合同编号：

西安高新区晨光村、大羊村、李家桥农村供水工程提升改造项目

施工合同

甲方（采购人）：西安高新技术产业开发区公共项目建设管理中心

乙方（供应商）：西安高科城市基础建设有限公司

签订时间：2026年11月20日

扫描全能王 创建

合同编号：

西安高新区晨光村、大羊村、李家桥农村供水工程提升改造项目

施工合同

甲方（采购人）：西安高新技术产业开发区公共项目建设管理中心

乙方（供应商）：西安高科城市基础建设有限公司

签订时间：2026 年 11 月 20 日

扫描全能王 创建

施工合同书

采购人(以下简称甲方)：西安高新技术产业开发区公共项目建设管理中心

供应商(以下简称乙方)：西安高科城市基础建设有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，为明确双方在施工过程中的权利、义务，经双方协商自愿签订本合同。

第一条　工程项目

一、项目名称：西安高新区晨光村、大羊村、李家桥农村供水工程提升改造项目

二、工程地点：西安高新区细柳街办晨光村、大羊村、李家桥村

三、工程内容：新建村外dn160输水主干管约562m，管径dn160-dn250，采用聚乙烯PE100管材，配套更换入户管23940m，附属构筑物（井室、闸阀、排气阀、智能水表，远传流量计、减压阀、智能消火栓）、入户智能水表及水表箱等。

第二条　施工依据

一、施工合同；

二、成交通知书；

三、响应文件及其附件；

四、标准、规范及有关技术文件；

五、图纸；

六、工程量清单；

七、工程量清单报价；

八、双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为施工合同的组成部分；

扫描全能王 创建

九、安全生产合同和其它合同文件。

第三条　工程期限

一、计划工期：3个月，自甲方通知开工之日起算。

二、如遇下列情况，经甲方现场代表签证后，工期可相应顺延

1.在施工中如因停电、停水8小时以上或连续间歇性停水、停电3天以上(每次连续4小时以上)，影响正常施工；停水停电2天以上；

2.因台风暴雨飓风等不可抗力的因素；3、因人力不可抗拒的其他因素而延误工期。

三、因乙方原因造成施工延迟的，不得请求顺延工期。

第四条　缺陷责任与保修责任

一、缺陷责任期(工程质量保修期)的起算时间

本工程缺陷责任期(工程质量保修期)计算如下:**竣工验收合格之日起贰年**。

二、缺陷责任期的延长

由于乙方原因造成某项缺陷或损坏使某项工程或工程设备不能按原定目标使用而需要再次检查、检验和修复的，甲方有权要求乙方相应延长缺陷责任期，延长缺陷责任期由甲乙双方约定。

三、缺陷责任期保修责任

在保修期内，发生工程质量缺陷和设备故障等情况，乙方在接到甲方通知时起8小时内到场处理，确保工程质量及设备的正常使用，否则，甲方可委托第三方进行维修，维修费用由乙方承担，甲方可在尾款内扣除，不足部分由乙方支付。

四、整个工程要求符合国家有关规范，确保工程质量合格。

第五条　工程价款、结算及付款方式

一、合同价款（暂定）：（小写 ）¥：3015000元，大写（人民

扫描全能王 创建

币）叁佰零壹万伍仟元整；

二、该工程在签订合同及人员、设备等施工准备就绪并经甲方确认无异议后由甲方向乙方支付签约合同价款的30%作为工程预付款；待工程完工验收合格及财政结算评审后，甲方支付乙方工程款额度至工程财政结算评审审定价款的97%；档案验收合格并完整移交全部工程档案资料是竣工验收的前置条件；剩余3%的尾款待竣工验收合格后且缺陷责任期结束，乙方履行完合同义务后，甲方按程序支付给乙方。

三、工程结算以财政结算评审审定价款据实结算，每次付款前乙方应当提供符合甲方财政部门要求的正式发票。否则，甲方有权拒绝付款，并不承担迟延付款违约责任。

四、合同范围外变更价款调整方式：

因非乙方原因的工程变更签证，造成增加新的工程量清单项目，其对应的全费用综合单价，按下列方法确定。

1. 合同中已有适用的全费用综合单价，按合同中已有的全费用综合单价确定；

2. 合同中有类似的全费用综合单价，参照类似的全费用综合单价确定；

3. 合同中没有适用或类似的全费用综合单价，由乙方提出全费用综合单价，监理审核甲方确认。

第六条　设计变更

一、施工中出现施工图和现场实际不相符，设计与现场实际不相符时，由设计单位和监理及甲方代表共同拟定处理方案，办理技术、经济签证手续；

二、由甲、乙方协商提出的设计变更，需经监理审核并经设计单位同意。

扫描全能王 创建

第七条　建筑材料、设备的供应和采购

一、工程材料、设备由乙方采购。

二、乙方采购的材料、设备，必须附有产品合格证和试验报告才能用于工程，按照规范要求需乙方进行材料复验的，乙方应按要求提供复验报告。经复验符合质量要求的，方可用于工程；复验不符合质量要求的，应退货处理，其复验费和退货损失由乙方承担。

