

精星航天（遵义）高新产业园（一期）建
设项目-112 厂房装修及室外附属提升改造
工程二工区专业分包

竞争性谈判文件



招标人：贵州洛安建筑安装工程有限责任公司

日 期：二〇二五年三月十七日

目 录

第一章 竞争性谈判须知	2
一、总则	2
二、投标响应文件的编制	3
三、分包主要合同条款	4
四、投标响应文件的递交	9
五、竞争性谈判	9
第二章 附 件	11

第一章 竞争性谈判须知

一、总则

1.1、工区名称：精星航天（遵义）高新产业园（一期）建设项目-112 厂房装修及室外附属提升改造工程（二工区专业分包）。

1.2、项目概况及发包内容

1.2.1. 项目概况：该项目总用地面积 **88154.66** 平方米，总建筑面积 **81400** 平方米，建设内容主要包含办公楼及技术中心，生产厂房、成品库房、物资仓库、十院标准厂房、综合站房、食堂及生活用房、家属楼、公寓楼装修装饰及相关配套设施。本次实施内容：**112#**厂房剩余工程的机电安装部分。

1.2.2. 发包工区划分

本次专业分包部分按一个工区发包，发包内容为本项目所提供的工程量清单的全部工程内容，具体详见本项目工程量清单。

1.3、质量标准：符合《工程施工质量验收规范》标准及国家规定的相关质量要求。

1.4、计划工期：90 日历天，具体工期按业主要求为准。

1.5、资金来源：业主自筹。

1.6、竞标人的资格条件

1.6.1 注册地为中华人民共和国境内具备建筑机电安装工程专业承包贰级及以上资质，营业执照及安全生产许可证在有效期内，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。本项目无预付款，进度款视业主资金到位情况拨付，要求投标人具备一定资金能力。本项目不接受联合体投标。

1.7、其他

1.7.1 投标费用：参与竞争性谈判的投标（竞标）人在竞争性谈判过程中产生的一切费用，不论成交与否，均自行承担。

二、投标响应文件的编制

2.1、投标报价文件的组成

2.1.1 报价函（格式文本）；

2.1.2 资格证明文件

- （1）营业执照副本复印件；
- （2）资质证书副本复印件；
- （3）安全生产许可证副本复印件；

（4）投标（竞标）人委派参加竞争性谈判会议代表的授权委托书原件（格式文本）、法定代表人身份证明原件。

2.1.3、其他资料

上述证件的所有复印件均需盖投标人的企业法人印章。

2.2、投标响应文件格式

本《竞争性谈判文件》提供了格式的,应当按规定格式填写,未提供格式的由投标（竞标）人自己编写。

2.3 关于最高投标限额和投标报价

最高限价：¥2670026.00 元（大写：贰佰陆拾柒万零贰拾陆元）。

投标人编制竞标报价：本次投标要求投标人作出二次报价，第一次报价为投标函报价（投标人需对附件报价函附录逐项报价），各投标人应根据第一次报价和谈判结果结合自身实力及项目实际情况作出二次报价，投标人的第二次报价为最终报价。评审价以最终报价为准。

三、分包主要合同条款（具体以发包人与分包人签订的合同为准）

3.1、发包方式：发包范围内的全部施工图纸或实施方案工程项目及数量，采用固定单价可调总价合同 发包方式。

3.1.1 工程计价：工程量清单内根据投标人工程量子目清单投标单价计价，采用固定单价计价方式。工程量清单外计价参照 2016 版《贵州省五部计价定额》、贵州省及遵义地区最新相关的工程造价有关文件进行计价。

3.1.2 施工内容有变更时的价格调整：对已标价工程量清单中有适用于变更工程项目的，承包人根据变更的工程资料、参照投标报价表进行调整。

3.2、工程计量：工程量清单内根据以工程量子目清单按实计量，但不得超过监理单位、建设单位确定实施的工程量。工程量清单以外施工过程中经监理单位、建设单位、甲方、实施阶段造价控制单位（如有）代表共同签字确认的竣工图纸、隐蔽验收记录、相关变更、签证及工作联系单、会议纪要等资料按实计算工程量，工程量计算规则执行 2016 版《贵州省五部计价定额》相关规定。对乙方超出承包范围和因乙方原因造成返工的工程量，甲方不予计量。

3.3、结算总价：结算价=中标单价*双方确定的工程量；工程量清单外：按 2016 年版《贵州省五部计价定额》及相关配套文件计量计价后下浮_____ % 进行结算。结算总价为上述两部分结算价之和，最终以上述计量、计价、材料价格等结算标准计算后的建安工程总价，结算总价以甲乙双方认可签认的结果为准。

3.4、工程支付条款：甲方对乙方付款以本项目业主对甲方的付款为前提，若因本项目业主方拖欠甲方工程款导致甲方付款出现困难，甲方有权暂缓支付乙方工程款并不承担违约责任，乙方对此表示理解和认可。工程款延迟支付时，不视为甲方违约，乙方不得以任何理由拖欠民工工资、材料款或停工，乙方应

自行筹集资金支付民工工资和材料款，并保证工程进度，保证工程在合同工期内按时完成，若因此造成停工或怠工，甲方有权按原合同约定计价方式下浮 50% 进行清场结算，清算后 10 日历天内乙方必须无条件退场。

3.4.1 预付款：无预付款，若本工程需缴纳工程相关保险和规费（如：安全施工保证金、农民工工资保证金、工伤保险、商业保险等），则由乙方以甲方名义自行缴纳（费用由乙方承担），甲方不再另行支付。缴纳标准按国家、省、市颁布的相关规定及施工合同相关约定执行。

