**广州大学城能源发展有限公司**

**过江隧道北岸DN600高质水供水管道安装DN400旁通管及计量表工程竞选文件**

1. **项目基本情况**
2. 项目名称：过江隧道北岸DN600高质水供水管道安装DN400旁通管及计量表工程
3. 项目地点：广州大学城
4. 采购限价：人民币236503元（投标报价超过采购限价为无效投标）。
5. 项目概况

制备站制备热水的高质水供水管（埋地深约2米）管径原设计为DN600，由于制备站每年高质水实际需要远少于管道的设计输送量，供水管设计管径偏大造成用于计量热水制备站高质水用量的流量计（电磁流量计、位于大学城外环路过江隧道北岸）计量误差率较大，经与自来水公司技术人员探讨，最后同意采用关闭原DN600计量计表前表后阀门，加装DN400旁通管并安装同径的电磁流量计用于计量制备站高质水用量，确保制备站高质水用量计量的准确性。

注：本文件中甲方特指采购人，乙方特指中标单位。

1. **合格投标人资格要求**
2. 必须是具有独立承担民事责任能力、在中华人民共和国境内注册的法人，按国家法律经营。
3. 具备有效的工商营业执照、企业法人组织机构代码证书、税务登记证书（或三证合一）。
4. 已办理合法税务登记，具有开具相应增值税专用发票资格。
5. 具备市政公用工程施工总承包叁级或以上资质：
6. 投标人近3年内(2018年1月1日至今) 完成过质量合格的类似项目业绩（需提供合同和验收报告等相关证明材料复印件，完成时间以竣工验收时间为准）。
7. 不接受联合体报价。
8. **项目内容及要求**
9. 施工内容
10. 工程施工相关手续报批，包括施工报建、验收及出具工程竣工图纸。组织广州市自来水公司相关部门进行竣工验收。
11. 沟槽土方开挖、沙石土填料回填、地面恢复。
12. 焊接安装DN400管道，包括管道上法兰片、闸阀、止回阀、计量表等附属设备。
13. 电磁流量计及远传装置系统安装、调试。
14. 阀门井、电磁流量计井砌筑。
15. 路面恢复。
16. 主要技术要求
17. 工程相关施工手续报批
	1. 负责向广州市自来水公司进行施工手续审批，相关工程施工手续按广州市自来水公司的系统工程施工规定程序进行报批。
	2. 出具工程竣工图纸等资料，竣工资料符合广州市自来水公司系统施工要求。
	3. 负责组织广州市自来水公司相关部门进行工程验收。
18. 基沟开挖及沙石土料回填
	1. 开挖时要求对地面下的管线进行详细的摸查或探测，遇有通讯、电力地缆等地下设施时, 须会同相关单位对现有管线的保护、改线和迁移制定可行的方案，妥善解决方可施工。
	2. 埋管沟挖掘规格：宽1.2米、深2.5米。
	3. 埋管沟做好充足的挡土板安全措施。
	4. 回填管坑时，管面以下回填中粗砂并灌水夯实；其余管面至地面回填石屑。
19. 管线安装
	1. 施工工具、材料搬运路程：从大学城外环路到过江隧道北岸施工点路程约1200米。
	2. 钢管：D426×10、D630×10用直缝焊接钢管，材质为Q235B。钢制管件参照《国家建筑标准设计图集02S403 钢制管道零件》及《钢制法兰管件》(GB/T 17185-2012)。

钢管的焊接：采用CO2气体保护焊。焊丝采用E501T-1型；焊条质量应符合现行国家标准《碳钢药芯焊丝》（GB/T10045-2001）；焊条应干燥。焊接钢管及管件加工的对口焊缝型式为：管壁厚度为10mm时采用V型。所有焊缝质量等级要求为Ⅱ级。DN400-DN600钢管及管件焊缝需采用超声波检测（按每条焊缝的20%进行检测）。

* 1. 管材防腐:

外防腐：钢管外壁除锈至露出金属光泽后，埋地管道外涂环氧煤沥青漆六遍，间层缠脱腊无碱玻璃布二遍(底漆一遍-面漆两遍-玻璃布-面漆两遍-玻璃布-面漆两遍)涂层干膜总厚度不得小于0.6毫米。裸装管道外涂红丹油底漆两遍及熔融热沥青三遍，间层缠麻布二遍(底漆两遍-热沥青-麻布-热沥青-麻布-热沥青)进行防腐。钢制管件(含钢制法兰盘、钢制法兰封板等）采用除锈后刷环氧底漆两遍，再涂环氧外漆两遍。现场施工接口的外防腐采用冷缠胶带处理。