三、本项目选用的主要工程材料、设备及重要部位的装饰材料，乙方须报送甲方进行审核，甲方对选用的材料设备有认质和选用的决定权。

四、本工程使用的主要材料及设备均需甲方及监理单位共同对其进行验收，确认材料的产地、规格、数量、质量及价格等。

第八条　本项目拟派 王珍 为项目经理，联系电话：15829290603，身份证号：610115199312252026；拟派 周涛 为技术负责人，联系电话：13772444599，身份证号：610103198301013652。

第九条　工程质量管理及验收

一、工程验收时间：根据规范各阶段验收以甲方上级确定验收时间为准。

二、按照施工图、施工图会审纪要、变更通知单及施工验收规范的要求组织施工，由甲乙双方参与，及时组织检查、验收。工程具备隐蔽条件，乙方先进行自检，并在隐蔽验收前48小时以书面形式通知甲方验收。验收合格，甲方现场代表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，乙方予以整改后再交由甲方重新验收。

三、工程具备竣工验收条件，乙方按国家工程竣工验收有关规定，向甲方提供完整竣工资料及竣工验收报告(含竣工图、管理工作报告、隐蔽工程签证和现场签证单及质量评定等)。乙方须同步完成工程档案的收集、整理、组卷、编制竣工图，按照《水利工程建设项目档案验收办法》

扫描全能王 创建

及地方档案管理规范完成档案自检，配合甲方开展档案验收，提交完整纸质档案及电子档案，档案未通过验收不得组织工程竣工验收。验收合格的，双方进行交接，验收不合格的，乙方应及时返工，费用由乙方自行承担，返工导致工期延误的，乙方应承担相应的违约责任。

四、工程质量应符合国家及行业规定的水利水电工程质量检验评定的“合格”标准。为了确保工程质量，乙方按照国家及相关行业标准和规范，全面执行相关质量管理体系，确保本工程质量达到建设要求。

五、发生质量事故和有不符合质量要求的问题应分清责任，属于非甲方原因造成的损失费用由乙方承担。

六、乙方完工后，进行自检，自检合格后准备验收文件。自检完成后由乙方提交验收申请，甲方在收到验收申请后组织相关人员进行验收，验收合格作为工程被最终认可的唯一依据。档案验收合格为工程竣工验收的必要条件，档案验收不合格，视为工程未达到竣工验收条件。

七、施工过程中，乙方施工工艺和质量如达不到合同要求，甲方有权要求整改，乙方应当在甲方指定期限内整改完成，且工期不予顺延。如因此造成工期延误的，乙方应当按照本合同第十二条第二款第1项的约定承担逾期责任。

八、档案管理及档案验收

1. 乙方应当指定专人负责本项目工程档案管理工作，按照水利工程档案管理相关法规、规范，全过程收集整理施工全过程全部文件资料，包含但不限于施工管理文件、质量检验资料、试验检测报告、隐蔽工程记录、工程签证、变更资料、竣工图、声像资料、电子档案等，做到档案完整、准确、系统、规范，竣工图必须真实反映工程实际施工现状。

2. 工程完工后，乙方完成档案组卷自检，接受监理单位档案审核，形成档案自检材料，配合甲方、档案主管部门、水行政主管部门开展档案验

扫描全能王 创建

收工作，按甲方要求提交档案资料（纸质档案不少于肆套，同步提交全套可编辑电子档案、竣工图电子版本），办理档案移交签字手续，出具档案移交清册。

3. 档案验收过程中，对档案审查提出的整改意见，乙方须在甲方规定期限内完成全部整改，直至档案验收合格；乙方逾期未完成档案整改，每逾期一日，按合同暂定总价万分之三向甲方支付违约金，由此造成竣工结算、工程款支付滞后的，全部责任由乙方自行承担。

4. 因乙方归档资料缺失、编制不规范、竣工图失真等乙方原因造成档案不能通过验收，甲方有权暂缓办理工程财政结算及支付工程款；若经乙方限期整改后档案仍达不到验收标准，甲方有权委托第三方单位代为整理完善档案，所产生全部费用由乙方承担，甲方可直接从应付乙方工程款中予以扣除。

第十条　安全施工

乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于乙方安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由乙方承担。

第十一条　双方的权利和义务

一、甲方的权利与义务

1. 按安全文明施工的规定，督促乙方落实安全施工、文明施工措施；

2. 对施工工作提出指导性建议或意见促使施工顺利进行；

3. 负责施工现场工作的监督、检查；

4. 协助开展有关区级政府部门等相关部门的协调工作；

5. 按约定及时支付工程款；

6. 根据工程范围内工作的具体要求，安排乙方完成与上述工作有关的临时性任务。

扫描全能王 创建

二、乙方的权利与义务

1. 乙方应设置施工过程中必要的办公场所，保障正常办公；

2. 按工程管理规定向甲方提供进度计划，统计报表和工程事故报告，遵守有关部门对施工场地、交通、噪音等的管理规定；

3. 保证施工现场清洁，负责施工道路维护工作；

4. 按照国家政策、法规及甲方确认的施工组织设计或施工方案进行施工；

5. 遵守安全防护和文明施工的规定，建立健全安全防护和文明施工的制度，设专职安全员，负责维护施工现场安全，做到安全文明施工等；

6. 完善安全防护和文明施工条件，施工机械、设备须检验报告，严格按照安全防护和文明施工的规定组织施工，采取必要的安全防护措施，消除安全事故隐患；

7. 在工程实施期间，乙方应做好施工现场的安全警示标志、安全通道的合理布置、材料与设备的存放与保管、消防设施的安全有效、施工现场的照明与防护以及政府有关部门关于安全防护、文明施工规定的其他工作；

