

战国秦长城纳林塔段安防工程 施工合同书

甲方：伊金霍洛旗文物保护和旅游事业发展中心

乙方：北京中盛国华工程技术有限公司

2026年6月



发包人：伊金霍洛旗文物保护和旅游事业发展中心（以下简称“甲方”）

承包人：北京中盛国华信息技术有限公司（以下简称“乙方”）

依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国文物保护法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

工程地点：内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗

工程内容：安装视频监控系统、入侵和紧急报警系统、紧急广播系统、安防系统供电、防雷接地、设备间及监控中心改造等

资金来源：国家文物局专项资金

乙方资质要求

乙方须具备电子与智能化工程专业承包壹级资质及有效安全生产许可证。本合同签订前，乙方须向甲方出示资质证书、营业执照原件核验，并将加盖公章的复印件交由甲方存档。乙方存在资质造假情形的，甲方有权单方解除本合同、没收履约保证金，乙方须赔偿甲方全部经济损失。

二、工程承包范围

承包范围：竞争性谈判文件及工程量清单中标明的设备材料的采购、安装、调试、培训及售后服务等。

本合同附件（施工图纸、工程量清单、设备技术参数）为本合同不可分割部分。乙方在施工过程中造成文物损毁的，由乙方承担全部赔偿责任及相应法律责任。

乙方进场施工前3个工作日，须编制《文物专项施工防护方案》《文物损毁应急预案》，经甲方及属地文物主管部门审核通过后方可开工。在



文物保护区内开展开挖、动火、高空、管线铺设等高危作业，乙方须提前24小时向文物主管部门报备，接受现场监管。

因乙方施工不当、防护缺失造成文物损毁的，按以下标准追责：

1. 轻微损毁：乙方承担全部修复费用，并按合同总价5%支付违约金；
2. 严重损毁、永久性损毁：乙方按文物评估价值全额赔偿，甲方有权单方解除合同，并移交文物、公安部门追究行政及刑事责任。

三、合同工期：

计划开工日期：2026年6月20日

计划竣工日期：2026年9月17日

合同工期总日历天数90天。本工程书面开工令送达乙方之日即为正式开工日期，开工以甲方及监理单位共同出具的书面开工令为准。因文物保护区管控要求、甲方原因、不可抗力等情形导致无法正常施工的，工期相应顺延。

出现顺延事由，乙方须在24小时内向甲方及监理提交书面申请并附佐证材料，甲方3个工作日内书面答复；乙方逾期未申请的，视为放弃工期顺延权利。

乙方逾期完工的，每逾期一日按合同总价的万分之三向甲方支付违约金，违约金累计总额最高不超过合同总价的5%；逾期完工超过15日的，甲方有权单方解除合同，并向乙方追究全部损失。

乙方无故停工、消极怠工超过3日的，甲方有权暂缓支付当期进度款；累计停工7日以上，甲方有权单方解除合同并追索全部损失。

四、质量标准

工程质量标准：同时符合国家标准、安防工程规范、防雷技术标准、文物保护设施专项规范，达到合格标准。工程规范以现行或施工期间国家、行业新颁布施行的规范、规程为准。

本工程未通过文物安防专项验收的，乙方须在7日内无偿整改并自



行承担全部复检费用；经两次整改仍验收不合格的，甲方有权单方解除合同，乙方须全额返还甲方已支付款项并赔偿损失。

五、合同价款

合同价格形式：固定单价合同

金额（大写）：柒拾万元整（人民币）（¥700000.00元）

本合同固定单价为全包价，包含设备、人工、安装、调试、现场安保、文物防护、质保维保、人员培训、风险费用等全部内容，正常市场价格波动不作调整。

工程发生变更的，按照原清单对应单价计价，无对应单价的由双方协商确定。所有设计变更、工程量增减，必须由甲方、监理共同出具书面工程变更签证，无有效签证的工程量甲方不予计量、不予结算。

六、项目经理

姓名：张卫滨，执业证书编号：京 1122015201511052，职务：项目负责人，联系电话：18600061253。

项目经理未经甲方书面同意，不得擅自更换、脱岗。项目经理及现场主要管理人员每月现场到岗天数不得少于 25 天。擅自更换、脱岗的，甲方按每日 500 元扣除相应款项；累计违规 10 日以上，甲方有权解除合同，并追究乙方违约责任。

七、工程款支付方式

1、在本合同签订生效后，乙方提供等额发票，甲方收到发票后支付合同金额的 30%。

2、待设备进场并经过甲方、监理完成抽检合格后，乙方提供等额发票，甲方收到发票后支付合同金额的 30%。设备抽检不合格的，乙方须在 3 日内完成退换，由此产生的工期延误由乙方自行承担。

3、待项目通过竣工验收后，乙方提供等额发票，甲方收到发票后支付合同金额的 20%。



4、审计结束后，乙方提供按照审计金额核减已付金额的剩余等额发票，甲方收到发票后向乙方支付剩余全部未付款。项目完工后7日内甲方组织竣工验收，验收不合格的由乙方无偿整改；验收合格后30日内启动审计工作，审计周期最长不得超过60日。审计结论出具后10日内，若存在超付款项，乙方须全额返还；逾期返还的，自逾期之日起按全国银行间同业拆借中心公布的当期LPR支付资金占用利息。

5、本合同所有款项结算，乙方须向甲方开具合法普通发票，乙方须在各付款节点届满前5日开具发票；因错票、废票、无法入账导致审计、财务受阻的，乙方须3日内重新开具，并按该笔款项金额的1%支付违约金，甲方有权顺延付款。因发票问题产生的全部损失及工期延误责任均由乙方承担。

6、本项目预留合同总价3%作为质量保证金，整体质保期为2年，自工程全部竣工验收合格之日起计算。质保期满，乙方全面履行维保义务、无质量违约及遗留问题的，甲方无息全额返还质量保证金。

甲方逾期支付工程款的，按照当期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息。

八、项目验收

1) 乙方负责系统设备安装、调试和技术服务，直至各项指标达到设计要求并正常运行。

2) 工程具备隐蔽条件，乙方应进行自检，并在隐蔽前24小时通知甲方及监理单位。通知应包括隐蔽验收的内容、验收时间和地点。乙方准备验收记录，验收合格，监理工程师在验收记录上签字后，乙方可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，乙方应在监理工程师限定的时间内修改后重新验收；所有隐蔽工程验收记录、影像资料、竣工图纸、设备台账、测试报告等资料，乙方整理为纸质版及电子版，一式四份，在工程竣工验收合



