35</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.模板制作、安装、拆除</p> <p>2.混凝土运输、浇筑</p> <p>3.养护</p>	m3	183.48	2275.27	417466.54
本页小计							1666628.96

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程

第 25 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
16	040304005001	C35混凝土预制人行道板	<p>【项目特征】</p> <p>1.混凝土强度等级:C35</p> <p>2.构件名称:预制人行道板</p> <p>3.规格:800mm</p> <p>4.钢筋种类及规格:按设计要求</p> <p>5.钢筋搭接、接头方式:按设计及规范要求</p> <p>6.预制件运输:投标人自行测算考虑</p> <p>7.其他:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.模板制作、安装、拆除</p> <p>2.钢筋制作、运输、安装</p> <p>3.混凝土运输、浇筑</p> <p>4.养护</p> <p>5.构件运输</p> <p>6.运输</p> <p>7.构件安装</p>	m3	170.64	2672.77	456081.47	
17	040203001001	人行道混凝土板打磨	<p>【项目特征】</p> <p>1.施工部位:人行道</p> <p>2.材质:混凝土盖板</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.角磨机打磨</p> <p>2.清扫</p>	m2	2133	15.46	32976.18	
18	040309010002	环氧防水粘结层	<p>【项目特征】</p> <p>1.部位:人行道满铺</p> <p>2.材料品种、规格:详设计</p> <p>3.用量:0.8-1.2kg/m²</p> <p>4.其他:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.基层清理</p> <p>2.防水层人工滚涂</p>	m2	2133	32.62	69578.46	
本页小计							558636.11	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程

第 26 页 共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
19	040203006005	CM-455冷拌环氧沥青	<div><div>[项目特征]</div><div>1. 沥青混凝土种类:CM-05冷拌环氧沥青</div><div>2. 石料粒径:满足设计及规范要求</div><div>3. 厚度:3cm</div><div>4. 颜色:中灰色</div><div>5. 其他:满足设计及规范要求</div><div>[工作内容]</div><div>1. 清理下承面</div><div>2. 拌和、运输</div><div>3. 人工转运</div><div>4. 摊铺、整型</div><div>5. 压实</div><div>6. 养护</div></div>	m ²	2133	521.62	1112615.46	
20	040203001002	ES水性环氧彩色超薄处	<div><div>[项目特征]</div><div>1. 主面层:ES水性环氧彩色</div><div>2. 厚度:0.8-1.2cm</div><div>3. 其他:满足设计及规范要求</div><div>[工作内容]</div><div>1. 基层清理</div><div>2. 拌和</div><div>3. 涂布喷涂</div><div>4. 表面</div><div>5. 养护</div></div>	m ²	2133	186	401004	
本页小计							1513619.46	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程								
第 27 页 共 30 页								
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		其中:暂估价
						综合单价	合价	
21	0403090090001	Φ150mm桥面排水管	<p>【项目特征】</p> <p>1.材料品种及规格:Φ150PVC排水管</p> <p>2.集水斗:材质:规格:球墨铸铁材料雨水斗:表面尺寸:495*335mm</p> <p>3.泄水管:Φ180*4mm钢套管</p> <p>4.锚固件、集水斗等材质及规格:详设计图纸</p> <p>5.其他:满足设计及规范要求</p> <p>6.工程量计算规则:按Φ150PVC排水管长度以米计算</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.排水管制作、安装</p> <p>2.弯头、三通制作、安装</p> <p>3.过水管、泄水管、锚固定位箍、水斗安装</p>	m	413.92	157.45	65171.7	
22	0403090090002	Φ200mm桥面排水管	<p>【项目特征】</p> <p>1.材料品种及规格:Φ200PVC排水管</p> <p>2.锚固件、集水斗等材质及规格:详设计图纸</p> <p>3.其他:满足设计及规范要求</p> <p>4.工程量计算规则:按Φ200PVC排水管长度以米计算</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.排水管制作、安装</p> <p>2.弯头、三通制作、安装</p> <p>3.过水管、泄水管、锚固定位箍、水斗安装</p>	m	1766.2	152.58	269486.8	
本页小计							334658.5	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 引桥工程						第 28 页 共 30 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
23	04B021	车行道防抛网	【项目特征】 1. 防抛网高度:2.4m 2. 立柱、边框材质、规格:按设计要求 3. 防护网材质、规格:按设计要求 4. 预埋铁件、油漆品种、工艺要求及其他:满足设计及规范要求 5. 接地要求:按设计要求 6. 工程量计算规则:按设计图示长度以米计算 【工作内容】 1. 制作、运输、安装 2. 除锈、刷漆 3. 防雷接地	m2	566	93	526.38	
24	040308004001	桥梁涂装	【项目特征】 1. 部位:桥墩、桥台、盖梁、箱梁、预制梁、现浇土基座等外露混凝土表面 2. 面层:环氧漆2遍,厚度70μm 3. 中间层:环氧云铁漆1遍,厚度140μm 4. 底层:环氧树脂封闭漆1遍,厚度≤50μm 5. 工艺要求:按设计及规范要求 6. 颜色:RAL国际色卡7047号灰色 7. 其他:局部点补环氧腻子 【工作内容】 1. 基层清理 2. 涂料涂刷(喷涂或滚涂)	m2	18132.13	86.38	1566253.39	
本页小计							1618891.39	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：引桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:新估价
1	040901004001	钢筋笼	【项目特征】 1. 钢筋种类: HRB300、HRB400 2. 钢筋规格: 各种规格综合 3. 钢筋连接: 接头方式: 按设计及规范要求 【工作内容】 1. 制作 2. 运输 3. 安装	t	532.057	5744.43	3056364.19	
2	040901001005	现浇构件钢筋	【项目特征】 1. 钢筋种类: HRB300、HRB400 2. 钢筋规格: 各种规格综合 3. 钢筋连接: 接头方式: 按设计及规范要求 【工作内容】 1. 制作 2. 运输 3. 安装	t	2482.691	5788.39	14246140.87	
本页小计							17302505.06	

施工技术措施项目清单计价表

工程名称: 引桥工程						
第 1 页 共 3 页						
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价
	—	施工技术措施项目				11381864.68
1	04B022	脚手架搭拆及使用费	<div><div>【项目特征】</div><div>1. 脚手架、支架类型:按方案要求</div><div>【工作内容】</div><div>1. 施工需要的各种脚手架、支架(含基础处理、顶压)的搭、拆、运输费用以及脚手架购置或租赁费用等</div><div>2. 施工需要的各种支架的搭、拆、运输费用、基础处理、顶压以及支架购置或租赁费用等</div></div>	项	1	163107.94
2	04B023	大型机械设备进出场及安拆	<div><div>【项目特征】</div><div>1. 机械设备名称:按方案要求</div><div>2. 机械设备规格型号:按方案要求</div><div>【工作内容】</div><div>1. 安拆费包括施工机械、设备在现场进行安拆拆卸所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用</div><div>2. 进出场费包括施工机械、设备整体或分体自停放地点运至施工现场或由一施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用</div></div>	项	1	856298.16
3	04B024	垂直运输(含塔吊及塔吊基础)	<div><div>【项目特征】</div><div>1. 形式:按方案要求</div><div>2. 包含内容:包括塔吊基础安拆、使用费</div><div>【工作内容】</div><div>1. 垂直运输</div></div>	项	1	135854.05
本页小计						1155260.15

施工技术措施项目清单计价表

工程名称: 引桥工程

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
4	04B025	桥梁支架(含预压和基础处理)	<p>【项目特征】为满足完成上部结构、盖梁和系梁施工所需的桥梁支架,包含但不限于支架基础、支撑平台、支架预压等所有措施,并满足设计、安全使用、规范、施工、验收要求,搭拆方式自行考虑</p> <p>【工作内容】1.根据场地现场的实际情况和有关要求,进行支架、门洞的搭设、运输、拆除以及地基处理、预压等全部工作内容</p>	项	1	9308523.07	9308523.07	
5	04B026	钢箱梁临时支墩	<p>【项目特征】为满足完成钢箱梁施工所需的临时支墩,包含但不限于支墩基础、支墩、支架预压等所有措施,并满足设计、安全使用、规范、施工、验收要求,搭拆方式自行考虑</p> <p>【工作内容】1.根据场地现场的实际情况和有关要求,进行搭设、运输、拆除以及地基处理、预压等全部工作内容</p>	项	1	27455.4	27455.4	
6	04B027	涂装吊篮	<p>【项目特征】1.形式:按方案要求</p> <p>【工作内容】1.安拆、使用</p>	项	1	37440.78	37440.78	
7	04B028	桥梁结构工程专项竣工测量费	<p>【项目特征】1.包含内容:满足相关规范及文件要求的桥梁结构工程专项竣工测量</p> <p>【工作内容】1.桥梁结构工程专项竣工测量费</p>	项	1	100000	100000	
本页小计							9473419.25	

表-10

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：引桥工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	041109B24001	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	9.91	1731926.39			
2	041109001001	安全文明施工费	税前合计	3.02	2231249.34			
3	041109B23001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人	0.38	66421.82			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
			工土石方人工费+ 人工土石方技术措施 人工费)*0.0019/ 费率					
4	041110001001	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+ 分部分项机械费+ 技术措施人工费+ 技术措施机械费	2.51	439548.18			
合 计					4469145.73			

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人+机)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	11.46	2003942.86
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		7495554.73
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	6814140.66
2.2	附加税	增值税	10	681414.07
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				9499497.59

人材机价差表

工程名称: 引桥工程

第 1 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	000300010	建筑综合工		工日	2900.4515	115	120	5	14502.26	
2	00030001001	建筑综合工		工日	2.5532	115	120	5	12.77	
3	00030001003	建筑综合工		工日	257.3152	115	120	5	1286.58	
4	000300030	机械综合工		工日	38.25	120	124	4	153	
5	00030003003	机械综合工		工日	92.439	120	124	4	369.76	
6	00030003004	机械综合工		工日	1956.87	120	124	4	7827.48	
7	000300040	土石方综合工		工日	45.4403	100	104	4	181.76	
8	00030004001	土石方综合工		工日	11.0668	100	104	4	44.27	
9	00030004007	土石方综合工		工日	375.93	100	104	4	1503.72	
10	00030005001	木工综合工		工日	27.99	125	129	4	111.96	
11	000300060	模板综合工		工日	2086.0672	120	124	4	8344.27	
12	00030006001	模板综合工		工日	114.4917	120	124	4	457.97	
13	00030006002	模板综合工		工日	13842.7818	120	124	4	55371.13	
14	00030006003	模板综合工		工日	153.282	120	124	4	613.13	
15	00030006004	模板综合工		工日	429.7519	120	124	4	1719.01	
16	00030006005	模板综合工		工日	315.4633	120	124	4	1261.85	
17	000300070	钢筋综合工		工日	4785.583	120	124	4	19142.33	
18	00030007001	钢筋综合工		工日	13953.7207	120	124	4	55814.89	
19	00030007003	钢筋综合工		工日	1520.8486	120	124	4	6083.39	
20	00030007004	钢筋综合工		工日	2277.5352	120	124	4	9110.14	
21	00030007005	钢筋综合工		工日	1415.5442	120	124	4	5662.18	
22	00030007008	钢筋综合工		工日	27.09	120	124	4	108.36	
23	000300080	混凝土综合工		工日	5758.5577	115	119	4	23034.23	
24	00030008001	混凝土综合工		工日	128.8854	115	119	4	515.54	
25	00030008002	混凝土综合工		工日	5727.0508	115	119	4	22908.2	
26	00030008003	混凝土综合工		工日	24.4674	115	119	4	97.87	

人材机价差表

工程名称: 引桥工程

第 2 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
27	00030008 0#4	混凝土综合工		工日	120.1315	115	119	4	480.53	
28	00030008 0#5	混凝土综合工		工日	203.1001	115	119	4	812.4	
29	00030008 0#6	混凝土综合工		工日	111.8696	115	119	4	447.48	
30	00030008 0#7	混凝土综合工		工日	156.51	115	119	4	626.04	
31	00030009 0	架子综合工		工日	9842.363 4	120	124	4	39369.45	
32	00030009 0#1	架子综合工		工日	703.7911	120	124	4	2815.16	
33	00030009 0#2	架子综合工		工日	7015.031 7	120	124	4	28060.13	
34	00030014 0	油漆综合工		工日	749.4915	125	129	4	2997.97	
35	00030014 0#2	油漆综合工		工日	1615.210 2	125	129	4	6460.84	
36	00030016 0#2	金属制安综合工		工日	2697.092 6	120	124	4	10788.37	
37	00030016 0#3	金属制安综合工		工日	1627.809 4	120	124	4	6511.24	
38	00070001 0	市政综合工		工日	12052.85 76	115	119	4	48211.59	
39	00070001 0#1	市政综合工		工日	1.6811	115	119	4	6.72	
40	00070001 0#2	市政综合工		工日	1859.800 3	115	119	4	7439.2	
41	00070001 0#3	市政综合工		工日	24.1897	115	119	4	96.76	
42	00070001 0#4	市政综合工		工日	196.8394	115	119	4	787.36	
43	00070001 0#7	市政综合工		工日	565.5404	115	119	4	2262.16	
44	00070003 0	筑路综合工		工日	81.9272	115	119	4	327.71	
45	00070003 0#4	筑路综合工		工日	16.2806	115	119	4	65.12	
46	00070003 0#5	筑路综合工		工日	61.9691	115	119	4	247.88	
47	01000001 0	型钢	综合	kg	52	3.09	4.68	1.59	82.68	
48	01000010 0#2	型钢	综合	t	7.938	3085.47	4000	914.53	7259.54	
49	01000012 0#1	钢材Q345qD		t	433.4065	2957.26	4567.7	1610.44	697975.16	
50	01010001 3	钢筋		t	3059.862 4	3070.18	3943.25	873.07	2671474.07	
51	01010001 3#1	钢筋		t	7.8554	3070.18	3943.25	873.07	6858.31	
52	01010001 3#2	钢筋		t	43.8702	3070.18	3943.25	873.07	38301.76	

人材机价差表

工程名称: 引桥工程

第 3 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
53	010100013#3	钢筋		t	11.151	3070.18	3858.41	788.23	8789.55	
54	010100013#5	钢筋		t	3.564	3070.18	3943.25	873.07	3111.62	
55	010100310	钢筋	Φ10以内	kg	169.2357	2.91	3.96	1.05	177.7	
56	010100315	钢筋	Φ10以外	t	19.8356	2960	3943.25	983.25	19503.35	
57	010302110	镀锌铁丝	综合	kg	27.9201	3.08	5.55	2.47	68.96	
58	010302120	镀锌铁丝	8#	kg	4106.1986	3.08	5.55	2.47	10142.31	
59	010302120#2	镀锌铁丝	8#	kg	7.5	3.08	5.31	2.23	16.73	
60	010302280	镀锌铁丝	Φ0.7~1.2	kg	3450.3897	3.08	5.55	2.47	8522.46	
61	010500020	钢丝绳		kg	5126.6219	5.6	5.85	0.25	1281.66	
62	010500030#1	钢丝绳		t	0.469	5598.29	6849.56	251.27	115.33	
63	010502470	加固钢丝绳		kg	8.418	5.38	5.85	0.47	3.96	
64	010502470#2	加固钢丝绳		kg	2.8182	5.38	5.85	0.47	1.32	
65	010700110	钢绞线	综合	t	217.0616	3811.97	4699.32	887.35	192609.61	
66	012900010#1	钢板	综合	t	18.036	3210	4088.5	878.5	15844.63	
67	012900030	钢板	综合	kg	21.477	3.21	3.92	0.71	15.25	
68	012901400	中厚钢板	δ15以内	kg	38545.378	3.25	3.92	0.67	25825.4	
69	012901400#2	Q235D钢立柱	δ15以内	kg	64876.1597	3.25	4.47	1.22	79148.91	
70	016300110#1	Q355D钢立柱		kg	104429.0551	2.74	5.43	2.68	279869.87	
71	031350010	低碳钢焊条	综合	kg	31234.747	4.19	7.67	3.48	108696.92	
72	031350010#1	低碳钢焊条	综合	kg	1386.1802	4.19	7.67	3.48	4823.91	
73	031350010#3	低碳钢焊条	综合	kg	365.585	4.19	7.67	3.48	1272.24	
74	031350010#5	低碳钢焊条	综合	kg	772.2	4.19	6.37	2.18	1683.4	
75	031350820	低合金钢焊条E43系列		kg	1388.2531	5.98	6.59	0.61	846.83	
76	032130010	铁件	综合	kg	3049.1267	3.68	4.45	0.77	2347.83	
77	032130010#2	铁件	综合	kg	30838.0435	3.68	4.45	0.77	23745.25	
78	03213001	铁件	综合	kg	210.264	3.68	4.45	0.77	161.9	

人材机价差表

工程名称: 引桥工程

第 4 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
	004				8					
79	03213001086	铁件	综合	kg	1431.9	3.68	4.54	0.86	1231.43	
80	032134815	加工铁件		kg	2034.4794	4.06	4.45	0.39	793.45	
81	04010001501	普通硅酸盐水泥	P.O 32.5	kg	57204.63	0.31	0.46	0.15	8580.69	
82	04010001504	普通硅酸盐水泥	P.O 32.5	kg	138583.872	0.31	0.46	0.15	20787.58	
83	04030018001	中砂		t	3060.5661	134.87	195.5	60.63	185562.12	
84	040500209	碎石	5~40	t	406.9578	67.96	77.07	9.11	3707.39	
85	050100500	原木		m3	1.5245	582.3	1300	317.7	484.33	
86	050302560	板枋材		m3	2.8206	1111.11	1663.34	552.23	1557.62	
87	05030256001	板枋材		m3	1.3761	1111.11	1628.38	517.27	711.82	
88	05030256002	板枋材		m3	10.6374	1111.11	1655	543.89	5786.58	
89	050302650	枕木		m3	0.888	683.76	1663.34	979.58	869.87	
90	050303800	木材	锯材	m3	31.2488	1547.01	1663.34	116.33	3635.17	
91	05030380002	木材	锯材	m3	150.4465	1547.01	1663.34	116.33	22154.64	
92	05030380003	木材	锯材	m3	49.4659	1547.01	1663.34	116.33	5754.37	
93	05030380004	木材	锯材	m3	4.2586	1547.01	1663.34	116.33	495.4	
94	05030380005	木材	锯材	m3	17.0025	1547.01	1655	107.99	1836.1	
95	05030380006	木材	锯材	m3	2.196	1547.01	1655	107.99	237.15	
96	05030380007	木材	锯材	m3	1.26	1547.01	1663.34	116.33	146.58	
97	13010040003	丙烯酸酯脂肪族聚氨酯面漆		kg	1054.7523	11.67	32.95	21.28	22445.13	
98	13010130003	环氧(厚浆)中间漆		kg	4810.284	9.83	19.04	9.21	44302.72	
99	13010230002	环氧云铁封闭漆		kg	5076.9604	16.18	18.67	2.52	12794.03	
100	13010557003	氟碳漆		kg	10879.278	40.03	69.26	29.26	318327.67	
101	13030260003	环氧(厚浆)漆		kg	1588.1452	21.37	19.04	-2.33	-3700.38	
102	13030260005	环氧富锌底漆		kg	3006.4275	21.37	23.1	1.73	5201.12	
103	13030260009	环氧富锌底漆		kg	1028.6921	21.37	23.1	1.73	1779.64	

人材机价差表

工程名称: 引桥工程

第 5 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
104	130500700	防锈漆		kg	2664.4565	12.82	11.17	-1.65	-4396.35	
105	13050071301	丙烯酸聚氨酯面漆		kg	3006.4276	16.92	32.3	15.38	46238.86	
106	13050151003	FYT-II改进型防水层		m2	23720	10.09	15.35	5.26	124767.2	
107	133100900	石油沥青	50~100#	t	3.2046	2564.1	4340.71	1776.61	5693.32	
108	13310092001	石油沥青		kg	51.84	2.56	4.34	1.78	92.28	
109	13310092002	高韧性聚合物环氧树脂		kg	2133	2.56	26.37	23.81	50786.73	
110	133301600	石油沥青油毡	350g	m2	7.344	2.99	2.59	-0.4	-2.94	
111	140300010	柴油		t	0.4501	5640	7762.2	2122.2	955.2	
112	14030001001	柴油		t	0.2574	5640	7762.2	2122.2	546.25	
113	140500800	油漆溶剂油		kg	1268.1789	3.04	8.05	5.01	6353.58	
114	14210040002	环氧云铁漆		kg	10879.278	18.85	19.47	0.58	6309.98	
115	143901010	乙炔气		m3	281.7244	14.31	13.27	-1.04	-292.99	
116	155501200	碳纤维		kg	652	3.08	5	1.92	1251.84	
117	170100450	焊接钢管	综合	kg	169.2357	3.42	4.98	1.56	314.78	
118	170100500	焊接钢管	综合	t	64.4647	3120	4972.32	1852.32	119409.25	
119	17010080001	Q355D钢管		t	39.1413	3085	4900	1815	71041.46	
120	17010080003	钢管5*1.5		t	22.9374	3085	4972.32	1887.32	43290.21	
121	17210130001	塑料波纹管Φ90		m	14728.5392	8.55	9	0.45	6627.84	
122	172500030	半硬塑料管	Φ32	m	581.0425	2.56	3.2	0.64	371.87	
123	17250044002	Φ10cmPVC管		m	33.9558	4.44	10	5.56	188.79	
124	17250044003	Φ100PVC管		m	65.8512	4.44	10	5.56	366.13	
125	17250687001	Φ200PVC管		m	1801.524	26.5	79.64	53.14	95732.96	
126	17250687003	Φ150PVC管		m	422.1984	26.5	79.64	53.14	22435.62	
127	172700820	高压胶皮风管	Φ25-6P-20m	m	0.0936	7.69	28.33	20.64	1.93	
128	29210280002	螺纹套筒连接件Φ25		套	2112.92	3.42	4.66	1.24	2620.02	
129	29210280	螺纹套筒连接件Φ		套	5185.34	3.42	3.33	-0.09	-466.68	

人材机价差表

工程名称: 引桥工程

第 6 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
	003	20								
130	29210280005	螺纹套筒连接件	16	套	19983.86	3.42	2.67	-0.75	-14987.9	
131	29210280006	螺纹套筒连接件 Φ22		套	2982.53	3.42	4.06	0.64	1908.82	
132	29210290001	螺纹套筒连接件 Φ28		套	14995.47	3.42	7.04	3.62	54283.6	
133	29210290004	螺纹套筒连接件 Φ25		套	1636.2	3.42	4.66	1.24	2028.89	
134	330101900	钢支撑		kg	1232.0728	3.42	4.98	1.56	1922.03	
135	33010190001	钢支撑		kg	3976.972	3.42	4.98	1.56	6204.08	
136	33010190002	钢支撑		kg	6.5545	3.42	4.98	1.56	10.23	
137	33010190003	钢支撑		kg	90.8532	3.42	4.96	1.54	139.91	
138	33010190004	钢支撑		kg	702.3064	3.42	4.25	0.83	582.91	
139	33050040001	钢支架		kg	24.7373	2.65	4.96	2.31	57.14	
140	33210001001	钢板	厚4mm	kg	27.7596	145.3	3.73	-141.57	-3929.93	
141	33210010001	80mm型伸缩缝		m	88	200	604.78	404.78	35620.64	
142	341100100	水		m3	1919.9141	4.42	4.17	-0.25	-479.98	
143	34110010002	水		m3	5013.8159	4.42	4.17	-0.25	-1253.45	
144	34110010004	水		m3	39.312	4.42	3.98	-0.44	-17.3	
145	34110012001	水		t	65.79	4.42	3.98	-0.44	-28.95	
146	341100400	电		kW·h	27456.3263	0.7	0.71	0.01	274.56	
147	350100011	复合模板		m2	989.6637	23.93	35.69	11.76	11638.45	
148	35010001103	复合模板		m2	4608.0596	23.93	35.69	11.76	54190.78	
149	35010001104	复合模板		m2	47.1849	23.93	35.69	11.76	554.89	
150	35010001105	复合模板		m2	364.7454	23.93	35.69	11.76	4289.41	
151	35010001106	复合模板		m2	34.83	23.93	37.91	13.98	486.92	
152	350100310	定型钢模板		kg	19974.8897	4.53	4.83	0.3	5992.47	
153	350300010	底座		个	1.462	3.42	4.46	1.04	1.52	
154	35030001001	底座		个	34.2926	3.42	4.46	1.04	35.66	

人材机价差表

工程名称: 引桥工程

第 7 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
155	35030091002	底座		个	138.947	3.42	5.31	1.89	262.61	
156	35030011001	脚手架钢管	Φ48	kg	8677.465	3.08	4.25	1.16	10065.86	
157	350300120	脚手架钢管	Φ48	t	0.17	3085.47	4972.32	1886.85	320.76	
158	35030012001	脚手架钢管	Φ48	t	4.4222	3085.47	4972.32	1886.85	8344.03	
159	350300710	竹脚手板		m ²	20.332	19.66	22.56	2.9	58.96	
160	35030071001	竹脚手板		m ²	498.9533	19.66	22.56	2.9	1446.96	
161	350301120	钢管脚手架扣件		个	22.032	5	4.97	-0.03	-0.66	
162	35030112001	钢管脚手架扣件		个	687.6878	5	4.97	-0.03	-20.63	
163	350500100	安全网		m ²	110.7464	8.97	8.01	-0.96	-106.32	
164	35050010001	安全网		m ²	115.1431	8.97	8.01	-0.96	-110.54	
165	36010301003	486*326mm铸铁雨水篦		m	10.692	75	100	25	267.3	
166	36310080001	盆式橡胶支座GPZ(2019)-4.0ZX		个	10	2735.04	3645.58	910.54	9105.4	
167	36310080002	盆式橡胶支座GPZ(2019)-4.0SX		个	10	2735.04	3884.96	1149.92	11499.2	
168	36310090001	盆式橡胶支座GPZ(2019)-5.0ZX		个	11	3846.15	4829.2	983.05	10813.55	
169	36310090002	盆式橡胶支座GPZ(2019)-5.0SX		个	11	3846.15	3989.73	143.58	1579.38	
170	36310090003	盆式橡胶支座GPZ(2019)-5.0HX		个	2	3846.15	4829.2	983.05	1966.1	
171	36310090004	盆式橡胶支座GPZ(2019)-5.0DX		个	2	3846.15	3989.73	143.58	287.16	
172	36310100001	盆式橡胶支座GPZ(2019)-6.0ZX		个	1	5470.08	5867.25	397.17	397.17	
173	36310100002	盆式橡胶支座GPZ(2019)-6.0SX		个	1	5470.08	4829.2	-640.88	-640.88	
174	36310110001	盆式橡胶支座GPZ(2019)-8.0SX		个	2	8974.35	8304.43	-669.92	-1339.84	
175	36310110002	盆式橡胶支座GPZ(2019)-9.0ZX		个	2	8974.35	10109.73	1135.38	2270.76	
176	84030102005	普通沥青砼AC-20C		m ³	389.961	893.2	908.07	14.87	5798.72	
177	84030103001	SMA-13改性沥青混凝土		m ³	259.974	980.58	1428.87	448.29	116543.74	
178	84030103002	CM-05冷拌环氧沥青		m ³	64.6296	980.58	17000	16019.42	1035333.51	
179	840201140	商品砼c50		m ³	320.0295	266.99	691.86	424.87	135970.93	
180	840201140010	商品砼C30水下		m ³	8033.846	266.99	627.84	360.85	2899013.47	

人材机价差表

工程名称: 引桥工程

第 8 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
181	84020114 0013	C30商品砼		m3	2090.504 2	266.99	585.29	318.3	665407.49	
182	84020114 0014	C25商品砼		m3	259.0788	266.99	581.67	314.68	81526.92	
183	84020114 0015	C40商品砼		m3	190.6982	266.99	627.84	360.85	68813.45	
184	84020114 0018	C50商品砼		m3	76.9573	266.99	691.86	424.87	32696.85	
185	84020114 0024	商品砼C30		m3	70.035	266.99	585.29	318.3	22292.14	
186	84020114 0025	C50商品砼		m3	6461.124 6	266.99	691.86	424.87	2745138.01	
187	84020114 0026	C35商品砼		m3	572.7544	266.99	607.97	340.98	195297.8	
188	84020114 0027	C35商品砼		m3	175.798	266.99	607.97	340.98	59943.6	
189	84020114 003	C35商品砼		m3	2463.973 4	266.99	607.97	340.98	840165.65	
190	84020114 0030	商品砼	C35	m3	38.7984	266.99	605.07	338.08	13116.96	
191	84020114 0033	C20商品砼		m3	385.9538	266.99	320	53.01	20459.41	
192	84020114 0034	商品砼	c30	m3	190.008	266.99	585.29	318.3	60479.55	
193	84020114 004	C20商品砼		m3	142.0686	266.99	573.48	306.49	43542.91	
194	84020114 006	商品砼c50		m3	33.32	266.99	691.86	424.87	14156.67	
195	84020114 007	C35商品砼		m3	196.5751	266.99	607.97	340.98	67028.18	
196	84020117 0	商品砼 C30		m3	275.4	266.99	583.78	316.79	87243.97	
197	CY	柴油		kg	130617.7 202	5.64	7.76	2.12	276909.57	
198	CY01	柴油		kg	8602.196 7	5.64	7.76	2.12	18236.66	
199	CY011	柴油		kg	432.6585	5.64	7.76	2.12	917.24	
200	CY012	柴油		kg	387.131	5.64	7.76	2.12	820.72	
201	CY013	柴油		kg	4780.253 1	5.64	7.76	2.12	10134.14	
202	CY014	柴油		kg	3857.663 3	5.64	7.76	2.12	8178.25	
203	CY03	柴油		kg	9903.595 9	5.64	7.76	2.12	21192.78	
204	CY05	柴油		kg	4787.068 8	5.64	7.76	2.12	10148.65	
205	CY08	柴油		kg	190.7623	5.64	7.76	2.12	404.42	
206	CY09	柴油		kg	1294.627	5.64	7.76	2.12	2744.61	

人材机价差表

工程名称: 引桥工程

第 9 页 共 9 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:引桥工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

巫山县龙门复线桥工程

预算编制报告

渝天咨（2024）051号



第二册，共三册

重庆天廷工程咨询有限公司

二〇二四年二月

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 主桥工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	31660020	
1.1	下部结构	2279379.45	
1.2	上部结构	24468613.17	
1.3	钢筋工程	2343663.88	
1.4	桥面及附属结构	2568363.5	
2	措施项目费	15480321.41	
2.1	其中：安全文明施工费	1445014.97	
3	其他项目费	1000000	1000000
4	规费	1152851.39	—
5	税金	4871010.43	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		54,164,203.23	1000000

注：1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。
2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价，其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
		下部结构						
1	040301B03003	Φ2.2m人工挖孔灌注桩土(石)方	<p>【项目特征】</p> <p>1.地质情况:按设计图及地勘资料综合考虑</p> <p>2.成孔方法:人工挖孔</p> <p>3.桩深:按设计图示要求综合考虑</p> <p>4.桩芯:2.2m</p> <p>5.场内运输:1km</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.场地清理、排水</p> <p>2.工作平台搭拆</p> <p>3.护筒埋设</p> <p>4.成孔、固壁</p> <p>5.基底钎探</p> <p>6.土石方场内临时堆放、场内运输</p>	m	33	1783.3	58848.9	
2	040301B02001	人工挖孔灌注桩桩芯混凝土	<p>【项目特征】</p> <p>1.混凝土强度等级:C30</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.混凝土运输、灌注、振捣、养护</p>	m3	129.94	714.53	92846.03	
3	040301011002	截桩头	<p>【项目特征】</p> <p>1.桩类型:人工挖孔桩</p> <p>2.桩头截面、高度:Φ2.2m, 高度按设计</p> <p>3.混凝土强度等级:C30</p> <p>4.钢筋种类、规格:按设计要求</p> <p>5.场内运输:1km</p> <p>6.工程量计算规则:以立方米计算,按设计桩截面乘以桩头长度以体积计算</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.截桩头</p> <p>2.带平</p> <p>3.废料场内临时堆放、场内运输</p>	m3	4.56	272.52	1242.69	
本页小计							152937.62	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
4	040301012002	声测管	[项目特征] 1.材料、型号:钢管 $\phi 57 \times 3\text{mm}$ [工作内容] 1.检测管截断、封头 2.定位、固定	m	139.2	25.69	3576.05	
5	040303003002	C35混凝土承台	[项目特征] 1.混凝土强度等级:C35 [工作内容] 1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土运输、浇筑 3.养护	m3	45	803.14	36141.3	
6	040303008001	C40混凝土拱桥拱座(含冷却管)	[项目特征] 1.混凝土强度等级:C40 2.冷却管: $\phi 48 \times 3.5\text{mm}$,热传导性能好、并有一定强度的普通钢管 3.封孔水泥浆:C40水泥浆 [工作内容] 1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土运输、浇筑 3.养护 4.冷却管安装 5.灌浆封孔	m3	2084.35	834.45	1739285.86	
7	040303005004	C40混凝土墩身	[项目特征] 1.混凝土强度等级:C40 [工作内容] 1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土运输、浇筑 3.养护	m3	184.87	956	176735.72	
本页小计							1955738.93	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
10	040309005002	单向活动球型支座QZ2000HX(e±100)	<p>【项目特征】</p> <p>1.材质:单向活动球型支座QZ2000HX(e±100)</p> <p>2.承载力:满足设计及规范要求</p> <p>3.钢筋种类及规格:综合考虑</p> <p>4.支座垫石混凝土强度等级:C40</p> <p>5.其他:支座相关的预埋软件、钢板、锚固件、锚固胶等,费用纳入该项清单综合单价中,不计量</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.开槽</p> <p>2.预埋件制作、安装</p> <p>3.支座安装</p> <p>4.模板制作、安装、拆除</p> <p>5.混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>6.钢筋制作、运输、安装</p>	套	2	4568.93	9397.86	
11	040309005003	双向活动球型支座QZ2000SX(e±100)	<p>【项目特征】</p> <p>1.材质:双向活动球型支座QZ2000SX(e±100)</p> <p>2.承载力:满足设计及规范要求</p> <p>3.钢筋种类及规格:综合考虑</p> <p>4.支座垫石混凝土强度等级:C40</p> <p>5.其他:支座相关的预埋软件、钢板、锚固件、锚固胶等,费用纳入该项清单综合单价中,不计量</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.开槽</p> <p>2.预埋件制作、安装</p> <p>3.支座安装</p> <p>4.模板制作、安装、拆除</p> <p>5.混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>6.钢筋制作、运输、安装</p>	套	2	4257.93	8515.86	
本页小计							17913.72	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
12	040309005004	固定球型支座QZ2000CD	<p>【项目特征】</p> <p>1. 材质:固定球型支座QZ2000CD</p> <p>2. 承载力:满足设计及规范要求</p> <p>3. 钢筋种类及规格:综合考虑</p> <p>4. 支座垫石混凝土强度等级:C40</p> <p>5. 其他:支座相关的预埋铁件、钢板、锚固件、锚固砂浆,需用纳入该项清单综合单价中,不计量</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 开槽</p> <p>2. 预埋件制作、安装</p> <p>3. 支座安装</p> <p>4. 模板制作、安装、拆除</p> <p>5. 混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>6. 钢筋制作、运输、安装</p>	套	2	3944.93	7889.86	
13	040309005005	单向活动球型支座QZ1500ZX(e±100)	<p>【项目特征】</p> <p>1. 材质:单向活动球型支座QZ1500ZX(e±100)</p> <p>2. 承载力:满足设计及规范要求</p> <p>3. 钢筋种类及规格:综合考虑</p> <p>4. 支座垫石混凝土强度等级:C40</p> <p>5. 其他:支座相关的预埋铁件、钢板、锚固件、锚固砂浆,需用纳入该项清单综合单价中,不计量</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 开槽</p> <p>2. 预埋件制作、安装</p> <p>3. 支座安装</p> <p>4. 模板制作、安装、拆除</p> <p>5. 混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>6. 钢筋制作、运输、安装</p>	套	2	3306.93	6613.86	
本页小计							14503.72	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
1	040307004001	钢拱制作、运输	<p>[项目特征]</p> <p>1. 钢材材质: Q355D、Q345qD, 规格按设计要求</p> <p>2. 钢材表面处理: 表面喷砂处理等级≥Sa2.5, 粗糙度Rz=50~80μm; 无机硅酸锌车间底漆1遍, 干膜总厚度25μm; 构件二次处理: 二次表面喷砂处理≥Sa2.5, 粗糙度Rz=50~80μm</p> <p>3. 外表面油漆种类及要求: 无机富锌底漆1遍, 干膜总厚度75μm; 环氧封闭漆1遍, 干膜总厚度25μm; 环氧云铁中间漆2遍, 干膜总厚度150μm; 氟碳面漆1遍, 干膜总厚度40μm</p> <p>4. 未灌注混凝土钢结构内表面油漆种类及要求: 环氧富锌底漆1遍, 干膜总厚度50μm; 环氧云铁中间漆1遍, 干膜总厚度300μm</p> <p>5. 灌注混凝土钢结构内表面油漆种类及要求: 二次表面喷砂, 人工(或机械)除油污、除锈、除锈(st2)</p> <p>6. 工艺要求: 详设计图</p> <p>7. 探伤要求: 详设计图</p> <p>8. 焊缝处理: 详设计图</p> <p>9. 运输方式及距离: 运输至桥址, 运输方式自行综合考虑</p> <p>10. 其他: 拱上立柱防震橡胶块等项目, 费用纳入该项清单综合单价中, 不计量</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 放样、划线、截料、平直、钻孔</p>	t	984.461	12245.71	12055423.91	
本页小计							12055423.91	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
			2.成品桥正、除锈、工厂涂装 3.防腐、预处理 4.成品编号堆放 5.构件工厂试拼 6.构件加固 7.构件校正、焊接 8.探伤 9.构件运输 10.装船(车)、运输、按指定地点卸船(车)、堆放					
2	040307004002	钢拱安装	【项目特征】 1.安装方式:综合考虑 2.其他:满足设计及规范要求 【工作内容】 1.构件安装 2.构件校正	t	984.461	2379.59	2342613.55	
3	04B030	钢拱工地涂装	【项目特征】 1.外表刷工地涂装:氯磺面漆1遍,干膜总厚度40 μ m 2.工艺要求:按设计及规范要求 3.颜色:按设计要求 4.工程量计算规则:按“钢拱制作、运输”清单工程量计算 【工作内容】 1.漆面损坏处补漆 2.涂料涂刷(喷涂或滚涂)	t	984.461	486.6	479038.72	
本页小计							2821652.27	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
4	040307004003	纵横梁、桥面制作、运输	<p>[项目特征]</p> <p>1. 钢材材质: Q355D、Q355D-Z25, 规格按设计图要求; 板材预处理: 表面喷砂处理等级$\geq Sa2.5$, 粗糙度$Rz=50\sim 80\mu m$; 无机硅酸锌车间底漆1遍, 干膜总厚度$25\mu m$; 构件二次处理: 二次表面喷砂处理$\geq Sa2.5$, 粗糙度$Rz=60\sim 80\mu m$</p> <p>3. 外表面油漆种类及要求: 无机富锌底漆1遍, 干膜总厚度$75\mu m$; 环氧封闭漆1遍, 干膜总厚度$25\mu m$; 环氧云铁酸浆氟面漆1遍, 干膜总厚度$150\mu m$; 内漆</p> <p>4. 工艺要求: 详设计图</p> <p>5. 探伤处理: 详设计图</p> <p>7. 运输方式及距离: 运输至桥址, 运输方式自行综合考虑</p> <p>8. 其他: 钢钉连接件等项目, 费用纳入该清单综合单价中, 不计量</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 放样、划线、备料、平直、钻孔</p> <p>2. 成品桥正处理</p> <p>3. 防腐、防锈、除锈、工厂涂装</p> <p>4. 成品编号堆放</p> <p>5. 构件加工、试拼</p> <p>6. 构件加固</p> <p>7. 构件校正、焊接</p> <p>8. 探伤</p> <p>9. 构件运输</p> <p>10. 装船(车)、运输、按指定地点卸船(车)、堆放</p>	1	617.008	11288.79	6965273.74	
本页小计							6965273.74	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程

序号	项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
5	040307004004	纵横梁、桥面安装	[项目特征] 1. 安装方式: 综合考虑 2. 其他: 满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 构件安装 2. 构件校正	t	617.008	897.63	553844.89	
6	04B031	纵横梁、桥面工地涂装	[项目特征] 1. 外表面工地涂装: 氟碳面漆1遍, 干膜总厚度40 μ m 2. 桥面系钢-砼结合面油漆种类及要求: 专用无机富锌底漆(灰色)1遍, 干膜总厚度80 μ m 3. 工艺要求: 按设计及规范要求 4. 颜色: 按设计要求 5. 工程量计算规则: 按“纵横梁、桥面制作、运输、清单”清单工程量计算 [工作内容] 1. 漆面基层处理 2. 漆料涂刷(喷涂或滚涂)	t	617.008	1018.1	628175.84	
7	04B032	M24高强螺栓(含安装)	[项目特征] 1. 规格型号: M24扭剪型高强螺栓 2. 安装方式: 综合考虑 3. 高强螺栓摩擦面油漆种类及要求: 表面喷砂除锈Sa2.5; 无机富锌防腐层1遍, 干膜总厚度80 μ m 4. 工程量计算规则: 按设计图示以套计算 [工作内容] 1. 制作 2. 安装 3. 除锈、防腐	套	3744	14.77	55296.88	
本页小计							1237319.61	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程						
第 11 页 共 22 页						
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价 合价 其中:暂估价
8	04B033	吊杆制作、运输	【项目特征】 1.吊杆材质:采用平行钢丝吊杆,钢丝抗拉强度为1670MPa,规格按设计要求 2.锚固处锚点:按设计图要求 3.锚梁处锚点:按设计图要求 4.锚梁顶面连接:按设计图要求 5.锚具:中间吊杆L2M7-55111型、端吊杆L2M7-73111型 6.涂装:按设计图要求 7.制作标准、规格、要求:按设计图要求 8.构件运输:综合考虑 9.工程量计算规则:按设计图示尺寸以平行钢丝质量计算 10.其他:定型成品锚具(含拉杆、连接器)以及相关涂装等纳入综合单价中,不计量 【工作内容】 1.制作 2.运输	t	22.808	25000 570200
9	04B034	吊杆安装	【项目特征】 1.安装方式:综合考虑 2.工程量计算规则:按设计图示尺寸以质量计算 3.其他:定型成品锚具(含拉杆、连接器)以及相关涂装等纳入综合单价中,不计量 【工作内容】 1.吊杆安装、连接、调试	t	22.808	1636.14 37317.08
本页小计						607517.08

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
10	04B035	检修道	【项目特征】 1.检修道材质及规格:检修道为U型钢桁,规格按设计 2.钢丝绳:钢丝绳采用PE胶皮套形式,预紧拉力为5KN 3.预埋件:满足设计及规范要求 4.油漆种类及遍数:详设计图 5.运输距离:自行综合考虑 6.其他:满足设计及规范要求 7.工程量计算规则:按设计图示尺寸以质量计算 【工作内容】 1.检修道制作、运输、安装 2.除锈、刷油漆 3.运输	t	10.402	5299.55	55125.92	
11	040303025001	C55微膨胀混凝土	【项目特征】 1.混凝土强度等级:C55微膨胀混凝土 2.体积膨胀率:控制在2*10 ⁻⁴ ~6*10 ⁻⁴ 【工作内容】 1.混凝土运输、压注	m3	691.31	1006.35	695699.82	
12	040303025002	C55自密实混凝土	【项目特征】 1.部位:拱上立柱填充 2.混凝土强度等级:C55自密实混凝土 【工作内容】 1.混凝土运输、压注	m3	29.66	1031.72	30500.82	
本页小计							781426.56	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程

第 13 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		其中:暂估价
						综合单价	合价	
1	040901001006	现浇构件钢筋	<p>【项目特征】</p> <p>1.部位:承台、拱座、墩身、盖梁、拱脚、桥面铺装、人行道基座等</p> <p>2.钢筋种类:按设计要求综合考虑</p> <p>3.钢筋规格:各种规格综合</p> <p>4.钢筋接头、接头方式:按设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.制作</p> <p>2.运输</p> <p>3.安装</p> <p>4.接头、搭接</p>	t	3965.121	5765.03	2283649.45	
2	040901004002	钢箱梁	<p>【项目特征】</p> <p>1.钢箱种类:按设计要求综合考虑</p> <p>2.钢箱规格:各种规格综合</p> <p>3.钢箱接头、接头方式:按设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.制作</p> <p>2.运输</p> <p>3.安装</p> <p>4.接头、搭接</p>	t	9.06	5590.33	50648.39	
本页小计							2334297.84	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
3	040901006002	后张法预应力钢绞线	<p>【项目特征】</p> <p>1. 预应力筋种类、规格: ϕs15.2钢绞线</p> <p>2. 锚具种类、规格:按设计图要求综合</p> <p>3. 砂浆强度等级:C40水泥石灰</p> <p>4. 压浆管材质、规格: ϕ90mm圆形塑料波纹管</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 预应力筋孔道制作、安装</p> <p>2. 锚具安装</p> <p>3. 预应力筋制作、张拉</p> <p>4. 安装压浆管道</p> <p>5. 孔道压浆</p>	t	0.768	12195.37	9366.04	
		桥面及附属结构						
1	040203006006	4cm厚SMA-13改性沥青玛蹄脂	<p>【项目特征】</p> <p>1. 沥青混凝土种类:SMA-13沥青混凝土</p> <p>2. 石料粒径:满足设计及规范要求</p> <p>3. 厚度:3cm</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 清理下承面</p> <p>2. 沥青混凝土运输</p> <p>3. 摊铺、整型</p> <p>4. 压实</p>	m2	1469.59	66.27	97389.73	
2	040203006007	3cm厚AC-10沥青混凝土	<p>【项目特征】</p> <p>1. 沥青混凝土种类:AC-10沥青混凝土</p> <p>2. 石料粒径:满足设计及规范要求</p> <p>3. 厚度:3cm</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 清理下承面</p> <p>2. 沥青混凝土运输</p> <p>3. 摊铺、整型</p> <p>4. 压实</p>	m2	1469.59	40.21	59092.21	
本页小计							165847.98	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
3	0402030030005	改性乳化沥青粘层	[项目特征] 1.材料品种:改性乳化沥青 2.喷油量:0.5kg/m ² [工作内容] 1.清理下承面 2.喷油、布料	m ²	1469.59	2.66	3953.2	
4	040309010003	防水层	[项目特征] 1.材料品种、规格:聚合物改性沥青防水涂料 2.厚度:不小于2mm(含胎体增强材料) 3.工艺要求:满足设计及规范要求 4.其他:具体参数按照CJJ139-2010.《城市桥梁桥面防水工程技术规程》表3-0.4中的[类桥面防水等级执行] [工作内容] 1.清理下承面 2.防水层铺涂	m ²	2317.8	36.91	85550	
5	040303002004	C45耐纤维混凝土层	[项目特征] 1.部位:桥面 2.混凝土强度等级:C45 3.耐纤维掺量:50kg/m ³ [工作内容] 1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土运输、浇筑 3.养护	m ³	485.35	987.8	479428.73	
本页小计							568031.93	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
9	040306001005	车行道防撞护栏(SA级)	<p>【项目特征】</p> <p>1. 立柱材料、规格:详见设计</p> <p>2. 护栏规格、材质:3根Φ127*5mm, Q355B钢管</p> <p>3. 横梁拼接处、伸缩缝处栏杆材质及规格:3根Φ114*7mm, Q355B钢管</p> <p>4. 油漆品种、工艺要求:详见设计</p> <p>5. 其他:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 防撞栏杆制作、运输、安装</p> <p>2. 除锈、刷油漆</p>	m	346	1782.19	616637.74	
10	040303002006	C35混凝土人行道栏杆基座	<p>【项目特征】</p> <p>1. 部位:立柱3、立柱4</p> <p>2. 混凝土强度等级:C35</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 模板制作、安装、拆除</p> <p>2. 混凝土运输、浇筑</p> <p>3. 养护</p>	m ³	44.62	2152.57	96047.67	
本页小计							712685.41	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程						
第 19 页 共 22 页						
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价 合价 其中:暂估价
13	040304005002	C35混凝土预制人行道板	<p>【项目特征】</p> <p>1.混凝土强度等级:C35</p> <p>2.钢筋种类及规格:综合考虑</p> <p>3.钢筋接头、接头方式:按设计及规范要求</p> <p>4.构件代号、名称:8cm厚人行道板</p> <p>5.其他:人行道板与立柱支承面垫两层油毛毡,板之间缝嵌填沥青麻絮</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.模板制作、安装、拆除</p> <p>2.钢筋制作、运输、安装</p> <p>3.混凝土运输、浇筑</p> <p>4.养护</p> <p>5.构件运输</p> <p>6.构件安装</p>	m3	38.06	1956.47 74463.25
14	040203001003	人行道混凝土板打磨	<p>【项目特征】</p> <p>1.施工部位:人行道</p> <p>2.材质:混凝土面板</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.角磨机打磨</p> <p>2.清扫</p>	m2	484.4	15.46 7488.82
15	040309010004	环氧防水粘结层	<p>【项目特征】</p> <p>1.部位:人行道满铺</p> <p>2.材料品种、规格:详设计</p> <p>3.用量:0.8-1.2kg/m²</p> <p>4.其他:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.基层清洁</p> <p>2.防水层人工滚涂</p>	m2	484.4	32.62 15801.13
本页小计						97753.2

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
16	040203006008	CM-05冷拌环氧沥青	<p>[项目特征]</p> <p>1.沥青混凝土种类:CM-05冷拌环氧沥青</p> <p>2.石料粒径:满足设计及规范要求</p> <p>3.厚度:3cm</p> <p>4.颜色:中灰色</p> <p>5.其他:满足设计及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.清理下承面</p> <p>2.拌和、运输</p> <p>3.人工转运</p> <p>4.摊铺、整型</p> <p>5.压实</p> <p>6.养护</p>	m2	484.4	521.62	252672.78	
17	040203001004	ES水性环氧彩色超表处	<p>[项目特征]</p> <p>1.主涂层:ES水性环氧彩色</p> <p>2.用量:0.8-1.2kg/m2</p> <p>3.其他:满足设计及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.基层清洁</p> <p>2.放线</p> <p>3.主涂层喷涂</p> <p>4.洒面</p> <p>5.养护</p>	m2	484.4	188	91067.2	
本页小计							343739.99	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥工程						
第 21 页 共 22 页						
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价 合价 其中:暂估价
18	0403090090003	Φ250mm桥面排水管	<p>【项目特征】</p> <p>1.材料品种及规格:Φ250×3.5mm钢管</p> <p>2.泄水管:DN150钢制泄水管</p> <p>3.泄水管、抱箍、吊架、弯头等材质及规格:详设计</p> <p>4.其他:满足设计及规范要求</p> <p>5.工程量计算规则:按Φ250×3.5mm钢管长度以米计算,泄水管、抱箍、吊架、弯头等项目,费用纳入该项清单综合单价中,不计量</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.泄水管制作、安装</p> <p>2.接头三通制作、安装</p> <p>3.泄水管、抱箍、吊架安装</p>	m	183	429.66 78627.78
19	040205006001	标线	<p>【项目特征】</p> <p>1.部位:人行道</p> <p>2.材料品种:热熔型涂料</p> <p>3.工艺:热熔,1.5mm</p> <p>4.颜色:月乳白</p> <p>5.线宽:实线</p> <p>6.其他:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.清扫</p> <p>2.放样</p> <p>3.画线</p> <p>4.护线</p>	m ²	34.6	136.4 4719.44
本页小计						83347.22

施工技术措施项目清单计价表

工程名称: 主桥工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
	—	施工技术措施项目						
1	04B036	脚手架搭拆及使用费	<p>[项目特征]</p> <p>1. 脚手架、支架类型:按方案要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 施工需要的各种脚手架、支架(含基础处理、预压)的搭、拆、运输、装卸、拆除、预压以及支架购置费、基础处理、预压以及支架购置费</p> <p>2. 施工需要的各种支架的搭、拆、运输、装卸、拆除、预压以及支架购置费、基础处理、预压以及支架购置费</p>	项	1	11623.34	11623.34	
2	04B037	大型机械设备进出场及安拆	<p>[项目特征]</p> <p>1. 机械名称:按方案要求</p> <p>2. 机械规格型号:按方案要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安拆费包括施工机械、设备在施工现场和试运转所用人工、材料、机械、燃料、动力、水、电、风、油、润滑、拆卸、修理、保养、运输、装卸、拆除、预压以及支架购置费、基础处理、预压以及支架购置费</p> <p>2. 进出场费包括施工机械、设备整体或分体自停放地点运至施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用</p>	项	1	87184.1	87184.1	
3	04B038	索缆系统及塔架	<p>[项目特征]</p> <p>1. 内容:按方案要求,包括索缆系统、塔架、基础、地锚等</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 搭设、拆除、使用</p>	项	1	9437877.87	9437877.87	
本页小计							9536685.31	

施工技术措施项目清单计价表

序号		项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
							综合单价	合价	其中:暂估价
4		04B039	拱座定位骨架	[项目特征] 1.形式、规格:按方案要求 [工作内容] 1.制作、安装	项	1	557513.49	557513.49	
5		04B040	垂直运输(含塔吊及塔吊基础)	[项目特征] 1.形式:按方案要求 2.包含内容:包括塔吊基础安拆、使用费等 [工作内容] 1.垂直运输	项	1	456962.94	456962.94	
6		04B041	混凝土泵送费	[项目特征] 1.泵送形式:按方案要求 2.其他:根据文件要求符合相关泵送方式需增加的费用 [工作内容] 1.泵送费	项	1	137406.21	137406.21	
7		04B042	通航(保证方案费及维护费)	[项目特征] 1.内容:按相关单位及方案要求,在施工期间为保障桥址范围内通航的方案编制费、评审费、维护费等 [工作内容] 1.通航保证	项	1	2000000	2000000	
本页小计								3151882.64	

工程名称: 主桥工程

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：主桥工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	041109B24001	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	9.91	994781.55			
2	041109001001	安全文明施工费	税前合计	3.02	1445014.97			
3	041109B23001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人	0.38	38193.16			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单计价汇总表

工程名称: 主桥工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
1	暂列金额	项		明细详见表-11-1
2	暂估价	项	1000000	
2.1	材料(工程设备)暂估价	项	—	明细详见表-11-2
2.2	专业工程暂估价	项	1000000	明细详见表-11-3
3	计日工	项		明细详见表-11-4
4	总承包服务费	项		明细详见表-11-5
5	索赔与现场签证	项		明细详见表-11-6
合 计			1000000	

注：材料、设备暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

第 1 页 共 1 页

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人+机)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	11.46	1152851.39
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		4871010.43
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	4428191.3
2.2	附加税	增值税	10	442819.13
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				6023861.82

人材机价差表

工程名称: 主桥工程

第 1 页 共 8 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	000300010	建筑综合工		工日	1350.5646	115	120	5	6752.82	
2	000300030	机械综合工		工日	434.86	120	124	4	1739.44	
3	000300040	土石方综合工		工日	457.2038	100	104	4	1828.82	
4	000300040083	土石方综合工		工日	0.52	100	104	4	2.08	
5	000300040085	土石方综合工		工日	83.54	100	104	4	334.16	
6	000300050	木工综合工		工日	6.22	125	129	4	24.88	
7	000300060	模板综合工		工日	454.3064	120	124	4	1817.23	
8	000300060081	模板综合工		工日	13.038	120	124	4	52.15	
9	000300060084	模板综合工		工日	69.8818	120	124	4	279.53	
10	000300060085	模板综合工		工日	413.7142	120	124	4	1654.86	
11	000300070	钢筋综合工		工日	3109.4577	120	124	4	12437.83	
12	000300070082	钢筋综合工		工日	33.3591	120	124	4	133.44	
13	000300070083	钢筋综合工		工日	485.7145	120	124	4	1942.86	
14	000300080	混凝土综合工		工日	2152.766	115	119	4	8611.06	
15	000300080084	混凝土综合工		工日	49.7744	115	119	4	199.1	
16	000300080085	混凝土综合工		工日	241.1753	115	119	4	964.7	
17	000300080086	混凝土综合工		工日	130.3238	115	119	4	521.3	
18	000300090	架子综合工		工日	51.9815	120	124	4	207.93	
19	000300090081	架子综合工		工日	208.6795	120	124	4	834.72	
20	000300160	金属制安综合工		工日	610.3293	120	124	4	2441.32	
21	000300160082	金属制安综合工		工日	678.7026	120	124	4	2714.81	
22	000700010	市政综合工		工日	1487.7034	115	119	4	5950.81	
23	000700010082	市政综合工		工日	8.2252	115	119	4	32.9	
24	000700010083	市政综合工		工日	11611.7946	115	119	4	46447.18	
25	000700010086	市政综合工		工日	496.9935	115	119	4	1987.97	
26	000700010087	市政综合工		工日	8.9269	115	119	4	35.71	

人材机价差表

工程名称: 主桥工程

第 2 页 共 8 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
27	000700010001	市政综合工		工日	4373.429	115	119	4	17493.72	
28	000700030	筑路综合工		工日	26.3495	115	119	4	105.4	
29	00070003003	筑路综合工		工日	3.7181	115	119	4	14.87	
30	000700040	吊装综合工		工日	10601.6635	120	124	4	42406.66	
31	00070004001	吊装综合工		工日	18886.3036	120	124	4	75545.21	
32	010000010	型钢	综合	kg	12	3.09	4.68	1.59	19.08	
33	01000001002	型钢	综合	kg	605	3.09	4.68	1.59	1105.05	
34	010000100	型钢	综合	t	12.5512	3085.47	4683.5	1598.03	20057.19	
35	01000010002	型钢	综合	t	3.636	3085.47	4683.5	1598.03	5810.44	
36	01000012002	缆索吊附属设施钢材	已扣残值1500元/t	t	115.434	2957.26	4200	1242.74	143454.45	
37	010100010	钢筋	综合	kg	215.74	3.07	3.94	0.87	187.69	
38	010100013	钢筋		t	424.3921	3070.18	3943.25	873.07	370524.01	
39	01010001302	钢筋		t	4.7918	3070.18	3943.25	873.07	4183.58	
40	01010001303	钢筋		t	12.5383	3070.18	3943.25	873.07	10946.81	
41	010100010	钢筋	Φ10以内	kg	65.0671	2.91	3.96	1.05	57.82	
42	01010001001	钢筋		kg	1.8	2.91	3.96	1.05	1.89	
43	010100015	钢筋	Φ10以外	t	3.9231	2960	3943.25	983.25	3857.39	
44	010302010	镀锌铁丝	20#~22#	kg	19.8181	3.08	5.55	2.47	48.95	
45	01030211003	镀锌铁丝	综合	kg	0.7229	3.08	5.55	2.47	1.79	
46	010302280	镀锌铁丝	Φ0.7~1.2	kg	58.7541	3.08	5.55	2.47	145.12	
47	010500020	钢丝绳		kg	1395.0335	5.6	5.85	0.25	348.76	
48	01050002001	钢丝绳		kg	45.6	5.6	5.85	0.25	11.4	
49	010500030	钢丝绳		t	3.154	5598.29	5849.56	251.27	792.51	
50	01050003001	钢丝绳		t	122.3597	5598.29	5398.23	-200.06	-24479.28	
51	010502470	加圆钢丝绳		kg	1.175	5.38	5.85	0.47	0.55	

人材机价差表

工程名称: 主桥工程

第 3 页 共 8 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
52	010700110	钢绞线	综合	t	0.7987	3811.97	4699.32	887.35	708.73	
53	010900011	圆钢	综合	kg	617.2049	2.35	3.96	1.61	993.7	
54	012500010	钢板	综合	t	11.5183	3210	3918.04	708.04	8155.42	
55	01290001001	钢板	综合	t	4.872	3210	4522.3	1312.3	6393.53	
56	012900030	钢板	综合	kg	702.02	3.21	3.92	0.71	498.43	
57	01290003002	钢板	综合	kg	11880.7234	3.21	3.92	0.71	8435.31	
58	01290003003	钢板	综合	kg	0.5561	3.21	3.92	0.71	0.39	
59	012901400	中厚钢板	δ 15以内	kg	16473.9879	3.25	3.92	0.67	11037.57	
60	01290140003	中厚钢板	δ 15以内	kg	3365	3.25	4.52	1.27	4273.55	
61	01630011002	Q355D钢立柱		kg	27025.3818	2.74	5.42	2.68	72428.02	
62	031350010	低碳钢焊条	综合	kg	5952.515	4.19	7.67	3.48	20714.75	
63	03135001003	低碳钢焊条	综合	kg	21.4976	4.19	7.67	3.48	74.81	
64	03135001006	低碳钢焊条	综合	kg	39.9313	4.19	7.67	3.48	138.96	
65	03135001008	低碳钢焊条	综合	kg	1.8907	4.19	7.67	3.48	6.58	
66	03135001009	低碳钢焊条	综合	kg	8608.7439	4.19	7.67	3.48	22998.43	
67	031350820	低合金钢焊条E43系列		kg	50.6421	5.98	6.55	0.61	30.89	
68	031392810	钢锯条		条	0.451	0.43	0.62	0.19	0.09	
69	032130010	铁件	综合	kg	984.0025	3.68	4.45	0.77	757.68	
70	03213001002	铁件	综合	kg	12.0882	3.68	4.45	0.77	9.31	
71	03213001003	铁件	综合	kg	31.8	3.68	4.45	0.77	24.49	
72	03213001004	铁件	综合	kg	46.898	3.68	4.45	0.77	36.11	
73	03213001005	铁件	综合	kg	348.2761	3.68	4.45	0.77	268.17	
74	03213001006	铁件	综合	kg	438.888	3.68	4.45	0.77	337.94	
75	032141160	紧固件		套	150	1.54	6	4.46	669	
76	040100013	水泥	32.5	t	3.6863	299.15	460.32	161.17	594.12	
77	040100015	水泥	32.5R	kg	565.5825	0.31	0.46	0.15	84.84	

人材机价差表

工程名称: 主桥工程

第 4 页 共 8 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
78	04010001503	水泥	P·O42.5	kg	71601.76	0.31	0.46	0.15	10740.26	
79	040300450	石英砂		kg	27011.292	0.09	0.39	0.3	8103.39	
80	04030076001	特细砂		t	71.6796	63.11	199.41	136.3	9769.93	
81	041100310	块(片)石		m ³	73.44	77.67	86.65	8.98	659.49	
82	05010050001	原木		m ³	13.2696	982.3	1630.73	648.43	8604.41	
83	050302560	板枋材		m ³	1.2291	1111.11	1663.34	552.23	678.75	
84	05030256001	板枋材		m ³	0.03	1111.11	1663.34	552.23	16.57	
85	050303800	木材	锯材	m ³	14.4137	1547.01	1663.34	116.33	1676.75	
86	05030380003	木材	锯材	m ³	0.1958	1547.01	1663.34	116.33	22.78	
87	05030380004	木材	锯材	m ³	2.8736	1547.01	1663.34	116.33	334.29	
88	05030380005	木材	锯材	m ³	34.8798	1547.01	1663.34	116.33	4057.57	
89	130100400010	丙烯酸酯脂肪族聚氨酯面漆		kg	536.3524	11.67	32.96	21.28	11413.58	
90	13010040006	环氧封闭漆		kg	9261.2749	11.67	18.16	6.48	60013.06	
91	13010040007	氟碳面漆		kg	2176.4405	11.67	70.68	59.01	128431.75	
92	13010040008	氟碳面漆		kg	2049.8803	11.67	70.68	59.01	120963.44	
93	13030260003	环氧富锌漆		kg	5749.3806	21.37	23.1	1.73	9946.43	
94	13030260007	环氧富锌底漆		kg	735.4419	21.37	23.56	2.19	1610.62	
95	13030260008	环氧(厚浆)漆		kg	784.5854	21.37	19.04	-2.33	-1828.08	
96	130306700	透明底漆		kg	8.823	10.47	16.26	5.79	51.09	
97	130500700	防锈漆		kg	315.9658	12.82	11.17	-1.65	-521.34	
98	13050070002	防锈漆		kg	1136.8152	12.82	14.77	1.95	2216.79	
99	13050151003	聚合物改性沥青防水涂料		kg	4380.642	10.09	13.54	3.45	15113.21	
100	131100410	热熔标线涂料	2900	kg	252.9236	32.48	13.97	-18.51	-4681.62	
101	13310090001	石油沥青	60*100#	t	0.7319	2564.1	4340.71	1776.61	1300.3	
102	133100920	石油沥青		kg	163.0692	-2.56	4.34	1.78	290.32	
103	13310092003	高韧性聚合物环氧树脂		kg	484.4	2.56	26.37	23.81	11533.56	

人材机价差表

工程名称: 主桥工程

第 5 页 共 8 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
104	140300010	柴油		t	0.1174	5640	7762.2	2122.2	249.15	
105	14030040001	汽油	综合	kg	175.716	6.75	9.01	2.26	397.12	
106	14390070001	氧气		m3	1667.6035	3.26	4.87	1.61	2684.84	
107	143901010	乙炔气		m3	63.7518	14.31	13.27	-1.04	-66.3	
108	143901010001	乙炔气		m3	724.342	14.31	12.07	-2.24	-1632.53	
109	155501200	碳纤维		kg	388.1	3.08	5	1.92	745.15	
110	15550120001	碳纤维		kg	24267.5	3.08	5	1.92	46593.6	
111	170100450	焊接钢管	综合	kg	55.0671	3.12	4.98	1.86	102.42	
112	170100450001	焊接钢管	综合	kg	1.8	3.12	4.98	1.86	3.35	
113	170100500	焊接钢管	综合	t	13.9671	3120	4972.32	1852.32	25871.54	
114	170100800	钢管		t	3.2955	3085	4972.32	1887.32	6219.66	
115	170100800006	钢管	Φ48*3.5mm	t	4.8776	3085	4972.32	1887.32	9205.59	
116	170100800008	Q355D钢管		t	33.1616	3085	4900	1815	60188.3	
117	170100800009	D50*3.5mm无缝钢管		t	0.5939	3085	4874.82	1789.82	1062.97	
118	171100100	铸铁管	Φ150	m	44.88	81.2	74.93	-6.27	-281.4	
119	17210130001	波纹管	Φ90	m	59.2473	8.55	9	0.45	26.66	
120	172500030	半硬塑料管	Φ32	m	195.2437	2.56	3.2	0.64	124.96	
121	172506870002	Φ250*3.5mm钢管		m	186.66	26.5	84.4	57.9	10807.61	
122	172507050	PVC注浆管	Φ32	m	1001.4638	4.11	6.5	2.39	2393.5	
123	180908950001	铸铁管弯头	Φ250	个	98.82	18.8	350	331.2	32729.18	
124	181510500001	铸铁管缩节	Φ250	只	56.73	25.64	243	217.36	12330.83	
125	292102800001	螺纹套筒连接件	Φ16	套	2467.43	3.42	2.67	-0.75	-1850.57	
126	292102800002	螺纹套筒连接件	Φ20	套	183.82	3.42	3.33	-0.09	-16.54	
127	292102800003	螺纹套筒连接件	Φ25	套	161.5	3.42	4.66	1.24	200.38	
128	292102800004	螺纹套筒连接件	Φ22	套	2226.04	3.42	4.08	0.64	1424.67	
129	292102900	螺纹套筒连接件	Φ28	套	828.2	3.42	7.04	3.62	2998.08	

人材机价差表

工程名称: 主桥工程

第 6 页 共 8 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
	001									
130	330101900	钢支撑		kg	20.5593	3.42	4.98	1.56	32.07	
131	33050040001	钢支架		kg	10.3141	2.65	4.96	2.31	23.83	
132	33210010002	模数式桥梁伸缩缝160型		m	26.4	200	1624.78	1424.78	37614.19	
133	341100100	水		m3	1109.1621	4.42	4.17	-0.25	-277.29	
134	34110010002	水		m3	81.3372	4.42	4.17	-0.25	-20.33	
135	34110010003	水		m3	1.56	4.42	4.17	-0.25	-0.39	
136	34110010004	水		m3	476.8681	4.42	3.98	-0.44	-209.82	
137	341100120	水		t	14.62	4.42	3.98	-0.44	-6.43	
138	341100400	电		kW·h	1995.3191	0.7	0.71	0.01	19.95	
139	34110040001	电		kW·h	46.6231	0.7	0.71	0.01	0.47	
140	350100011	复合模板		m2	22.6776	23.93	35.66	11.76	266.69	
141	35010001103	复合模板		m2	7.74	23.93	37.91	13.98	108.21	
142	350100310	定型钢模板		kg	6499.5699	4.53	4.83	0.3	1949.87	
143	35010031001	定型钢模板		kg	212.454	4.53	4.83	0.3	63.74	
144	350300010	底座		个	2.5328	3.42	4.46	1.04	2.63	
145	35030001001	底座		个	4.1333	3.42	5.31	1.89	7.81	
146	350300120	脚手架钢管	Φ48	t	0.3266	3085.47	4972.32	1886.85	616.25	
147	350300710	竹脚手板		m2	36.8523	19.66	22.56	2.9	106.87	
148	350301120	钢管脚手架扣件		个	50.7921	5	4.97	-0.03	-1.52	
149	350500100	安全网		m2	34.5088	8.97	8.01	-0.96	-33.13	
150	35050010001	安全网		m2	1.128	8.97	8.01	-0.96	-1.08	
151	35050010002	安全网		m2	8.5044	8.97	8.01	-0.96	-8.16	
152	362100310	反光材料	玻璃珠6950	kg	17.2049	2.82	3.09	0.27	4.65	
153	36310070001	单向活动球型支座QZ2000ZX(e±100)		个	2	1709.4	2923	1213.6	2427.2	
154	36310070	单向活动球型支座		个	2	1709.4	2923	1213.6	2427.2	

人材机价差表

工程名称: 主桥工程

第 7 页 共 8 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
	0#2	QZ2000H3(e±100)								
155	363100700#3	双向活动球型支座QZ2000SX(e±100)		个	2	1709.4	2482	772.6	1545.2	
156	363100700#4	固定球型支座QZ2000G(e±100)		个	2	1709.4	2169	-459.6	919.2	
157	363100700#5	单向活动球型支座QZ1500ZX(e±100)		个	2	1709.4	1631	-178.4	-356.8	
158	363100700#6	双向活动球型支座QZ1500SX(e±100)		个	2	1709.4	1031	-678.4	-1356.8	
159	840301020#2	3cm厚AC-10沥青混凝土		m3	44.5286	893.2	1141.66	248.46	11063.58	
160	840301030#1	CM-05冷拌环氧沥青		m3	14.6773	980.58	17000	16019.42	235121.83	
161	840301030#3	4cm厚SMA-13沥青混凝土		m3	59.3714	980.58	1428.87	448.29	26615.6	
162	840201140#10	C55微膨胀混凝土		m3	701.6797	266.99	752.72	485.73	340826.88	
163	840201140#11	C55自密实混凝土		m3	30.1049	266.99	777.72	510.73	15375.48	
164	840201140#12	商品砼	C50	m3	7.8784	266.99	691.86	424.87	3347.3	
165	840201140#17	商品砼	C35	m3	63.2581	266.99	607.97	340.98	18159.95	
166	840201140#20	商品砼	C30	m3	137.4022	266.99	585.29	318.3	43735.12	
167	840201140#21	商品砼	C45	m3	492.6303	266.99	657.9	390.91	192574.11	
168	840201140#25	C35商品砼		m3	84.2856	266.99	607.97	340.98	28739.7	
169	840201140#26	C35商品砼		m3	43.2893	266.99	607.97	340.98	15442.75	
170	840201140#28	商品砼	C30泵送	m3	594.1152	266.99	621.36	354.37	210536.6	
171	840201140#8	商品砼	C35	m3	54.4548	266.99	607.97	340.98	18568	
172	840201140#9	商品砼	C40	m3	2455.0681	266.99	627.84	360.85	885911.32	
173	840201170	商品砼 C30		m3	61.2	266.99	583.78	316.79	19387.55	
174	CY	柴油		kg	3259.4806	5.64	7.76	2.12	6910.1	
175	CY#1	柴油		kg	3183.732	5.64	7.76	2.12	6749.51	
176	CY#12	柴油		kg	72.9158	5.64	7.76	2.12	154.58	
177	CY#13	柴油		kg	1035.8853	5.64	7.76	2.12	2196.09	
178	CY#16	柴油		kg	31.9589	5.64	7.76	2.12	67.75	