内防腐：钢制管道及管件(含钢制法兰盘、钢制法兰封板等）内外壁除锈至露出金属光泽后，内防腐采用符合饮用净水卫生标准的无毒环氧类涂料，防腐等级为特加强级，二底四面，总干膜厚度大于等于0.3毫米。施工技术要求按照《钢质管道液体环氧涂料内防腐层技术标准》（SY/T 0457-2010）有关规定执行。接口内防腐采用广州市自来水有限公司核定生产厂家的无毒保洁涂料。

* 1. 附属设备：
		1. 闸阀：DN400阀门采用弹性座封闸阀,压力等级为PN1.0Mpa。
		2. 止回阀：DN400止回阀采用橡胶瓣逆止阀，压力等级为PN1.0Mpa。
		3. 钢制法兰盘：采用符合国家标准《钢制管法兰类型与参数》(GB/T 9112-2010)和《板式平焊钢制管法兰》(GB/T 9119-2010),密封面型式：突面（RF），压力等级为PN1.0Mpa。
	2. 全部管材、管件附属设备均采用广州市自来水有限公司核定生产厂家的产品。饮用净水管道所采用橡胶圈应采用食品级橡胶，其卫生指标必须符合《食品安全国家标准食品接触用橡胶材料及制品》（GB4806.11-2016)的规定。
	3. 计量设备：

 电磁流量计前直管段不小于10倍直径，电磁流量计后直管段不小于10倍直径。电磁流量计的传输和转换设备由市自来水有限公司负责设计和协助施工。电磁流量计设备采用市自来水有限公司核定产品（品牌：“中环天仪”、“肯特”、“科隆”），电磁流量计内衬材质应为无毒卫生型的EPDM，全部计量设备均采用广州市自来水有限公司核定生产厂家的产品。

* 1. 闸阀、止回阀、流量计设备要求有支墩支撑固定。
	2. 新装管道未覆土前需进行复测，包括管位、拐点、阀门井的位置，要进行GPS定位和埋深测量
1. 阀门井砌筑：
	1. 闸阀井的砌筑：参照广州市广水工程设计有限公司《DN100～DN400砖砌闸阀井》。净空尺寸：长1230mm×宽1180mm×高1800mm。
	2. 止回阀的砌筑：参照广州市广水工程设计有限公司《DN100～DN400砖砌止回阀井》。净空尺寸：长1230mm×宽1180mm×高1800mm。
	3. 电磁流量计井的砌筑：参考广州市广水工程设计有限公司《电磁流量计井施工图》。净空尺寸：长1600mm×宽1790mm×高1400mm。
	4. 井盖：井盖应符合《井盖设施建设技术规范》（DBJ440100/T 160-2013）要求。新装在人行道上阀门井盖宜采用直承式井盖设施，承载能力为B125。管径DN300及以上井盖尺寸为700×450×100H（人行道）。
	5. 阀门井和流量计井安装上落钢梯。
2. 钢管水压试验压力为1.0MPa。消毒冲洗前必须把管腔内的污水、杂物、泥土、沙石清扫干净，施工监理要派人检查、验证，消毒冲洗按广州市自来水有限公司规定执行。
3. 新装管道必须钉标识牌。应在阀门井盖旁和相应管段的起点、终点、拐点及开叉接驳点安装标识牌，直线长度＜500m的管段，每100m安装。标识牌其他参数详见《广州市自来水有限公司关于印发地下管线标识技术规范的通知》(穗自来水[2019]748号)
4. 工程施工难点、风险点
	1. 施工期间需关阀供应热水制备站高质水供水管的上游阀门，由施工单位向自来水公司申请、协调同线用水用户，确定后操作关闭阀门。
	2. 为了不影响制备站生产用水，DN400旁通管与DN600主管的对接口要求24小时内完成。
5. **工程量及材料说明**