格后7日内全部移交甲方，由甲方按照文物档案管理规定永久存档。

3) 乙方应按照国家相关标准及时向甲方提供工程竣工文件，并通过国家及行业有关部门检测、验收。

九、组成合同的文件

合同文件解释优先级：成交通知书>谈判文件及清单>本合同协议书>报价预算书>双方书面变更文件。

组成本合同的文件包括：

- 1、本合同协议书
- 2、中标通知书
- 3、工程报价单或预算书

双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

十、责任与义务

1. 甲方责任

1) 甲方应在规定的时间内向乙方提交施工相关资料及文件，并对其完整性、正确性、及时性负责，甲方不得要求乙方违反国家有关标准进行施工，如因甲方指挥不当，造成乙方损失应由甲方负责。

2) 甲方变更施工内容、施工工艺，以致乙方需要返工时，双方除需另行协商签订补充协议（或另订合同）、重新明确有关条款外，甲方应按乙方所耗工作量向乙方增付施工费。

3) 甲方有权派员到乙方检验产品质量，乙方应提供方便条件，并免费提供检验和了解产品质量所必须的技术资料、图纸、工具等。

4) 甲方收到乙方竣工文件后一个月内，对竣工文件进行审核并组织有关部门进行工程初步验收，同时将初步验收结果上报上级主管部门审核及正式验收。如甲方在约定时间内，因故不能组织有关部门进行工



程初验，应及时通知乙方。

2. 乙方责任

1) 乙方应按照合同要求，完成设备材料供应和设备器材安装调试工作。

2) 乙方应按本合同规定的内容、进度及份数向甲方交付资料及文件。

3) 乙方在重点文物保护区内施工，应将施工时间、施工位置、施工工艺等向甲方汇报，征得甲方同意后方可施工。未经甲方同意，在重点文物保护区内进行施工而引发的损失，由乙方负责。

4) 乙方应保护甲方的知识产权，不得向第三人泄露、转让甲方提交的产品图纸等技术经济资料。本项目全部图纸、资料乙方需永久保密。如发生以上情况并给甲方造成经济损失，甲方有权向乙方索赔。

5) 乙方负责对甲方安防系统技术人员进行系统操作和简单故障排除等方面的技术培训并配合甲方完成上岗考核。培训标准须保证甲方工作人员能够独立完成设备操作及基础故障排查。

6) 乙方应为甲方派员检验产品质量提供方便条件，并免费提供检验和了解产品质量所必须的技术资料、图纸、工具等。

7) 乙方有责任协助甲方进行工程验收，在工程实际竣工后应提交整的竣工图及竣工资料，并提供电子版文件。

十一、争议的解决

本合同在履行过程中发生争议时，应先通过友好协商形式解决，如协商开始 30 天后仍不能解决，可以向项目所在地相关单位提请调解。调解不成，任何一方均有权向项目所在地伊金霍洛旗人民法院提起诉讼。



十二、其他约定

1. 乙方对中标项目建立档案,记录项目执行过程中全部执行情况,并及时负责向甲方提供的项目执行过程中执行情况的报告。

2. 甲方将不定期地对乙方执行项目情况进行检查。

3. 安全责任:自本合同签订之日起至本项目完工并验收期间,所发生的一切安全事故均有乙方自行承担,甲方不承担任何责任。

4. 本工程严禁转包、违法分包、挂靠施工,乙方违反本条约定的,甲方有权单方解除合同、没收履约保证金,并向乙方追索全部经济损失。

5. 本项目系统整体质保期 2 年,质保期自工程整体竣工验收合格之日起计算。质保期内设备故障,乙方须在 24 小时内到场免费维修、更换配件。

6. 本合同适用不可抗力、国家及地方政策调整等通用法律条款,因上述情形造成合同无法正常履行的,按相关法律规定执行。

7. 本合同生效后 2 个工作日内,甲乙双方共同配合完成政府采购线上公示及备案工作。

十三、违约终止

1、在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下,甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书,提出终止部分或全部。

(1) 乙方不遵守国家法律法规规定和服务承诺标准;

(2) 乙方没有按承诺的时间或甲方同意延长限期内完成项目内容及要求或提供其他服务;

(3) 乙方没有按承诺的价格签订合同;

(4) 乙方无故不按照甲方要求完成项目内容的;

(5) 乙方在收到甲方发出违约通知后 20 天内,或经甲方书面同意



延长的时间内未能纠正其过失；

(6) 违反本合同中规定或承诺的其他情形。

甲方在提出中止合同的同时，取消乙方中标人资格，并没收履约保证金。

2、采购人及其人员，不得假借政府采购之名为其他单位或个人向乙方提出超越合同范围的其他要求，如有违反，将依照《政府采购法》等有关法规对其进行处罚。

3、如果甲方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法重新确定其他供应商提供检测服务，乙方应对检测所超出的那部分费用负责。

十四、破产终止

乙方如果丧失履约能力或被宣布破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止采购将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

十五、合同份数

双方约定合同副本份数：共肆份，发包人贰份，承包人贰份。本合同正本、副本具有同等法律效力。

十六、合同生效

合同订立时间：2026年6月15日；

合同订立地点：内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗

本合同双方约定盖章（公章或合同专用章）后生效。

本合同生效后2个工作日内，甲乙双方配合完成政府采购合同线上公示、备案工作。

（以下无正文）



发包人：(章) 伊金霍洛旗文物保护和旅游事业发展中心 承包人：(章) 北京中盛国华工程技术
有限公司

住所：内蒙古鄂尔多斯市伊金霍洛旗阿勒腾席热镇辰元大厦A座3楼 住所：北京市海淀区中关村东路8号东升大厦AB座一层1222号

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

张永芳

张永芳

电话：0477-8962669

电话：010-57973800

开户银行：中国建设银行股份有限公司伊金霍洛旗可汗街支行

开户银行：中国建设银行北京北三环支行

账号：15001687436058000752

账号：11001021200053006717



中标通知书

项目编号: ESZCYQS-C-G-260101



北京中盛国华工程技术有限公司:

伊金霍洛旗文物保护和旅游事业发展中心于2026年06月11日就战国秦长城纳林塔段安防工程(项目编号: ESZCYQS-C-G-260101) 进行竞争性磋商采购, 现通知贵公司中标, 请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

| | |
|-----------------|------------|
| 中标合同包号 | 合同包1 |
| 中标合同包名称 | 合同包一 |
| 中标金额(元) | 700,000.00 |
| 合计金额(大写): 柒拾万元整 | |