3.4.2 工程进度款支付：本工程按月报送进度款，乙方提交的进度款申请表经甲方各部门审核审定，甲方在收到建设单位支付的工程款后，每期进度款最多支付额为经审定的乙方已完工程价款的 75%，验收合格或实际交付使用后，进度款支付额度不超过审定的工程进度款总额的 90%。进度结算不作为最终结算的依据。

3.4.3 结算款：在工程竣工验收合格，且经乙方报送完整的结算资料至甲方审核，并经最终建设单位的审定结算工程造价确定后，支付至经审定竣工结算总额的 97%。余款 3% 作为质量保证金。在缺陷责任期（至竣工验收合格之日起 2 年）满且收到承包人提交的返还保证金申请后一次性无息返还。

3.4.4 质量保证金的退还：待缺陷责任期（至竣工验收合格之日起 2 年）满后一次性支付。质量保证金的退还，并不能免除承包人按照合同约定应承担的质量保修责任和应履行的质量保修义务。

质量保修期自工程验收合格之日起计算。保修年限约定如下：

①基础设施工程、房屋建筑工程的地基基础和主体结构工程，为设计文件规定的终身负责制；

②屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗为 5 年；

③装修工程为 2 年；

④电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；

⑤住宅小区内的络排水设施、道路等配套工程，为 2 年；

⑥供热及制供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；

⑦门窗工程为 2 年；

⑧其他项目的保修期以双方合约、国家法规、地方规章、行业规定等中的有利于甲方的条款为准，均未约定的，按 2 年计算。

3.5、违约：

3.5.1 由于乙方原因，未能按合同进度计划、质量要求完成工作，或甲方认为乙方施工进度不能满足合同工期要求的，乙方应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。由于乙方原因造成工期延误，乙方应支付逾期竣工违约金。乙方支付逾期竣工违约金，不免除乙方完成工程及修补缺陷的义务，逾期完工违约金的计算标准：每延误一天，罚 10000 元/天。逾期完工违约金的计算方法：实际延期工期天数 x10000 元/天。逾期完工违约金最高限额不高于合同金额的 10%。如果上述违约金不足弥补甲方的损失，乙方应当赔偿由此造成的甲方全部损失（包括但不限于因工期迟延导致甲方向第三方承担的逾期交付违约金等直接损失和间接损失）。工期延误时间=实际工期-计划工期-批准的延长工期。以上数项违约可以同时适用，互不抵扣。

3.5.2 由于乙方原因，不能按合同进度计划、质量要求完成工作，或甲方认为乙方施工进度不能满足合同工期要求，乙方仍不采取措施加快进度或不愿承担加快进度所增加费用的，甲方有权解除合同，对解除合同的情形按已完成

部分合格工程的 50%进入工程最终结算，甲方有权重新选择其他分包单位继续施工。分包合同自甲方向乙方发出书面通知之日起解除。合同解除后，乙方应按照发包人指定的期限退场，乙方未在指定的时间内退场的，应当向甲方承担每天 10000 元的违约责任。

3.5.3 其他违约条款按《分包合同》约定执行。

3.6、其他条款（具体以甲方与乙方签订的合同为准）：

3.6.1 乙方负责完善并签认分包范围内的符合竣工验收、办理结算所需的相关资料并承担费用。

3.6.2 乙方不能及时按照甲方要求完成项目的配套相关工程（包含合同范围内的设计变更或业主方要求增加的施工任务），甲方将自行组织该部分工程施工，甲方将按照不少于完成该工程施工费用的两倍扣除，扣除部分用于补偿甲方自行组织施工增加费用及乙方不完全履行合同施工义务的处罚。

3.6.3 乙方施工过程中发生的机具配合费等包含在报价中，由乙方自行承担。在项目未验收移交业主单位以前，乙方负责进行成品与半成品保护。

3.6.4 款项支付时分包单位需提供 9%的增值税专用发票。

3.6.5 乙方应服从甲方及甲方项目部管理的相关要求。

3.6.6 乙方需按时完成工程施工资料，若乙方提供的相关资料达不到甲方项目部要求，甲方有权暂扣乙方工程款的 5%，待乙方提供的相关资料符合甲方要求时，甲方支付其扣留的工程款。

3.6.7 乙方对施工安全负责，必须达到杜绝安全事故发生的目标，否则乙方承担施工过程中发生安全事故的一切经济赔偿及法律责任。

3.6.8 与工程所在地地方业务部门的所有协调、验收及移交工作乙方应配

合甲方完成。

3.6.9 乙方应按规定提供相应竣工结算资料，乙方提供的竣工结算经相关审计部门审计，若审减金额超过 10%，则超出 10%部分由乙方承担相关造价咨询结算审计费用。

四、投标响应文件的递交

4.1、投标响应文件份数

投标响应文件应制作壹份；

4.2、投标响应文件有效期为提交截止之日起 30 天内。

4.3、投标（竞标）人应将投标响应文件正密封在一个密封袋中，密封袋封口处应加盖投标（竞标）人企业法人印章和法定代表人或委托代理人印章。

4.4、密封袋封面上应包含下列内容：

(1) _____ 竞争性谈判响应文件；

(2) 招标人：贵州洛安建筑安装工程有限责任公司

(3) 投标（竞标）人：_____（竞标人全称）

(4) 投标（竞标）人联系人及联系电话：_____

4.5、2025年3月24日14时00分至14时30分（北京时间），将投标响应文件送达招标人签收。

4.6、递交投标响应文件截止时间：2025年3月24日14时30分（北京时间）。

4.7、投标响应文件递交地点：贵州省遵义市新蒲新区长征大厦第 12 层贵州洛安建筑安装工程有限责任公司会议室。

4.8、迟交的投标响应文件将被拒绝，并原封退回给投标（竞标）人。

五、竞争性谈判

5.1、竞争性谈判会议

5.1.1 招标人将于递交响应文件截止时间的同一时间(即 2025 年 3 月 24 日 14 时 30 分)在 贵州洛安建筑安装工程有限责任公司会议室(地址:贵州省遵义市新蒲新区长征大厦第 12 层贵州洛安建筑安装工程有限责任公司)举行竞争性谈判会议,邀请递交了响应文件的竞标人法定代表人或授权委托人出席竞争性谈判会议。

