附件1

采购需求明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目及**  **品种名称** | **计量**  **单位** | **采购**  **数量** | **单价**  **（元）** | **预算**  **金额**  **（万元）** | **最高**  **限价**  **（万元）** | **交付**  **（实施）**  **时间** | **采购**  **方式**  **建议** | **推荐**  **供应商**  **名称** | **备注** |
| 1 | 光电缆工程 | 批 | 1 | 600000 | 60 | 60 | 2024.12.31 | 公开招标 |  |  |

附件2

技术要求

1. 项目名称

光电缆工程

1. 项目预算

60万元

三、建设需求

（一）建设内容

1.监控点位光缆及电力电缆建设

野外训练基地待建监控点位大不小于44个，摄像头光缆及电力电缆需要按照新建电杆采取架空方式敷设，汇聚至各光交接入区。

2.5G基站光电缆建设

不小于训练基地3座5G基站的光缆及电力电缆建设。

3.骨干网络线缆光交环建设

野外训练基地搭建骨干网络线缆光交环。

（二）工程材料规格需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | GYTA | 12芯 | 千米 | 0.30 | 预估数量 |
| 2 | GYTA | 288芯 | 千米 | 4.30 | 预估数量 |
| 3 | GYFXTC8Y | 12芯 | 千米 | 8.66 | 预估数量 |
| 4 | GYFXTC8Y | 24芯 | 千米 | 0.90 | 预估数量 |
| 5 | 双头尾纤 | FC-FC\_3米 | 条 | 47.00 | 预估数量 |
| 6 | 预应力水泥电杆 | 9m\*ø150 | 根 | 112.00 | 预估数量 |
| 7 | 预应力水泥电杆 | 11m\*ø150 | 根 | 25.00 | 预估数量 |
| 8 | 光缆交接箱 | 落地式576芯满配束状尾纤 | 个 | 3.00 | 预估数量 |
| 9 | 杆路钢绞线及配套材料 | 钢绞线、吊线抱箍、三眼单槽夹板等 | 批 | 1.00 | 预估数量 |
| 10 | 其他辅助材料 | 尾纤、接续盒等 | 批 | 1.00 | 预估数量 |
| 11 | 镀锌钢管 SC50 |  | 米 | 146.00 | 预估数量 |
| 12 | 铜芯绝缘导线 RVV-2\*2.5 |  | 米 | 153.00 | 预估数量 |
| 13 | 电力电缆 VLV-4\*16 |  | 米 | 4327 | 预估数量 |
| 14 | 电力电缆 VLV-4\*10 |  | 米 | 1544 | 预估数量 |
| 15 | 电力电缆 VV-4\*10 |  | 米 | 229 | 预估数量 |
| 16 | 电力电缆 VV-4\*16 |  | 米 | 1385 | 预估数量 |
| 17 | 断路器防水箱 |  | 台 | 47 | 预估数量 |
| 18 | 2P/6A断路器 |  | 个 | 47 | 预估数量 |
| 19 | 3P/32A/300mA断路器 |  | 个 | 1 | 预估数量 |
| 20 | 成套配电箱安装 |  | 台 | 2 | 预估数量 |

**备注：本项目需现场踏勘。预算金额包含所有材料、人工、运输等项目产生的一切费用。**

1. 资格要求

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件：

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

（二）国有企业；事业单位；军队单位；成立三年以上的非外资独资企业或外资控股企业。

（三）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供货商，不得同时参加同一包的采购活动。生产型企业的生产场经营地址或者注册登记地址为同一地址的，非国有销售型企业的股东和管理人员（法定代表人、董事、监事）之间存在近亲属、相互占股等关联的，也不得同时参加同一包的采购活动。近亲属指夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或近姻亲关系。

（四）未被列入军队采购失信名单、军队供应商暂停名单，未在军队采购暂停名单内、未被列入政府采购失信名单、未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人。

（五）本项目不接受联合体投标。

（六）本项目的特定资格要求：具有通信工程施工总承包二级及以上资质。

五、遵循的标准规范

（一）国家法律法规

本招标活动严格遵守《中华人民共和国招标投标法》及其相关配套法规，包括但不限于《中华人民共和国招标投标法实施条例》等。招标活动遵循公平、公正、公开的原则，确保所有投标人的合法权益得到保障。

（二）行业规范与标准

通信工程项目的实施遵循国家及行业的相关规范和标准，包括但不限于：

《通信工程施工及验收规范》（GB 50374系列）

《通信管道与通道工程设计规范》（GB 50373）

《有线电视系统工程技术规范》（GB 50200）

其他与通信工程相关的国家及行业标准。

（三）技术规格与要求

投标人应确保所提供的设备、材料和服务符合招标文件中的技术规格和要求。

（四）安全与环保要求

通信工程项目的实施应遵守国家及地方的安全生产法规，确保施工安全。

六、项目实施人员要求

（一）项目经理要求

1.拟派项目经理须具备通信与广电工程一级注册建造师执业资格和有效的安全生产考核合格证书（B本）。

2.项目经理需为投标单位在职社保人员，并提供相关证明。

项目经理不得有在建工程，需提供企业出具的无在建承诺书原件并加盖投标人鲜章。

（二）技术负责人要求

1.技术负责人需具有通信工程相关专业高级及以上职称证书。

2.技术负责人应为投标单位在职社保人员，并提供相关证明。

（三）其他关键岗位人员要求

施工员、质量员、安全员、资料员、材料员等关键岗位人员需具有有效的岗位资格证书和安全员的安全生产考核合格证。这些人员需为投标单位在职社保人员，并提供至投标截止日期前连续一定时间的《基本养老保险单位参保人员缴费证明》。