建达国信工程管理有限公司
2026年06月12日



战国秦长城纳林塔段安防工程 工程

投标总价

投 标 人：

(盖章)



年 月 日



工程名称： 战国秦长城纳林塔段安防工程

标段名称： 战国秦长城纳林塔段安防工程

投标总价

投标总价（小写）： 700000
（大写）： 柒拾万元整

投标人：

北京中盛国华工程技
术有限公司

（盖章）

法定代表人或其授权人：

（签字或盖章）

编制人：

（签字及盖章）

编制时间：



工程项目清单汇总表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 1 页 共 1 页

| 序号 | 项目内容 | 金额（元） |
|-------|----------------|----------|
| 1 | 分部分项工程项目 | 574441 |
| 1.1 | 战国秦长城纳林塔段安防工程 | 574441 |
| 1.1.1 | 战国秦长城纳林塔段安防工程 | 574441 |
| 1.1.2 | 工程预备费 | |
| 2 | 措施项目 | 11746.63 |
| 2.1 | 其中：安全生产措施项目 | 1735.51 |
| 3 | 其他项目 | 56014.2 |
| 3.1 | 其中：暂列金额 | 17227.73 |
| 3.2 | 其中：专业工程暂估价 | |
| 3.3 | 其中：计日工 | |
| 3.4 | 其中：总承包服务费 | |
| 3.5 | 其中：材料检验试验费 | |
| 3.6 | 其中：建筑工程能效测评费 | |
| 3.7 | 其中：工程变更及现场签证 | |
| 3.8 | 其中：提前竣工（赶工补偿） | |
| 3.9 | 其中：无负荷联合试运转费 | |
| 3.10 | 其中：停窝工损失费 | |
| 3.11 | 其中：施工期间未完工程保护费 | |
| 3.12 | 其中：企业自有工人培训管理费 | |
| 3.13 | 其中：建筑工人实名制费 | |
| 3.14 | 其中：安全生产计提及 | 18203.13 |
| 3.15 | 其中：人工增加费 | 20583.34 |
| 4 | 增值税 | 57798.17 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 合计 | 700000 |



注：1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含发包人提供的材料费和专业工程暂估价金额；

2 本表宜用于按合同标的为工程量清单编制对象的工程汇总计算，以单项工程、单位工程等作为工程量清单编制对象的工程可按本表汇总计算。

战国秦长城纳林塔段安防工程 工程

投标总价

投标人：



(盖章)

年 月 日



工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

投标总价

投标总价（小写）：681,221.77

（大写）：陆拾捌万壹仟贰佰贰拾壹元柒角柒分

投 标 人：

北京中盛国华工程技术有限公司

（盖章）



法定代表人
或其授权人：



（签字或盖章）



编 制 人：



（签字及盖章）

编 制 时 间：

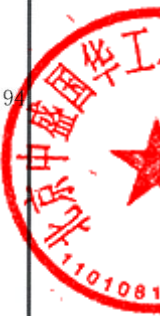
分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 1 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额(元) | |
|------|--------------|------------|--|------|-----|---------|-----------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 |
| | | 音视频监控及复核系统 | | | | | 574441.00 |
| 1 | 030507008001 | 监控摄像设备 | 1. 名称:枪式摄像机 2. 类别:400万星光级1/1.8" CMOS海康威视AI智能人脸日夜型筒型网络摄像机;最低照度:彩色:0.0005 Lux @(F1.2, AGC ON);黑白:0.0001Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 镜头: 2.8-12mm F1.2, 水平视场角 99.5°~38.6°; 视频压缩标准: H.265/H.264 / MJPEG最大图像尺寸: 2560×1440; 通讯接口: 1 个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口 1 个RS-485接口; 音频接口: 1对音频输入(Line in)/输出接口; 报警接口: 2 对报警输入/输出接口(报警输出最大支持DC24V 1A或AC110V500mA); 工作温度和湿度: -30℃~60℃, 湿度小于95%(无凝结); 电源供应: DC12V±20% / PoE (802.3at); 电源接口类型: 三芯电源接口 功耗: DC 12V : 14.5W MAX PoE : 14.5W MAX; 防护等级IP67 补光距离: 红外最远达20-50米 | 台 | 2 | 1499.97 | 2999.94 |
| 本页小计 | | | | | | | 2999.94 |



分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 2 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | |
|------|--------------|--------|--|------|-----|---------|---------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 |
| 2 | 030507008002 | 监控摄像设备 | 1. 名称: 固定摄像机电源 2. 参数: 输入AC220V, 输出DC12V, 负载电流2A | 台 | 2 | 74. 47 | 148. 94 |
| 3 | 030507008003 | 监控摄像设备 | 1. 名称: 固定摄像机支架 2. 参数: 壁装支架 | 台 | 2 | 133. 44 | 266. 88 |
| 本页小计 | | | | | | | 415. 82 |



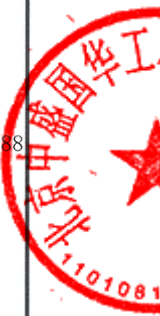
分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 3 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | |
|------|--------------|--------|---|------|-----|---------|----------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 |
| 4 | 030507008004 | 监控摄像设备 | 1. 名称:智能球型摄像机 2. 类别:400 万枪球一体机, 由双镜头相机与2颗高性能 GPU 模块组成, 支持全景摄像机对设定区域进行布防, 当检测到目标时联动特写摄像机对目标进行跟踪及报警, 实现周界布防。跟踪抓拍、接管跟踪功能。支持混合目标检测对检测区域内的人、车进行抓拍上传。支持行为分析+混合目标检测。行为分析最远检测距离可达50米, Smart 事件最远检测距离可达 100 米。支持人脸人体车辆同时抓拍, 人脸人体关联输出, 并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取。传感器类型 1/1.8" progressi vescan cMoS;最低照度【全景】彩色 0.0005Lux @ (F1.4, AGC ON), 黑白0.0001Lux @(F1.4, AGC ON), 0Lux with IR 细节彩色 0.0005Lux @(F1.2, AGC ON), 黑白 0.0001Lux @(F1, 2, AGC ON), 0Lux with R ;光学变倍: 细节】40倍;焦距:全景】2.8-12mm;【细节】6.0-240mm;水平范围:【全景】0-90°;【细节】0-360°;垂直范围:【全景】-5-30°;【细节】-20-90°;水平速度: | 台 | 4 | 6784.97 | 27139.88 |
| 本页小计 | | | | | | | 27139.88 |