8. 按约定收取工程款并出具相应的发票；

9. 工作人员应服从甲方的指导、监督和管理，遵守工作制度和纪律，依法施工，文明施工；

10. 施工过程中发生的各种不安全事故或财产损失、人员伤亡，造成的责任、费用等由乙方完全承担，如有权机关判令甲方承担责任的，甲方承担责任后有权向乙方追偿；

11. 指派专职项目经理负责联系和处理施工工作的有关事项，参加协调会，协调合同执行过程中遇到的问题，并配备专职安全员每日巡视现场，安全员必须持证上岗；

扫描全能王 创建

12. 及时向甲方汇报工程进度及安全情况，保质保量完成建设任务；

13. 乙方不得将本合同项下的全部或部分权利义务转包或分包给第三方；

14. 乙方负责全过程工程档案收集、组卷、竣工图编制，配备档案管理人员，配合甲方完成档案专项验收及档案移交工作。

15. 完成甲方交办的与工程范围内有关的其它临时性工作。

第十二条　违约责任

一、甲方的违约责任：

1. 由于甲方原因未能按施工合同的约定履行责任，竣工日期应得以顺延。

2. 工程中途由于甲方原因停建、缓建或由于设计变更以及设计缺陷造成的返工，甲乙双方均应采取措施弥补或减少损失。同时，赔偿乙方由此而造成的停工、窝工、返工、倒运、人员与机械设备调迁、材料与构件积压的实际损失(不可抗力及政策等因素除外)；

3. 工程未经验收，甲方提前使用或擅自动用，因此而发生的质量或其它问题，是甲方责任的由甲方承担相应责任。

二、乙方的违约责任：

1. 乙方未能按工期完工的，每延期一日应按合同暂定金额的1%向甲方支付违约金(从工程款中直接扣除)；无故延期15日及以上视为根本性违约，甲方有权解除本合同，乙方除应全额退还甲方已支付的工程款外，还应向甲方支付合同暂定总价10%-30%的违约金，违约金不足以弥补甲方全部损失的，乙方还应当补足损失差额。

2. 工程出现质量问题视为乙方严重违约，视情节轻重乙方应按合同暂定金额的10%-30%向甲方支付违约金，具体比例由甲方根据情况确定，(可从工程款中直接扣除)，此外应赔偿因此给甲方造成的损失。

扫描全能王 创建

3. 协议一方擅自解除或终止本合同的，违约方应按合同暂定金额的20%向守约方支付违约金，并赔偿给对方造成的损失。

4. 乙方未经甲方事前书面同意不得更换投标文件及本协议约定的项目经理、技术负责人等服务团队，否则向甲方支付贰万元违约金每人次，并应当按照甲方要求改正；乙方拒不改正或出现该情况累计达壹次的，甲方有权解除本合同，乙方返还甲方已支付的全部费用并向甲方支付合同暂定金额10%-30%的违约金。

5. 乙方违反本合同第十二条第二款第13项约定擅自转包分包本合同项下权利义务的，乙方应向甲方支付合同暂定金额30%的违约金，违约金不足以弥补给甲方造成的损失的，还应赔偿甲方全部损失。且甲方保留单方解除本合同的权利。

6. 因乙方原因造成档案逾期移交、档案整改逾期、档案不能通过档案验收，除按本合同第九条第八款承担违约金外，造成甲方行政追责、财政审计问题的，全部损失由乙方承担。

第十三条　不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

第十四条　纠纷解决办法

因执行本合同发生争议，由争议双方协商解决，协商不成，甲乙双方任一方可向工程所在地人民法院提请诉讼。

第十五条　监督和管理

一、政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充

扫描全能王 创建

合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

二、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十六条　补充条款

一、乙方未经甲方及有关部门同意，不得擅自变更本工程在投标承诺中认定的工程范围、施工组织方案和项目负责人。

二、乙方应按时发放农民工工资，甲方有权监督乙方在当期支付进度款中发放农民工工资。如乙方未按时发放农民工工资，影响到本工程的质量和进度，甲方有权从剩余进度款中按乙方所拟的工资额度直接发放农民工的工资，并按发放金额的50%从乙方的剩余工程款中扣除予以处罚。乙方因农民工工资发放问题造成不良影响的，甲方可视情节严重程度对乙方进行惩戒性处罚，甚至解除合同并追究乙方责任。

三、乙方在工程实施过程中，应处理好扰民和民扰的工作，出现扰民应第一时间解释说明，出现民扰则应尽快处理，不得造成不良社会影响，坚决消除因此而产生的上访或社会舆论。如因乙方原因或处理措施不当而产生严重后果的，甲方可视情节轻重有权单方解除施工合同，且追究乙方因此给甲方带来的损失。