1. 交付要求

（一）材料准备与检验要求

1.提供符合招标要求规格的光缆及其附件，包括但不限于光缆、接头盒、光缆尾纤、光纤跳线等。

2.提交所有材料的出厂合格证、质量检验报告和必要的第三方检测报告。

（二）施工要求

1.遵循光缆施工的最佳实践，确保光缆铺设的连续性和完整性。

2.在施工过程中，对光缆进行必要的保护，避免损坏和弯曲。

3.完成光缆的接续和熔接工作，确保接续损耗满足国家规范要求。

（三）测试与调试要求

1.对光缆进行OTDR测试，记录光缆的长度、衰减和反射等参数。

2.进行光纤损耗测试，确保损耗值在允许范围内。

3.调试光缆系统的性能，确保信号传输质量稳定可靠。

八、验收标准和方法

（一）验收标准

1.遵循的法规与标准

严格遵循国家及行业的相关法律法规、标准与规范，包括但不限于《中华人民共和国电信条例》、《通信工程施工及验收规范》（GB 50374系列）等。

投标人应确保所提供的设备、材料和服务符合上述法规与标准的要求。

2.工程质量与安全

本工程应满足国家及行业关于工程质量与安全的相关规定，确保施工过程中的安全管理和质量控制。

投标人应提供工程质量与安全管理的相关文件和记录，如施工组织设计、安全施工方案、质量检查记录等。

（二）验收方法

1.现场检查

招标人或其指定的第三方机构应对通信工程进行现场检查，包括但不限于设备安装、线路敷设、系统调试等环节。

2.资料审查

招标人审查投标人提供的所有相关资料，包括但不限于技术方案、施工组织设计、质量保证措施等。

附件3

经济要求

一、预算安排

表 1 采购清单

金额单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 名称 | 计量单位 | 采购数量 | 最高  限价 | 产品类别 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 光电缆工程 | 光电缆工程 | 批 | 1 | 60 |  |

|  |
| --- |
|  |

二、交付成果形式、交付或实施时间及地点要求

（一）成果形式

表 2 交付成果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 成果名称 | 形态 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 光电缆工程 | 实物 | 1 | 批 | 建设内容 |
| 2 | 施工方案 | 资料装订成册 | 1 | 册 | 施工、设计图纸张等 |
| 3 | 开工报告 | 资料装订成册 | 1 | 册 |  |
| 4 | 竣工报告 | 资料装订成册 | 1 | 册 |  |
| 5 | ‌工程质量监督记录 | 资料装订成册 | 1 | 册 |  |
| 6 | 工程变更记录 | 资料装订成册 | 1 | 册 |  |
| 7 | 工程施工记录 | 资料装订成册 | 1 | 册 |  |
| 8 | 竣工验收记录 | 资料装订成册 | 1 | 册 |  |
| 9 | 测试报告 | 资料装订成册 | 1 | 册 |  |
| 10 | 质量报告 | 资料装订成册 | 1 | 册 |  |
| 11 | 验收报告 | 资料装订成册 | 1 | 册 |  |

（二）交付时间、地点与方式

1．交付时间：2024年12月31日。

2．交付地点：重庆市江津区。

3．交付方式：实物。

三、付款方式和条件

（一）付款方式

本项目不支付预付款。

项目验收完成后支付合同总金额95%，项目验收1年后支付至合同总金额100%。

（二）违约责任

1.供应商未经采购方同意而延期进场时，应当向采购方偿付违约金，违约金每天按违约服务金额的1‰计算，违约金最高限额为违约总金额的5%。如果达到违约金最高限额时仍不能交付，或进场时间影响采购方任务实施，采购方可以终止合同，而由此给采购方造成的实际损失，供应商应当给予足额赔偿。

四、建设要求

（一）建设内容

1.监控点位光缆及电力电缆建设

野外xljd待建监控点位44个，摄像头光缆及电力电缆需要按照新建电杆采取架空方式敷设，汇聚至各光交接入区。

2.5G基站光电缆建设

Xljd3座5G基站的光缆及电力电缆建设。

3.骨干网络线缆光交环建设

野外xljd搭建骨干网络线缆光交环。

五、售后、培训要求

1.质量维保期为项目验收后3年，承诺在维保期内提供免费的维修和更换服务，对光缆系统出现的故障进行及时响应和处理。

2.提供必要的操作和维护培训，确保使用方能够熟练掌握光缆系统的使用方法。

（2六、保密和专利要求

（一）保密要求

严格按照《中华人民共和国保守国家秘密法》《中国人民解放军保密条例》等相关制度执行，以确保项目中涉及到总体单位、采购单位秘密信息以及项目参与方自身工程技术机密等不可对外泄漏；

保密工作实行点对点管理办法，落实到人，做到有法可依，违法必究，责任落实到位。

1. 专利权要求

无

1. 报价要求

项目报价不超过最高限价。

1. 履约保证金

无