5.1.2 竞争性谈判会议程序

(1) 宣布会议纪律;

(2) 宣布主持人、记录人、监督人等有关人员姓名;

(3) 公布在截止时间前递交响应文件的竞标人名称;

(4) 核验参加竞争性谈判会议的竞标人代表身份证明(法定代表人出席竞争性谈判会议的出示法定代表人证明书原件和本人身份证原件;授权委托人出席竞争性谈判会议的出示委托代理人的授权委托书原件和本人身份证原件。竞标人营业执照副本原件或加盖公章的复印件;竞标人资质证书副本原件或加盖公章的复印件;竞标人安全生产许可证副本原件或加盖公章的复印件;

(5) 竞标人代表、招标人代表代表共同检查响应文件的密封情况;

(6) 竞争性谈判小组开启竞标人的响应文件、审核竞标人资格;

(7) 公布竞标人名称、报价、工期及其他内容,并记录在案;

注:本次投标要求投标人作出二次报价,各投标人应根据第一次报价和谈判结果结合自身实力及项目实际情况作出二次报价。

(8) 竞争性谈判小组公布各工区最低报价;

(9) 竞争性谈判小组根据竞争性谈判评审内容拟写竞争性谈判评审报告;

(10) 竞争性谈判会议结束。

5.2、保密

5.2.1 成交人确定后，招标人或招标代理机构不对评审过程和未中标的投标（竞标）人做出任何解释，未中标的投标（竞标）人不得向谈判小组成员或其他有关人员索问评审过程情况和索要相关资料。

5.3、谈判小组

谈判小组人数为 3 人及以上单数人员，由招标人代表组成。

5.4、评审价及评审原则

5.4.1 评审价

本次投标要求投标人作出二次报价，第一次报价为投标函报价，各投标人应根据第一次报价和谈判结果结合自身实力及项目实际情况作出二次报价，投标人的第二次报价为最终报价。评审价以最终报价为准。因报价函（二次）为总价报价，对于清单内部分报价若与报价函（一次）不一致，则结合中标人下浮比例同比下浮附件 5 中的清单报价。

下浮比例=（1-中标总价/最高限价）×100%。

5.4.2 评审原则

(1) 评审办法

评审顺序：符合性评审→报价评审。

(2) 响应文件符合性评审内容

响应文件组成内容是否完整，企业营业执照、资质证书、安全生产许可证是否真实有效。响应文件通过符合性评审后，才能进行报价评审。

5.4.3 定标

经谈判小组与各投标人谈判、比较，以各投标人在提交的报价函中下浮率最优为该工区第一成交候选人，次者为第二成交候选人，谈判小组向招标人推荐排名靠前的两名成交候选人。如遇最终报价函中工区报价最低有相同的，由招标人自行选择第一成交候选人，次者同理。

5.5、合同授予

招标人将按照谈判小组的评审结果和推荐报告，将合同授予谈判小组评审推荐的第一成交候选人，如遇第一成交候选人放弃的，合同授予第二成交候选人。

5.6、《竞争性谈判文件》解释权

本《竞争性谈判文件》条款的解释权归招标人。

第二章 附 件

目 录

附件 1（格式）：投标书密封袋封面

附件 2（格式）：一次报价函

附件 3（格式）：授权委托书

附件 4（格式）：法定代表人身份证明

附件 5：《精星航天（遵义）高新产业园（一期）建设项目-112 厂房装修及室外附属提升改造工程二工区专业分包清单表》

其他资料：竞标人自行提供

投标书密封袋封面

截止时间前不得开封

项目名称：精星航天（遵义）高新产业园（一期）建设项目-112
厂房装修及室外附属提升改造工程二工区专业分包

项目业主：贵州洛安建筑安装工程有限责任公司

投标人全称：_____

日期：_____

请勿在竞争性谈判会议举行前启封

精星航天（遵义）高新产业园（一期）建设项目-112 厂房装修及室外附属提升改造工程
二工区专业分包

竞争性谈判响应文件

竞标人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年 月 日

② 其他响应性文件；

投标人名称：_____（企业法人印章）

法定代表人：_____（盖章或签字）

地址：_____

电话：_____

传真：_____

日期：2025 年__月__日

附件 4（格式）

法定代表人身份证明

竞标人名称：_____

单位性质：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____身份证号：_____

职务：_____系_____（竞标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证（正反面）复印件或扫描件