人材机价差表

工程名称: 主桥工程

第 8 页 共 8 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:主桥工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 人行梯道工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	1137751.21	
1.1	土石方工程		
1.2	主体结构	524822.52	
1.3	附属结构	232594.94	
1.4	钢筋工程	380333.75	
2	措施项目费	91662.76	
2.1	其中：安全文明施工费	36976.98	
3	其他项目费		
4	规费	31966.42	—
5	税金	124876.66	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		1,386,257.05	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。

2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 人行梯道工程							
第 1 页 共 6 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
		土石方工程					其中:暂估价
		主体结构					
1	040301B03004	Φ1m机械钻孔灌注桩土(石)万	<p>【项目特征】</p> <p>1.地层情况:按设计图及地勘资料综合考虑</p> <p>2.成孔方法:机械旋挖成孔</p> <p>3.机械安装方式:综合考虑</p> <p>4.桩深:按设计图要求综合考虑</p> <p>5.桩径:Φ1m</p> <p>6.场内运输:1km</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.场地清理、排水</p> <p>2.工作平台搭拆</p> <p>3.桩机移位</p> <p>4.护筒埋设</p> <p>5.成孔、固壁</p> <p>6.灌注混凝土</p> <p>7.泥浆制作、运输、废浆废渣外运</p> <p>8.土石方场内临时堆放、场内运输</p>	m	168	604.01	101473.68
2	040301B04002	机械钻孔灌注桩混凝土	<p>【项目特征】</p> <p>1.混凝土强度等级:C30</p> <p>2.混凝土输送方式:综合考虑</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.混凝土运输、灌注、振捣、养护</p>	m3	136.19	817.27	111304
本页小计						212777.68	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 人行梯道工程							
第 2 页 共 6 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
其中:暂估价							
3	040301011003	截桩头	[项目特征] 1. 桩类型:机械成孔灌注桩 2. 桩头截面、高度: ϕ 1m, 高度按设计及规范要求 3. 混凝土强度等级:C30 4. 钢筋种类、规格:按设计要求 5. 场内运输:1km 6. 工程量计算原则:以立方米计量,按设计桩截面乘以桩头长度以体积计算 [工作内容] 1. 截桩头 2. 凿平 3. 废料场内临时堆放、场内运输	m3	4.24	272.39	1154.93
4	040301012003	声测管	[项目特征] 1. 声测管:钢管 ϕ 54*4.5mm 2. 连接管:钢管 ϕ 60*2.75mm 3. 封堵钢板:Q235B, D74*10mm [工作内容] 1. 检测管截断、封头 2. 套管制作、焊接 3. 定位、固定	m	521.55	12.69	6618.47
5	040303003003	C30混凝土承台	[项目特征] 1. 混凝土强度等级:C30 [工作内容] 1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输、浇筑 3. 养护	m3	54	789.9	42654.6
本页小计						50428	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 人行楼梯工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
6	040303002007	C35梯道台座	【项目特征】 1. 混凝土强度等级:C35 【工作内容】 1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输、浇筑 3. 养护	m3	35.39	724.13	25626.96	
7	040303005005	C35混凝土墩身	【项目特征】 1. 混凝土强度等级:C35 【工作内容】 1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输、浇筑 3. 养护	m3	100.86	1279.83	129083.65	
8	040303006002	C35混凝土柱系梁	【项目特征】 1. 混凝土强度等级:C35 【工作内容】 1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输、浇筑 3. 养护	m3	25.3	1252.92	31598.88	
9	040309004001	GJZ矩形板式橡胶支座	【项目特征】 1. 材质:GJZ矩形板式橡胶支座 2. 规格、型号:500*300*52mm 3. 形式:矩形 【工作内容】 1. 开槽 2. 预埋件制作、安装 3. 支座安装 4. 锚固混凝土浇筑	套	7	364.1	2548.7	
本页小计							188958.19	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 人行梯道工程

第 4 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
10	040303017001	C35梯道板	<p>【项目特征】</p> <p>1. 梯道板厚度:280mm</p> <p>2. 平台厚度:300mm</p> <p>3. 混凝土强度等级:C35</p> <p>4. 工程量计算规则:按设计图示尺寸以水平投影面积计算</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 模板制作、安装、拆除</p> <p>2. 混凝土运输、浇筑</p> <p>3. 养护</p>	m ²	172.75	420.6	72658.65	
		附属结构						
1	040309001007	人行道栏杆	<p>【项目特征】</p> <p>1. 栏杆高度:1.175m</p> <p>2. 栏杆材质、规格:Q235-A钢板, 规格详设计</p> <p>3. 立柱:钢管 φ89*6 3.5mm</p> <p>4. 立柱:预埋 φ42*6 3.0mm</p> <p>5. 横架内钢管:钢管 φ80*6 3.5mm</p> <p>6. 支撑管:钢管 φ88*6 3.5mm</p> <p>7. 预埋件:详设计</p> <p>8. 油漆品种、工艺要求:主体采用中国建标色卡国家标准 (GB/T18922) 中1314号乳白色与1212号蓝色进行蓝白颜色组合</p> <p>9. 其他:详见设计图S-QE-3-79</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 预埋铁件制作、安装</p> <p>2. 栏杆及扶手制作、运输、安装</p>	m	138.2	1048.46	144897.17	
本页小计							217555.82	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称: 人行梯道工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	041109B24001	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	9.91	27624.96			
2	041109C01001	安全文明施工费	税前合计	3.02	36976.98			
3	041109B23001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人	0.38	1059.48			

注: 1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费, 可不填写“计算基础”和“费率”的数值, 只填写“金额”数值, 但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

规费、税金项目计价表

工程名称：人行梯道工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人+机)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	11.46	31966.42
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		124876.66
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	113524.24
2.2	附加税	增值税	10	11352.42
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				156843.08

人材机价差表

工程名称: 人行楼梯工程

第 1 页 共 3 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	000300010	建筑综合工		工日	130.902	115	120	5	604.51	
2	000300040	土石方综合工		工日	0.528	100	104	4	2.11	
3	000300040#1	土石方综合工		工日	0.0168	100	104	4	0.07	
4	000300060	模板综合工		工日	374.2646	120	124	4	1497.06	
5	000300070	钢筋综合工		工日	102.0538	120	124	4	408.22	
6	000300070#1	钢筋综合工		工日	299.2344	120	124	4	1196.94	
7	000300070#3	钢筋综合工		工日	60.8933	120	124	4	243.57	
8	000300080	混凝土综合工		工日	232.5733	115	119	4	930.29	
9	000300090	架子综合工		工日	85.5874	120	124	4	342.35	
10	000300120	抹灰综合工		工日	62.6564	130	134	4	250.63	
11	000300140	油漆综合工		工日	31.6465	125	129	4	126.59	
12	000300140#2	油漆综合工		工日	68.2005	125	129	4	272.8	
13	000300160#2	金属制安综合工		工日	243.7785	120	124	4	975.11	
14	000700010	市政综合工		工日	78.0001	115	119	4	312	
15	010100013	钢筋		t	67.8633	3070.18	3943.25	873.07	59249.41	
16	010100315#3	钢筋	Φ10以外	t	1.4505	2960	3943.25	983.25	1426.2	
17	010302110	镀锌铁丝	综合	kg	1.3168	3.08	5.55	2.47	3.25	
18	010302280	镀锌铁丝	Φ0.7~1.2	kg	78.7928	3.08	5.55	2.47	194.62	
19	012900030	钢板	综合	kg	1.0129	3.21	3.92	0.71	0.72	
20	012901400#2	Q235D钢立柱	Φ15以内	kg	5863.8756	3.25	4.47	1.22	7153.93	
21	031350010	低碳钢焊条	综合	kg	331.9276	4.19	7.67	3.48	1155.11	
22	031350820	低合金钢焊条E43系列		kg	33.848	5.98	6.59	0.61	20.65	
23	032102830	支撑钢管及扣件		kg	112.9094	3.68	4.98	1.3	146.78	
24	032134815	加工铁件		kg	80.4895	4.06	4.45	0.39	31.39	
25	040100015	水泥	32.5#	kg	2656.1089	0.31	0.46	0.15	398.42	
26	04010052	白色硅酸盐水泥		kg	24.3578	0.75	0.69	-0.06	-1.46	

人材机价差表

工程名称: 人行梯道工程

第 2 页 共 3 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
	0									
27	040300760	特细砂		t	6.2221	63.11	199.41	136.3	848.07	
28	050302560	板枋材		m3	0.1605	1111.11	1663.34	552.23	88.63	
29	050303800	木材	锯材	m3	5.0344	1547.01	1663.34	116.33	585.65	
30	130100400063	丙烯酸酯脂肪族聚氨酯面漆		kg	95.3347	11.67	32.95	21.28	2028.72	
31	130102300063	环氧云铁封闭漆		kg	214.3708	16.15	18.67	2.52	540.21	
32	130105570063	氟碳漆		kg	459.366	40.03	69.29	29.26	13441.05	
33	130302600065	环氧富锌底漆		kg	92.9792	21.37	23.1	1.73	160.85	
34	130302600068	环氧(厚浆)漆		kg	139.4688	21.37	19.04	-2.33	-324.96	
35	130500700	防锈漆		kg	126.2035	12.82	11.17	-1.65	-208.24	
36	142100400063	环氧云铁漆		kg	459.366	18.89	19.47	0.58	266.43	
37	143901010	乙炔气		m3	25.4638	14.31	13.27	-1.04	-26.48	
38	170100600	焊接钢管	综合	t	5.8267	3120	4972.32	1852.32	10792.91	
39	170100800063	钢管54*1.5		t	1.0818	3085	4972.32	1887.32	2041.7	
40	292102800066	螺纹套筒连接件Φ22		套	890.82	3.42	4.06	0.64	570.12	
41	330101900	钢支撑		kg	289.032	3.42	4.98	1.56	450.89	
42	341100100	水		m3	98.5066	4.42	4.17	-0.25	-24.63	
43	341100400	电		kWh	160.0075	0.7	0.71	0.01	1.6	
44	350100011	复合模板		m2	269.5482	23.93	35.69	11.76	3169.89	
45	350300010	底座		个	4.8393	3.42	4.46	1.04	5.03	
46	350300120	脚手架钢管	Φ48	t	0.5627	3085.47	4972.32	1886.85	1061.73	
47	350300710	竹脚手板		m2	67.2995	19.66	22.58	2.9	195.17	
48	350301120	钢管脚手架扣件		个	72.9266	5	4.97	-0.03	-2.19	
49	350500100	安全网		m2	15.5307	8.97	8.01	-0.96	-14.91	
50	363100110001	GJZ板式橡胶支座		100cm3	327.6	6.15	6	-0.15	-49.14	
51	840201140810	商品砼C30	C30	m3	166.6966	266.99	585.29	318.3	53059.53	

人材机价差表

工程名称: 人行梯道工程

第 3 页 共 3 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:人行梯道工程

第 1 頁 共 1 頁

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	1811732.03	
1.1	D市政工程	1811732.03	
2	措施项目费	59319.29	
2.1	其中：安全文明施工费	3442.72	
3	其他项目费		
4	规费	89592.65	
5	税金	194103.76	
投标报价合计=1+2+3+4+5		2,154,747.73	

注：1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。
2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价，其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 土石方工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
3	04B046	格构土石方开挖	【项目特征】 1. 范围:格构框架边坡 2. 土石类别:根据图纸及地勘资料综合考虑 3. 开挖方式:人工开挖 4. 场内运输:1km 5. 工程量计算规则:按设计图示尺寸以基础或垫层底面积乘以挖土石深度加工作面及放坡工程量以体积计算 【工作内容】 1. 场地表水 2. 土石方升、装车 3. 土石方场内运输 4. 基底开挖 5. 修整底、边	m3	624.1	101.42	63296.22	
4	04B047	槽坑土石方开挖	【项目特征】 1. 土石类别:根据图纸及地勘资料综合考虑 2. 开挖深度:按设计图纸要求综合考虑 3. 开挖方式:机械非爆开挖 4. 场内运输:1km 5. 工程量计算规则:按设计图示尺寸以基础或垫层底面积乘以挖土石深度加工作面及放坡工程量以体积计算 【工作内容】 1. 场地表水 2. 土石方升、装车 3. 土石方场内运输 4. 围护(挡土板)及拆除 5. 基底开挖 6. 修整底、边	m3	4471.06	35.02	156576.52	
本页小计							219872.74	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 土石方工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
5	040103001006	槽坑土石方回填	[项目特征] 1.填方材料品种、粒径要求:符合设计及规范要求 2.密实度要求:符合设计及规范要求 3.回填方式:综合考虑 4.填方来源:本项目施工红线范围内 [工作内容] 1.装运、解小 2.回填、压实	m3	2193.98	16.9	37078.26	
6	040103002007	余方弃置(起运1km)	[项目特征] 1.废弃料品种:余方、桩渣、截桩头等 2.运距:起运1km [工作内容] 1.余方点装料运输至弃置点	m3	30321.03	12.47	378103.24	
7	040103002008	余方弃置(增运3.2km)	[项目特征] 1.废弃料品种:余方、桩渣、截桩头等 2.运距:增运3.2km [工作内容] 1.增运运输	m3	30321.03	9.25	280469.53	
8	04B048	渣场费	[项目特征] 1.废弃料品种:余方、桩渣、截桩头等 2.其他:渣场处置费暂按“9.17元/m3”计算,结算时按实际核价进行调整 3.工程量计算规则:按挖方清单项目工程量减利用回填方体积(正数)加拆除工程量计算 [工作内容] 1.满足法律法规和环保要求	m3	30321.03	9.17	278043.85	
本页小计							973694.88	
合 计							1811732.03	

表-10

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：土石方工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	4.8	41351.8			
2	1.2	安全文明施工费	4471.06	77	3442.72			
3	1.3	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)	0.2	2274.86			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

施工组织措施项目清单计价表

工程名称: 土石方工程

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
			破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率*(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率					
4	1.4	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费	1.04	12249.91			
合 计					59319.29			

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额（元）
1	规费	专业工程规费（人+机）÷机械（爆破）土石方规费（人+机）×0.072/费率+人工土石方规费（人）×0.082/费率	7.2	89592.65
2	税金	2.1 ÷ 2.2 + 2.3		194103.76
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	176457.96
2.2	附加税	增值税	10	17645.8
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				283696.41

人材机价差表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 挡护工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	87574446.45	
1.1	挡护工程	83355904.94	
1.2	边坡支护	4218541.51	
2	措施项目费	28809096.23	
2.1	其中：安全文明施工费	3128009.86	
3	其他项目费		
4	规费	2596684.35	—
5	税金	11779042.47	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		130,759,269.50	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。

2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 挡护工程第 1 页 共 21 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
		挡护工程						
1	040303015003	衡重式路肩墙	<p>【项目特征】</p> <p>1. 混凝土强度等级:C20片石混凝土</p> <p>2. 排水管材品种、规格:φ10cmPVC管</p> <p>3. 滤水层:100cm厚碎石</p> <p>4. 隔水层:10cm厚粘土隔水层, 20cm厚C15混凝土封底</p> <p>5. 沉降缝要求:沥青麻絮填塞</p> <p>6. 模板及支撑:综合考虑</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 模板制作、安装、拆除</p> <p>2. 混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>3. 排水管制作、安装</p> <p>4. 滤水层铺设</p> <p>5. 隔水层铺设</p> <p>6. 沉降缝</p>	m3	328.8	863.67	283974.7	
2	040303015004	护肩	<p>【项目特征】</p> <p>1. 混凝土强度等级:C20片石混凝土</p> <p>2. 排水管材品种、规格:φ10cmPVC管</p> <p>3. 滤水层:100cm厚碎石</p> <p>4. 隔水层:10cm厚粘土隔水层, 20cm厚C15混凝土封底</p> <p>5. 沉降缝要求:沥青麻絮填塞</p> <p>6. 模板及支撑:综合考虑</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 模板制作、安装、拆除</p> <p>2. 混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>3. 排水管制作、安装</p> <p>4. 滤水层铺设</p> <p>5. 隔水层铺设</p> <p>6. 沉降缝</p>	m3	36	816.68	29400.48	
本页小计							313375.18	

分部分项工程项目清单计价表

序号		项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
							综合单价	合价	其中:暂估价
3		040303002008	C15混凝土回填	【项目特征】 1. 混凝土强度等级:C15 【工作内容】 1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输、浇筑 3. 养护	m ³	65.3	637.81	41648.99	
4		040302006001	1Φ32砂浆锚杆	【项目特征】 1. 部位:锚杆框架梁 2. 地质情况:综合考虑 3. 钻孔直径:110mm 4. 钻孔深度:满足设计及规范要求 5. 杆体材料规格:1Φ32 6. 定位支架:按设计图要求 7. 浆液种类、强度等级:M30水泥砂浆 【工作内容】 1. 钻孔 2. 锚杆制作、防腐、安装 3. 浆液制作、运输、压浆	m	4335.17	136.32	590970.37	
本页小计								632619.36	

工程名称:挡护工程

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 防护工程		第 4 页 共 21 页				
序号	项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价 合价 其中:暂估价
6	040302006002	帽应力锚索 (φ15、24)	<p>【项目特征】</p> <p>1.地质情况:按设计图及地勘资料综合考虑</p> <p>2.钻孔直径、深度:土层φ168mm、岩层φ150mm,临洞长度按设计要求</p> <p>3.杆体材料:品种、规格、数量:φs15、24钢绞线,6根/束</p> <p>4.浆液种类、强度等级:M35水泥砂浆</p> <p>5.压浆管材料、规格:φ22PVC注浆管</p> <p>6.锚具种类、规格:按设计要求</p> <p>7.预埋锚垫板、锚面:按设计要求</p> <p>8.定位器:按设计要求</p> <p>9.封锚:C30混凝土,钢前网φ8@50*50</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.钻孔、浆液制作、运输、压浆</p> <p>2.锚索制作、安装</p> <p>3.浆液凝固</p> <p>4.封锚(含钢筋)浇筑</p>	m	12546.21	253.11 3175571.21
本页小计						3175571.21

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 挡护工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
7	040302006003	预应力锚索 (8 ϕ 15, 24)	<p>【项目特征】</p> <p>1. 地质情况: 按设计图及地勘资料综合考虑</p> <p>2. 钻孔直径、深度: 土层ϕ168mm、岩层ϕ150mm、锚固长度按设计要求</p> <p>3. 杆体材料品种、规格、数量: ϕs15、24钢绞线, 8根每束</p> <p>4. 浆液种类、强度等级: M35水泥砂浆</p> <p>5. 压浆管材质、规格: ϕ22PVC注浆管</p> <p>6. 锚具种类、规格: 按设计要求</p> <p>7. 预埋锚垫板、锚筋: 按设计要求</p> <p>8. 定位器: 按设计要求</p> <p>9. 封锚: C30混凝土</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 钻孔、浆液制作、运输、压浆</p> <p>2. 锚索制作、安装</p> <p>3. 张拉锚固</p> <p>4. 封锚 (含钢筋) 浇筑</p>	m	12265.59	259.01	3176910.47	
8	04B049	锚索土层跟管 (ϕ 168mm)	<p>【项目特征】</p> <p>1. 跟管材料品种、规格: ϕ150*6mm无缝钢管</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 跟管制作、安装</p>	m	17739.75	181.58	3221183.81	
本页小计							6398094.28	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 挡护工程							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
							其中:暂估价
14	040302006004	预应力锚索 (10Φ15,2)	<p>【项目特征】</p> <p>1.地质情况:按设计图及地质资料综合考虑</p> <p>2.钻孔直径、深度:Φ158mm、锚固长度按设计要求</p> <p>3.杆体材料品种、规格、数量:Φ215、24根/段,10根/束</p> <p>4.浆液种类、强度等级:M55水泥砂浆</p> <p>5.压浆管材料、规格:Φ22PVC注浆管</p> <p>6.锚具种类、规格:按设计要求</p> <p>7.预埋锚管规格、锚面:按设计要求</p> <p>8.定位器:按设计要求</p> <p>9.封锚:C30混凝土</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.钻孔、浆液制作、运输、压浆</p> <p>2.锚索制作、安装</p> <p>3.张拉锚固</p> <p>4.封锚(含钢筋)浇筑</p>	m	726	312.31	226737.06
本页小计						226737.06	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：挡护工程

第 10 页 共 21 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
17	040303015005	肋柱挡墙	<p>【项目特征】</p> <p>1.土石类别及开挖方式:根据图纸及地勘资料综合考虑</p> <p>2.土石回填:满足设计要求</p> <p>3.肋柱、基础混凝土等级:C30</p> <p>4.场内运输:1km</p> <p>5.浇筑方式:37m臂架泵输送</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.土石方开挖、回填、场内运输</p> <p>2.模板制作、安装、拆除</p> <p>3.混凝土运输、浇筑</p>	m3	485.71	1089.86	529355.9	
18	040301B03005	Φ2.5m机械钻孔灌注桩土(石)方	<p>【项目特征】</p> <p>1.地质情况:按设计图及地勘资料综合考虑</p> <p>2.成孔方法:机械旋挖成孔</p> <p>3.机械安装方式:综合考虑</p> <p>4.桩径:按设计图示要求综合考虑</p> <p>5.桩径:Φ2.5m</p> <p>6.场内运输:1km</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.场地清理、排水</p> <p>2.工作平台搭拆</p> <p>3.桩机移位</p> <p>4.护筒埋设</p> <p>5.成孔、固壁</p> <p>6.基底钎探</p> <p>7.土石方场内临时堆放、场内运输</p>	m	3678	2864.24	10534674.72	
19	040301B04003	机械钻孔灌注桩混凝土	<p>【项目特征】</p> <p>1.混凝土强度等级:C30水下混凝土(外掺粉煤灰C30混凝土)</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.模板制作、安装</p> <p>2.混凝土运输、灌注、振捣、养护</p>	m3	18242.24	869.78	15866735.51	
本页小计							26530766.13	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 挡护工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
20	040301011004	截桩头	【项目特征】 1. 桩类型:机械成孔灌注桩 2. 桩头截面、高度:Φ2.5m, 高度按设计 计及规范要求 3. 混凝土强度等级:C30水下混凝土 4. 钢筋种类、规格:按设计要求 5. 场内运输:1km 6. 工程量计算规则:以立方米计算,按设计桩截面乘以桩头长度以体积计算 【工作内容】 1. 截桩头 2. 凿平 3. 废料场内临时堆放、场内运输	m3	208.06	272.39	56126.68	
21	040301012005	声测管	【项目特征】 1. 材质:钢管 2. 型号:Φ51*3mm 【工作内容】 1. 检测管截断、封头 2. 套管制作、焊接 3. 定位、固定	m	15020	26.22	393924.4	
本页小计							449953.08	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 挡护工程							
第 13 页 共 21 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价 其中:暂估价
23	040303015006	C30混凝土挡板	<p>【项目特征】</p> <p>1. 部位:桩间挡板</p> <p>2. 混凝土强度等级:C30</p> <p>3. 泄水孔材料品种、规格:泄水孔 $\phi 10$ CPVC管</p> <p>4. 竖向及纵向排水管材品种、规格:泄水孔 $\phi 100$mm横管、竖向排水管</p> <p>5. 反滤层材料、厚度:卵石, 0.5*0.5m</p> <p>6. 透水管材料、规格:滤黄透水管</p> <p>7. 模板及支撑:综合考虑</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 模板制作、场内外运输、安装、维修、拆除、整理、堆放、模板粘接物及模内杂物清理、刷隔离剂</p> <p>2. 混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>3. 滤水层铺设</p> <p>4. 沉降缝安装</p> <p>5. 泄水孔制作、安装</p>	m3	197.6	1150.42	227322.99
24	040303016001	C35混凝土冠梁	<p>【项目特征】</p> <p>1. 部位:挡墙</p> <p>2. 混凝土强度等级:C30</p> <p>3. 沉降缝要求:详设计</p> <p>4. 模板及支撑:综合考虑</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 模板制作、场内外运输、安装、维修、拆除、整理、堆放、模板粘接物及模内杂物清理、刷隔离剂</p> <p>2. 混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>3. 沉降缝</p>	m3	833.8	841.85	701934.53
本页小计							929257.52

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 挡护工程						第 14 页 共 21 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
25	04030302009	C15混凝土回填	【项目特征】 1.混凝土强度等级:C15 【工作内容】 1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土运输、浇筑 3.养护	m ³	2635.74	637.81	1681101.33	
26	081311B24001	钢护筒(可拔出)	【项目特征】 1.材质:钢护筒 2.材料尺寸、规格:Φ270*0.6cm 【工作内容】 1.定位 2.埋设钢护筒 3.拔出钢护筒 4.回收	m	210	2032.99	426927.9	
27	04B050	钢管桩	【项目特征】 1.基础钢管:Φ108×6mm钢管 2.注浆管:Φ30注浆管 3.钻孔孔径:150mm 4.填充材料种类及充盈量:M35水泥砂浆 5.场内运距:1km以内 6.计算规则:按钻孔深度以米计算 【工作内容】 1.桩机就位 2.钢管桩钻孔、制作、安装 3.注浆 4.管内取土石、场内运输	m	3883.3	230.27	894207.49	
本页小计							3002236.72	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 挡护工程								
第 15 页 共 21 页								
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
28	040303015007	(C20)混凝土重力式挡墙	<p>【项目特征】</p> <p>1. 混凝土强度等级:C20</p> <p>2. 泄水孔材料品种、规格:横向ϕ10cmPVC排水管,纵向ϕ10cmPVC排水管</p> <p>3. 反滤层:300~400g/m²土工布+1~4mm砂滤层200mm*200mm粗砂厚300mm</p> <p>4. 沉降缝要求:每隔10~15m左右或地质变化处设沉降缝,缝宽2cm,自墙顶到底底,缝内用沥青麻絮填塞,填塞深度为20cm</p> <p>5. 隔水层:粘土隔水层</p> <p>6. 其他:施工图示所有工作内容及满足规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 模板制作、安装、拆除</p> <p>2. 混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>3. 伸缩缝</p>	m3	741.5	705.92	523439.68	
本页小计							523439.68	

分部分项工程项目清单计价表

序号		项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
							综合单价	合价	其中:暂估价
29		040301B03006	Φ1.5m机械钻孔灌注桩土(石)方	<p>【项目特征】</p> <p>1.地质情况:按设计图及地勘资料综合考虑</p> <p>2.成孔方法:机械膨浆成孔</p> <p>3.机械安装方式:综合考虑</p> <p>4.桩径:按设计图示要求综合考虑</p> <p>5.桩径:Φ2.5m</p> <p>6.场内运输:1km</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.场地清理、排水</p> <p>2.工作平台搭拆</p> <p>3.桩机移位</p> <p>4.护筒埋设</p> <p>5.成孔、固壁</p> <p>6.泥浆处理</p> <p>7.土石方场内临时堆放、场内运输</p>	m	1484	1179.74	1750734.16	
30		040301B04004	机械钻孔灌注桩混凝土	<p>【项目特征】</p> <p>1.混凝土强度等级:C30商品混凝土</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.模板制作、安装</p> <p>2.混凝土运输、灌注、振捣、养护</p>	m3	2354.76	817.27	1924474.71	
本页小计								3675208.87	

工程名称: 挡护工程

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 挡护工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
		砂						
1	040302001002	边坡修整	【项目特征】综合考虑 1. 岩石类别:15cm以内 2. 开凿深度:15cm以内 3. 场内运输:1km 【工作内容】 1. 排地表水 2. 石方开凿 3. 修整底、边 4. 场内运输	m ³	1062.98	157.35	167302.42	
2	040302006008	1Φ25砂浆锚杆	【项目特征】 1. 部位:在洞内锚固边墙 2. 地层情况:综合考虑 3. 钻孔直径:90mm 4. 锚孔深度:满足设计及规范要求 5. 杆体材料规格:1Φ25 6. 定位及固定:按设计图要求 7. 浆液种类、强度等级:M40水泥砂浆 【工作内容】 1. 钻孔 2. 杆体制作、防腐、安装 3. 浆液制作、运输、压浆	m	3518.71	117.41	413131.74	
本页小计							580434.16	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 挡护工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
3	040302006009	1Φ32砂浆锚杆	<p>【项目特征】</p> <p>1. 部位:挂网锚喷锚喷边坡</p> <p>2. 地质情况:综合考虑</p> <p>3. 钻孔直径:90mm</p> <p>4. 钻孔深度:满足设计及规范要求</p> <p>5. 杆体材料规格:1Φ32</p> <p>6. 定位支架:按设计图要求</p> <p>7. 浆液种类、强度等级:M30水泥砂浆</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 钻孔</p> <p>2. 浆液制作、防腐、安装</p> <p>3. 浆液制作、运输、压浆</p>	m	2844	127.89	363719.16	
4	040302008003	C25喷射混凝土	<p>【项目特征】</p> <p>1. 厚度:10cm</p> <p>2. 混凝土(砂浆)类别、强度等级:C25</p> <p>3. 有无钢筋(素喷/网喷):网喷</p> <p>4. 钢筋:Φ8@100×100mm内筋网</p> <p>5. 泄水孔材料品种、规格:Φ10cm泄水孔 间距3m梅花型布置</p> <p>6. 伸缩缝:沥青麻丝</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 钢筋网制作、安装</p> <p>2. 混凝土(砂浆)制作、运输、喷射、养护</p> <p>3. 钻排水孔、安装排水管</p> <p>4. 伸缩缝</p> <p>5. 回弹料清理、运弃</p>	m ²	7086.5	462.06	3274388.19	
本页小计							3638107.35	
合 计							87574446.45	

施工技术措施项目清单计价表

工程名称: 挡护工程		第 1 页 共 3 页				
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价
						合价
						其中:暂估价
		施工技术措施项目				23823747.17
1	04B051	大型机械设备进出场及安拆	【项目特征】 1.机械名称:按方案要求 2.机械规格型号:按方案要求 【工作内容】 1.装卸费包括施工机械、设备在施工现场进出安拆所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2.进出场费包括施工机械、设备整体或分体自停放地点运至施工现场或由一施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用	项	1	282533.26
2	04B052	脚手架搭拆及使用费	【项目特征】 1.脚手架、支架类型:按方案要求 【工作内容】 1.施工需要的各种脚手架、支架(含基础处理、顶压)的搭、拆、运输、用费 2.施工需要的各种支架的搭、拆、运输费用 3.基础处理、顶压以及支架购置费的摊销或租赁费用等	项	1	762872.74
3	04B053	被动防护网	【项目特征】 1.形式、规格:按方案要求 【工作内容】 1.运输、安装	项	1	412913.3
4	04B054	重力式挡墙(2#、3#边坡占道)	【项目特征】 1.形式、规格:按方案要求 【工作内容】 1.混凝土运输、浇筑、养护	项	1	612061.16
本页小计						2070380.46

施工技术措施项目清单计价表

序号		项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
							综合单价	合价	其中:暂估价
5		04B055	拦石挡墙	【项目特征】 1.形式、规格:按方案要求 【工作内容】 1.混凝土运输、浇筑、养护	项	1	51012.03	51012.03	
6		04B056	垂直运输(含塔吊及塔吊基础)	【项目特征】 1.形式:按方案要求 2.包含内容:包括塔吊基础安拆、使用费 【工作内容】 1.垂直运输	项	1	431923.32	431923.32	
7		04B057	混凝土泵送费	【项目特征】 1.泵送形式:按方案要求 2.其他:根据文件要求符合相关泵送方式需增加的费用 【工作内容】 1.泵送费	项	1	1125350.16	1125350.16	
8		04B058	围挡-装配式结构(3.6m)	【项目特征】 1.具体要求:安全文明施工施工按实计算费用 用《重庆市住房和城乡建设委员会关于调整建设工程施工现场形象品质提升安全文明施工费计取的通知》(渝建管[2020]197号)中开展品质提升行动投入的装配式结构围挡(参照图集DBJ150-133) 2.工程量计算规则:按围挡(柱)完成项标高减围挡(柱)所在处的地坪标高之差乘以围挡实际长度以面积计算(不含灯具高度,如围挡与柱顶标高不一致时,按各自高度计算面积) 3.其他:单价不可竞争 【工作内容】 1.成品围挡、运输、安装、拆除	m2	806.51	120	96781.2	
本页小计								1705086.71	

工程名称: 挡护工程

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：挡护工程

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	041109B24001	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	5.39	1221085.78			
2	041109001001	安全文明施工费	税前合计	2.7	3128009.86			
3	041109B23001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人	0.31	70162.03			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

施工组织措施项目清单计价表

工程名称: 挡护工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

规费、税金项目计价表

工程名称: 挡护工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人+机)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	11.46	2596684.35
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		11779042.47
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	10708220.43
2.2	附加税	增值税	10	1070822.04
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				14375726.82

人材机价差表

工程名称: 挡护工程

第 1 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	000300010	建筑综合工		工日	9357.938 ₂	115	120	5	46789.69	
2	000300030#1	机械综合工		工日	652.29	120	124	4	2609.16	
3	000300040	土石方综合工		工日	4074.963 ₁	100	104	4	16299.85	
4	000300040#5	土石方综合工		工日	0.2468	100	104	4	0.99	
5	000300040#7	土石方综合工		工日	0.0276	100	104	4	0.11	
6	000300040#8	土石方综合工		工日	125.31	100	104	4	501.24	
7	000300050	木工综合工		工日	9.33	125	129	4	37.32	
8	000300060	模板综合工		工日	1665.925 ₄	120	124	4	6663.7	
9	000300060#1	模板综合工		工日	286.4103	120	124	4	1145.64	
10	000300060#2	模板综合工		工日	1624.978 ₅	120	124	4	6499.91	
11	000300060#4	模板综合工		工日	832.1664	120	124	4	3328.67	
12	000300070	钢筋综合工		工日	11505.19 ₄₅	120	124	4	46020.78	
13	000300070#1	钢筋综合工		工日	516.428	120	124	4	2065.71	
14	000300070#2	钢筋综合工		工日	377.0228	120	124	4	1508.09	
15	000300070#4	钢筋综合工		工日	27479.13 ₅₈	120	124	4	109916.54	
16	000300070#5	钢筋综合工		工日	515.9364	120	124	4	2063.75	
17	000300080	混凝土综合工		工日	854.6368	115	119	4	3418.55	
18	000300080#1	混凝土综合工		工日	1065.378 ₄	115	119	4	4265.51	
19	000300080#2	混凝土综合工		工日	3414.889 ₉	115	119	4	13659.56	
20	000300080#3	混凝土综合工		工日	1506.263 ₂	115	119	4	6025.05	
21	000300080#4	混凝土综合工		工日	3283.506 ₆	115	119	4	13134.03	
22	000300080#5	混凝土综合工		工日	747.2903	115	119	4	2989.16	
23	000300080#6	混凝土综合工		工日	9720.642 ₄	115	119	4	38882.57	
24	000300090#1	架子综合工		工日	1823.019	120	124	4	7292.08	
25	000300100	砌筑综合工		工日	264.5095	115	118	3	793.53	
26	000300100#2	砌筑综合工		工日	107.0592	115	118	3	321.18	

人材机价差表

工程名称: 挡护工程

第 2 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
27	000300150	金属制安综合工		工日	817.3828	120	124	4	3269.53	
28	000700010	市政综合工		工日	8522.7231	115	119	4	34490.89	
29	000700010#1	市政综合工		工日	464.8711	115	119	4	1859.48	
30	000700010#2	市政综合工		工日	1290.0059	115	119	4	5160.02	
31	000700010#4	市政综合工		工日	69.5416	115	119	4	278.57	
32	000700010#5	市政综合工		工日	7.9874	115	119	4	31.95	
33	000700010#6	市政综合工		工日	332.6	115	119	4	1330.4	
34	000700030	筑路综合工		工日	145.532	115	119	4	582.13	
35	000700030#2	筑路综合工		工日	7.2672	115	119	4	29.07	
36	010000010#1	型钢	综合	kg	1172.7232	3.09	4.2	1.11	1301.72	
37	010000100	型钢	综合	t	2.646	3085.47	4683.5	1598.03	4228.39	
38	010100010	钢筋	综合	kg	221.785	3.07	3.91	0.84	186.3	
39	010100013#2	钢筋	Φ32	t	47.6319	3070.18	3943.25	873.07	41585.98	
40	010100013#3	钢筋	Φ25	t	14.8985	3070.18	3943.25	873.07	13007.43	
41	010100013#5	钢筋		t	12.4147	3070.18	3943.25	873.07	10838.9	
42	010100013#6	钢筋	Φ18	t	19.6957	3070.18	3943.25	873.07	17195.72	
43	010100013#7	钢筋		t	4708.0991	3070.18	3943.25	873.07	4110500.08	
44	010100013#9	钢筋		t	4.905	3070.18	3943.25	873.07	4282.41	
45	010100300	钢筋	Φ10以内	t	63.6378	2905.98	3960.33	1054.35	67096.51	
46	010100315#1	钢筋	Φ10以外	t	5.3148	2960	3943.25	983.25	5225.78	
47	010302010	镀锌铁丝	20#~22#	kg	234.0825	3.08	5.55	2.47	578.18	
48	010302110#1	镀锌铁丝	综合	kg	3.6262	3.08	5.55	2.47	8.96	
49	010302110#2	镀锌铁丝	综合	kg	106.3284	3.08	5.55	2.47	262.63	
50	010302280#1	镀锌铁丝	Φ0.7~1.2	kg	49.912	3.08	5.55	2.47	123.28	
51	010302280#2	镀锌铁丝	Φ0.7~1.2	kg	25904.4622	3.08	5.55	2.47	63984.02	

人材机价差表

工程名称: 挡护工程

第 3 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
52	01050003 0	钢丝绳		t	0.153	5598.29	5398.23	-200.06	-30.61	
53	01070032 0	无粘结预应力钢绞线	Φ15.2	t	332.5603	4871.79	4699.32	-172.47	-57356.67	
54	01170001 0	工字钢	综合	t	23.0688	2820.51	4683.5	1862.99	42976.94	
55	01290001 0	钢板	综合	t	1.8752	3210	3918.04	708.04	1327.72	
56	01290001 0#1	钢板	综合	t	6.012	3210	4522.3	1312.3	7889.55	
57	01290003 0#1	钢板	综合	kg	84.5805	3.21	3.92	0.71	60.05	
58	01290140 0#1	锚垫板 δ 25mm		kg	14276.57	3.25	3.92	0.67	9565.31	
59	01290140 0#2	锚垫板 δ 40mm		kg	8940.38	3.25	3.92	0.67	5990.06	
60	03270070 0	土工布		m ²	5413.515	5.29	5.51	0.22	1190.97	
61	03270070 0#2	土工布		m ²	270.3245	5.29	3	-2.29	-619.04	
62	03135001 0	低碳钢焊条	综合	kg	11641.82	4.19	7.67	3.48	40513.54	
63	03135001 0#1	低碳钢焊条	综合	kg	194.7882	4.19	7.67	3.48	677.86	
64	03135001 0#3	低碳钢焊条	综合	kg	667.521	4.19	7.67	3.48	2322.97	
65	03135001 0#4	低碳钢焊条	综合	kg	1363.939	4.19	7.67	3.48	4746.51	
66	03135001 0#7	低碳钢焊条	综合	kg	281.136	4.19	7.67	3.48	978.35	
67	03135081 0	合金钢焊条		kg	636.378	7.73	6.59	-1.14	-725.47	
68	03135082 0	低合金钢焊条E43系列		kg	25387.17	5.98	6.59	0.61	15486.17	
69	03139111 0	合金钢钻头		个	358.02	17.09	24.78	7.69	2753.17	
70	03139111 0#1	合金钢钻头		个	78.8305	17.09	24.78	7.69	606.21	
71	03210107 0#1	金属防护网		m ²	1309.5	100	180	80	104760	
72	03210283 0	支撑钢管及扣件		kg	1257.869	3.68	4.98	1.3	1635.23	
73	03210283 0#1	支撑钢管及扣件		kg	451.0581	3.68	4.98	1.3	586.38	
74	03210283 0#3	支撑钢管及扣件		kg	97.0877	3.68	4.98	1.3	126.21	
75	03210283 0#4	支撑钢管及扣件		kg	86.4985	3.68	4.98	1.3	112.45	
76	03210283 0#5	支撑钢管及扣件		kg	227.1983	3.68	4.98	1.3	295.36	
77	03213001 0	铁件	综合	kg	809.863	3.68	4.45	0.77	623.59	

人材机价差表

工程名称: 挡护工程

第 4 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
78	03213001001	铁件	综合	kg	356.7789	3.68	4.45	0.77	274.72	
79	03213001002	铁件	综合	kg	157.3182	3.68	4.45	0.77	121.14	
80	03213001003	铁件	综合	kg	33.1459	3.68	4.45	0.77	25.52	
81	03213001005	铁件	综合	kg	29.5307	3.68	4.45	0.77	22.74	
82	03213001005	铁件	综合	kg	554.8659	3.68	4.45	0.77	427.25	
83	032134815	加工铁件		kg	6031.5406	4.06	4.45	0.39	2352.3	
84	032301110	钢护筒		t	2.772	3794.87	4522.3	727.43	2016.44	
85	040100015	水泥	32.5R	kg	124815.426	0.31	0.46	0.15	18722.31	
86	04010001501	水泥	32.5R	kg	250629.5636	0.31	0.46	0.15	39094.43	
87	04010001502	普通硅酸盐水泥	P.O 32.5	kg	1145978.1396	0.31	0.46	0.15	171896.72	
88	04010001503	水泥	32.5R	kg	2107.7042	0.31	0.46	0.15	316.16	
89	04010001701	水泥	42.5	kg	357159.6224	0.32	0.47	0.15	33573.94	
90	040300760	特细砂		t	67.9564	63.11	199.41	136.3	9262.46	
91	04030076001	机制砂		t	138.0913	63.11	96.57	33.46	4620.53	
92	04030076002	特细砂		t	607.1819	63.11	199.41	136.3	82758.89	
93	04030076003	特细砂		t	1.1167	63.11	199.41	136.3	152.21	
94	04030120001	机制粗砂		t	711.9276	60.19	96.57	36.38	25899.93	
95	040500203	碎石	5~10	t	1149.1912	67.96	77.07	9.11	10469.13	
96	04050020301	碎石	5~10	t	700.7663	67.96	77.07	9.11	6383.98	
97	04050040001	碎石	40	m3	294.4128	101.94	115.61	13.67	4024.62	
98	040501110	卵石		t	39.4108	64	93.19	29.19	1150.4	
99	04110031001	块(片)石		m3	88.6464	77.67	86.65	8.98	796.04	
100	050302560	板枋材		m3	5.315	1111.11	1663.34	552.23	2935.1	
101	05030256001	板枋材		m3	1.4688	1111.11	1663.34	552.23	841.12	
102	050303800	木材	锯材	m3	27.298	1547.01	1663.34	116.33	3175.58	
103	05030380002	木材	锯材	m3	32.5427	1547.01	1663.34	116.33	3785.69	

人材机价差表

工程名称: 挡护工程

第 5 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
104	05030380003	木材	锯材	m3	5.7139	1547.01	1663.34	116.33	664.7	
105	05030380004	木材	锯材	m3	40.7783	1547.01	1663.34	116.33	4743.74	
106	05030380005	木材	锯材	m3	15.5297	1547.01	1663.34	116.33	1806.57	
107	05030380006	木材	锯材	m3	2.7481	1547.01	1663.34	116.33	319.69	
108	05030380007	木材	锯材	m3	8.3701	1547.01	1663.34	116.33	973.69	
109	05100110	木丝板		m2	14.1086	10.26	34.99	24.73	348.91	
110	13050070001	防锈漆		kg	1372.4405	12.82	11.17	-1.65	-2264.53	
111	133100920	石油沥青		kg	1153.44	2.56	4.34	1.78	2053.12	
112	13310092001	石油沥青		kg	990.0965	2.56	4.34	1.78	1762.37	
113	13310092002	石油沥青		kg	1388.048	2.56	4.34	1.78	2470.73	
114	13310092003	石油沥青		kg	320.328	2.56	4.34	1.78	570.18	
115	13310092004	石油沥青		kg	64.8432	2.56	4.34	1.78	115.42	
116	143502500	隔离剂		kg	56.7324	0.94	3.61	2.67	151.48	
117	144108200	植筋胶泥		kg	1627.95	12.82	14.69	1.87	3044.21	
118	14410820001	植筋胶泥		kg	448.23	12.82	14.69	1.87	838.19	
119	17010080001	钢管	Φ50×2.5	t	2.9791	3085	4972.32	1887.32	5622.52	
120	17010080003	声测管Φ57×3mm		t	87.3525	3085	4972.32	1887.32	164862.88	
121	170704230	无缝钢管	Φ108×5	kg	58014	3.61	4.45	0.84	48731.76	
122	17250044001	塑料管	Φ100	m	16787.7414	4.44	112.52	108.08	1814419.09	
123	17250044002	Φ10cmPVC管		m	8290.9027	4.44	16	5.56	46097.42	
124	17250044003	塑料管	Φ50	m	129.54	4.44	5.59	1.15	148.97	
125	172506990	PVC塑料管	Φ100	m	43.88	14.1	15.39	1.29	56.58	
126	17250699001	PVC塑料管	Φ100	m	379.44	14.1	15.39	1.29	489.48	
127	172507050	PVC注浆管	Φ32	m	2305.4064	4.11	5.5	1.39	3204.51	
128	17250705001	PVC注浆管	Φ25	m	726.8625	4.11	5.5	1.39	1010.34	
129	17250705002	PVC注浆管	Φ32	m	24.5214	4.11	5.5	1.39	34.08	

人材机价差表

工程名称: 挡护工程

第 6 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
130	17250705 003	Φ35mm灌浆管		m	1765.95	4.11	3.5	-0.61	-2907.23	
131	17250705 004	Φ22PVC灌浆管		m	4608.712 5	4.11	3.5	-0.61	-2811.31	
132	17250705 005	Φ22PVC		m	11897.95 19	4.11	3.5	-0.61	-7257.76	
133	17250705 006	PVC注浆管	Φ30	m	1444.406 3	4.11	5.5	1.39	2007.72	
134	29210280 0	螺纹套筒连接件	Φ20	套	1147.36	3.42	3.33	-0.09	-103.26	
135	29210290 001	螺纹套筒连接件	Φ28	套	9116.26	3.42	7.04	3.62	33000.86	
136	29210290 002	螺纹套筒连接件	Φ32	套	16589.25	3.42	8.3	4.88	80955.54	
137	33010190 0	钢支撑		kg	42.0694	3.42	4.98	1.56	65.63	
138	33010190 001	钢支撑		kg	377.2775	3.42	4.98	1.56	588.55	
139	33010190 002	钢支撑		kg	1206.670 4	3.42	4.98	1.56	1882.41	
140	33010190 003	钢支撑		kg	308.8355	3.42	4.98	1.56	481.78	
141	34110010 0	水		m3	1126.480 9	4.42	4.17	-0.25	-281.62	
142	34110010 001	水		m3	837.4525	4.42	4.17	-0.25	-209.36	
143	34110010 002	水		m3	2745.213 8	4.42	4.17	-0.25	-686.3	
144	34110010 003	水		m3	610.5967	4.42	4.17	-0.25	-152.65	
145	34110010 004	水		m3	108.4606	4.42	4.17	-0.25	-27.12	
146	34110010 005	水		m3	93.8247	4.42	4.17	-0.25	-23.46	
147	34110010 006	水		m3	437.2693	4.42	4.17	-0.25	-109.32	
148	34110010 007	水		m3	308.0371	4.42	3.98	-0.44	-135.54	
149	34110010 008	水		m3	0.5994	4.42	3.98	-0.44	-0.26	
150	34110012 0	水		t	21.93	4.42	3.98	-0.44	-9.65	
151	34110040 0	电		kW·h	1679.874	0.7	0.71	0.01	16.8	
152	34110040 001	电		kW·h	1407.167 1	0.7	0.71	0.01	14.07	
153	34110040 002	电		kW·h	140.733	0.7	0.71	0.01	1.41	
154	34110040 003	电		kW·h	252.0656	0.7	0.71	0.01	2.52	
155	34110040 004	电		kW·h	1174.749 3	0.7	0.71	0.01	11.75	

人材机价差表

工程名称: 挡护工程

第 7 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
156	34110040005	电		kW·h	332.694	0.7	0.92	0.22	73.19	
157	350100011	复合模板		m ²	1471.337	23.93	35.69	11.76	17302.92	
158	35010001181	复合模板		m ²	195.8605	23.93	35.69	11.76	2303.32	
159	35010001182	复合模板		m ²	710.046	23.93	35.69	11.76	8350.14	
160	35010001183	复合模板		m ²	853.1876	23.93	35.69	11.76	10033.49	
161	35010001184	复合模板		m ²	182.1149	23.93	35.69	11.76	2141.67	
162	35010001185	复合模板		m ²	117.3815	23.93	35.69	11.76	1380.41	
163	35010001186	复合模板		m ²	11.61	23.93	37.01	13.08	162.31	
164	35010001187	复合模板		m ²	308.3159	23.93	37.91	13.98	4310.26	
165	35030001001	底座		个	12.1665	3.42	5.31	1.89	22.99	
166	35030012001	脚手架钢管	Φ48	t	1.4196	3085.47	4972.32	1886.85	2678.57	
167	35030071001	竹脚手板		m ²	1125.843	19.66	22.56	2.9	3264.95	
168	35030112001	钢管脚手架扣件		个	197.4635	5	4.97	-0.03	-5.92	
169	35050010001	安全网		m ²	5662.287	8.97	8.01	-0.96	-5435.8	
170	补充材料00101	定位钢筋	Φ6	t	0.1657		4020.87	4020.87	666.26	
171	补充材料00102	定位钢筋	Φ6.5	t	0.1128		4020.87	4020.87	453.55	
172	补充主材002	围挡-装配式结构I型(3.6m)		m ²	806.51		120	120	96781.2	
173	补充主材00201	围挡-装配式结构I型(2.5m)		m ²	402.5		120	120	48300	
174	840201030	预拌混凝土C15		m ³	951.9381	247.57	573.48	325.91	310246.15	
175	840201140	商品砼C30		m ³	791.1733	266.99	585.29	318.3	251830.45	
176	840201140010	商品砼C20		m ³	75.6432	266.99	573.48	306.49	23183.88	
177	840201140016	商品砼C30		m ³	2882.226	266.99	585.29	318.3	917412.6	
178	840201140017	商品砼C30		m ³	1714.487	266.99	585.29	318.3	543721.31	
179	840201140019	商品砼C20		m ³	2182.35	266.99	573.48	306.49	668837.8	
180	840201140023	商品砼C30水下		m ³	22339.59	266.99	627.84	360.85	8061241.48	
181	840201140025	商品砼	C20	m ³	314.8224	266.99	573.48	306.49	96489.92	

人材机价差表

工程名称: 挡护工程

第 8 页 共 9 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
182	84020114 0#26	商品砼	C15	m ³	3315.588 9	266.99	573.48	306.49	1016194.84	
183	84020114 0#27	商品砼	C15	m ³	25.0705	266.99	573.48	306.49	7683.86	
184	84020114 0#28	商品砼	c20	m ³	304.5	266.99	578.89	311.9	94973.55	
185	84020114 0#29	商品砼	30	m ³	64.7063	266.99	581.8	314.81	20370.19	
186	84020114 0#3	商品砼C30		m ³	1196.137	266.99	585.29	318.3	380730.41	
187	84020114 0#30	商品砼	c30	m ³	857.9288	266.99	585.29	318.3	272078.74	
188	84020114 0#7	C40商品砼		m ³	100.5064	266.99	627.84	360.85	36267.73	
189	84020114 0#9	商品砼C30		m ³	1780.689 6	266.99	585.29	318.3	566793.5	
190	84020116 0#2	商品砼C20		m ³	752.6225	247.57	573.48	325.91	245287.2	
191	84020117 0	商品砼 C30		m ³	91.8	266.99	583.78	316.79	29081.32	
192	CY	柴油		kg	698595.7 165	5.64	7.76	2.12	1481022.92	
193	CY#1	柴油		kg	3050.860 3	5.64	7.76	2.12	6467.82	
194	CY#10	柴油		kg	31.8762	5.64	7.76	2.12	67.58	
195	CY#12	柴油		kg	146.5125	5.64	7.76	2.12	310.61	
196	CY#13	柴油		kg	75.9839	5.64	7.76	2.12	161.09	
197	CY#14	柴油		kg	3385.156	5.64	7.76	2.12	7176.53	
198	CY#3	柴油		kg	254.5254	5.64	7.76	2.12	539.59	
199	CY#4	柴油		kg	486.2459	5.64	7.76	2.12	1030.84	
200	CY#5	柴油		kg	918.4558	5.64	7.76	2.12	1947.13	
201	CY#6	柴油		kg	90.7099	5.64	7.76	2.12	192.3	
202	CY#7	柴油		kg	40150.89 21	5.64	7.76	2.12	85119.89	
203	DIAN	电		kW·h	523924.9 725	0.7	0.71	0.01	5239.25	
204	DIAN#1	电		kW·h	346177.8 041	0.7	0.71	0.01	3461.78	
205	DIAN#2	电		kW·h	219537.1 621	0.7	0.71	0.01	2195.37	
206	DIAN#3	电		kW·h	3.1418	0.7	0.71	0.01	0.03	
207	DIAN#4	电		kW·h	64886.87 18	0.7	0.71	0.01	648.87	
208	DIAN#5	电		kW·h	480.2625	0.7	0.71	0.01	4.8	

人材机价差表

工程名称: 挡护工程

第 9 页 共 9 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:挡护工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	33998.45	
1.1	D市政工程	33998.45	
2	措施项目费	1537.73	
2.1	其中：安全文明施工费	327.36	
3	其他项目费		
4	规费	1796.36	
5	税金	3695.92	
投标报价合计=1+2+3+4+5		41,028.46	

注：1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。
2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价，其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 土石方工程		第 1 页 共 2 页				
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
		市政工程				综合单价
		D				其中:暂估价
1	04B061	槽坑土石方开挖	<p>【项目特征】</p> <p>1. 土石类别:根据图纸及地勘资料综合考虑</p> <p>2. 开挖深度:按设计图纸要求综合考虑</p> <p>3. 开挖方式:机械非爆开挖</p> <p>4. 场内运输:1km</p> <p>5. 工程量计算规则:按设计图示尺寸以基础或垫层底面积乘以挖土石深度以工作面及放坡工程量以体积计算</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 排地表水</p> <p>2. 土石方开挖、装车</p> <p>3. 土石方场内运输</p> <p>4. 修筑边坡</p> <p>5. 围护(挡土板)及拆除</p> <p>6. 基底钎探</p>	m3	425.14	42.7
						18153.48
2	04B062	槽坑土石方回填	<p>【项目特征】</p> <p>1. 填方材料品种、粒径要求:符合设计及规范要求</p> <p>2. 密实度要求:符合设计及规范要求</p> <p>3. 回填方式:综合考虑</p> <p>4. 填方来源:本项目施工红线范围内</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 截碎、筛小</p> <p>2. 回填、压实</p>	m3	205.57	44.56
						9150.2
3	04B063	余方弃置(起运1km)	<p>【项目特征】</p> <p>1. 废弃料品种:根据辅助资料、施工图及现场实际情况综合考虑</p> <p>2. 运距:起运1km</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 余方点装料运输至弃置点</p>	m3	221.57	12.29
						2723.1
本页小计						30036.78

表-10

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：土石方工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	4.8	911.2			
2	1.2	安全文明施工费	425.14	77	327.36			
3	1.3	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)	0.2	46.57			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

规费、税金项目计价表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人+机)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	7.2	1796.36
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		3695.92
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	3359.93
2.2	附加税	增值税	10	335.99
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				5492.28

人材机价差表

工程名称:土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 排水工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	224440.97	
1.1	砂砾石回填	9058.67	
1.2	雨水管道	199804.22	
1.3	过街管网加固	15578.08	
2	措施项目费	13527.14	
2.1	其中：安全文明施工费	6324	
3	其他项目费		
4	规费	5209.68	—
5	税金	24074.6	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		267,252.39	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。

2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 排水工程								第 2 页 共 9 页	
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		其中:暂估价	
						综合单价	合价		
2	040501023001	K9级球墨铸铁管DN400	<p>【项目特征】</p> <p>1.垫层、基础材质及厚度:瓜子石屑,厚度详设计</p> <p>2.三角区回填区:120°瓜子石屑三角区</p> <p>3.管道接口:雨水</p> <p>4.材质及规格:K9级球墨铸铁管DN400</p> <p>5.连接形式:承插插入式(T型)柔性接口</p> <p>6.管道检验及试验要求:满足设计及规范要求</p> <p>7.管道内防腐要求:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.垫层铺设及养护</p> <p>2.三角区回填</p> <p>3.管道铺设</p> <p>4.管道接口</p> <p>5.管道检验、试验</p> <p>6.管道内防腐</p>	m	42	510.9	21457.8		
本页小计								21457.8	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 排水工程

第 3 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
3	040501003002	K9级球墨铸铁管DN400 (陡坎跌落段)	【项目特征】 1. 输送介质:雨水 2. 材质及规格:K9级球墨铸铁管DN400 3. 连接形式:承插插入式(T型)柔性接口 4. 管道检验及试验要求:满足设计及规范要求 5. 管道内防腐要求:满足设计及规范要求 【工作内容】 1. 管道铺设 2. 管道接口、试验 3. 管道检验、试验 4. 管道内防腐 5. 管卡设置	m	7.28	510.11	3713.6	
4	040501017001	C30混凝土雨水暗沟	【项目特征】 1. 断面规格:R=100, 3x0.4m 2. 基础材质及厚度:150mm厚C30混凝土 3. 混凝土强度等级:C30 4. 钢筋种类、规格:综合 5. 盖板材质、规格:C30钢筋混凝土盖板,每块10m ² 重量型球墨铸铁雨水盖板,防水要求:满足设计及规范要求 6. 防冲、防水要求:满足设计及规范要求 7. 混凝土构件运距:自行测算 【工作内容】 1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 3. 钢筋制作、安装 4. 盖板安装 5. 防水、止水 6. 混凝土构件运输	m	123	572.43	70408.89	
本页小计							74122.49	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 排水工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
5	040501018001	M7.5水泥砂浆嵌卵石急流槽 (BxH=0.6x0.7m)	<p>【项目特征】</p> <p>1. 断面规格:BxH=0.6x0.7m</p> <p>2. 嵌缝材料品种、规格、强度等级:M8</p> <p>3. 卵石品种、规格、强度等级:M8</p> <p>4. 砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆</p> <p>5. 沉降缝要求:沉降缝宽20~30mm, 填缝材料按设计</p> <p>6. 防冲、防水要求:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 砌筑</p> <p>2. 勾缝</p> <p>3. 沉降缝设置</p> <p>4. 防水、止水</p>	m	46	734.92	33806.32	
本页小计							33806.32	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 排水工程						
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价 合价 其中:暂估价
6	040504002001	钢筋混凝土检查井	<p>【项目特征】</p> <p>1. 适用范围:雨水检查井</p> <p>2. 垫层:基础材质及厚度:100mm厚C20细石混凝土垫层, 40mm厚C30钢筋防水混凝土底版</p> <p>3. 井身:混凝土强度等级:C30钢筋防水混凝土</p> <p>4. 井筒:混凝土强度等级:C30防水混凝土</p> <p>5. 井口:M10浆砌C30混凝土砌块</p> <p>6. 低流水槽材质:C30混凝土</p> <p>7. 井座、井圈材质及规格:采用分离式防溢防沉降铸铁圆形井盖及井座,人行道上最低选用D400类型, 车行道上最低选用D400类型</p> <p>8. 踏步材质、规格:球墨铸铁材质</p> <p>9. 防冲、防水要求:满足设计及规范要求</p> <p>10. 钢筋种类、规格:综合</p> <p>11. 防坠落网要求:满足设计及规范要求</p> <p>12. 其他:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 模板制作、安装、拆除</p> <p>2. 混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>3. 砌筑、井座安装</p> <p>4. 井圈、井座安装</p> <p>5. 盖板运输、安装</p> <p>6. 踏步安装</p> <p>7. 防水、止水</p> <p>8. 安全网安装</p> <p>9. 钢筋制作、安装</p>	座	4	11417.15 45668.6
本页小计						45668.6

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 排水工程							第 6 页 共 9 页	
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	
							其中:暂估价	
7	04050402002	消能井	<p>【项目特征】</p> <p>1. 垫层、基础材质及厚度:100mm厚C15混凝土垫层,350mm厚C25混凝土基础</p> <p>2. 井身混凝土强度等级:C25混凝土</p> <p>3. 井口:M10浆砌C30混凝土砌块</p> <p>4. 低流水槽材质:C30混凝土</p> <p>5. 消力池:C30混凝土</p> <p>6. 井盖、井圈材质及规格:采用分离式防溢防沉降铸铁圆形井盖及井盖,人行道上最低选用D400类型</p> <p>7. 踏步材质、规格:球墨铸铁材质</p> <p>8. 防渗、防水要求:满足设计及规范要求</p> <p>9. 钢筋种类、规格:综合</p> <p>10. 防坠密网要求:满足设计及规范要求</p> <p>11. 其他:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 模板制作、安装、拆除</p> <p>2. 混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>3. 井圈、井盖安装</p> <p>4. 盖板运输、安装</p> <p>5. 踏步安装</p> <p>6. 防水、止水</p> <p>7. 安全网安装</p> <p>8. 钢筋制作、安装</p>	座	1	7465.22	7465.22	
本页小计						7465.22		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 排水工程						
第 8 页 共 9 页						
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价 合价 其中:暂估价
10	040504090001	雨水口拆除及恢复	<p>【项目特征】</p> <p>1. 雨水算子及圈口材质、型号、规格: 球墨铸铁雨水篦子</p> <p>2. 基础材质及厚度: C30混凝土厚20cm</p> <p>3. 混凝土强度等级: C30</p> <p>4. 砌筑材料品种、规格: C30混凝土砌块</p> <p>5. 砂浆强度等级及配合比: M7.5水泥砂浆</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 雨水口拆除</p> <p>2. 模板制作、安装、拆除</p> <p>3. 混凝土运输、浇筑、养护</p> <p>4. 砌筑、勾缝</p> <p>5. 雨水算子安装</p>	座	2	2121.73 4243.46
		过街管网加固				
1	04B056	双篦雨水口周边加固	<p>【项目特征】</p> <p>1. 加固范围: 雨水口周边</p> <p>2. 厚度: 详施工图设计</p> <p>3. 材料品种: C30混凝土</p> <p>4. 钢筋种类、规格: 综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则: 按设计图示以座数计算</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 钢筋制作、安装</p> <p>2. 模板制作、安装、拆除</p> <p>3. 混凝土运输、浇筑、养护</p>	座	2	592.35 1184.7
本页小计						5428.16

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：排水工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	041109B24001	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	11.2	4991.04			
2	041109001001	安全文明施工费	税前合计	2.67	6324			
3	041109B23001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人	0.48	215.74			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

规费、税金项目计价表

工程名称：排水工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人+机)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	11.46	5209.68
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		24074.6
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	21886
2.2	附加税	增值税	10	2188.6
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				29284.28

人材机价差表

工程名称: 排水工程

第 1 页 共 3 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	000300040	土石方综合工		工日	16.3038	100	104	4	65.22	
2	000300060#5	模板综合工		工日	133.036	120	124	4	532.14	
3	000300070#4	钢筋综合工		工日	58.3529	120	124	4	233.41	
4	000300080	混凝土综合工		工日	19.3166	115	119	4	77.27	
5	000300090	架子综合工		工日	4.1918	120	124	4	16.77	
6	000300100	砌筑综合工		工日	67.7854	115	118	3	203.3	
7	000300150	管工综合工		工日	5.7729	125	129	4	23.09	
8	000700010	市政综合工		工日	60.5299	115	119	4	242.12	
9	000700030#3	筑路综合工		工日	1.5316	115	119	4	6.13	
10	010100013#5	钢筋		t	7.7055	3070.18	3943.25	873.07	6727.44	
11	010302250	镀锌铁丝	Φ0.7~0.9	kg	0.539	3.08	5.55	2.47	1.33	
12	010302380	镀锌铁丝	Φ3.5	kg	5.2118	3.08	5.55	2.47	12.87	
13	031350010#4	低碳钢焊条	综合	kg	18.734	4.19	7.67	3.48	65.19	
14	032100960	钢丝网	0.3	m2	0.2794	2.56	9.91	7.35	2.05	
15	032102830	支撑钢管及扣件		kg	8.2176	3.68	4.98	1.3	10.68	
16	032130010	铁件	综合	kg	170.7959	3.68	4.45	0.77	131.51	
17	032140460	零星卡具		kg	113.8578	6.67	5.61	-1.06	-120.69	
18	040100015#1	水泥	32.5R	kg	133.464	0.31	0.46	0.15	20.02	
19	040300150#5	瓜米石屑		m3	12.7917	134.87	116.87	-18	-230.25	
20	040301000	机制细砂		t	0.6187	60.19	96.57	36.38	22.51	
21	040502260#2	砂砾石		m3	50.8289	108.8	138.04	29.24	1486.24	
22	041100310	块(片)石		m3	67.0956	77.67	86.65	8.98	602.52	
23	041100610	清条石		m3	1.596	180	600	420	670.32	
24	041300010	标准砖	240×115×53	千块	0.0451	422.33	457.89	35.56	1.6	
25	041503400#2	C30混凝土块		m3	8.8862	450	612	162	1439.56	

人材机价差表

工程名称: 排水工程

第 2 页 共 3 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
26	050302560004	板枋材		m ³	0.2222	1111.11	1663.34	552.23	122.71	
27	050303800	木材	锯材	m ³	1.2423	1547.01	1683.34	116.33	144.52	
28	051500110	木丝板		m ²	6.5683	10.26	34.99	24.73	162.43	
29	133100700	石油沥青	30#	kg	70.0789	2.56	4.34	1.78	124.74	
30	140500700	煤焦油沥青漆	L01-17	kg	7.7552	6.97	13.18	6.21	48.16	
31	143801000	乙炔气		kg	0.8525	12.01	13.27	1.26	0.82	
32	170100580	焊接钢管	DN40	m	0.0092	9.48	10.82	1.34	0.01	
33	172901065	钢筋混凝土排水管	承插口 D300	m	12.177	60.77	78	17.23	209.81	
34	330101900004	钢支撑		kg	14.667	3.42	4.98	1.56	22.88	
35	334100460002	成品爬梯		个	47	6.83	7.41	0.58	27.26	
36	341100100	水		m ³	120.7276	4.42	4.17	-0.25	-30.18	
37	341100400	电		kw·h	19.8253	0.7	0.71	0.01	0.2	
38	350100011	复合模板		m ²	18.7688	23.93	35.69	11.76	220.72	
39	350100030	木模板		m ²	1.685	1581.2	1663.34	82.14	130.19	
40	350100300	组合钢模板		kg	170.478	4.53	4.82	0.29	49.44	
41	350300120	脚手架钢管	Φ48	t	0.0014	3085.47	4973.32	1886.85	2.64	
42	350300710	竹脚手板		m ²	0.6271	19.66	22.56	2.9	1.82	
43	350300800	木支撑		m ³	0.3329	1623.93	1630.73	6.8	2.26	
44	350301120	钢管脚手架扣件		个	0.3563	5	4.97	-0.03	-0.01	
45	360102300014	球墨铸铁井盖井座	Φ700, D400	套	1	444.44	512.7	68.26	68.26	
46	360102300006	球墨铸铁井盖井座	Φ700, B125	套	4	444.44	274.41	-170.03	-680.12	
47	360102800004	球墨铸铁雨水篦	250*700mm	套	4	104.91	173.31	68.4	273.6	
48	360102800005	重型球墨铸铁雨水篦	QT500-7	套	12.3	104.91	269.89	164.98	2029.25	
49	8402011400013	商品砼C30		m ³	1.2972	266.99	585.29	318.3	412.9	
50	8402011400027	商品砼C30		m ³	5.2577	266.99	585.29	318.3	1673.53	

人材机价差表

工程名称: 排水工程

第 3 页 共 3 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:排水工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单项工程招标控制价汇总表

工程名称: 交通工程

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金 额 (元)	其 中		
			暂估价 (元)	安全文明 施工费 (元)	规 费 (元)
1	土石方工程	18705.56		124.65	958.35
2	交通工程	1708714.56		22356.88	12324.65
合 计		1727420.12		22481.53	13283.00

注：本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程暂估价。

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	15487.08	
1.1	D市政工程	15487.08	
2	措施项目费	575.09	
2.1	其中：安全文明施工费	124.65	
3	其他项目费		
4	规费	958.35	—
5	税金	1685.04	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		18,705.56	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。
2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：土石方工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	4.8	303.1			
2	1.2	安全文明施工费	161.88	77	124.65			
3	1.3	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)	0.2	22.71			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

施工组织措施项目清单计价表

工程名称: 土石方工程

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
			破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率					
4	1.4	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费	1.04	124.63			
合 计					575.09			

规费、税金项目计价表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人+机)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	7.2	958.35
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		1685.04
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	1531.85
2.2	附加税	增值税	10	153.19
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				2643.39

人材机价差表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 交通工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	1508776.12	
1.1	标志、标线工程	550605.3	
1.2	交通信号工程	519896.27	
1.3	电子警察工程	404794.49	
1.4	监控工程	33480.06	
2	措施项目费	33689.55	
2.1	其中：安全文明施工费	22356.88	
3	其他项目费		
4	规费	12324.65	—
5	税金	153924.24	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		1,708,714.56	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。

2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 交通工程第 1 页 共 21 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
		标志、标线工程						
1	040205009001	清除标线	【项目特征】 1.清除方法:综合考虑 【工作内容】 1.清除	m2	300	62.89	18867	
2	040205004002	拆除现状单立柱交通标志	【项目特征】 1.名称:现状单立柱交通标志 2.其他:标志杆、基础等附件拆除 3.运距:根据实际情况综合考虑 【工作内容】 1.拆除	块	3	97.31	291.93	
3	040205020001	拆除现状单悬臂交通标志	【项目特征】 1.类型:现状单悬臂交通标志 2.其他:标志杆、基础等附件拆除 3.运距:根据实际情况综合考虑 【工作内容】 1.拆除	套	1	223.01	223.01	
4	040205003001	Φ89*4.5*3650单立柱杆(含基础)	【项目特征】 1.类型:单立柱杆 2.材质:热镀锌无缝钢管 3.规格尺寸:Φ89*4.5*3650 4.基础:材料品种、厚度:c25混凝土 【工作内容】 1.基础、垫层铺筑 2.制作 3.喷漆或镀锌 4.底座、拉盘、卡盘及杆件安装	根	3	1018.27	3054.81	
本页小计							22436.75	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 交通工程								
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
5	040205004003	Φ800mm标志牌	[项目特征] 1. 类型: 交通标志 2. 材质、规格尺寸: 铝合金板 厚2mm 3. 版面反光膜等级: 字膜、底膜均超强级反光膜 [工作内容] 1. 制作、安装	块	8	436.04	3488.32	
6	040205003002	Φ273*10*8200悬臂式标志杆	[项目特征] 1. 类型: F悬臂式标志杆 2. 材质: 镀锌钢管 3. 规格尺寸: 立柱: Φ273*10*8200mm; 横梁: Φ219*8*3500 4. 基础、垫层: 材料品种、厚度: C25商品砼 5. 钢筋规格、种类: 综合考虑 6. 其他: 满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 基础、垫层铺设 2. 制作 3. 喷漆或镀锌 4. 底盘、拉盘、卡盘及杆件安装	根	6	19453.35	116720.1	
7	040205004004	3000*2000mm标志牌	[项目特征] 1. 类型: 交通标志 2. 材质、规格尺寸: 铝合金板 厚3mm 3000*2000mm标志牌 3. 版面反光膜等级: 字膜、底膜均超强级反光膜 [工作内容] 1. 制作、安装	块	6	3240.52	19443.12	
本页小计							139651.54	