四、乙方对自有职工或外聘职工或农民工附有全部管理责任，因上述人员发生纠纷或问题，乙方对其全权负责。乙方应积极为员工购买保险，做好保障。

五、乙方对工程施工过程中，施工场地内或施工场地周边人员安全负有全部责任，出现任何事故或问题乙方应积极主动处理，且甲方可视情节轻重有权单方解除施工合同，且追究乙方因此给甲方带来的损失。

扫描全能王 创建

六、乙方应严格执行市建尘治发〔2017〕3号文，西安市建设工地扬尘污染防治专项工作组关于印发西安市建设工地和两类企业扬尘污染防治措施的通知，西安市水利建设工地扬尘污染防治措施，扬尘污染防治应达到文件要求的达到6个百分百，7个到位。如不能达到相关标准则甲方结算时将对相应的相关费用予以扣除，并按相关规定予以处罚。

第十七条　合同生效、终止及其它

一、本合同一式捌份，甲方肆份，乙方贰份，政府采购监督管理部门壹份，备案壹份。经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章后生效。

二、合同中未尽事宜，由双方协商另订补充协议。补充协议与原合同具有相同法律效力。

三、合同双方行使完合同约定的责任义务，工程档案验收及竣工验收合格并移交，乙方履行缺陷责任并在缺陷责任期满后，该合同自行解除。

扫描全能王 创建

（此页签章页）

甲方：西安高新技术产业开发区公共项目建设管理中心

（公　章）

地　址：西安市西太路丝路创智谷5号楼

邮政编码：710119

法定代表人：王小蔚

委托代理人：

电　　话：029-88333777

传　　真：/

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安高新技术产业开发区支行

账　　号：6105 0192 0900 0000 2984

乙方：西安高科城市建设有限公司

（公　章）

地　址：陕西省西安市高新区锦业路90号锦业公寓5号楼裙房1层101

邮政编码：710075

法定代表人：张伟

委托代理人：

电　　话：029-81162960

传　　真：/

开户银行：交通银行股份有限公司西安高新区科技支行

账　　号：6118 9999　1010 0030　20826

扫描全能王 创建

附件：安全生产合同

安全生产合同

为在(项目名称)合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目(以下简称“甲方”)与(以下简称“乙方”)特此签订安全生产合同：

一、甲方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

2. 按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3. 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。

4. 定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

5. 组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

二、乙方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规有关安全生产的规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

扫描全能王 创建

2. 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3. 建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理(项目总负责人)到生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理(项目总负责人)是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按施工人员的1%~3%配备安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

4. 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5. 乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理(项目总负责人)必须承担管理责任。

6. 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将

扫描全能王 创建

任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7. 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人(施工项目经理)和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8. 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9. 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10. 乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

三、违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

四、其他

本工程安全生产合同作为施工合同附件，由双方法定代表人或其委托代理人签署和加盖单位章后生效，全部工程竣工验收合格后失效。

扫描全能王 创建

（此页签章页）

甲方：西安高新技术产业开发区公共项目建设管理中心

（公　章）

地　址：西安市西太路丝路创智谷5号楼

邮政编码：710119

法定代表人：王小蔚

委托代理人：

电　　话：029-88333777

传　　真：/

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安高新技术产业开发区支行

账　　号：6105 0192 0900 0000 2984

乙方：西安高科城市建设有限公司

（公　章）

地　址：陕西省西安市高新区锦业路90号锦业公寓5号楼裙房1层101

邮政编码：710075

法定代表人：张伟

委托代理人：

电　　话：029-81162960

传　　真：/

开户银行：交通银行股份有限公司西安高新区科技支行

账　　号：6118 9999　1010 0030　20826

扫描全能王 创建

附表：

建设工程安全防护、文明施工措施项目明细

类别	项目名称	具体要求
文明施工与环境保护	安全警示标志牌	在易发伤亡事故(或危险)处设置明显的、符合国家标准要求的安全警示标志牌。
	现场围挡	(1)现场采用封闭围挡，高度不小于1.8m； (2)围挡材料可采用彩色、定型钢板，砖、砼砌块等墙体。
	治污减霾	(1)公示牌 (2)密目网等其他措施、材料
	十牌二图	包含工程概况牌、管理人员名单及监督电话牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、节能标识牌、治污减霾公示牌、治污减霾包抓牌、建筑企业进城劳务人员须知牌、维权信息告示牌及施工现场总平面图、工程效果图。
	企业标志	现场出入的大门应设有本企业标识或企业标识。
	场容场貌	(1)道路畅通； (2)排水沟、排水设施通畅； (3)工地地面硬化处理； (4)绿化。
	材料堆放	(1)材料、构件、料具等堆放时，悬挂有名称、品种、规格等标牌； (2)水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施； (3)易燃、易爆和有毒有害物品分类存放。
	现场防火	消防器材配置合理，符合消防要求。

