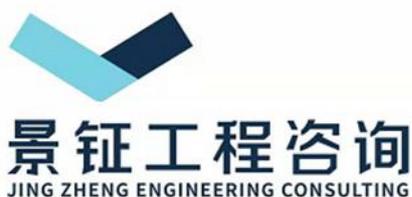


广西景钲工程咨询有限公司



公开招标文件

项目名称：柳州市主城区排水管网排查服务（二期）

项目编号：LZZC2021-G3-000573-GXJZ

采购单位：柳州市住房和城乡建设局

采购代理机构：广西景钲工程咨询有限公司

2021年9月

目 录

第一章：公开招标公告·····	2
第二章：招标项目采购需求·····	5
第三章：投标人须知·····	19
第四章：评标方法及评标标准·····	32
第五章：合同主要条款格式·····	41
第六章：投标文件格式·····	48

第一章 公开招标公告

项目概况

柳州市主城区排水管网排查服务（二期）招标项目的潜在投标人应在柳州市公共资源交易平台（ggzy.liuzhou.gov.cn）在线免费获取招标文件，并于 2021 年 10 月 11 日上午 9 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：LZZC2021-G3-000573-GXJZ

项目名称：柳州市主城区排水管网排查服务（二期）

预算金额：人民币壹仟壹佰陆拾伍万零玖佰贰拾捌元零玖分（¥11650928.09 元）

最高限价：人民币壹仟壹佰陆拾伍万零玖佰贰拾捌元零玖分（¥11650928.09 元）

采购需求：柳州市主城区排水管网排查服务（二期）1 项（如需进一步了解详细内容，详见招标文件）

合同履行期限：自签定服务合同之日起十个月，其中：管网普查及排水管网检测与评估自签定合同之日起十个月内完成；水质检测与流量监测在确定检测及监测点位后三个月内完成。若由于本项目出现特殊情况使项目进度不能按期完成时，合同履行期限将相应延长。

本项目接受联合体投标（联合体成员不得超过 2 家）。

二、投标人的资格要求：

1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人须具备测绘行政主管部门颁发的工程测量（须包含地下管线测量子项）甲级测绘资质证书的供应商；

3.2 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125 号）的要求，对在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。

三、获取招标文件：

1. 时间：自公告发布之日起至 2021 年 9 月 26 日每天上午 8：00 至 12：00，下午 12：00 至 17：00 分止（北京时间）

2. 地点：潜在供应商必须通过登录柳州市公共资源交易平台网站(ggzy.liuzhou.gov.cn)的“交易信息”——“政府采购”——“政采公告”中打开项目的招标公告正文，点击下方的“获取招标文件”按钮，在弹出的界面填写相应的信息，填写信息完毕后点击“获取文件”；

3. 方式：潜在供应商在获取招标文件时，企、事业或其它组织应按照其主体资格证明资料上面的名称（如营业执照、事业单位法人证书、民办非企业单位登记证书等）完整正确填写，自然人应按身份证姓名填写；未按上述地点及方式获取招标文件的供应商，采购代理机构将拒收其投标文件。已获取招标文件的供应商不等于符合本项目的投标人资格。

4. 注意事项：为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

5. 售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 截止时间、开标时间：2021 年 10 月 11 日 09 点 30 分（北京时间）

地点：柳州市新柳大道 115 号柳州市国际会展中心会议中心八楼开标厅

注：根据上级疫情防控指挥部通知，为切实做好新型冠状病毒感染肺炎疫情防控工作，即日起，柳州市公共资源交易中心全面实行“二码联查”，投标人代表需携带“二码”参加现场开标会（“二码”指“健康码和疫苗接种记录”，如有特殊原因不能接种疫苗的需提供医院开具的证明材料。）只接种过一次疫苗的人员也属于疫苗接种人员，符合“二码”条件。持有广西健康码“绿码”但无疫苗接种记录人员（有禁忌症除外），需要登记姓名、电话、居住地址等信息。持红、黄码人员禁止进入柳州市公共资源交易中心。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标保证金：人民币伍万元整（¥50000.00 元）

投标人须于投标文件递交截止时间前将投标保证金以电汇、转账、保函等非现金形式转入到账，开户名称：广西景钲工程咨询有限公司，开户银行：柳州银行股份有限公司南宁分行，银行账号：6010 0500 0000 0003 3279

若为联合体供应商，投标保证金必须由下载本项目采购文件的供应商提交，否则投标无效。

2. 投标人应在投标文件提交起止时间内（详见“第三章投标人须知前附表”），将投标文件密封送达投标地点，未在规定时间内送达或未按照招标文件要求密封的投标文件，将予以拒收。

3. 信息公告发布媒体：www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西政府采购网）、zfcg.lzscz.liuzhou.gov.cn（广西柳州市政府采购网）、ggzy.liuzhou.gov.cn（柳州市公共资源交易平台）

4. 本项目需要落实的政府采购政策：财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）等

5. 政府采购监督管理部门：柳州市财政局政府采购监督管理科
联系电话：0772-2830320

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：柳州市住房和城乡建设局

地址：柳州市柳北区八一路 77 号

联系方式：韦福轩 0772-2825521

2. 采购代理机构信息

名称：广西景钲工程咨询有限公司

地址：广西壮族自治区柳州市城中区晨华路 10 号嘉逸财富 B 座 5-2-2-2

项目联系人：曾华芳

项目联系方式：0772-3601166

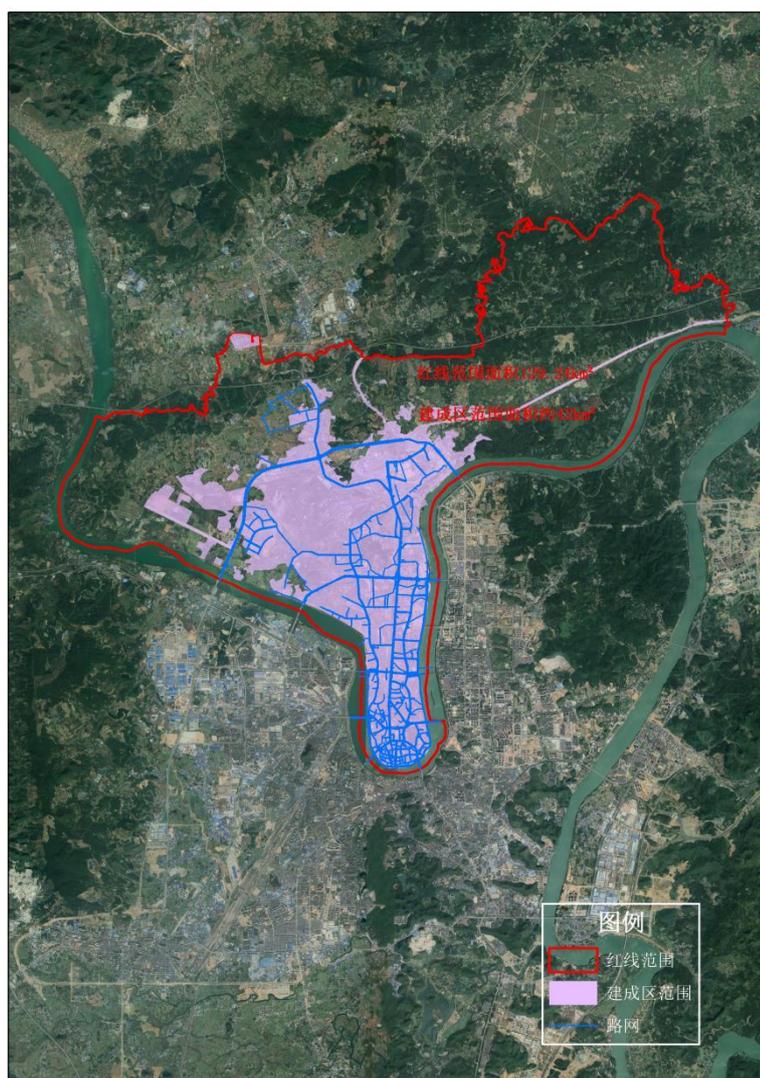
第二章 招标项目采购需求

一、项目概况

(一) 项目背景

为摸清柳州市柳江以北中心城区（不包含北部生态新区）排水管网现状，完善排水管网收集系统，加快推进城镇污水收集处理设施建设与改造，加快实现污水管网全覆盖、全收集、全处理，实现城镇污水处理提质增效。按照《住房城乡建设部、生态环境部、发展改革委关于印发城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019-2021年）的通知》和《广西壮族自治区住房城乡建设厅、生态环境厅、发展改革委关于印发〈广西城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019-2021）〉的通知》（桂建成〔2019〕21号）要求，柳州市决定开展柳州市柳江以北中心城区（不包含北部生态新区）42平方公里内主干道、次干道、支路、街巷及其他市政排水管网专项普查、水质检测、流量监测、排水管网检测及评估工作。

范围详见下图：



（二）解决问题

1、根据国家相关标准和规范，全面摸清柳江以北中心城区（不包含北部生态新区）42 平方公里内主干道、次干道、支路、街巷及其他地下市政排水管线现状；

2、掌握排水管网监测点流量和水质变化信息，为后期建立排水管网排查和周期性监测制度提供基础资料；

3、摸查地下管网健康状态，准确把握管道的功能性病害和结构性病害，为管道预防性修理计划或紧急抢修方案、综合治理等提供依据；

（三）实现目标

1、摸清家底，调查排水管线的空间位置情况，包括排水管线的种类、数量、功能属性、材质、管径、平面位置、埋设方式、埋深、高程、走向、连接方式、管线特征、权属等，掌握其空间分布信息并调查排水管线的属性信息；

2、采用人工检测和在线监测方式，掌握排水管网的水质、流量信息，为水环境治理提供数据支撑；

3、进行排水管网检测并评估管网健康状况，建立管网的管理档案，为管道预防性修理、紧急抢修和综合治理等提供依据。

4、形成排水设施基础信息普查成果并进行数据入库，实现排水管网精细化、数字化、智能化、图形化管理，整合现有资源，共享建设成果，加快柳州市“智慧住建”建设。

二、采购内容

（一）服务内容

1、排水管网专项普查

（1）主要调查范围：

全面摸清柳江以北中心城区（不包含北部生态新区）42 平方公里内主干道、次干道、支路、街巷的排水管网。包括所有雨水管（渠）、污水管（渠）、合流管（渠）及其附属设施等，不含居民小区、企事业单位、工厂、院校庭院内部的排水管线，但包括穿越上述非普查区域及广场、绿地、水体等区域连贯的市政公用排水干渠、支渠等设施。

（2）工作内容：

1) 管线探测：主要普查排水管网的类别、连接关系、位置（坐标）、高程、埋深、管径、材质、流向、特征点、附属物类型及建（构）筑物、权属、建成年代、埋设方式等。

2) 排水口调查

现场排查内河及柳江流域分流制排水口（含污水直排排水口、雨水直排排水口、雨污混接雨水直排排水口、雨污混接截留溢流排水口）、合流制排水口（合流污水直排排水口）及其他排水口（含泵站排水口、设施应急排水口），摸清排水口的类型、污水来源和存在的问题，掌