竞 标 人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

附件 5：《精星航天（遵义）高新产业园（一期）建设项目-112 厂房装修及室外附属提升改造工程二工区专业分包清单表》

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程量	单价（元）	合价（元）
电气设备安装工程						
1	配电箱	1. 名称:配电箱（非标定制） 2. 型号:1APXF 3. 规格:Pe=43kW, Ijs=81.7A, 箱子尺寸:600x800x2000mm 4. 基础形式、材质、规格:基础槽钢#10 5. 安装方式:落地安装	台	1		
2	配电箱	1. 名称:配电箱（非标定制） 2. 型号:2APXF 3. 规格:Pe=49kW, Ijs=93.1A, 箱子尺寸:600x800x2000mm 4. 基础形式、材质、规格:基础槽钢#10 5. 安装方式:落地安装	台	1		
3	配电箱	1. 名称:配电箱（非标定制） 2. 型号:1ZAPXF 3. 规格:Pe=325kW, Ijs=432.1A, 箱子尺寸:600x800x2000mm 4. 基础形式、材质、规格:基础槽钢#10 5. 安装方式:落地安装	台	1		
4	配电箱	1. 名称:配电箱（非标定制） 2. 型号:1ZAP 3. 规格:箱子尺寸:600x800x2000mm 4. 基础形式、材质、规格:基础槽钢#10 5. 安装方式:落地安装	台	1		
5	配电箱	1. 名称:配电箱（非标定制） 2. 型号:2ZAP 3. 规格:箱子尺寸:600x800x2000mm 4. 基础形式、材质、规格:基础槽钢#10 5. 安装方式:落地安装	台	1		
6	配电箱	1. 名称:配电箱（非标定制） 2. 型号:1ZAP-1 3. 规格:箱子尺寸:600x800x2000mm 4. 基础形式、材质、规格:基础槽钢#10 5. 安装方式:落地安装	台	1		

7	配电箱	1. 名称:配电箱 (非标定制) 2. 型号:1ZAP-2 3. 规格:箱子尺寸: 600x800x2000mm 4. 基础形式、材质、规格:基础槽钢#10 5. 安装方式:落地安装	台	1		
8	配电箱	1. 名称:配电箱 (非标定制) 2. 型号:2ZAP-1 3. 规格:箱子尺寸: 600x800x2000mm 4. 基础形式、材质、规格:基础槽钢#10 5. 安装方式:落地安装	台	1		
9	配电箱	1. 名称:配电箱 (非标定制) 2. 型号:2ZAP-2 3. 规格:箱子尺寸: 600x800x2000mm 4. 基础形式、材质、规格:基础槽钢#10 5. 安装方式:落地安装	台	1		
10	配电箱	1. 名称:配电箱 (非标定制) 2. 型号:2ZAP-3 3. 规格:箱子尺寸: 600x800x2000mm 4. 基础形式、材质、规格:基础槽钢#10 5. 安装方式:落地安装	台	1		
11	配电箱	1. 名称:配电箱 (非标定制) 2. 型号:2ZAP-4 3. 规格:箱子尺寸: 600x800x2000mm 4. 基础形式、材质、规格:基础槽钢#10 5. 安装方式:落地安装	台	1		
12	配电箱	1. 名称:配电箱 (非标定制) 2. 型号:1AL 3. 规格:Pe=35.0kW, COS% ϕ =0.8, Ij=66.5A, 箱子尺寸: 500x600x200mm 4. 安装方式:距地 1.5m 安装	台	1		
13	配电箱	1. 名称:配电箱 (非标定制) 2. 型号:2AL 3. 规格:Pe=35.0kW, COS% ϕ =0.8, Ij=66.5A, 箱子尺寸: 500x600x200mm 4. 安装方式:距地 1.5m 安装	台	1		
14	配电箱	1. 名称:配电箱 (非标定制) 2. 型号:DTAP 3. 规格:Pe=13.0kW, COS% ϕ =0.6, Ij=32.9A, 箱子尺寸: 500x600x200mm 4. 安装方式:距地 1.5m 安装	台	1		

15	配电箱	1. 名称:AP-XF2 新风机组控制箱 2. 规格:Pe=0.75kW, Ijs=1.42A, 箱体尺寸:400x500x240mm 3. 控制箱随新风机组配供, 此处仅计算安装费 4. 安装方式:距地 1.5m 安装	台	2		
16	配电箱	1. 名称:排风机控制箱 2. 规格:Pe=5.5kW, Ijs=10.5A, 箱体尺寸:400x500x240mm 3. 控制箱随排风机组配供, 此处仅计算安装费 4. 安装方式:距地 1.5m 安装	台	5		
17	桥架	1. 名称:槽式桥架 2. 型号:300*150mm 3. 规格:宽+高≤600mm 4. 材质:钢制 5. 类型:强电桥架	m	93.76		
18	桥架	1. 名称:槽式桥架 2. 型号:200*100mm 3. 规格:宽+高≤400mm 4. 材质:钢制 5. 类型:强电桥架	m	429.57		
19	铁构件	1. 名称:电气支架、桥架支架 2. 材质:型钢综合 3. 规格:L型、卅型等	kg	1468.97		
20	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:钢管 3. 规格:SC150 4. 敷设方式:埋地敷设	m	51.66		
21	配管	1. 名称:配管 2. 材质:SC 3. 规格:DN20 4. 配置形式:明敷	m	171.76		
22	配管	1. 名称:配管 2. 材质:SC 3. 规格:DN32 4. 配置形式:明敷	m	175.98		
23	配管	1. 名称:配管 2. 材质:SC 3. 规格:DN40 4. 配置形式:明敷	m	14		