扫描全能王 创建

	垃圾清运		施工现场应设置密闭式垃圾站，施工垃圾、生活垃圾应分类存放。施工垃圾必须采用相应容器或管道运输。
临时设施	现场办公生活设施		(1)施工现场办公、生活区与作业区分开设置，保持安全距离； (2)工地办公室、现场宿舍、食堂、厕所、饮水、休息场所符合卫生和安全要求。
	施工现场临时用电	配电线路	(1)按照TN-S系统要求配备五芯电缆、四芯电缆和三芯电缆。 (2)按要求架设临时用电线路的电杆、横担、瓷夹、瓷瓶等，或电缆埋地的地沟。 (3)对靠近施工现场的外电线路，设置木质、塑料等绝缘体的防护设施。
		配电箱开关箱	(1)按三级配电要求，配备总配电箱、分配电箱、开关箱三类标准电箱。开关箱应符合一机、一箱、一闸、一漏。三类电箱中的各类电器应是合格品。 (2)按两级保护的要求，选取符合容量要求和质量合格的总配电箱和开关箱中的漏电保护器。
		接地保护装置	施工现场保护零线的重复接地应不少于三处。
安全施工	边洞口交叉	临楼板、屋面、阳台等临边防护	用密目式安全立网全封闭，作业层另加两边防护栏杆和18cm高的踢脚板。
		通道口防护	设防护棚，防护棚应为不小于5cm厚的木板或两道相距50cm的竹笆。两侧应沿栏杆架用密目式安全网封闭。

扫描全能王 创建

	高处作业	预留洞口防护	用木板全封闭；短边超过1.5m长的洞口，除封闭外四周还应设有防护栏杆。
		电梯井口防护	设置定型化、工具化、标准化的防护门；在电梯井内每隔两层(不大于10m)设置一道安全平网。
		楼梯边防护	设1.2m高的定型化、工具化、标准化的防护栏杆，18cm高的踢脚板。
		垂直方向交叉作业防护	设置防护隔离棚或其他设施。
		高空作业防护	有悬挂安全带的悬索或其他设施；有操作平台；有上下的梯子或其他形式的通道。
	作业层护栏		作业层还需在护栏内侧加设一道小孔安全网。
	临边防护		外侧临街道时，除设计护栏、满挂密目网全封闭处理外，内侧还需加挂小孔安全网加强防护。
	临边防护		挂架、爬架、悬挑架除用密目网全封闭处理外，内侧还需满加挂设小孔安全网防护。
	基坑支护		基坑支护应根据支护结构形式、挖深、地质条件、周围环境、地面载荷等制定边坡支护和临边防护实施方案。
	外用电梯		外用电梯提升设备等楼层出入口防护门应采用工具式定型门、楼层呼叫器。

扫描全能王 创建

工程量清单

序号	名称	工作内容	单位	单价(元)	工程量	合价(元)
一	建筑工程					
1	输水管道					
1.1	聚乙烯PE100-De160-1.0MPa(水平定向钻)	水平定向钻敷设PE100-De160-1.0MPa管道	m	306.00	504	154224.00
1.2	聚乙烯PE100-De250-1.0MPa(水平定向钻外套管)	水平定向钻敷设PE100-De250-1.0MPa外套管	m	400.00	45	18000.00
1.3	水平定向钻工作坑(尺寸3m×1.5m×2.2m)	工作坑开挖、支护、回填等	处	1300.00	5	6500.00
1.4	居民院坝地面破除	居民院坝地面破除	m^2	32.00	1900	60800.00
1.5	路面拆除外运至周至	路面拆除并外运至周至	m^3	78.00	360	28080.00
1.6	土方开挖	土方开挖	m^3	10.00	1000	10000.00
1.7	土方回填	土方回填	m^3	30.00	900	27000.00
1.8	外购土	外购土回填	m^3	52.00	110	5720.00
1.9	绿化破除与恢复	绿化破除与恢复	m^2	130.00	35	4550.00
1.10	标志桩-三棱柱-复合材料	埋设三棱柱复合材料标志桩	个	105.00	8	840.00
1.11	与现状管道碰口	停水、排水、土方开挖回填、管道切割、电熔焊接、管件、试压、消毒、路面简易恢复等	处	780.00	2	1560.00
1.12	聚乙烯PE100管-De25-1.6MPa	每户按10m考虑，入户管敷设	m	15.00	23940	359100.00
2．附属构筑物(井室)						
2.1	排气阀门井-1200×1200×1600-钢筋砼	钢筋砼排气阀门井	座	3450.00	2	6900.00
2.1.1	C20混凝土垫层	垫层浇筑	m^3	370.00	0.64	236.80
2.1.2	抹面(防水水泥砂浆)配合比1:2	防水水泥砂浆抹面	m^2	50.00	20.11	1005.50
2.1.3	井壁及底板-C25混凝土	井壁及底板C25混凝土浇筑	m^3	480.00	4.11	1972.80
2.1.4	钢筋制安	钢筋制作安装	t	5800.00	0.83	4814.00
2.1.5	预制盖板-C25混凝土	预制盖板制作安装	m^3	425.00	0.48	204.00
2.1.6	预制井圈-C25混凝土	预制井圈制作安装	m^3	425.00	0.66	280.50
2.1.7	井盖及支座-Φ800	井盖及支座安装	套	370.00	2	740.00
2.1.8	土方开挖	井室土方开挖	m^3	10.00	41.43	414.30
2.1.9	土方回填	井室土方回填	m^3	33.00	31.87	1051.71
2.1.10	土方弃置(运至周至)	土方弃置外运至周至	m^3	80.00	9.55	764.00