握排水口排放和溢流情况与水质检测，为制定治理措施提供第一手资料。

排水口基本参数调查：排水口位置（坐标、高程）、形状、规格、材质、挡墙形式及现场照片等，可根据现场情况增设调查子项。

排水口附属设施调查：包括附属于排水口或其截流设施的闸、堰、阀、泵、井及截流管道等。

(3) 调查要求：管线特征、地下管线特征点、附属物及建（构）筑物应包含但不限于下表所列内容进行调查。

管线 大类	管线特征	特征点	附属物	建（构）筑物
排水	排水管网的类别、连接关系、位置（坐标）、高程、埋深、管径、材质、流向特征点、附属物类型及建（构）筑物、权属、建成年代、埋设方式等	进水口、出水口、盖堵、定位点、转折点、变径点、变材点、变坡点、预留口、三通、四通、多通、进出楼（房）点、非开挖管出入口、非普查点、一般管线点、井边点、井室轮廓点、偏心点等	检修井、直线井、三通井、四通井、支线井、污水井、雨水井、跌落井、转弯井、扇形井、堵头井、雨水篦、污水篦、暗井、闸门井、水封井、冲洗井、沉泥井、泵井、溢流井、倒虹吸井、隔栅井、排污装置、阀门、渗水井、出气井、通风井等	暗沟地面出口、出口闸、排水泵站、雨水收集池、调蓄池、化粪池、隔油池、沉淀池、污水处理厂、小区污水处理站、净化池等

(4) 坐标系统与高程基准

1) 平面坐标系：采用 2000 国家大地坐标系，高斯-克吕格正形投影按 1.5 度分带，中央子午线为东经 109° 30'，Y 坐标加常数 100km。

2) 高程基准：采用 1985 国家高程基准。

(5) 精度要求：

1) 明显管线点量测埋深中误差不得超过 $\pm 25\text{mm}$ 。

2) 隐蔽管线点的探查精度：

平面位置限差 δ_{ts} ：0.10h；埋深限差 δ_{th} ：0.15h。

（式中 h 为地下管线的中心埋深，单位为 m，当 $h < 1\text{m}$ 时则以 1m 代入计算）。

3) 地下管线点的测量精度：

地下管线点的测量精度：平面位置中误差 (ms) 不得大于 $\pm 50\text{mm}$ (相对于邻近控制点)，高程测量中误差 (mh) 不得大于 $\pm 30\text{mm}$ (相对于邻近控制点)。

(6) 取舍标准：

管线类别	管径取舍标准
雨水	全测

污水	全测
雨污合流	全测

2、水质检测及流量监测

排水管网关键节点、重点排水单元接入市政排水管网接口、河涌排放口等进行水质检测及流量监测工作。排水管网水质检测及流量监测服务具体内容包括但不限于：

(1) 水质检测

对排水管网关键节点、重点排水单元接入市政排水管网接口、河涌排放口等进行水质取样检测，水质检测主要指标为氨氮（NH₃-N）、五日生化需氧量（BOD₅）、总氮（TN）、总磷（TP）、化学需氧量（COD_{Cr}）、悬浮物（SS）等，具体检测指标可根据实际情况及需要进行调整。

(2) 流量监测

对排水管网关键节点、重点排水单元接入市政排水管网接口、河涌排放口等进行流量或液位监测。

(3) 在线流量或液位监测

对部分重点河涌排放口、排水管网关键节点、排水单元接入市政排水管网接口布设仪器设备进行在线流量或液位监测，并保证仪器设备可接入柳州市排水设施地理信息系统。

液位监测宜采用静压液位计、超声波液位计和雷达液位计，流量监测宜采用速度面积法原理的流量计。设备防爆等级宜为本质安全型；配备一次性防爆电池，设备电池更换1次使用时间不少于6个月；宜采用无线网络通讯方式；液位测量误差不大于全量程的1%，测量分辨率应为1mm；流量测量误差不大于全量程的5%；具备间隔采样监测的能力，最小采集时间间隔应为1分钟，支持整分钟整点监测；本机存储具备180天以上的监测数据，现场监测数据可自动传输到数据中心，通讯中断时应自动缓存数据，在通信恢复后自动上传历史数据。

3、排水管网检测与评估

基于排水管网专项普查及水质检测、流量监测等工作初步判断管网基本情况，利用闭路电视检测（CCTV）、管道潜望镜（QV）等检测技术系统诊断雨污水系统存在的混接、错接等问题，逐步查清市政道路雨污水系统问题，为系统改善城区排水条件提供基础支撑。根据实际需求，对部分淤积过多、水位过高的管段，进行封堵、抽水、冲洗、清淤等措施，使其满足管网检测实施条件。

排水管网检测与评估服务具体内容包括但不限于：

(1) 排水管道缺陷调查。

判定排水管道中结构性缺陷和功能性缺陷的类型、位置、数量和状况；结构性缺陷主要包括：脱节、破裂、错口、胶圈脱落、错位、异物侵入等，功能性缺陷主要包括：沉积、障碍物、残墙、坝根、树根等。

(2) 检查井缺陷调查。

调查井室内部结构性缺陷和功能性缺陷情况，判定检查井的缺陷类型、位置、数量和状况。结构性缺陷包括：井壁破裂、渗漏、管口连接脱开、井底不完整等；功能性缺陷包括井底淤泥沉积等。

(3) 混接调查。

主要查清雨水、污水管道错接混接情况。

4、数据入库至地理信息系统

项目数据库主要由排水管网专项普查数据、水质检测数据、流量监测数据、管网检测数据（包含多媒体数据和系统运行数据）构成。

数据库属性信息需覆盖排水管点、管线、混接点、排水管线接入点、排水口、水质流量监测点及报告、管网检测视频或图像文件、管网主要病害清单及分布图等以上排水管网专项普查、水质检测及流量监测、排水管网检测与评估要求完成的工作所取得的数据信息，采购人提供排水设施标准数据库表分类及数据库字段结构等后，投标人应保证提交的数据文件符合采购人提供的柳州市排水设施地理信息系统建设数据入库要求并完成入库工作。

(二) 服务要求

1、人员和设备要求：服务供应商应具备相应的技术、设备、经济能力和良好信誉。

(1) 应根据服务的需要组建服务组织机构，并确认项目负责人、技术负责人、质量负责人和派出有关技术人员，拟投入的现场技术人员应具有相应的技术资格及服务能力和连续稳定，不能随意更换，若需更换，应代之同等技能、相同专业的技术人员；项目负责人、技术负责人、质量负责人的更换需经甲方同意，以保证服务工作正常进行，满足本项目服务及采购人的需求；

(2) 拟投入设备应根据项目特征进行配备，拟投入的设备应包括 GPS/GNSS 接收机、全站仪、水准仪、CCTV 管道检测设备、QV 管道潜望镜等常规测绘及管道检测设备，且确保仪器设备性能良好，测绘仪器（GPS/GNSS 接收机、全站仪、水准仪）经过检定，以确保项目顺利推进。

2、质量控制：制定的项目实施方案符合项目实际情况，科学合理，具有操作性，并确保整个项目的排水管网专项普查、水质检测及流量监测、排水管网检测与评估成果质量符合相关规范要求。

3、安全要求：项目的生产安全按《城镇排水管道维护安全技术规程》及相关安全生产要求实施。中标人自行负责项目期间及质保期、售后服务期内施工人身、设备等方面安全生产责任。

4、保密要求：

(1) 项目的全部资料，应按涉密文件管理相关规定要求进行管理；

(2) 涉密测绘成果只能用于被许可的使用目的和范围。未经项目委托单位许可，不得向其它任何单位复制、转让或转借该项普查项目中的任何一部分成果资料。

5、文件管理：整理记录归档整个项目中文件、合同、协议及会议记录、电话记录等各种文档；及时将项目文档提供给采购人。

6、投标人提供的项目负责人及相关技术人员必须全程参与重要或重大项目会议，每次会议都必须到场参加。

7、培训要求：为了保证厂商提供的设备能运行良好，投标人需要提供多层次、多内容、多形式的培训。投标人需培训一批合格的维护工作人员，要求能保证设备的日常维护工作并能及时排除大部分设备的故障。

（三）技术要求

通过本项服务，能够为后期污水处理提质增效提供有效支撑。

包括但不限于以下规范及标准

- 1、《卫星定位城市测量技术标准》（CJJ/T73-2019）；
- 2、《工程测量标准》（GB50026-2020）；
- 3、《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011）；
- 4、《测绘成果质量检查与验收》（GB/T 24356-2009）；
- 5、《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T 13923-2006）；
- 6、《基础地理信息标准数据基本规定》（GB 21139-2007）；
- 7、《城市工程地球物理探测标准》（CJJ/T 7-2017）；
- 8、《城市地下管线探测技术规程》（CJJ 61-2017）；
- 9、《城市排水防涝设施数据采集与维护技术规范》（GB/T 51187-2016）；
- 10、《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ 181-2012）；
- 11、《城镇排水管道维护安全技术规程》（CJJ 6-2009）；
- 12、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；
- 13、《水和废水监测分析方法（第四版）（增补版）》；
- 14、本项目采购人的其他相关技术要求。

三、工作内容及控制价

包括：排水管网专项普查、水质检测及流量监测、排水管网检测与评估。见附件：工作内容及控制价。

四、商务要求表

（一）合同签订期：自中标通知书发出之日起 20 日内。

（二）提交成果要求：

- 1、文档资料

(1) 技术设计书（纸质，1式3份；电子，Word格式）；

(2) 排水口调查报告（纸质，1式2份；电子，Word格式）

排水口调查成果表应包含如下内容：排水口编号、排水口类型、排水口类型编号、有无排水、断面尺寸(mm)、排水口材质、管底标高(m)、水体水位(m)、排水量(吨/天)、排水水质(mg/L)、是否溢流口、排水口淤泥深度(mm)、排水口坐标(X,Y)、调查时间、末端控制等内容。

(3) 测绘成果质量检验报告及精度统计表、质量评价表（纸质，1式2份；电子，Word格式）；

(4) 排水管网检测与评估报告（纸质，1式2份；电子，Word格式）；

(5) 水质检测、流量监测分析报告（纸质，1式2份；电子，word格式）；

(6) 技术总结报告、工作总结（纸质，1式2份；电子，Word格式）；

以上成果，(1)项签订合同后10个工作日内提交审批；(2)项合同签订后45天内提交；(6)项为项目验收前提交；(3)、(4)、(5)项根据项目实施进度分期分批提供，每3个月提交一次，验收前全部提交完成。

2、图件资料

(1) 排水管网普查成果数据库（电子，格式1：图形为AutoDesk dwg格式，属性为Access mdb或Excel电子表格数据格式。格式2：SHP或GDB等数据库格式）；

(2) 排水管网点成果表、线成果表（电子，Excel电子表格和Access mdb格式）；

排水管线点属性表应包含但不限于物探点号，图上点号，偏心点号，管线类型，分类代码，特征，附属物，X坐标，Y坐标，地面高程，井底深度，井室高度，淤泥深度，水深度，井盖标注，井盖类型，井盖材质，井盖规格，井盖状况，井圈状况，井室状况，井壁状况，警示装置，扶梯状况，防护网状况，错接混接情况描述，建（构）筑物类型、编号、坐标、高程、规模、占地面积等，排水口编号，排水口一级分类，排水口二级分类，排水口三级分类，排水口类型，上游管沟类别，排水口材质，排水口断面尺寸，排水口底标高，排水口顶标高，排水口水面标高，末端控制，出流形式，水体常水位，旱天是否有水流，旱天排水量，旱天排水水质，雨天排水量，雨天排水水质、所在道路，采集单位，权属单位，埋设日期，采集日期，采集人员，质检人员，数据来源等字段；