以下工程量仅作参考，本项目由投标人包工包料（注明甲供材料除外），投标人勘踏现场后，应根据下表及结合现场实际情况综合考虑再进行报价。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工程内容 | 计量单位 | 工程量 | 备注 |
| 工程施工手续报批 |  |  |
| 1 | 施工手续报批 | 项 | 1  |  |
| 2 | 出具工程竣工图纸及工程竣工验收 | 项 | 1  |  |
| 基沟开挖及沙石土料回填 |  |  |
| 1 | 拆除路面 | 平方米 | 29.5  |  |
| 2 | 沟槽土方开挖（包括管沟和阀门井） | 平方米 | 85  |  |
| 3 | 沙石土填料回填及行人路面恢复 | 平方米 | 51  |  |
| 管线安装 |  |  |
| 1 | 钢管等材料搬运 | 项 | 1  |  |
| 2 | D630×10普通碳钢板卷管铺设安装 | 米 | 2  |  |
| 3 | D426×10普通碳钢板卷管铺设安装 | 米 | 20  |  |
| 4 | D630×D426钢制三通安装 | 个 | 2  |  |
| 5 | D426×90°钢制弯头安装 | 个 | 2  |  |
| 6 | DN400钢制法兰安装 | 个 | 8  |  |
| 7 | DN400法兰式阀门安装 | 个 | 2  |  |
| 8 | DN400法兰式止回阀安装 | 个 | 1  |  |
| 9 | DN400电磁流量计安装 | 个 | 1  |  |
| 阀门井砌筑 |  |  |
| 1 | 流量计井砌筑 | 个 | 1  |  |
| 2 | 闸阀阀门井砌筑 | 个 | 2  |  |
| 3 | 止回阀阀门井砌筑 | 个 | 1  |  |
| 流量计远传装置安装及调试 |  |  |
| 1 | 测控终端落地箱安装 | 台 | 1  |  |
| 2 | 远传模块安装 | 套 | 1  |  |
| 3 | 压力变送器安装 | 台 | 1  |  |
| 4 | 电力电缆安装 | 米 | 25  |  |
| 5 | 系统调试 | 项 | 1  |  |

备注：

1. 工程量清单报价时建议按上述表格人工、材料分开单列报价。
2. **项目工期、验收标准及质保期限**
3. 施工工期

本项目总工期为15天（含节假日，连续计算），具体开工日期以甲方通知为准。

1. 工程验收标准及方式

工程验收标准：《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)国家和行业相关的其他质量标准

1. 质量要求
	1. 完成所有工程施工相关手续报批工作。
2. 工程验收的方式：

（1）施工单位在完工后，须提前3天提交工程验收进度计划给采购人，以便采购人组织相关人员对项目进行验收。

（2）经采购人组织相关人员进行验收合格后，签发验收合格证明文件。（3）施工单位必须将产品所有资料（如有，包括但不限于设备检验合格证书、3C认证证书等）提交采购人，同时将与项目有关的竣工资料一式两份一起提交给采购人。

（4）来料验收、过程验收及竣工验收。

1. 质保期及质保期内需履行的特殊义务：1年，从竣工验收开始计算。
2. **工程费用及支付方式**
3. 本工程采用综合单价包干，包工、包料、包工期、包质量、包安全、包安全文明施工、包验收、包调试、包结算、包资料整理、包综合治理、包风险、包利润和管理费等完成本项目的全部费用。
4. 本项目的投标总价应包含投标人按施工现场现状及施工范围根据采购人要求完成项目约定全部工作所需的税费及相关措施费及合同实施过程中应预见和不可预见的费用等等。工程量清单和竞选范围内的报价如有漏计或漏项的，视为投标人单方面作出的让利，费用不另行增加。
5. 付款方式
6. 在本合同履行期内，若国家税费调整，合同含税金额按国家规定税率作出相应调整，供方每次申请付款应按照合同内容开具相应税率的合法有效的增值税专用发票。
7. 合同签订并进场工作后，甲方收到乙方请款资料后7个工作日内支付合同暂定总价的30%预付款；工程全部完工验收合格和完成结算手续后，甲方收到乙方请款资料后15个工作日内支付至合同结算总价的95%（含预付款），质保期期满且乙方按要求妥善履行了质保期义务后，甲方收到乙方请款资料15个工作日内付清余款（不计利息）。每次付款前，乙方应开具符合国家税务规定的等额合格的增值税专用发票给甲方。乙方晚于付款期限提供的，甲方付款期限相应顺延。
8. **投标文件**

根据采购人要求的投标文件格式，进行密封报价（盖章）。投标文件应包含以下内容：

1. 商务部分（提供复印件，并加盖公章）
2. 有效的企业工商营业执照、企业法人组织机构代码证书、税务登记证书（或三证合一）；
3. 供应商调查表（格式见附件2）
4. 法定代表人证明书、法定代表人授权委托书原件（格式见附件3和附件4）；
5. 有效的资质证书和安全生产许可证；
6. 本工程拟派项目负责人简历表（包括姓名、部门和职务、所学专业和毕业院校名称及毕业时间、主要资历、经验及承担过的类似项目，获得认证资质证书及复印件）；
7. 近3年内(2018年1月1日至今) 完成过质量合格的类似项目业绩（需提供合同和验收报告等相关证明材料复印件）；
8. 投标人认为有必要的其他材料复印件。
9. 技术部分（格式自定，加盖公章）

