如有建议或意见，请以书面形式并加盖公章、注明联系人、联系方式，于2024年12月9日17:00之前送至我单位，逾期不受理（如邮寄，2024年12月9日17:00之后到达本公司的邮件将不再受理）。

**采购需求**

**一、本项目不接受超过人民币476万元（采购项目预算金额）的投标报价。**

**同时，本项目不接受超过各单价最高限价的投标报价。**

**各单价最高限价如下：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **报价占比** | **项目内容** | **最高限价** |
| 公安三四级网和数据专线线路租赁服务 | 6.23% | 三级网 | 1200元/月 |
| 8.55% | 分局四级网 | 760元/月 |
| 40.32% | 四级网 | 420元/月 |
| 1.30% | 应急裸纤 | 1200元/次 |
| 1.90% | 裸光纤 | 500元/月 |
| 13.77% | 数据专线（100M） | 80元/月 |
| 0.43% | 数据专线（500M） | 500元/月 |
| 1.82% | 省内2M长途专线 | 700元/月 |
| 15.57% | 1000M互联网专线 | 6000元/月 |
| 3.72% | 400M互联网专线 | 4300元/月 |
| 3.81% | 200M互联网商务专线 | 1100元/月 |
| 2.08% | 100M互联网专线 | 1200元/月 |
| 0.52% | 50M互联网专线 | 600元/月 |

**二、项目期限：3年。如出现价格下浮较大，双方年度服务期满后应按照市场最新价格执行，但不接受高于此次的投标单价。**

**三、项目背景：**为支撑各类公安专用网络的运行，服务公安各项工作开展，徐州市公安局将开展公安三、四级网和数据专线的线路租用服务采购。

**预估的年需求量：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **详细分类** | **情况介绍** | **数量** |
| 公安三四级网 | 三级网 | 市局至县局 | 6 |
| 分局四级网 | 市局至市区分局 | 13 |
| 四级网 | 市局至市区派出所 | 111 |
| 应急裸纤 | 应急保障线路 | 15 |
| 数据线路 | 裸光纤 | WA业务专线 | 10 |
| 数据专线（100M） | 市局各单位 | 199 |
| 数据专线（500M） | 至TL公安 | 1 |
| 省内2M长途专线 | 市局至外地市 | 3 |
| 互联网线路 | 1000M互联网专线 | 市局 | 3 |
| 400M互联网专线 | WA互联网专线 | 1 |
| 200M互联网（商务）专线 | 用于社会面监控汇聚、市局执法办案中心 | 4 |
| 100M互联网专线 | 互联网业务 | 2 |
| 50M互联网专线 | BJ指挥部 | 1 |

**四、服务内容：**

**（一）实施内容：**

投标人负责提供市区公安机关、办公地点及各个市区分局、县公安局至徐州市公安局中心节点数据电路**369条(详见附件1)**，并负责提供相关传输设备用于承载以上电路。

**（二）电路要求：**

**1、电路类型要求。**

（1）三四级网：基于现有公安三四级网的网络架构，提供安全、稳定、带宽独享的数据电路，与互联网等其他网络进行物理隔离。
 （2）数据专线和互联网线路：根据采购人需求进行提供。

**2、带宽要求。**按照采购单位要求实现与各县（市）、分局、市区派出所间的通信链路，在现有线路基础上，根据采购单位需求增加或减少线路，现有线路情况如下：

（1）三级网：含3个万兆、2个千兆、4个百兆物理隔离线路；接口形式由采购人确定，各通道必须相互独立，并且均为透明传输通道，主干网必须具有物理环路保护，至市局中心及各节点必须通过2条不同方向的光纤。万兆通道要求点对点测试时1500 bytes传送延迟不大于1ms，丢包率为0。千兆通道要求点对点测试时1500 bytes传送延迟不大于1ms，丢包率为0。百兆通道要求点对点测试时1500 bytes传送延迟不大于2ms，丢包率为0。

（2）分局四级网：含2个万兆、2个千兆、4个百兆物理隔离线路；接口形式由采购人确定，各通道必须相互独立，并且均为透明传输通道，主干网必须具有物理环路保护，至市局中心及各节点必须通过2条不同方向的光纤。万兆通道要求点对点测试时1500 bytes传送延迟不大于1ms，丢包率为0。千兆通道要求点对点测试时1500 bytes传送延迟不大于1ms，丢包率为0。百兆通道要求点对点测试时1500 bytes传送延迟不大于2ms，丢包率为0。

