

采购需求

1. 项目说明

1.1 供应商中标后直至验收止，未经采购人同意，中标供应商不得以任何形式和理由转包或者分包；如出现上述情形，采购人向政府采购监督部门提出申请并经批准后，可取消其中标资格，并与其立即解除合同，由此引起的经济损失全部由中标供应商承担。

1.2 本章规定的各项技术规格若涉及到品牌、型号等，并不表明该标的被指定，而是仅供供应商做技术性的参考，供应商所投报的产品只要性能达到或超过采购文件要求（或没有重大偏离），都将被视为对采购文件作出了实质性响应。

1.3 采购文件中带“★”条款和“专用合同条款”为实质性条款，供应商必须按照采购文件的要求做出实质性响应，否则投标无效。

1.4 除采购人拟采购进口产品通过政府采购监督部门审核外，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）；否则，按无效投标处理。

1.5 带“※”标注的产品为供应商开标时需提供的样品，中标后供应商送至采购人指定地点封存。供应商提交的样品与投标文件不一致的，由供应商承担相关法律责任。

1.6 带“●”标注的产品为核心产品。

2. 采购标的目标：

2.1 该项目预算：4068623.54 元。工程地点位青岛西海岸新区陡崖子水库，采购内容包括：沿岸建设隔离防护网 11000 米，建设视频监控系统 17 处；设置警示标志牌 110 处。

2.2 本项目需落实的政府采购政策包括：中小微型企业扶持；监狱企业扶持；残疾人就业扶持。除采购文件允许进口产品参加采购活动外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品），否则其投标无效。

2.2.1 节能环保要求

严格执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18 号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019 年第 16 号），本次投标产品类别属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则不予认定。

本项目采购范围涉及台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目（具体品目以财政部、国家发展改革委发布的节能清单中标注的为准）为政府强制采购的节能产品（在招标文件中标注“▲”提醒投标

人注意，漏标或未标“▲”的，以财政部、国家发展改革委发布的节能产品政府采购品目清单为准）。

2.2.2 信息安全要求

采购范围涉及防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱性扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品等品目为政府强制采购的信息安全产品的，投标人的投标产品应当符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的要求，在投标文件中提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件，否则其投标无效。

3. 采购标的需执行的标准或者规范

3.1 投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人需按采购文件要求提供相关证明文件。

3.2 采购文件规定的其他需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

4. 采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

4.1 采购标的的数量：见本章第10条“采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”，带“※”标注的产品为投标人需提供的样品，具体要求见第二章“投标人须知”前附表；非单一产品采购项目（包），带“●”标注的产品为采购人确定的项目（包）核心产品；本章规定的各项技术规格若涉及到品牌型号，并不表明该标的被指定，而是仅供供应商做技术性的参考，供应商所投报的产品只要性能达到或超过采购文件要求，都将被视为对采购文件作出了实质性响应。

4.2 采购项目交付或者实施的时间：**60日内完成**所有产品的供货、安装、调试及培训工作。具体供货的批次及先后，由中标单位按照采购人具体要求执行。此间，除人力不可抗因素外，供货时间不得顺延。

4.3 采购项目交付或者实施的地点：采购人指定地点。

5. 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

5.1 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起24个月。

5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标供应商应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标供应商在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标供应商承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利，并有权解除合同。

5.3 供应商中标后，须按采购人要求提供样品，经采购人确认后，方可批量供货。

6. 采购标的验收标准

6.1 货物运抵现场后，招标人将对货物数量、质量、规格等进行检验。采购人将在供货产品中随机抽检，委托第三方检测机构按合同文件对产品进行抽检并进行甲醛测试，抽检所需费用由乙方承担。如发现货物质量、规格与合同、投标文件不符，招标人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

6.2 招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。交货期满前开始准备对合同项目进行最终验收，乙方应当在甲方指定的验收日前做好验收的必要准备并向甲方提交验收申请报告及相关资料；甲方将按照采购需求、乙方在投标文件中的承诺、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准及其他标准、规范（若需）进行验收；交货完毕 7 日后，证明货物以及质量无任何问题，由招标人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

7 其他补充条款

7.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每年至少一次上门回访、检修。

7.2 产品出现的质量问题投标人接到采购人通知后 2 小时内必须到达现场，并及时处理产品出现的问题，因乙方不及时到现场造成的经济损失将由乙方负担。质保期内出现的更换件、维修费用由乙方负责。质保期外的更换件，乙方以成本价供应。实行专人负责 7*24 小时随时服务的形式。