分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 4 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|------|------|---|------|-----|-------|----|----------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| | | | <p>【全景】 水平监控速度:0.1° -20° /s, 速度可设;【细节】 水平键控速度:0.1° -210° /s, 速度可设, 水平预置点速度:280" /s;自适应网络数据, 支持 1000M网络数据;红外照射距离:【全景】 50米;【细节】 250米;工作温湿度:-40℃-70℃;湿度小于95%;防护等级:IP67</p> | | | | | |
| 本页小计 | | | | | | | | 27139.88 |



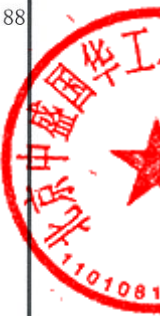
分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 5 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|--------------|--------|---|------|-----|---------|----------|----------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 5 | 030507008007 | 监控摄像设备 | 1. 名称: 黑光球型摄像机 2. 类别: 400 万8寸 35 倍黑光球, 支持 Smart 事件, 车辆检测、人脸抓拍功能; 采用双 sensor 架构, 支持超宽光谱感光成像; 传感器类型: 1/1.8" progressive scan cMOS, 双 sensor 架构: 最低照度彩色 0.0004 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白 0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR; 光学变焦: 35倍焦距: 5.9~206.5 m; 红外照射距离: 250 m; 云台水平范围: 360° 垂直范围: -20°~90°; 水平速度: 水平键控速度: 0.1°~210°/s, 速度可设; 水平预置点速度: 280°/s; 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°~150°/s, 速度可设; 垂直预置点速度: 250°/s; 自适应10M/100M网络接口; 2路报警输出; 1路音频输入, 1路音频输出; 最大功率62 W; 工作温湿度: -40℃~70℃; 湿度小于95%防护 IP67。 | 台 | 4 | 7154.97 | 28619.88 | |
| 6 | 030507008005 | 监控摄像设备 | 1. 名称: 全方位摄像机电源 2. 参数: 输入AC220V ±10%, 输出DC12V, 5A | 台 | 8 | 94.47 | 755.76 | |
| 本页小计 | | | | | | | | 29375.64 |



分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 6 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|--------------|--------|---|------|-----|---------|----------|----------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 7 | 030507008006 | 监控摄像设备 | 1. 名称:全方位摄像机支架 2. 参数:长壁装支架 | 台 | 8 | 193.44 | 1547.52 | |
| 8 | 030501012004 | 工业交换机 | 1. 名称:工业交换机 2. 功能:千兆交换机;包转发率: 7.44Mbps;背板带宽: 10Gbps;5个10/100/1000Mbps电口自适应;金属外壳,无风扇;工作温度: 0℃-40℃;存储温度: -40℃-70℃;工作湿度: 10%-90%RH;存储湿度: 5%-90%RH | 台 | 8 | 1185.10 | 9480.80 | |
| 9 | 030507012001 | 视频传输设备 | 1. 名称:工业级天线一体化无线网桥 2. 参数:802.11A/N 5.8Ghz 300M,集成一体化18dBi 25°双极化定向天线,发射功率400mw;外置4级信号、电源、网络指示灯,外置透气管/复位孔;内置浪涌/静电保护;100Mbps网口;防护等级IP68;默认24V供电 | 台 | 10 | 3617.10 | 36171.00 | |
| 本页小计 | | | | | | | | 47199.32 |



分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 7 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|--------------|--------|--|------|-----|---------|----------|---------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 10 | 030507012002 | 视频传输设备 | 1. 名称: 中继网桥 2. 类别: GHz室外型 电信级扇区天线集成式无线基站, 采用MIMO、OFDM等先进技术, 符合IEEE 802.11a/n标准, 工作频段支持4920~6100MHz, 输出功率最高2*500mW, 功率可调, 千兆以太网接口, 无线传输速率最高300Mbps, 净速率最高可达200Mbps以上, 平均无故障时间大于100000小时。支持Mesh组网, 无缝漫游, 负载均衡, 内置90度角16dBi双极化扇区天线, 一体化天线集成式设计, 无线接收灵敏度可达-101dBm, 5级LED信号灯指示, 方便室外安装调试, 集成“一键还原”功能键, 无需专业设置, 任何人员都可以进行维护, 支持8-30V宽幅PoE供电, 内置防雷模块设计, 支持20KeV静电放电保护, 工作温度支持-50℃~+80℃, IP68一体化全封闭设计防尘防水, 支持抱杆安装。 | 台 | 3 | 6887.10 | 20661.30 | |
| 本页小计 | | | | | | | | 20661.3 |



分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 8 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|--------------|------|--|------|-----|---------|----------|---------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 11 | 030501012002 | 交换机 | 1. 名称: 汇聚千兆交换机 2. 参数: 全网管三层交换机, 机架式, 24个千兆电口, 交换容量: 336cbps/3.36Tbps, 包转发率: 51Mpps/126Mpps, 1U高度, 19英寸宽, 工作温度: 0℃~45℃, 满负荷 功耗24W; 支持RIP/0SPF/VRRP, IPV6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/v3 网管。 | 台 | 1 | 7030.10 | 7030.10 | |
| 12 | 030501004003 | 存储设备 | 1. 名称: 硬盘录像机 2. 参数: 32路/16盘位/320Mbps接入带宽/SATA硬盘/单盘最大容量 最大支持12TB/同步回放16路/视频解码格式H.265; Smart265; H.264; Smart264/支持即时回放功能, 在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放, 并且不影响其他通道预览/支持网络检测(网络流量监控、网络抓包、网络通畅)功能/支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备/支持GB28181、ISUP、萤石协议接入平台 | 台 | 2 | 6383.55 | 12767.10 | |
| 13 | 030501004004 | 存储设备 | 1. 名称: 存储硬盘 2. 参数: 8000GB/Sata3.0/7200rpm | 台 | 10 | 3036.92 | 30369.20 | |
| 本页小计 | | | | | | | | 50166.4 |