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
4	040205015001	交通信号机	【项目特征】 1. 名称:交通信号机 2. 规格:按设计及规范要求 3. 配置要求:国标C类信号机,含智能门架系统、环境监测模块、工业级可视化触控终端、警卫任务专用控制面版等,并满足管理部门要求。 【工作内容】 1. 安装 2. 调试	台	2	31388.79	62777.58	
5	040205014001	车行圆盘信号灯	【项目特征】 1. 类型:车行信号灯 2. 灯架材质、规格:发光单元透光面直径为400mm,三灯三色:红色、黄色、绿色三个圆形 【工作内容】 1. 灯架制作、镀锌、喷漆 2. 底座、拉盘、卡盘及杆件安装 3. 信号灯安装、调试	套	6	3268.61	19611.66	
6	040205014002	车行箭头信号灯	【项目特征】 1. 类型:车行信号灯 2. 灯架材质、规格:发光单元透光面直径为400mm,三灯三色:红色、黄色、绿色三个箭头 【工作内容】 1. 灯架制作、镀锌、喷漆 2. 底座、拉盘、卡盘及杆件安装 3. 信号灯安装、调试	套	4	3268.61	13074.44	
本页小计							95463.68	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 交通工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
7	040205014003	人行信号灯	<p>【项目特征】</p> <p>1. 类型:人行信号灯</p> <p>2. 灯板材质、规格:发光单元透光面直径为300mm,二灯二色,双色点阵倒计时器</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 灯架制作、镀锌、喷漆</p> <p>2. 底座、拉盘、卡盘及杆件安装</p> <p>3. 信号灯安装、调试</p>	套	14	3118.61	43660.54	
8	040205014004	车行倒计时器	<p>【项目特征】</p> <p>1. 类型:车行倒计时器</p> <p>2. 灯板材质、规格:LED显示管管芯采用进口一级管芯,降压多分阻并接方式;中心光强(亮度)≥5000CD,功耗<25瓦,视角不小于30度;点阵式动态显示,32级以上亮度</p> <p>3. 调节:同相位倒计时同步时间不大于0.1秒;独立的红黄绿三色数字显示</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 灯架制作、镀锌、喷漆</p> <p>2. 底座、拉盘、卡盘、卡盘及杆件安装</p> <p>3. 信号灯安装、调试</p>	套	10	3618.61	36186.1	
9	030414009001	电源防雷器	<p>【项目特征】</p> <p>1. 名称:电源避雷器</p> <p>2. 电压等级(kV):保护等级 IP20,额定电压 UN230 V AC,电涌保护器额定电压 UC 275 V AC/350 V DC</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 调试</p>	组	2	376.3	752.6	
本页小计							80599.24	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 交通工程

第 8 页 共 21 页

序号	项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
10	04020503004	悬臂式车行灯杆 八棱主杆Φ(300-350)×10×7000mm,横臂Φ(150-300)×10×11000-12000mm(含基础、遮雨帽)	<p>【项目特征】</p> <p>1.类型:车行信号灯杆</p> <p>2.材质:热镀锌无缝钢管</p> <p>3.规格尺寸:八棱主杆Φ(300-350)×10×7000mm,八棱横臂Φ(150-300)×10×11000-12000mm</p> <p>4.基础、垫层:材料品种、厚度:基础C25砼;垫层C20细石混凝土,片石夯实</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.基础、垫层铺设</p> <p>2.制作</p> <p>3.喷漆或镀锌</p> <p>4.底盘、拉盘、卡盘及杆件安装</p>	套	6	19861.66	119169.96	
11	04020503005	单立柱信号灯杆Φ120*4*3500mm(含基础、遮雨帽)	<p>【项目特征】</p> <p>1.类型:单立柱信号灯杆</p> <p>2.材质:热镀锌无缝钢管</p> <p>3.规格尺寸:单立柱信号灯杆Φ120*4*3500mm</p> <p>4.基础、垫层:材料品种、厚度:600*600*850mm,C25砼;详大样图</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.基础、垫层铺设</p> <p>2.制作</p> <p>3.喷漆或镀锌</p> <p>4.底盘、拉盘、卡盘及杆件安装</p>	套	14	1152.33	16132.62	
12	040205016001	电源线RVV3*4mm2	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:电源线</p> <p>2.规格:RVV3*4mm</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.配线</p>	m	4000	12.37	49480	
本页小计							184782.58	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 交通工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
2	030507008001	高清摄像机电源	[项目特征] 1.名称:高清摄像机电源 2.类别:电源 3.安装方式:按设计及规范要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试	台	9	163.82	1474.38	
3	030507001001	红灯检测器	[项目特征] 1.名称:红灯检测器 2.类别:按设计及规范要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试	套	6	1773.06	10638.36	
4	040205014005	环保补光灯	[项目特征] 1.类型:环保补光灯 2.灯罩材质、规格:频闪/频闪/短亮/暗亮,最大光通量≥5000lm,同步方式:开关量、视频同步,响应时间≤20ms [工作内容] 1.底座、灯盘、卡盘及杆件安装 2.信号灯安装、调试	套	9	1668.39	15015.51	
5	030507008002	光敏控制器	[项目特征] 1.名称:光敏控制器 2.类别:按设计及规范要求 3.安装方式:按设计及规范要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试	台	9	353.82	3184.38	
本页小计							30312.63	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 交通工程						
第 12 页 共 21 页						
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价 合价 其中:暂估价
6	040205015002	智能控制机箱	【项目特征】 1. 类型:智能控制机箱 2. 材质、规格尺寸:按设计及规范要求 3. 基础、垫层:材料品种、厚度:按设计及规范要求 4. 配置要求:具备中心联网控制、信息交互、监测、智能门禁等功能;实现智能化设备管理和设备供电;用于美 中设备网络和电源管理;放置存储设备 、光电转换和网络交换设备;实现中心 平台联网集中管控 【工作内容】 1. 基础、垫层铺设 2. 安装 3. 调试	台	6	16317.96 97907.94
7	030501012001	工业交换机	【项目特征】 1. 名称:工业交换机 2. 规格:2路10GBase-X、4路10/100 Base-T(X)以太网接口 3. 功能测试要求:按设计及规范要求 4. 层数:按设计及规范要求 5. 类别:按设计及规范要求 【工作内容】 1. 本体安装 2. 单体调试	台	6	871.95 5231.7
本页小计						103139.64

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 交通工程							
第 13 页 共 21 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	其中:暂估价
8	030507013001	硬盘录像机(含硬盘)	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:硬盘录像机(含硬盘)</p> <p>2.规格:实现数据的格式转换、加密存储、远程控制、同步控制及多通道同时录制及回放</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.单体调试</p>	套	6	2391.35	14348.30
9	030507080003	智能交通终端管理设备	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:智能交通终端管理设备</p> <p>2.类别:接入能力:不低于16路(8M码流)</p> <p>3.所用网络摄像机和接入(视频和图片)同时接入;配置2*6T监控专用硬盘,可扩展。具备智能管理功能。</p> <p>4.安装方式:按设计及规范要求</p> <p>5.其他:满足设计及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.单体调试</p> <p>3.施工图示所有工作内容</p>	台	6	6744.71	40468.26
本页小计						58816.6	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 交通工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
13	030502013001	尾纤盒	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:尾纤盒</p> <p>2.类别:用于光缆终端的固定,光缆与尾纤的熔接及余纤的收容和保护,置于箱体内部。</p> <p>3.规格:按设计及规范要求</p> <p>4.安装方式:按设计及规范要求</p> <p>5.其他:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.端接模块</p> <p>2.安装面板</p>	个	12	48	576	
14	030502016001	尾纤	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:尾纤</p> <p>2.规格:按设计</p> <p>3.安装方式:置于尾纤盒内,用于熔接光缆</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.接建</p> <p>2.测试</p>	根	9	38.36	345.24	
15	0402050030006	摄像机杆 八棱主杆 ϕ (300-400) \times 10 \times 6500mm,横臂 ϕ (120-250) \times 10 \times 1000(0-12000mm (含基础、遮雨帽)	<p>【项目特征】</p> <p>1.类型:车行信号灯杆</p> <p>2.材质:热浸锌无缝钢管</p> <p>3.规格尺寸:八棱主杆ϕ(300-350)\times10\times7000mm,八棱横臂ϕ(150-300)\times10\times11000-12000mm</p> <p>4.基础、垫层:材料品种、厚度:基础C25砼;垫层C20细石混凝土,片石夯实</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.基础、垫层铺设</p> <p>2.制作</p> <p>3.喷漆或镀锌</p> <p>4.底座、拉盘、卡盘及杆件安装</p>	套	6	16616.38	99698.28	
本页小计							100619.52	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 交通工程		第 16 页 共 21 页				
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
					综合单价	合价
					其中:暂估价	
16	040205016003	电源线RVV3*2.5mm2	[项目特征] 1.1.名称:电源线 2.2.规格:RVV3*2.5mm [工作内容] 1.配线	m	1200	8.46
17	030502007001	光纤(单模4芯)	[项目特征] 1.名称:光纤 2.规格:单模4芯 3.敷设方式:按设计及规范要求 [工作内容] 1.敷设 2.标记 3.卡接	m	600	4.44
18	030502005001	网线(室外超五类工业级网线)	[项目特征] 1.名称:网线(室外超五类工业级网线) 2.规格:按设计及规范要求 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:按设计及规范要求 [工作内容] 1.敷设 2.标记 3.卡接	m	300	3.88
19	040205016004	电源线RVVSP 2*1.0mm2	[项目特征] 1.1.名称:信号线 2.2.规格:RVVSP 2*1.0mm2 [工作内容] 1.配线	m	1200	5.24
本页小计						202588

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 交通工程						第 18 页 共 21 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
1	040205020003	400万像素球型摄像机(含支架)	[项目特征] 1. 类型:球型摄像机 2. 规格:400万像素 3. 支架形式:按设计及规范要求 4. 防护要求:按设计及规范要求 【工作内容】 1. 安装 2. 调试	台	2	3645.74	7291.48	
2	030414009002	电源避雷器	[项目特征] 1. 名称:电源避雷器 2. 电压等级(kV):按设计及规范要求 【工作内容】 1. 调试	组	2	376.3	752.6	
3	030414009003	网络避雷器	[项目特征] 1. 名称:网络避雷器 2. 电压等级(kV):按设计及规范要求 【工作内容】 1. 调试	组	2	412.85	825.7	
4	030404016002	设备箱600*500*250mm(含支架制作安装)	[项目特征] 1. 名称:设备箱 2. 规格:按设计及规范要求 3. 规格:600*500*250mm 4. 安装方式:按设计及规范要求 【工作内容】 1. 本体安装 2. 基础型钢制作、安装 3. 焊、压接线端子 4. 补刷(喷)油漆 5. 接地	台	2	718.35	1436.7	
本页小计							10305.48	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 交通工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	其中:暂估价
5	040502065002	网线(室外超五类工业级网线)	[项目特征] 1. 名称:网线(室外超五类工业级网线) 2. 规格:按设计及规范要求 3. 敷设方式:按设计及规范要求 4. 敷设方式:按设计及规范要求 5. 敷设 6. 敷设 7. 敷设	m	200	3.88	776
6	040205016005	电源线RVV3*2.5mm2	[项目特征] 1. 名称:电源线 2. 规格:RVV3*2.5mm 3. 敷设方式:按设计及规范要求 4. 敷设	m	1200	8.46	10152
7	030502007002	光缆(单模8芯)	[项目特征] 1. 名称:光缆 2. 规格:单模8芯 3. 敷设方式:按设计及规范要求 4. 敷设 5. 敷设 6. 敷设	m	1200	6.42	7704
本页小计							18632

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 交通工程							
第 21 页 共 21 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
							其中:暂估价
11	030502016002	尾纤	[项目特征] 1. 名称: 尾纤 2. 规格: 详设计 3. 安装方式: 置于尾纤盒内, 用于熔接 光端 [工作内容] 1. 接续 2. 测试	根	2	38.36	76.72
12	040205024003	电子警察系统调试	[项目特征] 1. 系统类别: 电子警察系统 [工作内容] 1. 系统调试	系统	2	212.78	425.56
13	04050402005	手孔井	[项目特征] 1. 混凝土强度等级: C20 2. 井盖、井圈材质及规格: 球墨铸铁 3. 踏步材质、规格: 按设计及规范要求 4. 防水、止水要求: 按设计及规范要求 [工作内容] 1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 3. 井圈、井盖安装 4. 盖板安装 5. 踏步安装 6. 防水、止水	座	3	643.44	1930.32
本页小计							2432.6
合 计							1508776.12

施工组织措施项目清单计价表

工程名称: 交通工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	041109B24001	组织措施费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	3.5	5260.52			
2	041109001001	安全文明施工费	分部分项人工费+人工价差_预算+技术措施人工费+技术措施人工价差_预算	14.4	22356.88			
3	041109B23001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率	0.99	1487.98			
4	041110001001	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+技术措施人工费	3.05	4584.17			
合 计					33689.55			

注: 1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
 2. 根据施工方案计算的措施费, 可不填写“计算基础”和“费率”的数值, 只填写“金额”数值, 但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

第 1 页 共 1 页

[illegible]

人材机价差表

工程名称: 交通工程

第 1 页 共 5 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	000300060	模板综合工		工日	24.1527	120	124	4	96.61	
2	000300060#1	模板综合工		工日	40.0823	120	124	4	160.33	
3	000300070	钢筋综合工		工日	145.7921	120	124	4	583.17	
4	000300080	混凝土综合工		工日	32.8445	115	119	4	131.38	
5	000500040	电工综合工		工日	441.9522	125	129	4	1767.81	
6	000500040#2	电工综合工		工日	48.0795	125	129	4	192.32	
7	000500040#3	电工综合工		工日	0.624	125	129	4	2.5	
8	000500060	智能化综合工		工日	12.8659	135	139	4	50.68	
9	000500060#2	智能化综合工		工日	44.161	135	139	4	176.64	
10	000500060#3	智能化综合工		工日	14.112	135	139	4	56.45	
11	000500060#7	智能化综合工		工日	0.112	135	139	4	0.45	
12	000500070	仪器仪表综合工		工日	0.9	135	139	4	3.6	
13	000500070#1	仪器仪表综合工		工日	19.344	135	139	4	77.38	
14	000700010	市政综合工		工日	255.7243	115	119	4	1022.9	
15	000700010#2	市政综合工		工日	158.0164	115	119	4	632.07	
16	000700030#2	筑路综合工		工日	0.6973	115	119	4	2.79	
17	010000010#1	型钢	综合	kg	475.0047	3.09	4.68	1.59	755.26	
18	010000120	钢材		t	5.9256	2957.26	4972.32	2015.06	11942.45	
19	010100013#1	钢筋		t	3.4042	3070.18	3943.25	873.07	2972.1	
20	010100013#2	钢筋		t	7.991	3070.18	3943.25	873.07	6976.7	
21	010302110	镀锌铁丝	综合	kg	54.06	3.08	5.55	2.47	133.53	
22	010302120	镀锌铁丝	8#	kg	197.4255	3.08	5.55	2.47	487.64	
23	010302250	镀锌铁丝	Φ0.7~0.9	kg	0.4187	3.08	5.55	2.47	1.03	
24	010302300	镀锌铁丝	Φ1.2~2.2	kg	5.832	3.08	5.55	2.47	14.41	
25	011300600#1	镀锌扁钢综合		kg	8.84	4.23	4.64	0.41	3.62	

人材机价差表

工程名称: 交通工程

第 2 页 共 5 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
26	01290003 0	钢板	综合	kg	18	3.21	3.92	0.71	12.78	
27	01290140 001	中厚钢板	δ 15以 内	kg	2299.842 9	3.25	3.92	0.67	1540.89	
28	03013302 101	膨胀螺栓	M6	套	4.08	0.28	0.61	0.33	1.35	
29	03019295 001	突起路标		个	184	4.27	8.2	3.93	723.12	
30	03135001 0	低碳钢焊条	综合	kg	205.71	4.19	7.67	3.48	715.87	
31	03135001 001	低碳钢焊条	综合	kg	110.1333	4.19	7.67	3.48	383.26	
32	03135001 002	低碳钢焊条	综合	kg	14	4.19	7.67	3.48	48.72	
33	03135011 0	低碳钢焊条	J422 综合	kg	30.06	4.58	7.67	3.09	92.89	
34	03139281 0	钢锯条		条	74.87	0.43	0.62	0.19	14.23	
35	03139281 001	钢锯条		条	70	0.43	0.62	0.19	13.3	
36	03214046 001	零星卡具		kg	52.7332	6.67	5.61	-1.06	-55.8	
37	03214116 001	紧固件		套	200	1.54	6	4.46	892	
38	04050040 001	碎石	40	m3	0.5604	101.94	115.61	13.67	7.66	
39	04110031 001	块(片)石		m3	5.3376	77.67	86.65	8.98	47.93	
40	05030256 0	板枋材		m3	0.289	1111.11	1663.34	552.23	159.59	
41	05030256 001	板枋材		m3	0.3089	1111.11	1663.34	552.23	170.58	
42	05030380 0	木材	锯材	m3	0.6484	1547.01	1663.34	116.33	75.43	
43	13010040 0	醇酸磁漆		kg	6.6	11.67	16.79	5.12	33.79	
44	13010540 002	调和漆	综合	kg	0.3	11.97	13.16	1.19	0.36	
45	13030670 0	透明底漆		kg	51.844	10.47	16.26	5.79	300.18	
46	13050070 001	防锈漆		kg	64.8568	12.82	11.17	-1.65	-107.01	
47	13050070 101	红丹防锈漆		kg	0.2	12.39	14.04	1.65	0.33	
48	13050071 3	醇酸防锈漆	C53-1	kg	0.16	16.92	10.95	-5.97	-0.96	
49	13110041 0	热熔标线涂料	2900	kg	1486.193 9	32.48	13.97	-18.51	-27509.45	
50	14030001 002	柴油		t	0.0008	5640	7762.2	2122.2	1.7	
51	14030040 0	汽油	综合	kg	16.7733	6.75	9.01	2.26	37.91	

人材机价差表

工程名称: 交通工程

第 3 页 共 5 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
52	140300450	汽油	100#	kg	0.2	8.71	9.01	0.3	0.06	
53	140500600	溶剂油		kg	6	2.99	9.12	6.13	36.78	
54	140500700#1	煤焦油沥青漆	L01-17	kg	15.252	6.97	13.18	6.21	94.71	
55	140701400	铅油		kg	15	4.62	6.02	1.4	21	
56	143901000	乙炔气		kg	13.8	12.01	13.27	1.26	17.39	
57	143901010	乙炔气		m3	7.4921	14.31	13.27	-1.04	-7.79	
58	170100800	钢管		t	32.418	3085	4972.32	1887.32	61183.14	
59	280303900#1	塑料软铜绝缘导线	BVR-6mm2	m	16.32	2.85	4.46	1.61	26.28	
60	280304900#1	铜芯聚氯乙烯绝缘导线	BV4	m	5.46	1.94	2.87	0.93	5.08	
61	280305100#1	铜芯聚氯乙烯绝缘导线	BV-6mm2	m	12.24	2.74	4.2	1.46	17.87	
62	280305200	铜芯聚氯乙烯绝缘导线	BV-16mm2	m	16.16	7.61	11.86	4.25	68.68	
63	281100010#1	电源线RVV3*4mm2		m	4120	14.63	9.97	-4.66	-19199.2	
64	281100010#2	电源线RVV4*1.5mm2		m	2472	14.63	5.61	-9.02	-22297.44	
65	281100010#3	BVR-6mm2		m	247.2	14.63	3.6	-11.03	-2726.62	
66	281100010#4	电源线RVV3*2.5mm2		m	2472	14.63	6.17	-8.46	-20913.12	
67	281100010#5	RVVSP 2*1.0mm2		m	1236	14.63	3.05	-11.58	-14312.88	
68	290901850#1	铜端子	6mm2	个	28.56	1.71	1.81	0.1	2.86	
69	290901850#2	铜端子	6mm2	个	14.28	1.71	1.81	0.1	1.43	
70	290901860	铜端子	16mm2	个	16.16	5.79	5.09	-0.7	-11.31	
71	290902150	铜接线端子	DT-6	个	4.06	1.37	2.04	0.67	2.72	
72	290902150#1	铜接线端子	DT-6	个	4.06	1.37	2.04	0.67	2.72	
73	330101900	钢支撑		kg	19.0777	3.42	4.98	1.56	29.76	
74	330101900#1	钢支撑		kg	20.3929	3.42	4.98	1.56	31.81	
75	341100100	水		m3	50.8358	4.42	4.17	-0.25	-12.71	
76	341100400	电		kW·h	19.1651	0.7	0.71	0.01	0.19	
77	341100400#1	电		kW·h	110.0368	0.7	0.71	0.01	1.1	

人材机价差表

工程名称: 交通工程

第 4 页 共 5 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
78	34130011001	600*800mm标志牌	1m2以内	块	20	367.52	216	-151.52	-3030.4	
79	34130014001	3000*2000mm标志牌	7m2以内	块	6	444.44	2700	2255.56	13533.36	
80	350100011	复合模板		m2	9.9081	23.93	35.69	11.76	116.52	
81	35010001101	复合模板		m2	59.8746	23.93	35.69	11.76	704.13	
82	35010003001	木模板		m3	0.3445	1581.2	1663.34	82.14	28.3	
83	35010030001	组合钢模板		kg	2.1748	4.53	4.82	0.29	0.63	
84	35030080001	木支撑		m3	1.4379	1623.93	1630.73	6.8	9.78	
85	360102300	铸铁井盖、井座	Φ700 重型	套	31	444.44	502.66	58.21	1804.51	
86	36210031001	反光材料	玻璃珠 6950	kg	101.1004	2.82	3.09	0.27	27.3	
87	36290004003	Φ273*10*8200悬臂式标志杆	上部 Φ273*8500	套	6	13589.73	8535	-5054.73	-30328.38	
88	36290004005	八棱主杆Φ(300-400)×10×6500mm,横臂Φ(120-250)×10*11000-12000mm		套	6	13589.73	9500	-4089.73	-24538.38	
89	36290022001	Φ60*4.5*2320mm单立柱杆		套	20	172.65	140	-32.65	-653	
90	36290023001	Φ89*4.5*3650单立柱杆		套	3	495.73	340	-155.73	-467.19	
91	57070001002	400万像素球型摄像机(含支架)		台	2	1749.57	3600	1850.43	3700.86	
92	840301070	抗滑薄层沥青粒		m3	0.4024	20145.63	23079.4	2933.77	1180.55	
93	84020106001	预拌混凝土C30		m3	1.4788	266.99	585.29	318.3	470.7	
94	840201140	商品砼	C30	m3	43.645	266.99	585.29	318.3	13892.2	
95	84020114001	商品砼	c25	m3	97.7323	266.99	581.67	314.68	30754.4	
96	84020115002	商品砼	C15	m3	2.436	247.57	573.48	325.91	793.92	
97	84020116001	商品砼	C20	m3	73.7256	247.57	573.48	325.91	24027.91	
98	85030109001	干混商品砌筑砂浆M10		t	4.1016	252	335.33	83.33	341.79	
99	CY	柴油		kg	312.5685	5.64	7.76	2.12	662.65	
100	CY02	柴油		kg	5.1224	5.64	7.76	2.12	10.86	
101	DJAN02	电		kW·h	6972.8171	0.7	0.71	0.01	69.73	
102	JSRG	机上人工		工日	9.7225	120	124	4	38.89	

人材机价差表

工程名称: 交通工程

第 5 页 共 5 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:交通工程

第 1 页 共 1 页

序号	材料名称	数量	单位	市场价	市场价合价	备注
1	镀锌角钢50*5	35.7	根	35.46	1265.92	
2	钢管	618	m			
3	镀锌钢管DN100	618	m	50.34	31110.12	
4	塑料管	824	m			
5	PE80	29.68	m	15.26	452.92	
6	PVC110	848	m	12.37	10489.76	
7	PVCø75	31.8	m	6.96	221.33	
8	人行灯杆灯罩Φ119*300*3.0mm	14	套	90	1260	
9	环保补光灯	9	套	1560	14040	
10	接地母线40*4热镀锌扁钢	735	m	5.28	3880.8	
11	双绞线缆	525	m	1.65	866.25	
12	光纤(单模4芯)	612	m	2.43	1487.16	
13	光缆(单模8芯)	1224	m	4.37	5348.88	
14	光缆终端盒	14	套	50	700	
15	尾纤	11.22	根	10	112.2	
16	交通信号机	2	台	31000	62000	
17	智能控制机箱	6	台	15929.2	95575.2	
18	Φ800mm标志牌	8	块	310	2480	
19	八棱主杆ø(300-350)×10×7000mm 横臂ø(150-300)×10×11000-12000mm	6	套	9600	57600	
20	单立柱信号灯灯杆Φ120*4*3500mm	14	套	400.5	5607	
21	900万像素电子警察抓拍单元	9	台	9292.04	83628.36	
22	设备箱600*500*250mm	2	台	450	900	
23	工业交换机	6	套	450	2700	
24	工业交换机	2	m	450	900	
25	高清摄像机电源	9	台	120	1080	
26	电源防雷器	4	个	340	1360	
27	车行圆盘信号灯	6	套	1750	10500	
28	红灯检测器	6	套	1400	8400	
29	车行箭头信号灯	4	套	1750	7000	
30	光敏控制器	9	台	310	2790	
31	网络避雷器	2	组	280	560	
32	人行信号灯	14	套	1600	22400	
33	硬盘录像机	6	台	2100	12600	
34	车行倒计时器	10	套	2100	21000	
35	智能交通终端管理设备	6	套	6017.7	36106.2	
36	光纤收发器	12	台	300	3600	
37	尾纤盒	14	个	44.25	619.5	
38	光端机挂箱	2	台	450	900	
	合 计				511541.6	

巫山县龙门复线桥工程

预算编制报告

渝天咨（2024）051号



第三册，共三册

重庆天廷工程咨询有限公司

二〇二四年二月



单位工程招标控制价汇总表

工程名称:土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	55167.3	
1.1	D市政工程	55167.3	
2	措施项目费	2443.09	
2.1	其中：安全文明施工费	529.44	
3	其他项目费		
4	规费	3122.37	—
5	税金	6012.55	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		66,745.31	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。
2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：土石方工程				第 1 页 共 2 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
市政工程				综合单价	合价	其中：暂估价
	D					
1	040103001009	槽坑土石方开挖	<p>[项目特征]</p> <p>1. 土石方类别：根据图纸及地勘资料综合考虑</p> <p>2. 开挖深度：按设计图纸要求综合考虑</p> <p>3. 开挖方式：机械非爆开挖</p> <p>4. 场内运输：1km</p> <p>5. 工程量计算规则：按设计图示尺寸以基础或垫层底面积乘以挖土石深度加工作面及放坡工程量以体积计算</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 排地表水</p> <p>2. 土石方开挖、装车</p> <p>3. 土石方场内运输</p> <p>4. 修整边坡</p> <p>5. 围护(挡土板)及拆除</p> <p>6. 基底钎探</p>	m3	687.58	23855.29
2	040103001009	槽坑土石方回填	<p>[项目特征]</p> <p>1. 填方材料品种、粒径要求：符合设计及规范要求</p> <p>2. 密实度要求：符合设计及规范要求</p> <p>3. 回填方式：综合考虑</p> <p>4. 填方来源：本项目施工红线范围内</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 破碎、解小</p> <p>2. 回填、压实</p>	m3	508.5	20370.51
3	040103002011	余方弃置(运距1km)	<p>[项目特征]</p> <p>1. 废弃料品种：不可利用土石方及建筑垃圾</p> <p>2. 运距：运距1km</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 余方点装料运输至弃置点</p>	m3	179.08	2190.15
本页小计					46515.95	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：土石方工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	4.8	1400.96			
2	1.2	安全文明施工费	687.58	77	529.44			
3	1.3	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)	0.2	78.81			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

规费、税金项目计价表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额（元）
1	规费	专业工程规费（人+机）+机械（爆破）土石方规费（人+机）*0.072/费率+人工土石方规费（人）*0.082/费率	7.2	3122.37
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		6012.55
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	5465.95
2.2	附加税	增值税	10	546.6
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				9134.92

人材机价差表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 电力管网工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	549443.06	
1.1	(一) 电力排管	549443.06	
2	措施项目费	36009.04	
2.1	其中：安全文明施工费	20312.25	
3	其他项目费		
4	规费	13527.08	
5	税金	59298.94	
投标报价合计=1+2+3+4+5		658,278.12	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。

2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 电力管网工程							
第 1 页 共 4 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
	(一)	电力排管					其中:暂估价
1	040803003001	电力主线排管8XPVC-Cø167	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 电力排管</p> <p>2. 规格: 8XPVC-Cø167</p> <p>3. 材质: PVC-C排管 (壁厚6mm)</p> <p>4. 排管排列形式: 详细排列见设计</p> <p>5. 其他: 满足设计、规范、技术标准、功能需求等相关要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 排管敷设</p> <p>2. 管枕安装</p>	m	150	682.62	102393
2	040803003002	电力主线排管8XPVC-Cø167(桥梁段)	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 电力排管</p> <p>2. 规格: 8XPVC-Cø167</p> <p>3. 材质: PVC-C排管 (壁厚6mm)</p> <p>4. 排管排列形式: 详细排列见设计</p> <p>5. 其他: 满足设计、规范、技术标准、功能需求等相关要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 排管敷设</p> <p>2. 管枕安装</p>	m	1100	327.41	360151
3	040803003003	玻璃钢管8-HBB ø 150	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 玻璃钢管</p> <p>2. 规格: 8-HBB ø 150</p> <p>3. 材质: 洋设计</p> <p>4. 排管排列形式: 详细排列见设计</p> <p>5. 其他: 满足设计、规范、技术标准、功能需求等相关要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 排管敷设</p> <p>2. 管枕安装</p>	m	45	684.55	30804.75
本页小计						493348.75	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 电力管网工程							
第 2 页 共 4 页							
序号	项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
						其中:暂估价	
4	040803003004	玻璃钢管4-1000 Φ150	【项目特征】 1.名称:玻璃钢管 2.规格:4-1000 Φ150 3.材质:FRP 4.详图排列形式:详细排列见设计 5.其他:满足设计、规范、技术标准、功能需求等相关要求 【工作内容】 1.伴管敷设 2.管架安装	m 24	391.46	9365.04	
本页小计						9365.04	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：电力管网工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302B02001	组织措施费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	16.39	12007.22			
2	031302001001	安全文明施工费	分部分项人工费+人工价差_预算+技术措施人工费+技术措施人工价差_预算	25.1	20312.25			
3	031302B03001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率	1.94	1416.93			
4	041110001001	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+技术措施人工费	2.9	2272.64			
合 计					36009.04			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

规费、税金项目计价表

工程名称: 电力管网工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	18	13527.06
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		59298.94
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	53908.13
2.2	附加税	增值税	10	5390.81
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				72826.02

人材机价差表

工程名称: 电力管网工程

第 1 页 共 2 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	000300060	模板综合工		工日	62.3872	120	124	4	249.55	
2	00030006002	模板综合工		工日	27.0501	120	124	4	108.2	
3	000300070	钢筋综合工		工日	13.0116	120	124	4	52.05	
4	000500040	电工综合工		工日	419.2288	125	129	4	1676.92	
5	000500140	通信综合工		工日	11.7567	125	129	4	47.03	
6	000700010	市政综合工		工日	106.0825	115	119	4	424.33	
7	01010001305	钢筋 $\Phi 10$ 以外		t	1.0557	3070.18	3943.25	873.07	921.7	
8	01030225004	镀锌铁丝	$\Phi 0.7$ 0.9	kg	0.4405	3.08	5.55	2.47	1.09	
9	01030238003	镀锌铁丝	$\Phi 3.5$	kg	7.903	3.08	5.55	2.47	19.52	
10	01130060002	镀锌扁钢综合		kg	6.24	4.23	4.64	0.41	2.56	
11	03135001003	低碳钢焊条	综合	kg	39.8063	4.19	7.67	3.48	138.53	
12	03139281001	钢锯条		条	161.0441	0.43	0.62	0.19	30.6	
13	032100570	钢筋网片		t	0.6291	2991.45	3635.71	644.26	405.3	
14	03213001003	铁件	综合	kg	17.6839	3.66	4.45	0.77	13.62	
15	03214046001	零星卡具		kg	44.4103	6.67	5.61	-1.06	-47.07	
16	040100015	水泥	32.5R	kg	6462.6182	0.31	0.46	0.15	1029.39	
17	04030015002	中砂		m3	31.368	134.87	112.58	-22.29	-699.19	
18	040300750	特细砂		t	27.7923	63.11	199.41	136.3	3775.82	
19	14050070001	煤焦油沥青漆	L01-17	kg	2.952	6.97	13.18	6.21	18.33	
20	280304900	铜芯聚氯乙烯绝缘导线	BV4	m	5.46	1.94	2.87	0.93	5.08	
21	34110010001	水		m3	62.3169	4.42	4.17	-0.25	-15.58	
22	34110040001	电		kW·h	57.533	0.7	0.71	0.01	0.58	
23	35010001102	复合模板		m2	41.5049	23.93	35.69	11.76	488.1	
24	35010003003	木模板		m3	2.1112	1581.2	1663.34	82.14	173.41	
25	35010030001	组合钢模板		kg	1.8314	4.53	4.82	0.29	0.53	
26	35030080	木支撑		m3	1.5544	1623.93	1630.73	6.8	10.57	

人材机价差表

工程名称: 电力管网工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:电力管网工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单项工程招标控制价汇总表

工程名称: 通信管网工程

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金 额 (元)	其 中		
			暂估价 (元)	安全文明 施工费 (元)	规 费 (元)
1	土石方工程	76013.71		646.52	3664.85
2	通信管网工程	611181.30		22954.52	15694.30
合 计		687195.01		23601.04	19359.15

注：本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程暂估价。

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	62732.51	
1.1	D市政工程	62732.51	
2	措施项目费	2768.89	
2.1	其中：安全文明施工费	646.52	
3	其他项目费		
4	规费	3664.85	—
5	税金	6847.46	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		76,013.71	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。

2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 土石方工程							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
	D	市政工程					其中:暂估价
1	04B074	槽坑土石方开挖	<p>[项目特征]</p> <p>1. 土石类别:根据图纸及地质资料综合考虑</p> <p>2. 开挖深度:按设计图纸要求综合考虑</p> <p>3. 开挖方式:机械非爆开挖</p> <p>4. 场内运距:1km</p> <p>5. 工程量计算规则:按设计图示尺寸以基础底面面积乘以挖土深度加工作面及放坡工程量以体积计算</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 排地表水</p> <p>2. 土石方开挖、装车</p> <p>3. 土石方场内运输</p> <p>4. 修整边坡</p> <p>5. 围护(挡土板)及拆除</p> <p>6. 基底钎探</p>	m3	839.63	36.17	30369.42
2	040103001010	槽坑土石方回填	<p>[项目特征]</p> <p>1. 填方材料品种、粒径要求:符合设计及规范要求</p> <p>2. 密实度要求:符合设计及规范要求</p> <p>3. 回填方式:综合考虑</p> <p>4. 填方来源:本项目施工红线范围内</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 破碎、解小</p> <p>2. 回填、压实</p>	m3	706.94	40.06	28320.02
3	040103002013	余方弃置(起运1km)	<p>[项目特征]</p> <p>1. 废弃料品种:不可利用土石方及建筑垃圾等</p> <p>2. 运距:起运1km</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 余方点装料运输至弃置点</p>	m3	132.66	12.23	1622.8
本页小计						60312.24	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：土石方工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	4.8	1524.86			
2	1.2	安全文明施工费	839.63	77	646.52			
3	1.3	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)	0.2	91.12			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

施工组织措施项目清单计价表

工程名称: 土石方工程

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
			破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率					
4	1.4	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费	1.04	506.39			
合 计					2768.89			

规费、税金项目计价表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人+机)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	7.2	3664.85
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		6847.46
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	6224.96
2.2	附加税	增值税	10	622.5
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				10512.31

人材机价差表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 通信管网工程

第 1 頁 共 1 頁

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	499070.97	
1.1	(一) 通信排管	499070.97	
2	措施项目费	41359.67	
2.1	其中：安全文明施工费	22954.52	
3	其他项目费		
4	规费	15694.3	—
5	税金	55056.36	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		611,181.30	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。

2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 通信管网工程							第 1 页 共 4 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额 (元)			
						综合单价	合价	其中:暂估价	
	(一)	通信排管							
1	040803003005	通信管道9xPVC φ110实壁管+3XPE φ110蜂窝管	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:通信管道</p> <p>2.规格:9xPVC φ110实壁管+3XPE φ110蜂窝管</p> <p>3.材质:PVC-C排管 (壁厚6mm)</p> <p>4.排管排列形式:详细排列见设计</p> <p>5.其他:满足设计、规范、技术标准、功能需求等相关要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.排管敷设</p> <p>2.管枕安装</p>	m	150	581.5	87225		
2	040803003006	通信管道9xPVC φ110实壁管+3XPE φ110蜂窝管(桥梁段)	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:通信管道</p> <p>2.规格:9xPVC φ110实壁管+3XPE φ110蜂窝管</p> <p>3.材质:PVC-C排管 (壁厚6mm)</p> <p>4.排管排列形式:详细排列见设计</p> <p>5.其他:满足设计、规范、技术标准、功能需求等相关要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.排管敷设</p> <p>2.管枕安装</p>	m	1100	221.15	243265		
本页小计							330490		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 通信管网工程						
第 3 页 共 4 页						
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)
						综合单价 合价 其中:暂估价
5	040504002006	小号直通型人孔井	[项目特征] 1.垫层、基础材质及厚度:150mm厚C20混凝土垫层 2.混凝土强度等级:C30商品混凝土 3.盖板材质、规格:满足设计及规范要求 4.井圈、井圈材质及规格:满足设计及规范要求 5.踏步材质、规格:满足设计及规范要求 6.防渗、防水要求:满足设计及规范要求 7.其他:满足设计、规范、技术标准、功能需求等相关要求 [工作内容] 1.垫层铺筑 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土井圈、运输、浇筑、养护 4.井圈、井盖安装 5.盖板安装 6.踏步安装 7.防水、止水 8.电缆支架安装	座	8	11912.41 95299.28
6	041001006002	电力管道拆除	[项目特征] 1.名称:电力井拆除 2.管径:综合考虑 3.其他:满足业主相关要求 [工作内容] 1.拆除、清理 2.运输	m	170	2.43 413.1
本页小计						95712.38

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：通信管网工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302B02001	组织措施费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	16.39	14163.74			
2	031302001001	安全文明施工费	分部分项人工费+人工价差_预算+技术措施人工费+技术措施人工价差_预算	25.1	22954.52			
3	031302B03001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率	1.94	1674.73			
4	041110001001	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+技术措施人工费	2.9	2566.68			
合 计					41359.67			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	18	15694.3
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		55056.36
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	50051.24
2.2	附加税	增值税	10	5005.12
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				70750.66

人材机价差表

工程名称: 通信管网工程

第 1 页 共 2 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	00030006003	模板综合工		工日	91.601	120	124	4	366.4	
2	00030007001	钢筋综合工		工日	2.7213	120	124	4	10.89	
3	00030007002	钢筋综合工		工日	10.4204	120	124	4	41.68	
4	00030007003	钢筋综合工		工日	0.3065	120	124	4	1.23	
5	000500040	电工综合工		工日	328.1954	125	129	4	1312.78	
6	000700010	市政综合工		工日	303.2664	115	119	4	1213.07	
7	010000010	型钢	综合	kg	2.224	3.09	4.68	1.59	3.54	
8	01010001304	钢筋		t	0.0039	3070.18	3943.25	873.07	3.4	
9	01010001305	钢筋 综合		t	0.3648	3070.18	3943.25	873.07	318.5	
10	01030225002	镀锌铁丝	Φ0.7~0.9	kg	0.6012	3.08	5.55	2.47	1.48	
11	012901400	中厚钢板	6 15以内	kg	10.768	3.25	3.92	0.67	7.21	
12	03135001003	低碳钢焊条	综合	kg	2.2534	4.19	7.67	3.48	7.98	
13	03210097001	钢筋网片		t	1.1579	2991.45	3635.71	644.26	745.99	
14	03214046001	零星卡具		kg	73.5674	6.67	5.61	-1.06	-77.98	
15	04030015001	中砂		m3	32.304	134.87	112.58	-22.29	-720.06	
16	04050040001	碎石	40	m3	26.2481	101.94	115.61	13.67	358.81	
17	04130001002	标准砖	240×115×53	千块	61.4669	422.33	457.89	35.56	2185.76	
18	14050070001	煤焦油沥青漆	L01-17	kg	39.1985	6.97	13.18	6.21	243.42	
19	34110010001	水		m3	108.1903	4.42	4.17	-0.25	-27.05	
20	34110040001	电		kW·h	74.8569	0.7	0.71	0.01	0.75	
21	35010001102	复合模板		m2	68.7546	23.93	35.69	11.76	808.55	
22	35010003002	木模板		m3	0.5735	1581.2	1663.34	82.14	47.11	
23	35010030001	组合钢模板		kg	3.0338	4.53	4.82	0.29	0.88	
24	35030080001	木支撑		m3	2.0059	1623.93	1630.73	6.8	13.64	
25	36010230003	复合井盖	Φ800	套	8	444.44	138.5	-305.94	-2447.52	

人材机价差表

工程名称: 通信管网工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:通信管网工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单项工程招标控制价汇总表

工程名称: 照明工程

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金 额 (元)	其 中		
			暂估价 (元)	安全文明 施工费 (元)	规 费 (元)
1	土石方工程	70474.24		706.54	3577.18
2	照明工程	1092138.47		24584.34	18499.95
3	主桥夜景照明工程	2206247.85		54474.71	37860.55
合 计		3368860.56		79765.59	59937.68

注：本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程暂估价。

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	57964.25	
1.1	D市政工程	57964.25	
2	措施项目费	2584.36	
2.1	其中：安全文明施工费	706.54	
3	其他项目费		
4	规费	3577.18	—
5	税金	6348.45	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		70,474.24	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。
2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

措施项目汇总表

工程名称:土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	
		合价	其中：暂估价
2	施工组织措施项目	2584.36	
2.1	其中：安全文明施工费	706.54	
2.2	建设工程竣工档案编制费	86.79	
2.3	建筑企业职工教育经费调增	486.68	
措施项目费合计=1+2		2584.36	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 土石方工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
	D	市政工程						
1	04B076	槽坑土石方开挖	<p>[项目特征]</p> <p>1. 土石类别: 根据图例及地质资料综合考虑</p> <p>2. 开挖深度: 按设计图底要求综合考虑</p> <p>3. 开挖方式: 机械非爆开挖</p> <p>4. 场内运输: 11km</p> <p>5. 工程计量: 计算规则: 按设计图示尺寸以基础或垫层底面积乘以挖土石方深度加工作面及放坡工程量以体积计算</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 弃运求水</p> <p>2. 土石方开挖、装车</p> <p>3. 土石方场内运输</p> <p>4. 修整边坡</p> <p>5. 围护(挡土板)及拆除</p> <p>6. 基础钎探</p>	m3	917.59	25.62	23508.66	
2	040103001011	槽坑土石方回填	<p>[项目特征]</p> <p>1. 填方材料品种、粒径要求: 符合设计及规范要求</p> <p>2. 密实度要求: 符合设计及规范要求</p> <p>3. 回填方式: 综合考虑</p> <p>4. 填方来源: 本项目施工红线范围内</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 破碎、解小</p> <p>2. 回填、压实</p>	m3	887.46	37.82	33563.74	
3	040103002015	余方弃置(起运1km)	<p>[项目特征]</p> <p>1. 废渣料品种: 不可利用土石方及建筑垃圾等</p> <p>2. 运距: 起运1km</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 余方点装料运输至弃置点</p>	m3	30.13	11.74	353.73	
本页小计							57426.13	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：土石方工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	4.8	1304.35			
2	1.2	安全文明施工费	917.59	77	706.54			
3	1.3	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)	0.2	86.79			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

施工组织措施项目清单计价表

工程名称: 土石方工程

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
			破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率					
4	1.4	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费	1.04	486.68			
合 计					2584.36			

规费、税金项目计价表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人+机)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	7.2	3577.18
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		6348.45
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	5771.32
2.2	附加税	增值税	10	577.13
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				9925.63

人材机价差表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 照明工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	928400.81	
1.1	照明工程	920301.85	
1.2	拆除工程	8098.96	
2	措施项目费	46855.81	
2.1	其中：安全文明施工费	24584.34	
3	其他项目费		
4	规费	18499.95	—
5	税金	98381.9	—
招标控制价合计=1+2+3+4+5		1,092,138.47	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。

2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

措施项目汇总表

工程名称: 照明工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	
		合价	其中：暂估价
2	施工组织措施项目	46855.81	
2.1	其中：安全文明施工费	24584.34	
2.2	建设工程竣工档案编制费	1899.38	
2.3	建筑企业职工教育经费调增	2980.55	
措施项目费合计=1+2		46855.81	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 照明工程					第 1 页 共 15 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
		照明工程				综合单价	其中:暂估价
						合价	
1	040205001001	手孔井500*500	<p>[项目特征]</p> <p>1.名称:手孔井500*500</p> <p>2.垫层、基础材质及厚度:100mm厚C15混凝土垫层</p> <p>3.井壁混凝土强度等级:M5水泥砂浆砌</p> <p>4.盖板材质、规格:700*700机压高分子复合材料预制盖板</p> <p>5.井圈材质及规格:成套复合材料井圈</p> <p>6.盖板、井圈固定钢筋:综合</p> <p>7.接地种类:综合</p> <p>8.防渗、防水要求:满足设计及规范要求</p> <p>9.抹灰要求:井内壁1:2.5水泥砂浆抹面</p> <p>10.潜水泵:塑料排水泵PVCΦ75就近接入排水系统</p> <p>11.其他:含施工图中所示全部工作内容,并满足设计及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.垫层铺筑</p> <p>2.板底制作、安装、拆除</p> <p>3.混凝土运输、浇筑、振捣、养护</p> <p>4.钢筋制作安装</p> <p>5.盖板制作、安装</p> <p>6.盖板填充</p> <p>7.井壁抹灰</p> <p>8.防水、止水</p> <p>9.排水管安装</p> <p>10.接地</p>	座	20	1298.68	25973.6
本页小计						25973.6	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 照明工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
2	040205001002	手孔井800*800	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 手孔井800*800</p> <p>2. 垫层: 基础材质及厚度: 100mm厚C15混凝土</p> <p>3. 井座: 混凝土强度等级: M5水泥砂浆砌MU10页岩砖</p> <p>4. 盖板: 规格: 1000*1000机压高分子复合材料预制盖板</p> <p>5. 井圈材质及规格: 成套复合材料井圈</p> <p>6. 井盖: 异角固定钢筋: 综合</p> <p>7. 检修种类: 综合考虑</p> <p>8. 防渗、防水要求: 满足设计及规范要求</p> <p>9. 抹灰要求: 井内壁1: 2.5水泥砂浆抹面</p> <p>10. 泄水孔: 塑料排水管UPVC Φ75就近接入排水系统</p> <p>11. 其他: 含施工图所示全部工作内容, 并满足设计及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 垫层铺筑</p> <p>2. 模板制作、安装、拆除</p> <p>3. 混凝土运输、浇筑、振捣、养护</p> <p>4. 钢筋制作安装</p> <p>5. 盖板制作安装</p> <p>6. 混凝土填充</p> <p>7. 井圈扶架</p> <p>8. 防水、止水</p> <p>9. 排水管安装</p> <p>10. 接地</p>	座	5	2004.99	10024.95	
本页小计							10024.95	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 照明工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
3	040801010001	1#路灯照明配电箱	<div>【项目特征】</div> <div>1.名称:1#路灯照明配电箱</div> <div>2.基础形式、材质、规格:C30素混凝土</div> <div>【工作内容】</div> <div>1.基础制作、安装</div> <div>2.本体安装</div> <div>3.焊、压接线端子</div> <div>4.端子接线</div> <div>5.补刷(喷)油漆</div> <div>6.接地</div>	台	1	8871.84	8871.84	
4	040801003001	2#箱式变电站	<div>【项目特征】</div> <div>1.名称:路灯专用箱式变电站</div> <div>2.型号:SZBHD15-125kVA-10/0.4</div> <div>3.容量(kVA):125kVA</div> <div>4.电压(kV):详见设计图</div> <div>5.组合形式:满足设计及规范要求</div> <div>6.基础形式、材质、规格:M10页岩砖</div> <div>7.钢筋种类:综合考虑</div> <div>8.接地体:铜覆接地板$\phi 50$ L=2.5m</div> <div>9.接地扁钢规格:热镀锌扁钢-50*5</div> <div>10.其他:满足设计及规范要求</div> <div>【工作内容】</div> <div>1.基础制作、安装</div> <div>2.本体安装</div> <div>3.进箱母线安装</div> <div>4.补刷(喷)油漆</div> <div>5.接地</div>	台	1	106686.25	106686.25	
5	030414001001	箱式变电站系统调试	<div>【项目特征】</div> <div>1.名称:箱式变电站系统调试</div> <div>2.容量(kV A):125kVA</div> <div>【工作内容】</div> <div>1.系统调试</div>	系统	1	3135.39	3135.39	
本页小计							118653.48	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：照明工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
6	03B001	路灯监控终端	[项目特征] 1.名称:路灯 监控终端 [工作内容] 1.控制终端的安装 2.软件安装	项	1	9500	9500	
7	040801024001	集中照明控制器	[项目特征] 1.名称:集中照明控制器 2.规格:满足设计及规范要求 3.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求 [工作内容] 1.本体安装 2.焊、压接端子 3.接线	台	1	4781.67	4781.67	
8	040801024002	单灯控制器	[项目特征] 1.名称:单灯控制器 2.规格:满足设计及规范要求 3.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求 [工作内容] 1.本体安装 2.焊、压接端子 3.接线	台	54	445.83	24074.82	
本页小计							38356.49	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：照明工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
9	040801028001	电缆绝缘穿刺线夹JTL-011	[项目特征] 1.名称:电缆绝缘穿刺线夹 2.型号:JTL-011 3.规格:满足设计及规范要求 4.材质、类型:满足设计及规范要求 5.安装部位:满足设计及规范要求 6.电压等级(kV):0.6/1kV 7.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求 [工作内容] 1.线夹安装 2.接线	个	162	61.65	9987.3	
10	040803001001	电缆YJV22-0.6/1kV-4x95+1x50mm2	[项目特征] 1.名称:电缆 2.型号:YJV22 3.规格:4x95+1x50mm2 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:埋地 6.电压(kV):0.6/1kV 7.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电缆敷设	m	300	455.06	136527	
本页小计							146514.3	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：照明工程

第 6 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
11	040803001002	电缆YJV22-8.7/15kV-3x50mm ²	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:电缆</p> <p>2.型号:YJV22</p> <p>3.规格:3x50mm²</p> <p>4.材质:铜芯</p> <p>5.敷设方式、部位:埋地</p> <p>6.电压(kV):8.7/15kV</p> <p>7.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.电缆敷设</p>	m	200	113.81	22762	
12	040803001003	电缆YJV-0.6/1kV-1x16mm ²	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:电缆</p> <p>2.型号:YJV</p> <p>3.规格:1x16mm²</p> <p>4.材质:铜芯</p> <p>5.敷设方式、部位:排管内敷设</p> <p>6.电压(kV):0.6/1kV</p> <p>7.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.电缆敷设</p>	m	6854.5	15.37	105430.52	
本页小计							128192.52	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 照明工程							
第 7 页 共 15 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
						其中:暂估价	
13	040803005001	电缆终端头4x95+1x50mm ²	[项目特征] 1.名称:电缆终端头 2.规格、型号:4x95+1x50mm ² 3.材料、类型:满足设计及规范要求 4.安装部位:综合考虑 5.电压(kV):0.6/1kV 6.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求 [工作内容] 1.制作 2.安装 3.接地	个	2	514.77 1029.54	
14	040803005002	电缆终端头3x50mm ²	[项目特征] 1.名称:电缆终端头 2.规格、型号:3x50mm ² 3.材料、类型:满足设计及规范要求 4.安装部位:综合考虑 5.电压(kV):8.7/10kV 6.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求 [工作内容] 1.制作 2.安装 3.接地	个	2	391.9 783.8	
本页小计						1813.34	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 照明工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
15	040803005003	电缆终端头1*15mm ²	【项目特征】 1.名称:电缆终端头 2.规格、型号:1*15mm ² 3.材质:铜;满足设计及规范要求 4.安装部位:综合考虑 5.电压(kV):0.6/1kV 6.其他:含施工图中所示全部工作内容,并满足设计及规范要求 【工作内容】 1.制作 2.安装 3.接地	个	20	338.89	6777.8	
16	040803003009	可挠金属管2*1.280	【项目特征】 1.名称:可挠金属管2*1.280 2.规格:Φ80 3.材质:可挠金属管 4.排管数量:2根 5.工程量计算规则:按路由长度计算 6.其他:含施工图中所示全部工作内容,并满足设计及规范要求 【工作内容】 1.排管敷设	m	943.29	83.41	78679.82	
本页小计							85457.62	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 照明工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
17	040803003010	路灯2孔波纹管2*PVC110	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:路灯2孔波纹管2*PVC110</p> <p>2.规格:Φ110</p> <p>3.材质:双壁波纹管</p> <p>4.排管数量:2根</p> <p>5.工程量计算规则:按排管路由长度计算</p> <p>6.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.排管敷设</p> <p>2.铺设图片</p> <p>3.填充水泥砂浆</p>	m	800	27.5	22000	
18	040803003011	路灯4孔镀锌钢管4*SC100	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:路灯4孔镀锌钢管4*SC100</p> <p>2.规格:Φ100</p> <p>3.材质:镀锌钢管</p> <p>4.排管数量:4根</p> <p>5.工程量计算规则:按排管路由长度计算</p> <p>6.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.排管敷设</p>	m	77.28	286	22102.08	
19	040303001002	C15混凝土垫层	<p>【项目特征】</p> <p>1.混凝土强度等级:C15</p> <p>2.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.土方夯实</p> <p>2.模板制作、安装、拆除</p> <p>3.混凝土运输、浇筑</p> <p>4.养护</p>	m3	2.91	2315.34	6737.64	
本页小计							50839.72	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 照明工程

第 12 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
24	030412007002	单臂路灯 (H=10m, 145W) (桥梁段)	【项目特征】 1.名称:单臂路灯 (H=10m, 145W) (桥梁段) 2.灯杆材质、规格:详见设计图 3.灯架形式及臂长:详见设计图 4.灯具配置要求:LED灯145w 5.接线箱尺寸:250*280 6.接线要求:详见设计图 7.其他:满足设计及规范要求 【工作内容】 1.基础制作、安装 2.立灯杆 3.杆座安装 4.灯架及灯具附件安装 5.镇流器接线端子 6.补刷(喷)油漆 7.灯杆编号 8.接地	套	36	4369.76	157311.36	
本页小计							157311.36	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 照明工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
25	030412007003	单臂路灯 (H=10m, 200W) (路基段)	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 单臂路灯 (H=10m, 200W) (路基段)</p> <p>2. 灯杆材质、规格: 详见设计图</p> <p>3. 灯架形式及臂长: 详见设计图</p> <p>4. 灯具配置要求: LED灯200w</p> <p>5. 基础形式及尺寸: 独立基础, 400*400*1600</p> <p>6. 基础材质: C25砼</p> <p>7. 接地要求: 详见设计图</p> <p>8. 其他: 满足设计及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基础制作、安装</p> <p>2. 立灯杆</p> <p>3. 杆座安装</p> <p>4. 灯架及灯具附件安装</p> <p>5. 焊、压接线端子</p> <p>6. 补刷(喷)油漆</p> <p>7. 灯杆编号</p> <p>8. 接地</p>	套	6	5886.18	35317.08	
26	030411001003	灯具接线引上管 PVC50	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 灯具接线引上管 PVC50</p> <p>2. 材质: 塑料管</p> <p>3. 规格: $\phi 50$</p> <p>4. 敷设方式: 埋地</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p> <p>2. 暗盒架设 (按装置安装)</p> <p>3. 接地</p>	m	81	16.55	1340.55	
本页小计							36657.63	

工程名称: 照明工程

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
27	030411004001	路灯引上线BVV-3*2.5mm ²	[项目特征] 1.名称:配线BVV-3*2.5mm ² 2.配线形式:管内穿线 3.型号:3*2.5mm ² 4.规格:BVV-3*2.5mm ² 5.材质:绝缘导线 [工作内容] 1.配线	m	702	9.14	6416.28	
28	040806002003	接地母线 镀锌扁钢40*4 mm	[项目特征] 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.部位:路缘段外平接地极、路基段垂直接地极连接用 4.规格:40*4mm 5.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求 [工作内容] 1.接地母线制作、安装 2.补刷(喷)油漆	m	1500	21.11	31665	
29	040807003001	接地装置调试	[项目特征] 1.名称:接地装置调试 2.类别:接地网 3.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求 [工作内容] 1.接地电阻测试	系统	1	1213.26	1213.26	
拆除工程								
本页小计							39294.54	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：照明工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001001	安全文明施工费	(分部分项人工费+技术措施人工费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	25.1	24584.34			
2	031302B02001	组织措施费	分部分项人工费+人工价差_预算+技术措施人工费+技术措施人工价差_预算	16.39	17391.54			
3	031302B03001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+技术措施人工费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率	1.94	1899.38			
4	041110001001	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+技术措施人工费	2.9	2980.55			
合 计					46855.81			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

规费、税金项目计价表

工程名称: 照明工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	18	18499.95
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		98381.9
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	89438.09
2.2	附加税	增值税	10	8943.81
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				116881.85

人材机价差表

工程名称: 照明工程

第 1 页 共 4 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	350100300	组合钢模板		kg	0.7554	4.53	4.82	0.29	0.22	
2	04030015001	中砂		m ³	3.2	134.87	112.58	-22.29	-71.33	
3	01290140001	中厚钢板	δ 15以内	kg	159.9048	3.25	3.92	0.67	107.14	
4	000500060	智能化综合工		工日	9.36	135	139	4	37.44	
5	84020106006	预拌混凝土C30		m ³	0.5166	266.99	585.29	318.3	164.43	
6	840201030	预拌混凝土C15		m ³	3.9585	247.57	573.48	325.91	1290.11	
7	143901000	乙炔气		kg	50.5011	12.01	13.27	1.26	63.63	
8	01000001002	型钢	综合	kg	33.0264	3.09	4.68	1.59	52.51	
9	280304900	铜芯聚氯乙烯绝缘导线	BV4	m	5.46	1.94	2.87	0.93	5.08	
10	280305200	铜芯聚氯乙烯绝缘导线	BV-16mm ²	m	110.16	7.61	11.86	4.25	468.18	
11	290902550	铜接线端子	DT-120	个	6.12	14.53	15.48	0.95	5.81	
12	290902200	铜接线端子	DT-10	个	111.65	1.71	2.06	0.35	39.08	
13	290902250	铜接线端子	DT-16	个	24.48	2.55	2.96	0.4	9.79	
14	290902350	铜接线端子	DT-35	个	61.2	3.66	4.39	0.73	44.68	
15	290902400	铜接线端子	DT-50	个	6.12	5.59	6.55	0.96	5.88	
16	000500140	通信综合工		工日	0.5121	125	129	4	2.05	
17	040300760	特细砂		t	0.3016	63.11	199.41	136.3	41.11	
18	84020114006	素混凝土	C30	m ³	0.7207	266.99	585.29	318.3	229.4	
19	84020114008	素混凝土	C20	m ³	0.1177	266.99	573.48	306.49	36.07	
20	040100015	水泥	32.5R	kg	287.3231	0.31	0.46	0.15	43.1	
21	341100100	水		m ³	26.8856	4.42	4.17	-0.25	-6.72	
22	000700010	市政综合工		工日	117.5417	115	119	4	470.17	
23	00070001002	市政综合工		工日	1.5537	115	119	4	6.21	
24	84020115001	商品砼	C15	m ³	7.6308	247.57	573.48	325.91	2486.95	
25	840201160	商品砼	C20	m ³	13.8893	247.57	573.48	325.91	4526.66	
26	84020114007	商品砼	C25	m ³	4.6771	266.99	581.67	314.68	1471.79	

人材机价差表

工程名称: 照明工程

第 2 页 共 4 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
27	84020114009	商品砼	C15	m ³	0.8912	266.99	573.48	306.49	273.14	
28	000300100	砌筑综合工		工日	0.7071	115	118	3	2.12	
29	QY03	汽油		kg	36.3636	6.75	9.01	2.26	82.18	
30	QY	汽油		kg	65.8783	6.75	9.01	2.26	148.88	
31	350300800	木支撑		m ³	0.4994	1623.93	1630.73	6.8	3.4	
32	350100030	木模板		m ³	1.5817	1581.2	1663.34	82.14	129.92	
33	000300060	模板综合工		工日	45.2948	120	124	4	181.18	
34	140500700	煤焦油沥青漆	L01-17	kg	16.4263	6.97	13.18	6.21	102.01	
35	032140450	零星卡具		kg	18.3169	6.67	5.61	-1.06	-19.42	
36	040301100	机制中砂		t	1.5841	60.19	96.57	36.38	57.63	
37	36010230004	机压高分子复合材料预制盖板	700*700	套	25	444.44	416.12	-28.32	-708	
38	JSRG03	机上人工		工日	0.0255	120	124	4	0.1	
39	JSRG	机上人工		工日	22.9446	120	124	4	91.78	
40	000300080	混凝土综合工		工日	1.9178	115	119	4	7.67	
41	130500701	红丹防锈漆		kg	0.6	12.39	14.04	1.65	0.99	
42	011700010	工字钢	综合	t	0.0977	2820.51	4683.5	1862.99	182.01	
43	33010190001	钢支撑		kg	13.6904	3.42	4.98	1.56	21.36	
44	330101900	钢支撑		kg	1.7588	3.42	4.98	1.56	2.74	
45	03139281002	钢锚条		条	35.48	0.43	0.62	0.19	6.74	
46	031392810	钢锚条		条	195.81	0.43	0.62	0.19	37.2	
47	00030007003	钢筋综合工		工日	13.2382	120	124	4	52.95	
48	03210097001	钢筋网片	Φ10	t	0.1911	2991.45	3635.71	644.26	123.12	
49	01010031001	钢筋	Φ10以内	kg	0.8631	2.91	3.96	1.05	0.91	
50	01010001309	钢筋		t	0.9163	3070.18	3943.25	873.07	799.99	
51	010100013010	钢筋	12以下	t	0.0877	3070.18	3960.33	890.15	51.36	
52	370911200	钢垫板	52.5*5	kg	27	3.72	3.77	0.05	1.35	
53	01290003001	钢板	综合	kg	0.21	3.21	3.92	0.71	0.15	

人材机价差表

工程名称: 照明工程

第 3 页 共 4 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
54	012900030	钢板	综合	kg	65.871	3.21	3.92	0.71	46.77	
55	850301090	干混商品砌筑砂浆 M10		t	5.3836	252	335.33	83.33	531.95	
56	35010001101	复合模板		m2	7.1101	23.93	35.69	11.76	83.61	
57	350100011	复合模板		m2	18.0321	23.93	35.69	11.76	212.06	
58	130101200	酚醛磁漆		kg	27	14.96	16.79	1.83	49.41	
59	130500800	防锈漆	C53-1	kg	13.5	16.92	11.17	-5.75	-77.63	
60	010302300	镀锌铁丝	Φ1.2~2.2	kg	0.324	3.08	5.55	2.47	0.8	
61	010302110	镀锌铁丝	综合	kg	197.8326	3.08	5.55	2.47	488.65	
62	010302250	镀锌铁丝	Φ0.7~0.9	kg	0.4151	3.08	5.55	2.47	1.03	
63	010302390	镀锌铁丝	Φ4	kg	5.6958	3.08	5.55	2.47	14.07	
64	01130060001	镀锌扁钢综合		kg	6.76	4.23	4.64	0.41	2.77	
65	011300600	镀锌扁钢综合		kg	214.21	4.23	4.64	0.41	87.83	
66	130105400	调和漆	综合	kg	0.6	11.97	13.16	1.19	0.71	
67	000500040	电工综合工		工日	643.4087	125	129	4	2573.63	
68	01AN01	电		kW·h	453.5343	0.7	0.71	0.01	4.54	
69	341100400	电		kW·h	22.4861	0.7	0.71	0.01	0.22	
70	01AN	电		kW·h	3879.1375	0.7	0.71	0.01	38.75	
71	03135001002	低碳钢焊条	综合	kg	2.0922	4.19	7.67	3.48	7.28	
72	03135001003	低碳钢焊条	综合	kg	12.7173	4.19	7.67	3.48	44.26	
73	031350110	低碳钢焊条	J422综合	kg	110.4546	4.58	7.67	3.09	341.3	
74	031350010	低碳钢焊条	综合	kg	42.88	4.19	7.67	3.48	149.22	
75	84020106007	成套复合材料井圈		m3	4.8213	266.99	600	333.01	1603.54	
76	CY04	柴油		kg	0.3116	5.64	7.76	2.12	0.66	
77	CY03	柴油		kg	66.5804	5.64	7.76	2.12	141.15	
78	CY	柴油		kg	164.2316	5.64	7.76	2.12	348.17	
79	04130001	标准砖	240×	千块	0.5066	422.33	457.89	35.56	18.01	

人材机价差表

工程名称: 照明工程

第 4 页 共 4 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:照明工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 主桥夜景照明工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	1870515.19	
1.1	夜景照明工程	1745387.72	
1.2	控制系统	125127.47	
2	措施项目费	99129.13	
2.1	其中：安全文明施工费	54474.71	
3	其他项目费		
4	规费	37860.55	
5	税金	198742.98	
投标报价合计=1+2+3+4+5		2,206,247.85	

注：1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。
2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价，其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

措施项目汇总表

工程名称: 主桥夜景照明工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	
		合价	其中：暂估价
2	施工组织措施项目	99129.13	
2.1	其中：安全文明施工费	54474.71	
2.2	建设工程竣工档案编制费	4080.53	
2.3	建筑企业职工教育经费调增	6099.76	
措施项目费合计=1+2		99129.13	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥夜景照明工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
		夜景照明工程						
1	040801010002	景观照明配电柜AL	[项目特征] 1.名称:景观照明配电柜AL [工作内容] 1.基础制作、安装 2.本体安装 3.端子接线 4.端子接线 5.补刷(喷)油漆 6.接地	台	1	5828.05	5828.05	
2	030502003001	室外防水箱	[项目特征] 1.名称:室外防水箱 [工作内容] 1.本体安装 2.成套安装	个	195	262.34	51156.3	
3	040801028002	集成T接端子ZR-JFZ-16/10	[项目特征] 1.名称:集成T接端子 2.型号:ZR-JFZ-16/10 3.规格:满足设计及规范要求 4.材质、类型:满足设计及规范要求 5.安装部位:满足设计及规范要求 6.电压等级(kV):0.6/1kV 7.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求 [工作内容] 1.线夹安装 2.接线	个	241	50.99	12288.59	
本页小计							69272.94	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥夜景照明工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
4	040803001004	电缆ZC-YJV-4X95+1X50mm ²	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:电缆</p> <p>2.型号:ZC-YJV</p> <p>3.规格:4X95+1X50mm²</p> <p>4.材质:铜芯</p> <p>5.敷设方式、部位:埋地</p> <p>6.电压(kV):0.6/1kV</p> <p>7.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.电缆敷设</p>	m	350	335.32	117362	
5	040803005004	电缆终端头4x95+1x50mm ²	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:电缆终端头</p> <p>2.规格、型号:4x95+1x50mm²</p> <p>3.材质、类型:满足设计及规范要求</p> <p>4.安装部位:综合考虑</p> <p>5.电压(kV):0.6/1kV</p> <p>6.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.制作</p> <p>2.安装</p> <p>3.接地</p>	个	2	514.77	1029.54	
6	040803002001	配管SC150	<p>【工作内容】</p> <p>1.保护管敷设</p> <p>2.过路管加固</p>	m	350	108.15	37852.5	
本页小计							156244.04	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥夜景照明工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
7	040803001005	电缆ZC-YJV-5X10mm2	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:电缆</p> <p>2.型号:ZC-YJV</p> <p>3.规格:5X10mm2</p> <p>4.材质:铜芯</p> <p>5.敷设方式、部位:桥架内</p> <p>6.电压(kV):0.6/1kV</p> <p>7.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.电缆敷设</p>	m	1587.26	46.78	74252.02	
8	040803001006	电缆ZC-YJV-5X4mm2	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:电缆</p> <p>2.型号:ZC-YJV</p> <p>3.规格:5X4mm2</p> <p>4.材质:铜芯</p> <p>5.敷设方式、部位:桥架内</p> <p>6.电压(kV):0.6/1kV</p> <p>7.其他:含施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.电缆敷设</p>	m	1856.11	23.63	43859.88	
9	030411004002	电线ZR-RVV-3X4mm2	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:电线ZR-RVV-3X4mm2</p> <p>2.配线形式:桥架配线</p> <p>3.型号:3*4mm2</p> <p>4.规格:ZR-RVV-3X4mm2</p> <p>5.材质:绝缘导线</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.配线</p>	m	1500	11.63	17445	
本页小计							135556.9	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥夜景照明工程						第 6 页 共 11 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
15	030412007006	LED洗墙灯48W/RGB+2700K	【项目特征】 1.名称:LED洗墙灯 2.灯具配置要求:LDE灯48W, RGB+2700K 3.接地要求:详见设计图 4.灯具支架:详见设计图 5.其他:满足设计及规范要求 【工作内容】 1.灯架及灯具附件安装 2.焊、压接线端子 3.补刷(喷)油漆 4.接地	套	552	900.56	497109.12	
16	030412007007	LED投光灯38W/4500K	【项目特征】 1.名称:LED投光灯38W/4500K 2.灯具配置要求:LED灯38W, 4500K 3.接地要求:详见设计图 4.灯具支架:详见设计图 5.其他:满足设计及规范要求 【工作内容】 1.灯架及灯具附件安装 2.焊、压接线端子 3.补刷(喷)油漆 4.接地	套	8	764.58	6116.64	
本页小计							503225.76	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：主桥夜景照明工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
17	030412007008	LED投光灯56W/4500K	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:LED投光灯56W/4500K</p> <p>2.灯具配置要求:LED灯56W, 4500K</p> <p>3.接地要求:详见设计图</p> <p>4.灯具支架:详见设计图</p> <p>5.其他:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.灯架及灯具附件安装</p> <p>2.焊、压接线端子</p> <p>3.补刷(喷)油漆</p> <p>4.接地</p>	套	12	1037.27	12447.24	
18	030412007009	LED投光灯65W/4500K	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:LED投光灯65W/4500K</p> <p>2.灯具配置要求:LED灯65W, 4500K</p> <p>3.接地要求:详见设计图</p> <p>4.灯具支架:详见设计图</p> <p>5.其他:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.灯架及灯具附件安装</p> <p>2.焊、压接线端子</p> <p>3.补刷(喷)油漆</p> <p>4.接地</p>	套	8	1173.63	9389.04	
19	030412007010	LED投光灯120W/4500K	<p>【项目特征】</p> <p>1.名称:LED投光灯120W/2700K</p> <p>2.灯具配置要求:LED灯120W, 2700K</p> <p>3.接地要求:详见设计图</p> <p>4.灯具支架:详见设计图</p> <p>5.其他:满足设计及规范要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.灯架及灯具附件安装</p> <p>2.焊、压接线端子</p> <p>3.补刷(喷)油漆</p> <p>4.接地</p>	套	32	2645.28	84648.96	
本页小计							106485.24	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 主桥夜景照明工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
20	031101001001	开关电源 400W AC220-DC24	[项目特征] 1.种类:开关电源 400W AC220-DC24 [工作内容] 1.本体安装 2.电源端安装 3.系统调试	台	181	209.78	37970.18	
21	040807003002	接地装置调试	[项目特征] 1.名称:接地装置调试 2.类别:接地网 3.其他:本施工图所示全部工作内容,并满足设计及规范要求 [工作内容] 1.接地电阻测试	系统	1	1213.26	1213.26	
		控制系统						
1	030501013001	DMX512智能照明工作站	[项目特征] 1.名称:DMX512智能照明工作站 2.规格:CPU 15以上,内存4G以上,硬盘512G以上 [工作内容] 1.本体安装 2.插件安装 3.接信号线、电源线、地线	套	1	17907.64	17907.64	
2	030501012003	以太网交换机8口	[项目特征] 1.名称:以太网交换机 2.规格:8口 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试	台	1	2811.33	2811.33	
本页小计							59902.41	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：主桥夜景照明工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
3	040801024003	主控器	<div><div>[项目特征]</div><div>1.名称:主控器</div><div>2.规格:满足设计及规范要求</div><div>3.其他:含施工图中所示全部工作内容,并满足设计及规范要求</div><div>[工作内容]</div><div>1.本体安装</div><div>2.接线端子</div><div>3.接线</div></div>	台	2	7311.32	14622.64	
4	040801024004	分控器	<div><div>[项目特征]</div><div>1.名称:分控器</div><div>2.规格:满足设计及规范要求</div><div>3.其他:含施工图中所示全部工作内容,并满足设计及规范要求</div><div>[工作内容]</div><div>1.本体安装</div><div>2.接线端子</div><div>3.接线</div></div>	台	12	1431.67	17180.04	
5	030505008001	信号放大器	<div><div>[项目特征]</div><div>1.名称:信号放大器</div><div>2.规格:满足设计及规范要求</div><div>3.其他:含施工图中所示全部工作内容,并满足设计及规范要求</div><div>[工作内容]</div><div>1.本体安装</div><div>2.接线端子</div><div>3.接线</div></div>	台	24	516.48	12395.52	
6	030506001001	零序滤波器	<div><div>[项目特征]</div><div>1.名称:零序滤波器</div><div>2.规格:满足设计及规范要求</div><div>3.其他:含施工图中所示全部工作内容,并满足设计及规范要求</div><div>[工作内容]</div><div>1.本体安装</div><div>2.接线端子</div><div>3.接线</div></div>	台	1	3140.95	3140.95	
本页小计							47339.15	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：主桥夜景照明工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
7	030501012004	网络交换机4口	[项目特征] 1.名称:网络交换机 2.规格:4口 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试	台	1	2590.09	2590.09	
8	030507004001	光纤收发器	[项目特征] 1.名称:光纤收发器 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试	套	2	1293.13	2586.26	
9	030502007003	光纤	[项目特征] 1.名称:光纤 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:按设计及施工规范要求 [工作内容] 1.敷设 2.标记 3.卡接	m	500	6.75	3375	
10	030411001005	硅芯管	[项目特征] 1.名称:硅芯管 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.钢管架设(拉紧装置安装)	m	500	15.76	7880	
11	030502005003	网线FTP-5e	[项目特征] 1.名称:超五类屏蔽纯铜网线 2.规格:FTP-5e 3.敷设方式:管内敷设 [工作内容] 1.敷设 2.标记 3.卡接	m	3120	4.13	12885.6	
本页小计							29316.95	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：主桥夜景照明工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302B02001	组织措施费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	16.39	34474.13			
2	031302001001	安全文明施工费	分部分项人工费+人工价差_预算+技术措施人工费+技术措施人工价差_预算	25.1	54474.71			
3	031302B03001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率	1.94	4080.53			
4	041110001001	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+技术措施人工费	2.9	6099.76			
合 计					99129.13			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	18	37860.55
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		198742.98
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	180675.44
2.2	附加税	增值税	10	18067.54
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				236603.53

