（GF—2017—0201）　　合同编号：XGRL-SG-23-33

建设工程施工合同

住 房 城 乡 建 设 部
国家工商行政管理总局　制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：郑州航空港区兴港清洁热力有限公司

承包人（全称）：企源市政工程集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就郑州航空港经济综合实验区河东第二棚户区3号地块改造项目配套基础设施建设项目（小区红线内）工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：郑州航空港经济综合实验区河东第二棚户区3号地块改造项目配套基础设施建设项目（小区红线内）。

2.工程地点：郑州航空港经济综合实验区河东第二棚户区3号地块内。

3.工程立项批准文号：/。

4.资金来源：财政资金。

5.工程内容：郑州航空港经济综合实验区河东第二棚户区3号地块改造项目配套基础设施建设项目（小区红线内）的供暖工程、电气工程、燃气工程、给排水工程等工程量清单范围内的所有工程施工。

6.工程承包范围：见合同工程量清单。

二、合同工期

计划开工日期：2023年11月25日。（实际开工日期以监理人签发的书面开工通知载明的开工日期为准）。

计划竣工日期：2024年11月20日。（实际竣工日期以建设工程经竣工验收合格之日为实际竣工日期）。

工期总日历天数：360日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以本款工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合国家现行施工质量验收合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）陆佰贰拾贰万伍仟捌佰肆拾壹元肆角玖分（¥6225841.49元）。

其中：不含税合同价为人民币（大写） 伍佰柒拾壹万壹仟柒佰捌拾壹元壹角捌分（¥ 5711781.18 元），增值税税率为 9 %，增值税款 514060.31 元；

其中：

（1）安全文明施工费：人民币（大写））贰万玖仟叁佰叁拾元壹角捌分（¥ 29330.18 元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额（不含税）：____/____）；

（3）专业工程暂估价金额（不含税）：人民币（大写）___/___（¥ ____/___元）；

（4）暂列金额（不含税）：人民币（大写）_____/_____（¥ ____/___元）。

2.合同价格形式：单价合同 。

签约合同价包含但不限于：

（1）分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费、增值税。

（2）机械进退场费；

（3）合同工期内因赶工所产生的各种费用；

（4）冬雨季施工费，二次搬运费、夜间施工费、安全文明施工费、大型机械进出场及安拆、施工排水、施工降水、地上地下设施及建筑物的临时保护设施、已完工程及设备保护等组织措施费；

（5）承包人在施工过程中对施工现场破坏后的恢复费用，承包人在本工程施工过程中产生的垃圾及土方清运费用；

（6）各种施工风险、管理费，扬尘治理，临时设施费，工程保险费用，农民工工资保证金及其相关费用等；

本合同所签约工程的最终结算价款以财政审计局（金融工作办公室）选取的结算审核单位审核并备案的结算定案金额为准。

合同履行期间，如遇国家调整增值税税率，各方一致同意按照调整后的增值税税率相应调整合同价款，调整方法如下：即自增值税税率调整之日起，在原不含税价格不变的基础上，按照新税率重新计算含税价格，并继续履行本合同其他条款。

五、项目经理

承包人项目经理： 杜争艳 ；身份证号：410726198911017208 ；证书注册号： 豫 1412017201833060 。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）本合同协议书；

（2）中标通知书 ；

（3）投标函及其附录 ；

（4）招标文件及其附件（含答疑、补充通知）；

（5）专用合同条款及其附件；

（6）通用合同条款；

（7）技术标准和要求；

（8）图纸；

（9）已标价工程量清单或预算书；

（10）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺具备本工程施工的相应资质，按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2023 年 11 月 22 日签订。

十、签订地点

本合同在 郑州航空港经济综合实验区 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自各方法定代表人或委托代理人签字或盖章并加盖公章之日起生效。

十三、合同份数

本合同一式 伍 份，均具有同等法律效力，发包人执 叁 份，承包人执 贰 份。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91410100MA9K9AEU23

地　址：郑州航空港经济综合实验区华夏大道与导航路交叉口中国石油四楼

邮政编码：450000

法定代表人：

委托代理人：

电　话：

传　真：

电子信箱：

开户银行：中国民生银行股份有限公司郑州商都路支行

账　号：633628134

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91410700594892594M

地　址：河南省郑州市金水区经三路北67号院4号楼12层1202号

邮政编码：450000

法定代表人：

委托代理人：

电　话：

传　真：

电子信箱：

开户银行：招商银行郑州未来支行

账　号：371907720610201

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：（1）发包人制定的与成本管理、工程管理、竣工验收有关的管理办法及奖罚制度；（2）在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件及书面协议。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名　　称：____/____；