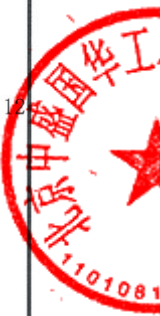
分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 9 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|--------------|---------|--|------|-----|---------|---------|-------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 14 | 030501004005 | 内存卡 | 1. 名称: 内存卡 2. 类别: (标配) / 64G / 无包装 TLC晶元, 擦写次数 500次 标称容量64GB HIKVISION丝印成品, 无包装 Class10 (读95MB/s, 写24MB/s) 尺寸: 0.59" x 0.43" x 0.04" 工作温度: 0 °C ~ 70 °C 存储温度: -25 °C ~ 85 °C | 台 | 8 | 224.92 | 1799.36 | |
| 15 | 030507001001 | 入侵探测设备 | 1. 名称: 红外对射探测器 2. 类别: 温度: -45+55°C 湿度Rh, 95%以下, 探测方式 红外线脉冲可调式警戒距离 200m, 光轴可调范围 垂直方向 ±5° 水平方向 ±90° 遮光时间调整范围 7级脉冲8channel 电源电压 DC10.5-28V | 套 | 4 | 806.28 | 3225.12 | |
| 16 | 030507002001 | 入侵报警控制器 | 1. 名称: 入侵报警主机 2. 类别: 支持本地8路开关量输入, 4路触发器输出, 支持总线扩展248路开关量输入, 64路触发器输出, 扩展总线总长度达2.4km(1.5mm ²) | 套 | 1 | 6624.62 | 6624.62 | |
| 17 | 030507002003 | 入侵报警控制器 | 1. 名称: 8防区模块 2. 类别: 八防区扩展模块可以连接常开(NO或常闭(NC)触点的受监测输入防区, 使用8.2K 盗端电阻监测触(EOL) | 套 | 2 | 763.45 | 1526.90 | |
| 本页小计 | | | | | | | | 13176 |



分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 10 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|--------------|---------|--|------|-----|---------|----------|---------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 18 | 030507002002 | 入侵报警控制器 | 1. 名称:报警主机键盘 2. 类别:LCD报警键盘可以对报警主机进行操作和编程 | 套 | 1 | 488.67 | 488.67 | |
| 19 | 080904009001 | 监视器 | 1. 名称:液晶显示器 2. 规格:27英寸液晶显示器, 3840×2160 (4K), 响应时间 响应时间: 5ms | 台 | 1 | 1936.52 | 1936.52 | |
| 20 | 030502009001 | 跳线 | 1. 名称:高清跳线 2. 参数:HDMI-HDMI 3. 规格:长度按现场要求 | 条 | 1 | 223.36 | 223.36 | |
| 21 | 030501011001 | 防火墙 | 1. 名称:企业级防火墙 2. 规格:千兆企业级AI防火墙核心VPN安全网关路由器, 桌面式 带机量100 中小型办公分支网点支持VPN, 自带防火墙功能 | 台 | 1 | 7071.63 | 7071.63 | |
| 22 | 03B001 | 运营商宽带 | 1、运营商宽带 2、终端宽带, 上传带宽不少于100M, 根据现场环境选择移动、联通、电信宽带, 宽带包年 | 年 | 10 | 1641.21 | 16412.10 | |
| 23 | 03B003 | 监控中心扩容 | 1. 在原有固定IP宽带基础上扩容50M | 年 | 2 | 7641.21 | 15282.42 | |
| 本页小计 | | | | | | | | 41414.7 |



分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 11 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|--------------|---------|--|------|-----|---------|---------|--|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 24 | 030505012001 | 微波设备发射 | 1. 名称:微波设备发射 2. 功能:高功率 ODU:6/7/8/10/10.5/11/13/15/18/23/26/28/32/38 GHz (HPODU) 6/7/8/11/13/15/18/23 GHz (HPA ODU) 标准功率ODU:7/8/11/13/15/18/23126/38GHz (SP ODU)6/7/8/11/13/15/18/23 GHz (SPA ODU) 3. 其他:详见设计图纸 | 台 | 1 | 3567.10 | 3567.10 | |
| 25 | 030505012002 | 微波设备接收端 | 1. 名称:微波设备接收端 2. 功能:ISM6/SM8支持112MHz波道带宽。在频谱条件允许的情况下,只使用一对ISM6中频板和32GHz XMC-30DU即可实现830MbiVs~1Gbits的单链路业务吞吐量(不启用以太网帧头压缩),或只使用一对ISM8中频板和23/28/38GHzXMC-3H0DU即可实现1.5Gbits的单链路业务吞吐量(不启用以太网帧头压缩),降低了建网CAPEX。相比而言,传统上采用56MHz波道时,需要使用两对中频板和0DU来实现同样业务吞吐量。 3. 其他:详见设计图纸 | 台 | 1 | 4267.10 | 4267.10 | |
| 本页小计 | | | | | | | 7834.2 | |



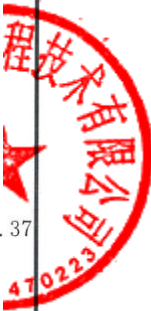
分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 12 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|--------------|------|--|------|-----|---------|----------|--|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 26 | 030501009001 | 路由器 | 1. 名称:企业级路由器 2. 规格:千兆路由器, VPN 无线路由器 Wi-Fi6+ 7200Mbps 双倍穿墙 | 台 | 1 | 3388.58 | 3388.58 | |
| 27 | 030404035001 | 插座 | 1. 名称:PDU电源分配器 2. 规格:8位16A, 2米线, 2500W | 个 | 2 | 322.79 | 645.58 | |
| 28 | 030505003001 | 前端机柜 | 1. 名称:室外机柜 2. 规格:机架规格:标准19英寸机架, U柱刻度到30U; 材质:镀锌钢板. U柱厚度为2mm, 其它部位1-1.5mm. 结构类型:焊接结构. 隔热设计:壁板及柜均为双层钢板. 厚20mm, 夹层填充隔热材料. 表面处理方式:静电喷塑, 高温烘烤流平固化. 颜色:浅灰色, RAL7035. 柜门类型:前、后开门, 外扣式柜门, 隐藏式锌合金铰链, 内侧安装限位器. 门锁:户外专用钢质锁, 锁芯装配防护盖板, 锁体装配三点锁装置. 门口防水:导水槽式门口, 安装密封橡胶条, 关门后紧贴板内侧面. 盲板型号和数量: 2U盲板1块, 1U盲板1块. 盲板不装配, 单独包装. 散热设计:全封闭结构, 柜内外空气循环完全隔离. | 个 | 1 | 8892.37 | 8892.37 | |
| 本页小计 | | | | | | | 12926.53 | |