排水管线属性表应包含但不限于管线段编号，管线类型，分类代码，起点号，终点号，起点埋深，终点埋深，起点高程，终点高程，管线材质，埋设方式，埋设日期，断面尺寸，管段长度，使用状态，所在道路，数据来源，权属单位，运维单位，采集单位，采集人员，质检人员，采集日期，起点管口状况，终点管口状况，起点管口淤泥深，终点管口淤泥深，起点管口水深，终点管口水深，起点管口溢流堰高，终点管口溢流堰高，起点管口照片名称，终点管口照片名称，混接点编号，接入点编号，接入管权属或方向，旱天是否有水流，旱天排水量，旱天排水

水质，雨天排水量，雨天排水水质，CCTV 检测照片名称，CCTV 检测影像名称，线注记 X 坐标，线注记 Y 坐标等字段；

(3) 排水管网总图及结合表（电子，AutoDesk dwg 格式及 SHP 或 GDB 等数据库格式）；

(4) 排水管网检测视频或图像文件（电子，视频为 MP4 或 AVI 格式，图像为 JPG 或 BMP 格式）；

(5) 排水管网主要病害清单及分布图等（电子，病害清单为 mdb 数据库或 Excel 电子表格格式，分布图为 dwg 格式及 SHP 或 GDB 等数据库格式）；

以上成果，根据项目实施进度分期分批提供，每 3 个月提交一次，验收前全部提交完成。

3、硬件设备

在线流量或液位监测点确定后两个月内，流量或液位监测设备采买安装到位。

文档资料、图件资料格式、内容及深度，需满足“柳州市主城区排水管网排查服务（一期）”项目制定的“柳州市排水管网排查技术标准”要求。

（三）合同履行期限：自签定服务合同之日起十个月，其中：管网普查及排水管网检测与评估自签定合同之日起十个月内完成；水质检测与流量监测在确定检测及监测点位后三个月内完成。若由于本项目出现特殊情况使项目进度不能按期完成时，合同履行期限将相应延长。

（四）提交服务成果地点：采购人所在地

（五）技术力量要求：

1、投标人拟派项目负责人须具有高级工程师及以上职称、注册测绘师证书，且为本单位职工，并提供近期任意连续 6 个月的社保证明（若投标人成立不足半年的，提供最近 3 个月社保证明复印件；若投标人成立不足半年的，提供最近 3 个月社保证明复印件；不足 3 个月的，提供最近 1 个月社保证明复印件）；

2、投标人在投标文件中列明拟派专业人员详细情况，内容包括：专业人员姓名、专业资格证书编号、职称。中标供应商必须按照投标文件承诺选派人员。如需变更拟选派专业人员，须报经采购人同意。

3、拟投入本项目的项目负责人、技术负责人、各相关专业技术人员、安全管理人员等重要岗位人员每年在现场工作时间合计应不少于 180 天。拟投入本项目的重要岗位人员每年在现场合计工作时间如少于 180 天需经采购人同意，否则采购人将按少于 180 日的天数每日 5000 元对供应商进行处罚。

（六）验收：

1、中标人在提交服务成果前应对提交的服务成果做出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随服务成果交给甲方。

2、验收时中标人必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

3、招标人指定地点验收，由招标人及中标人双方验收。验收工作由招标人主持聘请专家组

成验收小组与中标人负责的技术人员严格按照国家、地方、行业标准及合同的技术要求进行。

4、中标人完成本项目服务工作后，根据招标文件、中标人投标文件以及服务成果审批情况等，经采购人与相关单位验收签字确认后，视为验收合格。

（七）项目整体质保期：

中标人应对其普查数据、水质检测及流量监测数据、排水管网检测与评估成果等质量负责，质保期不少于2年。在质保期内，采购人如发现普查数据、水质检测及流量监测数据、排水管网检测与评估成果等存在质量问题即告知中标人，中标人应在3天内做出答复并给予处理。其中：在线监测设备质保期自设备安装、调试交付使用之日起不少于1年（核心芯片及电路质保不少于3年）；在质保期内，应对所有设备及所有配件无条件免费保修及更换，所有设备的所有配件（包括整机所有部件）的维修及部件费均为免费，并定期检测设备的是否正常工作。

（八）售后服务要求：

1、中标供应商对本项目所有服务内容出现的问题负责处理解决并承担一切费用。

2、在线监测设备如无特殊要求，按厂家规定保修，同时提供产品“三包”服务，定期回访以及对设备维修，质保期后提供终身维修服务及配件供应；故障处理：在使用过程中发现质量问题或故障时，中标人接到采购人服务请求后应在1小时内响应，8小时内到达现场维修，故障24小时内修复。在规定时间内未能修复的，要求提供相同性能配置的备用产品保证设备的正常使用，按国家及行业标准对故障进行及时处理或更换。

（九）其他要求：

1、付款方式：自双方签订合同后，采购人向中标人支付合同总金额的30%作为项目预付款，项目实施完成合同总工程量的50%时，采购人向中标人支付至合同总金额的50%，项目实施完成向采购人提供成果并经采购人确认后，采购人向中标人支付至实际工程量总金额的80%，项目完工经采购人组织的综合评审及验收达到质量要求，结算经柳州市财政评审部门审定后，采购人向中标人支付至项目结算总金额的95%，项目整体免费质保期满后，采购人向中标人支付结算总金额的5%。

2、除不可抗力外，因中标人原因逾期交付服务成果的，中标人应以逾期提供服务总额为基数，按照逾期每日万分之三向采购人支付违约金。由采购人在应支付服务费中扣减，无正当理由逾期超过十个工作日的，采购人可解除本合同，中标人无条件退场，由此造成的损失由中标人承担及赔偿。如造成采购人损失超过违约金的，超出部分由中标人继续承担赔偿责任。

附件 1：工作内容及控制价

工作内容及控制价

工作内容	单位	工作量	单价(元)	总价(元)	备注(工作内容)	
1	排水管网专项普查				预估工作量	
1.1	排水管网专项普查	km	560	8119	4546640	1、《测绘工程产品价格》2002.1 国家测绘局颁布，根据《测绘生产困难类别细则》分类，预估柳州市排水管网专项普查难度为 I 类，单价取《测绘工程产品价格》（国测财字[2002]3 号）中管线探测 I 类价格（8119.00 元/km）。 2、排水管网专项普查工作内容包 括：布设图根导线，引测水准，测 管线路起点、折点、交点、终点、 分支点、变坡点和变径点的座标和 高程，管线调查，管线探测，资料 整理，计算，展点，清绘，绘略图， 写说明，检查修改。 3. 预估工作量，结算按实际工作 量计算。
2	水质检测及流量监测					
2.1	在线流量或液位监测设备	套	4	93000	372000	暂估 4 套
2.2	在线流量或液位监测设备安装及调试	套	4	4000	16000	
2.3	在线流量或液位监测设备运维	套.月	144	3000	432000	暂定 36 个月
2.4	排水管网关键节点、重点排水单元接入市政排水管网接口流量或液位监测	点.天	30	4800	144000	预估 30 点
2.5	排水管网关键节点、重点排水单元接入市政排水管网接口水质检测				预估 30 点	
2.5.1	氨氮 (NH ₃ -N)	一个数据	90	60	5400	
2.5.2	五日生化需氧量 (BOD ₅)	一个数据	90	150	13500	
2.5.3	总氮 (TN)	一个数据	90	80	7200	
2.5.4	总磷 (TP)	一个数据	90	80	7200	
2.5.5	化学需氧量 (COD _{Cr})	一个数据	90	80	7200	

2.5.6	悬浮物 (SS)	一个数据	90	40	3600	
2.5.7	监测用车	班/台	9	220	1980	
2.5.8	其它技术服务: 工程师	人/日	9	240	2160	
2.5.9	其它技术服务: 原始数据	个	540	15	8100	
2.5.10	其它技术服务: 汇总数据	个	540	40	21600	
2.5.11	报告编制	项目	90	100	9000	
3	排水管网检测与评估					预估工作量
3.1	管道 CCTV 检测	管径 60cm 以内	m	6000	22.89	137340
3.2		管径 60cm 以上	m	22000	24.11	530420
3.3	声呐检测		m	2000	24.44	48880
3.4	QV 检测		m	560000	7.98	4468800
4	排水管道清淤及冲洗					预估工作量
4.1	排水管道清淤					
4.1.1	人工进管疏通	管径 80cm	m	600	43.46	26076
4.1.2		管径 100cm 以内	m	300	53.13	15939
4.1.3		管径 120cm 以内	m	300	65.23	19569
4.1.4		管径 135cm 以内	m	300	78.57	23571
4.1.5		管径 150cm 以内	m	300	95.64	28692
4.1.6	高压冲洗车疏通	管径 120cm 以内	m	800	66.84	53472
4.1.7	大型管道真空吸泥车吸淤泥		立方米	200	266.62	53324
4.2	排水管道冲洗					
4.2.1	冲洗管道	管径 60 cm 以内	m	1000	6.54	6540

1、按管道中心线长度计算，不扣除井室所占长度；
2、不分新旧管综合考虑，不包括封拆管道、管道清淤、管道冲洗、抽水等前期工作费用；
3、当检测长度≤100m 时，按 100m 计算；检测长度>100m 时，按实际检测长度计算；
4、如需人工进入管内作业时，定额人工乘以系数 1.3。

1、清挖污泥定额已含污泥装车、场内运输及 10km 场外运输费用，实际运输距离超过 10km 时，超过部分按每增 1km 的污泥运输定额计算。污泥处置费按实际发生计算，在税前列支。
2、沟渠、管道、检查井疏通按垂直深度 5m 以内综合考虑。深度超过 5m，每增加 1m，大型管道、暗渠清淤人工费用增加 8.25 元/m，中型管道疏通增加 11.88 元/10m³。
3、人工进管疏通按积泥量 30%以内考虑，实际积泥量超过 30%的按定额另算；高压冲洗车疏通定额按管道淤积量 30%—60%（含 60%）考虑，实际管道淤积量达 60%—90%（含 90%）的，定额乘以系数 1.5；管道淤积量>90%时视为满堵，当管径≥DN800 时，按实际清淤体积执行井口集中出泥定额计算，当管径<

4.2.2		管径 100 cm 以内	m	2000	7.58	15160	DN800, 按实际计算。 4、不包含潜水员人工费及配套的潜水设备费用,其费用按实际发生另计。	
4.3	管道封堵及拆除							
4.3.1	充气管塞 封堵	管径 60cm 以内	只	20	308.37	6167.4		
4.3.2		管径 80cm 以内	只	20	320.74	6414.8		
4.3.3		管径 120cm 以内	只	10	337.87	3378.7		
4.3.4		管径 160cm 以内	只	4	354.53	1418.12		
4.3.5		管径 200cm 以内	只	4	379.18	1516.72		
4.3.6	充气管塞 拆除	管径 60cm 以内	只	20	198.26	3965.2		
4.3.7		管径 80cm 以内	只	20	213.97	4279.4		
4.3.8		管径 120cm 以内	只	10	236.15	2361.5		
4.3.9		管径 160cm 以内	只	4	254.92	1019.85		
4.3.10		管径 200cm 以内	只	4	282.75	1131		
4.3.11	箱涵封堵		只	4	12407.83	49631.32		
4.3.12	箱涵拆除		只	4	2464.57	9858.28		
4.4	管道导排水							
4.4.1	管道导排水		台班	280	351.51	98422.8		
	1-4 项合计							
5	暂估价		项	1	436000	436000		包含污泥处置、潜水员人工费及配套的潜水设备费用等不可预见费用。按照 1-4 项合计预估。
总金额						11650928.09		

备注:

- 1、投标人的报价不得超出本表“排水管网专项普查”的单价控制价，否则作无效标处理；
- 2、投标人的报价不得超出本表“水质检测及流量监测”各项的单价控制价，否则作无效标处理；
- 3、投标人的报价不得超出本表“排水管网检测与评估”各项的单价控制价，否则作无效标处理；
- 4、投标人的报价不得超出本表“排水管道清淤及冲洗”各项的单价控制价，否则作无效标处理；
- 5、本表工作量为预估量，最终按实际工作内容、工作量及投标时承诺的单价报价进行结算；若在项目实施过程中实际发生本控制价以外的工作内容时，该部分工作内容的计价依据按如下方法计算：工作内容单价，参照“桂价费字[2004]301号”或《广西壮族自治区市政设施养护维修工程消耗量及费用定额》计费×中标系数（中标价/采购预算价）×实际工作量进行结算。
- 6、暂估价：即不可预见费，按照 1-4 项合计预估，为不可竞争费用，否则作无效标处理。

附件 2：在线流量或液位监测设备技术参数表：

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	在线流量或液位监测设备	<p>一、一般要求：</p> <p>1、提供的在线流量监测设备，可用于明渠、管道、排口，适合浅流、非满流、满流、管道过载等状态的流速、液位和流量的监测，可实现负流速测量，液位测量使用压力或超声波测量原理，在管道过载情况下能依然提供正确液位值。</p> <p>2、设备应和数据网关及设备管理系统实现软硬件一体化，本地可缓存 100 天以上的监测数据，现场采集的数据能够实现数据上传，在服务器端使用永久备份，支持数据存储，具有断点续传功能。</p> <p>3、井下设备电池更换 1 次使用时间不少于 6 个月，如配带中继器须配置太阳能充电系统。</p> <p>4、设备的设计应满足操作和维护人员的安全，排水管网工况要求，易于接近、安装、替换、维护、处理、检查和修理并确保正常运行。</p> <p>二、参数要求：</p> <p>1、主机防护等级：适用排水系统工况要求，具有 IP68 或 IPX8 测试认证（若为进口设备可提供有关国际组织或生产国的认证证书）；</p> <p>2、采集参数：液位、速度、流量、水温；</p> <p>3、速度测量量程：优于-1.5m/s 至 6m/s；</p> <p>4、速度测量精度：优于 0.07m/s；</p> <p>5、速度测量分辨率：优于 10mm/s；</p> <p>6、液位量程：0m 至 8m；</p> <p>7、液位准确度：优于全量程的 1%；</p> <p>8、液位分辨率：1mm；</p> <p>9、测量频次：最高频次可设置为 1 分钟测量 1 次，全网时钟同步，实现整分钟整点的测量数据采集。</p>	套	4

第三章 投标人须知

前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：柳州市主城区排水管网排查服务（二期）
2	采购内容：见第二章《招标项目采购需求》
3	投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目代理服务费参照国家发展计划委员会价格[2002]1980号《招标代理服务费管理暂行办法》收费标准（服务类）向中标人收取。
4	投标保证金：人民币伍万元整（¥50000.00元） 投标人须于投标文件递交截止时间前将投标保证金以电汇、转帐、保函等方式转入到账，开户名称： <u>广西景铎工程咨询有限公司</u> ，开户银行： <u>柳州银行股份有限公司南宁分行</u> ，银行账号： <u>6010 0500 0000 0003 3279</u> 注：若为联合体供应商的，投标保证金必须由下载本项目采购文件的供应商提交，否则投标无效。
5	现场踏勘：投标人自行踏勘现场，并承担由此产生的全部费用。
6	答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当以书面形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清或者向招标采购单位提出书面质疑；答疑内容是招标文件的组成部分，并将以书面形式送达所有已报名的投标人；招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在中国政府采购网、广西政府采购网、广西柳州市政府采购网、柳州市公共资源交易平台上发布变更公告。
7	投标文件组成： 开标一览表一份；资格审查文件正本一份、副本四份；商务及技术文件正本一份、副本六份、电子标书一份。
8	接收投标文件时间：2021年10月11日上午9:00~9:30 注：投标人应在投标文件提交起止时间内，将投标文件密封送达投标地点，未在规定时间内送达或未按照招标文件要求密封的投标文件，将予以拒收。
9	投标截止时间：2021年10月11日上午9:30时（北京时间） 地点：柳州市新柳大道115号国际会展中心会议中心八楼开标厅
10	开标时间：2021年10月11日上午9:30时（北京时间） 地点：柳州市新柳大道115号国际会展中心会议中心八楼开标厅
11	评标方法及评标标准：综合评分法

12	采购预算为：人民币壹仟壹佰陆拾伍万零玖佰贰拾捌元零玖分（¥11650928.09 元）
13	中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后发布中标公告和中标通知书，中标公告发布于中国政府采购网、广西政府采购网、广西柳州市政府采购网、柳州市公共资源交易平台。
14	投标保证金退还：除招标文件规定不予退还保证金的情形外，中标通知书发布后五个工作日内，退还未中标单位的投标保证金，中标人的投标保证金在合同签订后 5 个工作日内退还。退付方式：电汇或转帐。
15	签订合同时间：中标通知书发出后 20 日内
16	履约保证金：投标人在收到中标通知书后，须在 15 日内按合同金额的 5%向采购人足额提交履约保证金，否则采购人可以取消其中标资格。 履约保证金提交方式：现金、转账、银行保函等方式均可。 在项目完成并提交最终成果资料给采购人后 28 天内把履约担保退还给中标供应商，履约担保金不计利息。
17	投标文件有效期：投标截止日期后 90 天。
18	解释：本招标文件的解释权属于招标代理机构
19	本采购项目是以政府采购预算价为最高限价，所有投标报价均超出采购预算价且采购人不能支付的，应重新组织采购。
20	20.1 本招标文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。 20.2 本招标文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或被授权人亲自在招标文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。
21	信用信息使用规则： 采购人或者采购代理机构将对供应商信用记录进行甄别，对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，拒绝其参与政府采购活动。 甄别方式： 在投标截止时间前及中标通知书发出前，采购人或者采购代理机构将对所有投标人（含联合体供应商双方）及中标人（含联合体供应商双方）信用进行查询，并按照以上信用信息使用规则处理。

一 总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于柳州市主城区排水管网排查服务（二期）的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

- 1、招标采购单位系指组织本次招标的采购人及采购代理机构。
- 2、“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或自然人。
- 3、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的服务。

（三）招标方式

公开招标方式

（四）投标委托

投标人的法定代表人须携带有效法定代表证明书及身份证件；如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本可用复印件，格式见第六章）

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定的除外）。

（六）联合体投标

（1）两个供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份参加投标。

（2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合“具有独立承担民事责任的能力”的条件。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标文件规定的特定条件。

（3）联合体各方之间应当签订共同投标协议（即联合体协议书），明确投标主体、项目资金结算银行账户（投标主体及项目资金结算帐户均不能设置在自然人方），约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议（即联合体协议书）连同投标文件一并提交招标代理机构**【联合体投标时必须提供有效的共同投标协议（即联合体协议书），否则其投标无效】**。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。若中标，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

投标协议（即联合体协议书）格式见第六章投标文件格式。

（七）转包与分包

- 1、本项目不允许转包。
- 2、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，允许投标人在中标后将中标项目的

非主体、非关键性工作分包，分包单位应具备相应资质。

（八）特别说明

▲1、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本投标人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施负责人必须为本投标人员工。

▲2、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲3、投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之规定三倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

（九）质疑和投诉

1. 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式一次性向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

2. 代理机构应当依照有关法律的规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

3. 质疑书面要求：质疑供应商需根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的要求向采购人、采购代理机构提出。质疑函格式，请投标供应商在中国政府采购网、广西政府采购网、广西柳州市政府采购网下载《政府采购供应商质疑函范本》。

4. 如不按上述规定质疑的，视为无效质疑，不予受理。

（十）投标截止时间结束后，参加投标的供应商不足三家或评标期间出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家情况的，将依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第四十三条规定处理。

二 招标文件

（一）招标文件构成

- 1、招标公告；
- 2、招标项目采购需求；
- 3、投标人须知；
- 4、评标方法及评标标准；
- 5、合同主要条款；
- 6、投标文件格式；

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清和修改

1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在中国政府采购网、广西政府采购网、广西柳州市政府采购网、柳州市公共资源交易平台上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2、采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4、招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

5、采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在中国政府采购网、广西政府采购网、广西柳州市政府采购网、柳州市公共资源交易平台上发布变更公告。

三 投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件（招标文件第六章《投标文件格式》有格式的按照格式规定编制，否则投标无效；未提供有格式要求的格式自拟）由以下资格审查文件、商务及技术文件组成（资格审查文件应按下列顺序自编目录及页码单独装订成册；商务文件及技术文件按下列顺序自编目录及页码装订成册，否则，文件失散引起的后果自负）：

1、资格审查文件（投标人必须提供下述（1）至（11）项材料并加盖投标人公章，否则其投标无效）

（1）投标声明书；

（2）投标人基本情况登记表（**联合体投标的，联合体各方均须提供**）；

（3）投标人提供有效的营业执照或事业法人证书副本复印件（**联合体投标的，联合体各方均须提供**）；

（4）投标人提供有效的测绘行政主管部门颁发的工程测量(须包含地下管线测量子项)甲级

测绘资质证书复印件；

(5) 投标人拟派项目负责人的高级工程师及以上职称证复印件、注册测绘师证书复印件，并提供投标人为其缴纳的近期任意连续 6 个月的社保证明复印件（若投标人成立不足半年的，提供最近 3 个月社保证明复印件；不足 3 个月的，提供最近 1 个月社保证明复印件）；

(6) 投标人 2021 年 1 月至今其中任意 1 个月的已缴纳税收证明资料复印件或“电子缴税凭证”复印件或由当地税务部门开具的正常缴纳税收（或免税）证明材料（国税或地税）【上述月份均为零申报时，须提供企业税务申报表复印件】（**联合体投标的，联合体各方均须提供**）；

(7) 投标人 2021 年 1 月至今其中任意 1 个月的已缴纳社会保险证明资料复印件或“电子缴款凭证”复印件或由社保部门开具的正常缴纳（或免缴）社保费用证明材料（**联合体投标的，联合体各方均须提供**）；

(8) 法定代表人资格证明文件原件及身份证复印件（**联合体投标的，联合体各方均须提供**）；

(9) 法定代表人授权委托书原件和委托代理人身份证复印件（**委托代理时必须提供，联合体投标的由牵头方提供**）；

(10) 财务会计报表复印件：投标人 2019 年度或 2020 年度的财务会计报表复印件（可以是财务报表或第三方审计报告等证明材料）或银行出具的资信证明，2020 年后成立的公司不足一年的，需提供成立之日后至少连续三个月的月报表，其中成立不足三个月的公司提供成立之后的月报表复印件（**联合体投标的，联合体各方均须提供**）；

(11) 投标保证金缴纳证明复印件。

(12) 联合体协议书（格式见第六章及招标文件“第三章 投标人须知”（六）联合体投标的要求，非联合体投标的无须提供）

2、商务及技术文件（投标人必须提供下述(1)、(2)、(5)、(7)项材料并加盖投标人公章，否则其投标无效）

(1) 投标函；

(2) 开标一览表（投标文件中一份，另单独封装一份）；

(3) 中小企业声明函（若投标单位为微、小企业的请提供）；

(4) 残疾人福利性单位声明函（符合条件的残疾人福利性单位请提供）；

(5) 商务及技术偏离表；

(6) 自 2017 年 1 月 1 日以来承接过管网排查、管线普查、管道检测类项目业绩一览表及业绩合同复印件；

(7) 拟配备于本项目的专职人员配置表；

(8) 服务方案（包含本项目“第四章 评标方法和评标标准”1、技术部分）；

(9) 投标人认为有必要提供的其它材料。

(二) 投标文件的语言及计量

1、投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2、投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