7.3 若中标人不能按采购人要求解决，采购人可指定有相关资质的维修人员进行维修、更换等。所产生的一切费用由乙方承担。

7.4 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：★本项目为交钥匙项目，在此期间因中标方原因造成的所有后果，由中标方承担全部责任。

8. 采购标的的其他技术、服务等要求

8.1 投标方案要求

投标方案中必须包含项目详细的技术方案、实施方案、技术力量、工期、售后服务方案、培训方案及质量保证等内容。投标方案结构清晰，能够保证项目优质按时完成。

8.2 施工要求

本项目中，所有供货设备的安装调试工作由成交供应商负责完成。

(1) 为了保证工程质量，投标方应指定项目负责人，对本项目建设全权负责。项目建设过程中如果更换项目负责人，需经过采购人同意。投标方必须选派具备相应资质的技术人员及相关施工人员，负责实施供货设备的安装、调整、调试、测试、性能的考核、操作及其它问题，并对施工过程中所有安全问题自行承担责任。

(2) 投标时必须提供详细的项目进度计划，包括但不限于：设备到货、设备配置及调试、安装、验收等。

9、培训要求

成交供应商应根据采购人要求提供切实可行的培训方案，帮助采购人尽快掌握相关技术。

(1) 验收后，成交供应商派有经验的工程师对用户的技术人员在采购人现场进行培训，费用由成交供应商负责。

(2) 成交供应商的培训人员必须做好培训教材，保证培训效果。

10. 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

10.1 主要设备参数

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	●双波段远距离热成像摄像机	<p>1. ★噪声等效温差 (NETD) 在 14mk 及以下, 最小可分辨温差 (MRTD) $\leq 250\text{mK}$, 内置 GPU 芯片 (公安部检测报告复印件并供应商加盖公章)。</p> <p>2. 支持船只检测功能: 能够识别江面上的船只, 并触发报警; 并且能够统计船只的信息, 包括船只的长度、宽度、速度及与样机距离; 热成像焦距 (镜头) 不低于 25mm; 可见光镜头不低于 37 倍变倍。</p> <p>3. 低照度, 彩色$\leq 0.00041\text{x}$, 黑白$\leq 0.00011\text{x}$。</p> <p>4. 样机可上传水平角度、垂直角度、变倍角度、预置点名称、巡航名称、模式路径名称、方位角度, 焦距值可根据命令回传。</p> <p>5. 热成像、可见光支持自动聚焦功能, 且聚焦时间应$\leq 1\text{s}$。</p> <p>6. 样机应具有 2049 个预置位, 支持 512 条巡航路径, 支持 512 条模式路径。</p> <p>7. 热成像帧率支持 50 帧/秒。</p> <p>8. ★支持光学防抖, 将镜头倍率设置为最大, 快门设置为 1/25s, 在振动台振幅不大于 0.3°, 振动频率不大于 10Hz 情况下, 样机视场角应无明显变化, 视频图像在振动过程中应保持稳定清晰 (公安部检测报告复印件并供应商加盖公章)。</p> <p>9. 支持双目联动功能: 当热成像视频通道出现温度异常报警或智能行为分析报警时, 可见光视频通道将联动聚焦放大。</p> <p>10. ★在 30% 的网络丢包环境中, 可正常显示监视画面 (公安部检测报告复印件并供应商加盖公章)。</p> <p>11. 可检测当前存储卡损坏程度及剩余存储时间, 当存储卡损坏程度达到阈值时可给出报警提示。</p> <p>12. 支持雨刷功能。</p> <p>13. 热成像视频图像输出分辨率: 1920×1080。</p> <p>14. 水平旋转最大速度$\geq 200^\circ/\text{s}$, 垂直旋转最大速度: $50^\circ/\text{s}$。</p> <p>15. ★热成像视频图像具有白热、黑热、融合 1、融合 2、彩虹、铁</p>	套	17