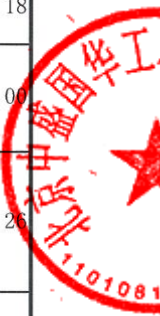
分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 13 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|--------------|-------|--|------|-------|--------|---------|----------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 29 | 030503003001 | 控制器 | 1. 名称:自动控温器 2. 功能:功能含:自带温度传感器,温度高于10℃停止加热,低于0℃开始升温。 | 台 | 1 | 912.15 | 912.15 | |
| 30 | 010515004001 | 钢筋笼 | 1. 钢筋种类、规格:M10-L500mm | 套 | 1 | 843.35 | 843.35 | |
| 31 | 010102003003 | 挖基坑石方 | 1. 岩石类别:普坚石 2. 开凿深度:1.0m内 3. 弃碴运距:200m 4. 回填砂土 | m3 | 1.2 | 487.33 | 584.80 | |
| 32 | 040303002001 | 混凝土基础 | 1. 混凝土强度等级:C25 2. 规格:1000*1000*500mm 3. 做法:地面上部分表面压光 | m3 | 0.5 | 302.56 | 151.28 | |
| 33 | 041102002001 | 基础模板 | 1. 名称:室外机柜基础模板 | m2 | 2 | 55.09 | 110.18 | |
| 34 | 010102003001 | 挖基坑石方 | 1. 岩石类别:普坚石 2. 开凿深度:1.0m内 3. 弃碴运距:200m | m3 | 1.5 | 487.33 | 731.00 | |
| 35 | 040303002003 | 混凝土基础 | 1. 混凝土强度等级:C25 2. 规格:500*500*1000mm | m3 | 1 | 320.26 | 320.26 | |
| 36 | 041102002003 | 基础模板 | 1. 名称:太阳能基础模板 | m2 | 8 | 55.09 | 440.72 | |
| 37 | 010607004001 | 金属网栏 | 1. 材料品种、规格:铁艺护栏 2. 边框及立柱型钢品种、规格:采用镀锌角钢、扁钢以及铁丝网现场组装焊接,焊接接口需做防腐处理,高度不低于1.8m | m2 | 25.09 | 239.83 | 6017.33 | |
| 本页小计 | | | | | | | | 10111.07 |



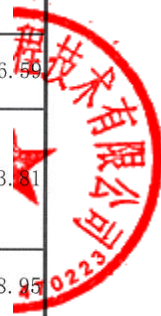
分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 14 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|--------------|-------|---|------|-------|---------|----------|----------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 38 | 030410001001 | 电杆组立 | 1. 名称:6米立杆 2. 参数:立杆6米高, 口径219mm, 臂厚4.5mm, 杆件整体热镀锌、喷塑双重防腐处理。含预埋件4-M24-φ400-L1125mm, 法兰500x5mm | 基 | 9 | 3328.10 | 29952.90 | |
| 39 | 010515004002 | 钢筋笼 | 1. 钢筋种类、规格:预埋件8-M24-φ400-L1125mm, φ500x5mm | 套 | 9 | 210.84 | 1897.56 | |
| 40 | 010102003002 | 立杆基础坑 | 1. 岩石类别:普坚石 2. 开凿深度:1*1*1m 3. 弃碴运距:200m | 套 | 9 | 243.66 | 2192.94 | |
| 41 | 040303002002 | 混凝土基础 | 1. 混凝土强度等级:C25 2. 规格:800*800*1000mm | m3 | 5.76 | 317.25 | 1827.36 | |
| 42 | 041102002002 | 基础模板 | 1. 名称:立杆基础模板 | m2 | 28.8 | 55.09 | 1586.59 | |
| 43 | 040101003003 | 挖基坑石方 | 1. 名称:接地极石方开挖 2. 规格:长*宽*深:25000*500*200mm | 处 | 9 | 87.09 | 783.81 | |
| 44 | 030409001001 | 接地极 | 1. 名称:接地极 2. 参数:Φ20*2.5米 | 根 | 55 | 70.89 | 3898.95 | |
| 45 | 030409002001 | 接地母线 | 1. 名称:扁钢 2. 参数:40*4mm | m | 285 | 49.23 | 14030.55 | |
| 46 | 040101003001 | 挖基坑土方 | 1. 名称:蓄电池坑挖填 2. 规格:长*宽*深:2200*1800*2000mm | m3 | 54.24 | 80.96 | 4391.27 | |
| 本页小计 | | | | | | | | 60561.93 |



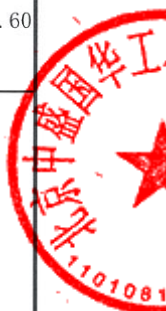
分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 15 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|--------------|------------|--|------|-------|---------|----------|----------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 47 | 040504001001 | 砌筑井 | 1. 垫层、基础材质及厚度: 砼垫层 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级: 标准砖240*115*53 3. 勾缝、抹面要求: 内侧 4. 砂浆强度等级、配合比: M7.5 5. 混凝土强度等级: C20 6. 规格: 2.2*1.8*2 7. 防渗、防水要求: 四周防水 | 座 | 8 | 2640.27 | 21122.16 | |
| 48 | 010512008002 | 沟盖板、井盖板、井圈 | 1. 单件体积: 蓄电池预制盖 2. 规格: 2.2*1.8*0.2 | 套 | 8 | 345.72 | 2765.76 | |
| 49 | 040101003002 | 挖基坑石方 | 1. 名称: 蓄电池坑挖填 2. 规格: 长*宽*深: 1980*2980*2000mm | m3 | 10.21 | 80.96 | 826.60 | |
| 50 | 040504001002 | 砌筑井 | 1. 垫层、基础材质及厚度: 砼垫层 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级: 标准砖240*115*53 3. 勾缝、抹面要求: 内侧 4. 砂浆强度等级、配合比: M7.5 5. 混凝土强度等级: C20 6. 规格: 1.98*2.98*2 7. 防渗、防水要求: 四周防水 | 座 | 1 | 5280.53 | 5280.53 | |
| 51 | 010512008003 | 沟盖板、井盖板、井圈 | 1. 单件体积: 蓄电池预制盖 2. 规格: 1.98*2.98*0.2 | 套 | 1 | 515.14 | 515.14 | |
| 本页小计 | | | | | | | | 30510.19 |