扫描全能王 创建

2.1.11	模板制安	模板制作安装	m^2	170.00	43.82	7449.40
2.2	泄水阀门井-1300×1300×1800-钢筋砼	钢筋砼泄水阀门井	座	3450.00	1.00	3450.00
2.2.1	C20混凝土垫层	垫层浇筑	m^3	370.00	0.35	129.50
2.2.2	抹面(防水水泥砂浆)配合比1:2	防水水泥砂浆抹面	m^2	50.00	10.59	529.50
2.2.3	井壁及底板-C25混凝土	井壁及底板C25混凝土浇筑	m^3	450.00	2.29	1030.50
2.2.4	钢筋制安	钢筋制作安装	t	5800.00	0.45	2610.00
2.2.5	预制盖板-C25混凝土	预制盖板制作安装	m^3	420.00	0.29	121.80
2.2.6	预制井圈-C25混凝土	预制井圈制作安装	m^3	425.00	0.66	280.50
2.2.7	井盖及支座-Φ800	井盖及支座安装	套	370.00	1.00	370.00
2.2.8	土方开挖	井室土方开挖	m^3	10.00	25.42	254.20
2.2.9	土方回填	井室土方回填	m^3	33.00	19.43	641.19
2.2.10	土方弃置(运至周至)	土方弃置外运至周至	m^3	75.00	5.98	448.50
2.2.11	模板制安	模板制作安装	m^2	150.00	19.43	2914.50
2.3	泄水湿井-1300×1300×1800-钢筋砼	钢筋砼泄水湿井	座	3450.00	1.00	3450.00
2.3.1	C20混凝土垫层	垫层浇筑	m^3	370.00	0.35	129.50
2.3.2	抹面(防水水泥砂浆)配合比1:2	防水水泥砂浆抹面	m^2	50.00	10.59	529.50
2.3.3	井壁及底板-C25混凝土	井壁及底板C25混凝土浇筑	m^2	450.00	2.29	1030.50
2.3.4	钢筋制安	钢筋制作安装	t	5500.00	0.45	2475.00
2.3.5	预制盖板-C25混凝土	预制盖板制作安装	m^3	420.00	0.29	121.80
2.3.6	预制井圈-C25混凝土	预制井圈制作安装	m^3	420.00	0.66	277.20
2.3.7	井盖及支座-Φ800	井盖及支座安装	套	370.00	1.00	370.00
2.3.8	土方开挖	井室土方开挖	m^3	10.00	25.42	254.20
2.3.9	土方回填	井室土方回填	m^3	30.00	19.43	582.90
2.3.10	土方弃置(运至周至)	土方弃置外运至周至	m^3	75.00	5.98	448.50
2.3.11	模板制安	模板制作安装	m^2	150.00	19.43	2914.50
2.4	地面操作矩形阀门井-1300×1300×1800-钢筋砼	钢筋砼地面操作矩形阀门井	座	3000.00	2.00	6000.00
2.4.1	C20混凝土垫层	垫层浇筑	m^3	370.00	0.70	259.00
2.4.2	抹面(防水水泥砂浆)配合比1:2	防水水泥砂浆抹面	m^2	50.00	21.19	1059.50
2.4.3	井壁及底板-C25混凝土	井壁及底板C25混凝土浇筑	m^3	400.00	4.58	1832.00
2.4.4	钢筋制安	钢筋制作安装	t	4500.00	0.90	4050.00
2.4.5	预制盖板-C25混凝土	预制盖板制作安装	m^3	420.00	0.57	239.40