		<p>红 1、铁红 2、深褐色、色彩 1、色彩 2、冰火、雨、红热、绿热及深蓝 15 种显示模式（公安部检测报告复印件并供应商加盖公章）。</p> <p>16 支持防太阳灼伤功能。</p> <p>17 旋转角度范围：水平 360 度，垂直-90 度~+40 度。</p> <p>18 云台定位准确度小于等于 0.03°。</p> <p>19 单 IP：可通过 1 个 IP 同时预览热成像视频通道及可见光视频通道视频图像，并通过客户端软件或 IE 浏览器同时对两路通道进行控制。</p> <p>20 最大电子放大倍数不低于 32 倍。</p> <p>21 工作环境温度-50℃~75℃。</p> <p>22 支持自动增益控制。</p> <p>23 支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能。</p> <p>24 支持温度异常报警功能，在热成像视频图像探测温度区域中有超过预设温度可进行报警。</p> <p>25 支持历史温度查询功能，可通过客户端软件查询热成像画面中任意点、线、区域的历史温度记录，并以图表形式显示。</p> <p>26 有效像素达到 200 万高清及以上。</p> <p>27 当样机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。</p> <p>28 支持虚焦侦测功能，检测画面是否有虚焦现象，并报警。</p> <p>29 滤光片自动切换功能，可通过手动、自动两种方式切换滤光片，在自动模式下，当环境照度超过设定阈值时，滤光片可自动切换</p> <p>30 承载重量：>50kg。</p> <p>31 设备与客户端之间用 100m 五类非屏蔽网线直连，连续发送 2000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 3 个。</p>		
2	无线网桥基站设备	<p>1 可提供了多种用户单元 CPE，可实现 10Mbps、20Mbps、50Mbps 和 100Mbps 的传输速率。可提供四种型号，以实现传输性能的最大化，同时简化安装流程并降低操作难度。</p> <p>2 其中带集成小型化 MIMO 天线的 HSU 适合野外部门使用。HSU 包含小型化的双极化 MIMO 天线，天线固定在无线电单元上，以便于安装到基站附近。无线电单元配有双端口连接器，在需要时连接高增益外部天线。</p>	套	2
3	无线网桥终端	范围最长达 40km；频段 多频段无线电支持 4.9-6GHz；信道带宽可	套	17

	端站设备	配置:5, 10, 20, 40MHz; 调制 2x2 MIMO-OFDM(BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) 自适应调制和编码支持; 扇区带宽分配 可配置: 对称或非对称; 动态频率选择(FCC&ETSI) 支持;端到端延时 标准:4msec 至 12msec 分集 HBS 和 HSU/HMU 上支持; 频谱扫描 HBS 和 HSU/HMU 上支持; 最大发射功率 HBS 和 HSU/HMU 上典型发射功率为 26dBm; 双工技术 TDD TDD 同步站点之间。		
4	太阳能供电系统	太阳能电池板: 单晶硅≥ 600W; 蓄电池容量: 12V 300AH 4 块; 电源控制器: 24V 10A。	套	17
5	不锈钢监控机箱	304 不锈钢, 不锈钢厚度≥0.6mm, 尺寸 340*400*180mm, 不锈钢本色。	台	17
6	网络视频硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硬件规格: 2U 标准机架式; 2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源; 8 盘位, 满配 48TB 硬盘 ; 2 个千兆网口, 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口, 1 个 eSATA 接口; 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘。 2. ★支持设备级联, NVR 接入 NVR、DVR、XVR 设备, 选择通道添加(公安部检测报告复印件并供应商加盖公章)。 3. 支持查看硬盘健康状态信息, 包括温度, 震动, 链路稳定性。并支持状态信息预警显示; 支持查看最近 7 天(168 小时)的硬盘状态显示信息。 4. ★支持本地预览权限的配置, 设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面; 支持远程预览加密, 只有输入密钥才能解开视频(公安部检测报告复印件并供应商加盖公章)。 5. 支持秒级检索查看硬盘中录像文件。 6. ★支持重要录像片段秒级检测, 秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标, 并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段(公安部检测报告复印件并供应商加盖公章)。 7. 支持图片文件秒级检索, 秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件, 用户可快速浏览全部通道中的图片文件。 8. 支持录像文件分组显示; 支持按车牌号分组显示车辆录像文件。 9. ★支持缩略图, 录像回放中, 当鼠标在进度条上移动时, 可自动显示该时间点附近的视频画面图片(公安部检测报告复印件并供应商加盖公章)。 	台	1