分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 16 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|--------------|---------|--|------|-----|---------|----------|----------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 52 | 030405002008 | 太阳能电池 | 1. 名称: 太阳能光伏组件 2. 型号: 光伏组件采用单晶硅电池; 单块组件功率460Wp; 工作电压: 34.5DC; 工作电流: 8.5ADC; 开路电压: 36.2V; 短路电流: 8.07A; | 组 | 16 | 1493.90 | 23902.40 | |
| 53 | 030405002009 | 太阳能电池 | 1. 名称: 太阳能光伏组件 2. 型号: 光伏组件采用单晶硅电池; 单块组件功率400Wp; 工作电压: 34.5DC; 工作电流: 8.5ADC; 开路电压: 36.2V; 短路电流: 8.07A; | 组 | 10 | 1423.90 | 14239.00 | |
| 54 | 030405002002 | 太阳能支架 | 1. 名称: 太阳能电池支架、吊架 2. 规格: 太阳能电池板支架: 立杆安装; 采用Q235C方钢和角钢热镀锌制作而成; 使用抱箍固定立杆上; 安全系数高、抗风能力强、耐腐蚀、使用寿命久2*1 | 组 | 8 | 910.78 | 7286.24 | |
| 55 | 030405002005 | 太阳能落地支架 | 1. 名称: 太阳能落地支架 2. 规格: 太阳能电池板支架: 落地安装; 采用Q235C方钢和角钢热镀锌制作而成; 预埋地脚螺栓, 固定到混凝土地面; 安全系数高、抗风能力强、耐腐蚀、使用寿命久2*5 | 组 | 1 | 5950.35 | 5950.35 | |
| 56 | 030404016001 | 控制箱 | 1. 名称: 控制箱 2. 规格: 过流保护, 过载保护, 过压保护, 防雷保护 | 台 | 8 | 491.44 | 3931.52 | |
| 本页小计 | | | | | | | | 55309.51 |



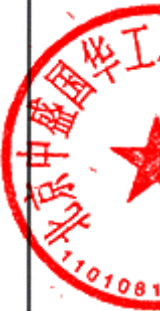
分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 17 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) | | |
|------|--------------|-------|--|------|-----|--------|---------|---------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 57 | 030405002003 | 太阳能电池 | 1. 名称: 太阳能控制器 放电控制 主要功能: LCD显示, 标准串口 工作温度: -40℃~65℃; 控制损耗: 不超过额定充电电流的1%; 充放电回路压降: 不超过系统额定电压的5%。 可设置各组蓄电池的充、放电电压, 并具备就地手动设置与远程设置功能; 控制器温度补偿系数: -5~7mV/℃; 太阳能电池蓄电池间电压降落 (V): ≤0.5V; 蓄电池负载之间电压降落 (V): ≤0.2V; 电路保护单元使用环境温度: -40℃~+60℃, 使用海拔 (m): ≤5500; 具有蓄电池过充、过放、输出过载、过压、温度过高等保护功能, 具有防雷, 防静电, 防电磁干扰等功能。 | 组 | 8 | 926.44 | 7411.52 | |
| 本页小计 | | | | | | | | 7411.52 |



分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 18 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | |
|------|--------------|-------|---|------|-----|---------|---------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 |
| 58 | 030405002006 | 太阳能电池 | 1. 名称: 太阳能控制器 2. 功能 DC24V/48V 自适应 最大充电电流 60A 工作温度-40℃~70℃条件下, 产品启动正常, 逻辑正确; 产品的结构件不应产生变形和其他损伤; 先进的双波峰或多波峰追踪技术, 当电池板有阴影遮挡或是部分电池板有损坏时, 1-V曲线将出现多个波峰, 控制器仍然能准确追踪到最大功率点。 内建最大功率追踪算法, 能显著提高光伏系统的能量利用率, 比传统PWM充电效率高15%~20%左右。 多种追踪算法相结合, 能在极短的时间之内准确的追踪到I-V曲线的最佳工作点。 MPPT追踪效率最高可达99.9%。 采用先进的数字电源技术, 电路能量转换效率高达98%。 支持胶体电池, 密封电池, 开口电池, 用户自定义等不同类型的电池充电程序 具有限流充电模式, 当电池板功率过大, 充电电流大于额定电流时, 控制器自动降低充电功率, 使其工作在额定充电电流。 可支持容性负载瞬间大电流启动。 支持蓄电池电压自动识别。 具有故障LED指示、 | 组 | 1 | 2721.44 | 2721.44 |
| 本页小计 | | | | | | | 2721.44 |



分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 19 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|------|------|---|------|-----|-------|----|---------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| | | | 液晶显示异常信息，方便用户确定系统故障。 支持历史数据存储，存储时间长达1年。 自带LCD 屏显示功能，可以查看设备运行数据和状态，同时可支持控制器参数的更改。 支持标准modebus协议，满足不同场合通讯需求。 所有通信均采用电气隔离方式，客户可放心使用。内置过温保护机制，当温度超过设备设定值时充电电流随温度线性下降、放电关闭，从而减小控制器的温升避免控制器高温损坏。 具有外部蓄电池电压采样功能，通过外部蓄电池电压采样可以使得蓄电池采样不受线损的影响，控制更加精准。 具有温度补偿功能，自动调整充放电参数，提高蓄电池使用寿命。 具有蓄电池超温保护功能，外部蓄电池温度超过设定值会关闭充放电，以免温度过高损坏设备。 TVS防雷保护 ★充放电控制器须出具国家级带有MA、CNAS标识的第三方检测报告；太阳能光伏组件、太阳能控制器、胶体蓄电池采用同一品牌。 | | | | | |
| 本页小计 | | | | | | | | 2721.44 |



分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 20 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|--------------|-------|---|------|-----|---------|----------|-----------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 59 | 030405001005 | 蓄电池 | 1. 名称: 蓄电池 2. 型号: 密封阀控式免维护胶体蓄电池-类型: 采用密封阀控免维护胶体蓄电池; 单体蓄电池容量: 12V/250Ah; 蓄电池低温工作性能: -30℃条件下蓄电池充放电效率不低于80%; 蓄电池高温工作性能: 60℃条件下蓄电池充放电效率不低于95%; 蓄电池寿命要求: -30℃~60℃环境下免维护连续工作3年后蓄电池容量衰减不超过30%。使用寿命5年, 免维护; 蓄电池应采取恒温保暖和防冻措施。 | 个 | 44 | 1960.94 | 86281.36 | |
| 60 | 030405002004 | 太阳能电池 | 1. 名称: 逆变电源 2. 规格: 功率1000W, 1. 具备直流输入插座以便在不同环境下使用2. 纯正弦输出(波形失真率<3%) 3. 可透过指拨开关选择输出频率50/60HZ4. 具备节能模式5. 远程控制电源开/关(绿端子) 6. 输入与输出完全隔离 7. 输入保护: 直流输入反接(保险丝)/电压过低/电压过高8. 输出保护: 短路/过载/温度过高 | 组 | 1 | 2350.29 | 2350.29 | |
| 61 | 030405002007 | 太阳能电池 | 1. 名称: 逆变电源 2. 规格: 300w, 24VDC转220VAC, 纯正弦波 | 组 | 8 | 1750.29 | 14002.32 | |
| 本页小计 | | | | | | | | 102633.97 |