(三) 投标报价

1、投标报价所涵盖的内容

投标价格是指完成招标文件中说明的全部工作内容的报酬。

2、投标报价方式

投标人的报价不得超过本项目《工作内容及控制价》中“排水管网专项普查”、“水质检测及流量监测”、“排水管道清淤及冲洗”、“排水管网检测与评估”的单价控制价，否则将被作为无效投标处理。

(四) 投标文件的有效期

1、自投标截止日起 90 天内投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2、在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期。这种要求和答复均以书面形式进行。

3、投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

(五) 投标保证金

1. 投标人须按规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

2. 投标保证金交纳形式：**转账、电汇、保函**等非现金方式。

3. 办理投标保证金手续时，并务必在银行转账单或电汇单的用途或空白栏上注明项目编号及用途，以免耽误投标。

4. 投标人须将转账单或电汇凭据复印件按要求放入投标文件中（对未放入转账单或电汇凭据的投标文件作无效投标处理）。评标结束后，若投标人被列入中标候选人的，而采购代理机构账户上没有收到其缴纳的投标保证金或未足额提交的，则取消其中标候选资格。

5. 本招标不接受现金以及以个人名义或其它单位代缴缴纳的投标保证金。

6. 对未按招标文件要求缴纳投标保证金的投标文件，采购代理机构将视其为不响应投标条件而予以拒绝。

7. 投标保证金在投标有效期内保持有效，未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还，不计利息。

8. 中标人的投标保证金在合同签订后 5 个工作日内，采购代理机构在收到中标人与采购人所签订合同副本，并送采购监督管理部门备案后予以退还，退还方式按照本第 9 条的规定进行。

9. 投标人的投标保证金是转账、电汇方式转入的，在退还投标保证金时，采购代理机构将按照投标人转入的开户名称、开户行及账号退还至该投标人，不计利息。

10、投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

(2) 未按规定提交履约保证金的；

(3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

(4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

(5) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；

(6) 拒绝履行合同义务的；

(7) 其他严重扰乱招投标程序的。

(六) 投标文件的签署和份数

1、投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2、投标文件的份数：开标一览表一份（单独密封）；资格审查文件正本一份、副本四份；商务及技术文件正本一份、副本六份，电子标书一份；并在文件封面右上角注明“正本”、“副本”字样，一旦正本和副本不符，以正本为准。

3、投标文件正本必须用不褪色的墨水书写或打印，副本可为正本的复印件。

4、投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5、投标文件不得涂改，若有修改错漏处，应由法定代表人或委托代理人签名和加盖公章，否则其修改处不予认可。投标文件因字迹潦草或表达不清引起的后果由投标人负责。

(七) 投标文件的包装、递交、修改和撤回

1、投标人应将开标一览表(单独装入投标文件袋内加以密封)；资格审查文件（正本一份、副本四份）装入一个投标文件袋内加以密封；商务及技术文件（正本一份、副本六份、电子标书一份）装入另一个投标文件袋内加以密封，并在每一封贴处密封签章（公章或密封章或法定代表人或其委托代理人签字）；

2、未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

3、投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

4、在投标截止日期后，投标人不得对其投标做任何修改。

5、在投标截止日期后至投标有效期内，投标人不得撤回其投标，否则其全部投标保证金将不予退还。

（八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合理的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

1、在符合性审查和资格性审查时，如发现下列情况之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；

(2) 资格审查文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

(3) 投标文件未提供法定代表人授权委托书、投标声明书的；

(4) 投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

(5) 项目不齐全或者内容虚假的；

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

(7) 投标有效期、承诺等商务条款不能满足招标文件要求的；

(8) 联合体投标时未提供联合体协议书的；

(9) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的。

2、在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 明显不符合招标文件服务要求的；

(2) 投标服务方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

(3) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续二十行以上或者差错相同二处以上的。

3、在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

(2) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购不能支付的；

(3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

4、投标人有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3)不同的投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人为同一个；
- (4)不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈现规律性差异；
- (5)不同投标人的投标文件相互混装；
- (6)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

5、关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

(1)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(2)除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6、被拒绝的投标文件为无效。

四 开标

(一) 开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

(二) 开标程序

1. 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；
2. 主持人介绍参加开标会的人员名单；
3. 主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形，提请有关人员回避；
4. 由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封清点投标文件数量，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容；
5. 唱标；
6. 采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程；
7. 开标会议结束。

五 评标

(一) 组建评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家6人和采购人代表1人，共7人组成。

(二) 评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

(三) 评标程序

1、资格性审查

采购项目开标结束后，采购人或招标代理机构依法对投标人的资格进行审查。

2、实质审查与比较

(1) 评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

(2) 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明，并最终^以书面形式进行答复。

(3) 投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会^{有权}视该投标文件无效。

(4) 各投标人的商务、技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

(5) 采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

(6) 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分、性价比、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人名单同时起草评标报告。

(四) 错误修正及澄清问题的形式

投标文件报价如果出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第五十一条第二款（投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。）的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(五) 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

1、未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

2、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

3、不具备招标文件中规定的资格要求的；

- 4、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 5、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 6、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(六) 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- 1、分值汇总计算错误的；
- 2、分项评分超出评分标准范围的；
- 3、评标委员会成员客观评审因素评分不一致的；
- 4、经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

(七) 评标原则和评标办法

1、评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评标办法。本项目评标办法是**综合评分法**，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标办法及评分标准。

(八) 评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六 评标结果

(一) 采购代理机构在评标结束后二个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评标报告之日起五个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

(二) 中标供应商确定后，采购代理机构应于两个工作日内在中国政府采购网、广西政府采购网、广西柳州市政府采购网、柳州市公共资源交易平台发布中标公告。

(三) 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。

(四) 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式在法定质疑期内一次性向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

(五) 采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

(六) 采购代理机构无义务向未中标的供应商解释未中标原因和退还投标文件。

七 签订合同

(一) 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

(二) 签订合同

1、投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

2、如中标供应商不按中标通知书的规定签订合同，则按中标供应商违约处理，采购代理机构将没收中标供应商投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

3、中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标供应商之后排名第一的中标候选供应商签订采购合同，以此类推。

八 其他事项

1、本项目代理服务费参照国家发展计划委员会计价格[2002]1980号《招标代理服务收费暂行办法》收费标准（服务类）向中标人收取。签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付清代理服务费。否则，采购代理机构将视之为违约，取消该中标决定并对中标人已提交的全部履约保证金不予退还。

2、代理服务收费标准：

费率 中标金额（万元）	服务类型		
	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

第四章 评标方法和评标标准

一、评标原则

(一) 评委构成：本招标采购项目的评委分别由依法组成的评审专家、采购单位代表为七人单数构成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标文件进行评审。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

(四) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对小型和微型企业服务的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评标（投标人提供《中小企业声明函》，并对材料的真实性负责）。

根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评标中价格扣除的政府采购政策。

根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评标中价格扣除的政府采购政策。

(五) 未享受优惠政策的投标人的投标报价即为评标价。

(六) 评审时，评标委员会在评标过程中如发现投标人的投标报价明显低于本项目其他投标人的报价或采购预算价时，有理由怀疑其总报价可能低于其成本核算，评委可要求其在评标现场合理的时间内，根据本项目采购需求的内容做出书面说明并提供逐项报价分析及来源相关证明资料（投标人的管理费用、人员成本、交通费用、税金等所有成本和利润等材料）。投标人不能合理说明或者不能提供逐项报价分析及来源相关证明资料的，视作该投标人以低于成本报价竞标，对其投标文件不予评审。

二、评标方法

(一) 对进入详评的采用百分制综合评分法。

(二) 计分方法（按四舍五入取至百分位）：

1、报价部分..... 10分

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 10$$

2、技术分.....72分

序号	评价指标及权重	子项	分项分值	评分细则及分值范围
1	需求分析 (3分)	需求分析	3	优: 【3分】项目需求分析合理、准确, 满足招标文件的需求。掌握或熟悉柳州市的管线数据现状; 良: 【2分】提供简单的项目需求分析合理, 满足招标文件的需求。简单掌握柳州市的管线数据现状; 中: 【1分】提供简单的项目需求分析, 满足招标文件的需求。未提供柳州市的管线数据现状; 差: 【0.5分】仅提供简单的项目需求分析; 未提供: 【0分】未提供项目需求分析。
2	技术路线 (3分)	技术路线	3	优: 【3分】对项目进行调查后的技术路线采用流程图或示意图说明, 技术路线图清晰明了, 技术路线合理可行具有操作性, 适合项目需求; 良: 【2分】技术路线采用流程图或示意图说明, 技术路线图简单, 技术路线合理, 适合项目需求; 中: 【1分】技术路线图简单, 适合项目需求 差: 【0.5分】提供简单的技术路线图不具备可操作性; 未提供: 【0分】
3	技术工作方法 (34分)	调查方法	5	优: 【5分】管网调查探方法详细、明确、针对性强、满足规范要求, 掌握了解柳州市的管线现状数据; 良: 【4分】管网调查探方法详细、满足规范要求, 掌握了解柳州市的管线现状数据; 中: 【3分】管网调查探方法简单, 满足规范要求, 简单掌握柳州市的管线现状数据; 差: 【1分】管网调查探方法简单, 不了解柳州市的管线现状数据; 未提供: 【0分】
		测量方法	4	优: 【4分】测量方法详细、明确、针对性强、满足规程要求, 熟悉了解柳州市的测量现状, 测量方法科学、合理、先进; 良: 【3分】测量方法详细、满足规程要求, 熟悉了解柳州市的测量现状, 测量方法科学、合理、先进;

			<p>中：【2分】提供了简单的测量方法，满足规程要求；</p> <p>差：【1分】仅提供了简单的测量方法；</p> <p>未提供：【0分】</p>
	水质检测及流量监测方法	3	<p>优：【3分】水质检测和流量监测方法详细、明确、针对性强、满足规范要求，掌握了解柳州市的水质及流量现状数据，有不同类型环境采用相应检测、监测技术方法；</p> <p>良：【2分】水质检测和流量监测方法详细、满足规范要求，掌握了解柳州市的水质及流量现状数据，提供了检测、监测技术方法；</p> <p>中：【1分】水质检测和流量监测方法简单，有简单的检测、监测技术方法；</p> <p>差：【0.5分】水质检测和流量监测方法简单，未提供检测、监测技术方法；</p> <p>未提供：【0分】</p>
	排水管网检测与评估方法	7	<p>优：【7分】排水管网检测与评估方法详细、明确、针对性强、满足规范要求，掌握了解柳州市的管道病害情况，有不同类型管道采用相应检测技术方法；</p> <p>良：【5分】排水管网检测与评估方法详细、满足规范要求，掌握了解柳州市的管道病害情况，有针对管道采用相应检测技术方法；</p> <p>中：【3分】排水管网检测与评估方法简单，简单了解柳州市的管道病害情况；</p> <p>差：【1分】排水管网检测与评估方法简单，未了解柳州市的管道病害情况；</p> <p>未提供：【0分】</p>
	图表编制	3	<p>优：【3分】地下管线图编绘及成果表的编制方法详细、明确、针对性强、重点突出，层次清楚，满足规程要求，成图软件先进，智能化、自动化程度高；</p> <p>良：【2分】地下管线图编绘及成果表的编制方法满足规程要求，成图软件先进，智能化、自动化程度高；</p> <p>中：【1分】地下管线图编绘及成果表的编制简单，成图自动化程度高；</p>