人材机价差表

工程名称: 主桥夜景照明工程

第 1 页 共 2 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	031392810	钢锯条		条	222.9662	0.43	0.62	0.19	42.36	
2	031392810#2	钢锯条		条	4.4	0.43	0.62	0.19	0.84	
3	D1AN	电		kW·h	13751.7659	0.7	0.71	0.01	137.52	
4	D1AN#2	电		kW·h	33.6668	0.7	0.71	0.01	0.34	
5	290901850	铜端子	6mm ²	个	57.12	1.71	1.81	0.1	5.71	
6	290902150	铜接线端子	DT-6	个	2.03	1.37	2.04	0.67	1.36	
7	290902200	铜接线端子	DT-10	个	28.42	1.71	2.06	0.35	9.95	
8	280304900	铜芯聚氯乙烯绝缘导线	BV4	m	5.46	1.94	2.87	0.93	5.08	
9	290902250	铜接线端子	DT-16	个	2.04	2.56	2.96	0.4	0.82	
10	012900030#1	钢板	综合	kg	10.5	3.21	3.92	0.71	7.46	
11	280305100	铜芯聚氯乙烯绝缘导线	BV-6mm ²	m	53.04	2.74	4.2	1.46	77.44	
12	280303900	塑料软铜绝缘导线	BVR-6mm ²	m	4.08	2.85	4.46	1.61	6.57	
13	280306300	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线	BVR-6mm ²	m	195.2619	2.82	4.46	1.64	320.23	
14	011300600#2	镀锌扁钢综合		kg	0.78	4.23	4.64	0.41	0.32	
15	011300600#3	镀锌扁钢综合		kg	9.38	4.23	4.64	0.41	3.85	
16	010302110	镀锌铁丝	综合	kg	31.535	3.08	5.55	2.47	77.89	
17	010302300	镀锌铁丝	Φ1.2~2.2	kg	2	3.08	5.55	2.47	4.94	
18	031350010	低碳钢焊条	综合	kg	371.574	4.19	7.67	3.48	1293.08	
19	031350010#3	低碳钢焊条	综合	kg	0.73	4.19	7.67	3.48	2.54	
20	031350110#1	低碳钢焊条	J422综合	kg	17.535	4.58	7.67	3.09	54.18	
21	CY#2	柴油		kg	51.5432	5.64	7.76	2.12	130.47	
22	CY	柴油		kg	59.2887	5.64	7.76	2.12	125.69	
23	140300400	汽油	综合	kg	6.9365	6.75	9.01	2.26	15.68	
24	QV#3	汽油		kg	13.7462	6.75	9.01	2.26	31.07	
25	280305200	铜芯聚氯乙烯绝缘导线	BV-16mm ²	m	596.7	7.61	11.86	4.25	2535.98	
26	143901000	乙炔气		kg	24.85	12.01	13.27	1.26	31.31	
27	130500715	酚醛防锈漆		kg	4.3353	10.85	14.04	3.19	13.83	

人材机价差表

工程名称: 主桥夜景照明工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:主桥夜景照明工程

第 1 页 共 2 页

序号	材料名称	数量	单位	市场价	市场综合价	备注
1	网线FTP-5e	3275	m	1.85	6191.64	
2	塑铜线BV(1x4mm)	220.5	m	2.96	652.68	
3	硅芯管	530	m	3.54	1876.2	
4	100*120*6钢板	3699.2355	kg	3.7	13687.17	
5	150*150*8钢板	11.304	kg	3.7	41.82	
6	150*150*8钢板	16.956	kg	3.7	62.74	
7	150*150*8钢板	11.304	kg	3.7	41.82	
8	63*63*6角钢	1985.1869	kg	3.85	7642.97	
9	63*63*6角钢	3157.992	kg	3.85	12158.27	
10	50*50*6角钢	95.6421	kg	3.85	368.22	
11	50*50*6角钢	361.7831	kg	3.85	1392.86	
12	50*50*6角钢	287.758	kg	3.85	1107.87	
13	12#槽钢	28.9416	kg	3.86	111.71	
14	12#槽钢	43.4124	kg	3.86	167.57	
15	12#槽钢	28.9416	kg	3.86	111.71	
16	80#43槽钢	579.2411	kg	3.86	2235.87	
17	10#槽钢	16	kg	3.86	61.76	
18	10#槽钢	24	kg	3.86	92.64	
19	10#槽钢	16	kg	3.86	61.76	
20	电线ZR-RVV-2X2.5mm2	2160	m	4.01	8661.6	
21	50*50方钢	662.3225	kg	4.18	2768.51	
22	光缆	510	m	4.69	2391.9	
23	配管KJG-Y20(中型)	5211.8	m	5.57	29029.73	
24	热镀锌扁钢-40*4	14.7	m	5.83	85.7	
25	热镀锌扁钢40*4	910.413	m	5.83	5307.71	
26	集成I级端子ZR-JFZ-16/10	241	个	7.57	1824.37	
27	电线ZR-RVV-3X4mm2	1620	m	9.58	15487.2	
28	醇酸防锈漆	127.9019	kg	13.76	1759.93	
29	电缆ZC-YJV-5X4mm2	1874.6711	m	17.79	33350.4	
30	热镀锌角钢L50*5*2500	3.15	根	36.33	114.44	
31	电缆ZC-YJV-5X10mm2	1603.1326	m	40.71	65263.53	
32	电缆终端头4x95+1x50mm2	2	个	62.35	124.7	
33	热镀锌200*100带盖板无孔托盘式钢制电缆桥架	875.7308	m	79.65	69751.94	
34	配管SC150	360.5	m	86.63	31230.12	
35	室外防水箱	195	个	164.6	32097	
36	开关电源 400W AC220-DC24	181	台	170	30770	
37	电缆ZC-YJV-4X95+1X50mm2	353.5	m	313.38	110779.83	
38	信号放大器	24	台	433.63	10407.12	
39	LED洗墙灯36W/RGB+2700K	360.57	套	540	194707.8	
40	LED洗墙灯36W/RGB+3500K	350.47	套	540	189253.8	
41	LED投光灯38W/4500K	8.08	套	570	4605.6	
42	LED投光灯48W/RGB+2700K	557.52	套	720	401414.4	
43	光纤收发器	2	个	766.96	1533.92	
44	LED投光灯56W/4500K	12.12	套	840	10180.8	

未计价材料表

工程名称:主桥夜景照明工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

单项工程招标控制价汇总表

工程名称: 给水工程

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金 额 (元)	其 中		
			暂估价 (元)	安全文明 施工费 (元)	规 费 (元)
1	土石方工程	41484.33		463.54	1758.62
2	给水工程	243480.47		2890.34	2869.49
合 计		284964.80		3353.88	4628.11

注：本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程暂估价。

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	34323.52	
1.1	D市政工程	34323.52	
2	措施项目费	1665.2	
2.1	其中：安全文明施工费	463.54	
3	其他项目费		
4	规费	1758.62	
5	税金	3736.99	
投标报价合计=1+2+3+4+5		41,484.33	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。
2. 分部工程工程 措施项目由投标人自行确定, 如没有, 则不填写。

2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
	D	市政工程						
1	04B078	槽坑土石方开挖	<p>[项目特征]</p> <p>1. 土石类别:根据图纸及地勘资料综合考虑</p> <p>2. 开挖深度:按设计图纸要求综合考虑</p> <p>3. 开挖方式:机械非爆开挖</p> <p>4. 场内运输:1km</p> <p>5. 工程量计算规则:按设计图示尺寸以基础或垫层底面积乘以挖土石方深度加工作面及放坡工程量以体积计算</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 排地表水</p> <p>2. 土石方开挖、装车</p> <p>3. 土石方场内运输</p> <p>4. 修整边坡</p> <p>5. 支护、围护(挡土板)的安、拆</p> <p>6. 基底钎探</p>	m3	602	32.55	19595.1	
2	040103001012	槽坑土石方回填	<p>[项目特征]</p> <p>1. 填方材料品种、粒径要求:符合设计及规范要求</p> <p>2. 密实度要求:符合设计及规范要求</p> <p>3. 回填方式:综合考虑</p> <p>4. 填方来源:本项目施工红线范围内</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 破碎、解小</p> <p>2. 回填、压实</p>	m3	273	17.23	4703.79	
3	040103002017	余方弃置(起运1km)	<p>[项目特征]</p> <p>1. 废弃料品种:不可利用土石方及建筑垃圾渣</p> <p>2. 运距:起运1km</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 余方点装料运输至弃置点</p>	m3	329	12.23	4023.67	
本页小计							98322.56	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：土石方工程第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	4.8	910.08			
2	1.2	安全文明施工费	602	77	463.54			
3	1.3	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)	0.2	45.8			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人+机)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	7.2	1758.62
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		3736.99
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	3397.26
2.2	附加税	增值税	10	339.73
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				5495.61

人材机价差表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 给水工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	213413.3	
1.1	土石方	62575.24	
1.2	C安装工程	150838.06	
2	措施项目费	5264.49	
2.1	其中：安全文明施工费	2890.34	
3	其他项目费		
4	规费	2869.49	—
5	税金	21933.19	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		243,480.47	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。
2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 给水工程							
第 1 页 共 7 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
		土石方				其中:暂估价	
1	040103001013	砂砾石回填	[项目特征] 1.密实度要求:综合考虑 2.填方材料品种:砂砾石回填 3.填方粒径要求:综合考虑 4.填方来源、运距:综合考虑 [工作内容] 1.运输 2.回填 3.压实	m3	256	188.31	48207.36
2	040501001002	管道基础(瓜子石屑)	[项目特征] 1.垫层、基础材质及厚度:瓜子石屑 [工作内容] 1.垫层、基础铺设及养护	m3	62	231.74	14367.88
	C	安装工程					
1	040501003003	球墨铸铁管d400	[项目特征] 1.输送介质:给水 2.材质及规格、压力等级:球墨铸铁管d400 3.接口方式:详设计 4.铺设深度:详设计 5.管道检验及试验要求:满足设计及规范要求 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.管道铺设 2.管道检验及试验 3.管道接口 4.压力试验 5.吹扫、冲洗	m	80	544.45	43556
本页小计						106131.24	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 给水工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
2	040501003004	球墨铸铁管d200	<div><div>[项目特征]</div><div>1.输送介质:给水</div><div>2.材质及规格、压力等级:球墨铸铁管d200</div><div>3.接口方式:详设计</div><div>4.铺设深度:详设计</div><div>5.管道检验及试验要求:满足设计及规范要求</div><div>6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求</div><div>[工作内容]</div><div>1.管道铺设</div><div>2.管道检验及试验</div><div>3.管道接口</div><div>4.压力试验</div><div>5.吹扫、冲洗</div></div>	m	219	213.27	46706.13	
3	040501003005	球墨铸铁管d150	<div><div>[项目特征]</div><div>1.输送介质:给水</div><div>2.材质及规格、压力等级:球墨铸铁管d150</div><div>3.接口方式:详设计</div><div>4.铺设深度:详设计</div><div>5.管道检验及试验要求:满足设计及规范要求</div><div>6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求</div><div>[工作内容]</div><div>1.管道铺设</div><div>2.管道检验及试验</div><div>3.管道接口</div><div>4.压力试验</div><div>5.吹扫、冲洗</div></div>	m	191	158.51	30275.41	
本页小计							76981.54	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 给水工程							
第 4 页 共 7 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
8	031003011002	钢制法兰DN200	[项目特征] 1.材质:钢制 2.规格、压力等级:DN200, Pn=1.0MPa [工作内容] 1. 安装	副	0.5	373.09	186.55
9	031003011003	球墨承盘三通DN300*200	[项目特征] 1.材质:球墨铸铁 2.规格、压力等级:DN300*200, Pn=1.0MPa 3.连接形式:法兰 [工作内容] 1. 安装	个	1	1177.39	1177.39
10	031003011004	球墨承盘三通DN300*150	[项目特征] 1.材质:球墨铸铁 2.规格、压力等级:DN300*150, Pn=1.0MPa 3.连接形式:法兰 [工作内容] 1. 安装	个	1	1137.39	1137.39
11	031003011005	球墨承盘三通DN400*200	[项目特征] 1.材质:球墨铸铁 2.规格、压力等级:DN400*200, Pn=1.0MPa 3.连接形式:法兰 [工作内容] 1. 安装	个	1	1486.3	1486.3
12	031003011006	球墨双盘短管DN200	[项目特征] 1.材质:球墨铸铁 2.规格、压力等级:DN200 3.连接形式:法兰 [工作内容] 1. 安装	个	1	628.43	628.43
本页小计						4616.06	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：给水工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
15	010401011002	消防栓砖砌阀门井	【项目特征】 1.名称:消防栓砖砌阀门井 2.砖品种、规格、强度等级:砖MU7.5、砂浆M7.5 3.弯管底座基础规格型号:300*300*100 4.井盖安装:Φ600球墨铸铁井盖 5.弯管底座基础混凝土强度等级:C25 6.砂浆强度等级:砂浆M7.5 7.其他:满足设计及规范要求 【工作内容】 1.砂浆制作、运输 2.砌筑垫层、运输 3.砌筑混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 4.砌砖 5.勾缝 6.井池底、壁抹灰 7.井防漏层 8.材料运输	座	5	1850.28	9251.4	
16	030901011001	室外消防栓	【项目特征】 1.名称:室外消防栓 2.型号、规格:DN100 3.附件材质、规格:满足设计及规范要求 【工作内容】 1.安装 2.配件安装	套	5	224.29	1121.45	
本页小计							10372.85	
合 计							213413.3	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：给水工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	041109B24001	组织措施费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	10.02	1612.54			
2	041109001001	安全文明施工费	分部分项人工费+人工价差_预算+技术措施人工费+技术措施人工价差_预算	18.29	2890.34			
3	041109B23001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率	2.04	313.4			
4	041110001001	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+技术措施人工费	2.93	448.21			
合 计					5264.49			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	18	2869.49
2	税金	2.1+2.2+2.3		21933.19
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	19939.26
2.2	附加税	增值税	10	1993.93
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				24802.68

人材机价差表

工程名称: 给水工程

第 1 页 共 3 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	840201050	预拌混凝土C25		m ³	4.455	257.28	581.67	324.39	1445.16	
2	840201140#3	商品砼	C25	m ³	1.215	266.99	581.67	314.68	382.34	
3	000300040	土石方综合工		工日	1.2288	100	104	4	4.92	
4	000300060#1	模板综合工		工日	6.4014	120	124	4	25.61	
5	000300070#1	钢筋综合工		工日	0.1084	120	124	4	0.43	
6	000300080#1	混凝土综合工		工日	0.3986	115	119	4	1.59	
7	000300150	管工综合工		工日	73.435	125	129	4	293.74	
8	000300150#1	管工综合工		工日	1.724	125	129	4	6.9	
9	000700010	市政综合工		工日	27.6446	115	119	4	110.58	
10	000700010#1	市政综合工		工日	15.4208	115	119	4	51.68	
11	JSRG	机上人工		工日	0.7106	120	124	4	2.84	
12	JSRG#1	机上人工		工日	4.7608	120	124	4	19.04	
13	JSRG#2	机上人工		工日	0.1965	120	124	4	0.79	
14	JSRG#3	机上人工		工日	0.1577	120	124	4	0.63	
15	172701630	橡胶软管	DN20	m	0.4984	2.13	6.78	4.65	2.32	
16	143504900	漂白粉	综合	kg	3.861	3.68	1.26	-2.42	-9.34	
17	241100100	弹簧压力表	Y-100 0~1.6 MPA	块	0.2835	21.37	39.72	18.35	5.2	
18	245900100	压力表弯管	DN15	个	0.2835	5.3	12.63	7.33	2.08	
19	334100463	型钢爬梯		kg	24.39	5.38	4.85	-0.53	-12.93	
20	190101800	螺纹截止阀	J11T-1 6 DN20	个	0.3288	21.17	45.53	24.36	8.01	
21	190101790	螺纹截止阀	J11T-1 6 DN15	个	0.12	16.23	31.52	15.29	1.83	
22	010100010	钢筋	综合	kg	1.9799	3.07	3.94	0.87	1.72	
23	CY	柴油		kg	6.4864	5.64	7.76	2.12	13.75	
24	CY#1	柴油		kg	182.4284	5.64	7.76	2.12	386.75	
25	QY#1	汽油		kg	5.1659	6.75	9.01	2.26	11.67	
26	010100315	钢筋	Φ10以外	t	0.0167	2960	3.94	-2956.06	-49.37	
27	041300010#1	标准砖	240×115×53	千块	4.0422	422.33	457.89	35.56	143.74	

人材机价差表

工程名称: 给水工程

第 2 页 共 3 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
28	05030380001	木材	锯材	m3	0.0166	1547.01	1663.34	116.33	1.93	
29	350100030	木模板		m3	0.1882	1581.2	1663.34	82.14	15.46	
30	840201030	预拌混凝土C15		m3	1.482	247.57	573.48	325.91	-483	
31	84020106002	商品砼	C30	m3	2.2014	266.99	585.29	318.3	700.71	
32	031350350	低碳钢焊条	J427 Φ3.2	kg	1.105	4.7	7.67	2.97	3.28	
33	040100015	水泥	32.5#	kg	18.92	0.31	0.46	0.15	2.84	
34	140500700	煤焦油沥青漆	L01-17	kg	5.7282	6.97	13.18	6.21	35.57	
35	143901000	乙炔气		kg	4.0805	12.01	13.27	1.26	5.14	
36	143901000001	乙炔气		kg	0.184	12.01	13.27	1.26	0.23	
37	010302250	镀锌铁丝	Φ0.7~ 0.9	kg	0.0282	3.08	5.55	2.47	0.07	
38	010302380001	镀锌铁丝	Φ3.5	kg	0.2492	3.08	5.55	2.47	0.62	
39	031350010001	低碳钢焊条	综合	kg	0.0745	4.19	7.67	3.48	0.26	
40	031350210	低碳钢焊条	J422 Φ3.2	kg	10.536	4.19	7.67	3.48	36.67	
41	031350210001	低碳钢焊条	J422 Φ3.2	kg	5.71	4.19	7.67	3.48	19.87	
42	344100460	成品爬梯		个	10.5624	6.83	7.41	0.58	6.13	
43	850301090	干混商品陶粒砂浆M10		t	4.4667	252	235.33	-83.33	-372.21	
44	012901600	热轧厚钢板	8~15	kg	12.1228	3.08	3.92	0.84	10.18	
45	040300760	特细砂		t	0.0278	63.11	199.41	136.3	3.79	
46	040500205	卵石	5~20	t	0.0758	67.96	77.07	9.11	0.69	
47	040502260	砂砾石		m3	328.96	108.8	138.04	29.24	9618.79	
48	040700450	石膏		m3	78.368	113.15	125.22	12.07	945.9	
49	170100530	焊接钢管	DN20	m	1.1845	2.85	7.53	4.68	5.54	
50	341100100	水		m3	178.3079	4.42	4.17	-0.25	-44.58	
51	341100400	电		kW·h	6.6574	0.7	0.71	0.01	0.07	
52	341100400001	电		kW·h	0.972	0.7	0.71	0.01	0.01	
53	35010001	复合模板		m2	0.5647	23.93	35.68	11.76	6.64	

人材机价差表

工程名称: 给水工程

第 3 頁 共 3 頁

[illegible]

未计价材料表

工程名称:给水工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单项工程招标控制价汇总表

工程名称: 环保工程

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金 额 (元)	其 中		
			暂估价 (元)	安全文明 施工费 (元)	规 费 (元)
1	土石方工程	25981.22		153.33	1305.28
2	环保工程	359023.40		8495.57	6782.65
合 计		385004.62		8648.90	8087.93

注：本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程暂估价。

单位工程招标控制价汇总表

工程名称:土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	21522.33	
1.1	D市政工程	21522.33	
2	措施项目费	813.17	
2.1	其中：安全文明施工费	153.33	
3	其他项目费		
4	规费	1305.28	—
5	税金	2340.44	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		25,981.22	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。
2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

措施项目汇总表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	
		合价	其中：暂估价
2	施工组织措施项目	813.17	
2.1	其中：安全文明施工费	153.33	
2.2	建设工程竣工档案编制费	31.45	
2.3	建筑企业职工教育经费调增	171.56	
措施项目费合计=1*2		813.17	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 土石方工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
	D	市政工程						
1	04B080	槽坑土石方开挖	<p>【项目特征】</p> <p>1. 土石类别: 根据图纸及地勘资料综合考虑</p> <p>2. 开挖深度: 按设计图纸要求综合考虑</p> <p>3. 开挖方式: 人工开挖</p> <p>4. 场内运输: 1km</p> <p>5. 工程量计算规则: 按设计图示尺寸以基础或垫层底面积乘以挖土石方深度加工作面及放坡工程量以体积计算</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 排地表水</p> <p>2. 土石方开挖、装车</p> <p>3. 土石方场内运输</p> <p>4. 围护(支护)及拆除</p> <p>5. 基底钎探</p> <p>6. 修整底、边</p>	m3	199.13	75.62	15058.21	
2	04B081	槽坑土石方回填	<p>【项目特征】</p> <p>1. 填方材料品种、粒径要求: 符合设计及规范要求</p> <p>2. 密实度要求: 符合设计及规范要求</p> <p>3. 回填方式: 综合考虑</p> <p>4. 填方来源: 本项目施工红线范围内</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 破碎、解小</p> <p>2. 回填、压实</p>	m3	69.17	37.82	2616.01	
3	04B082	余方弃置(运1km)	<p>【项目特征】</p> <p>1. 废弃料品种: 根据地勘资料、施工图及现场实际情况综合考虑</p> <p>2. 运距: 运1km</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 余方点装料运输至弃置点</p>	m3	129.96	11.74	1525.73	
本页小计							19199.95	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：土石方工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	4.8	456.83			
2	1.2	安全文明施工费	199.13	77	153.33			
3	1.3	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费-人工土石方机械费-人工土石方技术措施机械费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)	0.2	31.45			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

施工组织措施项目清单计价表

工程名称: 土石方工程

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
			破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率					
4	1.4	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费	1.04	171.56			
合 计					813.17			

规费、税金项目计价表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人+机)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	7.2	1305.28
2	税金	2.1+2.2+2.3		2340.44
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	2127.67
2.2	附加税	增值税	10	212.77
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				3645.72

人材机价差表

工程名称: 土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:土石方工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 环保工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	299988.14	
1.1	应急事故池	248355.42	
1.2	二级沉淀池	51632.72	
2	措施项目费	19911.1	
2.1	其中：安全文明施工费	8495.57	
3	其他项目费		
4	规费	6782.65	—
5	税金	32341.51	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		359,023.40	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。

2.分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价,其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 环保工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
		应急事故池						
1	010501001001	C15混凝土垫层	<div><div>[项目特征]</div><div>1.混凝土强度等级:C15</div><div>[工作内容]</div><div>1.模板及支架制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等</div><div>2.混凝土运输、浇筑、振捣、养护</div></div>	m3	13.28	712.09	9456.56	
2	070101001001	C30 (防水等级S6) 混凝土池底板 (含加腋)	<div><div>[项目特征]</div><div>1.部位:池底板,含加腋和柱下柱帽</div><div>2.池形状、池深:矩形,池深3.5m</div><div>3.混凝土强度等级:C30,防水等级S6</div><div>[工作内容]</div><div>1.模板及支架(撑)制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等</div><div>2.混凝土运输、浇筑、振捣、养护</div></div>	m3	34.14	745.84	25462.98	
3	070101002001	C30 (防水等级S6) 混凝土池壁	<div><div>[项目特征]</div><div>1.池形状、池深:矩形,池深3.5m</div><div>2.混凝土强度等级:C30,防水等级S6</div><div>3.壁厚:300mm厚</div><div>4.其他:Φ14*350*300型钢爬梯,间距350</div><div>[工作内容]</div><div>1.模板及支架(撑)制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等</div><div>2.混凝土运输、浇筑、振捣、养护</div></div>	m3	51.68	1238.22	63991.21	
本页小计							98910.75	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 环保工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
7	040901001009	现浇构件钢筋	【项目特征】 1. 钢筋种类: HRB300、HRB400 【工作内容】 1. 制作 2. 运输 3. 安装	t	14.398	5427.92	78151.19	
8	010903003001	20mm厚1:2防水砂浆内墙	【项目特征】 1. 部位:水池内壁、集水坑内壁 2. 砂浆厚度、配合比:20厚1:2防水砂浆 【工作内容】 1. 基层处理 2. 设置分格缝 3. 砂浆制作、运输、摊铺、养护	m2	229.94	29.26	6728.04	
9	010904003001	20mm厚1:2防水砂浆底板顶面	【项目特征】 1. 部位:水池底板顶面、集水坑底板顶面 2. 砂浆厚度、配合比:20厚1:2防水砂浆 【工作内容】 1. 基层处理 2. 砂浆制作、运输、摊铺、养护	m2	57.86	26.65	1541.97	
10	011301001001	20mm厚1:2防水砂浆水池顶板底面	【项目特征】 1. 部位:水池顶板底面 2. 基层类型:混凝土 3. 抹灰厚度、材料种类:20厚1:2防水砂浆 【工作内容】 1. 基层清理 2. 底面抹灰 3. 抹面层	m2	67.86	32.06	2177.63	
本页小计							88598.83	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 环保工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
18	040501003006	DN200铸铁通风管	【项目特征】 1.材质及规格、压力等级:DN200铸铁通风管 【工作内容】 1.管道铺设 2.管道接口	m	0.7	148.03	103.62	
19	040501004002	DN200PVC进水管	【项目特征】 1.材质及规格:DN200, PVC 【工作内容】 1.管道铺设	m	22	49.43	1087.46	
20	040501004003	DN200PVC排水管	【项目特征】 1.材质及规格:DN200, PVC 【工作内容】 1.管道铺设	m	26	49.43	1285.18	
21	030503008001	电动、电磁阀门	【项目特征】 1.名称:电动阀门 2.规格:DN200 【工作内容】 1.本体安装和连线 2.单体调试	个	4	2609.13	10436.52	
		二级沉淀池						
1	070203001001	M7.5砖砌池壁	【项目特征】 1.砌块品种、规格、强度等级:M15砖 2.砂浆类别与强度等级:M7.5 3.其他:Φ14*500*300型钢爬梯,间距500 【工作内容】 1.砌块砌筑 2.勾缝	m3	9.68	755.21	7310.43	
本页小计							20223.21	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：环保工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
6	011201001002	1:2膨胀水泥墙面抹灰	<p>[项目特征]</p> <p>1.部位:砖砌体溢流管处</p> <p>2.墙体类型:砌体墙</p> <p>3.面层厚度、砂浆配合比:1:2膨胀水泥砂浆</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.基层清理</p> <p>2.砂浆制作、运输</p> <p>3.底层抹灰</p> <p>4.抹面层</p> <p>5.抹装饰面</p> <p>6.勾分格缝</p>	m ²	0.19	29.58	5.62	
7	040205004007	警示牌	<p>[项目特征]</p> <p>1.类型:二级沉淀池警示牌</p> <p>2.材质:玻璃钢</p> <p>3.规格尺寸:300mm厚, 650×490mm镀锌钢板</p> <p>4.版面及光膜等级:根据相关设计及规范</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.制作、安装</p>	块	16	606.04	9696.64	
8	040701019001	防护网	<p>[项目特征]</p> <p>1.材质、规格:浸塑防腐处理的钢丝网</p> <p>2.热镀锌钢管立柱</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.安装</p>	m ²	49.68	225.83	11219.23	
9	040501003007	Φ150铸铁溢流管	<p>[项目特征]</p> <p>1.材质及规格、压力等级:Φ150铸铁溢流管</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.管道铺设</p> <p>2.管道接口</p>	m	2	114.88	229.76	
本页小计							21151.25	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：环保工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	041109B24001	组织措施费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	11.2	6628.77			
2	041109001001	安全文明施工费	税前合计	2.67	8495.57			
3	041109B23001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施人工费+技术措施机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方机械费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人	0.48	284.09			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

规费、税金项目计价表

工程名称: 环保工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人+机)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	11.46	6782.65
2	税金	2.1+2.2+2.3		32341.51
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	29401.37
2.2	附加税	增值税	10	2940.14
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				39124.16

人材机价差表

工程名称: 环保工程

第 1 页 共 3 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	00030005 0	模板综合工		工日	150.2833	120	124	4	601.13	
2	00030007 0	钢筋综合工		工日	105.9886	120	124	4	423.95	
3	00030008 0	混凝土综合工		工日	67.7175	115	119	4	270.87	
4	00030009 0	架子综合工		工日	12.9067	120	124	4	51.62	
5	00030010 0	砌筑综合工		工日	14.9662	115	118	3	44.9	
6	00030011 0	抹灰综合工		工日	75.4709	125	128	3	226.41	
7	00030013 0	防水综合工		工日	3.6851	115	119	4	14.74	
8	00030015 0	管工综合工		工日	6.5448	125	129	4	26.18	
9	00030016 0	金属制安综合工		工日	13.9104	120	124	4	55.64	
10	00050003 0	工业管道综合工		工日	6.728	130	134	4	26.91	
11	00070001 0	市政综合工		工日	7.9068	115	119	4	31.63	
12	01010001 001	钢筋	综合	kg	31.6656	3.07	3.94	0.87	27.55	
13	01010001 3	钢筋		t	1.5388	3070.18	3943.25	873.07	1343.48	
14	01010030 0	钢筋	Φ10以内	t	0.274	2905.98	3960.33	1054.35	288.89	
15	01010031 5	钢筋	Φ10以外	t	12.9761	2960	3943.25	983.25	12758.75	
16	01030228 0	镀锌铁丝	Φ0.7~ 1.2	kg	0.0021	3.08	5.55	2.47	0.01	
17	01030237 0	镀锌铁丝	Φ4~2. 8	kg	0.0042	3.08	5.55	2.47	0.01	
18	01290166 0	热轧厚钢板	8~15	kg	3.486	3.08	3.92	0.84	2.93	
19	01290175 1	热轧厚钢板	20	kg	0.352	3.12	3.92	0.8	0.28	
20	02270070 001	土工布	复合土 工布防 渗膜	m ²	126.8279	5.29	8.39	3.1	399.37	
21	03135001 001	低碳钢焊条	综合	kg	68.2913	4.19	7.67	3.48	237.65	
22	03135021 0	低碳钢焊条	J422 Φ3.2	kg	1.176	4.19	7.67	3.48	4.09	
23	03135035 0	低碳钢焊条	J427 Φ3.2	kg	0.66	4.7	7.67	2.97	1.96	
24	03210107 0	金属防护网		m ²	48.1896	100	180	80	3855.17	
25	03210283 0	支撑钢管及扣件		kg	160.2446	3.68	4.98	1.3	208.32	

人材机价差表

工程名称: 环保工程

第 2 页 共 3 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
26	032130010	铁件	综合	kg	26.4397	3.68	4.45	0.77	20.36	
27	032134815	加工铁件		kg	28.8029	4.06	4.45	0.39	11.23	
28	032141160	紧固件		套	36	1.54	5	4.46	160.56	
29	040100015	水泥	32.5R	kg	6096.0656	0.31	0.46	0.15	914.41	
30	040300760	特细砂		t	13.3106	63.11	199.41	136.3	1814.23	
31	041300030#1	标准砖	MU15, 200×95×53	千块	7.4342	291.26	457.89	166.63	1238.76	
32	050303800	木材	锯材	m3	2.9228	1547.01	1663.34	116.33	340.01	
33	133500200	防水粉		kg	283.1087	0.68	2	1.32	373.7	
34	140500700	煤焦油沥青漆	L01-17	kg	0.984	6.97	13.18	6.21	6.11	
35	143901000	乙炔气		kg	1.1988	12.01	13.27	1.26	1.51	
36	190101790	螺纹截止阀	J11T-16 DN15	个	0.194	16.23	31.52	15.29	2.97	
37	241100100	弹簧压力表	Y-100 0~1.6 MPA	块	0.114	21.37	39.72	18.35	2.09	
38	245900100	压力表弯管	DN15	个	0.114	5.3	12.63	7.33	0.84	
39	292102800#2	螺纹套筒连接件	Φ16	套	8.08	3.42	2.67	-0.75	-6.06	
40	334100460	成品爬梯		个	27.444	6.83	7.41	0.58	15.92	
41	341100100	水		m3	94.1638	4.42	4.17	-0.25	-23.54	
42	341100120	水		t	0.036	4.42	4.17	-0.25	-0.01	
43	341100400	电		kW·h	82.179	0.7	0.71	0.01	0.82	
44	341300110#1	标志板	3mm厚, 1200×600mm铝板	块	2	367.52	480	112.48	224.96	
45	341300110#2	标志板	3mm厚, 650×490mm镀锌钢板	块	16	367.52	480	112.48	1799.68	
46	350100011	复合模板		m2	142.91	23.93	35.69	11.76	1680.62	
47	350300010	底座		个	0.7297	3.42	4.46	1.04	0.76	

人材机价差表

工程名称: 环保工程

第 3 页 共 3 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:环保工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 绿化工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费	5548942.46	
1.1	绿化工程	5548942.46	
2	措施项目费	388796.12	
2.1	其中：安全文明施工费	125829.36	
3	其他项目费		
4	规费	148389.35	
5	税金	602526.66	
投标报价合计=1+2+3+4+5		6,688,654.59	

注: 1. 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总。

2. 分部分项工程、措施项目中暂估价中应填写材料、工程设备暂估价, 其他项目中暂估价应填写专业工程暂估价。

工程名称: 绿化工程

第 1 页 共 5 页

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
		绿化工程						
1	050101060001	种植土回填(含种植池)	<p>【项目特征】</p> <p>1. 回填土质:要求:满足设计要求</p> <p>2. 取土运距:场内外运输综合考虑</p> <p>3. 回填厚度:满足设计要求</p> <p>4. 种植土来源:利用清表土</p> <p>5. 场内运输:1km</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 土方挖、运</p> <p>2. 回填</p> <p>3. 找平、找坡</p> <p>4. 运输</p>	m3	219	22.67	4964.73	
2	010401001001	砖砌种植池	<p>【项目特征】</p> <p>1. 砖品种、规格、强度等级:小青砖(240mm×120mm×60mm)</p> <p>2. 砂浆等级:M7.5水泥砂浆</p> <p>【工作内容】</p> <p>1. 砂浆制作、运输</p> <p>2. 砌砖</p> <p>3. 材料运输</p>	m3	30.14	696.98	21097.4	
本页小计							26062.13	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 绿化工程

第 2 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	其中:暂估价
3	05010206001	栽植攀援植物 油麻藤	<p>【项目特征】</p> <p>1.植物种类:油麻藤</p> <p>2.规格:长度≥100cm</p> <p>3.栽植密度:4株/米</p> <p>4.成品率:按设计及招标文件要求</p> <p>5.养护期:按设计及招标文件要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.起挖</p> <p>2.运输</p> <p>3.栽植</p> <p>4.支撑、草绳绕树干、搭设遮阴棚、缠养、保湿</p> <p>5.养护</p>	株	3630	12.24	44431.2
4	05010206002	栽植攀援植物 迎春	<p>【项目特征】</p> <p>1.植物种类:迎春</p> <p>2.规格:长度≥100cm</p> <p>3.栽植密度:2株/米</p> <p>4.成品率:按设计及招标文件要求</p> <p>5.养护期:按设计及招标文件要求</p> <p>【工作内容】</p> <p>1.起挖</p> <p>2.运输</p> <p>3.栽植</p> <p>4.支撑、草绳绕树干、搭设遮阴棚、缠养、保湿</p> <p>5.养护</p>	株	629	16.2	10189.8
本页小计							54621

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：绿化工程

第 3 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
5	050102015001	包塑铁丝网	[项目特征] 1. 种类:包塑铁丝网 2. 规格:满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 焊件、绑扎	m ²	9890	21.18	209470.2	
本页小计							209470.2	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 绿化工程							
第 4 页 共 5 页							
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	其中:暂估价
6	050102015001	有机材喷播绿化(含生态袋)	<p>[项目特征]</p> <p>1.生态袋尺寸规格:600*400mm,规格详设计</p> <p>2.生态袋装填要求为料:装填种植土,根据现场情况确定有机肥的种类和掺入量</p> <p>3.锚杆品种、规格、尺寸:Φ12螺纹钢,长锚杆100cm,短锚杆60cm</p> <p>4.镀锌铁丝网规格:Φ2.2mm,孔距5.5cm</p> <p>5.基层材料种类规格:有机材</p> <p>6.草(灌木)籽种类:30~50g/平方米,种类详设计</p> <p>7.有机材种类厚度:10cm</p> <p>8.无纺布规格:30g/m²</p> <p>9.成活率:按设计要求</p> <p>10.养护期:按设计要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1.基层处理</p> <p>2.坡面修整</p> <p>3.装填生态袋</p> <p>4.锚杆制作安装</p> <p>5.挂网铁网</p> <p>6.喷播</p> <p>7.覆土</p> <p>8.养护</p>	m ²	8621	215.33	1856359.93
本页小计						1856359.93	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 绿化工程

第 5 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		其中:暂估价
						综合单价	合价	
7	050102013002	植被混凝土喷播绿化	<p>[项目特征]</p> <p>1. 部位:植被混凝土边坡</p> <p>2. 厚度:10cm</p> <p>3. 材料种类:植被混凝土</p> <p>4. 生长孔尺寸:孔径15cm, 孔深20cm</p> <p>5. 锚杆品种、规格、尺寸:φ14锚杆, 长锚杆150cm, 短锚杆100cm</p> <p>6. 镀锌铁丝网规格:φ2.2mm, 孔距5cm</p> <p>7. 草(灌木)籽种类:30-50g/平方米, 种类设计</p> <p>8. 做法表:按设计要求</p> <p>9. 养护期:按设计要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基层处理</p> <p>2. 坡地平整</p> <p>3. 锚杆制作安装</p> <p>4. 挂网压网</p> <p>5. 混凝土(砂浆)制作、运输、浇筑、养护</p> <p>6. 回弹料清理、运弃</p> <p>7. 胎生长孔</p> <p>8. 覆土</p> <p>9. 养护</p>	m2	12632	269.35	3402429.2	
本页小计							3402429.2	
合 计							5548942.46	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称: 绿化工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	050405B14001	组织措施费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	2.86	51799.36			
2	050405001001	安全文明施工费	分部分项人工费+人工价差_预算+技术措施人工费+技术措施人工价差_预算	6.73	125829.36			
3	050405B13002	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+(机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率	0.09	1630.99			
4	041110001001	建筑企业职工教育经费调增	分部分项人工费+技术措施人工费	2.36	42669.36			
合 计					221929.07			

注: 1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
 2. 根据施工方案计算的措施费, 可不填写“计算基础”和“费率”的数值, 只填写“金额”数值, 但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

规费、税金项目计价表

工程名称: 绿化工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

人材机价差表

工程名称: 绿化工程

第 1 页 共 2 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	000300040	土石方综合工		工日	0.876	100	104	4	3.5	
2	000300080	混凝土综合工		工日	3851.6231	115	119	4	15406.49	
3	000300090	架子综合工		工日	752.1345	120	124	4	3008.54	
4	000300100	砌筑综合工		工日	50.2434	115	118	3	150.73	
5	000700010	市政综合工		工日	3937.5735	115	119	4	15750.29	
6	000700030	筑路综合工		工日	712.9064	115	119	4	2851.63	
7	000900010	园林综合工		工日	2611.6238	120	124	4	10446.5	
8	000900020	绿化综合工		工日	2454.5301	120	124	4	9818.12	
9	000900020#2	绿化综合工		工日	1051.762	120	124	4	4207.05	
10	010100010	钢筋	综合	kg	35750.0261	3.07	3.94	0.87	31102.52	
11	010302010	镀锌铁丝	20# 22#	kg	13.1373	3.08	5.55	2.47	32.45	
12	010302110	镀锌铁丝	综合	kg	658.8184	3.08	5.55	2.47	1627.28	
13	022700700#3	无纺布	30g/m2	m2	26518.7869	5.29	5.51	0.22	5834.13	
14	023100100	无纺布		m2	23765.7188	5.77	5.51	-0.26	-6179.09	
15	032100843	镀锌铁丝网	Φ3.6×40×40	m2	25090.338	5.09	10.11	5.02	125953.5	
16	032100843#1	包塑铁丝网	Φ4×100×100	m2	10384.5	5.09	9.91	4.82	50053.29	
17	032134821	铁件(U形钉)		kg	1625.4222	4.06	4.36	0.3	487.63	
18	040100015	水泥	32.5R	kg	690896.7894	0.31	0.46	0.15	103634.52	
19	040100015#1	水泥	32.5R	kg	2816.0568	0.31	0.46	0.15	422.41	
20	040300760	特细砂		t	39.8683	63.11	199.41	136.3	5434.08	
21	040301200	机制粗砂		t	1386.9936	60.19	96.57	36.38	50458.83	
22	040500203	碎石	5~10	t	1118.4057	67.96	77.07	9.11	10188.68	
23	041301330	页岩砖	240×115×53	千块	16.366	422.33	457.89	35.56	581.97	
24	050303800	木材	锯材	m3	1.0106	1547.01	1663.34	116.33	117.56	
25	17270082	高压聚乙烯风管	Φ	m	294.075	7.69	28.33	20.64	6069.71	

人材机价差表

工程名称: 绿化工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

未计价材料表

工程名称:绿化工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

3、重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目概算修编咨询服务

2022-04

中标通知书

重庆天廷工程咨询有限公司：

我单位拟建的 重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目概算修编咨询服务项目于 2022 年 8 月 12 日 开标，经评标委员会评定，确定你单位为中标人，中标额为（大写）贰佰零伍万元整，小写 ¥2050000 元。中标工程范围：为本项目提供概算修编咨询服务（具体工作内容详合同），中标服务期：服务合同签订之日起至本项目概算取得批复止，服务质量：符合国家、地方、行业相关法律、法规、标准、文件等规定，以及招标人基于本次概算修编咨询服务工作要求。项目负责人由 李海泉 担任。

你单位收到中标通知书后，在 30 日内到我单位签订承发包合同。

特此通知。

招标人：重庆市渝西快线建设运营有限公司（盖单位法人章）

法定代表人：_____（签名或盖章）

联系人：蔡老师

联系电话：023-45218669

招标代理机构：同致诚工程咨询有限公司（盖单位法人章）

签发日期：2022 年 8 月 19 日

2021-058

合同编号: YXKX-JHB-〔2022〕-030

建设工程造价咨询合同

项目名称: 重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目概算修编咨询服务

委托方: 重庆市渝西快线建设运营有限公司

服务方: 重庆天廷工程咨询有限公司

项目编号: TZC-(招)-咨字-2022-A091

第一部分 建设工程造价咨询合同

重庆市渝西快线建设运营有限公司（以下简称委托人）与重庆天廷工程咨询有限公司（以下简称咨询人）经过双方协商一致，签订本合同。

一、委托人委托咨询人为以下项目提供建设工程造价咨询服务：

1. 项目名称：市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目

2. 服务类别：概算修编造价咨询服务

3. 项目地点：重庆市璧山区、铜梁区

4. 工程规模：璧铜线项目起于铜梁西站，经铜梁站、铜梁新城站、蒲吕站、大路站、青龙湖站、河边站、黛山大道站，终点至璧山区璧山站。在璧山站与规划轨道交通 27 号线贯通运行。线路全长 37.35 公里。

二、本合同的措词和用语与所属建设工程造价咨询合同条件及有关附件同义。

三、下列文本均为本合同的组成部分，合同文本应能相互解释，互为说明。

若各合同文本内容存在差异，优先解释顺序如下：

1. 建设工程造价咨询合同；
2. 建设工程造价咨询合同标准条款；
3. 建设工程造价咨询合同专用条款；
4. 建设工程造价咨询合同执行中共同签署的补充与修正文件。

四、咨询人同意按照本合同规定，承担本合同专用条件中议定范围内的建设工程造价咨询业务。

五、委托人同意按照本合同规定的期限、方式、币种、额度向咨询人支付酬金；

六、服务期限

服务合同签订之日起至本项目概算取得批复止。

七、本合同一式陆份，具有同等法律效力，委托人叁份，咨询人叁份。



委托人(盖章): 重庆市渝西快线建设运营有限公司

法定代表人(签字):



或委托代理人(签字):

住所: 北京市西城区阜成门北大街五号

开户银行: 中国建设银行北京北环支行

帐号: 1100 1028 7000 5603 4719

邮政编码:

电话:

传真:

电子信箱:



咨询人(盖章): 重庆天延工程

法定代表人(签字):

或委托代理人(签字):

住所:

开户银行:

帐号:

邮政编码:

电话:

传真: -

电子信箱:

签订时间: 2022年9月8日

第二部分 建设工程造价咨询合同标准条件

词语定义、适用语言和法律、法规

第一条 下列名词和用语，除上下文另有规定外具有如下含义。

1. “委托人”是指委托建设工程造价咨询业务和聘用工程造价咨询单位的一方，以及其合法继承人。
2. “咨询人”是指承担建设工程造价咨询业务和工程造价咨询责任的一方，以及其合法继承人。
3. “第三人”是指作委托人、咨询人以外与本咨询业务有关的当事人。
4. “日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

第二条 建设工程造价咨询合同适用的是中国的法律、法规，以及专用条件中议定的部门规章、工程造价有关计价办法和规定或项目所在地的地方法规、地方规章。

第三条 建设工程造价咨询合同的书写、解释和说明，以汉语为主导语言。当不同语言文本发生不同解释时，以汉语合同文本为准。

咨询人的义务

第四条 向委托人提供与工程造价咨询业务有关的资料，包括工程造价咨询的资质证书及承担本合同业务的专业人员名单、咨询工作计划等，并按合同专用条件中约定的范围实施咨询业务。

第五条 咨询人在履行本合同期间，向委托人提供的服务包括正常服务、附加服务和额外服务。

1. “正常服务”是指双方在专用条件中约定的工程造价咨询工作；
2. “附加服务”是指在“正常服务”以外，经双方书面协议确定的附加服务；
3. “额外服务”是指不属于“正常服务”和“附加服务”，但根据合同标准条件第十三条、第二十条和第二十二条的规定，咨询人应增加的额外工作量。

第六条 在履行合同期间或合同规定期限内，不得泄露与本合同规定业务活动有关的保密资料。

委托人的义务

第七条 委托人应负责与本建设工程造价咨询业务有关的第三人的协调，为

咨询人工作提供外部条件。

第八条 委托人应当在约定的时间内,免费向咨询人提供与本项目咨询业务有关的资料。

第九条 委托人应当在约定的时间内就咨询人书面提交并要求做出答复的事宜做出书面答复。咨询人要求第三人提供有关资料时,委托人应负责转达及资料转送。

第十条 委托人应当授权胜任本咨询业务的代表,负责与咨询人联系。

咨询人的权利

第十一条 委托人在委托的建设工程造价咨询业务范围内,授予咨询人以下权利:

1. 咨询人在咨询过程中,如委托人提供的资料不明确时可向委托人提出书面报告。

2. 咨询人在咨询过程中,有权对第三人提出与本咨询业务有关的问题进行核对或查问。

3. 咨询人在咨询过程中,有到工程现场勘察的权利。

委托人的权利

第十二条 委托人有下列权利:

1. 委托人有权向咨询人询问工作进展情况及相关的内容。

2. 委托人有权阐述对具体问题的意见和建议。

3. 当委托人认定咨询专业人员不按咨询合同履行其职责,或与第三人串通给委托人造成经济损失的,委托人有权要求更换咨询专业人员,直至终止合同并要求咨询人承担相应的赔偿责任。

咨询人的责任

第十三条 咨询人的责任期即建设工程造价咨询合同有效期。如因非咨询人的责任造成进度的推迟或延误而超过约定的日期,双方应进一步约定相应延长合同有效期。

第十四条 咨询人责任期内,应当履行建设工程造价咨询合同中约定的义务,因咨询人的单方过失造成的经济损失,应当向委托人进行赔偿。累计赔偿总额不应超过建设工程造价咨询酬金总额(除去税金)。



第十五条 咨询人对委托人或第三人所提出的问题不能及时核对或答复，导致合同不能全部或部分履行，咨询人应承担违约责任。

第十六条 咨询人向委托人提出赔偿要求不能成立时，则应补偿由于该赔偿或其他要求所导致委托人的各种费用的支出。

委托人的责任

第十七条 委托人应当履行建设工程造价咨询合同约定的义务，如有违反则应当承担违约责任，赔偿给咨询人造成的损失。

第十八条 委托人如果向咨询人提出赔偿或其他要求不能成立时，则应补偿由于该赔偿或其他要求所导致咨询人的各种费用的支出。

合同生效，变更与终止

第十九条 本合同自双方签字盖章之日起生效。

第二十条 当事人一方要求变更或解除合同时，则应当在 14 日前通知对方；因变更或解除合同使一方遭受损失的，应由责任方负责赔偿。

第二十一条 变更或解除合同的通知或协议应当采取书面形式，新的协议未达成之前，原合同仍然有效。

咨询业务酬金

第二十二条 正常的建设工程造价咨询业务，附加工作和额外工作的酬金，按照建设工程造价咨询合同专用条件约定的方法计取，并按约定的时间和数额支付。

第二十三条 如果委托人对咨询人提交的支付通知书中酬金或部分酬金项目提出异议，应当在收到支付通知书两日内向咨询人发出异议的通知，但委托人不得拖延其无异议酬金项目的支付。

第二十四条 支付建设工程造价咨询酬金所采取的货币币种、汇率由合同专用条件约定。

其 他

第二十五条 因建设工程造价咨询业务的需要，咨询人在合同约定外的外出考察，经委托人同意，其所需要费用由委托人负责。

第二十六条 咨询人如需外聘专家协助，在委托的建设工程造价咨询业务范围内其费用由咨询人承担；在委托的建设工程造价咨询业务范围以外，经委托人

认可其费用，由委托人承担。

第二十七条 未经对方的书面同意，各方均不得转让合同约定的权利和义务。

第二十八条 除委托人书面同意外，咨询人及咨询专业人员不应接受建设工程造价咨询合同约定以外的，与工程造价咨询项目有关的任何报酬。且咨询人不得参与可能与合同规定的，与委托人利益相冲突的任何活动。

争议的解决

第二十九条 因违约或终止合同而引起的损失和损害的赔偿，委托人与咨询人之间应当协商解决；如未能达成一致，可提交有关主管部门调解；协商或调解不成的，根据双方约定提交仲裁机关仲裁，或向人民法院提起诉讼。

第三部分 建设工程造价咨询合同专用条件

第二条 本合同适用的法律、法规及工程造价计价办法和规定：国家现行法律法规及合同约定。

第四条 建设工程造价咨询业务的范围

1、结合本项目《特许经营协议》内容，对项目投资控制要点，概算审批及编制原则、变更审批原则、车公里服务费调价机制及其他风险内容进行合同交底；

2、凭借乙方在本地的丰富造价咨询经验，根据甲方对初步设计方案、造价指标等方面的优化需求提供专业意见；

3、根据设计单位的概算编制依据和说明，分析其合规合理性，全面审核概算，检查本部分概算清单的开项，查缺补漏，并分析定额选用的合理性；

4、配合甲方对接设计单位完成概算的最终调整和复核，并根据概算评审单位的审核要求提供专业意见；

5、其他与本次委托内容相关的造价咨询工作。

第八条 双方约定的委托人应提供的建设工程造价咨询资料及提供资料：

第九条 委托人应在 3 日内对咨询人书面提交并要求做出答复的事宜做出书面答复。

第十四条 咨询人在其责任期内如果失职，同意按以下办法承担责任而造成的经济损失。

1. 因造价咨询人员过失，提供内容不实或不全面的造价咨询报告，造成委托方经济损失的，咨询人应承担违约责任并支付违约金，并对此造成的经济损失承担赔偿责任；

2. 因造价咨询人员故意提供内容虚假的造价咨询报告，但未造成委托方经济损失的，咨询人应承担违约责任并支付违约金；

3. 因造价咨询人员故意提供内容虚假的造价咨询报告，造成委托方经济损失的，咨询人应承担违约责任并支付违约金，若有违法的行为产生，移交司法机关处理，并对此造成的经济损失承担赔偿责任；

4. 对上述“过失”或“故意行为”的造价咨询人员及相关负责人，咨询人将及时更换相关人员以保证项目顺利并按咨询人规章制度通过行政手段和经济手

段进行处理；

5. 因造价咨询人员过失或故意提供内容不实或虚假的造价咨询报告，除接受经济处罚外，需追究法律责任的，咨询人将配合有关部门依法追究相关人的法律责任，同时委托人有权单方面终止合同；

6. 咨询人违约金总额不超过本工程造价咨询合同价款。

第二十二条 委托人同意按以下的计算方法、支付时间与金额，支付咨询人的服务酬金：

1. 咨询费的计算方式

本项目概算修编咨询服务费为固定总价包干，含税金额为 2050000.00 元，不含税金额为 1933962.26 元，税金 116037.74 元，税率 6%。

服务方在为本项目开具增值税专用发票前，须通知委托方，待委托方确定增值税专用发票开具时间后，方可开具。待委托方取得合规的增值税专用发票后，方向服务方支付相应合同款。因服务方客观原因或国家税率政策变动，如开具发票的税率与合同约定不一致，造成委托方少抵扣税款的，应以原不含税价为基数计算新的含税价；如开具发票的类型与合同约定不一致，造成委托方不能抵扣税款的，按原不含税价金额视同新的含税金额。因服务方发票开具、提供不合规，委托方有权拒绝支付款项；给委托方造成损失的，服务方应向委托方承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款。服务方指定专人（有法人委托书）办理相关财务手续。

2. 服务酬金的支付时间

（1）合同签订后，委托人支付合同金额的 30%；

（2）概算梳理完成并出具书面报告后，委托人支付至合同金额的 70%；

（3）发改委审核概算形成初步审核报告后，委托人支付至合同金额的 85%；

（4）本项目概算取得批复后，委托人支付至合同金额的 95%；

（5）尾款在概算批复后一年内付清。

（三）支付附加服务酬金：

若委托人要求增加合同外的附加服务，发生时另行协商。

第二十四条 双方同意用人民币以 转帐 方式支付酬金。

第二十九条 建设工程造价咨询合同在履行过程中发生争议，委托人与咨询

人应及时协商解决；如未能达成一致，可提交有关主管部门调解；协商或调解不成的，按下列第（二）种方式解决：

（一）提交重庆仲裁委员会仲裁；

（二）依法向项目所在地有管辖权的人民法院起诉，通过诉讼方式解决。

附件 1：项目组成员名单

璧山至铜梁线工程 PPP 项目概算修编拟派本项目组织机构人员

序号	姓名	性别	技术职称	执业资格	拟任职务
1	冯秀娟	女	高级工程师	注册造价工程师	项目总负责
2	李海泉	男	正高级工程师	注册造价工程师	项目经理
3	周 红	男	高级工程师	注册造价工程师	站场负责人
4	林 浩	男	高级工程师	注册造价工程师	机电负责人
5	陶明川	男	工程师	注册造价工程师	土建负责人
6	蔡晓燕	女	工程师	注册造价工程师	土建成员
7	郭波浪	男	高级工程师	注册造价工程师	土建成员
8	涂 铭	男	高级工程师	注册造价工程师	土建成员
9	瞿 玲	女	工程师	注册造价工程师	土建成员
10	赵卓越	男	工程师	全国造价员	土建成员
11	黄俊彦	男	工程师	注册造价工程师	站场成员
12	赵丽媛	女	工程师	全国造价员	机电成员
注：咨询工作中根据项目实际工作需要，可再增加相应专业人员					

重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目 概算修编咨询报告

渝天咨(2022)466号



重庆天廷工程咨询有限公司



重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目
概算修编咨询报告

渝天咨（2022）466 号

签署页

					
陶明川		刘佳		郭波浪	
A11176000001824		A11175000001851		A145000003678	
重庆天廷工程咨询 有限公司		重庆天廷工程咨询 有限公司		重庆天廷工程咨询 有限公司	
有效期至: 2025年07月31日		有效期至: 2025年07月31日		有效期至: 2025年07月31日	
姓名 (签字)		姓名 (签字)		姓名 (签字)	
					
					
陈永		陈永		陈永	
A11175000001850		A145000007141		A111750000002542	
重庆天廷工程咨询 有限公司		重庆天廷工程咨询 有限公司		重庆天廷工程咨询 有限公司	
有效期至: 2025年07月31日		有效期至: 2025年07月31日		有效期至: 2025年07月31日	
姓名 (签字)		姓名 (签字)		姓名 (签字)	
					
					
陈永		陈永		陈永	
A11215000001724		A142050000000135		B142250000004874	
重庆天廷工程咨询 有限公司		重庆天廷工程咨询 有限公司		重庆天廷工程咨询 有限公司	
有效期至: 2025年07月31日		有效期至: 2025年07月31日		有效期至: 2025年07月31日	
姓名 (签字)		姓名 (签字)		姓名 (签字)	
					
复核人					
市政					
安装					
审定人					
冯秀娟					
签发人					
李海泉					
项目负责人: 李海泉 电话: (023) 63511632 手机: 13650560236					
重庆天廷工程咨询有限公司					

报告目录

一、工程概况.....	1
二、修编范围.....	2
三、基础资料及依据.....	2
四、编制概算的基本情况.....	4
五、概算修编完成的主要工作.....	5
六、修编过程发现的主要问题.....	7
七、修编概算的基本情况.....	11
八、概算修编主要调整.....	12
九、完成修编概算的主要经济技术指标情况.....	16
十、类似项目指标.....	16
十一、附表.....	17

重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目 概算修编梳理咨询报告

重庆渝西快线建设运营有限公司：

我司受贵司委托，根据重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目概算修编咨询服务委托协议，对重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目概算进行复核和分析，并提供修编咨询意见，现就有关情况说明如下：

一、工程概况

1、项目名称：重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目

2、工程规模

璧山至铜梁线起于铜梁区三角碑附近铜梁西站，线路向东沿迎宾路敷设，至铜梁区便民服务中心东侧设铜梁站，后上跨龙腾大道后，经铜梁新城站、蒲吕站，穿云雾山至璧山区，经大路站、青龙湖站、河边站、黛山大道站后，折向东至璧山站。

线路全长 37.501km，地下线 9.551km，占线路长度的 25.47%；高架线 17.274km，占线路长度的 46.06%；地面线 10.676km，占线路长度的 28.47%。设车站 9 座，其中高架站 3 座，分别为铜梁西站、铜梁站和璧山站，其余 6 座均为地面站；设铜梁停车场一座。设铜梁、璧山主变电所 2 座，其中璧山主变电所与规划轨道交通 27 号线共享。

二、修编范围

本次概算修编梳理范围为全线，里程长度 37.501km。主要包含路基、桥梁、隧道及明洞、车站及铜梁车场、轨道工程、系统设备（通信、信号、信息及灾害监测、电力牵引供电等）、临时设施、过渡工程及工程建设其他费等。

三、基础资料及依据

1、北京城建设计发展集团股份有限公司与我公司签订的概算修编咨询服务委托协议。

2、基础资料

1) 中铁二院工程集团有限责任公司设计的《市郊铁路璧山至铜梁线工程初步设计》(2021 年 2 月)。

2) 中铁二院工程集团有限责任公司编制完成的《市郊铁路璧山至铜梁线工程设计概算》。

3) 渝发改交通〔2020〕1149 号，重庆市发展和改革委员会《关于市郊铁路璧山至铜梁线工程可行性研究报告的批复》。

4) 中铁二院工程集团有限责任公司编制完成的《市郊铁路璧山至铜梁线工程初步勘察报告》。

5) 中铁二院工程集团有限责任公司提供的补充初步设计文件及说明。

3、执行定额

3.1、路基工程、桥涵工程、隧道工程、车场工程执行 2017 铁路预算定额。

1) 国铁科法〔2018〕93 号《铁路建设项目预可行性研究、可行性研究和设计文件编制办法》。

2) 国铁科法〔2017〕30 号《铁路基本建设工程设计概（预）算编制办法》。

3) 国铁科法〔2017〕31 号《铁路基本建设工程设计概（预）算费用定额》。

4) 国铁科法〔2017〕32 号《铁路工程建设材料基期价格》、《铁路工程施工机具台班费用定额》。

5) 国铁科法〔2017〕33 号文关于发布《铁路工程基本定额》等 14 项定额标准的通知。

6) 国铁科法〔2019〕12 号发布的《国家铁路局关于下调铁路工程造价标准增值税税率的公告》。

3.2、车站工程及车站土石方、边坡挡护，执行 2021 重庆市概算定额。

1) 2021 年《重庆市房屋建筑与装饰工程概算定额》、《重庆市市政工程概算定额》、《重庆市安装工程概算定额》、《重庆市城市轨道交通工程概算定额》、《重庆市建设安装工程设计概算编制办法》、《重庆市城市轨道交通工程设计概算编制办法》及相关配套文件。

3.3、定额部分缺项采用行业有关定额等有关定额子目的耗量。

4、有关政策性文件

1) 渝建发〔2019〕143 号，重庆市城乡建设委员会关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知。

2) 国铁科法〔2021〕15号, 国家铁路局关于调增铁路工程造价标准编制期综合工费单价的通知。

5、人工及材料价格

5.1、人工单价

1) 执行铁路定额部分, 人工基期单价按“31号文”规定的综合工资标准计列, 并根据国铁科法〔2021〕15号, 国家铁路局关于调增铁路工程造价标准编制期综合工费单价的通知, 调整人工单价。

2) 执行重庆市概算定额部分, 人工单价按重庆市造价管理总站发行的《重庆工程造价信息》(2021年第4期)执行。

5.2、材料价格, 参照开工时间及编制概算, 按重庆市造价管理总站发行的《重庆工程造价信息》(2021年第7期)执行。

四、编制概算的基本情况

1、2021年2月, 中铁二院工程集团有限责任公司(以下称铁二院)完成了市郊铁路璧山至铜梁线工程初步设计概算(第一版概算), 概算总投资935116.25万元, 其中工程费638142.25万元, 拆迁及征地费用99588.12万元, 工程建设其他费用81342.38万元, 基本预备费40953.64万元, 贷款利息49649.86万元, 机车车辆(动车组)购置费25200万元, 铺底流动资金240万元。

2、2021年8月, 铁二院完成了概算调整(第二版概算), 概算总投资967319.47万元, 其中工程费670901万元, 拆迁及征地费用88609.57万元, 工程建设其他费用83232.25万元, 基本预备费42468.26万元, 贷款利息50045.93万元, 机车车辆(动车组)购置费

25200 万元，铺底流动资金 240 万元。

第二版与第一版概算调增约 3.22 亿元，其中工程费费用调增约 3.97 亿元，拆迁及征地费用费用调减 1.1 亿元，工程其他费及预备费等调增 0.35 亿元。主要调整内容为：①根据国铁科法[2021]15 号文，国家铁路局关于调增铁路工程造价标准编制期综合工费单价的通知，概算人工费调增约 1.2 亿元；②第一版概算编制期材料采用 2020 年 10 月造价信息，一年来，市场整体材料上涨幅度极大，第二版概算对材料价格进行了调整，材料价调增约 2.3 万元。③云雾山隧道增加竖井风井结构及装饰，涉及增加金额约 0.47 亿元。

3、2022 年 3 月，铁二院完成了概算调整（第三版概算），概算总投资 1064181.02 万元，其中工程费 715242.9 万元，拆迁及征地费用 99386.7 万元，工程建设其他费用 114181.93 万元，基本预备费 46440.58 万元，贷款利息 63488.91 万元，机车车辆(动车组)购置费 25200 万元，铺底流动资金 240 万元。

第三版与第二版概算调增约 9.69 亿元，其中工程费费用调增约 4.43 亿元，拆迁及征地费用费用调增 0.42 亿元，工程其他费及预备费等调增 4.84 亿元。

五、概算修编完成的主要工作

1、2021 年 4 月 14 日-4 月 19 日，熟悉、整理初步设计文件资料（包含图纸及相应设计内容），对缺少的初步设计资料提出补充建议。

2、2021 年 4 月 20 日，就概算修编的思路及工作安排交换意见。

3、2021 年 4 月 22 日，踏勘现场，了解现场实施情况、周边影

响及与初步设计符合性关系。

4、2021年4月20日-5月15日，全面复核初步设计工程量，对差异较大项目，提供数量差异对比。对初步设计图纸问题进行分析和复核，梳理漏计、少计、重复等情况，并根据不同问题，分专业汇总，形成问题联系函，提交设计院，并与设计院对接沟通。

5、2021年5月-6月，概算重新组价，对比编制概算差异情况进行分析，对主要差异项目提出调整意见。

6、2021年5月11日、13日，6月11日，7月20日，项目公司组织交流修编概算情况，对初步设计稳定的璧山段修编概算初稿，与项目公司沟通交换调整意见。

7、2021年8月10日、23日，9月8日、26日、27日、28日，11月22日，项目公司组织和标段分部沟通交换修编概算意见。

8、2021年9月16日，10月13日，11月12日、26日，由项目公司组织咨询单位、初步设计单位在设计院开会，沟通初步设计文件、概算编制调整情况，当面交换意见。

9、2021年10月-11月，根据修编概算调整意见，设计院调整补充完善初步设计文件及修改初步设计工程量。

10、2021年12月，根据设计院补充完善资料，调整编制概算，提供修编后全线概算（第一版）。

11、2022年1月-3月，根据设计院最终补充调整初步设计文件，调整编制概算，提供修编后全线概算（第二版）。

12、2022年4月，形成概算修编成果。

13、2022 年 4 月-11 月，协助概算评估过程的问题反馈及处理。

14、2022 年 12 月，出具正式报告。

六、修编过程发现的主要问题

（一）、设计共性问题

1、初步设计无图无工程量，编制概算计算了费用。如砍伐与挖根、（二）地基处理中其他桩（井）钻孔桩、抗滑桩、土钉墙、水泥搅拌桩、夯实及碾压，（五）取弃土（石）场处理、（六）沟渠、（七）地下排水设施、（九）路基地段相关工程、（十）土石方、（十一）线路防护栅栏、（十二）其他路基附属及第二部分站场路基附属工程。

2、编制概算工程量，与根据初步设计图复核工程量差异大，概算工程量大于初设复核工程量。如土石方开挖、AB 组填料、级配碎石、桩板挡墙、挡土墙、CFG 桩、绿色防护、土工合成材料、人字骨架护坡、锚杆框架梁、钢筋混凝土桩板、平（坡）面防护等、桥面系附属（如声屏障基础、栏杆等）。

3、设计补充回复工程量，与编制概算不吻合，数量偏少等。

4、初步设计有图有工程量，设计概算遗漏。应增加，如泥结碎石路、挖淤泥、基床加固、（四）护坡及冲刷防护中浆砌片石（绿化槽）等。

5、初步设计工程量表中细部工程量的合计与汇总量存在不一致的情况，细部工程量大于汇总工程量等。

6、初步设计桥梁工程中基础部分原地貌存在鱼塘、水田等情况，但初设图及概算未见换填或加固工程量及费用，需设计进一步核实。

- 7、概算有费用，但初步设计中无图，如框架桥等。
- 8、沟槽和基坑开挖是否可以考虑为机械开挖，或不能采用非爆开挖的地方采用机械开挖，需在初步设计施组方案中明确。
- 9、桥梁附属有相关图纸，但工程量表中缺失，编制概算无费用。
- 10、清表工程量初步设计未反映，概算中也未开项。
- 11、设计图中材料与进概算材料规格不一致，价格偏低等。
- 12、初步设计图纸缺少指导性施工组织设计，建议针对涉及到的措施项目，如混凝土泵送（混凝土车载泵、臂架泵）、塔吊使用、大型机械进出场等，补充进初步设计文件。
- 13、建议在初步设计文件中增加由于土层情况的影响，桥梁桩基钻孔护筒跟进的描述和工程数量，对空桩等情况进行阐述，并补充工程量。
- 14、建议补充交通组织转换相关设计及工程量等。
- 15、建议根据现场及地勘资料进一步，明确划分路基开挖爆破、非爆破等范围，以便为工程量计算和划分提供依据。
- 16、需进一步明确，如桥涵钢筋含量原设计为 150-200kg/m³，建议明确为钢筋含量为定值如 200kg/m³ 等。