分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 21 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|--------------|------|---|------|-----|--------|---------|--|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 62 | 030405001002 | 蓄电池 | 1. 名称: 蓄电池保温地埋箱 2. 型号: 保温箱体采用冷轧钢板焊接; 箱内保温层厚50mm。 可根据系统及安装要求改变箱内结构和外形尺寸, 在-40℃~40℃条件下, 能确保48小时内温度保持在0℃~30℃, 考虑到电池放电时自身微量散热, 更可持久确保保温箱内温度; 保温箱安装方式: 根据现场情况开挖地井, 井底及四壁厚100mm, 并预留走线孔和排水井, 上盖100mm厚预制水泥井盖, 保温箱埋深大于1500mm的地井内, 井盖和井内采用无源保温措施; 每个箱体可以放置4块蓄电池 | 组件 | 8 | 921.47 | 7371.76 | |
| 本页小计 | | | | | | | 7371.76 | |



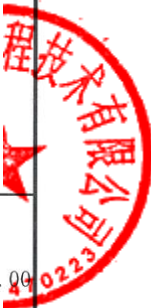
分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 22 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) | | |
|------|--------------|---------|---|----------------|-------|---------|---------|----------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 63 | 030405001004 | 蓄电池 | 1. 名称: 蓄电池保温地埋箱 2. 型号: 保温箱体采用冷轧钢板焊接; 箱内保温层厚50mm。 可根据系统及安装要求改变箱内结构和外形尺寸, 在-40℃~40℃条件下, 能确保48小时内温度保持在0℃~30℃, 考虑到电池放电时自身微量散热, 更可持久确保保温箱内温度; 保温箱安装方式: 根据现场情况开挖地井, 井底及四壁厚100mm, 并预留走线孔和排水井, 上盖100mm厚预制水泥井盖, 保温箱埋深大于1500mm的地井内, 井盖和井内采用无源保温措施; 每个箱体可以放置8块蓄电池 | 组件 | 1 | 1325.47 | 1325.47 | |
| 64 | 030411004001 | 配线 | 1. 名称: 电池连接线 2. 配线形式: 管内穿线 3. 型号: BV10mm ² 4. 材质: 铜线 | m | 400 | 7.36 | 2944.00 | |
| 65 | 011001003001 | 保温隔热墙面 | 1. 保温隔热部位: 蓄电池保温箱外挂保温板 | m ² | 84.57 | 79.35 | 6710.63 | |
| 66 | 031103025001 | 分线箱 (盒) | 1. 名称: 前端防水设备箱 2. 参数: 立杆壁挂前端设备箱, 室外密封防雨, 600*500*250mm, 壁厚1.2mm以上, 含16A漏电空开, 四位插座。 | 个 | 8 | 882.55 | 7060.40 | |
| 67 | 030402004001 | 空气断路器 | 1. 名称: 空气开关 2. 容量(A): 25A 3. 电压等级(kV): 220V | 台 | 8 | 94.24 | 753.92 | |
| 本页小计 | | | | | | | | 18794.42 |



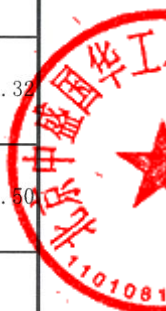
分部分项工程项目清单计价表

工程名称：战国秦长城纳林塔段安防工程

标段：战国秦长城纳林塔段安防工程

第 23 页 共 24 页

| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
|------|--------------|-------|--|------|-----|--------|---------|---------|
| | | | | | | 综合单价 | 合价 | |
| 68 | 030409010001 | 浪涌保护器 | 1. 名称:浪涌保护器 2. 规格:标称电压230V, 额定电压(最大持续工作电压)385V, 标称放电电流(8/20) 20 kA, 最大放电浪涌电流(8/80) 40 kA, 持续电流的最大允许值200A, 雷电脉冲电流(10/350) 10KA, 电压保护等级在5KA(8/20) <1KV, 雷电脉冲冲击电压1.2/50 <1.5KV, 响应时间 <25ns, 工作温度 -40℃ ~ +80℃ 3. 安装形式:监控箱内安装 | 个 | 8 | 266.60 | 2132.80 | |
| 69 | 030404035002 | 插座 | 1. 名称:导轨式插座 2. 规格:250V 16A 三孔 | 个 | 8 | 82.79 | 662.32 | |
| 70 | 030502017001 | 线管理器 | 1. 名称:金属理线器 2. 规格:1U金属理线器12档 | 个 | 1 | 146.50 | 146.50 | |
| 71 | 030411004002 | 配线 | 1. 名称:护套电源线 2. 配线形式:管内穿线 3. 型号:RVV 2*1.0 4. 规格:国标护套线 5. 材质:铜芯 | m | 300 | 4.40 | 1320.00 | |
| 72 | 030411004004 | 配线 | 1. 名称:护套电源线 2. 配线形式:管内穿线 3. 型号:RVV 4*1.0 4. 规格:国标护套线 5. 材质:铜芯 | m | 40 | 7.19 | 287.60 | |
| 73 | 030502005001 | 双绞线缆 | 1. 名称:六类非屏蔽双绞线缆 2. 规格:国标阻燃, 六类非屏蔽网线, 标称直径0.565 | m | 300 | 5.30 | 1590.00 | |
| 本页小计 | | | | | | | | 6139.22 |



工程预备费 _____ 工程

投标总价

投标人： _____



(盖章)

年 月 日



工程名称： 工程预备费

标段名称： 战国秦长城纳林塔段安防工程

投标总价

投标总价（小写）： 18,778.23

（大写）： 壹万捌仟柒佰柒拾捌元贰角叁分

投 标 人：

北京中盛国华工程技术有限
公司 (盖章)



法定代表人
或其授权人：



(签字或盖章)

编 制 人：



(签字及盖章)

编 制 时 间：