施工方案：**施工单位应充分了解现场条件，并针对本项目制定切实可行的施工方案**，包括但不限于：

1. 总体实施方案；
2. 实施进度计划和工期承诺书；
3. 确保实施进度的技术和组织措施；
4. 确保安全文明施工的技术和组织措施；
5. 投入的机械设备；
6. 投标人认为其它需要说明的文字。
7. 价格文件（加盖公章）
8. 报价一览表（格式见附件1）
9. 报价明细表：采用工程量清单计价，按本竞选文件所附工程量清单和乙供主要材料清单报价，并以此作为结算依据，包括但不限于工程量清单和乙供主要材料清单各项目单价及综合总报价，并注明未含税总价、税率和含税总价。
10. **评标方法**

本项目采用经评审的最低评标价法确定中标候选人。同时通过投标人资格审查（见附件5）和投标文件有效性审查（见附件6）后，各投标人按有效投标报价由低至高的顺序依次排列，排名第一为第一中标候选人。采购人对中标人实行信用评价管理，具体按采购人供应商管理办法执行。

1. **勘踏现场**

投标人有必要勘踏现场，充分了解清楚施工现场的环境和要求，以便投标人获取那些须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。一旦中标，这种考察即被认为其结果已在中标文件中得到充分反映。考察现场的费用由投标人自己承担，如因对现场不了解导致报价的失误，由投标人承担。勘踏现场时间：2021年3月17日10时00分，集中地点：广州市番禺区大学城明志街1号信息枢纽楼一楼西门。勘踏现场联系人维保部陈工，联系电话：020-39302026。投标人未在规定时间勘踏现场的，采购人不再另行组织，由投标人自行前往勘踏。

1. **递交投标文件**

投标文件递交截止时间：2021年3月26日北京时间15时00分前。以密封的形式提供投标文件到：广州市番禺区大学城明志街1号信息枢纽楼前台。投标文件信封或外包装上应当注明采购项目名称、投标人名称和“在（竞选文件中规定的开标日期）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。采购人接受现场递交或邮寄两种方式。采用邮寄方式的，应在邮寄外包装袋上注明“过江隧道北岸DN600高质水供水管道安装DN400旁通管及计量表工程”字样。投标人递交投标文件后，请联系采购人确认。

投标文件逾期递交、未送达指定地点的、或未按要求密封的，采购人有权不予受理。

1. **公开发布**

本竞选文件在广东省招标投标监管网（网址：http://zbtb.gd.gov.cn/login）、广州大学城能源发展有限公司网站（网址：https://www.gzuci.com/）同时发布。本竞选文件在各媒体发布的文本如有不同之处，以在广州大学城能源发展有限公司网站发布的文本为准。

1. **采购人地址和联系方式**

采购单位：广州大学城能源发展有限公司

联系地址：广州市番禺区大学城明志街1号信息枢纽楼9楼

联系人：廖先生

联系电话：020-39302079

附件1：报价一览表

附件2：供应商调查表

附件3：法定代表人身份证明书

附件4：法定代表人授权委托证明书

附件5：投标人资格审查表

附件6：投标文件有效性审查表

 采购人：广州大学城能源发展有限公司

 2021年3月12 日

附件1

**报价一览表**

项目名称：过江隧道北岸DN600高质水供水管道安装DN400旁通管及计量表工程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 投标价（单位：人民币元） |
| 1 | 投标总价 | 大写：小写： |
| 其中 | 不含税总价 | 大写：小写： |
| 2 | 投标工期 |  |
| 3 | 工程质量标准 |  |
| 4 | 保修期限 |  |
| 5 | 拟委派的项目负责人 | 姓名 |  |
| 技术职称 |  |
| 联系电话 |  |

注：（1）投标总价为人民币报价。

（2）投标总价是所有需采购人支付的本次项目采购的金额总数，应包括竞选文件要求的全部内容，投标人完成本项目（如果中标）所必须的所有成本费用和投标人应承担的一切税费，包括但不限于全部人工费、材料、设备、工具、机具、安装运输、规费、措施费、合理利润、管理费、税费等及清理现场的费用、合同实施过程中应预见和不可预见的费用等等。