（二）、定额共性问题

- 1、根据国铁科法〔2021〕15 号，国家铁路局关于调增铁路工程造价标准编制期综合工费单价的通知，编制概算铁路综合工费单价应调增。
- 2、目前编制概算材料信息价采用研院定额函〔2020〕177 号

《铁路工程建设主要材料价格信息》（2020年第3季度），建议按最新《重庆工程造价信息》调整。

3、车站编制概算采用2018计价定额，建议调整为2021概算定额。

4、初步设计概算“瓦斯隧道”未按瓦斯隧道计算费用，另缺超前预报、瓦斯监测、加强通风、线路改造等相关措施费用。

5、桥梁桥面系概算费用，初步设计无法与费用匹配，支撑依据不足（如声屏障基础、栏杆等）。

（三）、设计个性问题

1、设计概算提供工程量，与根据初步设计图复核工程量差异较大，建议设计复核，主要差异如下，其他存在差异项目建议设计一并核实处理。

YCK16+100~大路站小里程端主要工程量差异

序号	项目名称	单位	设计工程量（编制概算）	复核工程量	量差
1	土石方开挖	m3	279614	204348	-75266
2	基床表层级配碎石	m3	13292	7475	-5817
3	桩板挡土墙	m3	5238	4059.91	-1178.09
4	重力式挡土墙	m3	4143.2	887.29	-3255.91
5	CFG桩	m	19028	9171	-9857
6	播草籽、喷播植草、喷混植生	m2	22402	4050	-18352
7	栽植灌木	株	21207	1398	-19809
8	土工合成材料	m2	90176	50819	-39357
9	护坡及冲刷防护混凝土	m3	14545	6960	-7585
10	锚杆框架梁	m3	2127	389.6	-1737.4
11	沟渠浆砌片石	m3	6097	5061	-1036
12	钢筋混凝土桩板结构	m3	1624	3704	2080
13	植生袋	m2	9619	15697	6078

大路站小里程端-YCK37+353.08段主要工程量差异

序号	项目名称	单位	设计工程量（编制概算）	复核工程量	量差
1	土石方开挖	m ³	1274563	859742	-414821
2	A、B组填料	m ³	227676	184967	-42709
3	基层表层级配碎石	m ³	32898	16049	-16849
4	重力式挡土墙	m ³	2894	2304	-590
	基底填筑砂石料	m ³	36658	20881	-15777
5	CFG桩	m	78672	30927	-47745
6	播草籽、喷播植草、喷混植生	m ²	67952	21776	-46176
7	栽植灌木	株	57834	4506	-53328
8	土工合成材料	m ²	458001	137046	-320955
9	护坡及冲刷防护混凝土	m ³	40669	14941	-25728
10	锚杆框架梁	m ³	5227	1987	-3240
11	沟渠浆砌片石	m ³	8600	6228	-2372
12	沟渠混凝土	m ³	4179	3177	-1002
13	桩板挡土墙	m ³	3895	12689	8794
14	植生袋	m ²	31869	38003	6134

2、自建弃土场回复提供的量表不全，如抗滑桩、挡墙等无具体参数，无法核实具体工程量，建议补充工程量明细。

3、经查初步设计图纸，未提供单线桥，桥墩一般构造图，需补充。

4、车站工程防水工程，初步设计说明仅明确防水方案为地面车站的地面及屋面采用两道防水卷材防水的柔性防水方案，但无具体做法，请明确。

5、铺装工程，初步设计图中无相应结构做法，请明确。

6、绿化工程，编制概算工程量与复核初步设计图纸工程量差异较大，建议核实。

7、璧山站减震梁，初步设计无对应内容，是否需要，建议核实。

8、平场土石方设计概算计算挖填工程量为 346941m³，修编概算工程量挖方为 173043.34m³，填方为 182001.12m³，工程量差异较大，建议设计核实。

七、修编概算的基本情况

1、2021年9月，我司完成了设计桩号 K14+030（云雾山隧道起点）-K37+353.08（设计终点）概算修编工作，编制概算建安工程费金额为 229855.23 万元，调整后编制概算金额可能为 226861.76 万元。其中核增 10574.7 万元，核减 13568.17 万元，品叠后减少 2993 万元。（修编概算金额已包含人工调增及税费附加，未含瓦斯隧道幅度差额部分）

本次概算修编咨询报告内容主要为梳理范围初步设计图纸问题、定额执行问题、主要工程量差异问题，由于设计部分问题未落实及调整，本概算梳理金额不涉及需设计完善的内容。建议设计单位及时完善有关问题，补充初步设计文件并调整编制概算，为后续概算工作作充足准确。

2、2021年12月，我司完成了全线概算修编（第一版），修编概算总投资 998996.95 万元，其中工程费 702077.75 万元，拆迁及征地费用 104786.18 万元，工程建设其他费用 81305.74 万元，基本预备费 40344.55 万元，贷款利息 45042.73 万元，机车车辆(动车组)购置费 25200 万元，铺底流动资金 240 万元。

3、2022年3月，我司完成了全线概算修编（第二版），修编概算总投资 1035187.35 万元，其中工程费 711804.76 万元，拆迁及征地费用 101647.72 万元，工程建设其他费用 91518.37 万元，基本预备费 41184.61 万元，贷款利息 63591.9 万元，机车车辆(动车组)购置费 25200 万元，铺底流动资金 240 万元。

两版概算调增约 3.62 亿元，其中工程费费用调增约 0.97 亿元，拆迁及征地费用调减 0.31 万元，工程其他费及预备费等调增 2.96 亿元。

4、2022 年 8 月，针对初步设计和编制概算中部分不利因素，根据从紧进行夯实调整，调整后概算总投资为 995932.22 万元，其中工程费 703659.14 万元，拆迁及征地费用 85373.52 万元，工程建设其他费用 81272.00 万元，基本预备费 38981.43 万元，贷款利息 61206.13 万元，机车车辆(动车组)购置费 25200 万元，铺底流动资金 240 万元。

八、概算修编主要调整

经对铁二院初步设计及概算费用进行修编梳理，初步设计及概算遗漏进行补充增加，要求补充完善夯实初步设计文件及设计说明内容，调整概算费用组成及车站定额体系执行等，两版概算调增约 3.62 亿元，修编后概算情况如下：

(一)工程费用为 711804.76 万元，与第一版编制概算比较工程费增加金额 9727.01 万元。

1、路基工程（减少 9.68 万元）

1.1、1.初步设计 1.1 单元桥改路新增，增加金额 2202 万元。

1.2、AB 料由利用 15 万方调整至利用 24.2 万方，外购减少，工程量调整及定额组价调整，减少金额 2370 万元。

1.3、区间路基土石方由非爆比例约 90%，调整为非爆比例约 40%，因土石方开挖方式变化，减少金额 4580 万。

1.4、停车场土石方工程量增加及开挖方式设计调整，增加金额

793 万。

1.5、修正抗滑桩、防护栅栏单价，增加金额 1698 万元。

1.6、设计调整 CFG 桩工程量、电缆槽工程量，增加金额 1142 万元。

1.7、设计重新划分绿化防护播草籽和喷混直生范围，因工程量调整，增加金额 1226 万元。

1.8、修正护坡防护混凝土工程量，减少金额 1511 万元。

1.9、设计调增停车场路基附属工程量，增加金额 1320 万。

2、桥梁工程（减少 1360 万元）

2.1、取消起点至铜梁西站区间桥梁，现改为路基，减少金额 2941.12 万元。

2.2、铜梁西站至铜梁站区间桥梁，梁部结构发生变化，简支梁变为连续梁，跨度变大，单线两幅简支梁取消变双线单幅，减少金额 2642.70 万元；门式墩变单墩，墩身砗数量变小，减少金额 3337.47 万元。

2.3、下部结构钢筋含量统一，增加金额约为 2463.28 万元。

2.4、设计增加钢板桩围堰工程量，增加金额约为 680.95 万元。

2.5、增加栈桥工程量，增加金额约为 1060.98 万元。

2.6、涵洞长度增加，增加金额约为 995.90 万元。

2.7、因桥面系工程量变化，桥面系金额增加约为 1219.11 万元。

2.8、其他项目因工程量的变化，增加金额约为 1141.07 万元。

3、隧道工程（增加 7096 万元）

3.1、隧道土石方一般爆破和控制爆破的工程量调整；设计增加部分非爆开挖工程量，合计增加金额 3085.45 万。

3.2、设计增加超前小导管工程量，增加金额 397.73 万。

3.3、设计增加中空锚杆、砂浆锚杆工程量，增加金额 86.28 万。

3.4、设计增加喷射混凝土工程量，增加金额 247.83 万。

3.5、设计增加格栅钢架和型钢钢架，增加金额 1126.85 万。

3.6、设计新增采空区、反坡涌水、防突揭煤超前钻孔，增加金额 959.99 万。

3.7、衬砌钢筋含量增加，增加金额 359.5 万。

3.8、管棚工程量增加，增加金额 321.18 万。

3.9、其他项调整及材料修正，增加金额 511 万。

4、车站、车场（增加 3523 万元）

4.1、大路站、青龙湖站、河边站、黛山大道站、蒲吕站（科创新城站）、铜梁新城站、新房子隧道入口降压变电所：CGF 桩及强夯地基处理、护坡工程量增加，金额增加 1626 万元。

4.2、大路站、青龙湖站、黛山大道站、蒲吕站（科创新城站）：基础、防水工程及地上结构梁板工程量增加，金额增加 611 万元。

4.3、铜梁西站：场内道路铺装工程量减少，金额减少 217 万元。

4.4、铜梁停车场联合车库、综合维修楼：基础及结构工程量增加，金额增加 812 万元。

4.5、铜梁停车场联合车库、综合维修楼：原套用定额，现调整按装修指标 800 元/m² 计入，金额增加 980 万元。

- 4.6、铜梁停车场：新增海绵水池，金额增加 655 万元。
- 4.7、铜梁停车场运转综合楼取消，金额减少 1010 万元。
- 5、轨道工程（增加 3321.3 万元），根据初步设计编制概算同步调整。
- 6、站后系统工程（增加 1312 万元）
- 5.1、动力照明：电缆价格调整，金额减少 1472.04 万元。
- 5.2、给排水及消防：设计修改减少了变电所室外管网，金额减少 575.07 万元。
- 5.3、通风空调：增加抗震支架，金额增加 174.13 万元。
- 5.4、停车场工艺设备：“360 轨旁综合检测系统设备”单价调整，金额增加 444.15 万元。
- 5.5、供电系统：因设计修改，铜梁和璧山两个主所不再设置 110kV 磁控电抗器，总计 4 套；铜梁停车场减少一个跟随所。以上金额减少 1500 万元。
- 5.6、信号：按江跳线批复概算信号设备价格调整，金额增加 3377.81 万元。
- 5.7、信息化：增加设备运杂费，金额增加 464.95 万元。
- 5.8、安防系统：设备价格调整，金额增加 791 万元。
- 5.9、站台门：河边站建筑结构规模调整导致站台门减少，金额减少 386.84 万元。
- 6、大型临时设施和过渡工程（减少 4155.3 万元），主要为施工便道长度减少及指标降低。

(二) 拆迁及征地费用调减 3138.46 亿元，主要为永久及临时征地调整，改河改路根据最新初步设计工程量计算。

(三) 工程建设其他费及预备费等调增 2.96 亿元。

1、项目建设管理费、施工监理费、勘察设计费用、安全生产费、保险费等，因取费基数调整，增加 500 万元。

2、与铁路、公路、道路交叉占用费，增加 600 万元。

3、外部电源接入及外电可靠费用（含进线、间隔费、研究费），按新设计概算投资额计入，增加 3346 万元。

4、岩溶整治费，按 5761 万元计入。

5、基本预备费、贷款利息，随基数调整，增加 1.94 亿元。

九、完成修编概算的主要经济技术指标情况

修编后的概算投资经济指标 27604.26 万元/公里，工程费概算经济指标为 18980.95 万元/正线公里，各项具体经济技术指标如下：

路基：5913.98 万元/正线公里，路总长 10.668 公里；

桥涵：9154.63 万元/正线公里；桥总长 17.274 公里；

隧道及明洞：13870.95 万元/公里；隧道总长 8.989 公里；

车站工程：7128 元/平方米。

十、类似项目指标

1、市郊铁路江跳线批复概算（施工总承包）

路基：2438.46 万元/正线公里；

桥涵：桥总长 19.27 公里，8057.22 万元/公里；

隧道及明洞：隧道总长 5.8 公里，9783.10 万元/公里；

车站工程按正线公里计算指标为 1891.21 万元/正线公里。

2、轨道五号线（BT）

钻爆区间：12.89 万元/米；盾构区间 12.61 万元/米；高架工程
9.84 万元/米；高架车站 0.76 万元/平方米。

3、轨道四号线二期（PPP）

区间工程（盾构、钻爆综合）：14.04 万元/米；钻爆区间 11.43
万元；高架工程 10.75 万元/米；地面车站 0.55 万元/平方米；高架
车站 0.748 万元/平方米。

十一、附表

1、总表

2、附表



璧铜线编制概算和修编概算汇总表（第二版）

序号	工程费	可研批复金额 (万元)	第一版(万 元)	第二版(万 元)	第三版(万 元)	修编概算费用 (万元)(12月 版)	修编(4月) 与第三版差异 (万元)	修编(4月 版)与修编 (12月版)差 异(万元)	备注
1	工程费用	591329.72	631155.38	670901	715242.9	702077.75	-3438.14	9727.01	
1.1	路基	59325.13	61823.37	63715.47	64051.20	63090.36	-960.84	-9.7	
1.2	桥涵	130320.76	138976.41	151635.98	158974.06	159497.09	-836.97	-1260.0	
1.3	隧道及明洞	97708.19	110165.61	125373.09	131171.29	124588.39	513.54	7096.4	含隧道土建及隧道风水电
1.4	车站及桥梁车场	67567.33	68744.26	71432.18	76079.52	72776.62	813.59	4115.5	含车站及车场建筑及风水电
1.5	轨道工程	47935.19	49616.7	52516.13	52938	49616.7	0.00	-3321.3	
1.6	系统设备(通信、信号、 信息及灾害监测、电力牵 引供电等)	117380.84	128295.52	129224.45	128192.29	127667.98	47.43	571.7	
1.7	其他运营生产设备及建筑 物	64540.66	68386.7	70220.52	95707.88	92546.93	-3014.89	146.1	动车5956.51+电扶梯5604.78+站 台门4292.78+声屏障34590.85+给 排水管沟2868.03+站场附属 1209.37+车站站台面9387.79+过 轨通道6580.5+车站附属5238.18+ 含便道、临时供电、临时场站
1.8	大型临时设施和过渡工程	6551.62	5146.81	6833.18	8128.67	12283.98	0.00	-4155.3	
2	拆迁及征地费用(含改沟 、改路)	81888.72	106574.99	95232.03	99386.7	104786.18	2261.02	-3138.46	永久及临时征地、复垦、拆迁线 路补偿、勘界、改河改路、交通 导改(暂按2000万计)、绿化迁移 (暂按2000万计)等
3	工程建设其他费用	83401.24	81342.38	83232.25	114181.93	81305.74	-22863.56	10212.52	主变电所外部电源费用按一半计 入
4	基本预备费	37830.98	40953.64	42468.26	46440.58	40344.55	-5255.97	840.06	永久征地费,不纳入计算基数
5	贷款利息	44330.35	49649.86	50045.93	63488.91	45042.73	102.99	18549.17	
6	机车车辆(动车组)购置费	25200	25200	25200	25200	25200	0.00	0.00	
7	铺底流动资金	240	240	240	240	240	0.00	0.00	
8	合计	864221.01	935116.25	967319.47	1064181.02	998996.96	-28993.67	36190.39	

工程费用明细表

序号	范围	项目名称	1.3单元: K14+030(云雾山 隧道起点)- YCK16+100	1.3单元修编概 算(K14+030 (云雾山隧道起 点)- YCK16+100)(3	2.1: 单元 YCK16+100-大略 站小里程端	2.1单元修编 概算(4月 版)	2.2单元: 大略 站小里程端- YCK37+353.08	2.2单元修编 概算(4月 版)	原概算小计	修编概算小计
1	璧山段	改沟改路		1836.32	1263.23	2235.88	3247	3499.11		
2		路基工程		11024.18	9250.72	23093.92	34118.1	32338.2		
3		桥涵工程		12105.24	12007.39	64785.56	78012.99	76792.9482		
4		隧道工程		52977.45	53303.72	41863.35	94840.8	93809.58		
5		车站工程		728.95	618.25	27625.56	28314.90	28933.15		
6		合计					238573.4	235372.99		

序号	范围	#REF!	1.1单元: 铜梁 延伸段YCK0+000- YCK3+481.831	1.1单元修编概 算(4月版)	1.2单元: 铜梁段 先期开工段 YCK3+481.831 -YCK5+240.23	1.2单元修编 概算(4月 版)	1.3单元: 铜梁 段 YCK5+240.23- YCK16+100	1.3单元修编 概算(4月 版)	原概算小计	修编概算小计
1	铜梁段	改沟改路	1081.17	1177.49	593.63	593.63	2893.32	2642.93	4568.12	4414.05
2		路基工程	2236.66	2201.43	12279.83	12279.83	17776.82	19180.01	20013.48	21381.44
3		桥涵工程	23871.62	24572.52			44593.76	44269.83	80745.21	81122.1797
4		隧道工程					36330.5	37875.25	36330.5	37875.25
5		车站工程	6159.29	7153.28	7314.95	7314.95	13405.47	12138.75	26879.71	26606.99
6		合计							168537.02	171399.91

序号	范围	项目名称	3单元: 铜梁停车 场	3单元修编概算 (出入线、车 场)(3月版)	原概算小计	修编概算小计
1	铜梁停车 场	改沟改路	892.61	858.45	892.61	858.45
2		路基工程	9919.62	9370.72	9919.62	9370.72
3		桥涵工程	215.86	221.95	215.86	221.95
4		隧道工程			0	0
5		车站工程	20845.3	21352.97	20845.3	21352.97
6		合计			31873.39	31804.09

其他工程费用表

单位:万元

序号	名称	已签订合同情况	建设意见	设计概算 (3月)	修编 (12月版)	修编 (4月版)	备注
十一	其他费用						
1	项目建设管理费	项目建设管理费	2024轨道概算编制办法,工程费和管线上改费之和的2%计列;铁路编办执行	11021.70	7272.78	7370	概算执行费率
2	建设单位印花税及其他税费	建设单位印花税及其他税费	2017铁路概算编办有此项费用(一~十卷减征折扣费用)*0.07%,重庆轨道概算不单独,在管理费中		0.00	0.00	执行相关费率文件
3	建设项目前期费	建设项目前期费					
(1)	可行性研究费	前期工作经费(截至2020年7月)	提供合同		1271.87	1271.87	铁路集团截至2020.7费用
(2)	社会稳定性风险评估报告编制费	建设工程咨询合同(市域快速璧山至铜梁线工程可行性研究)	提供合同	1231.94	1068.89	1068.89	已取得项目可研报告批复
(3)	环境影响报告编制与评估费	工程咨询合同(社会稳定风险评估)	提供合同	35.00	35.00	35.00	已完成社会稳定风险评估报告,并在铜梁区、璧山区信访办备案
(4)	水土保持方案报告编制费	工程咨询合同(环境影响评价)	提供合同		75.00	75.00	已完成,编制完成项目环境影响报告书,并取得市环保局批复
(5)	节能评估报告编制与评审费	工程咨询合同(水土保持方案)	提供合同	149.70	74.70	74.70	环评报告已编制完成并通过市生态环境局技术审查
(6)	洪水影响评价报告编制费	工程咨询合同(水土保持方案)	提供合同		31.50	31.50	已完成,编制完成项目水土保持方案报告书,并取得水保批复
(7)	地质灾害危险性评估费	工程咨询合同(节能评估)	提供合同	75.36	43.86	43.86	正在编制报告
(8)	地质灾害危险性评估费	工程咨询合同(地质灾害危险性评估)	提供合同	31.50	31.50	31.50	已完成,取得项目节能评估报告
(9)	地质灾害危险性评估费	技术服务合同(新建市郊铁路璧山至铜梁线涉河建设方案及防洪评价报告)	提供合同		28.50	28.50	已完成,编制完成璧山至铜梁小安溪大桥涉河建设方案及防洪评价报告,并取得批复
(10)	地质灾害危险性评估费	工程咨询合同(新建市郊铁路璧山至铜梁线涉河建设方案及防洪评价报告)	提供合同	125.70	97.20	97.20	已完成全段各工点洪水影响评价报告
(11)	地质灾害危险性评估费	工程咨询合同(地质灾害危险性评估)	提供合同		66.00	66.00	已完成,编制完成地质灾害危险性评估报告并取得地灾审查批复
(12)	地质灾害危险性评估费	工程咨询合同(地质灾害危险性评估)	提供合同	83.60	17.66	17.66	正在编制报告
(13)	地质灾害危险性评估费	工程咨询合同(地质灾害危险性评估)	提供合同	29.00	29.00	29.00	已完成,编制完成项目地质灾害危险性评估报告,并取得市地震局审查意见

其他工程费用表

单位：万元

序号	名称	已签订合同情况	建设成果	设计概算（3月）	修编（12月版）	修编（4月版）	备注
(9)	通航论证费	技术服务合同（新建市郊铁路璧山至铜梁铁路通航安全影响论证及通航安全评估）	提供合同	120.00	24.80	24.80	已完成，编制完成璧山至铜梁小安溪大桥航道通航条件影响评价报告，并取得通航批复
(10)	文物保护费	文物保护费	若文物调查后，无相应文物需要保护，则无此费用；若存在文物需要保护，则应有保护方案及费用	179.88	0.00	0.00	暂估费用
(11)	文物调查费	新建市域铁路璧山至铜梁线文物普查勘探工作委托协议	提供合同	10.00	10.00	10.00	已完成，编制完成文物调查报告，并取得市文物局批复意见
(12)	客流预测报告编制费	客流预测报告编制费	建设提供合同，可研报告及初步设计中有关客流分析，可做做单级	120.00	112.80	112.80	暂估费用
(13)	航道通航条件影响评价	新建市郊铁路璧山至铜梁线航道通航条件影响评价报告编制合同	提供合同	107.60	82.80	82.80	已完成项目通航评价报告，其中小安溪大桥和铜梁河大桥通航报告已取得批复
(14)	地质环境影响调查论证	新建市郊铁路璧山至铜梁线地质环境条件影响评价报告编制合同	提供合同	50.83	47.78	47.78	暂估费用
(15)	选线论证	选线论证（穿越凤凰保护区）	是否已在设计合同中？提供完整合同	82.00	50.00	50.00	暂估费用
(16)	选线论证	选线论证（穿越凤凰保护区）	是否已在设计合同中？提供完整合同	60.00	60.00	60.00	暂估费用
(17)	用地规划许可	用地规划许可证书及土地划拨	是否存在重复，提供完整合同	65.00	65.00	65.00	暂估费用
(18)	规划方案审查	规划方案审查意见函（全境、各站、主册）	若本项目新发生，建议提供专项合同	70.00	70.00	70.00	暂估费用
(19)	建设用地利用总体规划编制费（含农田水利方案编制费）	建设用地利用总体规划编制费	提供合同	47.87	23.00	23.00	暂估费用
4	施工监理费	施工监理费	建设按2021重庆轨道交通办法，工程费1.2%-1.6%，铁路站房另加1.04%-1.17%（50-100亿）	9773.37	7294.59	7396	
5	勘察、设计费	勘察设计合同	提供设计合同，无合同按2021轨道交通办法，勘察为工程费的0.7-0.9%，设计费为工程费的3.5-4%，铁路站房另加费为实物量法，设计费为工程费的0.68-0.73%（50-100亿）	34025.81	20207.52	20487.48	为初设概算批复金额的60%
		市郊铁路璧山至铜梁线云篆山隧道水文地质勘察合同	提供合同				正在水文地质勘察过程中
		新建市郊铁路璧山至铜梁线（重庆市垫江县）外业勘察合同	提供合同				

其他工程费用表

单位：万元

序号	名称	已签订合同情况	意见建议	设计概算（3月）	修编（12月版）	修编（4月版）	备注
		无轨轨道铺设条件评估费	若本项目需发生，建议提供专项合同	100.00			
		环境保护和水土保持设施验收报告编制费	若本项目需发生，建议提供专项合同				
		职业卫生危害控制效果评价与防护设施验收	若本项目需发生，建议提供专项合同	100.00			
		计算机制作开发与购置费	若本项目需发生，建议提供专项合同				
		轨道交通初期运营安全评估费	若本项目需发生，建议提供专项合同				
		轮轨检测	建议纳入第三方检测项目	100.00			
		公共安全卫生评价费	若本项目需发生，建议提供专项合同	100.00			
		初期运营安全评估费	可申报				
		管线探测方案	若本项目需发生，建议提供专项合同				
		消防验收	若本项目需发生，建议提供专项合同				
		规划核实意见	若本项目需发生，建议提供专项合同				
		防雷检测技术服务费	若本项目需发生，建议提供专项合同	52.50			
		组合式排栅技术研究	若本项目需发生，建议提供专项合同	191.49			
		排水（污）许可证	若本项目需发生，建议提供专项合同				
		大客流车站疏散通过能力模拟测试	若本项目需发生，建议提供专项合同				
		与铁路、公路、道路交叉占用费		700.00	100.00	700.00	
		双端制技术标准编制费	若本项目需发生，建议提供专项合同				
		地形图电子数据	若本项目需发生，建议提供专项合同				
		TOO实施咨询服务费	若本项目需发生，建议提供专项合同	300.00			
		预算评估费	合并至工程造价咨询服务费中				
9	营业线施工配合费	营业线施工配合费	若本项目需发生，建议提供专项合同				
10	安全生产费(按费率计算部分)	安全生产费(按费率计算部分)	铁路定额部分工程费的2%	8953.70	8892.17	8690	
11	安全生产费(加强超前地质预报费用)	安全生产费(加强超前地质预报费用)	建议提供专项合同	281.15	273.00	273	
12	研究试验费	研究试验费	建议提供专项合同		450.00	450.00	

其他工程费用表

单位：万元

序号	名称	已签合同情况	建设意见	设计概算（3月）	修编（12月版）	修编（4月版）	备注
13	综合联调	综合联调及试运行费	建设按2021重庆轨道交通制办法，调试费设备利和生场购置费1%-1.5%，试运行费正线公里数+试运行月数+10万/公里；铁路制办法明确计算方法	3620.88	3451.19	3447.11	运行智能3个月计入
	试运行费						
	利用外贷有关费用	利用外贷有关费用	建设按2021重庆轨道交通制办法，按人员计算费用；铁路制办法正线长度设计计算费用				
14	生产准备费	生产准备费	1、生产职工培训费：定员人数*60%*30000； 2、生产办公及生活家具购置费：定员人数+9000； 3、工器具购置费：定员人数+4500；	3764.25	3538.16	3538.16	
16	工程保险费	工程保险费	2021重庆轨道交通制办法，工程费0.4%-0.7%，铁路制办法未明确。	4343.72	2909.11	2948.02	0.475%
17	安全生产保障费	安全生产保障费	2021轨道交通制办法，工程费的1-1.2%计列，包含第三方检测、第三方检测及评估费、第三方测量、第三方质量检测等，费用列支存在重复，建议综合比较考虑。	6197.61	7020.78	7118	
		第三方测量	建议第三方3项不单列				
		第三方检测	渝建〔2016〕420号，无计算费率，目前由于质检报告的要求，检测费一般在建安费0.35%-0.6%				
		第三方检测	监控原则，一般按隧道单洞长500-700元/米计，铁路制办法安全生产费包含隧道检测，超前地质预报				
(3)		工程建设招标投标交易服务费	建设增加项，渝价〔2018〕54号文	25.00	25.00	25.00	
		工程竣工专项验收费	建设增加项	280.58	280.83	285	
		外部电源接入费用（含出线、间隔费、研究费）	若为本项目受电，产权归电力部门（110KV电力进线），则单独编制全部费用（含工程费、工程建设其他费、预备费、贷款利息）	10095.50	6580.00	10095.50	
		主要电所外电源可靠费			169.20		
		岩溶整治费	综合考虑是否单列此项费用	5761.21		5761.21	
		反坡排水	建议列入工程费		104.34	0.00	
(3)		公路安全评估及施工干扰费	若本项目前发生，建议提供专项合同				

其他工程费用表

单位：万元						
序号	名称	已签合同情况	建议意见	设计概算（3月）	修编（12月版）	修编（4月版）
18	其他费用	电通补偿费（含电磁环境影响）	若本项目需发生，建议提供专项合同	45.00		30.00
		临边防护费	若本项目需发生，建议提供专项合同	80.00		80.00
		环境影响评价报告编制费	重复	105.30		
		市郊铁路重轨线水土保持补偿费	提供水保方案，提供合同	411.83	411.83	411.83
		工程咨询公司（电磁环境影响）	提供合同		15.00	15.00
		水土保持监测措施费	视为水土保持措施费，根据水土保持方案，对未计入工程费部分计入	200.00	244.40	244.40
		水土保持验收报告编制费	若本项目需发生，建议提供专项合同	53.00	59.22	59.22
		智慧工地费用		600.00	600.00	600.00
		燃气接驳		150.00	0.00	0.00
		试运行前安全评估费		72.40	0.00	0.00
19	合计			114182	81306	91518

璧铜线编制概算和修编概算汇总表 (按从紧原则)

序号	工程费	可研批复金额 (万元)	第一版 (万 元)	第二版 (万 元)	第三版 (万 元)	修编概算费用 (万元) (12月 版)	修编概算费用 (万元) (按铁 路编办)	修编 (编办) 与第三版差异 (万元)	修编 (编办) 与修编 (12月版) 差 异 (万元)	备注
1	工程费用	591329.72	631156.38	670901	715242.9	702077.75	703659.14	-11583.76	1581.40	
1.1	路基	53325.13	61823.37	63715.47	64061.20	63100.05	62656.46	-1394.74	-443.6	
1.2	桥涵	130320.76	138976.41	151635.96	158974.05	159497.09	156350.17	-2823.88	-3146.9	
1.3	隧道及明洞	97708.19	110165.61	125323.09	131171.29	124588.39	130771.54	-359.75	6183.1	含隧道土建及隧道风水电
1.4	车站及附属工程	67567.33	68744.26	71432.18	76079.52	72776.62	76429.51	349.99	3652.9	含车站及车场建筑及风水电
1.5	轨道工程	47935.19	49616.7	52516.13	52938	49616.7	52938	0.00	3321.3	
1.6	系统设备 (通信、信号、 信息及灾害监测、电力牵 引供电等)	117380.84	128295.52	129224.45	128192.29	127667.96	128239.72	47.43	571.7	
1.7	其他运营生产设备及建筑 物	64540.66	68386.7	70220.52	95707.88	92546.93	87875.38	-7832.50	-4671.6	动车5955.51+电扶梯5604.78+站 台门4292.78+声屏障31500.85+给 排水管沟2868.03+站场附属 1209.37+车站站台面9387.79+过 轨通道6530.51+车站附属5238.18+ 含便道、临时供电、临时场站
1.8	大型临时设施和过渡工程	6551.62	5146.81	6833.18	8128.67	12283.98	8338.37	269.70	-3885.6	
2	拆迁及征地费用 (含改沟 、改路)	81888.72	106574.99	95232.03	99386.7	104786.18	85373.52	-14013.18	-19412.66	永久及临时征地、复垦按可研6亿 元计入, 拆迁线路补偿、勘界、 改河改路等
3	工程建设其他费用	83401.24	81342.38	83232.25	114181.93	81305.74	81272.00	-32909.93	-33.74	主要电所外部电源费用按一、二、三 级入
4	基本预备费	37830.99	40953.64	42468.26	46440.58	40344.55	38981.43	-7459.16	-1363.12	永久征能费, 不纳入计算基数
5	贷款利息	44330.35	49649.86	50045.93	63488.91	45042.73	61206.13	-2282.78	16163.39	
6	机车车辆 (动车组) 购置费	25200	25200	25200	25200	25200	25200	0.00	0.00	
7	铺底流动资金	240	240	240	240	240	240	0.00	0.00	
8	合计	864221.01	935116.25	967319.47	1064181.02	998996.95	995932.22	-68248.80	-3064.74	

工程费用明细表 (2022.8)

序号	范围	项目名称	1.3单元: K14+030 (云雾山隧道起 点)-YCK16+100	1.3单元修编概 算 (K14+030 (云雾山隧道起 点)- YCK16+100) (3	2.1: 单元 YCK16+100-大路 站小里程端	2.1单元修编 概算 (4月 版)	2.2单元: 大路 站小里程端- YCK37+353.08	2.2单元修编 概算 (4月 版)	原概算小计	修编概算小计
1	望山段	改沟改路			1836.32	1263.23	1410.68	2235.38		3247
2		路基工程			11024.18	9107.48	23093.92	23110.46	34118.1	3499.11
3		桥涵工程			12105.24	11885.33	65807.75	63428.40	78012.99	32217.94
4		隧道工程			52977.45	52622.13	41863.35	40395.07	94840.8	75313.73
5		车站工程			728.95	614.65	27625.56	28140.90	28354.51	93017.2
6		合计							238573.4	232803.53

序号	范围	#REF!	1.1单元: 铜梁 延伸段YCK0+000- YCK3+481.831	1.1单元修编概 算 (4月版)	1.2单元: 铜梁段 先期开工段 YCK3+481.831 -YCK5+240.23	1.2单元修编 概算 (4月 版)	1.3单元: 铜梁 段 YCK5+240.23- YCK16+100	1.3单元修编 概算 (4月 版)	原概算小计	修编概算小计
1	铜梁段	改沟改路	1081.17	1177.49	593.63	593.63	2893.32	2642.93	4568.12	4414.05
2		路基工程	2236.66	2201.43			17776.82	18999.87	20013.48	21201.3
3		桥涵工程	23871.62	24572.52	12279.83	12279.83	44593.76	43962.14	80745.21	80814.4897
4		隧道工程					36330.5	37754.34	36330.5	37754.34
5		车站工程	6159.29	6985.28	7314.95	7314.95	13405.47	12074.75	26879.71	26374.99
6		合计							168537.02	170559.17

序号	范围	项目名称	3单元: 铜梁停车 场	3单元修编概算 (出入线、车 场) (3月版)	原概算小计	修编概算小计
1	铜梁停车 场	改沟改路	892.61	853.45	892.61	858.45
2		路基工程	9919.62	9237.22	9919.62	9237.22
3		桥涵工程	215.86	221.95	215.86	221.95
4		隧道工程			0	0
5		车站工程	20845.3	21298.97	20845.3	21298.97
6		合计			31873.39	31616.59

其他工程费用表 (2022.8)

单位: 万元

序号	名称	铁路集团已签合同	对本项目的建议意见	设计概算 (3月)	修编 (12月 版)	修编 (4月版)	按铁路组办	备注
十一	其他费用							
1	项目建设管理费	项目建设管理费	2021年道概算编制办法, 工程费和管线工程费之和的25%计列, 铁路组办执行	11021.70	7272.78	7334	4300	
2	建设单位印花税及其他税费	建设单位印花税及其他税费	2017铁路概算编办有此项费用 (一般工程按设计费费用) 40.07%, 重庆铁路概算不单独, 在管理费中		0.00	0.00	408.86	执行相关文件
3	建设项目前期费	建设项目前期费						
	前期工作经费 (截至2020年7月)				1271.87	1271.87		铁路集团截至2020.7费用
(1)	可行性研究费	建设工程咨询合同 (重庆市域铁路山至铜梁线项目可行性研究)	提供合同	1221.94	1088.89	1088.89	1221.94	已取得项目可研报告批复
(2)	社会稳定风险评估与工程咨询合同 (社会稳定风险评估)		提供合同	35.00	35.00	35.00	35.00	已完成社会稳定风险评估报告, 并在铜梁区、璧山区信访办备案
(3)	环境影响评价费	工程咨询合同 (环境影响评价)	提供合同	149.70	75.00	75.00	140.70	已完成, 编制完成项目环境影响评价报告, 并取得市环保局审批意见
(4)	水土保持方案费	工程咨询合同 (水土保持方案)	提供合同	75.36	31.50	31.50	75.36	已完成, 编制完成项目水土保持方案报告, 并取得水利部批复
(5)	节能评估报告费	工程咨询合同 (节能评估)	提供合同	31.50	31.50	31.50	31.50	已完成, 取得项目节能评估报告
(6)	洪水影响评价费	技术服务合同 (新建市域铁路山至铜梁线项目洪水影响评价)	提供合同	125.70	28.50	28.50	125.70	已完成, 编制完成项目洪水影响评价报告, 并取得水利部批复
(7)	地质灾害危险性评估费	工程咨询合同 (地质灾害危险性评估)	提供合同	83.60	66.00	66.00	83.60	已完成, 编制完成项目地质灾害危险性评估报告, 并取得水利部批复
(8)	地震安全性评价费	技术服务合同 (新建市域铁路山至铜梁线项目地震安全性评价)	提供合同	29.00	29.00	29.00	29.00	已完成, 编制完成项目地震安全性评价报告, 并取得水利部批复
(9)	通航论证费	技术服务合同 (新建市域铁路山至铜梁线项目通航论证及通航安全评估)	提供合同	120.00	24.80	24.80	120.00	已完成, 编制完成项目通航论证及通航安全评估报告, 并取得水利部批复

其他工程费用表 (2022.8)

单位: 万元

序号	名称	铁路集团已签订合同	对本项目的建设意见	设计概算 (3月)	修编 (12月 版)	修编 (4月版)	按铁路局办	备注
(10)	文物保护费	文物保护区	若文物调查后, 无相应文物需要保护, 则无此项费用; 若存在文物需要保护, 则应有保护方案及费用	179.88	0.00	0.00	0.00	暂估费用
(11)	文物调查费	新遂市域铁路梁山至铜梁线文物调查勘探工作委托协议	提供合同	10.00	10.00	10.00	10.00	已完成, 编制完成文物调查报告, 并取得市文物局批复意见
(12)	客流预测报告编制费	客流预测报告编制费	建议提供合同, 可研报告及初步设计中有各站分工, 可能按事项	120.00	112.80	112.80	120.00	暂估费用
(13)	隧道通风条件影响评价	新遂市域铁路梁山至铜梁线隧道通风条件影响评价报告编制合同	提供合同	107.60	82.80	82.80	107.60	已完成项目通航评价报告, 其中今安溪大桥和梁河大桥通航报告已批复批复
(14)	地质环境环境影响评价	新遂市域铁路梁山至铜梁线地质环境调查论证报告	提供合同	50.83	47.78	47.78	50.83	暂估费用
(15)	选址论证	选址论证 (穿越云篆山生态保护区红线不可避让性)	是否已在设计合同中? 提供完整合同	82.00	50.00 60.00	50.00 60.00	82.00	暂估费用
(16)	用地规划许可	用地规划许可证及土地划拨	是否存在重复, 提供完整合同	65.00	65.00	65.00	65.00	暂估费用
(18)	规划方案审查	规划方案审查意见函 (全线、各站、主所)	若本项目需发生, 建议提供专项合同	70.00	70.00	70.00	70.00	暂估费用
(19)	建设用地利用总体规划局前期调查方案编制费 (含农田论证)	市郊铁路梁山至铜梁线工程建设用地总体规划局前期调查方案编制方案	提供合同	47.87	23.00	23.00	47.87	
4	施工监理费	施工监理费	建设按2021重庆轨道交通制办法, 工程费1.2%-1.6%, 铁路局办制费1.04-1.17% (50-100亿)	9773.37	7294.59	7358	7908	
5	勘察、设计费	勘察设计合同	提供设计合同, 无合同按2021轨道交通制办法, 勘察为工程费的0.7-0.9%, 设计费为工程费的4%, 铁路局办制费按为实物量法, 设计费为工程费的0.68-0.73% (50-100亿)	34025.81	20207.52	20383.93	20714.85	为初设概算批复金额的60%
		市郊铁路梁山至铜梁线云篆山隧道水文地质勘察合同	提供合同					正在水文地质勘察过程中
		新遂市域铁路梁山至铜梁线 (城市郊铁路) 外业见证合同	提供合同					尚未取得成果, 正在实施中
6	BIM设计费	待签订的勘察设计合同补充合同 (BIM设计费用)	若有合同, 按合同, 无合同按2021轨道交通制办法, 勘察BIM为勘察费的1%, 设计BIM费为设计费的1%, 铁路局办制费120131423号文, 勘察费5%	5502.05	3517.41	3548	2742	合同为估算价, 为勘测设计费10%
7	设计文件审查费	市郊铁路梁山至铜梁线勘察审查		808.65	158.00	158	808	初勘已审完, 合格证书正在办理中

其他工程费用表（2022.8）

单位：万元

序号	名称	铁路集团已签合同	对本项目的建议意见	设计概算 (3月)	修编（12月 版）	修编（4月版）	按概算编办	备注
8	其他咨询服务费	市郊线铜梁山至铜梁线工程施工图审查	若有合同，按合同；无合同按渝价[2013]423号文，工程费0.11%		658.00	658		价格为目前招标控制价
		重庆市新建市域线璧山至铜梁线工程勘察审查、勘察外业见证、施工图审查招标代理合同	提供合同					勘察审查已公开招标完成
		重庆市新建市域线璧山至铜梁线工程勘察设计招标代理合同	提供合同					
		重庆市铁路（集团）有限公司璧山至铜梁线云安山隧道专项水文地质勘察招标代理委托合同	提供合同					
		重庆市铁路（集团）有限公司璧山至铜梁线TOD模式开发策划研究招	提供合同					
		理代理委托合同						
		招标代理服务	建议增加项，可按文件计算，渝建管[2021]80号文	81.00	75.55	75.55	81.00	
		工程造价咨询服务	建议增加项，可参照渝价〔2013〕428号计列	3012.68	3158.31	3182.83	3164.64	
		市域线璧山至铜梁线TOD模式开发策划研究咨询服务	提供合同	278.00	278.00	278.00	278.00	目前，咨询单位已编制完成策划报告（初稿）
		市郊线璧山至铜梁线PPP项目基础设施边界条件研究费用支付协议	提供合同		125.00	125.00		已完成，取得成果资料
		技术咨询合同—轨道交通延长线璧山至铜梁线方案云安山隧道专项论证技术评估	提供合同	19.50	19.50	19.50	19.50	已完成，取得重庆市轨道交通延伸线璧山至铜梁线穿越云安山方案评审意见（经编修稿【2015】347号）
		勘察设计与咨询	已列防淤审查及外业见证费，工程建设其他费中一般未列此项					
		设备采购监理费	建议纳入工程询价咨询服务费项目中未列此项					
		第三方审价	建议纳入工程询价咨询服务费项目					
		环境保护专项监理费	若本项目需发生，建议提供专项合同	200.00				
		水土保持监测费	若本项目需发生，建议提供专项合同					
		无砟轨道铺设条件评估费	若本项目需发生，建议提供专项合同	100.00				
		环境保护和水土保持设施验收报告编制费	若本项目需发生，建议提供专项合同					
		运营风险评估控制效果评价与防护设施接收	若本项目需发生，建议提供专项合同	100.00				

其他工程费用表 (2022.8)

单位: 万元

序号	名称	铁路集团已签合同	对本项目的建议意见	设计概算 (3月)	修编 (12月 版)	修编 (4月版)	按铁路组办	备注
	计算机软件开发与购置费	若本项目需发生, 建议提供专项合同						
	轨道交通初期运营安全评估费	若本项目需发生, 建议提供专项合同						
	轮轨检测	建议列入第三方检测项目	100.00					
	公共安全卫生评价费	若本项目需发生, 建议提供专项合同	100.00					
	初期运营安全评估费	可申报						
	管线探测方案	若本项目需发生, 建议提供专项合同						
	消防验收	若本项目需发生, 建议提供专项合同						
	规划核实意见	若本项目需发生, 建议提供专项合同						
	防震检测技术服务费	若本项目需发生, 建议提供专项合同	52.50					
	圆合式排阻技术研究	若本项目需发生, 建议提供专项合同	191.49					
	排水 (污) 许可证	若本项目需发生, 建议提供专项合同						
	大客流车站疏散通过能力模拟测试	若本项目需发生, 建议提供专项合同						
	与铁路、公路、道路交叉占用费	若本项目需发生, 建议提供专项合同	700.00	100.00	700.00	100.00		
	双流斜技术标准编制费	若本项目需发生, 建议提供专项合同						
	地形图电子数据	若本项目需发生, 建议提供专项合同						
	TOD实施咨询服务费	若本项目需发生, 建议提供专项合同	300.00					
	概算评估费	合并本工程造价咨询服务费中						
	营业线施工配合费	若本项目需发生, 建议提供专项合同						
9	营业线施工配合费							
10	安全生产费(按 费本计算部分)	安全生产费(按费本计算部分)	8953.70	8892.17	8621	8886		
11	安全生产费(加 强超前地质预报 费用)	安全生产费(加强超前地质预报费 用)	281.15	273.00	273	281		
12	研究试验费	研究试验费		450.00	450.00			
13	综合联调	综合联调及试运行费	建议按2021重庆轨道编组办法, 调试设备和车辆购置费1%-5%, 试运行费正线公里数*试运行月数*10万/公里; 铁路编办未明确计算方法	3620.88	3451.19	3447.11	3447.11	运行暂按3个月计入

其他工程费用表 (2022.8)

单位: 万元

序号	名称	铁路集团已签订合同	对本项目的建议意见	设计估算 (3月)	修编 (12月 版)	修编 (4月版)	按铁路路办	备注
	试运行费							
14	利用外宾有关费用	利用外宾有关费用						
15	生产准备费	生产准备费	建议按2021重庆轨道编制的办法, 按人员计算费用; 铁路路办按正线长度计算费用费用底用: 1、生产职工培训费, 定员人数*60元/30000; 2、生产办公及生活家具购置费, 定员人数*8000; 3、工器具购置费, 定员人数*4500;	3764.25	3538.16	3538.16	3764.25	
16	工程保险费	工程保险费	2021重庆轨道编制办法, 工程费0.4%-0.7%; 铁路路办未明确。	4343.72	2909.11	2933.63	2814.64	0.473%
17	安全生产保障费	安全生产保障费	2021轨道交通编制办法, 工程费的1-2%计列, 包含第三方监测、第三方检测及评估费、第三方测量、第三方质量检测等, 前期列项存在重复, 建议综合比较考虑, 按取右列方式计列	6197.61	7020.78	7082	7037	
(1)	第三方测量	第三方测量	建议第三方不单列					
(2)	第三方检测	第三方检测	前述(2015)420号, 无计算费率, 目前由于质检报告的要求, 检测费一般在建安费0.35%-0.6%					
(3)	第三方监测	第三方监测	临控量测, 一般按隧道单洞长500-700元/m计, 铁路路办安全生产费包含隧道监测, 超前地质预报					
	其他费用	工程建设招标投标交易服务费	建议增加项, 渝价[2018]54号文	25.00	25.00	25.00	25.00	
		工程竣工专项验收费	建议增加项	239.58	239.83	233	231	
		外部电源接入费用 (含进线、间隔费、研究费)	若为本项目实施, 产权归电力部门 (110KV电力进线), 则单洞增加全部费用 (含工程款、工程建筑其他地费、预备费、贷款利息)	10095.50	6580.00	10095.50	10095.50	
		主变电所外电源高可靠费			169.20			
		岩溶整治费	综合考虑是否单列此项费用	5761.21		5761.21	0.00	
		反坡排水	建议纳入工程费		104.34	0.00		
		公路安全评估及施工干扰费	若本项目需发生, 建议提供专项合同					
		电磁干扰费 (含电磁环境影响)	若本项目需发生, 建议提供专项合同	45.00		30.00	45.00	
		振动防护费	若本项目需发生, 建议提供专项合同	80.00		80.00	80.00	
		环境影响验收报告编制费	重复	105.30				

其他工程费用表 (2022.8)

单位: 万元

序号	名称	铁路集团已签订合同	对本项目的建议意见	设计概算 (3月)	修编 (12月 版)	修编 (4月版)	按铁路编办	备注
	中筑铁路望谟县水土保持补偿费		提供水保方案, 提供合同	411.83	411.83	411.83	411.83	铁路集团已委托
	工程咨询合同 (电磁环境影响)		提供合同		15.00	15.00		已完成, 取得项目节能评估报告
	水土保持监测措施费		应为本水土保持措施费, 根据水土保持方案, 对未 计入工程费部分计入	260.00	244.40	244.40	260.00	
	水土保持验收报告编制费		若本项目需发生, 建议提供专项合同	63.00	59.22	59.22	63.00	
	智慧工地费用			600.00	600.00	600.00	600.00	
	燃气接驳			150.00	0.00	0.00	0.00	
	试运营前安全评估费			72.40	0.00	0.00	0.00	
19	合计			114182	81306	91189	81272	

4、李家沱复线桥南北引道工程工程量清单及招标控制价编制

中选通知书

重庆天廷工程咨询有限公司：

我集团关于李家沱复线桥南北引道工程工程量清单及招标控制价编制单位已于 2020 年 7 月 21 日完成竞争性比选，根据竞争性比选邀请函的相关规定，确定你单位为中选人。中选价为：施工招标造价咨询费以最终发布的招标控制价为计费基数，按渝价〔2013〕428 号文计算的造价咨询费×37.68%计算咨询服务费；试验检测等后期涉及该工程的其他招标项目的造价咨询费按《重庆市城市建设投资（集团）有限公司关于印发咨询类服务费用限价指导意见（修订）的通知》（渝城投发〔2018〕2 号）和《关于明确招标代理、造价咨询费执行标准的通知》（渝城投发〔2018〕89 号）的规定执行。中选内容为：李家沱复线桥南北引道工程工程量清单及招标控制价的编制（含限价指导性施工组织设计的编制），并负责试验检测等后期涉及该工程的其他招标项目的工程量清单及招标控制价的编制工作。

请你单位收到中选通知书后，依据本项目招标工作进展情况、比选文件以及你方的报价函与我集团签订合同。

招标人：重庆市城市建设投资（集团）有限公司（盖章）

法定代表人

或委托代理人

联系电话：023-63636635

日期：2020 年 7 月 23 日



合同编号: CQCT-JSA-QC-2020-0032

建设工程造价咨询合同

项目名称: 李家沱复线桥南北引道工程

委 托 人: 重庆市城市建设投资(集团)有限公司

咨 询 人: 重庆天廷工程咨询有限公司

签订地点: 重庆市

签订时间: 2020 年 月

第一部分 建设工程造价咨询合同

重庆市城市建设投资（集团）有限公司（以下简称委托人）与重庆天
廷工程咨询有限公司（以下简称咨询人）经协商一致，签定本合同。

一、委托人委托咨询人为以下项目提供建设工程造价咨询服务：

1. 项目名称：李家沱复线桥南北引道工程

2. 服务类别：

（1）主体工程的工程量清单编制、招标控制价编制和限价指导性施工组织设计编制；

（2）本项目试验检测项目的工程量清单编制、招标控制价编制；

（3）本项目后期可能涉及的其他招标项目（若有）的工程量清单编制、
招标控制价编制。

3. 完成时间

（1）主体工程：主体工程部分的服务内容计划于2020年9月12日前
完成，最终时间按委托人要求的时间完成。

（2）试验检测及其他需要招标的项目（若有）的服务内容按委托人要求
的时间完成。

4. 成果提交份数：纸质文档四份、电子文档一份（根据需要，委托人有权
要求咨询人增加成果资料份数，咨询人应无偿提供）。

二、本合同的措词和用语与所属建设工程造价咨询合同条件及有关附件
同义。

三、下列文件均为本合同的组成部分，如合同条款内容有冲突，按下列
顺序认定优先顺序：

1. 建设工程造价咨询合同执行中共同签署的补充与修正文件;
2. 建设工程造价咨询合同专用条件;
3. 建设工程造价咨询合同标准条件。

四、咨询人同意按照本合同的规定, 承担本合同专用条件中议定范围内的建设工程造价咨询业务。

五、委托人同意按照本合同专用条件规定的期限、方式、币种、额度向咨询人支付酬金。

六、本合同经双方法定代表人或授权委托人签字并加盖公章或合同专用章后即生效。

七、本合同正本一式贰份, 双方各执一份, 副本一式柒份。其中委托人执伍份, 咨询人执贰份, 正副本不一致的, 以正本为准。

委托人: (盖章)
重庆市城市建设投资
(集团) 有限公司

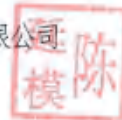


地址: 重庆市渝中区中山三

路 128 号投资大厦

电话: 023-60333164

咨询人: (盖章)
重庆天廷工程咨询有限公司



地址: 重庆市渝中区长江一路 61 号地
产大厦 1 号楼 25 层

电话: 023-63606858

合同签订时间: 2020 年 9 月 1 日

第二部分 建设工程造价咨询合同标准条件

词语定义、适用语言和法律、法规

第一条 下列名词和用语，除上下文另有规定外具有如下含义。

1、“委托人”是指委托建设工程造价咨询业务和聘用工程造价咨询单位的一方，以及其合法继承人。

2、“咨询人”是指承担建设工程造价咨询业务和工程造价咨询责任的一方，以及其合法继承人。

3、“第三人”是指除委托人、咨询人以外与本咨询业务有关的当事人。

4、“日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

第二条 建设工程造价咨询合同适用的是中国的法律、法规，以及专用条件中议定的部门规章、工程造价有关计价办法和规定或项目所在地的地方法规、地方规章。

第三条 建设工程造价咨询合同的书写、解释和说明，以汉语为主导语言。当不同语言文本发生不同解释时，以汉语合同文本为准。

咨询人的义务

第四条 向委托人提供与工程造价咨询业务有关的资料，包括工程造价咨询的资质证书及承担本合同业务的专业人员名单、咨询工作计划等，并按合同专用条件中约定的范围实施咨询业务。

第五条 咨询人在履行本合同期间，向委托人提供的服务包括正常服务、附加服务和额外服务。

1、“正常服务”是指双方在专用条件中约定的工程造价咨询工作；

2、“附加服务”是指在“正常服务”以外,经双方书面协议确定的附加服务;

3、“额外服务”是指不属于“正常服务”和“附加服务”,但根据合同标准条件第十三条、第二十条和第二十二条的规定,咨询人应增加的额外工作量。

第六条 在履行合同期间或合同规定期限内,不得泄露与本合同规定业务活动有关的保密资料。

委托人的义务

第七条 委托人应负责与本建设工程造价咨询业务有关的第三人的协调,为咨询人工作提供外部条件。

第八条 委托人应当在约定的时间内,免费向咨询人提供与本项目咨询业务有关的资料。

第九条 委托人应当在约定的时间内就咨询人书面提交并要求做出答复的事宜做出书面答复。咨询人要求第三人提供有关资料时,委托人应负责转达及资料转送。

第十条 委托人应当授权胜任本咨询业务的代表,负责与咨询人联系。

咨询人的权利

第十一条 委托人在委托的建设工程造价咨询业务范围内,授予咨询人以下权利:

1、咨询人在咨询过程中,如委托人提供的资料不明确时可向委托人提出书面报告。

2、咨询人在咨询过程中,有权对第三人提出与本咨询业务有关的问题进行核对或查问。

3、咨询人在咨询过程中,有到工程现场勘察的权利。

委托人的权利

第十二条 委托人有下列权利：

- 1、委托人有权向咨询人询问工作进展情况及相关的内容。
- 2、委托人有权阐述对具体问题的意见和建议。
- 3、当委托人认定咨询专业人员不按咨询合同履行其职责，或与第三人串通给委托人造成经济损失的，委托人有权要求更换咨询专业人员，直至终止合同并要求咨询人承担相应的赔偿责任。

咨询人的责任

第十三条 咨询人的责任期即建设工程造价咨询合同有效期。如因非咨询人的责任造成进度的推迟或延误而超过约定的日期，双方应进一步约定相应延长合同有效期。

第十四条 咨询人责任期内，应当履行建设工程造价咨询合同中约定的义务，因咨询人的单方过失造成的经济损失，应当向委托人进行赔偿。累计赔偿总额不应超过建设工程造价咨询酬金总额（除去税金）。

第十五条 咨询人对委托人或第三人所提出的问题不能及时核对或答复，导致合同不能全部或部分履行，咨询人应承担责任。

第十六条 咨询人向委托人提出赔偿要求不能成立时，则应补偿由于该赔偿或其他要求所导致委托人的各种费用的支出。

委托人的责任

第十七条 委托人应当履行建设工程造价咨询合同约定的义务，如有违反则应当承担违约责任，赔偿给咨询人造成的损失。

第十八条 委托人如果向咨询人提出赔偿或其他要求不能成立时，则应

补偿由于该赔偿或其他要求所导致咨询人的各种费用的支出。

合同生效，变更与终止

第十九条 本合同自双方签字盖章之日起生效。

第二十条 由于委托人或第三人的原因使咨询人工作受到阻碍或延误以致增加了工作量或持续时间，则咨询人应当将此情况与可能产生的影响及时书面通知委托人。由此增加的工作量视为额外服务，完成建设工程造价咨询工作的时间应当相应延长，并得到额外的酬金。

第二十一条 当事人一方要求变更或解除合同时，则应当在 14 日前通知对方；因变更或解除合同使一方遭受损失的，应由责任方负责赔偿。

第二十二条 咨询人由于非自身原因暂停或终止执行建设工程造价咨询业务，由此而增加的恢复执行建设工程造价咨询业务的工作，应视为额外服务，有权得到额外的时间和酬金。

第二十三条 变更或解除合同的通知或协议应当采取书面形式，新的协议未达成之前，原合同仍然有效。

咨询业务的酬金

第二十四条 正常的建设工程造价咨询业务，附加工作和额外工作的酬金，按照建设工程造价咨询合同专用条件约定的方法计取，并按约定的时间和数额支付。

第二十五条 如果委托人在规定的支付期限内未支付建设工程造价咨询酬金，自规定支付之日起，应当向咨询人补偿应支付的酬金利息。利息额按规定支付期限最后一日银行活期贷款乘以拖欠酬金时间计算。

第二十六条 如果委托人对咨询人提交的支付通知书中酬金或部分酬

金项目提出异议，应当在收到支付通知书两日内向咨询人发出异议的通知，但委托人不得拖延其无异议酬金项目的支付。

第二十七条 支付建设工程造价咨询酬金所采取的货币币种、汇率由合同专用条件约定。

其 他

第二十八条 因建设工程造价咨询业务的需要，咨询人在合同约定外的外出考察，经委托人同意，其所需费用由委托人负责。

第二十九条 咨询人如需外聘专家协助，在委托的建设工程造价咨询业务范围内其费用由咨询人承担；在委托的建设工程造价咨询业务范围以外经委托人认可其费用由委托人承担。

第三十条 未经对方的书面同意，各方均不得转让合同约定的权利和义务。

第三十一条 除委托人书面同意外，咨询人及咨询专业人员不应接受建设工程造价咨询合同约定以外的与工程造价咨询项目有关的任何报酬。

咨询人不得参与可能与合同规定的与委托人利益相冲突的任何活动。

合同争议的解决

第三十二条 因违约或终止合同而引起的损失和损害的赔偿，委托人与咨询人之间应当协商解决；如未能达成一致，可提交有关主管部门调解；协商或调解不成的，根据双方约定提交仲裁机关仲裁，或向人民法院提起诉讼。

第三部分 建设工程造价咨询合同专用条件

第二条 本合同适用的法律、法规及工程造价计价办法和规定：

1. 国家现行的法律、法规；
2. 重庆市工程建设现行的规范、定额及配套的造价文件。

《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《重庆市建设工程工程量清单计价规则》(CQJJGZ-2013)、《市政工程工程量计算规范》(GB50857-2013)、《重庆市建设工程工程量计算规范》(CQJLGZ-2013)、《重庆市市政工程计价定额》(CQSZDE-2018)、《重庆市房屋建筑与装饰工程计价定额》(CQJZZSDE-2018)、《重庆市通用安装工程计价定额》(CQAZDE-2018)、《重庆市爆破工程计价定额》(CQBPDE-2018)、《重庆市园林绿化工程计价定额》(CQYLLHDE-2018)、《重庆市绿色建筑工程计价定额》(CQLSJZDE-2018)、《重庆市建设工程混凝土及砂浆配合比表》(CQPHBB-2018)、《重庆市建设工程施工机械台班定额》(CQJXDE-2018)、《重庆市建设工程计价费用定额》(CQFYDE-2018)及相关配套文件。渝建发[2014]25号，重庆市城乡建设委员会《关于印发〈重庆市建设工程安全文明施工费计取及使用管理规定〉的通知》、渝建发[2014]26号，重庆市城乡建设委员会《关于调整建设工程竣工档案编制费计取标准与计算方法的通知》、渝建发[2014]27号，重庆市城乡建设委员会《关于调整企业管理费和组织措施费内容及费用标准的通知》、渝建发[2016]35号，重庆市城乡建设委员会《关于建筑业营业税改增值税调整建设工程计价依据的通知》、渝建[2018]195号，《重庆市城乡建设委员会关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知》、渝建[2018]200号，

《重庆市城乡建设委员会关于颁发 2018 年《重庆市房屋建筑与装饰工程计价定额》等定额的通知》。

第四条 建设工程造价咨询业务范围：B 类工程量清单编制、C 类招标控制价（限价）编制和编制限价指导性施工组织设计。

"建设工程造价咨询业务"是指以下服务类别的咨询业务：

（A 类）建设项目可行性研究投资估算的编制、审核及项目经济评价；

（B 类）建设工程概算、预算、工程量清单、结算、竣工结（决）算的编制、审核；

（C 类）建设工程招标标底（限价）、投标报价的编制、审核；

（D 类）工程洽商、变更及合同争议的鉴定与索赔；

（E 类）编制工程造价计价依据及对工程造价进行监控和提供有关工程造价信息资料等。

第五条 附加服务还包括为符合委托人要求，多次对成果资料修改、调整的义务，此部分不额外收费。

此条增加：咨询工作完成后，应将咨询过程的全部有效书面资料移交委托人存档（含纸质、电子档），包括但不限于工程量计算书、软件计价资料、往来函件、图纸（电子版）、现场调查和价格调查资料、咨询报告，项目负责人在移交资料上签字。咨询人内部也需将资料进行存档（含纸质、电子档），保存期不低于国家相关规定年限，且不少于 10 年。咨询人存档除成果文件外，还应包含重要原始资料文件。

第八条 双方约定的委托人应提供的建设工程造价咨询材料及提供时间：已提交。

第九条 委托人应在二日内对咨询人书面提交并要求做出答复的事宜做出书面答复。

第十四条 本条更改为：因咨询人的原因给委托人造成损失的，咨询人同意向委托人赔偿全部损失。咨询人提交的咨询结果与最终审定结果相比，如因咨询人原因发生偏差，咨询人应当按下表标准计算违约金并承担违约责任，若各指标考核结果不同时，按最高扣除标准执行。

考核指标				咨询人应承担的违约责任
总价偏差 (±)	漏项总额	主要项目清单		违约金扣除比例及其他违约责任
		工程量偏差 超过 20%的 项目数量	单价指标 偏差 40% 的项目数量	
1	2	3	4	
3%~5%	1%~2%	10~20 项	10~20 项	-20%
5%~10%	2%~3%	20~30 项	20~30 项	-40%且向集团通报
10%~20%	3%~4%	30~40 项	30~40 项	-50%且禁止 1 年业务
20%以上	4%以上	40 项以上	40 项以上	-100%且禁止 2 年业务

“违约金扣除比例”指咨询人应向委托人承担的违约金，具体数额以本合同专用条件第二十四条约定的酬金总额为基数乘以相应比例，如“-20%”，即咨询人应向委托人支付违约金 X 元=H 元(咨询服务酬金)×20%。委托人有权直接从酬金里扣除违约金。

第十五条 因咨询人原因导致提交成果时间延误，咨询人应当按延误天数每日向委托人支付合同标的额 1%的违约金（最高不超过 3 万元），委托人可以在应付合同款中直接扣减。

第二十条 本条更改为：本合同内容为包干合同，约定正常服务酬金已

充分考虑工作持续时间、增加工作量等原因，约定酬金不因此而调整。

第二十一条 当事人一方要求变更或解除合同时，则应当在 14 日前通知对方；本合同自提出解除合同的一方寄出书面通知之日起第 15 天自行解除。有过错的一方应当向无过错方支付合同总金额 10% 的违约金，并赔偿其损失。

第二十二条 本条更改为：造价咨询工作暂停或终止，不再另行计取费用。

第二十四条 双方同意按以下的计算方法、支付时间与金额，支付咨询人的全部服务酬金：

1. 咨询服务酬金暂定金额：

(1) 主体工程造价咨询费

以估算金额 261226.5 万元作为计费基数，按《重庆市物价局关于工程造价咨询服务收费标准的通知》（渝价〔2013〕428 号）规定的收费标准累进分档计算，并按咨询人中选折扣率 37.68% 下浮，经计算本工程主体工程造价咨询服务费暂定为人民币 1999689.00 元（大写：壹佰玖拾玖万玖仟陆佰捌拾玖元整），计算公式如下：

主体工程造价咨询服务酬金暂定金额
[(500*0.4%+500*0.35%+4000*0.3%+5000*0.25%+ (261226.5-10000)
*0.2%] *0.3768=199.9689 万元。

(2) 检验检测造价咨询费

检验检测造价咨询服务酬金暂定金额 [500*0.4%+500*0.35%
(261226.5*0.005-1000) *0.3%] *0.8=3.7347 万元。

(3) 本项目后期可能涉及的其他招标项目（若有）造价咨询服务酬金

本项目后期可能涉及的其他招标项目（若有）的造价咨询费按《重庆市城市建设投资（集团）有限公司关于印发咨询类服务费用限价指导意见（修订）的通知》（渝城投发【2018】2号）执行。

（4）上述第（1）项主体工程造价咨询费和第（2）试验检测造价咨询费暂定总金额=（199.9689+3.7347）=203.7036 万元

2、结算原则

（1）主体工程造价咨询服务酬金

① 主体工程咨询服务酬金结算金额：以本工程主体工程正式发布的招标控制价（A）为计费基数，按本条第1款约定的收费标准累进分档计算后乘以咨询人中选折扣率37.68%计，计算公式如下：

主体工程咨询服务酬金结算金额（H）=[$500 \times 0.4\% + 500 \times 0.35\% + 4000 \times 0.3\% + 5000 \times 0.25\% + (A - 10000) \times 0.2\%$] $\times 37.68\%$ 。

② 主体工程合同结算金额：

主体工程合同结算金额=咨询服务酬金结算金额（H）-违约金（X）

（2）试验检测造价咨询服务酬金结算金额：

以本工程试验检测项目正式发布的招标控制价（A）为计费基数，按《重庆市城市建设投资（集团）有限公司关于印发咨询类服务费用限价指导意见（修订）的通知》（渝城投发【2018】2号）和《关于明确招标代理、造价咨询费执行标准的通知》（渝城投发[2018]89号）的规定执行。

（3）本项目后期可能涉及的其他招标项目（若有）的造价咨询服务酬金结算金额：

以本工程后期可能涉及的其他招标项目正式发布的招标控制价（A）为计

费基数，分别按《重庆市城市建设投资（集团）有限公司关于印发咨询类服务费用限价指导意见（修订）的通知》（渝城投发【2018】2号）执行。

（4）本合同上述各项造价咨询服务酬金均为包干总价，包含咨询人完成本合同义务的所有直接和间接费用，包括但不限于：人工费、材料费、机具费、资料费、交通费、差旅费、评审费、驻地咨询费、调查和调研费、赶工费、加班费、管理费、利润、税金等一切费用。

3. 支付方式

（1）主体工程造价咨询服务酬金支付方式

在同时满足以下条件时，委托人按照合同约定办理主体工程造价咨询服务酬金的结算，并根据结算金额向咨询人一次性支付主体工程咨询服务酬金：合同生效、咨询人提交主体工程完整施工组织设计、工程量清单与招标控制价编制报告，且施工中标通知书发出后三十日内；

（2）试验检测造价咨询服务酬金支付方式

在同时满足以下条件时，委托人按照合同约定办理试验检测造价咨询服务酬金的结算，并根据结算金额向咨询人一次性支付试验检测造价咨询服务酬金：咨询人提交完整的试验检测工程量清单及招标控制价编制报告、相应的中标通知书发出，且试验检测项目造价咨询服务酬金结算办理完成后30日内，委托人向咨询人支付试验检测造价咨询服务酬金；

（3）本项目后期可能涉及的其他招标项目造价咨询服务酬金支付方式

在同时满足以下条件时，委托人按照合同约定办理其他项目（若有）造价咨询服务酬金的结算，并根据结算金额向咨询人一次性支付其他项目（若有）造价咨询服务酬金：咨询人提交完整的其他项目（若有）工程量清单及

招标控制价编制报告，相应的其他项目中标通知书发出，且其他项目（若有）结算办理完成后 30 日内，委托人向咨询人支付其他项目（若有）造价咨询酬金；

（4）每次支付时咨询人须向委托人出具足额增值税专用发票，否则，委托人有权延期付款且不承担逾期付款的违约责任，同时，咨询人不得以此为理由，拒绝履行合同义务。

第二十七条 双方同意用人民币支付酬金。

第三十二条 建设工程造价咨询合同在履行过程中发生争议，委托人与咨询人应及时协商解决；如未能达成一致，可提交有关主管部门调解；协商或调解不成的，按下列第（二）种方式解决：

（一）提交重庆仲裁委员会仲裁；

（二）依法向委托人所在地人民法院起诉。

增加以下内容：

第三十三条 特别约定

如由于委托人原因导致本合同终止，对于咨询人未完成的造价咨询工作部分，双方应当对咨询人实际完成的工作量进行协商，并根据协商的工作量比例按本合同第二十四条第 2 款结算公式办理结算。

李家沱复线桥南引道工程

施工招标控制价编制报告

渝天咨（2020）343号

®



第一册（共七册）

重庆天廷工程咨询有限公司



李家沱复线桥南引道工程施工

招标控制价编制报告

渝天咨(2020)343号

签署页

编制人

执业印章

姓名(签字)

专业

全国建设工程造价员专用章
重庆天廷工程咨询有限公司
姓名: 丁云平 专业: 建筑
注册号: 50130223884
有效期至: 2020年12月31日

全国建设工程造价员专用章
重庆天廷工程咨询有限公司
姓名: 刘 玲 专业: 建筑
注册号: 50130223884
有效期至: 2020年12月31日

中华人民共和国一级注册造价工程师
市政
张邱野
A19500006837
重庆天廷工程咨询有限公司
有效期至: 2023年07月02日

丁云平 高龙 陈红刚 刘玲
李海军 李海 蔡小燕 张邱野
王戈 赵丽媛

中华人民共和国一级注册造价工程师
李海
A06500001310
重庆天廷工程咨询有限公司
有效期至: 2023年12月31日

中华人民共和国一级注册造价工程师
蔡小燕
A19500007141
重庆天廷工程咨询有限公司
有效期至: 2023年08月20日

中华人民共和国一级注册造价工程师
市政
张邱野
A19500006837
重庆天廷工程咨询有限公司
有效期至: 2023年07月02日

复核人

王戈

全国建设工程造价员专用章
重庆天廷工程咨询有限公司
姓名: 王戈 专业: 建筑
注册号: 50130223884
有效期至: 2020年12月31日

中华人民共和国一级注册造价工程师
王戈
A11085000000717
重庆天廷工程咨询有限公司
有效期至: 2024年12月31日

中华人民共和国一级注册造价工程师
林浩
A07300001084
重庆天廷工程咨询有限公司
有效期至: 2023年12月31日

审定人

王 娟

签发人

项目联系人: 王戈 电话: (023) 63511632 手机: 18523066908

重庆天廷工程咨询有限公司
重庆天廷工程咨询有限公司(执业证章)
编号: 甲190150800132
有效期至: 2021年12月31日

报告目录

一、工程概况.....	1
二、编制目的.....	11
三、编制范围.....	11
四、编制原则.....	12
五、编制依据.....	12
六、编制方法.....	14
七、编制程序.....	14
八、编制说明.....	14
九、编制结果.....	19
十、咨询建议.....	20
十一、有关附件.....	21