24	配管	1. 名称:配管 2. 材质:SC 3. 规格:DN65 4. 配置形式:明敷	m	15.88		
25	配管	1. 名称:配管 2. 材质:SC 3. 规格:DN150 4. 配置形式:明敷	m	8.99		
26	配管	1. 名称:配管 2. 材质:PC 3. 规格:DN50 4. 配置形式:明敷	m	5.6		
27	配管	1. 名称:配管 2. 材质:PC 3. 规格:DN63 4. 配置形式:明敷	m	4		
28	配管	1. 名称:配管 2. 材质:PC 3. 规格:DN40 4. 配置形式:明敷	m	2.5		
29	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:YJV 3. 规格:4x150mm ² 4. 敷设方式、部位:室内 5. 电压等级(kV):0.6/1KV	m	50		
30	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-3x35+2x16mm ² 3. 敷设方式、部位:室内 4. 电压等级(kV):0.6/1KV	m	357.94		
31	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-4x150+1x70mm ² 3. 敷设方式、部位:室内 4. 电压等级(kV):0.6/1KV	m	158.81		
32	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-4x35+1x16mm ² 3. 敷设方式、部位:室内 4. 电压等级(kV):0.6/1KV	m	11.46		
33	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-4x25+1x16mm ² 3. 敷设方式、部位:室内 4. 电压等级(kV):0.6/1KV	m	16.67		

34	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV-5x16mm ² 3. 敷设方式、部位: 室内 4. 电压等级 (kV): 0.6/1KV	m	204.84		
35	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV-5x10mm ² 3. 敷设方式、部位: 室内 4. 电压等级 (kV): 0.6/1KV	m	260.07		
36	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV-5x6mm ² 3. 敷设方式、部位: 室内 4. 电压等级 (kV): 0.6/1KV	m	1383.8		
37	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV-5x4mm ² 3. 敷设方式、部位: 室内 4. 电压等级 (kV): 0.6/1KV	m	99.33		
38	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV-3x4mm ² 3. 敷设方式、部位: 室内 4. 电压等级 (kV): 0.6/1KV	m	203.81		
39	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV-4x50+1x25mm ² 3. 敷设方式、部位: 室内 4. 电压等级 (kV): 0.6/1KV	m	23.67		
40	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆头 2. 型号: 干包式 3. 规格: 电缆截面≤10mm ² 、3-5 芯 4. 材质、类型: 铜芯 5. 安装部位: 室内 6. 电压等级 (kV): 0.6/1KV	个	49		
41	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆头 2. 型号: 干包式 3. 规格: 电缆截面≤16mm ² 、3-5 芯 4. 材质、类型: 铜芯 5. 安装部位: 室内 6. 电压等级 (kV): 0.6/1KV	个	4		
42	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆头 2. 型号: 干包式 3. 规格: 电缆截面≤35mm ² 、3-5 芯 4. 材质、类型: 铜芯 5. 安装部位: 室内 6. 电压等级 (kV): 0.6/1KV	个	24		

43	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.型号:热缩式 3.规格:电缆截面 \leq 240mm ² 、3-5芯 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):0.6/1KV	个	16		
44	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.型号:干包式 3.规格:电缆截面 \leq 35mm ² 、3-5芯 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):0.6/1KV	个	2		
45	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86*86型 4.安装形式:明装	个	40		
46	控制开关	1.名称:集中空调开关 2.规格:15A	个	19		
47	送配电装置系统	1.名称:送配电装置调试	系统	2		
48	LED灯盘	1.名称:LED灯盘 2.型号:600*600 3.规格:38W 色温6000k	套	326		
49	装饰灯	1.名称:筒灯 2.规格:10W 色温6000k	套	65		
50	装饰灯	1.名称:吸顶灯 2.型号:25CM 3.规格:18W 色温6000k	套	6		
51	照明开关	1.名称:单联开关 2.材质:塑料 3.规格:220V 10A 4.安装方式:按设计	个	2		
52	照明开关	1.名称:双联开关 2.材质:塑料 3.规格:220V 10A 4.安装方式:按设计	个	16		
53	照明开关	1.名称:三联开关 2.材质:塑料 3.规格:220V 10A 4.安装方式:按设计	个	11		
54	照明开关	1.名称:单联双控开关 2.材质:塑料 3.规格:220V 10A 4.安装方式:按设计	个	2		

55	照明开关	1. 名称: 双联双控开关 2. 材质: 塑料 3. 规格: 220V 10A 4. 安装方式: 按设计	个	2		
56	配管	1. 名称: 配管 2. 材质: PC 管 3. 规格: DN20 4. 配置形式: 明敷或吊顶内安装	m	1481.66		
57	配线	1. 名称: 管内穿线 2. 配线形式: 照明线路 3. 型号: BV-2.5mm ²	m	4444.98		
58	桥架	1. 名称: 槽式桥架 2. 型号: 200*100mm 3. 规格: 宽+高≤400mm 4. 材质: 钢制 5. 类型: 弱电桥架	m	189.49		
59	桥架	1. 名称: 槽式桥架 2. 型号: 300*150mm 3. 规格: 宽+高≤600mm 4. 材质: 钢制 5. 类型: 弱电桥架	m	84		
60	铁构件	1. 名称: 电气支架、桥架支架 2. 材质: 型钢综合 3. 规格: L 型、卅型等	kg	769.92		
61	脚手架搭拆	1. 名称: 脚手架搭拆	项	1		
62	暂列金额		项	1		
通风空调工程						
1	四排管吊式空调箱	1. 名称: 四排管吊式空调箱 2. 设备编号 : KTX-A 3. 规格: 风量: 6000m ³ /h, 静压: 320Pa, 全压: 400Pa, 制冷量: 33.5KW, 制热量: 52.7KW, 电机功率: 3.0KW, 电源: 380-3-50, V-Φ-Hz; 重量: 290Kg 4. 安装形式: 吊装 5. 质量: 290kg 6. 隔振垫(器)、支架形式、材质: 弹簧减震器 4 个	台	20		