（3）含四级网：含4个千兆、4个百兆物理隔离线路；接口形式由采购人确定，各通道必须相互独立，并且均为透明传输通道。千兆通道要求点对点测试时1500 bytes传送延迟不大于1ms，丢包率为0。百兆通道要求点对点测试时1500 bytes传送延迟不大于2ms，丢包率为0。

（4）裸纤：透明传输光纤链路通道，传输速率不低于1000Mbps，光纤线路为采购单位单独使用，损耗系数a≤0.4db/km。材料色散系数：M≤3PS/KM•NM；有关光纤的模场直径,几何尺寸及机械物理性能等符合CCITTG652建议和国家GB7424-87标准；光纤衰减曲线具有良好的线性并且无明显台阶；寿命≥20年。光缆跳线长度不小于5米；插入损耗≤0.3db/对；重复性与互换性≤0.2db；抗拉强度≥10Kg；寿命:重复插拔500次，其性能不变。光纤接头损耗≤0.1db。点对点测试时1500bytes传送延迟不大于1ms，丢包率为0。

（5）100M数据专线包含VPN线路和数字链路：

100M纯数字链路：传输速率不低于100Mbps,要求基于WDM/OTN/MSTP技术，提供安全、稳定、带宽独享的数字电路组网方式，与互联网物理隔离，不接受虚拟专用网络（VPN）、以及架构在响应供应商公共网络平台（如：Internet、城域网、PTN）之上的逻辑网络接入。要求承载业务的核心网络具备较强的网络健壮性及站点覆盖的全面性。相关技术承载核心网络具备光层智能保护，业务层具备电层SNCP保护，以保证整体组网业务的安全性和可靠性。每条接入传输线路提供稳定的端到端业务带宽接口形式由采购人确定，需提供相应匹配硬件设备，包括但不限于尾纤、光纤模块、电口模块、光电转换器。各通道必须相互独立，并且均为透明传输通道。支持带宽平滑升级功能，当前使用带宽不能满足需求时，可在现有设备基础上平滑升级至更大带宽。点对点测试时1500bytes传送延迟不大于1ms，丢包率为0。

100M VPN专线：传输速率不低于100Mbps,接口形式由采购人确定，需提供相应匹配硬件设备，包括但不限于尾纤、光纤模块、电口模块、光电转换器。各通道必须逻辑独立，并且均为透明传输通道，业务IP地址与网络硬件IP地址的比例不得高于1/5。支持带宽平滑升级功能，当前使用带宽不能满足需求时，可在现有设备基础上平滑升级至更大带宽。点对点测试时1500bytes传送延迟不大于1ms，丢包率为0。

（6）200M商务互联网专线：传输速率不低于200Mbps,接口形式由采购人确定，需提供相应匹配硬件设备，包括但不限于尾纤、光纤模块、电口模块、光电转换器。各通道必须相互独立，并且均为透明传输通道，需配备最少5个独立IP地址。支持带宽平滑升级功能，当前使用带宽不能满足需求时，可在现有设备基础上平滑升级至更大带宽。线路指标特性须符合国家标准。点对点测试时1500bytes传送延迟不大于1ms，丢包率为0。

1. 互联网专线：传输速率不低于50M/100M/400M/1000Mbps,接口形式由采购人确定，需提供相应匹配硬件设备，包括但不限于尾纤、光纤模块、电口模块、光电转换器。各通道必须相互独立，并且均为透明传输通道，需配备最少5/13/13个独立IP地址。支持带宽平滑升级功能，当前使用带宽不能满足需求时，可在现有设备基础上平滑升级至更大带宽。线路指标特性须符合国家标准。测试1500bytes传送延迟不大于5ms，丢包率低于0.1%。

（8）应急裸纤：线路参数要求按照四级网、裸光纤和数据专线，因紧急任务需增加的保障线路，要求在24小时内完成，否则将该条线路作为故障线路按照合同进行处理。

（9）其他线路参照国家标准和行业标准执行，并且满足采购人的相关需求。

**3、线路位置。详见附件1。**

4、网络安全要求。保障物理链路安全性；优化网络，提高网络的可靠性和安全性；对网络传输过程中可能遭受的网络窃听、网络病毒和恶意代码攻击等安全风险进行必要的防护。

5、维护要求。在公安专网内实现对整体网络所有节点传输设备的日常运行状态、故障响应、资源分配和调度控制等监测管理功能，并按照采购单位需要将网络监测情况与相关运维平台、短信平台对接，提供端到端的客户网络监控等业务，投标人对于客户网络监控服务应具备7×24小时的实时服务监控团队。