李家沱复线桥南引道工程 施工招标控制价编制报告

重庆市城市建设投资（集团）有限公司：

受贵单位委托，我公司根据贵单位的委托要求以及提供的基础资料，指派具有资格的专业技术人员，按照专业技术标准和相关法规，对李家沱复线桥南引道工程施工招标控制价进行编制。委托单位对所提供的资料的有效性、完整性负责，我们的责任

是根据提供的资料及相关规定公平、公正、客观地进行编制并发表意见，出具工程招标控制价的编制报告。现将编制的有关情况报告如下：

一、工程概况

1、工程名称：李家沱复线桥南引道工程

2、工程规模

李家沱复线桥南引道工程起于李家沱复线桥南桥头，通过改造马王坪正街节点与融汇大道-马王坪正街形成交叉，建设新花溪大桥上跨花溪河后，拆除现有花溪隧道拓宽道路并新建花溪立交，随后通过两桥连接道，止于内环华陶立交，全长约 2km。全线含花溪河大桥复线桥 1 座、辅道 A 线桥 1 座、辅道 B 线桥 1 座，高架桥 1 座（两桥连接道高架桥），设立交 3 座（改造马王坪正街节点、新建花溪立交、改建华陶立交）。全线采用城市快速路标准设计，设计车速 80km/h。

其中：

2.1、主线段包含主线道路、花溪河大桥复线桥、两桥连接道高架桥以及沿线支挡结构。

2.2、马王坪正街节点包含辅道 A、辅道 B 共 2 条匝道。

2.3、花溪立交包含A匝道、B匝道、C匝道、D匝道、E匝道、F匝道、G匝道、H匝道共8条匝道。

2.4、华陶立交包含A匝道、B匝道、C匝道、D匝道、E匝道、G匝道、H匝道共7条匝道。

3、主要涉及标准

3.1、标准路幅

3.1.1、道路段

3.1.1.1、南桥头至花溪立交段

主线标准路幅为: $0.5\text{m}(\text{设施带}) + 0.5\text{m}(\text{路缘带}) + 2 \times 3.75(\text{车行道}) + 2 \times 3.5\text{m}(\text{车行道}) + 0.5\text{m}(\text{路缘带}) + 0.5\text{m}(\text{设施带}) = 16.5\text{m}$

辅道标准路幅为: $0.5\text{m}(\text{设施带}) + 0.5\text{m}(\text{路缘带}) + 2 \times 3.75(\text{车行道}) + 2.5\text{m}(\text{人行道}) = 11\text{m}$

3.1.1.2、两桥连接道段

下层两桥连接道标准路幅为: $B = 6.5\text{m}(\text{人行道}) + 0.5\text{m}(\text{路缘带}) + 2 \times 3.5 + 3.75\text{m}(\text{车行道}) + 0.5\text{m}(\text{路缘带}) + 7.0\text{m}(\text{中分带}) + 0.5\text{m}(\text{路缘带}) + 3.5 + 2 \times 3.75\text{m}(\text{车行道}) + 0.5\text{m}(\text{路缘带}) + 6.5\text{m}(\text{人行道}) = 44.0\text{m}$

3.1.1.3、马王坪节点改造

右线标准路幅为: $0.5\text{m}(\text{设施带}) + 0.5\text{m}(\text{路缘带}) + 3.75\text{m}(\text{大车道}) + 3.75\text{m}(\text{大车道}) + 3.5\text{m}(\text{小车道}) + 3.5\text{m}(\text{小车道}) + 0.5\text{m}(\text{路缘带}) + 0.5\text{m}(\text{设施带}) = 16.5\text{m}$

左线标准路幅为: $0.5\text{m}(\text{设施带}) + 0.5\text{m}(\text{路缘带}) + 3.75\text{m}(\text{大车道}) + 3.75\text{m}(\text{大车道}) + 3.75\text{m}(\text{大车道}) + 3.75\text{m}(\text{大车道}) + 0.5\text{m}(\text{路缘带}) + 0.5\text{m}(\text{设施带}) = 17\text{m}$

3.1.1.4、汇美路

标准路幅为: $4\text{m}(\text{人行道}) + 0.5\text{m}(\text{路缘带}) + 7\text{m}(\text{车行道}) + 0.5\text{m}(\text{路缘带}) + 4\text{m}(\text{人行道}) = 16\text{m}$

3.1.1.5、辅道A、辅道B

标准路幅为: 0.5m (设施带) +0.25m (路缘带) +7.5m (车行道) +0.25m (路缘带) +2.5m (人行道) =11m

3.1.1.6、花溪立交

a. 双向8车道段

右线标准路幅为: 0.5m (设施带) +0.5 (路缘带) +3.75m (大车道) +3.75m (大车道) +3.5m (小车道) +3.5m (小车道) +0.5 (路缘带) +0.5m (设施带) =16.5m

左线标准路幅为: 0.5m (设施带) +0.5 (路缘带) +3.75m (大车道) +3.75m (大车道) +3.75m (大车道) +3.75m (大车道) +0.5 (路缘带) +0.5m (设施带) =17m

b. 双向4车道段

标准路幅为: 0.5m (设施带) +0.5 (路缘带) +3.75m (大车道) +3.5m (小车道) +0.5 (路缘带) +0.5m (设施带) =9.25m

3.1.1.7、华陶立交

内环快速路标准路幅为: 0.75m (硬路肩) +3m (应急车道) +11m (车行道) +0.5m (路缘带) +2m (中分带) +0.5m (路缘带) +11m (车行道) +3m (应急车道) +0.75m (硬路肩) =32.5m

匝道标准路幅为: 0.75m (硬路肩) +0.5m (路缘带) +3.5m (车行道) +3.5m (车行道) +0.5m (路缘带) +0.75m (硬路肩) =9.5m

3.1.2、马王坪正街节点

3.1.2.1、花溪河大桥 (K3+985.82~K4+426.47)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +15.5m (车行道) +0.5m (防护栏) =16.5m

3.1.2.2、马王坪正街跨线桥 (K4+085.178~K4+156.978)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +16.0m (车行道) +0.5m (防护栏) =17.0m

3.1.2.3、马王坪节点A匝道桥 (K0+237~K0+614)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +8.0m (车行道) +2.5m (人行道) =11.0m

3.1.2.4、马王坪节点B匝道桥 (K0+310.452~K0+672.102)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +8.0m (车行道) +2.5m (人行道) =11.0m

3.1.2.5、李家沱大桥南引桥拼宽桥 (K3+573.345~K3+921.545)

标准路幅: 9.0m (车行道) +0.5m (防护栏) =9.5m

3.1.2.6、融汇2桥 (K0+238.819~K0+559.819)

标准路幅: 3.0m (人行道) +16.0m (车行道) +3.0m (人行道) =22.0m

3.1.3、花溪立交

3.1.3.1、两桥连接道大桥 (K4+938.496~K5+798.255)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +12.0m (车行道) +1.0m (中央分隔带) +12.0m
(车行道) +0.5m (防护栏) =26.0m

3.1.3.2、花溪立交主线桥 (左线) (K4+748.22~K5+060.12)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +8.25m (车行道) +0.5m (防护栏) =9.25m

3.1.3.3、花溪立交主线桥 (右线) (K4+755.496~K4+938.496)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +15.5m (车行道) +0.5m (防护栏) =16.5m

3.1.3.4、A匝道桥 (K0+053.006~K0+556.551)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +8.0/12.0m (车行道) +0.5m (防护栏) =9.0/13.0m

3.1.3.5、B匝道桥 (K0+316.946~K0+531.446)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +8.0m (车行道) +0.5m (防护栏) =9.0m

3.1.3.6、C匝道桥 (K0+168.951~K0+904.128)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +8.0/12.0m (车行道) +0.5m (防护栏) =9.0/13.0m

3.1.3.7、D匝道桥 (K0+090.992~K0+271.491)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +7.0m (车行道) +0.5m (防护栏) =8.0m

3.1.4、华陶立交

3.1.3.1、A匝道1号桥 (K0+008.409~K0+319.409)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +12.0/25.37m (车行道) +0.5m (防护栏)

=13.0/26.37m

3.1.3.2、A 匝道 2 号桥 (K0+416.409~K0+576.409)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +8.0m (车行道) +0.5m (防护栏) =9.0m

3.1.3.3、B 匝道桥 (K0+068.01~K0+426.01)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +8.0/8.82m (车行道) +0.5m (防护栏) =9.0/9.92m

3.1.3.4、C 匝道桥 (K0+258.406~K0+721.706)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +8.0/8.82m (车行道) +0.5m (防护栏) =9.0/9.92m

3.1.3.5、D 匝道桥 (K0+397.416~K0+965.696)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +8.0/12.0m (车行道) +0.5m (防护栏) =9.0/13.0m

3.1.3.6、G 匝道桥 (K0+201.884~K0+365.134)

标准路幅: 0.5m (防护栏) +8.0m (车行道) +0.5m (防护栏) =9.0m

3.2、车行道结构层

3.2.1、道路段

(1) 南引道主线上层、立交匝道、辅道路面结构: 4cm 厚改性沥青玛蹄脂碎石混合料 (SMA-13) +6cm 厚改性中粒式密级配改性沥青混合料 (AC-20) +8cm 厚粗粒式密级配沥青混合料 (AC-25) +0.7cm 厚乳化沥青稀浆封层 +25cm 水泥稳定级配碎石基层 (5.5%) +18cm 水泥稳定级配碎石底基层 (4%) +18cm 水泥稳定级配碎石底基层 (4%) =79.7cm

(2) 南引道主线下层、马王坪东西下穿道路面结构: 4cm 厚改性沥青玛蹄脂碎石混合料 (SMA-13) +6cm 厚改性中粒式密级配改性沥青混合料 (AC-20) +8cm 厚粗粒式密级配沥青混合料 (AC-25) +0.7cm 厚乳化沥青稀浆封层 +25cm 水泥稳定级配碎石基层 (5.5%) +18cm 水泥稳定级配碎石底基层 (4%) +18cm 水泥稳定级配碎石底基层 (4%) =79.7cm

(3) 汇美路改造段、便道路面结构: 4cm 厚改性沥青玛蹄脂碎石混合料 (SMA-13) +6cm 厚改性中粒式密级配改性沥青混合料 (AC-20) +0.7cm 厚乳化沥青稀浆封层 +20cm 水泥稳定级配碎石基层 (5.5%) +25cm 水泥稳定级配碎

石底基层(4%)=55.7cm

(4) 内环快速路拓宽路面结构: 4cm 厚改性沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA-13)+6cm 厚改性中粒式密级配改性沥青混合料(AC-20)+8cm 厚粗粒式密级配沥青混合料(AC-25)+0.7cm 厚乳化沥青稀浆封层+25cm 水泥稳定级配碎石基层(5.5%)+18cm 水泥稳定级配碎石底基层(4%)+18cm 水泥稳定级配碎石底基层(4%)=79.7cm(拓宽宽度小于 3m 路段,底基层采用 C20 水泥混凝土,基层采用 C30 水泥混凝土)

3.2.2、桥梁段

(1) 装配式小箱梁结构桥梁及台后搭板: 4cm 厚改性沥青玛蹄脂碎石混合料 SMA-13+6cm 中粒式密级配改性沥青混凝土下面层(AC-20)+2mm 桥面防水层+10cm 厚 C50 混凝土整体层=20.2cm

(2) 钢箱梁结构桥梁: 40mm 高弹改性沥青 SMA-13 +35mm 厚浇筑式沥青混合料 GA-10=7.5cm

3.2.3、施工期间交通组织: 4cm 厚沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA-13)+6cm 厚中粒式密级配改性沥青混合料(AC-20)+0.7cm 厚乳化沥青稀浆封层+20cm 水泥稳定级配碎石基层(5.5%)+25cm 水泥稳定级配碎石底基层(4%)=55.7cm

3.3、人行道结构层

(1) 主线: 25cm×50cm×6cm 人行道砖, 3cm 厚 1:3 水泥砂浆, 15cm 厚的 4%水泥稳定级配碎石垫层

(2) 施工期间交通组织: 6cm 厚人行道透水砖+3cm 厚 1:3 水泥砂浆+15cm 厚的 4%水泥稳定级配碎石垫层=23cm

4、主要结构

4.1、主线

4.1.1、花溪河大桥

桥梁起点桩号 K3+985.820, 终点桩号 K4+426.470, 桥梁全长 440.65m。上部结构第一、三联为预应力混凝土现浇箱梁, 第二联为预应力混凝土连续刚

构。桥台为轻型桥台和重力式桥台，桥台基础为直径 1.5m 钻孔灌注桩。

4.1.2、两桥连接道大桥

桥梁起点桩号 K4+938.496，终点桩号 K5+798.255，桥梁全长 859.759m。上部结构第一、二联为预应力混凝土现浇箱梁，左右分幅设置，第四、五联为钢结构箱梁，左右分幅设置，第三、六、七、八联为装配式预应力混凝土小箱梁。

4.2、马王坪正街节点

4.2.1、马王坪正街跨线桥

桥梁起点桩号 K4+085.178，终点桩号 K4+156.978，桥梁全长 71.8m。上部结构为预应力混凝土现浇箱梁，桥台采用轻型桥台，桥台基础为直径 1.5m 钻孔灌注桩。

4.2.2、马王坪节点 A 匝道桥

桥梁起点桩号 K0+237.000，终点桩号 K0+614.000，桥梁全长 377.0m。上部结构第一联为预应力混凝土连续刚构，第二联为预应力混凝土现浇箱梁，桥台采用重力式桥台，桥台基础为直径 1.5m 钻孔灌注桩。

4.2.3、马王坪节点 B 匝道桥

桥梁起点桩号 K0+310.452，终点桩号 K0+672.102，桥梁全长 361.65m。上部结构第一联为预应力混凝土连续刚构，第二联为预应力混凝土现浇箱梁，桥台采用轻型桥台和重力式桥台，桥台基础为直径 1.5m 钻孔灌注桩。

4.2.4、李家沱大桥南引桥拼宽桥

桥梁起点桩号 K3+573.345，终点桩号 K3+921.545，桥梁全长 348.2m。上部结构为装配式预应力混凝土简支 T 梁。

4.2.5、融汇 2 桥

桥梁起点桩号 K0+238.819，终点桩号 K0+559.819，桥梁全长 321.0m。上部结构为装配式预应力混凝土小箱梁，结构简支桥面连续，桥台采用重力式桥台，桥台基础为直径 1.5m 钻孔灌注桩。

4.3、花溪立交

4.3.1、花溪立交主线桥（左线）

桥梁起点桩号 K4+748.220，终点桩号 K5+060.120，桥梁全长 311.9m。上部结构第一、三联为预应力混凝土现浇箱梁，第二联上部结构采用钢结构箱梁，下部结构桥墩为 T 型柱式墩及门架墩，桥台采用重力式 U 型桥台，基础为钻孔灌注桩。

4.3.2、花溪立交主线桥（右线）

桥梁起点桩号 K4+755.496，终点桩号 K4+938.496，桥梁全长 183.0m。上部结构第一联为钢结构箱梁，第二联为预应力混凝土现浇箱梁，下部结构桥墩为 T 型柱式墩及门架墩，桥台为轻型桥台，基础为钻孔灌注桩。

4.3.3、A 匝道桥

桥梁起点桩号 K0+053.006，终点桩号 K0+556.551，桥梁全长 503.545m。上部结构为预应力混凝土现浇箱梁，下部结构桥墩为门架墩及板墩接盖梁。

4.3.4、B 匝道桥

桥梁起点桩号 K0+316.946，终点桩号 K0+531.446，桥梁全长 214.5m。上部结构为钢箱梁，下部结构桥墩为 T 型柱式墩及门架墩，桥台为轻型桥台，基础为钻孔灌注桩。

4.3.5、C 匝道桥

桥梁起点桩号 K0+168.951，终点桩号 K0+904.128，桥梁全长 735.2m。上部结构第一、二、三、四、六、七联为预应力混凝土现浇箱梁，第五联为钢箱梁，下部结构桥墩为门架墩及 T 型柱式墩，桥台为重力式 U 型桥台，桥台基础为桩基础。

4.3.6、D 匝道桥

桥梁起点桩号 K0+090.992，终点桩号 K0+271.492，桥梁全长 180.5m。上部结构为预应力混凝土现浇箱梁，下部结构桥墩为 T 型柱式墩及独柱墩，桥台为轻型桥台，桥台基础为钻孔灌注桩。

4.4、华陶立交

4.4.1、A匝道1号桥

桥梁设计起点 K0+008.409，设计终点 K0+319.409，桥梁全长 311.0m。上部结构第一联采用预应力混凝土现浇箱梁，第二联及第三联上跨现状道路，采用钢箱梁，桥台为轻型桥台，桥台基础为钻孔灌注桩。

4.4.2、A匝道2号桥

桥梁设计起点 K0+416.409，设计终点 K0+576.409，桥梁全长 160m。上部结构为预应力混凝土现浇箱梁，桥台为重力式桥台，桥台基础为钻孔灌注桩。

4.4.3、B匝道桥

桥梁设计起点 K0+068.010，设计终点 K0+247.010，桥梁全长 179.0m。上部结构为钢箱梁，桥台为重力式桥台，桥台基础为钻孔灌注桩。

4.4.4、C匝道桥

桥梁设计起点 K0+258.406，设计终点 K0+721.706，桥梁全长 463.3m。

上部结构第一联、第二联及第三联为预应力混凝土现浇箱梁，第四联及第五联上跨内环快速，为钢箱梁，桥台为重力式桥台，桥台基础为钻孔灌注桩。

4.4.5、D匝道桥

桥梁设计起点 K0+397.416，设计终点 K0+965.696，桥梁全长 568.3m。

上部结构第一联、第二联、第三联及第五联为预应力混凝土现浇箱梁，第四联上跨现状道路，为钢箱梁，桥台为重力式桥台，桥台基础为钻孔灌注桩。

4.4.6、G匝道桥

桥梁设计起点 K0+201.884，设计终点 K0+365.134，桥梁全长 163.25m。上部结构为预应力混凝土现浇箱梁，桥台为轻型桥台，桥台基础为钻孔灌注桩。

4.5、挡护工程：根据沿线地形地貌及工程需求，本工程设计范围内设置的挡护结构类型主要为：重力式挡墙、衡重式挡墙、折背式挡墙、仰斜式挡墙、桩板式挡墙、扶壁式挡墙、悬臂式挡墙、桩基托承台挡墙、护面墙、护肩等，共计 40 段挡墙。挡墙高度 2~23m。挡墙外立面根据不同部位分别设置

了 C30 砼(含钢筋网)装饰面层、砂浆找平层及仿青石饰面。

4.6、车行地通道和人行地通道

4.6.1、花溪立交辅道 A 线车行地通道：花溪立交辅道 A 线车行地通道：位于 A 匝道，起点桩号为 K0+748，终点桩号为 K0+834，通道全长 86m，采用箱型框架结构，主体结构为 C40 防水混凝土，结构底板下设置群桩基础。

4.6.2、1#人行地通道：为新建人行下穿道，与两桥主线下层相交于 K0+234.120，全长约 107.8m，下穿两桥主线下层，净空为 4.0m×3.0m，采用矩形框架结构，主体结构为 C40 防水混凝土。

4.6.3、2#人行地通道：为改建人行下穿道，相交于两桥主线下层 K0+430.957，新建结构全长约 57.2m，下穿两桥主线下层，内净空为 4.0m×3.0m，采用矩形框架结构，主体结构为 C40 防水混凝土。

4.6.4、3#人行地通道：为改建人行下穿道，与现状内环快速路相交于 K1+644.472，新建结构全长约 4.5m，下穿现状内环快速路，内净空为 3.0m×3.0m，采用矩形框架结构，主体结构为 C40 防水混凝土。

4.7、花溪隧道加固：采用洞内架立 I25 工字钢，纵向间距 50cm，工字钢与隧道衬砌采用 $\Phi 14$ 植筋锚固，采用 $\Phi 22$ 纵向连接钢筋连接，整体铺设钢筋网片，钢筋网与工字钢焊接。

4.8、排水工程：雨、污水采用 HDPE 钢带增强螺旋波纹管(环刚度 $SN \geq 8KN/m^2$ 、 $SN \geq 10KN/m^2$ 、环刚度 $SN \geq 12.5KN/m^2$)、球墨铸铁管(K9)、钢筋砼排水暗沟，雨、污水检查井采用矩形混凝土检查井，还包括 2*2m 钢筋砼箱涵 455m，4*4m 钢筋砼箱涵 14m 及生物滞留带。

4.9、照明工程

线缆采用铜芯线缆穿管或沿桥架敷设，配管在桥梁上或人行道上采用 PVC 型聚氯乙烯双壁波纹管敷设，过街采用 BWFRP 型纤维编绕拉挤玻璃钢管敷设，道路单臂路灯灯杆采用国标优质 Q235B 钢材。路灯整体内外热镀锌并喷塑，热镀锌层厚度不低于 70 μm ，外喷 GB/T18922 的 1374 号色哑光漆，灯杆壁厚

不小于 4.5mm，灯具采用 LED 灯具。

4.10、交通工程

交通安全设施：标志杆采用普通碳素结构钢焊接钢管，标志结构中的主梁、横梁和法兰盘钢构件均须采用热浸镀锌防腐处理（表面不做喷漆处理），镀锌量不得低于 600g/m²（紧固件的镀锌量不得低于 350g/m²）；标志版采用 2mm、3mm 厚 3003 的铝合金板，板面反光膜等级为 IV 类。摄像机采用 900 万像素像素，分辨率最大支持 4096*2160，线缆采用铜芯线缆穿管或沿桥架敷设。

4.11、施工期间交通组织安装工程

交通安全设施标志杆采用普通碳素结构钢焊接钢管，标志结构中的主梁、横梁和法兰盘钢构件采用热浸镀锌防腐处理（表面不做喷漆处理），镀锌量不得低于 600g/m²（紧固件的镀锌量不得低于 350g/m²）；标志版采用 2mm、3mm 厚 3003 的铝合金板，板面反光膜等级为 IV 类。摄像机采用 900 万像素像素，分辨率最大支持 4096*2160，路灯灯杆采用国标优质 Q235B 钢材，整体内外热镀锌并喷塑，热镀锌层厚度不低于 70 μm，外喷 GB/T18922 的 1374 号色哑光漆，灯杆壁厚不小于 4.5mm，灯具采用 LED 灯具，线缆采用铜芯线缆穿管或沿桥架敷设。

二、编制目的

为重庆市城市建设投资（集团）有限公司提供关于李家沱复线桥南引道工程编制的招标控制价。

三、编制范围

本次编制范围包括重庆市市政设计研究院 2020 年 7-9 月设计的《李家沱复线桥南北引道工程 第二卷 南引道部分》施工图设计内容。主要内容包括土石方工程、道路工程、边坡工程（含边坡绿化）、桥梁工程、挡护工程、地通道工程、排水工程、照明工程（含箱式变压器基础）、交通工程等主体及配套工程。

绿化工程、照明工程中 10KV 外接高压电源引入及箱式变压器不纳入招标

控制价编制范围。

四、 编制原则

根据国家及地方的有关法律、法规和规章制度的规定,按照实事求是、诚实信用、客观、公正、科学、合理、切实维护国家利益、维护发包人和承包人合法权益的原则进行编制工作。

五、 编制依据

1、重庆市城市建设投资(集团)有限公司与我公司签订的《建设工程造价咨询合同》

2、基础资料

2.1、重庆市市政设计研究院设计的李家沱复线桥南北引道工程 第二卷南引道部分》(共七册 2020 年 7-9 月)。

2.2、重庆市勘测院完成的《李家沱复线桥南北引道工程地质勘察报告(K0+000~K2+522.664、K3+846.215~K5+900)详细勘察报告》。(共 8 册, 2019 年 5 月)。

2.3、补充设计文件及说明。

2.4、中华人民共和国国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)——以下简称 2013 国家《计价规范》。

2.5、中华人民共和国国家标准《市政工程工程量计算规范》(GB50857-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)、《通用安装工程工程量计算规范》(GB50856-2013)、《构筑物工程工程量计算规范》(GB50860-2013)等——以下简称 2013 国家《计算规范》。

2.6、《重庆市建设工程工程量清单计价规则》(CQJJGZ—2013)——以下简称 2013 重庆市《计价规则》。

2.7、《重庆市建设工程工程量清单计算规则》(CQJLGZ—2013)——以下简称 2013 重庆市《计算规则》。

2.8、《李家沱复线桥南引道工程》施工招标文件(编号:SG2000010552AS)。

2.9、李家沱复线桥南引道工程施工组织方案。

2.10、其他相关文件。

3、执行定额

3.1、招标控制价主要采用《重庆市建设工程费用定额》（CQFYDE-2018）、《重庆市市政工程计价定额》（CQSZDE-2018）、《重庆市房屋建筑与装饰工程计价定额》（CQJZZSDE-2018）、《重庆市通用安装工程计价定额》（CQAZDE-2018）、《重庆市构筑物工程计价定额》（CQGZWDE-2018）、《重庆市建设工程混凝土及砂浆配合比表》（CQPHBB-2018）、《重庆市建设工程施工机械台班定额》（CQJXDE-2018）及相关配套文件。

4、有关政策性文件

4.1、渝建发[2014]25 号，重庆市城乡建设委员会关于印发《安全文明施工费计取及使用管理规定》的通知。

4.2、渝建发[2014]26 号，重庆市城乡建设委员会关于调整建设工程竣工档案编制费计取标准与计算方法的通知。

4.3、渝建发[2014]27 号，重庆市城乡建设委员会关于调整企业管理费和组织措施费内容及费用标准的通知。

4.4、渝建发[2016]35 号，重庆市城乡建设委员会关于建筑业营业税改征增值税调整建设工程计价依据的通知。

4.5、渝建[2016]71 号，重庆市城乡建设委员会关于调整建设工程定额人工单价的通知。

4.6、渝建管（2020）97 号，重庆市住房和城乡建设委员会《关于调整建设施工现场形象品质提升安全文明施工费计取的通知》。

4.7、渝建发（2015）420 号，《关于加强我市建设工程质量检测委托管理的通知》。

4.8、渝建发[2019]143 号，重庆市城乡建设委员会关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知。

4.9、渝府办发〔2020〕125号，重庆市人民政府办公厅《关于印发重庆市城市园林绿化补偿费管理办法的通知》。

六、编制方法

本工程采用工程量清单计价，根据招标文件规定，挖一般土石方、土石方回填、翻挖回填、余方弃置、渣场管理及处置费、下穿道积水检测系统按市场价全费用综合单价法编制，其余工程按定额组价综合单价法编制。

七、编制程序

根据委托合同和我公司管理制度的规定，本工程招标控制价的编制按准备、编制和审定三个工作阶段进行，并实行编制人自查、项目经理复核、总工程师审定的程序和编制人、复核人、审定人分别署名盖章确认的内部质量管理程序进行编制。

八、编制说明

本工程招标控制价编制是在委托单位提供的施工图及补充设计文件及说明等资料基础上进行的，对编制中的主要问题处理如下：

1、本工程全费用综合单价部分，包括为实施和完成该全费用综合单价清单子目工程所需的人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润、风险费、施工技术措施项目费、施工组织措施项目费（全费用综合单价清单子目含安全文明施工费）、总承包服务费、规费和税金及缺陷修复等费用，以及专用合同条款约定范围内的市场价格波动风险、政策性文件规定的各项应有费用、招标文件和合同明示或暗示的应由承包人承担的所有责任、义务和风险等所需的一切费用。

2、人工工日单价按重庆市建设工程造价管理总站主办的2020年第10期《重庆工程造价信息》公布的价格执行，其中土石方综合工单价112元/工日、筑路综合工单价121元/工日、建筑综合工单价128元/工日、市政综合工单价121元/工日、金属制安综合工单价131元/工日、机械综合工单价131元/工日、木工综合工单价136元/工日、模板综合工单价131元/工日、钢筋综

合工单价 131 元/工日、混凝土综合工单价 126 元/工日、架子综合工单价 131 元/工日、砌筑综合工单价 125 元/工日、混凝土综合工单价 126 元/工日、抹灰综合工单价 135 元/工日、镶贴综合工单价 142 元/工日。

3、常规材料价格按重庆市建设工程造价管理总站主办的 2020 年第 11 期《重庆工程造价信息》公布的不含税价格执行，造价信息中没有的或与市场价格偏差较大的材料价格按市场询价（不含税）执行，其中桥梁工程中的“钢箱梁”、“支座”、“伸缩缝”和排水工程中“钢带增强聚乙烯螺旋波纹管”、“球墨铸铁管 K9”等采用市场询价。

4、本工程道路及平场土石方的土石比根据地勘资料测算，约为土：石=6：4。

5、花溪立交范围涉及花溪隧道拆除部分的工程量一并纳入“挖一般土石方”清单工程量中，不单独计量。

6、本工程弃方约 90.67 万立方，主要为清表植物、淤泥、软土、建筑垃圾、余方等，经对周边渣场进行调查走访后，余方弃置拟运至沿河村渣场（为正规渣场），弃方运距为 20km，渣场费 14.09 元/m³（280 元/车）。由于本工程渣场量大、弃渣时间长，工程实施期间若渣场发生变更，应按照招标文件和合同约定的条款调整。

7、挖一般土石方：根据设计图说明，全部按非爆破方式开挖计算，根据市场调查情况，土石方开挖（含场内运输）加权平均方式计算，全费用综合单价为 14.58 元/m³。

8、土石方回填：路基范围土石方回填根据市场调查情况，根据不同压实度数（93%、95%）按加权平均方式计算，全费用综合单价为 8.03 元/m³。

9、品质提升围挡工程数量按招标文件暂定工程量进行计算，费用标准根据施工现场围挡及大门按照《建设工程施工现场围挡及大门标准图集（2020 版）》（DJBT50-133），围挡按装配式围挡 102 元/m² 计算，大门按 D5、D6、D7 大门 4200 元/个计算。

10、钢箱梁半成品价格：包含制作、运输、涂装等内容。根据市场询价并参考类似项目价格水平，半成品的价格 12300 元/t 计算。

11、机械钻孔灌注桩根据设计图和补充设计文件及说明，有承台桩按先开挖承台后钻桩的方式；无承台桩根据设计开挖线直接钻桩，空桩费用参照市场价计算。

12、块片石回填清单项目中的块片石设计要求强度要达到 MU30，经查询地勘资料，本工程满足设计强度的石方工程量很少且比较分散，因此编制将块片石按外购计算。

13、回填碎石土设计要求土石比为 4:6，碎石强度不小于 MU20。根据现场踏勘并结合地勘资料，本工程石方强度较低且现场无加工和筛选碎石的条件，因此编制将碎石按外购计算，土石比例按设计图要求计算。

14、根据施工设计图并经现场踏勘，工程施工所在区域（马王坪正街节点、花溪立交、两桥连接道、华陶立交）处于交通繁忙路段，且实施过程中涉及与轨道交通 18 号线、内环快速路下穿道工程交叉施工，为此项目建设单位委托本工程设计单位编制了施工期间交通组织专项方案，且设计单位和项目建设单位提前与相关交巡警部门（重庆市公安局交巡警总队、巴南区公安分局交巡警支队、交巡警内环支队）进行了沟通汇报，经审阅后，认为基本可行。

但由于本工程施工期间交通组织专项设计涉及实施范围广、转换次数多（马王坪正街节点分七个阶段、花溪立交分四个阶段、两桥连接道分两个阶段、华陶立交分三个阶段），导致交通组织相关费用较高；且到工程实施时，现场交通流分布情况可能会与目前设计的专项方案出现重大差异而调整。经各方反复讨论后，交通组织设计中除路锥、水马、防撞桶、隔离墩、隔离柱以及可移动的交通指示灯、标志和标牌列入施工技术措施项目费用中包干使用外，其余部分纳入分部分项清单中按实计量。按此方式，本招标控制价按以下原则设置工程量清单及计算相关费用。

14.1、交通组织转换所涉及的道路防护栏杆钢材按回收残值计算费用。

14.2、经查设计图，本工程用于交通组织转换的桥梁均采用临时支墩（扩大基础+大钢管柱支撑），上部搭设分配梁并铺设钢板和沥青混凝土。钢结构使用时间均在1年内，因此大钢管柱支撑按定额消耗量计算，上部搭设分配梁费用参照公路概预算编制办法中的材料周转率表，按60%回收计算。

14.3、交通组织转换所涉及的照明工程和交通工程经与项目建设单位沟通，在现场实施过程中需考虑设施和设备周转、倒用的情况，因此固定式标志、标牌、线缆和设备工程量清单按照“设施和设备安装”、“设施和设备拆除”和“设施及设备材料”分别设置清单项目并计算费用，其中“设施及设备材料”明确承包人对设施、线缆和设备考虑采购并自行回收处置。无论设备、主材周转倒用多少次，只计算一次设备主材的购置费用，残值回收费用在报价中抵扣。

15、根据本工程施工组织设计方案，“高于6m的支挡结构采用混凝土臂架泵泵送浇筑”，编制增加了泵送费用。

16、总承包服务费包括但不限于对“外接高压电接入、路灯迁建、综合管网的迁建、绿化项目等专业工程分包、试验检验（含特殊检验检测）及第三方检测或监测等项目”进行现场协调和管理。相关费用包括但不限于实施组织协调费、对分包单位进行安全施工和文明施工管理的费用、向分包单位提供可利用的现有脚手架及垂直运输机械使用费、对分包单位提供进出场道路和施工用水用电接口、对分包单位合格的竣工资料进行收集、整理并归档等费用，费率按1.5%规定计算。

17、根据施工组织设计方案主要技术措施如下：

17.1、施工用电：本工程箱变设置800KVA两台、630KVA两台、500KVA一台，架空电缆（含电杆）450m，费用结合市场行情计算。

17.2、施工用水：考虑设置6处接口，费用结合市场行情计算。

17.3、进场施工便道、便桥（包括新建临时便道、便桥及维护保养；现

有道路、桥梁加固、维护、保养、改造；临时用地费、管网迁改、绿化移植、协调费等）；可使用目前轨道项目便道进入花溪河两岸作业，便道长度约 827m，使用时间 21 个月，便道维护费用按 1500 元/km·月计算。

17.4、施工占用或使用道路及场地的租赁、维护、加固、保护、恢复及办理相关手续等相关费用：根据施工组织设计方案提供的项目部和施工便道占地（红线外）面积及占用时间计算，租地费用按 20000 元/亩·年计算。另外按相关文件规定计取了临时占用城市园林公共绿地的城市园林绿化补偿费。

17.5、安全文明施工按实计算费用（除文物保护）主要计算了地上、地下设施、建筑物的临时性保护措施和高温补贴费用。其中地上、地下设施、建筑物的临时性保护措施根据施工组织设计方案明确的既有管线保护长度，考虑两侧 50cm 范围采用人工开挖，并用 C25 钢筋混凝土满包至管顶以上 25cm；高温补贴按施工组织设计方案中相应月份的生产工人数量，费用根据相关标准计算。

17.6、交通组织、交通转换发生的相关费用按设计单位提供的施工期间交通组织设计图计算道路交通转换中可移动的隔离设施、警示灯、协勤人员等数量，并计算交通组织转换深化设计费、专家评审费。

17.7、对施工影响范围内的建构筑物安全评估、第三方监测、监控的费用（除边坡监测、监控、轨道和既有桥梁及隧道外）：根据施工组织设计方案明确的范围，按相关收费标准计算第三方监测、监控并增加安全评估相关费用。

17.8、施工期内为监理人、结算审核单位/跟审单位、招标人提供办公房屋（含办公家具、空调等）及设施用房面积总计不低于 200 m²；根据类似项目标准，按 1300 元/m²（含家具、电器）计算。

17.9、智慧工地建设、运营相关措施费：按施工组织设计方案计算。

17.10、桥梁主要技术措施

17.10.1、李家沱大桥南引桥拼宽桥、融汇2桥和两桥连接道大桥上部结构部分为预制混凝土箱梁(T梁):南岸考虑3个梁场,占地面积5580m²。梁场基底均考虑硬化处理,为了移梁和转运,场内设10t、80t龙门吊各一台。

17.10.2、钢箱梁安装措施:采用临时支墩(扩大基础+大钢管柱支撑),上部搭设分配梁的方式安装。钢结构使用时间均在1年内,因此大钢管柱支撑按定额消耗量计算,上部搭设分配梁费用参照公路概预算编制办法中的材料周转率表,按60%回收计算。

17.10.3、花溪河大桥、马王坪节点A匝道桥、马王坪节点B匝道桥桥型为预应力连续刚构,采用挂篮推移施工,费用计算按照2018定额相关规定,挂篮费用按三次摊销计算。

17.10.4、预应力混凝土现浇箱梁桥施工支架主要采用盘扣支架系统,基底考虑硬化处理,支架使用时间按3个月。盘扣租赁费结合市场行情按240元/月.t计算;支架预压,预压材料按利用现场施工材料计算。

17.10.5、因马王坪节点场地受限及连续刚构桥高墩需要,部分桥墩需设置塔吊,数量为9台,使用时间10个月。另李家沱大桥南引桥拼宽桥墩高超过40m,采用爬模施工,提升模架费用按定额规定计算,相关费用列入“垂直运输费”中。

17.10.6、拆除融汇老桥、华陶立交天桥等,采用临时支墩(扩大基础+大钢管柱支撑),上部搭设分配梁的方式施工,具体工程量根据方案,费用按定额组价计算。

17.10.7、桥梁结构工程专项竣工测量费结合桥梁规模、桥型,根据类似项目及市场价格计算。

九、编制结果

经编制,本工程招标控制价为人民币:1,161,307,188.55元(大写:壹拾壹亿陆仟壹佰叁拾万零柒仟壹佰捌拾捌元伍角伍分),其中安全文明施工费28,072,269.86元。

十、 相关建议

1、经现场踏勘，目前施工红线范围内仍有建筑物未拆除，为此在项目招投标阶段，项目建设单位会同相关各方积极商议处理意见并落实交地时间形成时间表。根据该情况，由于本工程工期紧张，建议承包人进场前，在项目建设单位的协调下，再次联系征拆主管单位，核实交地时间并作好接收准备，确保土地移交后立即投入施工。

2、经查询设计图并经现场踏勘，本工程与在建轨道轨道 18 号线存在交叉施工的情况，结合重庆市住房和城乡建设委员会相关会议精神，建议承包人进场前，在建设单位的协调下，再次联系轨道 18 号线项目公司，落实轨道项目在实施区域内施工时序安排，做好本工程施工组织安排，以确保最大限度减小项目间发生的干扰。

3、本工程施工红线范围内存在大量综合管线迁改，建议项目建设单位与相关产权单位提前对接，尽量在该本工程施工前完成迁改工作。

4、本工程施工红线范围内建筑物可能存在拆除、清理不彻底的情况，在承包人进场后，建设单位应委托有资质的勘测单位对本工程的现状地形、地貌进行测量，在参建各方确认根据测量结果计算出的土石方工程量前，承包人不得擅自进行土石方施工，在实施过程中，参建各方应严格做好收方签证记录。

5、路基挖方段挡护结构（衡重式挡土墙、重力式挡土墙、折背式挡土墙、仰斜式挡土墙）高于路基标高土石方（包括挡墙墙背工作面 and 放坡范围土石方）可能与路基土石方一并施工，建议建设单位会同参建单位在挡土墙土石方开挖前，要求承包人编制挡土墙施工专项方案，控制挡墙墙背工作面 and 放坡范围，施工时严格对承包人开挖土石方工程量进行管理，实施完成后及时收方确认。

6、根据施工期间交通组织专项方案，本项目交通组织存在多次转换（马王坪正街节点分七个阶段、花溪立交分四个阶段、两桥连接道分两个阶段、

华陶立交分三个阶段），交通组织相关费用较高，针对上述情况，提出以下建议：

6.1、项目进场前，承包人应及时在项目建设单位的协调下，尽快委托有资质的设计单位开展本工程专项交通组织设计工作，在成果形成后及时与所在区域交巡警部门沟通并报审，以确保尽快进入施工阶段。

6.2、建议项目建设单位会同参建单位从承包人开展专项交通组织设计阶段，及时介入相关工作中，相关参建单位应本着满足功能及现场需要前提下，对设计内容提出合理性经济性建议（如转换道路是否考虑永临结合、交通设施和照明设施是否有条件多次倒用等）。

6.3、交通组织转换相关工作实施时，建议建设单位会同参建单位及时介入相关管理工作。落实现场设施、设备的进场数量和周转、倒用情况，相关交通组织转换内容是否按照设计图实施，做到后期结算资料完整可查。

十一、 有关附件

1、招标控制价

2、公司营业执照、资质证书（复印件）



李家沱复线桥南引道

工程

封-2

招标控制价

招标控制价(小写): 1161307188.55

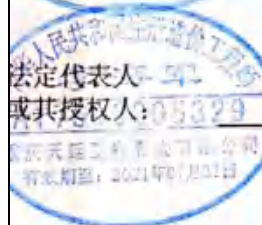
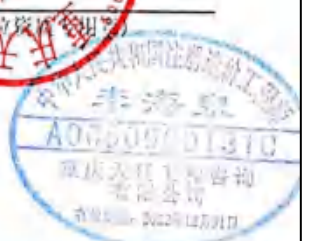
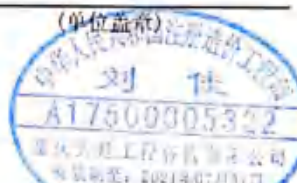
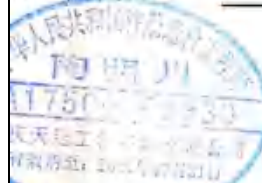
(大写): 壹拾壹亿陆仟壹佰叁拾万柒仟壹佰捌拾捌元伍角伍分

其中:安全文明施工费用(小写): 28072269.86

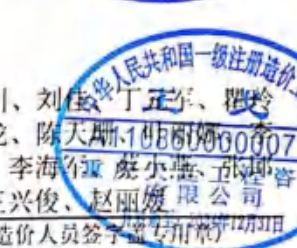
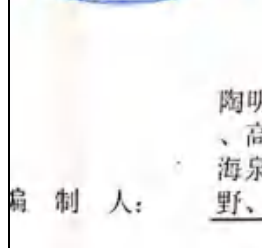
(大写): 贰仟捌佰零柒万贰仟贰佰陆拾玖元捌角陆分

招 标 人:

工程造价
咨 询 人:



(签字或盖章)



(造价工程师签字盖专用章)

编 制 人:

审 核 人:

陶明川、刘佳、丁正、瞿玲、高龙、陈天、李海、蔡小燕、王兴俊、赵丽媛

王戈、林浩、冯秀娟

时 间: 年 月 日

李家沱复线桥北引道工程

施工招标控制价编制报告

渝天咨(2020) 342 号

®



第一册 (共七册)

重庆天廷工程咨询有限公司

二零二零年十二月



报告目录

一、工程概况.....	1
二、编制目的.....	6
三、编制范围.....	6
四、编制原则.....	7
五、编制依据.....	7
六、编制方法.....	9
七、编制程序.....	9
八、编制说明.....	9
九、编制结果.....	14
十、咨询建议.....	14
十一、有关附件.....	16

李家沱复线桥北引道工程

施工招标控制价编制报告

重庆市城市建设投资(集团)有限公司:

受贵单位委托,我公司根据贵单位的委托要求以及提供的基础资料,指派具有资格的专业技术人员,按照专业技术标准和相关法规,对李家沱复线桥北引道工程施工招标控制价进行编制。委托单位对所提供的资料的有效性、完整性负责,我们的责任是根据提供的资料及相关规定公平、公正、客观地进行编制并发表意见,出具工程招标控制价的编制报告。现将编制的有关情况报告如下:

一、工程概况

1、工程名称:李家沱复线桥北引道工程

2、工程规模

李家沱复线桥北引道工程起于嘉南线三期青龙嘴立交,止于李家沱大桥,全长约 2.65km。主线分上下两层,其中上层为新建高架桥,道路等级为城市快速路,设计车速 80km/h(现状九龙坡隧道段受现状影响,局部车速 60km/h);下层为基于现状道路拓宽段,道路等级为城市主干路,设计车速 60km/h。全线含九龙坡复线隧道 1 座、锦龙路高架桥 1 座,设立交 1 座(改造北岸立交)。

其中:

2.1、主线段包含主线道路、锦龙路高架桥、九龙坡复线隧道 1 座以及沿线支挡结构;

2.2、北岸立交包含 A 匝道、C 匝道、D 匝道、E 匝道共 4 条匝道。

3、工程特征

3.1、标准路幅

3.1.1、主线高架段(K0+118.321~K1+183.321)

标准路幅: 0.5m(防护栏)+8.25m(车行道)+1m+8.25m(车行道)+0.5m(防护栏)=18.5m

3.1.2、主线与下层道路并行段(K1+055~K1+610)

3.1.2.1、主线单侧标准段: 0.5m(设施带)+0.5m(路缘带)+3.5m(小车道)+3.75m(大车道)+0.5m(路缘带)+0.5m(设施带)=9.25m

3.1.2.2、下层左线标准段: 5m(人行道,含2m生物滞留带)+0.5m(路缘带)+3.75m(大车道)+2*3.5m(小车道)+0.5m(路缘带)+0.5m(设施带)=17.25m

3.1.2.3、下层右线标准段: 0.5m(设施带)+0.5m(路缘带)+3.5m(小车道)+3.75m(大车道)+0.5m(路缘带)+5m(人行道,含2m宽生物滞留带)=13.75m

3.1.3、九龙坡复线隧道段

3.1.3.1、新建两车道隧道段: 限界净宽为0.75m(检修道)+0.5(路缘带)+3.5m(小车道)+3.75m(大车道)+0.5(路缘带)+0.75(检修道)=9.75m, 限界净高5.00m

3.1.3.2、新建三车道隧道段: 限界净宽为0.75m(检修道)+0.5(路缘带)+2*3.5m(小车道)+3.75m(车行道)+0.5m(路缘带)+2.0m(人行道)=14.50m, 限界净高5.00m

3.1.3.3、车行横洞限界净宽4.50m, 限界净高5.00m

3.1.3.4、人行横洞限界净宽2.00m, 限界净高2.50m

3.1.4、北岸立交

3.1.4.1、A、C匝道: 0.5m(检修道)+0.5m(路缘带)+3.5m(车行道)+3.5m(车行道)+0.5m(路缘带)+0.5m(检修道)=9m

3.1.4.2、E匝道: 0.5m(检修道)+0.5m(路缘带)+3.5m(车行道)+3.5m(车行道)+0.5m(路缘带)+2m(生物滞留带)+3m(人行道)=13.5m

3.1.4.3、D匝道：0.5m(检修道)+0.5m(路缘带)+3.75m(车行道)+2.75m(应急车道)+2m(生物滞留带)+3m(人行道)=12.5m

3.2、车行道结构层

3.2.1、北引道主线上下层、立交匝道：4cm厚改性沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA-13)+6cm厚改性中粒式密级配改性沥青混合料(AC-20)+8cm厚粗粒式密级配沥青混合料(AC-25)+0.7cm厚乳化沥青稀浆封层+25cm水泥稳定级配碎石基层(5.5%)+18cm水泥稳定级配碎石底基层(4%)+18cm水泥稳定级配碎石底基层(4%)=79.7cm

3.2.2、保通道路：4cm厚改性沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA-13)+6cm厚中粒式密级配改性沥青混合料(AC-20)+0.7cm厚乳化沥青稀浆封层+20cm水泥稳定级配碎石基层(5.5%)+20cm水泥稳定级配碎石底基层(4%)=50.7cm

3.2.3、装配式小箱梁结构桥梁及台后搭板：4cm厚改性沥青玛蹄脂碎石混合料 SMA-13+6cm中粒式密级配改性沥青混凝土下面层(AC-20)+2mm桥面防水层+10cm厚 C50 混凝土整体层=20.2cm

3.2.4、钢箱梁结构桥梁：40mm高弹改性沥青 SMA-13 +35mm厚浇筑式沥青混合料 GA-10=7.5cm

3.2.5、隧道路面结构层：主线采用4cm厚阻燃 SMA13 沥青玛蹄脂碎石上面层+6cm厚中粒式密级配沥青混合料中面层(AC-20C)+24cm厚 C35 混凝土面板=34cm，沥青混凝土面层以下为防水粘接层；车行横通道 20cm 厚 C35 混凝土面层；人行横通道 10cm 厚 C35 混凝土面层+ 15cm 厚 C20 混凝土基层=25cm

3.2.6、施工期间交通组织：4cm厚沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA-13)+6cm厚中粒式密级配改性沥青混合料(AC-20)+0.7cm厚乳化沥青稀浆封层+20cm水泥稳定级配碎石基层(5.5%)+20cm水泥稳定级配碎石底基层(4%)=50.7cm

3.3、人行道结构层：

3.3.1、主线：6cm厚仿石材生态砖+5cm厚石屑找平层+15cm厚 C20 无沙大孔混凝土+15cm厚级配碎石垫层=41cm

3.3.2、施工期间交通组织：6cm厚人行道透水砖+3cm厚1:3水泥砂浆+15cm厚的4%水泥稳定级配碎石垫层=23cm

4、主要结构

4.1、桥梁工程

4.1.1、锦龙路高架桥：桥梁起点桩号YK0+118.323(ZK0+120.490)，终点桩号ZK1+183.323，桥梁全长1065.0m。上部结构为钢箱梁+预制小箱梁结构，桥台采用重力式桥台，明挖扩大基础。

4.1.2、C匝道桥梁起点桩号CK0+130.000，终点桩号CK0+312.000。桥梁全长182m。上部结构为钢箱梁结构，桥台采用重力式桥台，明挖扩大基础。

4.2、九龙坡复线隧道：上层左线起点桩号K1+610，终点桩号K2+280，长670m，为两车道隧道，平均断面面积161m²；下层起点桩号K1+603，终点桩号K2+306，长703m，为三车道隧道，平均断面面积101.75m²。

4.3、挡护工程：根据沿线地形地貌及工程需求，本次设计范围内设置的挡护结构类型主要为：重力式挡墙、衡重式挡墙、折背式挡墙、桩板式挡墙、扶壁式挡墙、悬臂式挡墙、桩基托承台挡墙、气泡轻质土挡墙、护肩等，共计21段挡墙。挡墙高度2~17m。挡墙外立面根据不同部位分别设置了C30砼（含钢筋网）装饰面层、砂浆找平层及仿青石饰面。此外本工程还设置了2处高填方边坡和高切坡，支护方式为TBS生态护坡。

4.4、车行地通道和人行地通道

4.4.1、北岸立交E匝道车行地通道：位于E匝道，起点桩号为EK0+275，终点桩号为EK0+434，通道全长195m，采用箱型框架结构，主体结构为C40防水混凝土。

4.4.2、1#人行地通道：横穿现状锦龙路，位于锦龙路和龙江路交叉口，主通道长42.0m，净空为4.0m×3.0m，采用矩形框架结构，主体结构为C40防水混凝土。

4.4.3、2#人行地通道：位于北岸立交C匝道CK0+120处，主通道长42.2m，

净空为 3.0m×3.0m, 采用矩形框架结构, 主体结构为 C40 防水混凝土。

4.4.4、3#人行地道: 位于北岸立交 A 匝道 AK0+227 处, 主通道长 40.0m, 净空为 3.0m×3.0m, 采用矩形框架结构, 主体结构为 C40 防水混凝土。

4.5、排水工程: 雨、污水采用 HDPE 钢带增强螺旋波纹管 (环刚度 $SN \geq 8KN/m^2$, $SN \geq 10KN/m^2$), 球墨铸铁管 (K9)、钢筋砼排水暗沟, 雨、污水检查井采用矩形混凝土检查井, 顶管 D1000 (159m), 顶管 D1200 (93m), 生物滞留带。

4.6、管理用房:

4.6.1、土建工程: 建筑面积 749.21 m², 地下一层, 地上一层。基础为筏板基础, 建筑结构类型为框架结构。地面为地砖地面和防静电地板, 墙面为乳胶漆饰面, 天棚为原顶乳胶漆。

4.6.2、给排水工程: 生活给水采用 PPR 给水管, 排水采用 UPVC 排水管, 所有洁具均采用陶瓷卫生洁具、冲洗阀采用脚踏式冲洗阀, 水龙头采用红外感应型。

4.6.3、电气工程: 电气采用铜芯线缆穿管或沿桥架敷设, 普通装饰灯具采用 LED 灯具, 分为普通型和防水型。插座采用普通插座和防溅型插座。

4.6.4、消防工程: 火灾自动报警线缆采用铜芯线缆穿管或沿桥架敷设, 气体灭火系统采用无管网气溶胶型, 消防水系统管道采用热镀锌钢管。

4.6.5、通风工程: 风机采用管道型轴流排风机, 风管采用镀锌钢板风管, 厚度 0.75mm。

4.7、消防水池: 池容积 865.95m³, 池底、池顶及池壁均为 C30P6 混凝土。池内壁防水为 1.5 厚 II 型 JS 聚合物防水涂膜。

4.8、照明工程

线缆采用铜芯线缆穿管或沿桥架敷设, 配管在桥梁上或人行道上采用 PVC 型聚氯乙烯双壁波纹管敷设, 过街采用 BWFRP 型纤维编绕拉挤玻璃钢管敷设, 道路单臂路灯灯杆采用国标优质 Q235B 钢材。路灯整体内外热镀锌并喷塑,

热镀锌层厚度不低于 $70\mu\text{m}$ ，外喷 GB/T18922 的 1374 号色哑光漆，灯杆壁厚不小于 4.5mm，灯具采用 LED 灯具。

4.9、交通工程

交通安全设施：标志杆采用普通碳素结构钢焊接钢管，标志结构中的主梁、横梁和法兰盘钢构件均须采用热浸镀锌防腐处理（表面不做喷漆处理），镀锌量不得低于 $600\text{g}/\text{m}^2$ （紧固件的镀锌量不得低于 $350\text{g}/\text{m}^2$ ）；标志版采用 2mm、3mm 厚 3003 的铝合金板，板面反光膜等级为 IV 类。摄像机采用 900 万像素像素，分辨率最大支持 4096*2160，线缆采用铜芯线缆穿管或沿桥架敷设。

4.10、施工期间交通组织安装工程

交通安全设施标志杆采用普通碳素结构钢焊接钢管，标志结构中的主梁、横梁和法兰盘钢构件均须采用热浸镀锌防腐处理（表面不做喷漆处理），镀锌量不得低于 $600\text{g}/\text{m}^2$ （紧固件的镀锌量不得低于 $350\text{g}/\text{m}^2$ ）；标志版采用 2mm、3mm 厚 3003 的铝合金板，板面反光膜等级为 IV 类。摄像机采用 900 万像素像素，分辨率最大支持 4096*2160，路灯灯杆采用国标优质 Q235B 钢材，整体内外热镀锌并喷塑，热镀锌层厚度不低于 $70\mu\text{m}$ ，外喷 GB/T18922 的 1374 号色哑光漆，灯杆壁厚不小于 4.5mm，灯具采用 LED 灯具，线缆采用铜芯线缆穿管或沿桥架敷设。

二、编制目的

为重庆市城市建设投资（集团）有限公司提供关于李家沱复线桥北引道工程编制的招标控制价。

三、编制范围

本次编制范围包括重庆市市政设计研究院 2020 年 7-9 月设计的《李家沱复线桥南北引道工程 第一卷 北引道部分》施工图设计内容。主要内容包括土石方工程、道路工程、边坡工程（含边坡绿化）、桥梁工程、挡护工程、地通道工程、隧道工程、隧道机电工程、排水工程、照明工程（含外接变电箱基础）、交通工程、管理用房等主体及配套工程。

隧道机电工程中 10KV 外接高压电源引入、高压柜、变压器、直流屏等设备
及上述设备之间的联络线路、绿化工程、照明工程中 10KV 外接高压电源引
入及箱式变压器不纳入招标控制价编制范围内。

四、编制原则

根据国家及地方的有关法律、法规和规章制度的规定，按照实事求是、
诚实信用、客观、公正、科学、合理、切实维护国家利益、维护发包人和承
包人合法权益的原则进行编制工作。

五、编制依据

1、重庆市城市建设投资（集团）有限公司与我公司签订的《建设工程造
价咨询合同》

2、基础资料

2.1、重庆市市政设计研究院设计的李家沱复线桥南北引道工程 第一卷
引道部分》（共九册 2020 年 7-9 月）。

2.2、重庆市勘测院完成的《李家沱复线桥南北引道工程地质勘察报告
（K0+000~K2+522.664、K3+846.215~K5+900）详细勘察报告》。（共 8 册，
2019 年 5 月）。

2.3、补充设计文件及说明。

2.4、中华人民共和国国家标准《建设工程工程量清单计价规范》
（GB50500-2013）——以下简称 2013 国家《计价规范》。

2.5、中华人民共和国国家标准《市政工程工程量计算规范》
（GB50857-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、
《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）、《构筑物工程工程量计算
规范》（GB50860-2013）等——以下简称 2013 国家《计算规范》。

2.6、《重庆市建设工程工程量清单计价规则》（CQJJGZ—2013）——以下
简称 2013 重庆市《计价规则》。

2.7、《重庆市建设工程工程量清单计算规则》（CQJLGZ—2013）——以下

简称 2013 重庆市《计算规则》。

2.8、《李家沱复线桥北引道工程》施工招标文件(编号:SG2000250596AS)。

2.9、李家沱复线桥北引道工程施工组织方案。

2.10、其他相关文件。

3、执行定额

3.1、招标控制价主要采用《重庆市建设工程费用定额》(CQFYDE-2018)、《重庆市市政工程计价定额》(CQSZDE-2018)、《重庆市房屋建筑与装饰工程计价定额》(CQJZZSDE-2018)、《重庆市通用安装工程计价定额》(CQAZDE-2018)、《重庆市构筑物工程计价定额》(CQGZWDE-2018)、《重庆市建设工程混凝土及砂浆配合比表》(CQPIBB-2018)、《重庆市建设工程施工机械台班定额》(CQJXDE-2018)及相关配套文件。

4、有关政策性文件

4.1、渝建发[2014]25号,重庆市城乡建设委员会关于印发《安全文明施工费计取及使用管理规定》的通知。

4.2、渝建发[2014]26号,重庆市城乡建设委员会关于调整建设工程竣工档案编制费计取标准与计算方法的通知。

4.3、渝建发[2014]27号,重庆市城乡建设委员会关于调整企业管理费和组织措施费内容及费用标准的通知。

4.4、渝建发[2016]35号,重庆市城乡建设委员会关于建筑业营业税改征增值税调整建设工程计价依据的通知。

4.5、渝建[2016]71号,重庆市城乡建设委员会关于调整建设工程定额人工单价的通知。

4.6、渝建管(2020)97号,重庆市住房和城乡建设委员会《关于调整建设施工现场形象品质提升安全文明施工费计取的通知》。

4.7、渝建发(2015)420号,《关于加强我市建设工程质量检测委托管理的通知》。

4.8、渝建发〔2019〕143号，重庆市城乡建设委员会《关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知》。

4.9、渝府办发〔2020〕125号，重庆市人民政府办公厅《关于印发重庆市城市园林绿化补偿费管理办法的通知》。

六、 编制方法

本工程采用工程量清单计价，根据招标文件规定，本次招标控制价编制中，挖一般土石方、土石方回填、翻挖回填、余方弃置（渣场管理及处置费）、下穿道积水检测系统按市场价全费用综合单价法编制，其余工程按定额组价综合单价法编制。

七、 编制程序

根据委托合同和我公司管理制度的规定，本工程招标控制价的编制按准备、编制和审定三个工作阶段进行，并实行编制人自查、项目经理复核、总工程师审定的程序和编制人、复核人、审定人分别署名盖章确认的内部质量管理程序进行编制。

八、 编制说明

本工程招标控制价编制是在委托单位提供的施工图及补充设计文件及说明等资料基础上进行的，对编制中的主要问题处理如下：

1、本工程全费用综合单价部分，包括为实施和完成该全费用综合单价清单子目工程所需的人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润、风险费、施工技术措施项目费、施工组织措施项目费（全费用综合单价清单子目含安全文明施工费）、总承包服务费、规费和税金及缺陷修复等费用，以及专用合同条款约定范围内的市场价格波动风险、政策性文件规定的各项应有费用、招标文件和合同明示或暗示的应由承包人承担的所有责任、义务和风险等所需的一切费用。

2、人工工日单价按重庆市建设工程造价管理总站主办的2020年第10期《重庆工程造价信息》公布的价格执行，其中土石方综合工单价112元/工日、

筑路综合工单价 121 元/工日、建筑综合工单价 128 元/工日、市政综合工单价 121 元/工日、金属制安综合工单价 131 元/工日、机械综合工单价 131 元/工日、木工综合工单价 136 元/工日、模板综合工单价 131 元/工日、钢筋综合工单价 131 元/工日、混凝土综合工单价 126 元/工日、架子综合工单价 131 元/工日、砌筑综合工单价 125 元/工日、混凝土综合工单价 126 元/工日、抹灰综合工单价 135 元/工日、镶贴综合工单价 142 元/工日。

3、常规材料价格按重庆市建设工程造价管理总站主办的 2020 年第 11 期《重庆工程造价信息》公布的不含税价格执行，造价信息中没有的或与市场价格偏差较大的材料价格按市场询价（不含税）执行，其中桥梁工程中的“钢箱梁”、“支座”、“伸缩缝”和排水工程中“钢带增强聚乙烯螺旋波纹管”、“球墨铸铁管 K9”等采用市场询价。

4、本工程道路及平场土石方的土石比根据地勘资料测算，约为土：石=4：6。

5、本工程弃方约 48.24 万立方，主要为清表植物、淤泥、软土、建筑垃圾、余方等，经调查协调，余方弃置至陶家树立村地维矿坑环保修复项目，弃方运距 35km 计算，渣场费 23.28 元/m³（450 元/车）。

6、本工程的开挖土石方，除不可利用的土石方外，其余全部考虑利用回填，包括利用挡护工程、桥梁工程、排水工程等的坑槽土石方。

7、挖一般土石方：根据设计图说明，全部按非爆破方式开挖计算，根据市场调查情况，土石方开挖（含场内运输）加权平均方式计算，全费用综合单价为 15.86 元/m³。

8、土石方回填，路基范围土石方回填根据市场调查情况，根据不同压实度数（93%、95%）按加权平均方式计算，全费用综合单价为 7.45 元/m³。

9、品质提升围挡工程数量按招标文件暂定工程量进行计算，费用标准根据施工现场围挡及大门按照《建设工程施工现场围挡及大门标准图集（2020 版）》（DJBT50-133），围挡按装配式围挡 102 元/m² 计算，大门按 D5、D6、D7

大门4200元/个计算。

10、钢箱梁半成品价格：包含制作、运输、涂装等内容。根据市场询价并参考类似项目价格水平，半成品的价格12300元/t计算。

11、经查设计图并结合施工组织方案，锦龙路高架桥Z7、Y8、Y9、P17位于土层回填区，需采用桩基护筒跟进，钢护筒不能拔出，均按一次投入考虑。

12、机械钻孔灌注桩根据设计图和补充设计文件及说明，有承台桩按先开挖承台后钻桩的方式；无承台桩根据设计开挖线直接钻桩，空桩费用参照市场价计算。

13、块片石回填清单项目中的块片石设计要求强度要达到MU30，经查询地勘资料，由于本工程无达到强度的石方，因此编制将块片石按外购计算。

14、回填碎石土设计要求土石比为4:6，碎石强度不小于MU20。根据现场踏勘并结合地勘资料，本工程石方强度较低且现场无加工和筛选碎石的条件，因此编制将碎石按外购计算，土石比例按设计图要求计算。

15、根据施工设计图并经现场踏勘，施工所在区域（锦龙路、北岸立交）处于交通繁忙路段，且实施过程中涉及与轨道交通18号线工程交叉施工，为此项目建设单位委托本工程设计单位编制了施工期间交通组织专项方案，且设计单位和项目建设单位提前与相关交巡警部门（重庆市公安局交巡警总队、九龙坡区公安分局交巡警支队）经审阅后，认为基本可行。

但由于本工程施工期间交通组织专项设计涉及实施范围广、转换次数多（分四个阶段），导致交通组织相关费用较高；且到工程实施时，现场交通流分布情况可能会与目前设计的专项方案出现重大差异而调整。经各方反复讨论后，交通组织设计中除路锥、水马、防撞桶、隔离墩、隔离柱以及可移动的交通指示灯、标志和标牌列入施工技术措施项目费用中包干使用外，其余部分纳入分部分项清单中按实计量。按此方式，本招标控制价按以下原则设置工程量清单及计算相关费用：

15.1、交通组织转换所涉及的道路防护栏杆钢材按回收残值计算费用。

15.2、交通组织转换所涉及的照明工程和交通工程经与项目建设单位沟通，在现场实施过程中需考虑设施和设备周转、倒用的情况，因此固定式标志、标牌、线缆和设备工程量清单按照“设施和设备安装”、“设施和设备拆除”和“设施及设备材料”分别设置清单项目并计算费用，其中“设施及设备材料”明确承包人对设施、线缆和设备考虑采购并自行回收处置。无论设备、主材周转倒用多少次，只计算一次设备主材的购置费用，残值回收费用在报价中抵扣。

16、总承包服务费包括但不限于对“外接高压电接入、路灯迁建、综合管网的迁建、绿化项目等专业工程分包、试验检验（含特殊检验检测）及第三方检测或监测等项目”进行现场协调和管理。相关费用包括但不限于实施组织协调费、对分包单位进行安全施工和文明施工管理的费用、向分包单位提供可利用的现有脚手架及垂直运输机械使用费、对分包单位提供进出场道路和施工用水用电接口、对分包单位合格的竣工资料进行收集、整理并归档等费用，费率按1.5%规定计算。

17、根据本工程施工组织设计方案，“高于6m的支挡结构采用混凝土臂架泵泵送浇筑”，编制增加了泵送费用。

18、根据施工组织设计方案主要技术措施如下：

18.1、施工用电：本工程箱变箱变1000KVA两台、800KVA一台、500KVA两台，架空电缆（含电杆）310m，，费用结合市场行情计算。

18.2、施工用水：考虑设置4处接口，费用结合市场行情计算。

18.3、进场施工便道、便桥（包括新建临时便道、便桥及维护保养；现有道路、桥梁加固、维护、保养、改造；临时用地费、管网迁改、绿化移植、协调费等）：根据施工组织方案，北引道需修建1条便道进行九龙坡复线隧道进口左侧抗滑桩和边坡施工，便道长度约60m，宽度4.5m，按混凝土路面标准进行实施，完成后考虑拆除、清理费用，使用时间9个月。

方案，北岸考虑1个梁场，占地面积3600m²。梁场基底均考虑硬化处理，为了移梁和转运，场内设10t、80t龙门吊各一台。

18.11.2、本工程钢箱梁安装措施，根据施工组织方案，采用临时支墩（扩大基础+大钢管柱支撑），上部搭设分配梁的方式安装。上述钢结构使用时间均在1年内，因此大钢管柱支撑按定额消耗量计算，上部搭设分配梁费用参照公路概预算编制办法中的材料周转率表，按60%回收计算。

18.11.3、桥梁结构工程专项竣工测量费，根据类似项目及收费情况计算。

18.12、隧道主要技术措施

18.12.1、隧道工程中监控量测及超前地质预报单价结合市场价计算相关费用。

18.12.2、隧道洞身衬砌模板费用按模板台车编制，模板台车制作、使用和拆除费用。工程量按照编制方案326t，费用按定额组价计算，列入对应措施项目中，模板台车材料费用考虑回收。

九、编制结果

经编制，本工程招标控制价为人民币：661619344.18元（大写：陆亿陆仟壹佰陆拾壹万玖仟叁佰肆拾肆元壹角捌分），其中安全文明施工费14,611,862.7元。

十、咨询建议

1、经现场踏勘，目前施工红线范围内仍有建筑物未拆除，为此在项目招投标阶段，项目建设单位会同相关各方积极商议处理意见并落实交地时间形成时间表。根据该情况，由于本工程工期紧张，建议承包人进场前，在项目建设单位的协调下，再次联系征拆主管单位，核实交地时间并作好接收准备，确保土地移交后立即投入施工。

2、经查询设计图并经现场踏勘，本工程与在建轨道轨道18号线存在交叉施工的情况，结合重庆市住房和城乡建设委员会相关会议精神，建议承包人进场前，在建设单位的协调下，再次联系轨道18号线项目公司，落实

18.4、施工占用或使用道路及场地的租赁、维护、加固、保护、恢复及办理相关手续等相关费用：根据施工组织设计方案提供的项目部和施工便道占地（红线外）面积及占用时间计算，租地费用按 20000 元/亩·年计算、另外按相关文件规定计取了临时占用城市园林公共绿地的城市园林绿化补偿费。

18.5、安全文明施工按实计算费用（除文物保护）主要计算了地上、地下设施、建筑物的临时性保护措施和高温补贴费用。其中地上、地下设施、建筑物的临时性保护措施根据施工组织设计方案明确的既有管线保护长度，考虑两侧 50cm 范围采用人工开挖，并用 C25 钢筋混凝土满包至管顶以上 25cm；高温补贴按施工组织设计方案中相应月份的生产工人数量，费用根据相关标准计算。

18.6、交通组织、交通转换发生的相关费用按设计单位提供的施工期间交通组织设计图计算道路交通转换中可移动的隔离设施、警示灯等数量计算费用，另外还计算了交通组织转换深化设计费、专家评审费。

18.7、施工期深基坑监测费用根据施工组织方案明确的范围，按相关收费标准计算。

18.8、对施工影响范围内的建构筑物安全评估、第三方监测、监控的费用（除边坡监测、监控、轨道和既有桥梁及隧道外）：根据施工组织设计方案明确的范围，按相关收费标准计算第三方监测、监控并增加安全评估相关费用。

18.9、施工期内为监理人、结算审核单位/跟审单位、招标人提供办公房屋（含办公家具、空调等）及设施用房面积总计不低于 200 m²：根据类似项目标准，按 1300 元/m²（含家具、电器）计算。

18.10、智慧工地建设、运营相关措施费：按施工组织设计方案计算。

18.11、桥梁主要技术措施

18.11.1、锦龙路高架桥上部结构部分为预制混凝土箱梁，根据施工组织

轨道项目在实施区域内施工时序安排，做好本工程施工组织安排，以确保最大限度减小项目间发生的干扰。

3、本工程施工红线范围内存在大量综合管线迁改，建议项目建设单位与相关产权单位提前对接，尽量在该本工程施工前完成迁改工作。

4、本工程施工红线范围内建筑物可能存在拆除、清理不彻底的情况，在承包人进场后，建设单位应委托有资质的勘测单位对本工程的现状地形、地貌进行测量，在参建各方确认根据测量结果计算出的土石方工程量前，承包人不得擅自进行土石方施工，在实施过程中，参建各方应严格做好收方签证记录。

5、路基挖方段挡护结构（衡重式挡土墙、重力式挡土墙、折背式挡土墙、仰斜式挡土墙）高于路基标高土石方（包括挡墙墙背工作面和放坡范围土石方）可能与路基土石方一并施工，建议建设单位会同参建单位在挡土墙土石方开挖前，要求承包人编制挡土墙施工专项方案，控制挡墙墙背工作面和放坡范围，施工时严格对承包人开挖土石方工程量进行管理，实施完成后及时收方确认。