2	四排管吊式空调箱	<p>1. 名称:四排管吊式空调箱</p> <p>2. 设备编号:XFJ-A</p> <p>3. 规格:风量: 8000m³/h, 静压: 370Pa, 全压: 450Pa, 制冷量: 44. 6KW, 制热量: 66. 8KW, 电机功率: 4. 0KW, 电源: 380-3-50, V-Φ-Hz; 重量: 390Kg</p> <p>4. 安装形式:吊装</p> <p>5. 质量:390kg</p> <p>6. 隔振垫(器)、支架形式、材质:弹簧减震器 4 个</p>	台	2		
3	四排管吊式空调箱	<p>1. 名称:四排管吊式空调箱</p> <p>2. 设备编号:XFJ-B</p> <p>3. 规格:风量: 2500m³/h, 静压: 270Pa, 全压 350Pa, 制冷量: 14. 1KW, 制热量: 22. 3KW, 电机功率: 0. 75KW, 电源: 380-3-50, V-Φ-Hz; 重量: 160Kg</p> <p>4. 安装形式:吊装</p> <p>5. 质量:160kg</p> <p>6. 隔振垫(器)、支架形式、材质:弹簧减震器 4 个</p>	台	2		
4	风扇	<p>1. 名称:排气扇</p> <p>2. 设备编号 :PQS 300</p> <p>3. 规格:风量: 300m³ /h; 电源: 220-1-50 V-Φ-Hz; 功率: 34W;</p>	台	8		
5	风机盘管	<p>1. 名称:风机盘管</p> <p>2. 设备编号 :FP-06, 卧式. 明装, 二管制</p> <p>3. 规格:中档风量:800m³/h, 机外余压:30Pa, 电 源: 220-1-50V-Φ-Hz, 电机功率: 102W, 冷 量: 4795W</p> <p>4. 安装形式:吊装</p> <p>5. 备注:带后回风箱、过滤网</p>	台	19		
6	壁式风机	<p>1. 名称:壁式风机</p> <p>2. 设备编号:PF-1F-01、02</p> <p>3. 规格:电机功率: 5. 5KW; 电源: 380-3-50 V-Φ-Hz; 噪声值≤77dB(A); 重量: 125Kg</p> <p>4. 质量:125KG</p> <p>5. 备注:壁挂</p>	台	2		
7	壁式风机	<p>1. 名称:壁式风机</p> <p>2. 设备编号 :PF-2F-01~03</p> <p>3. 规格:电机功率: 5. 5KW; 电源: 380-3-50 V-Φ-Hz; 噪声值≤77dB(A); 重量: 125Kg</p> <p>4. 质量:125KG</p> <p>5. 备注:壁挂</p>	台	3		

8	静压箱	1. 名称:静压箱 2. 规格:600(L) x400(W)x500(H)mm	个	2		
9	静压箱	1. 名称:静压箱 2. 规格:1400(L) x1000(W)x500(H)mm	个	34		
10	静压箱	1. 名称:静压箱 2. 规格:1400(L) x1000(W)x800(H)mm	个	8		
11	消声器	1. 名称:管式消声器 XZP100 2. 规格:800×320mm	个	22		
12	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:单层格栅风口 AH 2. 型号:200*200mm	个	10		
13	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:单层格栅风口 AH 2. 型号:600x1200mm	个	20		
14	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:单层格栅风口 AH 2. 型号:600*600mm	个	10		
15	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:方形散流器 2. 型号:400*400mm	个	90		
16	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:方形散流器 2. 型号:500*500mm	个	6		
17	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:防雨百叶 2. 型号:500*500mm	个	4		
18	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:防雨百叶风口 2. 型号:1600*500mm	个	2		
19	碳钢通风管道	1. 名称:圆形风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:圆形 4. 规格:直径≤320mm 5. 板材厚度:0.5mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:含型钢法兰及支吊架, 抗震支吊架另计 7. 接口形式:咬口连接	m2	108.39		
20	碳钢通风管道	1. 名称:矩形风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:长边≤320mm 5. 板材厚度:0.5 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:含型钢法兰及支吊架, 抗震支吊架另计 7. 接口形式:咬口连接	m2	71.35		

21	碳钢通风管道	<ol style="list-style-type: none"> 名称:矩形风管 材质:镀锌钢板 形状:矩形 规格:320mm<长边≤450mm 板材厚度:0.5mm 管件、法兰等附件及支架设计要求:含型钢法兰及支吊架,抗震支吊架另计 接口形式:咬口连接 	m2	37.11		
22	碳钢通风管道	<ol style="list-style-type: none"> 名称:矩形风管 材质:镀锌钢板 形状:矩形 规格:450mm<长边≤630mm 板材厚度:0.6mm 管件、法兰等附件及支架设计要求:含型钢法兰及支吊架,抗震支吊架另计 接口形式:咬口连接 	m2	424.19		
23	碳钢通风管道	<ol style="list-style-type: none"> 名称:矩形风管 材质:镀锌钢板 形状:矩形 规格:630mm<长边≤1000mm 板材厚度:0.75mm 管件、法兰等附件及支架设计要求:含型钢法兰及支吊架,抗震支吊架另计 接口形式:咬口连接 	m2	475.71		
24	碳钢通风管道	<ol style="list-style-type: none"> 名称:矩形风管 材质:镀锌钢板 形状:矩形 规格:1250mm<长边≤2000mm 板材厚度:1.2mm 管件、法兰等附件及支架设计要求:含型钢法兰及支吊架,抗震支吊架另计 接口形式:咬口连接 	m2	36.12		
25	柔性接口	<ol style="list-style-type: none"> 名称:防火帆布软接 	m2	25.24		
26	金属结构刷油	<ol style="list-style-type: none"> 除锈级别:轻锈 油漆品种:防锈漆+调和漆 涂刷遍数、漆膜厚度:各2遍 	kg	3943.31		