				<p>差：【0.5分】地下管线图编绘及成果表的编制简单，针对性不强，成图自动化程度低；</p> <p>未提供：0分</p>
		质量、环境、职业健康管理	8	<p>优：【8分】有质量管理控制体系，质量控制严格合理，满足规程要求；对项目质量控制要求把握准确，质检方案科学合理，设有专门的质检部门进行质量把关，质量评定方法详细、明确；成果提交与归档内容满足或优于规程要求；环境、职业健康与安全措施详细、明确，有明确的内部质量管理奖罚措施；</p> <p>良：【6分】有质量管理控制体系，质量控制合理，满足规程要求；对项目质量控制要求把握准确，质检方案科学合理，成果提交与归档内容满足规程要求；环境、职业健康与安全措施详细、明确，有简单的内部质量管理奖罚措施；</p> <p>中：【4分】有质量管理控制体系，有简单的质量控制措施；对项目质量控制要求把握准确，质检方案合理，设有专门的质检部门进行质量把关；成果提交与归档内容满足规程要求；环境、职业健康与安全措施简单，有明确的内部质量管理奖罚措施；</p> <p>差：【2分】有质量管理控制体系，有简单的质量控制措施，质检方案合理，设有专门的质检部门进行质量把关；成果提交与归档内容简单；环境、职业健康与安全措施简单，内部质量管理奖罚措施不完整或不可行；</p> <p>未提供：【0分】</p>

		保密措施	4	<p>优：[4分]参与项目保密人员培训到位，人员数量优于项目要求，且保密措施完整、可操作性好；</p> <p>良：[3分]参与项目保密人员培训到位，人员数量满足项目要求，具有保密措施和操作性；</p> <p>中：[2分]参与项目保密人员培训到位，人员数量满足项目要求；差：[1分]参与项目保密人员未进行培训；</p> <p>未提供：[0分]</p> <p>注：投标人需提供加盖公章的测绘或保密主管部门颁发的涉密测绘成果管理人员证书、社保复印件等证明材料并加盖投标单位公章，以上人员必须为投标单位的在职人员，需在投标文件中提交投标人为上述人员缴纳的近期任意连续6个月的社保证明材料复(若投标人成立不足半年的，提供最近3个月社保证明复印件；不足3个月的，提供最近1个月社保证明复印件)。</p>
4	重点难点(8分)	重点难点	8	<p>优[8分]：有针对本工程重点和难点的分析以及控制的措施和方法、分析全面清晰正确，且对策切实可行。</p> <p>良[6分]：有针对本工程重点和难点的分析以及控制的措施和方法、分析正确，对策一般可行。</p> <p>中[4分]：有针对本工程重点和难点的控制的措施和方法，分析不全面，对策一般可行。</p> <p>差[2分]：有针对本工程重点和难点的控制的措施和方法，分析不全面，对策部分不可行。</p> <p>未提供：[0分]</p>
5	实施方案(20分)	实施方案	20	<p>投标人应对该项目建设目标、工作计划、相关工作(排水管网专项普查、测绘、水质检测及流量监测、排水管网检测与评估等)人员投入、仪器设备[测绘、探测、管道检测(指CCTV管道检测设备、QV管道潜望镜、声纳设备等)等]及安全设备投入、实施流程、管理制度等方面进行设计和阐述，保证项目实施过程中操作规范、执行性强、符合标准流程。</p> <p>1、实施方案内容详细、全面，具有严格管理规章制度、质量控制措施、保密控制措施、安全生产管理措施、项目</p>

			<p>风险管理措施或应急措施，具有详实的实施日程表、人员安排方案；</p> <p>2、具体实施步骤和要求描述全面，职责分工明确，进度安排合理、科学，拟投入主要技术人员的数量、专业范畴、资历经验以及拟投入的仪器、设备的数量、类型等满足工程及工期需求。</p> <p>（投标人须提供主要技术人员证书、社保复印件等证明材料并加盖投标单位公章，以上人员必须为投标单位的在职人员，需在投标文件中提交投标人为上述人员缴纳的近期任意连续 6 个月的社保证明材料复印件（若投标人成立不足半年的，提供最近 3 个月社保证明复印件；不足 3 个月的，提供最近 1 个月社保证明复印件），仪器设备为自有设备，需提供购买发票和测绘仪器（GPS/GNSS 接收机、全站仪、水准仪）检定证书复印件）</p> <p>优：20 分；良：15 分；中：10 分；差：5 分；未提供：0 分</p>
6	管理机构（4 分）	管理机构	<p>4</p> <p>优：【4 分】项目管理机构安排合理、科学，关键人员资质高、经验丰富，投入人员的数量、专业、经历等优于工程需求；</p> <p>良：【3 分】项目管理机构安排合理，关键人员资质高，投入人员的数量、专业、经历等满足工程需求；</p> <p>中：【2 分】项目管理机构安排合理，能投入满足项目需求的人员；差：【1 分】未安排项目管理机构，拟投入人员基本满足项目需求；</p> <p>未提供：【0 分】未提供项目管理机构安排。</p> <p>注：投标人须提供关键人员证书、社保复印件等证明材料并加盖投标单位公章，以上人员必须为投标单位的在职人员，需在投标文件中提交投标人为上述人员缴纳的近期任意连续 6 个月的社保证明材料复印件（若投标人成立不足半年的，提供最近 3 个月社保证明复印件；不足 3 个月的，提供最近 1 个月社保证明复印件）。</p>

3、商务分.....18分

(1) 投标人能力、信誉和业绩 (满分 13 分)

①投标人具有 ISO 系列认证证书, 认证范围涵盖“测绘”类, 且在有效期内: 具有 ISO 质量管理体系认证证书, 得 1 分; 具有 ISO 职业健康安全管理体系证书, 得 1 分; 具有 ISO 环境管理体系证书, 得 1 分, 满分 3 分;

②2017 年以来投标人获省级 (含省级) 以上行业行政主管部门或其认定的行业协会颁发的有关测绘、勘察类奖项, 每项得 0.5 分, 满分 5 分;

③投标人自 2017 年 1 月 1 日以来承接过管网排查、管线普查、管道检测类项目, 每项得 1 分, 满分 5 分;

(以上材料, 投标人需提供加盖公章的证书复印件; 项目业绩证明需提供加盖投标人公章的合同复印件作为有效证明文件, 包含合同首页、合同关键内容及签字盖章页的复印件。)

(2) 售后或增值服务方案 (满分 5 分):

根据服务要求提交相关的服务方案, 包括投标单位所提供的售后服务情况、本地化服务情况、投标人承诺的其他服务情况如增值服务、特色服务等。

一档 (1 分): 方案逻辑混乱、可操作性弱, 具有一般的防控措施、廉洁措施;

二档 (3 分): 方案基本完整、可操作性一般, 具有一定的防控措施、廉洁措施;

三档 (5 分): 方案完整、可操作性强、且具有严格的防控措施、廉洁措施及增值服务、特色服务的。

(三) 总得分 =1 + 2 + 3

三、评标标准

评标委员会将根据综合得分由高到低排列次序 (得分相同时, 以投标报价由低到高顺序排列; 得分相同且投标报价相同的, 按技术指标优劣顺序排列) 并推荐综合得分前三名为中标候选人。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同, 或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的, 招标采购单位可以确定排名第二的中标候选人为中标人, 其余以此类推。

第五章 合同条款及合同书格式

柳州市政府采购合同

合同编号：

采购单位（甲方）_____ 采购计划表编号_____

供应商（乙方）_____

项目名称及编号：_____

签订地点：_____ 签订时间_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

1. 采购内容

- 1.1 排水管网专项普查；
- 1.2 水质检测及流量监测；
- 1.3 排水管道清淤及管网检测与评估；
- 1.4 数据入库至地理信息系统。

2. 合同标的

工作内容	单位	工作量	单价（元）	总价（元）	备注
1	排水管网专项普查				预估工作量
1.1	排水管网专项普查	km	560		
2	水质检测及流量监测				预估工作量
2.1	在线流量或液位监测设备	套	4		暂估 4 套
2.2	在线流量或液位监测设备安装及调试	套	4		
2.3	在线流量或液位监测设备运维	套.月	144		暂定 36 个月
2.4	排水管网关键节点、重点排水单元接入市政排水管网接口流量或液位监测	点.天	30		预估 30 点
2.5	排水管网关键节点、重点排水单元接入市政排水管网接口水质检测				预估 30 点
2.5.1	氨氮（NH ₃ -N）	一个数据	90		
2.5.2	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	一个数据	90		
2.5.3	总氮（TN）	一个数据	90		
2.5.4	总磷（TP）	一个数	90		

			据					
2.5.5	化学需氧量 (CODCr)	一个数据	90					
2.5.6	悬浮物 (SS)	一个数据	90					
2.5.7	监测用车	班/台	9					
2.5.8	其它技术服务: 工程师	人/日	9					
2.5.9	其它技术服务: 原始数据	个	540					
2.5.10	其它技术服务: 汇总数据	个	540					
2.5.11	报告编制	项目	90					
3	排水管网检测与评估							预估工作量
3.1	管道 CCTV 检测	管径 60cm 以内	m	6000			1、按管道中心线长度计算, 不扣除井室所占长度; 2、不分新旧管综合考虑, 不包括封拆管道、管道清淤、管道冲洗、抽水等前期工作费用; 3、当检测长度≤100m 时, 按 100m 计算; 检测长度>100m 时, 按实际检测长度计算; 4、如需人工进入管内作业时, 定额人工乘以系数 1.3。	
3.2		管径 60cm 以上	m	22000				
3.3	声呐检测		m	2000				
3.4	QV 检测		m	560000				
4	排水管道清淤及冲洗							预估工作量
4.1	排水管道清淤							
4.1.1	人工进管疏通	管径 80cm	m	600			1、清挖污泥定额已含污泥装车、场内运输及 10km 场外运输费用, 实际运输距离超过 10km 时, 超过部分按每增 1km 的污泥运输定额计算。污泥处置费按实际发生计算, 在税前列支。 2、沟渠、管道、检查井疏通按垂直深度 5m 以内综合考虑。深度超过 5m, 每增加 1m, 大型管道、暗渠清淤人工费用增加 8.25 元/m, 中型管道疏通增加 11.88 元/10m³。 3、人工进管疏通按积泥量 30%以内考虑, 实际积泥量超过 30%的按定额另算; 高压冲洗车疏通定额按管	
4.1.2		管径 100cm 以内	m	300				
4.1.3		管径 120cm 以内	m	300				
4.1.4		管径 135cm 以内	m	300				
4.1.5		管径 150cm 以内	m	300				
4.1.6		高压冲洗车疏通	管径 120cm 以内	m	800			
4.1.7	大型管道真空吸泥		立方米	200				

之日起____个月内完成；水质检测与流量监测在确定检测及监测点位后____个月内完成。若由于本项目出现特殊情况使项目进度不能按期完成时，合同履行期限将相应延长。

3.2 提交服务成果时间：

(1) 文档资料

①技术设计书（纸质，1式3份；电子，Word格式）；

②排水口调查报告（纸质，1式2份；电子，Word格式）

排水口调查成果表应包含如下内容：排水口编号、排水口类型、排水口类型编号、有无排水、断面尺寸(mm)、排水口材质、管底标高(m)、水体水位(m)、排水量(吨/天)、排水水质(mg/L)、是否溢流口、排水口淤泥深度(mm)、排水口坐标(X,Y)、调查时间、末端控制等内容。