6、根据施工期间交通组织专项方案，本项目交通组织存在多次转换（四个阶段），交通组织相关费用较高，针对上述情况，提出以下建议：

6.1、项目进场前，承包人应及时在项目建设单位的协调下，尽快委托有资质的设计单位开展本工程专项交通组织设计工作，在成果形成后及时与所在区域交巡警部门沟通并报审，以确保尽快进入施工阶段。

6.2、建议项目建设单位会同参建单位从承包人开展专项交通组织设计阶段，及时介入相关工作中，相关参建单位应本着满足功能及现场需要前提下，对设计内容提出合理性经济性建议（如转换道路是否考虑永临结合、交通设施和照明设施是否有条件多次倒用等）。

6.3、交通组织转换相关工作实施时，建议建设单位会同参建单位及时介入相关管理工作。落实现场设施、设备的进场数量和周转、倒用情况，相关

交通组织转换内容是否按照设计图实施，做到后期结算资料完整可查。

十一、 有关附件

1、招标控制价

2、公司营业执照、资质证书（复印件）



李家沱复线桥北引道

工程

封-2

招标控制价

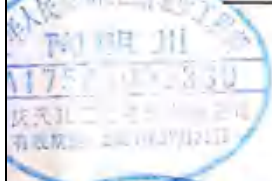
招标控制价(小写): 661619344.18

(大写): 陆亿陆仟壹佰陆拾壹万玖仟叁佰肆拾肆元壹角捌分

其中:安全文明施工费用(小写): 14611862.7

(大写): 壹仟肆佰陆拾壹万壹仟捌佰陆拾元柒角捌分

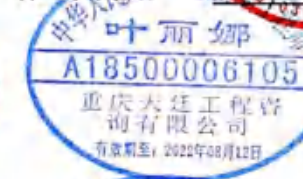
招标人:



法定代表人
或其授权人:



工程造价
咨询人



陶明川、瞿玲、高龙、陈天珊、
叶丽娜、李海泉、李海华、
蔡小燕、张邱野、王兴、
丽媛

编制人:

(造价人员签字盖专用章)



时间: 年 月 日

重庆市发展和改革委员会

关于开成路、兴塘路概算评估委托的说明

重庆天廷工程咨询有限公司：

2020 年 8 月，我委委托你单位评估开成路、兴塘路拓宽及东延伸段、东侧集散通道项目概算评估(渝发改函〔2020〕字第 272 号，以下简称第 272 号委托函)，评估费用为 242 万元。根据 2021 年 4 月经市政府审定的东站交通枢纽项目可行性研究报告批复(渝发改投资〔2021〕520 号)，现将原第 272 号委托函评估范围进行进一步明确为 3.47 平方公里内开成路、兴塘路拓宽及东延伸段，总投资约为 56.6 亿元，评估费用由 242 万元变更为 171 万元。



合同编号：

建设工程造价咨询合同



项目名称：重庆东站交通枢纽项目骨架道路（3.47平方公里内）
项目

咨询类别：投资概算评估

委 托 人：重庆城市综合交通枢纽（集团）有限公司

咨 询 人：重庆天廷工程咨询有限公司

签订地点：重庆市

签订时间：2024 年 6 月 3 日

第一部分 建设工程造价咨询合同

委托人（全称）：重庆城市综合交通枢纽（集团）有限公司

咨询人（全称）：重庆天廷工程咨询有限公司

根据国家相关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就下述建设工程委托造价咨询与其他服务事项协商一致，订立本合同。

一、委托人委托咨询人为以下项目提供建设工程造价咨询服务：

1、项目名称：重庆东站交通枢纽项目骨架道路（3.47 平方公里内）项目

2、服务类别：（B类）投资概算评估

（1）重庆东站交通枢纽项目骨架道路（3.47 平方公里内）项目投资概算评估；

（2）出具《工程概算评估报告》。

3、完成时间：按重庆市发展和改革委员会评估委托书的要求，在委托人（项目法人：重庆城市综合交通枢纽（集团）有限公司）提交完整资料后 15 个工作日。

4、成果提交份数：纸质文档四份、电子文档一份（根据需要，委托人有权要求咨询人增加成果资料份数，咨询人应无偿提供），提交成果的知识产权和所有权归委托人所有。

二、本合同的措词和用语与所属建设工程造价咨询合同条件及有关附件同义。

- 1、建设工程造价咨询合同执行中共同签署的补充与修正文件;
- 2、建设工程造价咨询合同专用条件;
- 3、建设工程造价咨询合同标准条件。

五、委托人同意按照本合同专用条件规定的期限、方式、币种、
额度向咨询人支付酬金。

七、本合同一式八份，委托人六份，咨询人两份，均具同等效力。



志明

法定代表人或其授权的

代理人:

开户银行: 民生银行

重庆茶园新区支行

账号: 632707353

纳税人

识别号: 91 5000002030278529

地址: 重庆市渝中区健康路

花园大厦B栋6楼

电话: 023-88602665

经办人: 李



法定代表人或其授权的

代理人:

开户银行: 重庆农村商业银行股

份有限公司营业部

账号: 5001 01 01 2001 0035498

纳税人

识别号: 91 5001 0320294443XF

地址: 重庆市渝中区长江一路61号

地产大厦25、26楼

电话: 023-63606858

合同签订时间: 2024年4月3日

第二部分 建设工程造价咨询合同标准条件

词语定义、适用语言和法律、法规

第一条 下列名词和用语，除上下文另有规定外具有如下含义。

1、“委托人”是指委托建设工程造价咨询业务和聘用工程造价咨询单位的一方，以及其合法继承人。

2、“咨询人”是指承担建设工程造价咨询业务和工程造价咨询责任的一方，以及其合法继承人。

3、“第三人”是指除委托人、咨询人以外与本咨询业务有关的当事人。

4、“日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

第二条 建设工程造价咨询合同适用的是中国的法律、法规，以及专用条件中议定的部门规章、工程造价有关计价办法和规定或项目所在地的地方法规、地方规章。

第三条 建设工程造价咨询合同的书写、解释和说明，以汉语为主导语言。当不同语言文本发生不同解释时，以汉语合同文本为准。

咨询人的义务

第四条 向委托人提供与工程造价咨询业务有关的资料，包括工程造价咨询的资质证书及承担本合同业务的专业人员名单、咨询工作计划等，并按合同专用条件中约定的范围实施咨询业务。

第五条 咨询人在履行本合同期间，向委托人提供的服务包括正常服务、附加服务和额外服务。

1、“正常服务”是指双方在专用条件中约定的工程造价咨询工作；

第十七条 委托人应当履行建设工程造价咨询合同约定的义务，如有违反则应当承担违约责任，赔偿给咨询人造成的损失。

第十八条 委托人如果向咨询人提出赔偿或其他要求不能成立时，则应补偿由于该赔偿或其他要求所导致咨询人的各种费用的支出。

合同生效，变更与终止

第十九条 本合同自双方签字盖章之日起生效。

第二十条 由于委托人的原因使咨询人工作受到阻碍或延误以致增加了工作量或持续时间，则咨询人应当将此情况与可能产生的影响及时书面通知委托人。由此增加的工作量视为额外服务，完成建设工程造价咨询工作的时间应当相应延长，并得到额外的酬金。

第二十一条 当事人一方要求变更或解除合同时，则应当在14日前通知对方；因变更或解除合同使一方遭受损失的，应由责任方负责赔偿。

第二十二条 咨询人由于非自身原因暂停或终止执行建设工程造价咨询业务，由此而增加的恢复执行建设工程造价咨询业务的工作，应视为额外服务，有权得到额外的时间和酬金。

第二十三条 变更或解除合同的通知或协议应当采取书面形式，新的协议未达成之前，原合同仍然有效。

咨询业务的酬金

第二十四条 正常的建设工程造价咨询业务，附加工作和额外工作的酬金，按照建设工程造价咨询合同专用条件约定的方法计取，并

2、“附加服务”是指在“正常服务”以外，经双方书面协议确定的附加服务；

3、“额外服务”是指不属于“正常服务”和“附加服务”，但根据合同标准条件第十三条、第二十条和第二十二条的规定，咨询人应增加的额外工作量。

第六条 在履行合同期间或合同规定期限内，不得泄露与本合同规定业务活动有关的保密资料。

委托人的义务

第七条 委托人应负责与本建设工程造价咨询业务有关的第三人的协调，为咨询人工作提供外部条件。

第八条 委托人应当在约定的时间内，免费向咨询人提供与本项目咨询业务有关的资料。

第九条 委托人应当在约定的时间内就咨询人书面提交并要求做出答复的事宜做出书面答复。咨询人要求第三人提供有关资料时，委托人应负责转达及资料转送。

第十条 委托人应当授权胜任本咨询业务的代表，负责与咨询人联系。

咨询人的权利

第十一条 委托人在委托的建设工程造价咨询业务范围内，授予咨询人以下权利：

1、咨询人在咨询过程中，如委托人提供的资料不明确时可向委托人提出书面报告。

2、咨询人在咨询过程中，有权对第三人提出与本咨询业务有关的问题进行核对或查问。

3、咨询人在咨询过程中，有到工程现场勘察的权利。

委托人的权利

第十二条 委托人有下列权利：

1、委托人有权向咨询人询问工作进展情况及相关的内容。

2、委托人有权阐述对具体问题的意见和建议。

3、当委托人认定咨询专业人员不按咨询合同履行其职责，或与第三人串通给委托人造成经济损失的，委托人有权要求更换咨询专业人员，直至终止合同并要求咨询人承担相应的赔偿责任。

咨询人的责任

第十三条 咨询人的责任期即建设工程造价咨询合同有效期。如因非咨询人的责任造成进度的推迟或延误而超过约定的日期，双方应进一步约定相应延长合同有效期。

第十四条 咨询人责任期内，应当履行建设工程造价咨询合同中约定的义务，因咨询人的单方过失造成的经济损失，应当向委托人进行赔偿。

第十五条 咨询人对委托人或第三人所提出的问题不能及时核对或答复，导致合同不能全部或部分履行，咨询人应承担责任。

第十六条 咨询人向委托人提出赔偿要求不能成立时，则应补偿由于该赔偿或其他要求所导致委托人的各种费用的支出。

委托人的责任

按约定的时间和数额支付。

第二十五条 如果委托人在规定的支付期限内未支付建设工程造价咨询酬金，自规定支付之日起，应当向咨询人补偿应支付的酬金利息。利息额按规定支付期限最后一日以中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心发布的一年期贷款市场报价利率（LPR）为标准乘以拖欠酬金时间计算。

第二十六条 如果委托人对咨询人提交的支付通知书中酬金或部分酬金项目提出异议，应当在收到支付通知书两日内向咨询人发出异议的通知，但委托人不得拖延其无异议酬金项目的支付。

第二十七条 支付建设工程造价咨询酬金所采取的货币币种、汇率由合同专用条件约定。

其 他

第二十八条 因建设工程造价咨询业务的需要，咨询人在合同约定外的外出考察，经委托人同意，其所需费用由委托人负责。

第二十九条 咨询人如需外聘专家协助，在委托的建设工程造价咨询业务范围内其费用由咨询人承担；在委托的建设工程造价咨询业务范围以外经委托人认可其费用由委托人承担。

第三十条 未经对方的书面同意，各方均不得转让合同约定的权利和义务。

第三十一条 除委托人书面同意外，咨询人及咨询专业人员不应接受建设工程造价咨询合同约定以外的与工程造价咨询项目有关的任何报酬。

咨询人不得参与可能与合同规定的与委托人利益相冲突的任何活动。

合同争议的解决

第三十二条 因违约或终止合同而引起的损失和损害的赔偿，委托人与咨询人之间应当协商解决；如未能达成一致，可提交有关主管部门调解；协商或调解不成的，根据双方约定向人民法院提起诉讼。

第三部分 建设工程造价咨询合同专用条件

第二条 本合同适用的法律、法规及工程造价计价办法和规定：

- 1、国家现行的法律、法规；
- 2、重庆市工程建设现行的规范、定额及配套的造价文件。

第四条 建设工程造价咨询业务范围：B类概算审核（评估）。

"建设工程造价咨询业务"是指以下服务类别的咨询业务：

（A类）建设项目可行性研究投资估算的编制、审核及项目经济评价；

（B类）建设工程概算、预算、工程量清单、结算、竣工结（决）算的编制、审核；

（C类）建设工程招标标底（限价）、投标报价的编制、审核；

（D类）工程洽商、变更及合同争议的鉴定与索赔；

（E类）编制工程造价计价依据及对工程造价进行监控和提供有关工程造价信息资料等。

第五条 附加服务还包括为符合委托人要求，多次对成果资料修改、调整的义务，此部分不额外收费。

此条增加：咨询工作完成后，应将咨询过程的全部有效书面资料移交委托人存档（含纸质、电子档），包括但不限于工程量计算书、软件计价资料、往来函件、图纸（电子版）、现场调查和价格调查资料、咨询报告，项目负责人在移交资料上签字。咨询人内部也需将资料进行存档（含纸质、电子档），保存期不低于国家相关规定年限，且不少于10年。咨询人存档除成果文件外，还应包含重要原始资料

文件。

第八条 双方约定的委托人应提供的建设工程造价咨询材料及提供时间：本合同签订时，委托人已提交。

第九条 委托人应在三个工作日内对咨询人书面提交并要求做出答复的事宜做出书面答复。

第十一条 咨询人在咨询过程中，有到工程现场勘察的权利和义务。

第十四条 本条更改为：因咨询人的原因给委托人造成损失的，咨询人同意向委托人赔偿全部损失。

第十五条 如咨询人未按委托人咨询服务工期时间节点完成相关工作或因咨询人原因导致提交成果时间延误，咨询人应当按延误天数每日向委托人支付合同标的额1%的违约金，委托人可以在应付合同款中直接扣减。逾期达【30】天的，委托人有权单方解除合同。本合同生效以后，受托人应全面履行本合同约定的义务。受托人不履行，或者不完全履行本合同约定义务的，应当承担相应的违约责任，赔偿损失，并支付委托人为实现权利而支付的所有费用，包括但不限于先行支付的律师费、公证费、鉴定费、保全费和仲裁费、差旅费等费用。

第二十条 本条更改为：本合同内容为包干合同，约定正常服务酬金已充分考虑工作持续时间、增加工作量等原因，约定酬金不因此而调整。

第二十一条 当事人一方要求变更或解除合同时，则应当在14日前通知对方，对方同意后可解除合同。有过错的一方应当向无过错

方支付合同总金额 10 %的违约金，并赔偿其损失。

第二十二条 本条更改为：造价咨询工作暂停或终止，不再另行计取费用。

第二十四条 双方同意按以下的计算方法、支付时间与金额，支付咨询人的全部服务酬金：

1、咨询服务酬金：

评估咨询费按“重庆市发展和改革委员会评估委托书”（渝发改函(2020) 字第 272 号）文和重庆市发展和改革委员会“关于开成路、兴塘路概算评估委托的说明”计入，咨询服务费为人民币 171 万元（大写：壹佰柒拾壹万元整）。

本合同主体工程咨询服务酬金为包干总价，包含咨询人完成本合同义务的所有直接和间接费用，包括但不限于：人工费、材料费、机具费、资料费、交通费、差旅费、评审费、驻地咨询费、调查和调研费、赶工费、加班费、管理费、利润、税金等一切费用。

服务内容及范围减少时，相应条件酬金，据实结算，乙方不得向甲方主张任何责任。

2、支付方式

待合同生效后，咨询人提交完整咨询成果资料后，并配合通过行政主管部门审批后，委托人向咨询人一次性支付全部咨询服务酬金。咨询人须在收款前向委托人出具足额增值税专用发票，否则，委托人有权延期付款且不承担逾期付款的违约责任。

第二十七条 双方同意用人民币支付酬金。



第三十二条 建设工程造价咨询合同在履行过程中发生争议，委托人与咨询人应及时协商解决；如未能达成一致，可提交有关主管部门调解；协商或调解不成的，按下列第（二）种方式解决：

- （一）提交重庆仲裁委员会仲裁；
- （二）依法向委托人所在地有管辖权的人民法院起诉。

重庆东站交通枢纽项目（3.47 平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段）

概算评估报告

渝天咨（2024）052 号

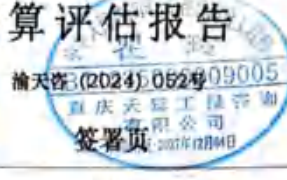


重庆天廷工程咨询有限公司
二〇二四年四月



重庆东站交通枢纽项目（3.47平方公里内
开成路和兴塘路拓宽及东延伸段）

概算评估报告



编制人		
专业	姓名（签字）	执业印章
市政	陶明川	刘佳
	李海军	郭波浪
	郭波浪	叶丽娜
	黄维维	黄维维
	黄俊彦	涂铭
安装	叶丽娜	杨霞

审核人		
市政	李海泉	
安装	林浩	
审定人		
	廖香娟	
签发人		
	陈	
项目负责人		
李海泉	座机63511632 手机13650560236	
<div> 重庆天廷工程咨询有限公司(公章)</div>		

目录

[内容摘要]	I
一、工程基本概况	5
(一) 概述	5
(二) 建设规模及主要内容	6
(三) 项目承担主要单位	20
(四) 编制概算情况	20
(五) 工期	20
(六) 建设模式	20
二、评估依据	21
(一) 图纸、概算等基础资料	21
(二) 相关文件	22
三、评估原则及主要问题处理方法	22
(一) 评估原则	22
(二) 主要问题处理方法	23
四、评估范围及主要工程量	26
(一) 评估范围	26
(二) 主要工程量	26
五、投资调整的主要原因	43
I、工程费用	43
II、工程建设其他费用	63
III、基本预备费	71
IV、建设期利息	71
六、评估结论	71
七、概算评估范围的规模与初设审查对比	72
八、初步设计与可研批复对比	72
(一) 方案对比	72
(二) 投资对比	74
九、存在的主要问题及建议	74
十、附表	75
十一、附件	75

重庆东站交通枢纽项目(3.47 平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段) 概算评估报告

[内容摘要]

1、工程概况

重庆东站交通枢纽项目(3.47 平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段)位于重庆南岸区、经开区。本次概算评估包括 3.47 平方公里范围内初步设计文件中的开成路段、兴塘路拓宽及东延伸段。

(1) 开成路段:本次初步设计实施范围为站前段(K7+628.794-K8+916)、兴塘路立交段(K8+916-K9+830)、桃花段(K9+830-K10+930),道路全长 3.301KM。采用城市主干路标准,设计车速 60km/h,主线标准路幅为双向 8 车道,标准路幅宽度 44m;分离式辅道为双向 4-6 车道,单侧标准路幅宽度 13.5 米。主要包括主线桥梁 3 座/674 米,主线匝道 6 条/1782 米,菱形立交匝道 8 条/1974 米,下穿道 2 座/1560 米,涵洞 7 座/1584 米,电力管廊 1 座/3630 米,管理用房 2 座 789 平方米等。主要内容为:

站前段:南起于东立交北侧,北止于兴塘路南侧,全长 1287.206m。采用主线下穿道+地面辅道形式。主要工程包含站前下穿道 1 座,主线桥梁 1 座,地下空间连接通道 2 条,城市通廊 2 座,涵洞 2 座,连接匝道 3 条(匝道桥 3 座)。

兴塘路立交段:南北向主线开成路南起于开成路 K8+916,北止于开成路 K9+830,全长 914m。东西向主线兴塘路西起兴塘路右线 YK3+409.782,东止于兴塘路右线 YK4+200,全长 790.218m。主要工程包含菱形立交 1 座,南北向主线上跨桥 1 座,东西向主线下穿道 1 座,涵洞 2 座。

桃花路立交段：南起于兴塘路立交北侧，北止于重庆东站 3.47 平方公里范围线，全长 1.1KM，主要工程包含菱形立交 1 座，主线桥梁 1 座，涵洞 2 座，临时转换道路 2 条。

(2) 兴塘路拓宽及东延伸段：本次初步设计实施范围为下穿铁路站场段（YK4-200-YK4-570）、站北立交段（YK4-570-YK5-200），道路全长 1KM。采用城市主干路标准，设计速度 60km/h，主线标准路幅为双向 6 车道，标准路幅宽度 32m，分离式辅道双向为 4 车道，单侧标准路幅宽度 13.5 米。主要包括下穿道隧道 9 座/1620 米，互通立交匝道 13 条/1865 米，人行地道 1 座/34 米，涵洞 2 座/656 米等。主要内容为：

下穿铁路站场段（含兴塘路立交衔接段）：西起于兴塘路立交东侧，东止于站北立交西侧，全长 370m。主要工程包括为 9 条平行短隧道下穿铁路站场，4 座匝道桥，1 条主排水箱涵。

站北立交段：西起于兴塘路立交东侧，东止于樵坪山隧道西侧，长度约 110m 位于 3.47 平方公里范围内。主要工程包含 1 座互通立交的部分，1 座人行通廊，1 条主排及支排水箱涵。

2、立项批复情况

重庆市发展和改革委员会于 2020 年 5 月 11 日以渝发改投资[2020]627 号文对重庆东站铁路综合交通枢纽高铁新经济区基础设施工程进行了立项的批复。批复项目匡算投资 1,525,149 万元。项目法人重庆城市交通开发投资（集团）有限公司。

3、可研批复情况

重庆市发展和改革委员会于 2021 年 4 月 28 日以渝发改投资[2021]520 号文对重庆东站交通枢纽项目进行了可行性研究报告的批复。批复项目总投资

为 486 亿元，其中工程费用 334 亿元，工程建设其他费用 100 亿元，基本预备费 29 亿元，建设期贷款利息 23 亿元。骨架道路 3.47 平方公里内工程费用为 285,517 万元。项目法人为重庆城市综合交通枢纽（集团）有限公司。

4、初设批复情况

重庆市住房和城乡建设委员会于 2020 年 8 月 17 日以渝建函[2020]861 号文对重庆东站铁路综合交通枢纽高铁新经济区基础设施工程（开成路、兴塘路拓宽及东延伸段、东侧集散通道）初步设计文件进行了审查，原则同意该工程初步设计。

重庆市住房和城乡建设委员会于 2022 年 1 月 4 日以渝建函[2022]12 号文对重庆东站铁路综合交通枢纽高铁新经济区基础设施工程（开成路、兴塘路拓宽及东延伸段、东侧集散通道）调整初步设计文件进行了审查，原则同意该工程初步设计。

经与初设审查 3.47 平方公里范围建设规模进行对比，本次概算评估的建设范围及规模与初设审查基本一致。

5、评估概算结果

评估后的工程概算总投资为 372,536.76 万元，其中工程费用 248,277.67 万元，工程建设其他费 77,724.24 万元（其中土地征用及补偿费 43,020.00 万元），基本预备费 13,680.11 万元，建设期贷款利息 32,854.74 万元。

6、评估概算与编制概算对比情况

项目编制概算总投资为 565,377.55 万元，评估概算总投资为 372,536.76 万元，评估概算与编制概算对比，调减了 192,840.79 万元（其中工程费调减 62,165.31 万元，工程建设其他费用调减 114,223.80 万元，基本预备费调减 4,780.50 万元，建设期贷款利息调减 11,671.18 万元），减幅为 34.11%。

7、评估概算与可研批复对比情况

经对比，初步设计的实施范围及规模与可研批复 3.47 平方公里的范围及规模基本一致。

评估概算总投资 372,536.76 万元与可研批复（同口径）投资 427,593.11 万元对比，减少 55,056.35 万元（其中工程费调减 37,239.33 万元，工程建设其他费用调减 5,058.52 万元，基本预备费调减 12,421.89 万元，建设期贷款利息调减 336.61 万元），减幅为 12.88%。评估概算总投资在可研批复（同口径）投资内。

算编制办法规定，已计算了平基土石方的工程，不再计算场地准备费，只计临时设施费，费率按 0.5% 计算；另由于工程费核减，计算基数调整。

3、安全生产保障费

编制概算为 3,720.91 万元，评估概算为 2,461.70 万元，核减 1,259.21 万元。核减原因为编制概算计算有误，评估概算根据概算编制办法按工程费的 1% 计算；另由于工程费核减，计算基数调整。

III、基本预备费

编制概算为 18,460.61 万元，评估概算为 13,680.11 万元，核减 4,780.50 万元。核减原因为项目投资核减，计算基数调整。

IV、建设期利息

编制概算为 44,525.92 万元，评估概算为 32,854.74 万元，核减 11,671.18 万元。核减原因为编制概算无计算依据，评估概算根据建设单位回复，本项目建设期贷款利息以（工程费+工程建设其他费+预备费）的 80% 为基数计算，建设期按四年，年投入比例按 25%：30%：25%：20%。贷款年利率按现行贷款利率 4.65% 计算；另由于项目投资核减，计算基数调整。

六、评估结论

本项目评估后的工程概算总投资为 372,536.76 万元，其中工程费用 248,277.67 万元，工程建设其他费 77,724.24 万元（其中土地征用及补偿费 43,020.00 万元），基本预备费 13,680.11 万元，建设期利息 32,854.74 万元。（详见表 1：重庆东站交通枢纽项目（3.47 平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段）概算汇总表）

本项目评估概算 372,536.76 万元与编制概算 565,377.55 万元比较，调减了 192,840.79 万元（其中工程费调减 62,165.31 万元，工程建设其他费用

调减 114,223.80 万元，基本预备费调减 4,780.50 万元，建设期贷款利息调减 11,671.18 万元），减幅为 34.11%。（详见表 2：重庆东站交通枢纽项目（3.47 平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段）概算对比表）

七、概算评估范围的规模与初设审查对比

根据初步设计审查意见函，重庆东站铁路综合交通枢纽高铁新经济区基础设施工程（开成路、兴塘路拓宽及东延伸段、东侧集散通道），该工程位于南岸区、经开区和巴南区，由开成路、兴塘路拓宽及东延伸段、东侧集散通道三条道路组成。其中开成路长约 5.7km，兴塘路拓宽及东延伸段长约 5.6km，东侧集散通道长约 3.0km。

初设审查意见增设及调整了以下内容：

（一）开成路部分：开成路地面与开成路下穿道之间增设人行地通道 3 座，道路地面层之上增设人行天桥 2 座，道路西侧增设地下空间连接通道 2 座，新增匝道 1 条；茶园变电站至东站范围新增 110kV 电力管廊一期，长约 5087m；

（二）兴塘路拓宽及东延伸段部分：兴塘路下穿道调整为双向 6 车道；兴塘路立交段增加匝道 3 条；兴塘路枢纽段（K3+409.782~K5+200），新增站北立交 1 座，隧道 9 座，还建道路 1 条，人行地通道 3 座，排水箱涵 2 座。

（三）铺装及绿化设计部分：新增人行道铺设、行道树、隧道内部及洞口等铺装绿化敏感区域铺装绿化设计，部分老路拓宽段公共空间改造等。

经与初设审查 3.47 平方公里范围的建设规模进行对比，本次概算评估范围的建设规模与初设审查规模基本一致。

八、初步设计与可研批复对比

（一）方案对比

经查可研批复 3.47 平方公里的骨架道路含开成路段、兴塘路拓宽及东延

伸段。

1、开成路总长为 3.3 公里，分为三段：

(1) 站前段：起于东立交北侧，止于兴塘路南，全长约 1.3 公里，采用三层设计，预留 4 条轨道下穿；地面层标准路幅宽度 44 米，双向 8 车道；中间层为 3 座人行通廊，每座层高 6 米、宽 36 米；底层为快速直行下穿道，标准路幅宽度 30 米，双向 6 车道；设计为城市主干路，设计时速 60 公里/小时。含主线桥梁 1 座（主线 3 号桥），长 120 米；主线下穿道 1 座，长 996 米；人行通廊 3 座；东立交接线匝道 2 条。

(2) 兴塘路立交：开成路全长约 0.9 公里，设计为 4 层菱形立交，开成路主线为双向 6 车道跨线桥，兴塘路主线为双向 6 车道下穿道，地面层为平面交叉，最高层为开成路北进出车站的专用匝道，含匝道 16 条。

(3) 桃花路立交段：起于兴塘路立交北，止于 3.47 平方公里范围线，全长约 1.1 公里，设计为 2 层菱形立交，开成路主线为双向 6 车道跨线桥，地面层与规划桃花路平交。设计为城市主干路，双向 8 车道，主线标准路幅宽度 44 米，设计时速 60 公里/小时。含菱形立交 1 座。

2、兴塘路拓宽及东延伸段总长为 1.3 公里，分为两段：

(1) 兴塘路立交段：主线长约 0.8 公里。

(2) 枢纽段（3.47 平方公里范围内）：起于兴塘路立交东侧，止于站北立交（3.47 公里 2 范围线），全长约 0.5 公里。主线为城市主干路，设计时速 60 公里/小时，双向 6 车道，标准路幅宽度 32 米。包含 9 条平行下穿道路，下穿铁路咽喉区（渝湘场、渝万场、东环场），下穿道长约 0.3 公里，立交 1 座（站北立交）。

初步设计实施建设规模与可研批复 3.47 平方公里范围建设规模进行对

比,初步设计实施范围规模与可研批复 3.47 平方公里范围建设规模基本一致。

(二) 投资对比

评估概算总投资 372,536.76 万元与可研批复(同口径)投资 427,593.11 万元对比,减少 55,056.35 万元(其中工程费调减 37,239.33 万元,工程建设其他费用调减 5,058.52 万元,基本预备费调减 12,421.89 万元,建设期贷款利息调减 336.61 万元。),减幅为 12.88%。评估概算总投资在可研批复(同口径)投资内。(详见表 3:重庆东站交通枢纽项目(3.47 平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段)可研批复与评审概算对比表)

九、存在的主要问题及建议

1、由于本项目评估概算范围只包含 3.47 平方公里,因此评估概算土石方调运按 3.47 平方公里范围内的土石方挖填平衡。建议建设单位注意施工标段划分、建设时序安排、不同建设主体的协调等事项,在实施过程中优化土石方调配方案、协调各方关系,控制项目投资。

2、本项目签订的工程勘察费合同,合同约定为费用以建安费为基数按费率计算,不是按勘察实物量计算,勘察费与现行参考文件中的计算方法及现行的通用做法不一致。按费率计算这种方式,不利于委托方对勘察单位工作细度、精度的考核,无法判断其工作是否达到相应的勘察深度要求。建议建设单位仔细阅读勘察合同条款,避免产生分歧,特别应把控本项目勘察质量,满足工程建设需要。

3、重庆东站铁路综合交通枢纽高铁新经济区基础设施涉及到不同建设主体,且本次评估的 3.47 平方公里范围只是整个项目范围的一部分,建议建设单位注意各主体单位之间的工程界面划分,确保项目顺利进行。

4、建议建设单位加强本项目土石方调配组织、渣场选择及运距落实，避免实施过程中由于渣场调整变化，影响投资控制。

5、建议建设单位注意材料价格和变更的控制管理，使投资控制在批复的概算投资范围内。

6、建议建设单位严格履行基本建设程序，加强投资控制管理，并落实现场施工质量、工期、安全的监督管理工作，做好施工方、监理方、设计公司及相关责任单位之间的协调工作。

十、附表

表 1：重庆东站交通枢纽项目（3.47 平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段）概算汇总表

表 2：重庆东站交通枢纽项目（3.47 平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段）概算对比表

表 3：重庆东站交通枢纽项目（3.47 平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段）可研批复与评估概算对比表

十一、附件

附件一：重庆市发展和改革委员会关于《重庆东站铁路综合交通枢纽高铁新经济区基础设施工程立项的批复》（渝发改投资[2020]627 号）。

附件二：重庆市发展和改革委员会关于《重庆东站交通枢纽项目可行性研究报告的批复》（渝发改投资[2021]520 号）。

附件三：重庆市住房和城乡建设委员会关于《重庆东站铁路综合交通枢纽高铁新经济区工程（开成路、兴塘路拓宽及东延伸段、东侧集散通道）》的批复（渝建发[2020]861 号）。

关于《重庆东站铁路综合交通枢

5. 重庆高新区基础设施工程《开成路、兴博路拓宽及东延线、东延线
（道）调整初步设计审查意见》（渝建函〔2022〕12号）。

重庆千辰工程咨询有限公司

2024年4月25日



重庆东站交通枢纽项目（3.47平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段）
概算汇总表

序号	项目名称	概算金额(万元)				技术经济指标			总投资比例	备注
		建筑工程费	安装工程费	设备及工器具购置费	其他费用	合计	单位	数量	单位造价(万元)	
一	工程费用	232993.18	13177.14	2107.35	0.00	248277.67	km	4.30	57725.57	66.65%
(一)	开成路段	174056.56	10803.43	1690.45		186550.44	km	3.30	56513.31	50.08%
1	道路工程	66000.78				66000.78	km	3.30	19994.18	17.72%
1.1	站前段	31888.19				31888.19	km	1.29	24777.15	
1.2	兴塘路立交段	24846.07				24846.07	km	0.91	27183.88	
1.3	桃花路立交段	9266.52				9266.52	km	1.10	8434.11	
2	结构工程	4161.77				4161.77	km	3.30	1260.76	1.12%
2.1	站前段	312.76				312.76	km	1.29	243.01	
2.2	兴塘路立交段	3704.20				3704.20	km	0.91	4052.74	
2.3	桃花路立交段	144.81				144.81	km	1.10	131.65	
3	下穿道工程	49156.17	2461.13	416.94		52034.24	km	1.56	33398.10	13.97%
3.1	站前车行下穿道	42181.74				42181.74	km	1.28	33083.72	
3.2	兴塘路立交主线车行下穿道	6974.43				6974.43	km	0.28	24041.63	
3.3	下穿道机电工程		2461.13	416.94		2878.07	km	1.56	1817.28	
4	桥梁工程	18704.84				18704.84	m2	31059.00	0.60	5.02%
4.1	主线3号桥	2938.24				2938.24	m2	4758.00	0.62	
4.2	主线4号桥	7172.99				7172.99	m2	10224.00	0.70	

重庆东站交通枢纽项目（3.47平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段）
概算汇总表

序号	项目名称	概算金额(万元)					技术经济指标			占总投资比例	备注
		建筑工程费	安装工程费	设备及工器具购置费	其他费用	合计	单位	数量	单位造价(万元)		
4.3	主线5号桥	2670.85				2670.85	m2	5418.00	0.49		
4.4	兴塘路立交高架A匝道桥	2470.71				2470.71	m2	3724.00	0.66		
4.5	兴塘路立交高架B匝道桥	729.58				729.58	m2	1855.00	0.39		
4.6	兴塘路立交高架C匝道桥	1401.59				1401.59	m2	2565.00	0.55		
4.7	K匝道桥	428.85				428.85	m2	824.00	0.52		
4.8	L匝道桥	437.84				437.84	m2	824.00	0.53		
4.9	NG匝道桥	454.19				454.19	m2	870.00	0.52		
5	排水工程	13581.56				13581.56	km	3.30	4114.38	3.65%	含城市雨污水部分
5.1	站前段	3425.08				3425.08	km	1.29	2661.29		
5.2	兴塘路立交段	7198.00				7198.00	km	0.91	7875.27		含排水箱涵
5.3	桃花路立交段	2502.29				2502.29	km	1.10	2274.81		
5.4	南坪城市部分	456.19				456.19	km	3.30	138.20		
6	综合管网工程		3848.98			3848.98	km	3.30	1166.00	1.03%	
7	照明工程	1470.42	1719.72	500.94		3691.08	km	3.30	1118.17	0.96%	
8	交通工程	225.46	1750.14	737.93		2713.53	km	3.30	822.03	0.73%	
9	铺装及绿化工程	6845.84	703.55	9.11		7558.50	km	3.30	2289.76	2.03%	
9.1	铺装及附属工程	2691.64				2691.64	km	3.30	633.64		
9.2	绿化工程	4593.64				4593.64	km	3.30	1391.59		

重庆东站交通枢纽项目（3.47平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段）
概算汇总表

序号	项目名称	概算金额(万元)					技术经济指标			占总投资比例	备注
		建筑工程费	安装工程费	设备及工器具购置费	其他费用	合计	单位	数量	单位造价(万元)		
9.3	绿化照明工程	106.27	494.78	9.11		610.16	km	3.30	184.84		
9.4	绿化喷灌工程	54.29	208.77			263.06	km	3.30	79.69	0.07%	
10	管理用房	495.16	182.29	25.53		702.98	m ²	789.20	0.89	0.19%	
10.1	消防泵房	273.56				273.56	m ²	395.00	0.69		
10.2	监控中心	176.91				176.91	m ²	394.20	0.45		
10.3	安装工程	44.69	182.29	25.53		252.51	m ²	789.20	0.32		
11	城市通廊工程	1762.72				1762.72	m ²	2104.00	0.84	0.47%	
12	电力管廊工程	11651.84	137.62			11789.46	km	3.63	3248.81	3.16%	
12.1	电力管廊土建工程	11651.84				11651.84	km	3.63	3210.89		
12.2	电力管廊安装工程		137.62			137.62	km	3.63	37.92		
(二)	兴塘路拓宽及东延伸段	58936.62	2373.71	416.90		61727.23	km	1.00	61727.23	16.57%	
1	道路工程	7796.23				7796.23	km	1.00	7796.23	2.09%	
1.1	下穿铁路站场段（含兴塘路立交和捷段）	6285.90				6285.90	km	0.37	16988.92		
1.2	站北立交段	1510.33				1510.33	km	0.63	2397.35		
2	结构工程	646.33				646.33	km	1.00	646.33	0.17%	
2.1	下穿铁路站场段	136.94				136.94	km	0.37	370.11		
2.2	站北立交段	509.39				509.39	km	0.63	808.56		
3	桥梁工程	6507.90				6507.90	m ²	9466.00	0.69	1.75%	

重庆东站交通枢纽项目（3.47平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段）
概算汇总表

序号	项目名称	概算金额(万元)					技术指标			占总投资比例	备注
		建筑工程费	安装工程费	设备及工器具购置费	其他费用	合计	单位	数量	单位造价(万元)		
3.1	下穿铁路站场段-铁路代建段	575.35				575.35	m ²	993.00	0.58		
3.2	下穿铁路站场段-兴塘路立交和提段范围内桥	3648.25				3648.25	m ²	5481.00	0.67		
3.3	站北立交段-3.47km ² 范围内桥	2284.30				2284.30	m ²	3992.00	0.76		
4	人行下穿道工程	93.47				93.47	km	0.03	2749.12	0.03%	
5	车行下穿道工程	33481.03	1577.53	354.42		35412.98	km	1.62	21806.02	9.51%	
5.1	下穿铁路站场段-铁路代建段	32588.45				32588.45	km	1.55	21024.81		
5.2	站北立交段-3.47km ² 范围内	892.58				892.58	km	0.07	12061.89		
5.3	下穿通机电工程		1577.53	354.42		1931.95	km	1.62	1189.62		
6	排水工程	8733.76				8733.76	km	1.00	8733.76	2.34%	含城市海绵部分
6.1	下穿铁路站场段-铁路代建段	6170.48				6170.48	km	0.37	17041.73		含排水箱涵及片石砼涵洞区
6.2	下穿铁路站场段-兴塘路立交和提段	134.96				134.96	km				
6.3	站北立交段-3.47km ² 范围内	2495.74				2495.74	km	0.63	3802.76		
6.4	城市海绵部分	32.58				32.58	km	1.00	32.58		
7	综合管网工程	321.83				321.83	km	1.00	321.83		
8	照明工程	369.79	135.10	2.08		506.97	km	1.00	506.97	0.14%	
9	交通工程	261.19	161.46	57.97		480.62	km	1.00	480.62	0.13%	
10	铺装及绿化工程	1046.92	177.79	2.43		1227.14	km	1.00	1227.14	0.33%	
10.1	铺装及附属工程	65.03				65.03	km	1.00	65.03		

重庆东站交通枢纽项目（3.47平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段）
概算汇总表

序号	项目名称	概算金额(万元)					技术经济指标			占总投资比例	备注
		建筑工程费	安装工程费	设备及工器具购置费	其他费用	合计	单位	数量	单位造价(万元)		
10.2	绿化工程	941.55				941.55	km	1.00	941.55		
10.3	绿化照明工程	19.36	103.13	2.43		124.92	km	1.00	124.92		
10.4	绿化喷灌工程	20.98	74.66			95.64	km	1.00	95.64	0.03%	
二	工程建设其他费用				77724.24	77724.24				20.86%	
(一)	建设用地费				52399.75	52399.75				14.07%	
1	土地征用及补偿费				43020.00	43020.00	暂列			11.55%	根据建设单位提供3.47km2内期开发道路不含边坡面积478亩，标准按90万元/亩暂估
2	对渝湘高铁影响补偿费				9379.75	9379.75				2.52%	根据框架协议金额计入（含预备费446.65万元及建设管理费110万元）
(二)	技术咨询费用				13902.69	13902.69				3.73%	
1	项目前期论证费				270.84	270.84				0.07%	
1.1	可行性研究编制费（含可研编制、环境影响评价、水土保持方案报告书编制、地质灾害评估、压覆矿评估、地质灾害评估、行洪论证、安全预评价、社会稳定风险分析报告、用地预审、节能评估、文物勘探、				264.86	264.86	按签订可研编制合同金额分摊后计入			0.07%	
1.2	可行性研究评估费				5.98	5.98	按签订可研评估合同金额分摊计入			0.00%	
2	工程勘察费				1427.79	1427.79	按签订勘察设计合同约定费率计入			0.38%	根据签订合同按建安费为基数，费率5.8%计算
3	工程勘测成果审查费				69.25	69.25	按签订勘测成果审查合同约定费率计入			0.02%	根据签订合同按勘察费为基数，费率4.85%计算

重庆东站交通枢纽项目（3.47平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段）
概算汇总表

序号	项目名称	概算金额(万元)					技术经济指标			占总投资比例	备注
		建筑工程费	安装工程费	设备及工器具购置费	其他费用	合计	单位	数量	单位造价(万元)		
4	勘察见证费				12.13	12.13	按签订外业见证合同金额计入			0.00%	
5	工程设计费（含BIM服务费）				6046.84	6046.84	设计按签订勘察设计合同约定费率计入，BIM服务费按签订合同金额分摊计			1.62%	根据签订合同按建安费为基数，费率2.35%计算
6	施工图审查费				267.23	267.23	渝价[2013]423号文			0.07%	经比较按签订施工图审查合同金额高于按文件计取，按文件
7	招标代理费				56.78	56.78	渝建管[2021]80号文			0.02%	
8	工程造价咨询费				2196.02	2196.02				0.59%	
8.1	概算审核费				171.00	171.00	按概算评估委托金额计入			0.05%	
8.2	工程量清单及组价编审费				807.69	807.69				0.22%	根据签订的造价咨询合同，按渝价（2013）428号文下浮20%计算
8.3	施工阶段工程造价全过程控制				1217.33	1217.33	按签订咨询合同约定费率计入			0.33%	
9	竣工财务决算费				155.79	155.79	渝价[2011]257号文			0.04%	
10	工程建设监理费				2194.80	2194.80	按签订监理合同约定原则计入			0.59%	根据签订合同按建安费为基数，按发改价格[2007]670号，折扣率0.85%计算
11	设计咨询费				0.00	0.00				0.00%	
12	环境影响评价费				0.00	0.00				0.00%	该费用含在可研编制费中，不另计
13	生态环境影响论证费				0.00	0.00				0.00%	前期可研论证包含范围，未单独发生
14	环境影响后评价及验收评价费				51.00	51.00	按可研批复估列			0.01%	
15	土壤污染调查与整治费				62.82	62.82	按签订土壤污染调查合同约定费用标准			0.02%	
16	水土保持方案报告书编制费				0.00	0.00	和土壤污染处置合同金额计入			0.00%	该费用含在可研编制费中，不另计

重庆东站交通枢纽项目（3.47平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段）
概算汇总表

序号	项目名称	概算金额(万元)				技术经济指标			占总投资比例	备注
		建筑工程费	安装工程费	设备及工器具购置费	其他费用	合计	单位	数量		
17	水土保持验收费				38.00	38.00		按可研批复估计	0.01%	根据市水利局批复要求,作水土保持验收
18	地震安全评价费				0.00	0.00			0.00%	该费用含在可研编制费中,不计另计
19	压覆矿评估费				0.00	0.00			0.00%	该费用含在可研编制费中,不计另计
20	地质灾害评估费				0.00	0.00			0.00%	该费用含在可研编制费中,不计另计
21	高边坡专项审查费				12.82	12.82		按可研批复估计	0.00%	
22	行洪论证费				0.00	0.00			0.00%	该费用含在可研编制费中,不计另计
23	高压铁塔专项评估费				0.00	0.00	无		0.00%	3.47km2范围内无高压铁塔,不计列
24	电力专项评估费				0.00	0.00	无		0.00%	无计算依据,不计取
25	电力专项规划费				39.80	39.80		按签订合同金额计入	0.01%	
26	轨道、铁路安全评估费				880.00	880.00		按签订合同单价40万元/处计入	0.24%	3.47km2范围内铁路安全评估17处,轨道安全评估5处
27	既有构筑物第三方评估费				30.78	30.78		按可研批复估计	0.01%	
28	安全预评价费				0.00	0.00			0.00%	该费用含在可研编制费中,不计另计
29	社会稳定风险分析报告费				0.00	0.00			0.00%	该费用含在可研编制费中,不计另计
30	信息化技术服务费				0.00	0.00			0.00%	无计算依据,未计取
31	其他技术咨询费				0.00	0.00			0.00%	
32	全过程咨询费(四化)				0.00	0.00			0.00%	无计算依据,未计取
33	用地预审费				0.00	0.00			0.00%	该费用含在可研编制费中,不计另计

重庆东站交通枢纽项目（3.47平方公里内开成路和兴塘路拓宽及东延伸段）
概算汇总表

序号	项目名称	概算金额(万元)				技术经济指标			占总投资比例	备注
		建筑工程费	安装工程费	设备及工器具购置费	其他费用	合计	单位	数量		
34	控规维护费				90.00	90.00	按签订合同单价45万元/条计入		0.02%	骨架路网2条
35	节能评估费				0.00	0.00			0.00%	该费用含在可研编制费中，不另计
36	文物勘探费				0.00	0.00			0.00%	该费用含在可研编制费中，不另计
37	客流预测费				0.00	0.00			0.00%	该费用含在可研编制费中，不另计
(三)	工程相关费用				4997.12	4997.12			1.34%	
1	消防工程检测费				42.75	42.75	按可研批复估列		0.01%	根据市建委建设工程消防验收技术标准要求，需进行消防工程检测
2	生态环境监测费				0.00	0.00			0.00%	无计算依据，不计取
3	永久电源接入费				641.23	641.23	按可研批复估列		0.17%	
4	周边建构筑物保护费				213.74	213.74	按可研批复估列		0.06%	实际已部分发生，暂未签订合同
5	交通转换及组织费				854.97	854.97	按可研批复估列		0.23%	
6	环境保护措施费				0.00	0.00			0.00%	对应环保措施已纳入初步设计和概算建安费，不另计
7	水土保持措施费				0.00	0.00			0.00%	与初步设计内容及概算零星工程费存在重复，不另计
8	隧道第三方检测费				0.00	0.00			0.00%	本项目无暗挖隧道，不计此费用
9	桥梁、隧道、高边坡及深基坑等检测费				0.00	0.00	含在安全生产保障费中		0.00%	
10	管网迁改费				1500.00	1500.00	按管网迁改数量估列		0.40%	
11	施工期轨道、铁路措施费				350.00	350.00	按类似工程70万元/处估列		0.09%	根据市建委批复，3.47km ² 范围涉及轨道6号线东延伸段、8号线、24号线、27号线，共5个风隧点监测及保护措施

重庆东站父迎枢纽项目（3.47平方公里内开成路和兴湖路拓宽及不延伸段）
概算汇总表

序号	项目名称	概算金额(万元)				技术经济指标			占总投资比例	备注
		建筑工程费	安装工程费	设备及工器具购置费	其他费用	合计	单位	数量		
12	CIM智慧东站一体化管理平台				603.20	603.20	按签订合同金额分摊后计入		0.16%	
13	文物保护费				150.00	150.00	按可研批复估列		0.04%	根据市文物局批复，对不可移动文物采取保护措施，尚未签订合同，按可研暂估
14	科研试验费				641.23	641.23	按可研批复估列		0.17%	
15	交通工程数字化提升费（含智慧交通）				0.00	0.00			0.00%	无计算依据，不计取
(四) 工程建设管理费					1852.62	1852.62			0.50%	
1	建设项目管理费				1806.88	1806.88	渝建管[2021]80号文		0.49%	
2	招标投标交易服务费				45.74	45.74	渝发改收费[2023]115号文		0.01%	限额以上1次，限额以下5次
(五) 其他费用					4572.06	4572.06			1.23%	
1	工程保险费				868.97	868.97	渝建管[2021]80号文		0.23%	工程费*0.35%
2	场地准备及临时设施费				1241.39	1241.39	渝建管[2021]80号文		0.33%	工程费*0.3%
3	安全生产保障费				2461.70	2461.70	渝建管[2021]80号文		0.66%	建安费*1%
三 基本预备费					13680.11	13680.11	渝建管[2021]80号文		3.67%	(一+二-建设用地费)*5%
四 贷款利息					32854.74	32854.74			8.82%	
1	建设期贷款利息				32854.74	32854.74			8.82%	根据建设单位同复确认，按(一+二+三)的80%为基数，建设期间四年，年利率为6.5%
五 总投资					372536.76	372536.76	一+二+三+四		100.00%	

重庆市发展和改革委员会

渝发改投资〔2020〕627号

重庆市发展和改革委员会 关于重庆东站铁路综合交通枢纽 高铁新经济区基础设施工程立项的批复

重庆城市交通开发投资（集团）有限公司：

你司《关于审批重庆东站铁路综合交通枢纽高铁新经济区基础设施工程立项的请示》（渝交开投文〔2020〕86号）收悉。为加快重庆东站片区开发建设，完善片区路网结构及配套基础设施，经研究，同意建设重庆东站铁路综合交通枢纽高铁新经济区基础设施工程（项目代码：2020-500108-54-01-121641）。现批复如下：

一、工程名称：重庆东站铁路综合交通枢纽高铁新经济区基础设施工程。

二、项目法人：重庆城市交通开发投资（集团）有限公司。

三、建设地址：南岸区、巴南区。

四、建设规模及主要内容：新建三条道路，总长 14.9 公里，其中，开成路 5.9 公里，东侧集散通道 3 公里，兴塘路拓宽及东延伸段 6 公里；新建高铁新经济区路网工程，总长约 3.2 公里；新建高铁新经济区（丝绸一路以南）配套公建工程，总建筑面积约 7.8 万平方米；商业商务配套建筑面积约 30 万平方米。主要建设内容为道路工程，建筑工程，土石方工程，绿化工程以及相关配套附属设施工程。

五、建设资金及资金来源：本项目匡算投资为 1525149 万元。项目建设资金由市级财政和你司自筹等多种方式统筹解决。具体投资金额和资金来源在可行性研究报告中审定。

六、请据此抓紧深化完善可行性研究报告编制及相关专项论证工作，及时将工程可研报告报送我委审批。



重庆市发展和改革委员会办公室

2020年5月11日印发

重庆市发展和改革委员会

渝发改投资〔2021〕520号

重庆市发展和改革委员会关于 重庆东站交通枢纽项目可行性研究报告的批复

重庆城市综合交通枢纽（集团）有限公司：

你司《关于审批重庆东站交通枢纽项目可行性研究报告的请示》（渝交开投文〔2021〕84号）收悉。重庆东站交通枢纽项目是重庆市重大铁路项目，为深入开展交通强国建设试点，完善现代综合交通体系，打造全国综合性铁路枢纽，全面贯彻落实全市“十四五”规划《纲要》“站城一体”发展要求，经市政府同意，结合重庆国际投资咨询集团有限公司评估意见，同意实施本项目。现批复如下：

三、建设规模及主要建设内容。

(一) 铁路枢纽。铁路站房及配套工程, 总建筑面积约 41 万平方米, 含站房、铁路车场、铁路配套用房、路改桥工程, 渝湘高铁路基改隧道变更等。项目法人根据路市相关协议及相关铁路项目可研批复确定。

1. 综合交通枢纽工程, 总建筑面积约 58 万平方米, 主要包括: 交通换乘中心、枢纽公共区及车场相关工程、公交车场、城市应急和管理指挥中心、旅游服务中心等。高架循环道及地面层道路。项目法人为重庆城市综合交通枢纽(集团)有限公司。

3. 轨道交通工程, 即重庆东站范围内轨道 6 号线、24 号线、27 号线、8 号线(规划)。项目法人暂定重庆交通开投集团, 待投资人确定后以有权部门批复或核准(备案)为准。

1. 东站 3.47 平方公里范围内骨... 站 3.47 平方公里... 为重庆城市综合交通枢纽 (集团

2. 东站 3.47 平方公里范	道	1.1
开成路、兴塘路拓宽及东延	伊	巧

岸区、重庆经开区、巴南区分别确定。

(四) 综合配套。包括城市通廊、地下空间连接通道、城市绿廊等产业及综合开发基础设施, 配套商业商务服务设施, 产业提质升级工程。项目法人重庆城市综合交通枢纽(集团)有限公司。

四、投资估算及资金来源。

(一) 项目总投资约 486 亿元。其中: 工程费用约 334 亿元, 工程建设其他费用约 100 亿元(含暂列建设用地费约 59 亿元), 基本预备费约 29 亿元, 建设期利息 23 亿元。

(二) 项目建设资金来源。

1. 铁路站房及配套工程中, 渝湘、渝万、枢纽东环线等铁路项目站房及配套工程投资 35 亿元, 由国铁集团和重庆铁路投资集团有限公司筹集。

2. 轨道交通工程投资 36 亿元。其中 6 号线、24 号线、27 号线投资, 纳入轨道线路总投资; 轨道交通预留工程(规划 8 号线)投资 8 亿元, 由重庆城市综合交通枢纽(集团)有限公司先承担, 待该线路纳入建设计划且轨道项目业主确定后将费用按实拨付给重庆城市综合交通枢纽(集团)有限公司。具体金额在后续轨道项目中明确。

3. 长途车场工程投资 4 亿元, 由重庆交运集团承担。

4. 新建东站 3.47 平方公里范围外骨架道路工程投资 62 亿元, 按属地政府负责原则, 由南岸区(经开区)、巴南区承担。

5. 其余投资 349 亿元，建设资金来源为重庆城市综合交通枢纽（集团）有限公司通过市场化方式筹集。

五、建设工期：60 个月。

六、招标核准：招标范围为项目的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购。招标方式为公开招标，招标组织形式为委托招标，招标公告在指定媒介公开发布。

七、其他。

（一）本项目包含多项建设任务、建设周期长，同意结合铁路项目建设进度、周边设施完善进度，统筹分批组织实施。请据此，严格控制投资、深化初步设计，根据分部分项工程建设需求，分类、分批将初步设计概算报有权部门审批。

（二）项目涉及多个投资主体，各分部分项工程交叉关系较为复杂，为确保有序组织实施，请各产权单位严格落实项目法人责任制，请重庆城市综合交通枢纽（集团）有限公司按照公益项目建设管理代理制和市政府统筹组织实施本项目的有关要求，落实建设、管理、投资界面等相关协议，确保项目统筹组织、有序实施。相关产权和使用可待项目建成后根据路市相关协议清产核资。

（三）
路市双

资等事项，要与

路综合交通枢纽及配套工程

附件

重庆东站交通枢纽项目总投资估算表

单位：万元

序号	工程或费用名称	估算投资	备注
一	工程费用	3341933	
一.1	铁路枢纽	708700	
1.1	铁路站场、配套用房及相关工程	220477	
1.2	扩大站场、站房及路改桥工程	482223	
3.1	渝湘高铁重庆至黔江段 (DK20+300-DK20+980)隧道变更工程	6000	
二.1	换乘枢纽	1039484	
1.1	综合交通枢纽工程	523390	暂列
1.2	高架桥环道及地面层道路	137014	暂列
3.1	长途车站	29750	暂列
4	公交车站	43727	暂列
5	轨道交通工程	305603	暂列
三.1	疏解道路	859440	
1.1	骨架道路	675886	
1.1.1	3.47平方公里内	285517	
1.1.2	3.47平方公里外	390379	暂列
2	片区次支路网	183544	
四.1	综合配套	734309	
1.1	产业及综合开发配套基础设施	169839	
2	商业商务配套	331	
3	产业提质升级	7	
二	工程建设其他费用		

序号	工程或费用名称	估算投资	备注
(一)	建设用地费	590422	暂列
(二)	技术咨询费	161906	
1	项目论证费(含可研、环评、水保、地灾、社 稳、行洪、节能等专项编制及评估费)	10685	
2	勘察费(含勘察成果审查费、外业见证费等)	24023	
3	工程设计费(含城市开发策划、城市设计等)	63562	
4	施工图审查费	2782	
5	招标代理服务	2400	
6	工程造价咨询服务	29069	
7	工程建设监理费	28514	
8	其他技术咨询费(含客流预测、国债咨询服务、 电力专项评估等费用)	871	
(三)	工程相关费用	157647	
1	科研试验费	2879	
2	工地智能化应用管理费(含CIM智慧东站一体 化管理平台)	10737	
3	监测费(含桥梁、隧道、高边坡、深基坑、生 态环境等)	3655	
4	工程质量检测费(含施工期轨道、铁路检测及 措施费等)	33127	
5	交通转换及组织费	2717	
6	环保、水保等新增措施费(含森林植被恢复费)	13722	
7	现状管道切割、城市园林绿化等补偿费	12771	
8	周边建筑物保护费(含第三方评估费)	777	
9	水电等接入费	15033	
10	文物勘探及保护费	27	

序号	工程或费用名称	估算投资	备注
11	城市配套建设费	52657	
12	人防易地建设费	880	
13	工程竣工财务决算审计费	2819	
14	土壤污染调查与整治费	3580	
(四)	工程建设管理费	53873	
1	建设单位管理费	53036	
2	招标投标交易服务费	837	
(五)	其他费用	36020	
1	工程保险费	8054	
2	场地准备及临时设施费	27966	
三	基本预备费	285794	
四	建设期利息	232500	
五	总投资	4860095	

注：二类费用在概算阶段按照各子项深入测算，分类分批计列。

抄送：市财政局，市规划自然资源局，市住房城乡建委，市交通局，重庆
 庆东站综合交通枢纽工程建设现场指挥部，南岸区政府，巴南区
 政府，国家开发银行重庆市分行，重庆交通开投集团。

重庆市发展和改革委员会办公室

2021年4月28日印发

二、项目负责人业绩：

项目负责人业绩清单一览表

建设单位	项目名称	建设地点	建设规模	开竣工日期	合同价格 (万元)	备注
重庆市渝西快线建设运营有限公司	重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目概算修编咨询服务	重庆市璧山区、铜梁区	璧铜线项目起于铜梁西站，经铜梁站、铜梁新城站、蒲吕站、大路站、青龙湖站、河边站、黛山大道站，终点至璧山区璧山站。在璧山站与规划轨道交通 27 号线贯通运行。线路全长 37.35 公里	2022.8.23-2022.12.5	205	概算修编咨询

后附业绩证明材料

2022-04

中标通知书

重庆天廷工程咨询有限公司：

我单位拟建的 重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目概算修编咨询服务项目 于 2022 年 8 月 12 日 开标，经评标委员会评定，确定你单位为中标人，中标额为（大写）贰佰零伍万元整，小写 ¥2050000 元。中标工程范围：为本项目提供概算修编咨询服务（具体工作内容详合同），中标服务期：服务合同签订之日起至本项目概算取得批复止，服务质量：符合国家、地方、行业相关法律、法规、标准、文件等规定，以及招标人基于本次概算修编咨询服务工作要求。项目负责人由 李海泉 担任。

你单位收到中标通知书后，在 30 日内到我单位签订承发包合同。

特此通知。

招标人：重庆市渝西快线建设运营有限公司（盖单位法人章）

法定代表人：_____（签名或盖章）

联系人：蔡老师

联系电话：023-45218669

招标代理机构：同致诚工程咨询有限公司（盖单位法人章）

签发日期：2022 年 8 月 19 日

2021-058

合同编号: YXKX-JHB-〔2022〕-030

建设工程造价咨询合同

项目名称: 重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目概算修编咨询服务

委托方: 重庆市渝西快线建设运营有限公司

服务方: 重庆天廷工程咨询有限公司

项目编号: TZC-(招)-咨字-2022-A091

第一部分 建设工程造价咨询合同

重庆市渝西快线建设运营有限公司（以下简称委托人）与重庆天廷工程咨询有限公司（以下简称咨询人）经过双方协商一致，签订本合同。

一、委托人委托咨询人为以下项目提供建设工程造价咨询服务：

1. 项目名称：市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目

2. 服务类别：概算修编造价咨询服务

3. 项目地点：重庆市璧山区、铜梁区

4. 工程规模：璧铜线项目起于铜梁西站，经铜梁站、铜梁新城站、蒲吕站、大路站、青龙湖站、河边站、黛山大道站，终点至璧山区璧山站。在璧山站与规划轨道交通 27 号线贯通运行。线路全长 37.35 公里。

二、本合同的措词和用语与所属建设工程造价咨询合同条件及有关附件同义。

三、下列文本均为本合同的组成部分，合同文本应能相互解释，互为说明。

若各合同文本内容存在差异，优先解释顺序如下：

1. 建设工程造价咨询合同；
2. 建设工程造价咨询合同标准条款；
3. 建设工程造价咨询合同专用条款；
4. 建设工程造价咨询合同执行中共同签署的补充与修正文件。

四、咨询人同意按照本合同规定，承担本合同专用条件中议定范围内的建设工程造价咨询业务。

五、委托人同意按照本合同规定的期限、方式、币种、额度向咨询人支付酬金；

六、服务期限

服务合同签订之日起至本项目概算取得批复止。

七、本合同一式陆份，具有同等法律效力，委托人叁份，咨询人叁份。



委托人(盖章): 重庆市渝西快线建设运营有限公司

法定代表人(签字):



或委托代理人(签字):

住所: 北京市西城区阜成门北大街五号

开户银行: 中国建设银行北京北环支行

帐号: 1100 1028 7000 5603 4719

邮政编码:

电话:

传真:

电子信箱:



咨询人(盖章): 重庆天延工程

法定代表人(签字):

或委托代理人(签字):

住所:

开户银行:

帐号:

邮政编码:

电话:

传真: -

电子信箱:

签订时间: 2022年9月8日

第二部分 建设工程造价咨询合同标准条件

词语定义、适用语言和法律、法规

第一条 下列名词和用语，除上下文另有规定外具有如下含义。

1. “委托人”是指委托建设工程造价咨询业务和聘用工程造价咨询单位的一方，以及其合法继承人。
2. “咨询人”是指承担建设工程造价咨询业务和工程造价咨询责任的一方，以及其合法继承人。
3. “第三人”是指作委托人、咨询人以外与本咨询业务有关的当事人。
4. “日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

第二条 建设工程造价咨询合同适用的是中国的法律、法规，以及专用条件中议定的部门规章、工程造价有关计价办法和规定或项目所在地的地方法规、地方规章。

第三条 建设工程造价咨询合同的书写、解释和说明，以汉语为主导语言。当不同语言文本发生不同解释时，以汉语合同文本为准。

咨询人的义务

第四条 向委托人提供与工程造价咨询业务有关的资料，包括工程造价咨询的资质证书及承担本合同业务的专业人员名单、咨询工作计划等，并按合同专用条件中约定的范围实施咨询业务。

第五条 咨询人在履行本合同期间，向委托人提供的服务包括正常服务、附加服务和额外服务。

1. “正常服务”是指双方在专用条件中约定的工程造价咨询工作；
2. “附加服务”是指在“正常服务”以外，经双方书面协议确定的附加服务；
3. “额外服务”是指不属于“正常服务”和“附加服务”，但根据合同标准条件第十三条、第二十条和第二十二条的规定，咨询人应增加的额外工作量。

第六条 在履行合同期间或合同规定期限内，不得泄露与本合同规定业务活动有关的保密资料。

委托人的义务

第七条 委托人应负责与本建设工程造价咨询业务有关的第三人的协调，为

咨询人工作提供外部条件。

第八条 委托人应当在约定的时间内,免费向咨询人提供与本项目咨询业务有关的资料。

第九条 委托人应当在约定的时间内就咨询人书面提交并要求做出答复的事宜做出书面答复。咨询人要求第三人提供有关资料时,委托人应负责转达及资料转送。

第十条 委托人应当授权胜任本咨询业务的代表,负责与咨询人联系。

咨询人的权利

第十一条 委托人在委托的建设工程造价咨询业务范围内,授予咨询人以下权利:

1. 咨询人在咨询过程中,如委托人提供的资料不明确时可向委托人提出书面报告。
2. 咨询人在咨询过程中,有权对第三人提出与本咨询业务有关的问题进行核对或查问。
3. 咨询人在咨询过程中,有到工程现场勘察的权利。

委托人的权利

第十二条 委托人有下列权利:

1. 委托人有权向咨询人询问工作进展情况及相关的内容。
2. 委托人有权阐述对具体问题的意见和建议。
3. 当委托人认定咨询专业人员不按咨询合同履行其职责,或与第三人串通给委托人造成经济损失的,委托人有权要求更换咨询专业人员,直至终止合同并要求咨询人承担相应的赔偿责任。

咨询人的责任

第十三条 咨询人的责任期即建设工程造价咨询合同有效期。如因非咨询人的责任造成进度的推迟或延误而超过约定的日期,双方应进一步约定相应延长合同有效期。

第十四条 咨询人责任期内,应当履行建设工程造价咨询合同中约定的义务,因咨询人的单方过失造成的经济损失,应当向委托人进行赔偿。累计赔偿总额不应超过建设工程造价咨询酬金总额(除去税金)。



第十五条 咨询人对委托人或第三人所提出的问题不能及时核对或答复，导致合同不能全部或部分履行，咨询人应承担责任。

第十六条 咨询人向委托人提出赔偿要求不能成立时，则应补偿由于该赔偿或其他要求所导致委托人的各种费用的支出。

委托人的责任

第十七条 委托人应当履行建设工程造价咨询合同约定的义务，如有违反则应当承担违约责任，赔偿给咨询人造成的损失。

第十八条 委托人如果向咨询人提出赔偿或其他要求不能成立时，则应补偿由于该赔偿或其他要求所导致咨询人的各种费用的支出。

合同生效，变更与终止

第十九条 本合同自双方签字盖章之日起生效。

第二十条 当事人一方要求变更或解除合同时，则应当在 14 日前通知对方；因变更或解除合同使一方遭受损失的，应由责任方负责赔偿。

第二十一条 变更或解除合同的通知或协议应当采取书面形式，新的协议未达成之前，原合同仍然有效。

咨询业务酬金

第二十二条 正常的建设工程造价咨询业务，附加工作和额外工作的酬金，按照建设工程造价咨询合同专用条件约定的方法计取，并按约定的时间和数额支付。

第二十三条 如果委托人对咨询人提交的支付通知书中酬金或部分酬金项目提出异议，应当在收到支付通知书两日内向咨询人发出异议的通知，但委托人不得拖延其无异议酬金项目的支付。

第二十四条 支付建设工程造价咨询酬金所采取的货币币种、汇率由合同专用条件约定。

其 他

第二十五条 因建设工程造价咨询业务的需要，咨询人在合同约定外的外出考察，经委托人同意，其所需要费用由委托人负责。

第二十六条 咨询人如需外聘专家协助，在委托的建设工程造价咨询业务范围内其费用由咨询人承担；在委托的建设工程造价咨询业务范围以外，经委托人

认可其费用，由委托人承担。

第二十七条 未经对方的书面同意，各方均不得转让合同约定的权利和义务。

第二十八条 除委托人书面同意外，咨询人及咨询专业人员不应接受建设工程造价咨询合同约定以外的，与工程造价咨询项目有关的任何报酬。且咨询人不得参与可能与合同规定的，与委托人利益相冲突的任何活动。

争议的解决

第二十九条 因违约或终止合同而引起的损失和损害的赔偿，委托人与咨询人之间应当协商解决；如未能达成一致，可提交有关主管部门调解；协商或调解不成的，根据双方约定提交仲裁机关仲裁，或向人民法院提起诉讼。

第三部分 建设工程造价咨询合同专用条件

第二条 本合同适用的法律、法规及工程造价计价办法和规定：国家现行法律法规及合同约定。

第四条 建设工程造价咨询业务的范围

1、结合本项目《特许经营协议》内容，对项目投资控制要点，概算审批及编制原则、变更审批原则、车公里服务费调价机制及其他风险内容进行合同交底；

2、凭借乙方在本地的丰富造价咨询经验，根据甲方对初步设计方案、造价指标等方面的优化需求提供专业意见；

3、根据设计单位的概算编制依据和说明，分析其合规合理性，全面审核概算，检查本部分概算清单的开项，查缺补漏，并分析定额选用的合理性；

4、配合甲方对接设计单位完成概算的最终调整和复核，并根据概算评审单位的审核要求提供专业意见；

5、其他与本次委托内容相关的造价咨询工作。

第八条 双方约定的委托人应提供的建设工程造价咨询资料及提供资料：

第九条 委托人应在 3 日内对咨询人书面提交并要求做出答复的事宜做出书面答复。

第十四条 咨询人在其责任期内如果失职，同意按以下办法承担责任而造成的经济损失。

1. 因造价咨询人员过失，提供内容不实或不全面的造价咨询报告，造成委托方经济损失的，咨询人应承担违约责任并支付违约金，并对此造成的经济损失承担赔偿责任；

2. 因造价咨询人员故意提供内容虚假的造价咨询报告，但未造成委托方经济损失的，咨询人应承担违约责任并支付违约金；

3. 因造价咨询人员故意提供内容虚假的造价咨询报告，造成委托方经济损失的，咨询人应承担违约责任并支付违约金，若有违法的行为产生，移交司法机关处理，并对此造成的经济损失承担赔偿责任；

4. 对上述“过失”或“故意行为”的造价咨询人员及相关负责人，咨询人将及时更换相关人员以保证项目顺利并按咨询人规章制度通过行政手段和经济手

段进行处理；

5. 因造价咨询人员过失或故意提供内容不实或虚假的造价咨询报告，除接受经济处罚外，需追究法律责任的，咨询人将配合有关部门依法追究相关人的法律责任，同时委托人有权单方面终止合同；

6. 咨询人违约金总额不超过本工程造价咨询合同价款。

第二十二条 委托人同意按以下的计算方法、支付时间与金额，支付咨询人的服务酬金：

1. 咨询费的计算方式

本项目概算修编咨询服务费为固定总价包干，含税金额为 2050000.00 元，不含税金额为 1933962.26 元，税金 116037.74 元，税率 6%。

服务方在为本项目开具增值税专用发票前，须通知委托方，待委托方确定增值税专用发票开具时间后，方可开具。待委托方取得合规的增值税专用发票后，方向服务方支付相应合同款。因服务方客观原因或国家税率政策变动，如开具发票的税率与合同约定不一致，造成委托方少抵扣税款的，应以原不含税价为基数计算新的含税价；如开具发票的类型与合同约定不一致，造成委托方不能抵扣税款的，按原不含税价金额视同新的含税金额。因服务方发票开具、提供不合规，委托方有权拒绝支付款项；给委托方造成损失的，服务方应向委托方承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款。服务方指定专人（有法人委托书）办理相关财务手续。