27	螺杆式风冷热泵机组	<p>1. 名称:螺杆式风冷热泵机组</p> <p>2. 设备编号:AHP(C)-RF-01,02</p> <p>3. 规格:制冷量:421KW, 供热量:395KW, 冷冻水进/出水温度7/12℃, 热水进/出水温度40/45℃, 装机功率制冷104.5KW, 供热104.5KW, 运行重量5086KG, 配电功率11KW</p> <p>4. 安装方式:落地式安装</p> <p>5. 备注:配套橡胶减震垫、水流开关、电控柜、含相应的管件、阀门及附件</p>	组	2		
28	离心式泵	<p>1. 名称:卧式单吸泵</p> <p>2. 设备编号:CHP(C)-RF-01,02,03</p> <p>3. 规格:流量:58m³/h, 扬程32m; 配电功率11KW, 最高转速1450e/min; 工作压力1.6MPa; 重量239kg</p> <p>4. 备注:定频, 配套控制柜, 两用一备, 配套水泵减震台座, 含相应的管件、阀门及附件</p>	台	3		
29	自动排气装置	<p>1. 名称:自动排气装置TQJ(C)-RF-01</p> <p>2. 型号、规格:系统水量:200m³/h; 工作压力:0.4MPa; 功率0.75KW; 运行重量56KG</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p>	台	1		
30	自动加药装置	<p>1. 名称:自动加药装置CHT(C)-RF-01</p> <p>2. 型号、规格:循环水量:0~500m³/h; 工作压力:1.0MPa; 功率0.02KW;</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p>	台	1		
31	开式膨胀水箱	<p>1. 材质、类型:开式膨胀水箱</p> <p>2. 型号、规格:整体式:900*900*900mm</p>	台	1		
32	空调冷热水回水管	<p>1. 安装部位:室内、室外</p> <p>2. 介质:空调冷热水回水</p> <p>3. 规格、压力等级:焊接钢管 DN200、1.6MPa</p> <p>4. 连接形式:焊接连接</p> <p>5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求</p>	m	41.32		
33	空调冷热水回水管	<p>1. 安装部位:室内、室外</p> <p>2. 介质:空调冷热水回水</p> <p>3. 规格、压力等级:焊接钢管 DN150、1.6MPa</p> <p>4. 连接形式:焊接连接</p> <p>5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求</p>	m	27.3		
34	空调冷热水回水管	<p>1. 安装部位:室内、室外</p> <p>2. 介质:空调冷热水回水</p> <p>3. 规格、压力等级:焊接钢管 DN100、1.6MPa</p> <p>4. 连接形式:焊接连接</p> <p>5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求</p>	m	173.13		

35	空调冷热水回水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水回水 3. 规格、压力等级:焊接钢管 DN80、1.6MPa 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	59.2		
36	空调冷热水回水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水回水 3. 规格、压力等级:焊接钢管 DN70、1.6MPa 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	47.3		
37	空调冷热水回水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水回水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN50、1.6MPa 4. 连接形式:丝接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	97.21		
38	空调冷热水回水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水回水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN40、1.6MPa 4. 连接形式:丝接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	17.73		
39	空调冷热水回水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水回水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN32、1.6MPa 4. 连接形式:丝接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	6		
40	空调冷热水回水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水回水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN25、1.6MPa 4. 连接形式:丝接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	1.48		
41	空调冷热水回水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水回水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN20、1.6MPa 4. 连接形式:丝接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	46.29		
42	空调冷热水供水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水供水 3. 规格、压力等级:焊接钢管 DN200、1.6MPa 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	41.32		

43	空调冷热水供水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水供水 3. 规格、压力等级:焊接钢管 DN150、1.6MPa 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	12		
44	空调冷热水供水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水供水 3. 规格、压力等级:焊接钢管 DN100、1.6MPa 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	171.53		
45	空调冷热水供水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水供水 3. 规格、压力等级:焊接钢管 DN80、1.6MPa 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	59.2		
46	空调冷热水供水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水供水 3. 规格、压力等级:焊接钢管 DN70、1.6MPa 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	47.1		
47	空调冷热水供水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水供水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN50、1.6MPa 4. 连接形式:丝接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	89.89		
48	空调冷热水供水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水供水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN40、1.6MPa 4. 连接形式:丝接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	18.4		
49	空调冷热水供水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水供水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN32、1.6MPa 4. 连接形式:丝接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	6		
50	空调冷热水供水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水供水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN25、1.6MPa 4. 连接形式:丝接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	1.82		

51	空调冷热水供水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷热水供水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN20、1.6MPa 4. 连接形式:丝接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	47.35		
52	空调冷凝水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷凝水 3. 规格、压力等级:UPVC管 DN20、1.6MPa 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	32.24		
53	空调冷凝水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷凝水 3. 规格、压力等级:UPVC管 DN25、1.6MPa 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	14.98		
54	空调冷凝水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷凝水 3. 规格、压力等级:UPVC管 DN32、1.6MPa 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	164.41		
55	空调冷凝水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷凝水 3. 规格、压力等级:UPVC管 DN40、1.6MPa 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	86.37		
56	空调冷凝水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:空调冷凝水 3. 规格、压力等级:UPVC管 DN50、1.6MPa 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	159.7		
57	空调补水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:补水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN50 4. 连接形式:丝接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	14.55		
58	空调补水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:补水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN40 4. 连接形式:丝接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	16.64		