③测绘成果质量检验报告及精度统计表、质量评价表（纸质，1式2份；电子，Word格式）；

④排水管网检测与评估报告（纸质，1式2份；电子，Word格式）；

⑤水质检测、流量监测分析报告（纸质，1式2份；电子，word格式）；

⑥技术总结报告、工作总结（纸质，1式2份；电子，Word格式）；

以上成果，①项签订合同后10个工作日内提交审批，甲方可组织专家对设计书进行评审，评审通过后，甲方批准即可按技术设计书进行实施；②项合同签订后45天内提交；⑥项为项目验收前提交；③、④、⑤项根据项目实施进度分期分批提供，每3个月提交一次，验收前全部提交完成。

(2) 图件资料

①排水管网普查成果数据库（电子，格式1：图形为AutoDesk dwg格式，属性为Access mdb或Excel电子表格数据格式。格式2：SHP或GDB等数据库格式）；

②排水管网点成果表、线成果表（电子，Excel电子表格和Access mdb格式）；

排水管线点属性表应包含但不限于物探点号，图上点号，偏心点号，管线类型，分类代码，特征，附属物，X坐标，Y坐标，地面高程，井底深度，井室高度，淤泥深度，水深度，井盖标注，井盖类型，井盖材质，井盖规格，井盖状况，井圈状况，井室状况，井壁状况，警示装置，扶梯状况，防护网状况，错接混接情况描述，建（构）筑物类型、编号、坐标、高程、规模、占地面积等，排水口编号，排水口一级分类，排水口二级分类，排水口三级分类，排水口类型，上游管沟类别，排水口材质，排水口断面尺寸，排水口底标高，排水口顶标高，排水口水面标高，末端控制，出流形式，水体常水位，旱天是否有水流，旱天排水量，旱天排水水质，雨天排水量，雨天排水水质、所在道路，采集单位，权属单位，埋设日期，采集日期，采集人员，质检人员，数据来源等字段；

排水管线属性表应包含但不限于管线段编号，管线类型，分类代码，起点号，终点号，起点埋深，终点埋深，起点高程，终点高程，管线材质，埋设方式，埋设日期，断面尺寸，管段长度，使用状态，所在道路，数据来源，权属单位，运维单位，采集单位，采集人员，质检人员，采集日期，起点管口状况，终点管口状况，起点管口淤泥深，终点管口淤泥深，起点管口水深，终点管口水深，起点管口溢流堰高，终点管口溢流堰高，起点管口照片名称，终点管口照片名称，混接点编号，接入点编号，接入管权属或方向，旱天是否有水流，

旱天排水量，旱天排水水质，雨天排水量，雨天排水水质，CCTV 检测照片名称，CCTV 检测影像名称，线注记 X 坐标，线注记 Y 坐标等字段；

③排水管网总图及结合表（电子，AutoDesk dwg 格式及 SHP 或 GDB 等数据库格式）；

④排水管网检测视频或图像文件（电子，视频为 MP4 或 AVI 格式，图像为 JPG 或 BMP 格式）；

⑤排水管网主要病害清单及分布图等（电子，病害清单为 mdb 数据库或 Excel 电子表格格式，分布图为 dwg 格式及 SHP 或 GDB 等数据库格式）；

以上成果，根据项目实施进度分期分批提供，每 3 个月提交一次，验收前全部提交完成。

（3）硬件设备

在线流量或液位监测点确定后两个月内，流量或液位监测设备采买安装到位。

3.3 项目实施地点：柳州市柳江以北中心城区（不包含北部生态新区）42 平方公里内主干道、次干道、支路、街巷及其他市政排水管网。

3.4 乙方必须按投标文件承诺的技术方案及服务承诺向甲方提供服务。

4. 质保期

4.1 本项目整体质保期：中标人应对其普查数据、水质检测及流量监测数据、排水管网检测与评估成果等质量负责，质保期____年。在质保期内（从乙方提交成果经甲方验收合格之日起），采购人如发现普查数据、水质检测及流量监测数据、排水管网检测与评估成果等存在质量问题即告知中标人，中标人应在 3 天内做出答复并予以处理。在线监测设备质保期自设备安装、调试正式交付使用之日起____年（核心芯片及电路质保年）；在质保期内，应对所有设备及所有配件无条件免费保修及更换，所有设备的所有配件（包括整机所有部件）的维修及部件费均为免费，并定期检测设备的是否正常工作。

4.2 质量保证期内，乙方应对服务出现的问题负责处理解决并承担一切费用。

5. 知识产权及许可限制

乙方保证所交付服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交付服务有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 12.3 条的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，乙方除了支付违约金还应负担甲方由此产生的一切损失。

6. 安全要求

项目的生产安全按《城镇排水管道维护安全技术规程》及相关安全生产要求实施。乙方自行负责项目期间及质保期、售后服务期内施工人身、设备等方面安全生产责任。

7. 技术资料及保密

7.1 甲方应向乙方提供提交服务成果所必需的有关数据、资料等。

7.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品、资料及提交给甲方的成果提供与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意须按照《中华人民共和国保密法》及甲方的保密规定进行使用，否则，如出现任何泄密事件引起的后果全部由乙方负责。

7.3 上述保密义务不适用以下情况

- (1) 获取该信息一方在对方披露之前，已经知晓该信息；
- (2) 获取该信息一方可以通过合法渠道获取该信息；
- (3) 获取该信息一方从第三人处合法获取，并且不承担保密义务；
- (4) 向第三人披露过的，且第三人不承担保密义务；
- (5) 独立开发或获取的信息；
- (6) 法律强制披露；
- (7) 经披露方书面许可。

8. 验收

8.1 乙方应对提交的服务成果做出全面检查和整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提交的服务成果交给甲方。

8.2 乙方在指定地点提交服务成果后，甲方应在十五个工作日内依据招标文件、乙方的投标文件等组织验收，验收完毕后作出书面验收报告（验收报告上明确表述“验收通过”或“质量合格”方视为质量符合要求，若验收不通过，必须要补充修改至成果符合要求再出验收结论）。验收时乙方必须到现场。

8.3 如甲方认为有必要，可邀请专业机构参与验收并出具验收报告，相关费用由甲方承担。经甲方认为的专业机构验收报告视为甲方对该服务的验收报告。专业机构开展验收工作所需时间不计入第 8.2 所指的十五个工作日内。

8.4 水质检测、流量监测设备：

8.4.1 乙方应保证所提供设备在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

8.4.2 乙方保证所交付的设备的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

8.4.3 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的设备，甲方有权拒绝接受。不符合要求的，根据实际情况，选择以下方式处理，乙方应无条件配合：

- (1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。
- (2) 贬值处理：由甲方聘请专业评估机构或双方协商估价确定，相关评估费用由乙方负责。
- (3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该设备的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

8.4.4 乙方应将所提供设备的装箱清单、质量合格证、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

9. 合同款支付

自签订合同生效之日起 15 个工作日内，甲方支付合同总金额的 30% 作为项目预付款，即人民币大写 元（¥ 元）给乙方；项目实施完成合同总工程量的 50% 时，甲方向乙方支付至合同总金额的 50%，即人民币大写 _____ 元（¥ 元）；项目实施完成向甲方提供成果并经甲方确认后，甲方向乙方支付至实际工程量总金额的 80%，即人民币大写 _____ 元（¥ 元）；项目完工经甲方组织的综合评审及验收达到质量要求，结算经柳州市财政评审部门审定后，甲方向乙方支付至项目结算总金额的 95%，即人民币大

写_____元(¥ _____元)；项目整体免费质保期满后，甲方向乙方支付结算总金额的5%，即人民币大写元(¥_____元)的尾款给乙方。乙方收款单位在甲方每次支付款项后三天内将发票送达甲方。

鉴于排水设施的隐蔽性和本项目的复杂性，本项目最终按实际工作内容、工作量及投标时承诺的单价报价进行结算（若在项目实施过程中发生本项目“第二章 招标项目采购需求”中“附件1：工作内容及控制价”以外的工作内容时，该部分工作内容的单价计价依据参照“桂价费字[2004]301号”或《广西壮族自治区市政设施养护维修工程消耗量及费用定额》计费×中标系数（中标价/采购预算价）×实际工作量进行结算。

10. 履约担保

10.1 乙方是否提供履约担保：_____。

10.2 乙方提供履约担保的形式、金额及期限的：形式为：_____；金额为_____万元（按合同金额的5%计算）；期限为在本合同签订生效后15日内乙方采用上述方式向甲方提供履约担保。

10.3 乙方在项目验收完成并提交最终成果资料给甲方后28天内把履约担保退还给乙方，履约担保金不计利息。

11. 售后服务

11.1 乙方对本项目所有服务内容出现的问题负责处理解决并承担一切费用。

11.2 在线监测设备如无特殊要求，按厂家规定保修，同时提供产品“三包”服务，定期回访以及对设备维修，质保期后提供终身维修服务及配件供应，厂家规定保修时限和服务低于本合同第4.1条规定的，按4.1条规定执行，厂家规定保修时限和服务高于本合同第4.1条规定的，按厂家规定执行；故障处理：在使用过程中发现质量问题或故障时，中标人接到采购人服务请求后应在___小时内响应，___小时内到达现场维修，故障___小时内修复。在规定时间内未能修复的，要求提供相同性能配置的备用产品保证设备的正常使用，按国家及行业标准对故障进行及时处理或更换。

12. 违约责任

12.1 甲方违约责任：

1) 合同生效后，乙方已进入现场工作，由于甲方的要求，造成合同终止的，甲方应按乙方完成的实际工作量支付技术服务费；

2) 甲方超过合同约定的时间支付服务费或不按时接收符合合同约定的成果，超过一个月以上的，应以合同价款为基数，按照逾期每日万分之三向乙方支付违约金。由于以上原因造成工程进度受影响时，甲方应相应延长乙方向其交付相关成果的时间；

3) 任务开始实施后，因甲方未给乙方提供合同约定的必要资料而造成停工时，甲方应相应延长乙方向其交付相关成果的时间；

4) 因甲方更改已确定的技术要求或设计方案引起的工作量增加，甲方应相应延长乙方向其交付相关成果的时间。

12.2 乙方违约责任：

1) 合同生效后, 乙方擅自中途终止或解除合同, 乙方应退还甲方所付所有费用, 并负责赔偿因此给甲方造成的一切经济损失;

2) 由于乙方自身原因, 乙方逾期交付服务的, 乙方应以逾期提供服务总额为基数, 按照逾期每日万分之三向甲方支付违约金, 由甲方从待付服务费中扣除。逾期超过约定日期十个工作日不能提供服务的, 甲方解除本合同。乙方因逾期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的, 乙方应以合同价款为基数, 按每日万分之三, 按合同已执行时间向甲方支付违约金, 如造成甲方损失超过违约金的, 超出部分由乙方继续承担赔偿责任;

3) 若乙方提供的成果质量达不到国家或行业标准及合同要求的, 乙方应对不合格的成果在甲方要求的时间内重新测量或修正, 并承担相应一切费用。因成果质量不合格(其非甲方提供资料原因所致)给甲方造成经济损失或不良后果的, 乙方还应对此负赔偿责任, 并承担相应的法律责任。

12.3 乙方所交付服务有产权瑕疵的, 乙方应在十五个工作日内重新交付无产权瑕疵的相关服务, 并向甲方支付服务费总值的百分之五违约金。

12.4 乙方提交的服务成果未通过终验, 经整改后再次提交验收仍未通过的, 甲方有权解除合同(以甲方的解除通知书送达之日起合同解除)并拒绝支付乙方报酬/服务费余款, 同时乙方应退还甲方所付所有费用。

13. 不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内, 任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同, 则合同履行期可延长, 其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2 不可抗力事件发生后, 应立即通知对方, 并寄送有关权威机构出具的证明。