6、时延要求。点对点测试，传输1500 bytes，延时≤3ms，丢包率≤0.1%。

7、线线路类型和设备要求。提供给公安侧的网络设备应满足以下需求：

三四级网可以采用在独立的光纤链路上建立相对独立和物理隔绝透明传输通道，相关光路设备需提供在公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的光端机的检验报告(有效期24个月内)，设备万兆、千兆、百兆以太网端口之间均通过物理隔离测试，测试报告复印件加盖公章。**中标方应准备不低于正常在用三四级网线路10%以上数量的光端，用于应急线路保障和故障替换。**

8、可用率要求。链路通路全年可用率平均达到99.9％。

**五、实施要求：**

（一）安装及调试时间。中标人在签订合同后30日内完成整体交付，如中标人在规定时间内不能完成交付，采购单位有权解除合同。

（二）安装实施要求。在规定日期内实现所有公安机关及办公点与市局中心节点网络互联互通，联网率达到100%；如线路需进行割接，线路割接时间需采购单位同意后方可实施，单点断网时间不得高于5分钟。

（三）施工割接期内所招标线路均需保证正常可用。中标人已割接线路由中标人保障维护；尚未完成割接的线路由原运营商提供线路租赁服务和运维，所产生的线路租赁等相关费用由中标人支付。

**六、组网要求：**

**（一）三四级网建设服务要求：**

1、投标人应在线路建设前提交施工方案和详细计划，经采购人同意后方可开展施工建设。

2、线路传输设备由投标人提供，投标人布设割接线路、设备更换维护不得影响采购人正常业务网络传输。

3、未经采购人书面授权，投标人不得将本项目建设涉及的采购人网络信息向第三方提供。

**（二）三四级网售后服务要求：**

在徐州市公安局三四级网络建设和服务期间，投标人需具备以下服务能力，提供相应服务保障。

1、投标人必须对传输设备进行7×24监控，出现故障即时响应。自故障出现之时至完全修复不得超过3小时。三、四级网中断时长超过3小时的（采购人原因或经采购人认可的不可抗力除外），采购人不支付该条线路的当月租费；如当月故障线路超过3条，则按照故障线路数量的2倍为比例，在当月线路租赁费用中按照该比例扣除线路租赁费。

2、投标人提供每月两次以上巡检、维护服务，提供24小时统一故障申告服务电话，提供故障响应流程和服务承诺。

3、根据三四级网所处机房环境需要，投标人免费配备机房环境中缺少（或故障无法使用的）的传输设备所需相关配套设施，如后备电源、机柜、线缆、空调，并负责上述配套设备的维护。

4、投标人承担因线路割接自身产权设备所产生的搬迁费用。

5、采购人因工作需要迁移、拆除、阻断、增加线路的，应提前24小时书面通知投标人。非采购人需求的施工行为，投标人应提前24小时书面通知采购人并同采购人约定施工时间。施工时间持续不得超过24小时，施工期间造成的采购人网络中断时间不得超过3小时。

6、采购人因紧急工作需要迁移、拆除、阻断、增加线路的，应提前12小时书面通知投标人。投标人在接到应急线路保障需求后，应在12小时内完成应急保障线路布设。

7、投标人确保所用电路传输信息安全；承诺专线仅为采购人专用，任何第三方用户不得通过传输电路接入采购人网络。

8、投标人提供的三四级网络服务具体标准不得低于信息产业部颁布的《通信行业服务质量标准》。

9、投标人设立专门服务团队，团队需具备网络建设和维护保障能力，其中团队要求人员不少于3人，人员均为投标人正式职员且具备相应技术水平证书。

10、投标人应免费提供因人为破坏、不可抗力导致线路损毁后的恢复和因甲方合理规划诉求、市政工程等迁改服务。

**七、综合说明及其它要求：**

1、投标人提供的服务必须全部满足或优于以上“四、五、六项”条款要求。“四、五、六项”条款包括其相关附件内容。

2、投标包括完成该项服务的所有费用，包含了所投设备及线路租赁费、设备运输、安装费、测试费、租赁期内的维修费及修理费、劳保、税金、利润、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

3、服务期限：本项目服务期限三年。

4、考评细则：采购人对上季度的租赁的线路进行服务考评，考评得分在60分以下的甲方有权无条件单方面解除合同。考评细则详见合同附件。

5、付款条件：合同价款执行固定单价合同，以中标单价为准，并按季度及考核结果结算。

6、中标单位应无条件接受公安内部审计部门延伸审计。

7、违反廉政规定将列入公安机关政府采购黑名单。

**八、其它要求：见招标文件第五章《拟签订的合同文本》。**