2. 服务酬金的支付时间

（1）合同签订后，委托人支付合同金额的 30%；

（2）概算梳理完成并出具书面报告后，委托人支付至合同金额的 70%；

（3）发改委审核概算形成初步审核报告后，委托人支付至合同金额的 85%；

（4）本项目概算取得批复后，委托人支付至合同金额的 95%；

（5）尾款在概算批复后一年内付清。

（三）支付附加服务酬金：

若委托人要求增加合同外的附加服务，发生时另行协商。

第二十四条 双方同意用人民币以 转帐 方式支付酬金。

第二十九条 建设工程造价咨询合同在履行过程中发生争议，委托人与咨询

人应及时协商解决；如未能达成一致，可提交有关主管部门调解；协商或调解不成的，按下列第（二）种方式解决：

（一）提交重庆仲裁委员会仲裁；

（二）依法向项目所在地有管辖权的人民法院起诉，通过诉讼方式解决。

附件 1：项目组成员名单

璧山至铜梁线工程 PPP 项目概算修编拟派本项目组织机构人员

序号	姓名	性别	技术职称	执业资格	拟任职务
1	冯秀娟	女	高级工程师	注册造价工程师	项目总负责
2	李海泉	男	正高级工程师	注册造价工程师	项目经理
3	周 红	男	高级工程师	注册造价工程师	站场负责人
4	林 浩	男	高级工程师	注册造价工程师	机电负责人
5	陶明川	男	工程师	注册造价工程师	土建负责人
6	蔡晓燕	女	工程师	注册造价工程师	土建成员
7	郭波浪	男	高级工程师	注册造价工程师	土建成员
8	涂 铭	男	高级工程师	注册造价工程师	土建成员
9	瞿 玲	女	工程师	注册造价工程师	土建成员
10	赵卓越	男	工程师	全国造价员	土建成员
11	黄俊彦	男	工程师	注册造价工程师	站场成员
12	赵丽媛	女	工程师	全国造价员	机电成员
注：咨询工作中根据项目实际工作需要，可再增加相应专业人员					

重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目 概算修编咨询报告

渝天咨（2022）466 号



重庆天廷工程咨询有限公司



渝天咨〔2022〕466号

编制人

A11175000001824

重庆天隆工业有限公司

西漢書卷一百一十五

A11175000001851

姓名(签字)

© 2000 Blackwell Science Ltd

A14500003878

执业印章

执业印章

A117500000185

市政

日期: 2025年07月11日

195000

重庆天奇重工有限公司

7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

渝 城

A11175000025

重庆天基工程有限

www.100gong.com

黃俊庭

| | |
|------|-----------|
| 4112 | 500000172 |
|------|-----------|

安暖

10

ATA2050000000

天津理工大学

赵丽媛

619225000004874

重庆天冠工程咨询有限公司
TIAN GUAN

可檢類型: 2020年11月01日

复核人

市政

安業

审定人

签发人

项目负责人：李海泉

电话: (023) 63511632 手机: 13650560236

重庆天廷工程咨询有限公司



报告目录

| | |
|--------------------------|----|
| 一、工程概况..... | 1 |
| 二、修编范围..... | 2 |
| 三、基础资料及依据..... | 2 |
| 四、编制概算的基本情况..... | 4 |
| 五、概算修编完成的主要工作..... | 5 |
| 六、修编过程发现的主要问题..... | 7 |
| 七、修编概算的基本情况..... | 11 |
| 八、概算修编主要调整..... | 12 |
| 九、完成修编概算的主要经济技术指标情况..... | 16 |
| 十、类似项目指标..... | 16 |
| 十一、附表..... | 17 |

重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目 概算修编梳理咨询报告

重庆渝西快线建设运营有限公司：

我司受贵司委托，根据重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目概算修编咨询服务委托协议，对重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目概算进行复核和分析，并提供修编咨询意见，现就有关情况说明如下：

一、工程概况

1、项目名称：重庆市郊铁路璧山至铜梁线工程 PPP 项目

2、工程规模

璧山至铜梁线起于铜梁区三角碑附近铜梁西站，线路向东沿迎宾路敷设，至铜梁区便民服务中心东侧设铜梁站，后上跨龙腾大道后，经铜梁新城站、蒲吕站，穿云雾山至璧山区，经大路站、青龙湖站、河边站、黛山大道站后，折向东至璧山站。

线路全长 37.501km，地下线 9.551km，占线路长度的 25.47%；高架线 17.274km，占线路长度的 46.06%；地面线 10.676km，占线路长度的 28.47%。设车站 9 座，其中高架站 3 座，分别为铜梁西站、铜梁站和璧山站，其余 6 座均为地面站；设铜梁停车场一座。设铜梁、璧山主变电所 2 座，其中璧山主变电所与规划轨道交通 27 号线共享。

二、修编范围

本次概算修编梳理范围为全线，里程长度 37.501km。主要包含路基、桥梁、隧道及明洞、车站及铜梁车场、轨道工程、系统设备（通信、信号、信息及灾害监测、电力牵引供电等）、临时设施、过渡工程及工程建设其他费等。

三、基础资料及依据

1、北京城建设计发展集团股份有限公司与我公司签订的概算修编咨询服务委托协议。

2、基础资料

1) 中铁二院工程集团有限责任公司设计的《市郊铁路璧山至铜梁线工程初步设计》(2021 年 2 月)。

2) 中铁二院工程集团有限责任公司编制完成的《市郊铁路璧山至铜梁线工程设计概算》。

3) 渝发改交通〔2020〕1149 号，重庆市发展和改革委员会《关于市郊铁路璧山至铜梁线工程可行性研究报告的批复》。

4) 中铁二院工程集团有限责任公司编制完成的《市郊铁路璧山至铜梁线工程初步勘察报告》。

5) 中铁二院工程集团有限责任公司提供的补充初步设计文件及说明。

3、执行定额

3.1、路基工程、桥涵工程、隧道工程、车场工程执行 2017 铁路预算定额。

1) 国铁科法〔2018〕93 号《铁路建设项目预可行性研究、可行性研究和设计文件编制办法》。

2) 国铁科法〔2017〕30 号《铁路基本建设工程设计概（预）算编制办法》。

3) 国铁科法〔2017〕31 号《铁路基本建设工程设计概（预）算费用定额》。

4) 国铁科法〔2017〕32 号《铁路工程建设材料基期价格》、《铁路工程施工机具台班费用定额》。

5) 国铁科法〔2017〕33 号文关于发布《铁路工程基本定额》等 14 项定额标准的通知。

6) 国铁科法〔2019〕12 号发布的《国家铁路局关于下调铁路工程造价标准增值税税率的公告》。

3.2、车站工程及车站土石方、边坡挡护，执行 2021 重庆市概算定额。

1) 2021 年《重庆市房屋建筑与装饰工程概算定额》、《重庆市市政工程概算定额》、《重庆市安装工程概算定额》、《重庆市城市轨道交通工程概算定额》、《重庆市建设安装工程设计概算编制办法》、《重庆市城市轨道交通工程设计概算编制办法》及相关配套文件。

3.3、定额部分缺项采用行业有关定额等有关定额子目的耗量。

4、有关政策性文件

1) 渝建发〔2019〕143 号，重庆市城乡建设委员会关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知。

2) 国铁科法〔2021〕15号, 国家铁路局关于调增铁路工程造价标准编制期综合工费单价的通知。

5、人工及材料价格

5.1、人工单价

1) 执行铁路定额部分, 人工基期单价按“31号文”规定的综合工资标准计列, 并根据国铁科法〔2021〕15号, 国家铁路局关于调增铁路工程造价标准编制期综合工费单价的通知, 调整人工单价。

2) 执行重庆市概算定额部分, 人工单价按重庆市造价管理总站发行的《重庆工程造价信息》(2021年第4期)执行。

5.2、材料价格, 参照开工时间及编制概算, 按重庆市造价管理总站发行的《重庆工程造价信息》(2021年第7期)执行。

四、编制概算的基本情况

1、2021年2月, 中铁二院工程集团有限责任公司(以下称铁二院)完成了市郊铁路璧山至铜梁线工程初步设计概算(第一版概算), 概算总投资935116.25万元, 其中工程费638142.25万元, 拆迁及征地费用99588.12万元, 工程建设其他费用81342.38万元, 基本预备费40953.64万元, 贷款利息49649.86万元, 机车车辆(动车组)购置费25200万元, 铺底流动资金240万元。

2、2021年8月, 铁二院完成了概算调整(第二版概算), 概算总投资967319.47万元, 其中工程费670901万元, 拆迁及征地费用88609.57万元, 工程建设其他费用83232.25万元, 基本预备费42468.26万元, 贷款利息50045.93万元, 机车车辆(动车组)购置费

25200 万元，铺底流动资金 240 万元。

第二版与第一版概算调增约 3.22 亿元，其中工程费费用调增约 3.97 亿元，拆迁及征地费用费用调减 1.1 亿元，工程其他费及预备费等调增 0.35 亿元。主要调整内容为：①根据国铁科法[2021]15 号文，国家铁路局关于调增铁路工程造价标准编制期综合工费单价的通知，概算人工费调增约 1.2 亿元；②第一版概算编制期材料采用 2020 年 10 月造价信息，一年来，市场整体材料上涨幅度极大，第二版概算对材料价格进行了调整，材料价调增约 2.3 万元。③云雾山隧道增加竖井风井结构及装饰，涉及增加金额约 0.47 亿元。

3、2022 年 3 月，铁二院完成了概算调整（第三版概算），概算总投资 1064181.02 万元，其中工程费 715242.9 万元，拆迁及征地费用 99386.7 万元，工程建设其他费用 114181.93 万元，基本预备费 46440.58 万元，贷款利息 63488.91 万元，机车车辆(动车组)购置费 25200 万元，铺底流动资金 240 万元。

第三版与第二版概算调增约 9.69 亿元，其中工程费费用调增约 4.43 亿元，拆迁及征地费用费用调增 0.42 亿元，工程其他费及预备费等调增 4.84 亿元。

五、概算修编完成的主要工作

1、2021 年 4 月 14 日-4 月 19 日，熟悉、整理初步设计文件资料（包含图纸及相应设计内容），对缺少的初步设计资料提出补充建议。

2、2021 年 4 月 20 日，就概算修编的思路及工作安排交换意见。

3、2021 年 4 月 22 日，踏勘现场，了解现场实施情况、周边影

响及与初步设计符合性关系。

4、2021年4月20日-5月15日，全面复核初步设计工程量，对差异较大项目，提供数量差异对比。对初步设计图纸问题进行分析和复核，梳理漏计、少计、重复等情况，并根据不同问题，分专业汇总，形成问题联系函，提交设计院，并与设计院对接沟通。

5、2021年5月-6月，概算重新组价，对比编制概算差异情况进行分析，对主要差异项目提出调整意见。

6、2021年5月11日、13日，6月11日，7月20日，项目公司组织交流修编概算情况，对初步设计稳定的璧山段修编概算初稿，与项目公司沟通交换调整意见。

7、2021年8月10日、23日，9月8日、26日、27日、28日，11月22日，项目公司组织和标段分部沟通交换修编概算意见。

8、2021年9月16日，10月13日，11月12日、26日，由项目公司组织咨询单位、初步设计单位在设计院开会，沟通初步设计文件、概算编制调整情况，当面交换意见。

9、2021年10月-11月，根据修编概算调整意见，设计院调整补充完善初步设计文件及修改初步设计工程量。

10、2021年12月，根据设计院补充完善资料，调整编制概算，提供修编后全线概算（第一版）。

11、2022年1月-3月，根据设计院最终补充调整初步设计文件，调整编制概算，提供修编后全线概算（第二版）。

12、2022年4月，形成概算修编成果。

13、2022 年 4 月-11 月，协助概算评估过程的问题反馈及处理。

14、2022 年 12 月，出具正式报告。

六、修编过程发现的主要问题

（一）、设计共性问题

1、初步设计无图无工程量，编制概算计算了费用。如砍伐与挖根、（二）地基处理中其他桩（井）钻孔桩、抗滑桩、土钉墙、水泥搅拌桩、夯实及碾压，（五）取弃土（石）场处理、（六）沟渠、（七）地下排水设施、（九）路基地段相关工程、（十）土石方、（十一）线路防护栅栏、（十二）其他路基附属及第二部分站场路基附属工程。

2、编制概算工程量，与根据初步设计图复核工程量差异大，概算工程量大于初设复核工程量。如土石方开挖、AB 组填料、级配碎石、桩板挡墙、挡土墙、CFG 桩、绿色防护、土工合成材料、人字骨架护坡、锚杆框架梁、钢筋混凝土桩板、平（坡）面防护等、桥面系附属（如声屏障基础、栏杆等）。

3、设计补充回复工程量，与编制概算不吻合，数量偏少等。

4、初步设计有图有工程量，设计概算遗漏。应增加，如泥结碎石路、挖淤泥、基床加固、（四）护坡及冲刷防护中浆砌片石（绿化槽）等。

5、初步设计工程量表中细部工程量的合计与汇总量存在不一致的情况，细部工程量大于汇总工程量等。

6、初步设计桥梁工程中基础部分原地貌存在鱼塘、水田等情况，但初设图及概算未见换填或加固工程量及费用，需设计进一步核实。

- 7、概算有费用，但初步设计中无图，如框架桥等。
- 8、沟槽和基坑开挖是否可以考虑为机械开挖，或不能采用非爆开挖的地方采用机械开挖，需在初步设计施组方案中明确。
- 9、桥梁附属有相关图纸，但工程量表中缺失，编制概算无费用。
- 10、清表工程量初步设计未反映，概算中也未开项。
- 11、设计图中材料与进概算材料规格不一致，价格偏低等。
- 12、初步设计图纸缺少指导性施工组织设计，建议针对涉及到的措施项目，如混凝土泵送（混凝土车载泵、臂架泵）、塔吊使用、大型机械进出场等，补充进初步设计文件。
- 13、建议在初步设计文件中增加由于土层情况的影响，桥梁桩基钻孔护筒跟进的描述和工程数量，对空桩等情况进行阐述，并补充工程量。
- 14、建议补充交通组织转换相关设计及工程量等。
- 15、建议根据现场及地勘资料进一步，明确划分路基开挖爆破、非爆破等范围，以便为工程量计算和划分提供依据。
- 16、需进一步明确，如桥涵钢筋含量原设计为 150-200kg/m³，建议明确为钢筋含量为定值如 200kg/m³ 等。

（二）、定额共性问题

- 1、根据国铁科法〔2021〕15 号，国家铁路局关于调增铁路工程造价标准编制期综合工费单价的通知，编制概算铁路综合工费单价应调增。
- 2、目前编制概算材料信息价采用研院定额函〔2020〕177 号

《铁路工程建设主要材料价格信息》（2020年第3季度），建议按最新《重庆工程造价信息》调整。

3、车站编制概算采用2018计价定额，建议调整为2021概算定额。

4、初步设计概算“瓦斯隧道”未按瓦斯隧道计算费用，另缺超前预报、瓦斯监测、加强通风、线路改造等相关措施费用。

5、桥梁桥面系概算费用，初步设计无法与费用匹配，支撑依据不足（如声屏障基础、栏杆等）。

（三）、设计个性问题

1、设计概算提供工程量，与根据初步设计图复核工程量差异较大，建议设计复核，主要差异如下，其他存在差异项目建议设计一并核实处理。

YCK16+100~大路站小里程端主要工程量差异

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 设计工程量（编制概算） | 复核工程量 | 量差 |
|----|---------------|----|-------------|---------|----------|
| 1 | 土石方开挖 | m3 | 279614 | 204348 | -75266 |
| 2 | 基床表层级配碎石 | m3 | 13292 | 7475 | -5817 |
| 3 | 桩板挡土墙 | m3 | 5238 | 4059.91 | -1178.09 |
| 4 | 重力式挡土墙 | m3 | 4143.2 | 887.29 | -3255.91 |
| 5 | CFG桩 | m | 19028 | 9171 | -9857 |
| 6 | 播草籽、喷播植草、喷混植生 | m2 | 22402 | 4050 | -18352 |
| 7 | 栽植灌木 | 株 | 21207 | 1398 | -19809 |
| 8 | 土工合成材料 | m2 | 90176 | 50819 | -39357 |
| 9 | 护坡及冲刷防护混凝土 | m3 | 14545 | 6960 | -7585 |
| 10 | 锚杆框架梁 | m3 | 2127 | 389.6 | -1737.4 |
| 11 | 沟渠浆砌片石 | m3 | 6097 | 5061 | -1036 |
| 12 | 钢筋混凝土桩板结构 | m3 | 1624 | 3704 | 2080 |
| 13 | 植生袋 | m2 | 9619 | 15697 | 6078 |

大路站小里程端-YCK37+353.08段主要工程量差异

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 设计工程量（编制概算） | 复核工程量 | 量差 |
|----|---------------|----|-------------|--------|---------|
| 1 | 土石方开挖 | m3 | 1274563 | 859742 | -414821 |
| 2 | A、B组填料 | m3 | 227676 | 184967 | -42709 |
| 3 | 基层表层级配碎石 | m3 | 32898 | 16049 | -16849 |
| 4 | 重力式挡土墙 | m3 | 2894 | 2304 | -590 |
| | 基底填筑砂石料 | m3 | 36658 | 20881 | -15777 |
| 5 | CFG桩 | m | 78672 | 30927 | -47745 |
| 6 | 播草籽、喷播植草、喷混植生 | m2 | 67952 | 21776 | -46176 |
| 7 | 栽植灌木 | 株 | 57834 | 4506 | -53328 |
| 8 | 土工合成材料 | m2 | 458001 | 137046 | -320955 |
| 9 | 护坡及冲刷防护混凝土 | m3 | 40669 | 14941 | -25728 |
| 10 | 锚杆框架梁 | m3 | 5227 | 1987 | -3240 |
| 11 | 沟渠浆砌片石 | m3 | 8600 | 6228 | -2372 |
| 12 | 沟渠混凝土 | m3 | 4179 | 3177 | -1002 |
| 13 | 桩板挡土墙 | m3 | 3895 | 12689 | 8794 |
| 14 | 植生袋 | m2 | 31869 | 38003 | 6134 |

2、自建弃土场回复提供的量表不全，如抗滑桩、挡墙等无具体参数，无法核实具体工程量，建议补充工程量明细。

3、经查初步设计图纸，未提供单线桥，桥墩一般构造图，需补充。

4、车站工程防水工程，初步设计说明仅明确防水方案为地面车站的地面及屋面采用两道防水卷材防水的柔性防水方案，但无具体做法，请明确。

5、铺装工程，初步设计图中无相应结构做法，请明确。

6、绿化工程，编制概算工程量与复核初步设计图纸工程量差异较大，建议核实。

7、璧山站减震梁，初步设计无对应内容，是否需要，建议核实。

8、平场土石方设计概算计算挖填工程量为 346941m³，修编概算工程量挖方为 173043.34m³，填方为 182001.12m³，工程量差异较大，建议设计核实。

七、修编概算的基本情况

1、2021年9月，我司完成了设计桩号 K14+030（云雾山隧道起点）-K37+353.08（设计终点）概算修编工作，编制概算建安工程费金额为 229855.23 万元，调整后编制概算金额可能为 226861.76 万元。其中核增 10574.7 万元，核减 13568.17 万元，品叠后减少 2993 万元。（修编概算金额已包含人工调增及税费附加，未含瓦斯隧道幅度差额部分）

本次概算修编咨询报告内容主要为梳理范围初步设计图纸问题、定额执行问题、主要工程量差异问题，由于设计部分问题未落实及调整，本概算梳理金额不涉及需设计完善的内容。建议设计单位及时完善有关问题，补充初步设计文件并调整编制概算，为后续概算工作作充足准确。

2、2021年12月，我司完成了全线概算修编（第一版），修编概算总投资 998996.95 万元，其中工程费 702077.75 万元，拆迁及征地费用 104786.18 万元，工程建设其他费用 81305.74 万元，基本预备费 40344.55 万元，贷款利息 45042.73 万元，机车车辆(动车组)购置费 25200 万元，铺底流动资金 240 万元。

3、2022年3月，我司完成了全线概算修编（第二版），修编概算总投资 1035187.35 万元，其中工程费 711804.76 万元，拆迁及征地费用 101647.72 万元，工程建设其他费用 91518.37 万元，基本预备费 41184.61 万元，贷款利息 63591.9 万元，机车车辆(动车组)购置费 25200 万元，铺底流动资金 240 万元。

两版概算调增约 3.62 亿元，其中工程费费用调增约 0.97 亿元，拆迁及征地费用调减 0.31 万元，工程其他费及预备费等调增 2.96 亿元。

4、2022 年 8 月，针对初步设计和编制概算中部分不利因素，根据从紧进行夯实调整，调整后概算总投资为 995932.22 万元，其中工程费 703659.14 万元，拆迁及征地费用 85373.52 万元，工程建设其他费用 81272.00 万元，基本预备费 38981.43 万元，贷款利息 61206.13 万元，机车车辆(动车组)购置费 25200 万元，铺底流动资金 240 万元。

八、概算修编主要调整

经对铁二院初步设计及概算费用进行修编梳理，初步设计及概算遗漏进行补充增加，要求补充完善夯实初步设计文件及设计说明内容，调整概算费用组成及车站定额体系执行等，两版概算调增约 3.62 亿元，修编后概算情况如下：

(一)工程费用为 711804.76 万元，与第一版编制概算比较工程费增加金额 9727.01 万元。

1、路基工程（减少 9.68 万元）

1.1、1.初步设计 1.1 单元桥改路新增，增加金额 2202 万元。

1.2、AB 料由利用 15 万方调整至利用 24.2 万方，外购减少，工程量调整及定额组价调整，减少金额 2370 万元。

1.3、区间路基土石方由非爆比例约 90%，调整为非爆比例约 40%，因土石方开挖方式变化，减少金额 4580 万。

1.4、停车场土石方工程量增加及开挖方式设计调整，增加金额

793 万。

1.5、修正抗滑桩、防护栅栏单价，增加金额 1698 万元。

1.6、设计调整 CFG 桩工程量、电缆槽工程量，增加金额 1142 万元。

1.7、设计重新划分绿化防护播草籽和喷混直生范围，因工程量调整，增加金额 1226 万元。

1.8、修正护坡防护混凝土工程量，减少金额 1511 万元。

1.9、设计调增停车场路基附属工程量，增加金额 1320 万。

2、桥梁工程（减少 1360 万元）

2.1、取消起点至铜梁西站区间桥梁，现改为路基，减少金额 2941.12 万元。

2.2、铜梁西站至铜梁站区间桥梁，梁部结构发生变化，简支梁变为连续梁，跨度变大，单线两幅简支梁取消变双线单幅，减少金额 2642.70 万元；门式墩变单墩，墩身砟数量变小，减少金额 3337.47 万元。

2.3、下部结构钢筋含量统一，增加金额约为 2463.28 万元。

2.4、设计增加钢板桩围堰工程量，增加金额约为 680.95 万元。

2.5、增加栈桥工程量，增加金额约为 1060.98 万元。

2.6、涵洞长度增加，增加金额约为 995.90 万元。

2.7、因桥面系工程量变化，桥面系金额增加约为 1219.11 万元。

2.8、其他项目因工程量的变化，增加金额约为 1141.07 万元。

3、隧道工程（增加 7096 万元）

3.1、隧道土石方一般爆破和控制爆破的工程量调整；设计增加部分非爆开挖工程量，合计增加金额 3085.45 万。

3.2、设计增加超前小导管工程量，增加金额 397.73 万。

3.3、设计增加中空锚杆、砂浆锚杆工程量，增加金额 86.28 万。

3.4、设计增加喷射混凝土工程量，增加金额 247.83 万。

3.5、设计增加格栅钢架和型钢钢架，增加金额 1126.85 万。

3.6、设计新增采空区、反坡涌水、防突揭煤超前钻孔，增加金额 959.99 万。

3.7、衬砌钢筋含量增加，增加金额 359.5 万。

3.8、管棚工程量增加，增加金额 321.18 万。

3.9、其他项调整及材料修正，增加金额 511 万。

4、车站、车场（增加 3523 万元）

4.1、大路站、青龙湖站、河边站、黛山大道站、蒲吕站（科创新城站）、铜梁新城站、新房子隧道入口降压变电所：CGF 桩及强夯地基处理、护坡工程量增加，金额增加 1626 万元。

4.2、大路站、青龙湖站、黛山大道站、蒲吕站（科创新城站）：基础、防水工程及地上结构梁板工程量增加，金额增加 611 万元。

4.3、铜梁西站：场内道路铺装工程量减少，金额减少 217 万元。

4.4、铜梁停车场联合车库、综合维修楼：基础及结构工程量增加，金额增加 812 万元。

4.5、铜梁停车场联合车库、综合维修楼：原套用定额，现调整按装修指标 800 元/m² 计入，金额增加 980 万元。

- 4.6、铜梁停车场：新增海绵水池，金额增加 655 万元。
- 4.7、铜梁停车场运转综合楼取消，金额减少 1010 万元。
- 5、轨道工程（增加 3321.3 万元），根据初步设计编制概算同步调整。
- 6、站后系统工程（增加 1312 万元）
- 5.1、动力照明：电缆价格调整，金额减少 1472.04 万元。
- 5.2、给排水及消防：设计修改减少了变电所室外管网，金额减少 575.07 万元。
- 5.3、通风空调：增加抗震支架，金额增加 174.13 万元。
- 5.4、停车场工艺设备：“360 轨旁综合检测系统设备”单价调整，金额增加 444.15 万元。
- 5.5、供电系统：因设计修改，铜梁和璧山两个主所不再设置 110kV 磁控电抗器，总计 4 套；铜梁停车场减少一个跟随所。以上金额减少 1500 万元。
- 5.6、信号：按江跳线批复概算信号设备价格调整，金额增加 3377.81 万元。
- 5.7、信息化：增加设备运杂费，金额增加 464.95 万元。
- 5.8、安防系统：设备价格调整，金额增加 791 万元。
- 5.9、站台门：河边站建筑结构规模调整导致站台门减少，金额减少 386.84 万元。
- 6、大型临时设施和过渡工程（减少 4155.3 万元），主要为施工便道长度减少及指标降低。

(二) 拆迁及征地费用调减 3138.46 亿元，主要为永久及临时征地调整，改河改路根据最新初步设计工程量计算。

(三) 工程建设其他费及预备费等调增 2.96 亿元。

1、项目建设管理费、施工监理费、勘察设计费用、安全生产费、保险费等，因取费基数调整，增加 500 万元。

2、与铁路、公路、道路交叉占用费，增加 600 万元。

3、外部电源接入及外电可靠费用（含进线、间隔费、研究费），按新设计概算投资额计入，增加 3346 万元。

4、岩溶整治费，按 5761 万元计入。

5、基本预备费、贷款利息，随基数调整，增加 1.94 亿元。

九、完成修编概算的主要经济技术指标情况

修编后的概算投资经济指标 27604.26 万元/公里，工程费概算经济指标为 18980.95 万元/正线公里，各项具体经济技术指标如下：

路基：5913.98 万元/正线公里，路总长 10.668 公里；

桥涵：9154.63 万元/正线公里；桥总长 17.274 公里；

隧道及明洞：13870.95 万元/公里；隧道总长 8.989 公里；

车站工程：7128 元/平方米。

十、类似项目指标

1、市郊铁路江跳线批复概算（施工总承包）

路基：2438.46 万元/正线公里；

桥涵：桥总长 19.27 公里，8057.22 万元/公里；

隧道及明洞：隧道总长 5.8 公里，9783.10 万元/公里；

车站工程按正线公里计算指标为 1891.21 万元/正线公里。

2、轨道五号线（BT）

钻爆区间：12.89 万元/米；盾构区间 12.61 万元/米；高架工程
9.84 万元/米；高架车站 0.76 万元/平方米。

3、轨道四号线二期（PPP）

区间工程（盾构、钻爆综合）：14.04 万元/米；钻爆区间 11.43
万元；高架工程 10.75 万元/米；地面车站 0.55 万元/平方米；高架
车站 0.748 万元/平方米。

十一、附表

1、总表

2、附表



璧铜线编制概算和修编概算汇总表（第二版）

| 序号 | 工程费 | 可研批复金额
(万元) | 第一版(万
元) | 第二版(万
元) | 第三版(万
元) | 修编概算费用
(万元)(12月
版) | 修编(4月)
与第三版差异
(万元) | 修编(4月
版)与修编
(12月版)差
异(万元) | 备注 |
|-----|-------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
| 1 | 工程费用 | 591329.72 | 631155.38 | 670901 | 715242.9 | 702077.75 | -3438.14 | 9727.01 | |
| 1.1 | 路基 | 59325.13 | 61823.37 | 63715.47 | 64051.20 | 63090.36 | -960.84 | -9.7 | |
| 1.2 | 桥涵 | 130320.76 | 138976.41 | 151635.98 | 158974.06 | 159497.09 | -836.97 | -1260.0 | |
| 1.3 | 隧道及明洞 | 97708.19 | 110165.61 | 125373.09 | 131171.29 | 124588.39 | 513.54 | 7096.4 | 含隧道土建及隧道风水电 |
| 1.4 | 车站及桥梁车场 | 67567.33 | 68744.26 | 71432.18 | 76079.52 | 72776.62 | 813.59 | 4115.5 | 含车站及车场建筑及风水电 |
| 1.5 | 轨道工程 | 47935.19 | 49616.7 | 52516.13 | 52938 | 49616.7 | 0.00 | -3321.3 | |
| 1.6 | 系统设备(通信、信号、
信息及灾害监测、电力牵
引供电等) | 117380.84 | 128295.52 | 129224.45 | 128192.29 | 127667.98 | 47.43 | 571.7 | |
| 1.7 | 其他运营生产设备及建筑
物 | 64540.66 | 68386.7 | 70220.52 | 95707.88 | 92546.93 | -3014.89 | 146.1 | 动车5956.51+电扶梯5604.78+站
台门4292.78+声屏障34590.85+给
排水管沟2868.03+站场附属
1209.37+车站站台面9387.79+过
轨通道6580.5+车站附属5238.18+
含便道、临时供电、临时场站 |
| 1.8 | 大型临时设施和过渡工程 | 6551.62 | 5146.81 | 6833.18 | 8128.67 | 12283.98 | 0.00 | -4155.3 | |
| 2 | 拆迁及征地费用(含改沟
、改路) | 81888.72 | 106574.99 | 95232.03 | 99386.7 | 104786.18 | 2261.02 | -3138.46 | 永久及临时征地、复垦、拆迁线
路补偿、勘界、改河改路、交通
导改(暂按2000万计)、绿化迁移
(暂按2000万计)等 |
| 3 | 工程建设其他费用 | 83401.24 | 81342.38 | 83232.25 | 114181.93 | 81305.74 | -22863.56 | 10212.52 | 主变电所外部电源费用按一半计
入 |
| 4 | 基本预备费 | 37830.98 | 40953.64 | 42468.26 | 46440.58 | 40344.55 | -5255.97 | 840.06 | 永久征地费,不纳入计算基数 |
| 5 | 贷款利息 | 44330.35 | 49649.86 | 50045.93 | 63488.91 | 45042.73 | 102.99 | 18549.17 | |
| 6 | 机车车辆(动车组)购置费 | 25200 | 25200 | 25200 | 25200 | 25200 | 0.00 | 0.00 | |
| 7 | 铺底流动资金 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 0.00 | 0.00 | |
| 8 | 合计 | 864221.01 | 935116.25 | 967319.47 | 1064181.02 | 998996.96 | -28993.67 | 36190.39 | |

工程费用明细表

| 序号 | 范围 | 项目名称 | 1.3单元:
K14+030(云雾山
隧道起点)-
YCK16+100 | 1.3单元修编概
算(K14+030
(云雾山隧道起
点)-
YCK16+100)(3 | 2.1: 单元
YCK16+100-大略
站小里程碑 | 2.1单元修编
概算(4月
版) | 2.2单元: 大略
站小里程碑-
YCK37+353.08 | 2.2单元修编
概算(4月
版) | 原概算小计 | 修编概算小计 |
|----|-----|------|--|---|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------|--------|
| 1 | 璧山段 | 改沟改路 | | 1836.32 | 1263.23 | 2235.88 | 3247 | 3499.11 | | |
| 2 | | 路基工程 | | 11024.18 | 9250.72 | 23093.92 | 34118.1 | 32338.2 | | |
| 3 | | 桥涵工程 | | 12105.24 | 12007.39 | 64785.56 | 78012.99 | 76792.9482 | | |
| 4 | | 隧道工程 | | 52977.45 | 53303.72 | 41863.35 | 94840.8 | 93809.58 | | |
| 5 | | 车站工程 | | 728.95 | 618.25 | 27625.56 | 28314.90 | 28933.15 | | |
| 6 | | 合计 | | | | | 238573.4 | 235372.99 | | |

| 序号 | 范围 | #REF! | 1.1单元: 铜梁
延伸段YCK0+000-
YCK3+481.831 | 1.1单元修编概
算(4月版) | 1.2单元: 铜梁段
先期开工段
YCK3+481.831
-YCK5+240.23 | 1.2单元修编
概算(4月
版) | 1.3单元: 铜梁
段
YCK5+240.23-
YCK16+100 | 1.3单元修编
概算(4月
版) | 原概算小计 | 修编概算小计 |
|----|-----|-------|---|--------------------|---|------------------------|---|------------------------|-----------|------------|
| 1 | 铜梁段 | 改沟改路 | 1081.17 | 1177.49 | 593.63 | 593.63 | 2893.32 | 2642.93 | 4568.12 | 4414.05 |
| 2 | | 路基工程 | 2236.66 | 2201.43 | 12279.83 | 12279.83 | 17776.82 | 19180.01 | 20013.48 | 21381.44 |
| 3 | | 桥涵工程 | 23871.62 | 24572.52 | | | 44593.76 | 44269.83 | 80745.21 | 81122.1797 |
| 4 | | 隧道工程 | | | | | 36330.5 | 37875.25 | 36330.5 | 37875.25 |
| 5 | | 车站工程 | 6159.29 | 7153.28 | 7314.95 | 7314.95 | 13405.47 | 12138.75 | 26879.71 | 26606.99 |
| 6 | | 合计 | | | | | | | 168537.02 | 171399.91 |

| 序号 | 范围 | 项目名称 | 3单元: 铜梁停车
场 | 3单元修编概算
(出入线、车
场)(3月版) | 原概算小计 | 修编概算小计 |
|----|-----------|------|----------------|------------------------------|----------|----------|
| 1 | 铜梁停车
场 | 改沟改路 | 892.61 | 858.45 | 892.61 | 858.45 |
| 2 | | 路基工程 | 9919.62 | 9370.72 | 9919.62 | 9370.72 |
| 3 | | 桥涵工程 | 215.86 | 221.95 | 215.86 | 221.95 |
| 4 | | 隧道工程 | | | 0 | 0 |
| 5 | | 车站工程 | 20845.3 | 21352.97 | 20845.3 | 21352.97 |
| 6 | | 合计 | | | 31873.39 | 31804.09 |

其他工程费用表

单位:万元

| 序号 | 名称 | 已签订合同情况 | 建设意见 | 设计概算 (3月) | 修编 (12月版) | 修编 (4月版) | 备注 |
|-----|------------------|---|---|-----------|-----------|----------|---|
| 十一 | 其他费用 | | | | | | |
| 1 | 项目建设管理费 | 项目建设管理费 | 2024轨道概算编制办法,工程费和管线上改费之和的2%计列;铁路编办执行 | 11021.70 | 7272.78 | 7370 | 概算执行费率 |
| 2 | 建设单位印花税及其他税费 | 建设单位印花税及其他税费 | 2017铁路概算编办有此项费用(一~十卷减征折扣费用)*0.07%,重庆轨道概算不单独,在管理费中 | | 0.00 | 0.00 | 执行相关费率文件 |
| 3 | 建设项目前期费 | 建设项目前期费 | | | | | |
| (1) | 可行性研究费 | 前期工作经费(截至2020年7月)
建设工程咨询合同(市域快速璧山至铜梁线工程可行性研究) | 提供合同 | | 1271.87 | 1271.87 | 铁路集团截至2020.7费用 |
| (2) | 社会稳定性风险评估专题报告编制费 | 工程咨询合同(社会稳定风险评估) | 提供合同 | 1231.94 | 1068.89 | | 已取得项目可研报告批复
已完成社会稳定风险评估报告,并在铜梁区、璧山区信访办备案 |
| (3) | 环境影响报告编制与评估费 | 工程咨询合同(环境影响评价)
新建市郊铁路璧山至铜梁线环境影响评价合同 | 提供合同 | | 75.00 | 75.00 | 已完成,编制完成项目环境影响报告,并取得市环保局批复 |
| (4) | 水土保持方案报告编制费 | 工程咨询合同(水土保持方案)
新建市郊铁路璧山至铜梁线水土保持方案报告编制合同 | 提供合同 | 149.70 | 74.70 | 74.70 | 环评报告已编制完成并通过市生态环境局技术审查 |
| (5) | 节能评估报告编制与评审费 | 工程咨询合同(节能评估)
新建市郊铁路璧山至铜梁线节能评估合同 | 提供合同 | | 31.50 | 31.50 | 已完成,编制完成项目水土保持方案报告书,并取得市环保局批复 |
| (6) | 洪水影响评价报告编制费 | 技术服务合同(新建市郊铁路璧山至铜梁线涉河建设方案及防洪评价报告编制合同)
新建市郊铁路璧山至铜梁线洪水影响评价报告编制合同 | 提供合同 | 75.36 | 43.86 | 43.86 | 正在编制报告 |
| (7) | 地质灾害危险性评估费 | 工程咨询合同(地质灾害危险性评估)
新建市郊铁路璧山至铜梁线地质灾害危险性评估合同 | 提供合同 | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 已完成,取得项目节能评估报告 |
| (8) | 地质灾害危险性评估费 | 工程咨询合同(地质灾害危险性评估)
新建市郊铁路璧山至铜梁线地质灾害危险性评估合同 | 提供合同 | | 28.50 | 28.50 | 已完成,编制完成璧山至铜梁线小安溪大桥涉河建设方案及防洪评价报告,并取得市水利局批复 |
| | | | 提供合同 | 125.70 | 97.20 | 97.20 | 已完成全段各工点洪水影响评价报告 |
| | | | 提供合同 | | 66.00 | 66.00 | 已完成,编制完成地质灾害危险性评估报告并取得市应急管理局备案 |
| | | | 提供合同 | 83.60 | 17.66 | 17.66 | 正在编制报告 |
| | | | 提供合同 | 29.00 | 29.00 | 29.00 | 已完成,编制完成项目地质灾害危险性评估报告,并取得市应急管理局备案 |

其他工程费用表

单位：万元

| 序号 | 名称 | 已签订合同情况 | 建设成果 | 设计概算（3月） | 修编（12月版） | 修编（4月版） | 备注 |
|------|---------------------------|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| (9) | 通航论证费 | 技术服务合同（新建市郊铁路璧山至铜梁铁路通航安全影响论证及通航安全评估） | 提供合同 | 120.00 | 24.80 | 24.80 | 已完成，编制完成璧山至铜梁小安溪大桥航道通航条件影响评价报告，并取得通航批复 |
| (10) | 文物保护费 | 文物保护费 | 若文物调查后，无相应文物需要保护，则无此费用；若存在文物需要保护，则应有保护方案及费用 | 179.88 | 0.00 | 0.00 | 暂估费用 |
| (11) | 文物调查费 | 新建市域铁路璧山至铜梁线文物普查勘探工作委托协议 | 提供合同 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 已完成，编制完成文物调查报告，并取得市文物局批复意见 |
| (12) | 客流预测报告编制费 | 客流预测报告编制费 | 建设提供合同，可研报告及初步设计中有关客流分析，可做做单级 | 120.00 | 112.80 | 112.80 | 暂估费用 |
| (13) | 航道通航条件影响评价 | 新建市郊铁路璧山至铜梁线航道通航条件影响评价报告编制合同 | 提供合同 | 107.60 | 82.80 | 82.80 | 已完成项目通航评价报告，其中小安溪大桥和铜梁河大桥通航报告已取得批复 |
| (14) | 地质环境影响调查论证 | 新建市郊铁路璧山至铜梁线地质环境条件影响评价报告编制合同 | 提供合同 | 50.83 | 47.78 | 47.78 | 暂估费用 |
| (15) | 选线论证 | 选线论证（穿越凤凰保护区） | 是否已在设计合同中？提供完整合同 | 82.00 | 50.00 | 50.00 | 暂估费用 |
| (16) | 选线论证 | 选线论证（穿越凤凰保护区） | 是否已在设计合同中？提供完整合同 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 暂估费用 |
| (17) | 用地规划许可 | 用地规划许可证书及土地划拨 | 是否存在重复，提供完整合同 | 65.00 | 65.00 | 65.00 | 暂估费用 |
| (18) | 规划方案审查 | 规划方案审查意见函（全境、各站、主册） | 若本项目新发生，建议提供专项合同 | 70.00 | 70.00 | 70.00 | 暂估费用 |
| (19) | 建设用地利用总体规划编制费（含农田迁建方案编制费） | 建设用地利用总体规划编制费 | 提供合同 | 47.87 | 23.00 | 23.00 | 暂估费用 |
| 4 | 施工监理费 | 施工监理费 | 建设按2021重庆轨道交通办法，工程费1.2%-1.6%，铁路站办费即费1.04-1.17%（50-100亿） | 9773.37 | 7294.59 | 7396 | |
| 5 | 勘察、设计费 | 勘察设计合同 | 提供设计合同：无合同按2021轨道交通办法，勘察为工程费的0.7-0.9%，设计费为工程费的3.5-4%，铁路站办费即费为实物量法，设计费为工程费的0.68-0.73%（50-100亿） | 34025.81 | 20207.52 | 20487.48 | 为初设概算批复金额的60% |
| | | 市郊铁路璧山至铜梁线云茅山隧道水文地质勘察合同 | 提供合同 | | | | 正在水文地质勘察过程中 |
| | | 新建市郊铁路璧山至铜梁线（重庆市垫江县）外业勘察合同 | 提供合同 | | | | |

其他工程费用表

单位：万元

| 序号 | 名称 | 已签订合同情况 | 意见建议 | 设计概算（3月） | 修编（12月版） | 修编（4月版） | 备注 |
|----|-------------------|---------------------|------------------|----------|----------|---------|----|
| | | 无轨轨道铺设条件评估费 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | 100.00 | | | |
| | | 环境保护和水土保持设施验收报告编制费 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | | | | |
| | | 职业卫生危害控制效果评价与防护设施验收 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | 100.00 | | | |
| | | 计算机制作开发与购置费 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | | | | |
| | | 轨道交通初期运营安全评估费 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | | | | |
| | | 轮轨检测 | 建议纳入第三方检测项目 | 100.00 | | | |
| | | 公共安全卫生评价费 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | 100.00 | | | |
| | | 初期运营安全评估费 | 可申报 | | | | |
| | | 管线探测方案 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | | | | |
| | | 消防验收 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | | | | |
| | | 规划核实意见 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | | | | |
| | | 防雷检测技术服务费 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | 52.50 | | | |
| | | 组合式排栅技术研究 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | 191.49 | | | |
| | | 排水（污）许可证 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | | | | |
| | | 大客站车站疏散通过能力模拟测试 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | | | | |
| | | 与铁路、公路、道路交叉占用费 | | 700.00 | 100.00 | 700.00 | |
| | | 双轴制技术标准编制费 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | | | | |
| | | 地形图电子数据 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | | | | |
| | | TO实施咨询服务费 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | 300.00 | | | |
| | | 预算评估费 | 合并至工程造价咨询服务费中 | | | | |
| 9 | 营业线施工配合费 | 营业线施工配合费 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | | | | |
| 10 | 安全生产费(按费率计算部分) | 安全生产费(按费率计算部分) | 铁路定额部分工程费的2% | 8953.70 | 8892.17 | 8690 | |
| 11 | 安全生产费(加强超前地质预报费用) | 安全生产费(加强超前地质预报费用) | 建议提供专项合同 | 281.15 | 273.00 | 273 | |
| 12 | 研究试验费 | 研究试验费 | 建议提供专项合同 | | 450.00 | 450.00 | |

其他工程费用表

单位：万元

| 序号 | 名称 | 已签合同情况 | 建设意见 | 设计概算（3月） | 修编（12月版） | 修编（4月版） | 备注 |
|-----|-----------------------|-----------------------|---|----------|----------|----------|-----------|
| 13 | 综合联调 | 综合联调及试运行费 | 建设按2021重庆轨道交通制办法，调试费设备利和生场购置费1%-1.5%，试运行费正线公里数+试运行月数+10万/公里；铁路制办法明确计算方法 | 3620.88 | 3451.19 | 3447.11 | 运行智能3个月计入 |
| | 试运行费 | | | | | | |
| 14 | 利用外贷有关费用 | 利用外贷有关费用 | 建设按2021重庆轨道交通制办法，按人员计算费用；铁路制办法正线长度设计计算费用 | | | | |
| | 生产准备费 | 生产准备费 | 1、生产职工培训费：定员人数*60%*30000；
2、生产办公及生活家具购置费：定员人数+9000；
3、工器具购置费：定员人数+4500； | 3764.25 | 3538.16 | 3538.16 | |
| 16 | 工程保险费 | 工程保险费 | 2021重庆轨道交通制办法，工程费0.4%-0.7%，铁路制办法未明确。 | 4343.72 | 2909.11 | 2948.02 | 0.475% |
| 17 | 安全生产保障费 | 安全生产保障费 | 2021轨道交通制办法，工程费的1-1.2%计列，包含第三方检测、第三方检测及评估费、第三方测量、第三方质量检测等，前期列项存在重复，建议综合比较考虑。 | | | | |
| (1) | 第三方测量 | 第三方测量 | 建议第三方3项不单列 | | | | |
| (2) | 第三方检测 | 第三方检测 | 渝建(2016) 420号，无计算费率，目前由于质检报告的要求，检测费一般在建安费0.35%-0.6% | 6197.61 | 7020.78 | 7118 | |
| (3) | 第三方监测 | 第三方监测 | 监控原则，一般按隧道单洞长500-700元/米计，铁路制办法安全生产费包含隧道监测，超前地质预报 | | | | |
| | 工程建设招标投标交易服务费 | 工程建设招标投标交易服务费 | 建议增加项，渝价[2018]54号文 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | |
| | 工程竣工专项验收费 | 工程竣工专项验收费 | 建议增加项 | 280.58 | 280.83 | 285 | |
| | 外部电源接入费用（含出线、间隔费、研究费） | 外部电源接入费用（含出线、间隔费、研究费） | 若为本项目受电，产权归电力部门（110KV电力进线），则单独编制全部费用（含工程费、工程建设其他费、预备费、贷款利息） | 10095.50 | 6580.00 | 10095.50 | |
| | 主要电所外电源可靠费 | 主要电所外电源可靠费 | | | 169.20 | | |
| | 岩溶整治费 | 岩溶整治费 | 综合考虑是否单列此项费用 | 5761.21 | | 5761.21 | |
| | 反坡排水 | 反坡排水 | 建议纳入工程费 | | 104.34 | 0.00 | |
| | 公路安全评估及施工干扰费 | 公路安全评估及施工干扰费 | 若本项目前发生，建议提供专项合同 | | | | |

其他工程费用表

| 单位：万元 | | | | | | |
|-------|------|----------------|------------------------------|----------|----------|---------|
| 序号 | 名称 | 已签合同情况 | 建议意见 | 设计概算（3月） | 修编（12月版） | 修编（4月版） |
| 18 | 其他费用 | 电报中费（含电磁环境影响） | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | 45.00 | | 30.00 |
| | | 自动防护费 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | 80.00 | | 80.00 |
| | | 环境影响评价报告编制费 | 重复 | 105.30 | | |
| | | 市郊铁路重轨线水土保持补偿费 | 提供水保方案，提供合同 | 411.83 | 411.83 | 411.83 |
| | | 工程咨询公司（电磁环境影响） | 提供合同 | | 15.00 | 15.00 |
| | | 水土保持监测措施费 | 提供水土保持措施费，提供水土保持方案，列入工程费部分计入 | 200.00 | 244.40 | 244.40 |
| | | 水土保持验收报告编制费 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | 53.00 | 59.22 | 59.22 |
| | | 智慧工地费用 | | 600.00 | 600.00 | 600.00 |
| | | 燃气接驳 | | 150.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 试运行前安全评估费 | | 72.40 | 0.00 | 0.00 |
| 19 | 合计 | | | 114182 | 81306 | 91518 |

璧铜线编制概算和修编概算汇总表 (按从紧原则)

| 序号 | 工程费 | 可研批复金额
(万元) | 第一版 (万
元) | 第二版 (万
元) | 第三版 (万
元) | 修编概算费用
(万元) (12月
版) | 修编概算费用
(万元) (按铁
路编办) | 修编 (编办)
与第三版差异
(万元) | 修编 (编办)
与修编
(12月版) 差
异 (万元) | 备注 |
|-----|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---|
| 1 | 工程费用 | 591329.72 | 631156.38 | 670901 | 715242.9 | 702077.75 | 703659.14 | -11583.76 | 1581.40 | |
| 1.1 | 路基 | 53325.13 | 61823.37 | 63715.47 | 64061.20 | 63100.05 | 62656.46 | -1394.74 | -443.6 | |
| 1.2 | 桥涵 | 130320.76 | 138976.41 | 151635.96 | 158974.05 | 159497.09 | 156350.17 | -2823.88 | -3146.9 | |
| 1.3 | 隧道及明洞 | 97708.19 | 110165.61 | 125323.09 | 131171.29 | 124588.39 | 130771.54 | -359.75 | 6183.1 | 含隧道土建及隧道风水电 |
| 1.4 | 车站及附属工程 | 67567.33 | 68744.26 | 71432.18 | 76079.52 | 72776.62 | 76429.51 | 349.99 | 3652.9 | 含车站及车场建筑及风水电 |
| 1.5 | 轨道工程 | 47935.19 | 49616.7 | 52516.13 | 52938 | 49616.7 | 52938 | 0.00 | 3321.3 | |
| 1.6 | 系统设备 (通信、信号、
信息及灾害监测、电力牵
引供电等) | 117380.84 | 128295.52 | 129224.45 | 128192.29 | 127667.96 | 128239.72 | 47.43 | 571.7 | |
| 1.7 | 其他运营生产设备及建筑
物 | 64540.66 | 68386.7 | 70220.52 | 95707.88 | 92546.93 | 87875.38 | -7832.50 | -4671.6 | 动车5955.51+电扶梯5604.78+站
台门4292.78+声屏障31500.85+给
排水管沟2868.03+站场附属
1209.37+车站站台面9387.79+过
轨通道6530.51+车站附属5238.18+
含便道、临时供电、临时场站 |
| 1.8 | 大型临时设施和过渡工程 | 6551.62 | 5146.81 | 6833.18 | 8128.67 | 12283.98 | 8338.37 | 269.70 | -3885.6 | |
| 2 | 拆迁及征地费用 (含改沟
、改路) | 81888.72 | 106574.99 | 95232.03 | 99386.7 | 104786.18 | 85373.52 | -14013.18 | -19412.66 | 永久及临时征地、复垦按可研6亿
元计入, 拆迁线路补偿、勘界、
改河改路等 |
| 3 | 工程建设其他费用 | 83401.24 | 81342.38 | 83232.25 | 114181.93 | 81305.74 | 81272.00 | -32909.93 | -33.74 | 主要电所外部电源费用按一幸计
入 |
| 4 | 基本预备费 | 37830.99 | 40953.64 | 42468.26 | 46440.58 | 40344.55 | 38981.43 | -7459.16 | -1363.12 | 永久征能费, 不纳入计算基数 |
| 5 | 贷款利息 | 44330.35 | 49649.86 | 50045.93 | 63488.91 | 45042.73 | 61206.13 | -2282.78 | 16163.39 | |
| 6 | 机车车辆 (动车组) 购置费 | 25200 | 25200 | 25200 | 25200 | 25200 | 25200 | 0.00 | 0.00 | |
| 7 | 铺底流动资金 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 0.00 | 0.00 | |
| 8 | 合计 | 864221.01 | 935116.25 | 967319.47 | 1064181.02 | 998996.95 | 995932.22 | -68248.80 | -3064.74 | |

工程费用明细表 (2022.8)

| 序号 | 范围 | 项目名称 | 1.3单元: K14+030
(云雾山隧道起
点)-YCK16+100 | 1.3单元修编概
算 (K14+030
(云雾山隧道起
点)-
YCK16+100) (3 | 2.1: 单元
YCK16+100-大路
站小里程端 | 2.1单元修编
概算 (4月
版) | 2.2单元: 大路
站小里程端-
YCK37+353.08 | 2.2单元修编
概算 (4月
版) | 原概算小计 | 修编概算小计 |
|----|-----|------|---|---|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|-----------|
| 1 | 望山段 | 改沟改路 | | | 1836.32 | 1263.23 | 1410.68 | 2235.38 | | 3247 |
| 2 | | 路基工程 | | | 11024.18 | 9107.48 | 23093.92 | 23110.46 | 34118.1 | 3499.11 |
| 3 | | 桥涵工程 | | | 12105.24 | 11885.33 | 65807.75 | 63428.40 | 78012.99 | 32217.94 |
| 4 | | 隧道工程 | | | 52977.45 | 52622.13 | 41863.35 | 40395.07 | 94840.8 | 75313.73 |
| 5 | | 车站工程 | | | 728.95 | 614.65 | 27625.56 | 28140.90 | 28354.51 | 93017.2 |
| 6 | | 合计 | | | | | | | 238573.4 | 232803.53 |

| 序号 | 范围 | #REF! | 1.1单元: 铜梁
延伸段YCK0+000-
YCK3+481.831 | 1.1单元修编概
算 (4月版) | 1.2单元: 铜梁段
先期开工段
YCK3+481.831
-YCK5+240.23 | 1.2单元修编
概算 (4月
版) | 1.3单元: 铜梁
段
YCK5+240.23-
YCK16+100 | 1.3单元修编
概算 (4月
版) | 原概算小计 | 修编概算小计 |
|----|-----|-------|---|---------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|-----------|------------|
| 1 | 铜梁段 | 改沟改路 | 1081.17 | 1177.49 | 593.63 | 593.63 | 2893.32 | 2642.93 | 4568.12 | 4414.05 |
| 2 | | 路基工程 | 2236.66 | 2201.43 | | | 17776.82 | 18999.87 | 20013.48 | 21201.3 |
| 3 | | 桥涵工程 | 23871.62 | 24572.52 | 12279.83 | 12279.83 | 44593.76 | 43962.14 | 80745.21 | 80814.4897 |
| 4 | | 隧道工程 | | | | | 36330.5 | 37754.34 | 36330.5 | 37754.34 |
| 5 | | 车站工程 | 6159.29 | 6985.28 | 7314.95 | 7314.95 | 13405.47 | 12074.75 | 26879.71 | 26374.99 |
| 6 | | 合计 | | | | | | | 168537.02 | 170559.17 |

| 序号 | 范围 | 项目名称 | 3单元: 铜梁停车
场 | 3单元修编概算
(出入线、车
场) (3月版) | | | | | 原概算小计 | 修编概算小计 |
|----|-----------|------|----------------|-------------------------------|--|--|--|--|----------|----------|
| 1 | 铜梁停车
场 | 改沟改路 | 892.61 | 853.45 | | | | | 892.61 | 858.45 |
| 2 | | 路基工程 | 9919.62 | 9237.22 | | | | | 9919.62 | 9237.22 |
| 3 | | 桥涵工程 | 215.86 | 221.95 | | | | | 215.86 | 221.95 |
| 4 | | 隧道工程 | | | | | | | 0 | 0 |
| 5 | | 车站工程 | 20845.3 | 21298.97 | | | | | 20845.3 | 21298.97 |
| 6 | | 合计 | | | | | | | 31873.39 | 31616.59 |

其他工程费用表 (2022.8)

单位: 万元

| 序号 | 名称 | 铁路集团已签合同 | 对本项目的建议意见 | 设计概算
(3月) | 修编 (12月
版) | 修编 (4月版) | 按铁路组办 | 备注 |
|-----|---------------------------|-----------------------------------|---|--------------|---------------|----------|---------|------------------------------------|
| 十一 | 其他费用 | | | | | | | |
| 1 | 项目筹建管理费 | 项目筹建管理费 | 2021年道概算组办法, 工程费和管线工程费之和的2%计列, 铁路组办执行 | 11021.70 | 7272.78 | 7334 | 4300 | |
| 2 | 建设单位印花税及其他税费 | 建设单位印花税及其他税费 | 2017铁路概算组办有此项费用 (一般工程按设计费费用) 40.07%, 重庆铁路概算不申报, 在管理费中 | | 0.00 | 0.00 | 488.86 | 执行相关文件 |
| 3 | 建设项目前期费 | 建设项目前期费 | | | | | | |
| | 前期工作经费 (截至2020年7月) | | | | 1271.87 | 1271.87 | | 铁路集团截至2020.7费用 |
| (1) | 可行性研究费 | 建设工程咨询合同 (重庆市域铁路山至铜梁线项目可行性研究) | 提供合同 | 1221.94 | 1088.89 | 1088.89 | 1221.94 | 已取得项目可研报告批复 |
| (2) | 社会稳定风险评估与工程咨询费 (社会稳定风险评估) | 工程咨询合同 (社会稳定风险评估) | 提供合同 | 35.00 | 35.00 | 35.00 | 35.00 | 已完成社会稳定风险评估报告, 并在铜梁区、璧山区信访办备案 |
| (3) | 环境影响评价费 | 工程咨询合同 (环境影响评价) | 提供合同 | 149.70 | 75.00 | 75.00 | 140.70 | 已完成, 编制完成项目环境影响评价报告, 并取得市环保局审批意见 |
| (4) | 水土保持方案编制费 | 工程咨询合同 (水土保持方案) | 提供合同 | 75.36 | 31.50 | 31.50 | 75.36 | 已完成, 编制完成项目水土保持方案报告, 并取得水利部批复 |
| (5) | 节能评估报告编制费 | 工程咨询合同 (节能评估) | 提供合同 | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 已完成, 取得项目节能评估报告 |
| (6) | 洪水影响评价费 | 技术服务合同 (新建市域铁路山至铜梁线项目洪水影响评价) | 提供合同 | 125.70 | 28.50 | 28.50 | 125.70 | 已完成, 编制完成项目洪水影响评价报告, 并取得水利部批复 |
| (7) | 地质灾害危险性评估费 | 工程咨询合同 (地质灾害危险性评估) | 提供合同 | 83.60 | 66.00 | 66.00 | 83.60 | 已完成, 编制完成项目地质灾害危险性评估报告, 并取得水利部批复 |
| (8) | 地震安全性评价费 | 技术服务合同 (新建市域铁路山至铜梁线项目地震安全性评价) | 提供合同 | 29.00 | 29.00 | 29.00 | 29.00 | 已完成, 编制完成项目地震安全性评价报告, 并取得水利部批复 |
| (9) | 通航论证费 | 技术服务合同 (新建市域铁路山至铜梁线项目通航论证及通航安全评估) | 提供合同 | 120.00 | 24.80 | 24.80 | 120.00 | 已完成, 编制完成项目通航论证及通航安全评估报告, 并取得水利部批复 |

其他工程费用表 (2022.8)

单位: 万元

| 序号 | 名称 | 铁路集团已签订合同 | 对本项目的建设意见 | 设计概算
(3月) | 修编 (12月
版) | 修编 (4月版) | 按铁路局办 | 备注 |
|------|-----------------|---|--|--------------|----------------|----------------|----------|------------------------------------|
| (10) | 文物保护费 | 文物保护区 | 若文物调查后, 无相应文物需要保护, 则无此项费用; 若存在文物需要保护, 则应有保护方案及费用 | 179.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 暂估费用 |
| (11) | 文物调查费 | 新遂市域铁路梁山至铜梁线文物调查勘探工作委托协议 | 提供合同 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 已完成, 编制完成文物调查报告, 并取得市文物局批复意见 |
| (12) | 客流预测报告编制费 | 客流预测报告编制费 | 提供提供合同, 可研报告及初步设计中有客流分析, 可能做市属 | 120.00 | 112.80 | 112.80 | 120.00 | 暂估费用 |
| (13) | 隧道通风条件影响评价 | 新遂市域铁路梁山至铜梁线隧道通风条件影响评价报告编制合同 | 提供合同 | 107.60 | 82.80 | 82.80 | 107.60 | 已完成项目通航评价报告, 其中今安溪大桥和梁河大桥通航报告已批复批复 |
| (14) | 地质环境环境影响评价 | 新遂市域铁路梁山至铜梁线地质环境调查论证报告 | 提供合同 | 50.83 | 47.78 | 47.78 | 50.83 | 暂估费用 |
| (15) | 选址论证 | 选址论证 (穿越云梁山生态保护区红线不可避让性) | 是否已在设计合同中? 提供完整合同 | 82.00 | 50.00
60.00 | 50.00
60.00 | 82.00 | 暂估费用 |
| (16) | 用地规划许可 | 用地规划许可及土地划拨 | 是否已在设计合同中? 提供完整合同 | 65.00 | 65.00 | 65.00 | 65.00 | 暂估费用 |
| (17) | 规划方案审查 | 规划方案审查意见函 (全线、车站、主所) | 若本项目需发生, 提供提供专项合同 | 70.00 | 70.00 | 70.00 | 70.00 | 暂估费用 |
| (18) | 建设用地利用总体规划局前期调查 | 市域铁路梁山至铜梁线工程建设用地总体规划前期调查 (含勘测) | 提供合同 | 47.87 | 23.00 | 23.00 | 47.87 | |
| (19) | 施工监理费 | 施工监理费 | 建设按2021重庆轨道交通制办法, 工程费1.2%-1.6%, 铁路局办制费1.04-1.17% (50-100亿) | 9773.37 | 7294.59 | 7358 | 7908 | |
| 4 | 勘察、设计费 | 勘察设计合同 | 提供设计合同, 无合同按2021轨道交通制办法, 勘察为工程费的0.7-0.9%, 设计费为工程费的0.68-0.73% (50-100亿) | 34025.81 | 20207.52 | 20383.93 | 20714.85 | 为初设批复批复金额的60% |
| 5 | 勘察、设计费 | 市域铁路梁山至铜梁线云梁山隧道水文地质勘察合同
新遂市域铁路梁山至铜梁线 (城市段) 勘察、设计合同
新遂市域铁路梁山至铜梁线 (城市段) 勘察、设计合同 (BIM设计费用) | 提供合同 | 5502.05 | 3517.41 | 3548 | 2742 | 正在永来地质勘察设计中
尚未取得成果, 正在实施中 |
| 6 | BIM设计费 | 市域铁路梁山至铜梁线勘察审查 | 若有合同, 按合同, 无合同按2021轨道交通制办法, 勘察BIM为勘察费的0.5%, 设计BIM为设计费的0.5%, 勘察费0.5%, 设计费0.5%
文, 勘察费0.5% | 808.65 | 158.00 | 158 | 808 | 合同为估算价, 为勘察设计费10% |
| 7 | 设计文件审查费 | | | | | | | 初勘已审完, 合格证书正在办理中 |

其他工程费用表（2022.8）

单位：万元

| 序号 | 名称 | 铁路集团已签合同 | 对本项目的建议意见 | 设计概算
(3月) | 修编（12月
版） | 修编（4月版） | 按概算编办 | 备注 |
|----|---------|--|-------------------------------------|--------------|--------------|---------|---------|---|
| 8 | 其他咨询服务费 | 市郊线铜梁山至铜梁线工程施工图审查 | 若有合同，按合同；无合同按渝价[2013]423号文，工程费0.11% | | 658.00 | 658 | | 价格为目前招标控制价 |
| | | 重庆市新建市郊线璧山至铜梁线工程勘察审查、勘察外业见证、施工图审查招标代理合同 | 提供合同 | | | | | 勘察审查已公开招标完成 |
| | | 重庆市新建市郊线璧山至铜梁线工程勘察设计招标代理合同 | 提供合同 | | | | | |
| | | 重庆市铁路（集团）有限公司璧山至铜梁线云安山隧道专项水文地质勘察招标代理委托合同 | 提供合同 | | | | | |
| | | 重庆市铁路（集团）有限公司璧山至铜梁线TOD模式开发策划研究招 | 提供合同 | | | | | |
| | | 理代理委托合同 | | | | | | |
| | | 招标代理服务 | 建议增加项，可按文件计算，渝建管[2021]80号文 | 81.00 | 75.55 | 75.55 | 81.00 | |
| | | 工程造价咨询服务费 | 建议增加项，可参照渝价〔2013〕428号计列 | 3012.68 | 3158.31 | 3182.83 | 3164.64 | |
| | | 市郊线璧山至铜梁线TOD模式开发策划研究咨询服务 | 提供合同 | 278.00 | 278.00 | 278.00 | 278.00 | 目前，咨询单位已编制完成策划报告（初稿） |
| | | 市郊线璧山至铜梁线PPP项目基础设施边界条件研究费用支付协议 | 提供合同 | | 125.00 | 125.00 | | 已完成，取得成果资料 |
| | | 技术咨询合同—轨道交通延长线璧山至铜梁线方案云安山隧道专项论证技术评估 | 提供合同 | 19.50 | 19.50 | 19.50 | 19.50 | 已完成，取得重庆市轨道交通延伸线璧山至铜梁线穿越云安山方案评审意见（经编修稿【2015】347号） |
| | | 勘察设计与咨询 | 已列勘察审查及外业见证费，工程建设其他费中一般未列此项 | | | | | |
| | | 设备采购监理费 | 建议纳入工程询价咨询服务费项目中未列此项 | | | | | |
| | | 第三方审价 | 建议纳入工程询价咨询服务费项目 | | | | | |
| | | 环境保护专项监理费 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | 200.00 | | | | |
| | | 水土保持监测费 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | | | | | |
| | | 无砟轨道铺设条件评估费 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | 100.00 | | | | |
| | | 环境保护和水土保持设施验收报告编制费 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | | | | | |
| | | 运营风险评估控制效果评价与防护设施接收 | 若本项目需发生，建议提供专项合同 | 100.00 | | | | |

其他工程费用表 (2022.8)

单位: 万元

| 序号 | 名称 | 铁路集团已签合同 | 对本项目的建议意见 | 设计概算
(3月) | 修编 (12月
版) | 修编 (4月版) | 按铁路组办 | 备注 |
|----|---------------------------|-----------------------|---|--------------|---------------|----------|---------|-----------|
| | 计算机软件开发与购置费 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | | | | | | |
| | 轨道交通初期运营安全评估费 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | | | | | | |
| | 轮轨检测 | 建议列入第三方检测项目 | 100.00 | | | | | |
| | 公共安全卫生评价费 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | 100.00 | | | | | |
| | 初期运营安全评估费 | 可申报 | | | | | | |
| | 管线探测方案 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | | | | | | |
| | 消防验收 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | | | | | | |
| | 规划核实意见 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | | | | | | |
| | 防震检测技术服务费 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | 52.50 | | | | | |
| | 圆合式排阻技术研究 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | 191.49 | | | | | |
| | 排水 (污) 许可证 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | | | | | | |
| | 大客流车站疏散通过能力模拟测试 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | | | | | | |
| | 与铁路、公路、道路交叉占用费 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | 700.00 | 100.00 | 700.00 | 100.00 | | |
| | 双流斜技术标准编制费 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | | | | | | |
| | 地形图电子数据 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | | | | | | |
| | TOD实施咨询服务费 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | 300.00 | | | | | |
| | 概算评估费 | 合并本工程造价咨询服务费中 | | | | | | |
| | 营业线施工配合费 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | | | | | | |
| 9 | 营业线施工配合费 | | | | | | | |
| 10 | 安全生产费(按
费本计算部分) | 安全生产费(按费本计算部分) | 8953.70 | 8892.17 | 8621 | 8886 | | |
| 11 | 安全生产费(加
强超前地质预报
费用) | 安全生产费(加强超前地质预报费
用) | 281.15 | 273.00 | 273 | 281 | | |
| 12 | 研究试验费 | 研究试验费 | | 450.00 | 450.00 | | | |
| 13 | 综合联调 | 综合联调及试运行费 | 建议按2021重庆轨道编组办法, 调试设备和车辆购置费1%-5%, 试运行费正线公里数*试运行月数*10万/公里; 铁路编办未明确计算方法 | 3620.88 | 3451.19 | 3447.11 | 3447.11 | 运行暂按3个月计入 |

其他工程费用表 (2022.8)

单位: 万元

| 序号 | 名称 | 铁路集团已签订合同 | 对本项目的建议意见 | 设计预算
(3月) | 修编 (12月
版) | 修编 (4月版) | 按铁路编办 | 备注 |
|-----|----------|------------------------|--|--------------|---------------|----------|----------|--------|
| | 试运行费 | | | | | | | |
| 14 | 利用外宾有关费用 | 利用外宾有关费用 | | | | | | |
| 15 | 生产准备费 | 生产准备费 | 建议按2021重庆轨道编办办法, 按人员计算费用; 铁路编办按正线长度计算费用取用底 | | | | | |
| | | | 1、生产职工培训费, 定员人数*60%*30000;
2、生产办公及生活家具购置费, 定员人数*8000;
3、工器具购置费, 定员人数*4500; | 3764.25 | 3538.16 | 3538.16 | 3764.25 | |
| 16 | 工程保险费 | 工程保险费 | 2021重庆轨道编办办法, 工程费0.4%-0.7%; 铁路编办未明确。 | 4343.72 | 2909.11 | 2933.63 | 2814.64 | 0.473% |
| 17 | 安全生产保障费 | 安全生产保障费 | 2021轨道编办编办办法, 工程费的1-2%计列, 包含第三方监测、第三方检测及评估费、第三方测量、第三方质量检测等, 前期列项存在重复, 建议综合比较考虑, 按取右列方式计列 | 6197.61 | 7020.78 | 7082 | 7037 | |
| (1) | 第三方测量 | 第三方测量 | 建议第三方不单列 | | | | | |
| (2) | 第三方检测 | 第三方检测 | 前述(2015)420号, 无计算费率, 目前由于质检报告的要求, 检测费一般在建安费0.35%-0.6% | | | | | |
| (3) | 第三方监测 | 第三方监测 | 临控量测, 一般按隧道单洞长500-700元/m计, 铁路编办安全生产费包含隧道监测, 超前地质预报 | | | | | |
| | 其他费用 | 工程建设招标投标交易服务费 | 建议增加项, 渝价[2018]54号文 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | |
| | | 工程竣工专项验收费 | 建议增加项 | 239.58 | 239.83 | 233 | 231 | |
| | | 外部电源接入费用 (含进线、间隔费、研究费) | 若为本项目实施, 产权归电力部门 (110KV电力进线), 则单洞编制全部费用 (含工程款、工程建筑其他地费、预备费、贷款利息) | 10095.50 | 6580.00 | 10095.50 | 10095.50 | |
| | | 主变电所外电源高可靠费 | | | 169.20 | | | |
| | | 岩溶整治费 | 综合考虑是否单列此项费用 | 5761.21 | | 5761.21 | 0.00 | |
| | | 反坡排水 | 建议纳入工程费 | | 104.34 | 0.00 | | |
| | | 公路安全评估及施工干扰费 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | | | | | |
| | | 电磁干扰费 (含电磁环境影响) | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | 45.00 | | 30.00 | 45.00 | |
| | | 振动防护费 | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | 80.00 | | 80.00 | 80.00 | |
| | | 环境影响验收报告编制费 | 重复 | 105.30 | | | | |

其他工程费用表 (2022.8)

单位: 万元

| 序号 | 名称 | 铁路集团已签订合同 | 对本项目的建议意见 | 设计概算
(3月) | 修编 (12月
版) | 修编 (4月版) | 按铁路编办 | 备注 |
|----|-----------------|-----------|---------------------------------------|--------------|---------------|----------|--------|-----------------|
| | 中筑铁路望谟县水土保持补偿费 | | 提供水保方案, 提供合同 | 411.83 | 411.83 | 411.83 | 411.83 | 铁路集团已委托 |
| | 工程咨询合同 (电磁环境影响) | | 提供合同 | | 15.00 | 15.00 | | 已完成, 取得项目节能评估报告 |
| | 水土保持监测措施费 | | 应为本水土保持措施费, 根据水土保持方案, 对未
计入工程费部分计入 | 260.00 | 244.40 | 244.40 | 260.00 | |
| | 水土保持验收报告编制费 | | 若本项目需发生, 建议提供专项合同 | 63.00 | 59.22 | 59.22 | 63.00 | |
| | 智慧工地费用 | | | 600.00 | 600.00 | 600.00 | 600.00 | |
| | 燃气接驳 | | | 150.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | 试运营前安全评估费 | | | 72.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 19 | 合计 | | | 114182 | 81306 | 91189 | 81272 | |