扫描全能王 创建

2.4.6	预制井圈-C25混凝土	预制井圈制作安装	m^3	420.00	1.32	554.40
2.4.7	井盖及支座-φ800	井盖及支座安装	套	350.00	2.00	700.00
2.4.8	土方开挖	井室土方开挖	m^3	10.00	50.84	508.40
2.4.9	土方回填	井室土方回填	m^3	30.00	38.86	1165.80
2.4.10	土方弃置(运至周至)	土方弃置外运至周至	m^3	80.00	11.97	957.60
2.4.11	模板制安	模板制作安装	m^2	172.00	84.00	14448.00
2.5	流量计井-1800×2600×1800-钢筋砼	钢筋砼流量计井	座	4800.00	1.00	4800.00
2.5.1	C20混凝土垫层	垫层浇筑	m^3	425.00	0.85	361.25
2.5.2	抹面(防水水泥砂浆)配合比1:2	防水水泥砂浆抹面	m^2	50.00	12.53	626.50
2.5.3	井壁及底板-C25混凝土	井壁及底板C25混凝土浇筑	m^3	480.00	5.62	2697.60
2.5.4	钢筋制安	钢筋制作安装	t	5500.00	1.09	5995.00
2.5.5	预制盖板-C25混凝土	预制盖板制作安装	m^3	425.00	1.49	633.25
2.5.6	预制井圈-C25混凝土	预制井圈制作安装	m^3	425.00	1.22	518.50
2.5.7	井盖及支座-φ800	井盖及支座安装	套	370.00	1.00	370.00
2.5.8	土方开挖	井室土方开挖	m^3	10.00	43.94	439.40
2.5.9	土方回填	井室土方回填	m^3	33.00	28.21	930.93
2.5.10	土方弃置(运至周至)	土方弃置外运至周至	m^3	80.00	15.73	1258.40
2.5.11	模板制安	模板制作安装	m^2	170.00	37.59	6390.30
2.6	减压阀井-1800×2600×1800-钢筋砼	钢筋砼减压阀井	座	4500.00	1.00	4500.00
2.6.1	C20混凝土垫层	垫层浇筑	m^3	425.00	0.85	361.25
2.6.2	抹面(防水水泥砂浆)配合比1:2	防水水泥砂浆抹面	m^2	50.00	12.53	626.50
2.6.3	井壁及底板-C25混凝土	井壁及底板C25混凝土浇筑	m^3	475.00	5.62	2669.50
2.6.4	钢筋制安	钢筋制作安装	t	5500.00	1.09	5995.00
2.6.5	预制盖板-C25混凝土	预制盖板制作安装	m^3	425.00	1.49	633.25
2.6.6	预制井圈-C25混凝土	预制井圈制作安装	m^3	425.00	1.22	518.50
2.6.7	井盖及支座-φ800	井盖及支座安装	套	370.00	1.00	370.00
2.6.8	土方开挖	井室土方开挖	m^3	10.00	43.94	439.40
2.6.9	土方回填	井室土方回填	m^3	30.00	28.21	846.30
2.6.10	土方弃置(运至周至)	土方弃置外运至周至	m^3	80.00	15.73	1258.40
2.6.11	模板制安	模板制作安装	m^2	170.00	37.59	6390.30
2.7	消火栓阀门井-1300×1300×1800-钢筋砼	钢筋砼消火栓阀门井	座	3450.00	8.00	27600.00

扫描全能王 创建

2.7.1	C20混凝土垫层	垫层浇筑	m^3	425.00	2.82	1198.50
2.7.2	抹面(防水水泥砂浆)配合比1:2	防水水泥砂浆抹面	m^2	53.00	84.74	4491.22
2.7.3	井壁及底板-C25混凝土	井壁及底板C25混凝土浇筑	m^3	450.00	18.30	8235.00
2.7.4	钢筋制安	钢筋制作安装	t	5500.00	3.58	19690.00
2.7.5	预制盖板-C25混凝土	预制盖板制作安装	m^3	420.00	2.29	961.80
2.7.6	预制井圈-C25混凝土	预制井圈制作安装	m^3	420.00	5.28	2217.60
2.7.7	井盖及支座-φ800	井盖及支座安装	套	370.00	8.00	2960.00
2.7.8	土方开挖	井室土方开挖	m^3	10.00	203.35	2033.50
2.7.9	土方回填	井室土方回填	m^3	33.00	155.45	5129.85
2.7.10	土方弃置(运至周至)	土方弃置外运至周至	m^3	80.00	47.87	3829.60
2.7.11	模板制安	模板制作安装	m^2	170.00	155.41	26419.70
2.8	水表井-1300×1300×1800-钢筋砼	钢筋砼水表井	座	3450.00	8.00	27600.00
2.8.1	C20混凝土垫层	垫层浇筑	m^3	425.00	2.82	1198.50
2.8.2	抹面(防水水泥砂浆)配合比1:2	防水水泥砂浆抹面	m^2	52.00	84.74	4406.48
2.8.3	井壁及底板-C25混凝土	井壁及底板C25混凝土浇筑	m^3	480.00	18.30	8784.00
2.8.4	钢筋制安	钢筋制作安装	t	5800.00	3.58	20764.00
2.8.5	预制盖板-C25混凝土	预制盖板制作安装	m^3	425.00	2.29	973.25
2.8.6	预制井圈-C25混凝土	预制井圈制作安装	m^3	425.00	5.28	2244.00
2.8.7	井盖及支座-φ800	井盖及支座安装	套	370.00	8.00	2960.00
2.8.8	土方开挖	井室土方开挖	m^3	10.00	203.35	2033.50
2.8.9	土方回填	井室土方回填	m^3	30.00	155.45	4663.50
2.8.10	土方弃置(运至周至)	土方弃置外运至周至	m^3	80.00	47.87	3829.60
2.8.11	模板制安	模板制作安装	m^2	170.00	155.41	26419.70
2.9	检漏井-1200×1200×6520-钢筋砼	钢筋砼检漏井	座	3450.00	1.00	3450.00
2.9.1	3:7灰土垫层	3:7灰土垫层	m^3	200.00	3.27	654.00
2.9.2	C20混凝土垫层	垫层浇筑	m^3	370.00	0.58	214.60
2.9.3	抹面(防水水泥砂浆)配合比1:2	防水水泥砂浆抹面	m^2	50.00	29.00	1450.00
2.9.4	井身C30混凝土	井身C30混凝土浇筑	m^3	505.00	10.00	5050.00
2.9.5	钢筋制安	钢筋制作安装	t	6000.00	1.00	6000.00
2.9.6	防水：高分子涂膜(1.5~2.0mm)	高分子涂膜防水	m^2	33.00	29.00	957.00
2.9.7	井盖及支座-φ800	井盖及支座安装	个	375.00	1.00	375.00

