**和田公路管理局皮亚勒玛收费站饮用水链接项目工程规格描述**

一、工程基本情况 本工程为墨玉分局皮亚勒玛匝道收费站饮用水接水项目给水管道及系统配套工程。工程采用给水统一给水系统。给水管道西接道路现状DN200给水管道，给水管道管径为DN100，管材选用钢丝网骨架塑料复合管，连接方式点热熔连接。给水管道全长约5579M，G315道路北侧距离到路边线6米下敷设。预算总合计数16.5万元。

**工程地点：**皮亚勒玛匝道收费站至克里亚倒班，G3012线K1750+760处。

开工竣工时间：中标后20天内完成竣工验收。

**接水管道要求:**

1. 此项目包工包料。经营范围必须包括自来水管道维修及安装，必须上传营业执照、安全员、技术员，设备清单，使用材料保证国标，上传材料厂家合格证书，质保承诺书，售后服务承诺。
2. 给水管管道及阀门井的施工敷设以道路施工图设计中心线为依据。管道放线位置详见给水管道平面图。管道定线必须满足《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)第4.1.9条内容的要求。
3. 给水管管材采用钢丝网骨架塑料复合管;承压等级为1.6MPa。PE给水管需满足《埋地硬聚氯乙烯给水管道工程技术规程》(CECS17:2000)的要求，管道接口采用电热熔连接，应由管材生产厂配套提供。并应在管材供应商技术指导下安装。管道与其他管材附件连接采用法兰连接，应由管材生产厂配套提供。并应在管材供应商技术指导下安装。
4. 室外给水管与排水管交叉时，给水管应敷设在上面，且接口不应重叠;当给水管敷在污水管的下面时,应采用钢管或钢套管,套管伸出交叉管的长度每边不得小于3.0m，套管两端应采用防水材料封闭，给水管敷设时，给水管应避让供热管、污水管。给水管与排水管交叉时，给水管应敷设在排水管上0.15m。该区最大冻土深度为0.67m，为保证给水管道不受冻土的影响，本次设计预留给水管道敷设在钢筋混凝土预埋管内。消防管道覆土在冻土以下，绿化给水管接现场原有绿化管道，冬季管内给水需排空。
5. 地下水位以下开挖时应妥善排水，不得造成泡槽、冻槽。管道沟槽的开挖做法详《给水排水管道工程施工及验收规范》GB/50268-2008中4.3。当地质条件良好、土质均匀，地下水位于沟槽底面高程，且开挖深度在5m以内边坡不加支撑时，沟槽边坡最陡坡度应符合下表:对于填方地段，须在填方进行至管顶标高1.0m之上后方可反开挖管道沟槽，填方应按道路路基要求进行。
6. 管道基础处理：管道及构筑物地基承载力不小于0.10Mpa。沟槽在填方地段或沟槽超挖的，管道基础以下必须分层夯实回填，密实度不小于90%。对于地质条件较差地段，如淤泥、杂填土等，必须进行换填。换填材料根据具体情况分别采用原土、砂石、浆砌片石、素混凝土等，具体采用材料及换填深由不同的地质情况确定。管道铺设采用开槽施工，要求基础为砂垫层，且在施工排水过程中不受扰动，用机械挖土时不应超挖，一般要求人工清底，基础的地基土壤如受扰动，或遇软弱地基，处理如下:1.无地下水时，基础下素土夯实，压实系数大于0.95。2.有地下水时基础下先铺卵石或碎石层，厚度不小于100毫米，遇淤泥杂填土等软弱地基，应按管道处理要求进行处理，可碾、可夯、可换等。3.遇湿陷性黄土(粉土)，基槽开挖夯实后换填500毫米的戈壁砂砾垫层，底部采用土工布隔水，并超出管道1.0m.(三)，基槽回填土的密实度要求不得低于下列数值:1.胸腔填土:95%。2.管顶以上500毫米85%，要求用木夯夯实。3.管顶以上500毫米上至地面:填土上方不修筑道路者为90%，修筑道路者为95%。
7. 回填土要求：1、管道胸腔两侧和管顶以上500毫米的回填土必须分层充填密实，回填土宜选用级配良好的砂性、粘性土壤，其内不得有粒径大于50毫米的碎石和尺寸大于100毫米的坚硬土块，胸腔两侧必须及时对称回填。2、沟槽内必须回填质地良好含水量适宜的原土，严禁回填垃圾、烂泥、冻土、砾石，沟槽内不得回填就地取砂石的砂筛余料，所有回填土根据不同的土质分别采用分层摊平、夯实、压实或灌水捣实等方法达到设计规定的密实度要求。做法详见《给排水管道工程施工及验收规范》第3.5条规定。石和尺寸大于100毫米的坚硬土块，胸腔两侧必须及时对称回填。3、当阀门井在车行道下时，应在阀门井周围采用砂石或C20混凝土回填，回填宽度不宜小于80cm，深度为1.5m。管区(沟槽底至管顶以上1.0m范围内)禁止采用推土机等大型机械进行回填。管顶严禁使用重锤夯实。
8. 项目管理人员名单，设备清单，材料检测报告、合格证，提供承诺书。
9. 工程验收合格后必须提供有效工程类税务发票

**供应商响应附件要求**：

1. 报价单位营业范围必须具备三年以上从事给水管道施工经历，营业范围包括水利工程，必须上传营业执照、安全员、技术员、专用设备清单、工程业绩 ，
2. 提供承诺书、材料检测报告、合格证，营业执照，开户许可证，法人身份证扫描件，供应商严格按照图纸要求安装施工。
3. 工程验收合格后必须提供有效工程类税务发票。
4. 施工现场必须符合施工安全作业区的标准来布置作业工作，安全员与施工人员必须配备防护工具。

5.具有有效的营业执照，经营范围内必须为（工程）；

6.近三年内（本项目投标截止期前）如在“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单（尚在处罚期内的）；在“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；在“国家企业信用信息公示系统（[http：//www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn/)）”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息的将拒绝其参加本次政府采购活动。

7.提供2023年度由第三方财务审计机构出具的财务审计报告

8.法人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及身份证复印件。

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

10.各公司报价之前必须看一下规格型号相关参数，报价之前主动联系了解一下工程实际基本情况并详细的报价单报价并上传政采云平台，如盲目报价，中标后无法满足我单位要求，无法按时完成工程，视为扰乱我单位工作秩序和政采云公平询价环境，为了此项项目的规定时间内完成及售后服务顺利进行我方优先考虑本地区有具体办公地点的公司。