		<p>10. 软件性能:</p> <p>输入带宽: 320M</p> <p>32 路 H. 264、H. 265 混合接入</p> <p>最大支持 16×1080P 解码</p> <p>支持 H. 265、H. 264 解码</p> <p>Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份。</p>		
7	视频网络键盘	<p>屏幕区和摇杆区采用分体设计</p> <p>支持网络方式接入本司全系列 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备</p> <p>支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏上</p> <p>支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或 NVR&解码上墙一体机, 直观展示电视墙布局</p> <p>支持云台控制, 支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用</p> <p>支持回放硬盘录像机上的录像文件, 支持控制解码器回放</p> <p>支持抓图、录像功能, 文件保存至 U 盘或上传至 FTP 服务器</p> <p>支持最多添加 8000 台设备, 支持以 ONVIF 协议接入设备</p> <p>支持通过 excel 批量添加监控点位, 借助 U 盘导入</p> <p>两级用户权限, 支持 32 个用户, 1 个 admin 管理员用户和 31 个操作员用户</p> <p>支持 U 盘升级及导入/导出配置文件</p> <p>支持接入综合安防平台</p> <p>支持语音识别, 通过指定的语音指令实现快捷切换操作。</p>	台	1
8	UPS 不间断电源	<p>负载容量 2KVA, 安装方式: 塔式, 后备时间: 长效机, 输入电压范围: 115~295VAC, 通讯接口: RS232, 噪声: ≤50dB, 输出电压: 220VAC/±1%, 输入输出: 单相进单相出, 满载输入功率因数: ≥0.98, 满负载输出效率: ≥90%, 输出频率: 50Hz, 输出谐波失真: 3%/线性负载, 类别: 在线式, 输入频率范围: 45Hz-55Hz, 输入连接: 单相二线+接地</p>	台	1
9	交换机	<p>网口信息 24 个 100/1000Base-X SFP 以太网端口, 8 个 10/100/1000BASE-TCombo 复用端口, 4 个 10G BASE-X SFP+万兆端口</p> <p>推荐视频路数 200</p>	台	1

		<p>交换容量 256Gbps</p> <p>包转发率 96Mpps</p> <p>路由功能 支持静态路由 RIP、支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈</p> <p>端口汇聚 支持 LACP、支持手工聚合 每个聚合组最大支持 8 个端口</p> <p>VLAN 支持基于端口的 VLAN (4K 个)、支持基于端口、MAC 的 VLAN 、支持 Guest VLAN 、支持 GVRP</p> <p>组播 支持</p> <p>储存温度 -40℃~70℃</p> <p>相对湿度 5%~95% (非凝结)</p> <p>生成树协议 支持 STP/RSTP/MSTP</p> <p>网管 CLI(Console/Telnet)、SNMP、WEB 、Telnet、SSH</p> <p>外形尺寸(长×宽×高) (单位: mm) 440×360×43.6</p> <p>输入电压 AC: 100V~240V AC, 50/60Hz</p> <p>重量 ≤ 5.0kg</p> <p>安装方式 1U 标准机架</p> <p>整机最大功耗 ≤68W</p> <p>工作温度 0℃~40℃</p>		
10	线缆、配件等	6类网线, rvv3*1.5 电源线, PVC 黑色线管; 设备安装、调测所需要的全部辅料、配件及工具等。	套	1
11	12米监控杆立杆	<ol style="list-style-type: none"> 杆形: 八边锥形, 外型美观、简洁、协调; ★材料: 杆体选用 Q235 优质钢材制造, 镀锌钢管; 壁厚≥6mm; 规格: 12米。 立杆设计: 立杆坚固耐用, 抗台风, 安装简易, 主杆底法兰采用双面焊接, 外焊加强筋; 表面处理: 杆体表面全部热浸镀锌, 高温烤漆, 静电喷塑; 常规颜色白色和灰色黑色, , 批量可定制颜色; 立杆附件: 防水设备箱, 基础地笼, 壁雷针 。 	套	17
12	监控杆立杆基础	不低于 5.3 立方米混凝土独立基础, 混凝土强度等级: C20。	套	17