扫描全能王 创建

2.9.8	土方开挖	井室土方开挖	m^3	10.00	79.00	790.00
2.9.9	土方回填	井室土方回填	m^3	33.00	57.00	1881.00
2.9.10	土方外运	土方外运	m^3	78.00	22.00	1716.00
2.9.11	拉森钢板桩IV型，桩长15m(引孔)	拉森钢板桩支护，引孔	m	2400.00	13.00	31200.00
2.9.12	钢板桩腰梁：HW型钢400×400×13×21	钢板桩腰梁安装	道	8000.00	3.00	24000.00
2.9.13	模板制安	模板制作安装	m^2	175.00	64.71	11324.25
3	附属构筑物(阀门)					
3.1	软密封闸阀-DN150-1.0MPa-球墨铸铁	阀门安装	个	1150.00	3.00	3450.00
3.2	伸缩接头-DN150-1.0MPa-橡胶	伸缩接头安装	个	333.00	3.00	999.00
3.3	软密封泄水闸阀-DN100-1.0MPa-球墨铸铁	阀门安装	个	600.00	1.00	600.00
3.4	复合式进排气阀-DN50-1.0MPa-球墨铸铁	进排气阀安装	套	400.00	2.00	800.00
3.5	减压阀-DN150-1.0MPa-球墨铸铁	减压阀安装	个	600.00	1.00	600.00
3.6	加密闸阀-DN20-1.0MPa-球墨铸铁	加密闸阀安装	个	45.00	2394.00	107730.00
3.7	伸缩接头-DN20-1.0MPa-橡胶	伸缩接头安装	个	45.00	2394.00	107730.00
3.8	铜球阀-DN20-1.0MPa-铜	铜球阀安装	个	45.00	2394.00	107730.00
3.9	止回阀-DN20-1.0MPa-球墨铸铁	止回阀安装	个	45.00	2394.00	107730.00
3.10	水表箱-650×350×250-镀锌钢板	水表箱安装	个	106.20	2394.00	254242.80
3.11	现状IC卡水表拆除	现状IC卡水表拆除	个	7.40	2394.00	17715.60
二	金属结构设备及安装工程					
1	附属构筑物(阀门)					
1.1	智能消火栓-SA100/65-1.0-成品	设备费	套	4240.00	8.00	33920.00
1.1	智能消火栓-SA100/65-1.0-成品	安装费	套	400.00	8.00	3200.00
1.2	带远传电磁流量计-DN150-1.0MPa-碳钢材质	设备费	个	3730.00	1.00	3730.00
1.2	带远传电磁流量计-DN150-1.0MPa-碳钢材质	安装费	个	666.00	1.00	666.00
1.3	带运传电磁水表-DN100-1.0MPa-碳钢材质	设备费	个	9000.00	8.00	72000.00
1.3	带远传电磁水表-DN100-1.0MPa-碳钢材质	安装费	个	666.00	8.00	5328.00
1.4	带阀控远传水表-DN15-1.0MPa-成品	设备费	个	355.50	2394.00	851067.00
1.4	带阀控远传水表-DN15-1.0MPa-成品	安装费	个	15.80	2394.00	37825.20
1.5	异径三通-De160×De160-1.0MPa	设备费	个	78.00	2.00	156.00
1.5	异径三通-De160×De160-1.0MPa	安装费	个	40.00	2.00	80.00

扫描全能王 创建

1.6	90° 弯头-De160-1.0MPa	设备费	个	65.00	6.00	390.00
1.6	90° 弯头-De160-1.0MPa	安装费	个	40.00	6.00	240.00
1.7	泄水阀底三通-De160×De110-1.0HPa	设备费	个	80.00	2.00	160.00
1.7	泄水阀底三通-De160×De110-1.0MPa	安装费	个	40.00	2.00	80.00
1.8	排气三通-De160×De50-1.0MPa	设备费	个	105.00	2.00	210.00
1.8	排气三通-De160×De50-1.0MPa	安装费	个	66.00	2.00	132.00
1.9	柔性防水套管-DN100-1.0MPa-Q235b	设备费	个	135.00	60.00	8100.00
1.9	柔性防水套管-DN100-1.0MPa-Q235b	安装费	个	68.00	60.00	4080.00
三	施工临时工程					
1	施工专项工程投资			30000.00	1.00	30000.00
2	其他施工临时工程投资			28728.82	1.00	28728.82
四	暂列金额			116900.00	1.00	116900.00
合计						3015000.00

备注：
1.费用构成已涵盖本项目从拆除、采购至安装调试完成所需的全部工作内容费用。
2.本次单价为含税全费用综合单价。

扫描全能王 创建