（3）若用小写表示的金额和用大写表示的金额不一致，以大写表示的金额为准。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日附件2

|  |
| --- |
| 供应商调查表 |
| 项目名称：过江隧道北岸DN600高质水供水管道安装DN400旁通管及计量表工程 |
| 供应商名称  |  | 法人代表 |  |
| 详细地址 |  | 邮 编 |  |
| 成立日期 |  | 营业执照号码 |  | 发证机构 |  |
| 固定电话号码 |  | 传真号码 |  | 注册资金 |  |
| 公司类型 |  | 机构性质 |  |
| 项目联系人 |  | 联系电话 |  |
| 经营范围 |  |
| 序号 | 资质证书（认证项目）名称 | 发证机关 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
|  |  |  |
| 主要服务行业 |  | 主要客户 |  |
| 近三年类似业绩 |
| 序号 | 服务单位 | 项目内容 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 报名单位（盖章）： |

日期：2021年 月 日

附件3

**法定代表人身份证明书**

在我单位任 职务，是我单位法定代表人，身份证号为 ，特此证明。

（单位盖章）

日期：2021年 月 日

单位通信地址：

邮政编码： 单位联系电话：

附：法人代表身份证正反面或其他身份证明材料复印件

附件4

**法定代表人授权委托证明书**

兹授权（委托代理人姓名）为我方委托代理人，其权限是：办理 （采购单位名称）组织的“ （项目名称）”的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书自年月日签章之日起生效，特此声明。

附：代理人性别： 年龄： 职务：

　　身份证号码：

　　（营业执照等）注册号码：

　　企业类型：

　　经营范围：

附：被授权人有效身份证正反面或其他身份证明材料复印

（单位盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字或盖章）：

日期： 2021年 月 日

说明：法定代表人亲自办理投标事宜的，无需提交本证明书。

附件5

**投标人资格审查表**

项目名称：过江隧道北岸DN600高质水供水管道安装DN400旁通管及计量表工程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **备注** |
| 1 | 具备有效的工商营业执照、企业法人组织机构代码证书、税务登记证书（或三证合一）（复印件盖章） |  |
| 2 | 法定代表人证明书原件或法定代表人授权委托书原件 |  |
| 3 | 具备市政公用工程施工总承包叁级或以上资质 |  |
| 4 | 有效的安全生产许可证（复印件盖章） |  |
| 5 | 近3年内(2018年1月1日至今) 完成过质量合格的类似项目施工业绩（需提供合同和验收报告等相关证明材料复印件） |  |
|  | **评审结论（**通过/不通过**）** |  |

注：

1. 投标人分栏中填写“√”表示该项符合竞选文件要求，“×”表示该项不符合竞选文件要求，“○”表示无该项内容；
2. 经评标委员会审核后，出现一个“×”的结论为“不通过”，即按废标处理。
3. 表中全部条件满足为“通过”，同意进入下一阶段评审。
4. 如对本表中某种情形的评委意见不一致时，以评标委员会过半数成员的意见作为评标委员会对该情形的认定结论。

评委签名：

日 期： 年 月 日

附件6

**投标文件有效性审查表**

项目名称：过江隧道北岸DN600高质水供水管道安装DN400旁通管及计量表工程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **投标人** |
| 1 | 投标文件未按竞选文件的规定密封、盖章和签署； |  |
| 2 | 投标文件未按竞选文件规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辩认； |  |
| 3 | 对同一竞选项目出现两个或以上的投标报价，且没声明哪个有效； |  |
| 4 | 投标总报价低于企业自身成本； |  |
| 5 | 投标报价超过采购限价； |  |
| 6 | 工期不满足竞选文件要求的； |  |
| 7 | 施工方案或施工组织设计未响应竞选文件中已明确必须要作实质性响应的内容； |  |
| 8 | 投标文件附有采购人不能接受的条件； |  |
| 9 | 不符合竞选文件中规定的其他实质性要求。 |  |
|  | **评审结论（**通过/不通过**）** |  |

注：

1. 投标人分栏中填写“√”表示该项符合竞选文件要求，“×”表示该项不符合竞选文件要求，“○”表示无该项内容；
2. 经评标委员会审核后，出现一个“×”的结论为“不通过”，即按废标处理。
3. 表中全部条件满足为“通过”，同意进入下一阶段评审。
4. 如对本表中某种情形的评委意见不一致时，以评标委员会过半数成员的意见作为评标委员会对该情形的认定结论。

评委签名：

日 期： 年 月 日