13	防雷及接地设施	<p>角钢 50x5 接地极 L= 2500，三类土；扁钢 40x4 接地母线 埋设。</p> <p>直击雷防护措施：对各站点考虑保护范围，改善现场的受雷环境。</p> <p>防感应雷及防雷电波措施：防感应雷措施：所有需保护的 设备、金属管道、金属构架等金属物应作等电位联接并可靠接地，符合国标要求的“等电位”原理，这是防雷的基本原则。电源系统防雷电波措施：根据 IEC 防雷的有关规定，对雷电入侵波应分区域进行防护，在每个区域的界面上采取相应的措施，对雷电流进行泄放，将感应过电压降到设备可以承受的水平，通过安装电源避雷器实现。</p> <p>信号系统防护措施：由于信号系统，尤其是与信号传输线相连接的设备，接口工作电压较低，且耐压水平也很低，对于由信号传输线引入的感应雷电波特别敏感、极易损坏。通常状况，应采取各种信号线屏蔽层接地，将雷电波进行隔离，分流降压等。实际工程当中采用屏蔽线缆，特殊站点采用信号避雷器和浪涌保护箱。</p>	套	17
----	---------	--	---	----

10.2 工程量清单：

隔离防护工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量
		隔离防护工程		
1	040101003001	挖基坑土方 1. 土壤类别:按三类土考虑 2. 挖土深度: 3. 开挖方式:人工配合机械挖土方 4. 装车、不装车: 5. 场内运距:	m3	654.50
2	040303002001	现场搅拌混凝土基础 1. 混凝土强度等级:C20 2. 现场搅拌	m3	654.50
3	040901001001	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:三级钢 2. 钢筋规格:Φ14 3. 按 50%壤土, 50%岩石考虑	t	10.77
4	040901009001	预埋铁件 1. 已砌石大坝顶部锚固	t	0.143

5	040205012001	隔离护栏 1. 类型:带刀片刺绳网格护栏 2. 规格、型号:详图纸设计 3. 材料品种: 4. 基础、垫层: 材料品种、厚度:	m	10992.00
6	04B001	预留门 1. 门宽 4 米, 双开扇 2 座, 门宽 2 米, 单开扇 2 座	座	4.00
7	040205004001	标志警示板 1. 类型:标示警示牌 2. 材质、规格尺寸:铝板 2mm, 60*100cm 3. 板面反光膜等级:	块	110.00

10.3 工程量清单:

土建类:

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量
		监控工程-土建工程		
1	040101003001	挖基坑土方 1. 土壤类别:按三类土考虑 2. 挖土深度: 3. 开挖方式:人工配合机械挖土方 4. 装车、不装车: 5. 场内运距:	m ³	607.51
2	040103001001	回填方 1. 填方部位:基坑 2. 填方材料品种:原土回填 3. 填方粒径要求: 4. 填方来源:	m ³	481.85
3	010501001001	现场搅拌混凝土垫层 1. 混凝土种类: 2. 混凝土强度等级:C15	m ³	9.79
4	040303002001	现场搅拌混凝土基础 1. 混凝土强度等级:C25	m ³	90.98
5	010516001001	螺栓 1. 螺栓种类:M36 地脚螺栓 2. 规格:L=1600mm	个	136.00
6	010515001001	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:箍筋 Φ 10	t	1.78
7	010515001002	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格: Φ 12	t	1.196
8	010515001003	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格: Φ 14	t	1.41
9	010515001004	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格: Φ 25	t	4.14
10	010201001001	换填垫层 1. 材料种类及配比:3:7 灰土垫层 2. 压实系数:	m ³	11.59

		3. 掺加剂品种:		
11	010507006001	地埋电池仓 1. 部位:底板 2. 混凝土强度等级:C15 3. 现场搅拌	m3	5.80
12	010401011001	地埋电池仓 1. 部位:砖墙 2. 砖品种、规格、强度等级:240 砖墙, M7.5 水泥砂浆 3. 抹灰厚度:内侧 20mm 厚水泥砂浆抹面	m3	11.55
13	010904002001	楼(地)面涂膜防水 1. 防水膜品种: 2. 涂膜厚度、遍数:聚氨酯涂膜防水 3. 增强材料种类: 4. 反边高度:	m2	62.90
14	010512008001	沟盖板、井盖板、井圈 1. 单件体积: 2. 安装高度: 3. 混凝土强度等级:C30 4. 砂浆强度等级、配合比:	m3	4.60
15	010515001005	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:φ 16	t	0.657
16	030409002001	接地母线 1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌扁钢 3. 规格:-40*4 4. 安装部位: 5. 安装形式:	m	869.00
17	030409001001	接地极 1. 名称:接地极 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:L50*5 长 2.5 米 4. 土质: 5. 基础接地形式:	根 (块)	102.00