13.3 不可抗力事件延续 120 天以上, 双方应通过友好协商, 确定是否继续履行合同。

14. 诉讼

14.1 双方在执行合同中所发生的一切争议, 应通过协商解决。如协商不成, 可向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

15. 合同生效及其它

15.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

15.2 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的, 须签书面补充协议, 方可作为主合同不可分割的一部分。

15.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力:

- (1) 中标通知书;
- (2) 招标文件项目需求;
- (3) 招标文件的澄清和修改;
- (4) 投标函、投标报价表;
- (5) 投标文件服务方案、商务、技术条款偏离表、服务承诺书;
- (6) 中标供应商澄清函。

15.4 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

15.5 本合同书一式八份，经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。正本二份，甲乙双方各执一份；副本六份，甲乙双方各执二份，柳州市政府采购监督管理部门执一份备案，采购代理机构执一份。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

第六章 投标文件格式

一、投标文件外层包装封面格式

投 标 文 件

(开标一览表或资格审查文件或商务及技术文件)

项目名称：

项目编号：

投标人名称：（联合体投标的为联合体各成员名称及公章）

投标人地址：（联合体投标的为联合体各成员地址）

在 年 月 日 时 分之前不得启封（即截标时间）

年 月 日

二、投标文件封面格式

正/副本

投 标 文 件

项目名称：_____

投标文件名称：资格审查文件或商务及技术文件

项目编号：_____

投 标 人：（联合体投标的为联合体各成员名称及公章）

法定代表人或其委托代理人：_____

日期：_____年_____月_____日

投标人基本情况登记表

(联合体投标的，联合体各方均须提供)

填表须知：投标人须完整填写本表，而且保证所有填写内容是真实和准确的。

一、投标人组织机构和法律地位：

- 1、企业名称：_____
- 2、成立（注册）日期及地点：_____
- 3、统一信用代码编号：_____

- 4、企业法定代表人：姓名_____职务_____电话_____
- 5、业务联系人：姓名_____职务_____电话_____
- 手机_____传真_____
- 6、邮政编码：_____
- 7、通信地址：_____

二、投标人财务状况：

- 1、注册资本：_____
- 2、实收资本：_____
- 3、近期资产负债表：
 - (1) 固定资产：
原值：_____
 - 净值：_____
 - (2) 流动资金：_____
 - (3) 长期负债：_____
 - (4) 短期负债：_____

三、投标人目前涉及的诉讼案或仲裁的情况（如有如实填写）

涉及的另一方或另几方	争端的原因	涉及的金额

投标人（单位全称并加盖公章）：_____

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

年 月 日

法定代表人身份证明书

(联合体投标的，联合体各方均须提供)

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____ (投标人单位名称) _____的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____ (盖公章)

日 期：_____年_____月_____日

法定代表人身份证复印件 (正面)

法定代表人身份证复印件 (背面)

法定代表人 (签字或盖章)：_____

法定代表人授权委托书

致：采购单位名称

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我方名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权代表签字：

牵头方法定代表人签字或盖章：

所在部门职务：

被授权代表身份证号码：

投标人（牵头方）公章：

年 月 日

被授权代表身份证复印件（正面）

被授权代表身份证复印件（背面）

联合体协议书（格式）

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加（采购代理机构名称）组织的_____项目（项目编号：_____）的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1、_____（某成员单位名称）为联合体的牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本采购项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本联合体中，_____（某成员单位名称）为_____（请填写：中型、小型、微型）企业，其协议合同金额占联合体协议合同总金额的_____%。【如联合体成员中有小型、微型企业的，请填写此条，否则无需填写；如联合体成员中有多个小型、微型企业的，请逐一列出。】

6、合同款的支付对象为联合体牵头人。

7、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

8、本协议书一式_____份，联合体成员和采购代理机构各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人授权委托书。

牵头人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

注：联合体成员最多不得超过 2 家。

_____年____月____日

投标保证金缴纳证明

转账单回单或电汇凭证复印件

说明：

- 1、请务必在银行转账单、电汇凭证的用途或空白栏上注明投标项目项目编号，汇款人、出票人须填写投标人单位名称。
- 2、转账单、电汇凭证复印件务必保持清晰完整，如模糊不清而造成该证明被视为无效或投标无效的，后果由投标人自负。
- 3、若广西景钲工程咨询有限公司保证金专户在规定递交的时间内没有收到其缴纳的投标保证金，则取消其中标人资格。
- 4、除转账和电汇以外的其他缴纳方式递交保证金的，须在响应文件中提供缴纳证明材料复印件。

投 标 函

致：采购单位名称

根据贵方_____项目的招标文件（项目编号：_____），签字代表（全名）经正式授权并代表投标人_____（投标单位名称）提交资格审查文件正本一份，副本____份；商务及技术正本一份，副本____份，电子标书____份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投拆的权利及相关渠道和要求。

2、投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3、本投标有效期自开标日起_____个日历日。

4、如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5、投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：_____

传真：_____ 被授权代表姓名：_____ 职务：_____

投标人名称（牵头方全称并加盖公章）：_____

开户银行：_____ 银行账号：_____

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标总报价	大写： (小写： 元)
其中	排水管网专项普查 大写： (小写： 元)
	水质检测及流量监测 大写： (小写： 元)
	排水管网检测与评估 大写： (小写： 元)
	排水管道清淤及冲洗 大写： (小写： 元)
	暂估价 大写： (小写： 元)
合同履行期限	

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、购买及制作标书费、税费及其他一切完成本项目的费用。

3、如编制或审批过程发生额外费用（即合同价以外的费用）招标人不再另行支付。若所编制的文件需要中标供应商修改完善甚至返工的，中标供应商须予以配合，所产生的费用包含在投标人的报价中。

投标人：（牵头方全称并加盖公章）

法定代表人或被授权代表：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

分项报价表

工作内容		单位	工作量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	排水管网专项普查					预估工作量
1.1	排水管网专项普查	km	560			
2	水质检测及流量监测					
2.1	在线流量或液位监测设备	套	4			暂估 4 套
2.2	在线流量或液位监测设备安装及调试	套	4			
2.3	在线流量或液位监测设备运维	套.月	144			暂定 36 个月
2.4	排水管网关键节点、重点排水单元接入市政排水管网接口流量或液位监测	点.天	30			预估 30 点
2.5	排水管网关键节点、重点排水单元接入市政排水管网接口水质检测					预估 30 点
2.5.1	氨氮 (NH ₃ -N)	一个数据	90			
2.5.2	五日生化需氧量 (BOD ₅)	一个数据	90			
2.5.3	总氮 (TN)	一个数据	90			
2.5.4	总磷 (TP)	一个数据	90			
2.5.5	化学需氧量 (CODCr)	一个数据	90			
2.5.6	悬浮物 (SS)	一个数据	90			
2.5.7	监测用车	班/台	9			
2.5.8	其它技术服务: 工程师	人/日	9			
2.5.9	其它技术服务: 原始数据	个	540			
2.5.10	其它技术服务: 汇总数据	个	540			
2.5.11	报告编制	项目	90			
3	排水管网检测与评估					预估工作量
3.1	管道 CCTV 检测	管径 60cm 以内	m	6000		
3.2		管径 60cm 以上	m	22000		
3.3	声呐检测		m	2000		
3.4	QV 检测		m	560000		

4	排水管道清淤及冲洗					预估工作量
4.1	排水管道清淤					
4.1.1	人工进管疏通	管径 80cm	m	600		
4.1.2		管径 100cm 以内	m	300		
4.1.3		管径 120cm 以内	m	300		
4.1.4		管径 135cm 以内	m	300		
4.1.5		管径 150cm 以内	m	300		
4.1.6	高压冲洗车疏通	管径 120cm 以内	m	800		
4.1.7	大型管道真空吸泥车吸淤泥		立方米	200		
4.2	排水管道冲洗					
4.2.1	冲洗管道	管径 60 cm 以内	m	1000		
4.2.2		管径 100 cm 以内	m	2000		
4.3	管道封堵及拆除					
4.3.1	充气管塞封堵	管径 60cm 以内	只	20		
4.3.2		管径 80cm 以内	只	20		
4.3.3		管径 120cm 以内	只	10		
4.3.4		管径 160cm 以内	只	4		
4.3.5		管径 200cm 以内	只	4		
4.3.6	充气管塞拆除	管径 60cm 以内	只	20		
4.3.7		管径 80cm 以内	只	20		
4.3.8		管径 120cm 以内	只	10		
4.3.9		管径 160cm 以内	只	4		
4.3.10		管径 200cm 以内	只	4		
4.3.11	箱涵封堵		只	4		
4.3.12	箱涵拆除		只	4		
4.4	管道导排水					

4.4.1	管道导排水	台班	280			
5	1-4 项合计					
5.1	暂估价	项	1			
	总报价金额					
备注：本表工作量为预估量，最终按实际工作量及投标时承诺的单价报价进行结算。						

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、购买及制作标书费、税费及其他一切完成本项目的费用。

3、投标人的报价不得超出本项目“第二章 招标项目采购需求”中“工作内容及控制价”给出的各项控制价，否则作无效标处理。

投标人：（牵头方全称并加盖公章）

法定代表人或被授权代表：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（全称并加盖公章）：

日期：

注：符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

商务及技术偏离表

序号	招标内容	招标要求	是否响应	偏离情况	对偏离的说明
(一) 商务部分					
1	合同签订期	请投标人按招标文件要求罗列			
2	提交成果文件要求	请投标人按招标文件要求罗列			
3	合同履行期限	请投标人按招标文件要求罗列			
4	提交服务成果地点	请投标人按招标文件要求罗列			
5	技术力量要求	请投标人按招标文件要求罗列			
6	验收	请投标人按招标文件要求罗列			
7	项目整体质保期	请投标人按招标文件要求罗列			
8	售后服务要求	请投标人按招标文件要求罗列			
9	其它要求	请投标人按招标文件要求罗列			
(二) 技术部分					
1	服务内容	是否按招标文件“第二章招标项目采购需求”的服务内容进行响应			
2	服务要求	请投标人按招标文件要求罗列			
3	技术要求	是否按招标文件“第二章招标项目采购需求”的技术要求进行响应			
4	在线流量或液位监测设备	请投标人按招标文件“第二章招标项目采购需求”附件2的内容罗列			

1、投标人的商务及技术偏差必须如实填写，并应对偏差情况做出必要说明。投标人应对故意隐瞒技术及商务偏差的行为承担责任。

2、“响应”栏投标人根据是否响应，填写“是或否”；

3、“偏离情况”栏投标人根据响应招标文件要求的填“无偏离”，低于招标文件要求的填“负偏离”，优于招标文件要求的填“正偏离”，出现负偏离的投标文件将作无效标处理；出现正偏离的须在“对偏离的说明”栏中将正偏离的内容列出。

投标人（牵头人全称并加盖公章）：_____

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

投标人拟配备于本项目的专职人员配置表

姓名	职务	本项目中承担 职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间

注：1、附人员真实有效的证书复印件等。

2、在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

投标人（牵头人全称并加盖公章）：_____

法定代表人或被授权代表(签字或盖章)：_____

日 期：_____

**自 2017 年 1 月 1 日以来承接过管网排查、管线普查、管道检测类项目
业绩一览表**

序号	项目名称	服务时间	委托单位名称	联系人、电话

注：附加盖投标人公章的合同复印件作为有效证明文件，包含合同首页、合同关键内容及签字盖章页的复印件。

投标人（牵头人全称并加盖公章）：

法定代表人或被授权代表(签字或盖章)：

日 期： _____年____月____日