59	空调补水管	1. 安装部位:室内、室外 2. 介质:补水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN32 4. 连接形式:丝接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	16.73		
60	管道绝热	1. 绝热材料品种:橡塑板 2. 绝热厚度:25mm 3. 管道外径:DN50mm 以下	m ³	0.6		
61	管道绝热	1. 绝热材料品种:橡塑板 2. 绝热厚度:28mm 3. 管道外径:DN50 以下	m ³	4.58		
62	管道绝热	1. 绝热材料品种:橡塑板 2. 绝热厚度:32mm 3. 管道外径:DN150 以下	m ³	1.9		
63	管道绝热	1. 绝热材料品种:橡塑板 2. 绝热厚度:36mm 3. 管道外径:DN200 以上	m ³	1.24		
64	管道绝热	1. 绝热材料品种:玻璃棉板 2. 绝热厚度:30mm 3. 空调风管保温	m ³	31.32		
65	焊接法兰阀门	1. 类型:对夹式蝶阀 2. 材质:铸铁 3. 规格、压力等级:DN150 1.6MPa 4. 连接形式:焊接	个	7		
66	焊接法兰阀门	1. 类型:对夹式蝶阀 2. 材质:铸铁 3. 规格、压力等级:DN70 1.6MPa 4. 连接形式:焊接	个	4		
67	焊接法兰阀门	1. 类型:电动蝶阀 2. 材质:铸铁 3. 规格、压力等级:DN150 1.6MPa 4. 连接形式:焊接	个	1		
68	焊接法兰阀门	1. 类型:Y型过滤器 2. 材质:铸铁 3. 规格、压力等级:DN150 1.6MPa 4. 连接形式:焊接	个	2		
69	焊接法兰阀门	1. 类型:电磁阀 2. 材质:铸铁 3. 规格、压力等级:DN150 1.6MPa 4. 连接形式:焊接	个	2		
70	压力仪表	1. 名称:压力表 2. 型号:就地	台	2		

71	管道支架	1. 材质:型钢 2. 管架形式:综合 3. 防腐:除锈后涂刷调和漆、防锈漆各两遍	kg	1788.86		
72	脚手架搭拆	1. 名称: 脚手架搭拆	项	1		
73	空调水工程系统调试	1. 名称: 空调水工程系统调试	系统	1		
74	采暖工程系统调试	1. 名称: 采暖工程系统调试	系统	1		
75	通风工程检测、调试	1. 名称: 通风工程检测、调试	系统	1		
76	暂列金额		项	1		
室外管网						
1	塑料管	1. 安装部位:室外 2. 介质:雨水 3. 材质、规格:HDPE 双壁双壁波纹管、DN600、环刚度 S2 级 (8KN/m ²) 4. 连接形式:胶圈连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	112.9		
2	塑料管	1. 安装部位:室外 2. 介质:雨水 3. 材质、规格:HDPE 双壁双壁波纹管、DN200、环刚度 S2 级 (8KN/m ²) 4. 连接形式:胶圈连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	49		
3	塑料管	1. 安装部位:室外 2. 介质:污水 3. 材质、规格:HDPE 双壁双壁波纹管、DN300、环刚度 S2 级 (8KN/m ²) 4. 连接形式:胶圈连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	10		
4	雨水井	1. 垫层、基础材质及厚度:C10 普通混凝土 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:井墙用 M7.5 水泥砂浆砌筑 MU10 砖 3. 勾缝、抹面要求:1: 2 防水水泥砂浆 4. 盖板材质、规格:700 铸铁井盖 5. 井盖、井圈材质及规格:C30 混凝土井圈 6. 做法:详见图集 02S515-P11	座	9		
5	污水井	1. 垫层、基础材质及厚度:C10 普通混凝土 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:井墙用 M7.5 水泥砂浆砌筑 MU10 砖 3. 勾缝、抹面要求:1: 2 防水水泥砂浆 4. 盖板材质、规格:700 铸铁井盖 5. 井盖、井圈材质及规格:C30 混凝土井圈	座	2		

		6.做法:详见图集 02S515-P11				
6	雨水口	1.雨水算子及圈口材质、型号、规格:铸铁平篦 2.垫层、基础材质及厚度:C10 普通混凝土垫层 3.砌筑材料品种、规格:M7.5 水泥砂浆砌筑 4.做法:详见国标 05S518	座	12		
7	挖沟槽土方	1.土壤类别:三类土 2.挖土深度:详见设计施工图 3.其他:已含工作面及放坡	m3	171.63		
8	挖沟槽石方	1.岩石类别:综合考虑 2.开凿深度:满足设计施工要求 3.其他:已含工作面及放坡	m3	171.63		
9	挖基坑土方	1.土壤类别:三类土 2.挖土深度:详见设计施工图 3.其他:已含工作面及放坡	m3	62.3		
10	挖基坑石方	1.岩石类别:综合考虑 2.开凿深度:满足设计施工要求 3.其他:已含工作面及放坡	m3	62.3		
11	管道垫层	1.垫层材料种类、配合比、厚度:中、粗砂	m3	18.37		
12	管沟回填中粗砂	1.回填方式:电动夯实机夯填 2.密实度要求:夯实达到设计要求 3.填方材料品种:中、粗砂 4.填方粒径要求:满足设计要求 5.填方来源、运距:外购	m3	149.52		
13	回填方	1.部位:管沟回填 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:满足设计施工要求	m3	197.31		
14	余方弃置	1.废弃料品种:综合石方 2.运距及弃渣费:投标人自行考虑	m3	270.55		
15	化粪池、检查井	1.名称:化粪池 2.做法:详见图集 03S702-G7-20SQF	座	1		
16	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:履带式挖掘机 2.机械设备规格型号:1m3 以内	台.次	1		
17	暂列金额		项	1	14705.89	14705.89
合 计						

其他资料

(无强制要求, 由竞标人根据自身情况提供)