联系电话：____/____；

电子信箱：____/____；

通信地址：____/____。

1.1.2.5 设计人：

名　　称：____/____；

资质类别和等级：____/____；

联系电话：____/____；

电子信箱：____/____；

通信地址：____/____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：/。

1.1.3.9 永久占地包括：无。

1.1.3.10 临时占地包括：/。

1.3 法律法规

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国招标投标法》《工程建设标准强制性条文》《建设工程质量管理条例》、《城镇供热管网工程施工及验收规范》、国家及省市关于安全文明施工的法规、条例和行政规范性文件等，以及河南省、郑州市、郑州航空港区综合实验区有关扬尘治理、渣土堆放、

农民工工资保障及环境保护的相关规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家、省市现行的施工及验收规范、标准图集等 。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：/；

发包人提供国外标准、规范的份数：/；

发包人提供国外标准、规范的名称：/。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：现行国家（或行业或地方）有关工程的技术标准（规范）与招标施工图及招标技术标准（要求）之间有矛盾或者不一致的，以其中要求较严格（较高）的标准为准 。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

（1）本合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）专用合同条款；

（4）招标文件及其附件（含答疑、补充通知）；

（5）投标函及其附录；

（6）本合同通用条款；

（7）图纸；

（8）已标价工程量清单；

（9）其他合同文件及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。

特别约定：当同一顺序的文件之间发生冲突或者承包人单方编制的文件同其他文件之间发生冲突或者歧义时，按照最有利于发包人的条款和内容进行理解、解释和执行。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：监理人下发开工通知前 14 天内；

发包人向承包人提供图纸的数量：肆套（承包人如有额外需要，可自费加晒）；

发包人向承包人提供图纸的内容：与本工程相关的全套施工蓝图 。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工组织设计、施工（安全）专项方案、总平面布

置图、施工总进度计划、工期分解计划等，与施工有关的全部技术文件。如发包人有要求的，须按照发包人要求；

承包人提供的文件的期限为：该文件使用前 7 天；承包人提供的文件的数量为：一式肆份；

承包人提供的文件的形式为：纸质版肆份，电子版壹份；

发包人审批承包人文件的期限：执行第二部分通用合同条款。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：执行第二部分通用合同条款。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 3 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：郑州航空港区华夏大道与护航路交叉口兴港大厦 B 座；

发包人指定的接收人为：王立山。

承包人接收文件的地点：河南省郑州市金水区经三路北 67 号院 4 号楼 12 层 1202 号；

承包人指定的接收人为：张婷婷。

监理人接收文件的地点：/；

监理人指定的接收人为：/。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人负责按发包人要求取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路以及其他基础设施的权利。

1.10.2 场外交通

关于场外交通的约定：执行第二部分通用合同条款，若场外道路或交通设施无法满足工程施工需要的，由发包人负责完善。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：场外交通和场内交通边界为项目红线。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：/。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由承包人承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：执行第二部分通用合同条款。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：执行第二部分通用合同条款。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：执行第二部分通用合同条款。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：执行第二部分通用合同条款。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：承包人承担。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：是。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：按照2013版《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）的规定及本合同的相关约定，工程量以承包人完成合同工程应予以计量的工程量据实调整，当应予计量的实际工程量与招标工程量清单中的工程量偏差在±15%以内（含15%）时，工程量据实调整，综合单价不作调整；当应予计量的实际工程量与招标工程量清单中的工程量偏差超过±15%时（不含15%）工程量据实调整，增加部分的工程量的综合单价和减少后剩余部分的工程量的综合单价按照第三部分专用合同条款第12.1条中“单价合同风险范围以外合同价格的调整方法”第（2）条执行。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓　　名：郭旭洋；

身份证号：410923199609073615；

职　　务：工程经理；

联系电话：18530879119；

电子信箱：/；

通信地址：郑州航空港区华夏大道与护航路交叉口兴港大厦B座505室。

发包人对发包人代表的授权范围如下：全权负责施工现场的技术管理及协调各专业工程之间的设计、施工，控制施工质量、进度、投资及协调相关单位之间的工作关系。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：执行第二部分通用合同条款。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：发包人提供总电源接口位置，临时线敷设工作由承包人承担，费用自理，电费已包含在工程价款中，实际发生时由承包人缴费；施工及生活用水水源问题由承包人自行解决，费用自理，水费已包含在工程价款中。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：/。

发包人是否提供支付担保：否。

发包人提供支付担保的形式：/。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

（9）承包人提交的竣工资料的内容：应符合国家及省、市等有关要求，并符合城建档案馆及政府相关主管部门归档要求，包括但不限于施工技术管理资料、工程质量控制资料、竣工资料、整套竣工图纸等内容。

承包人需要提交的竣工资料套数：按发包人要求。

承包人提交的竣工资料的费用承担：自行承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：工程竣工验收合格后28天内向发包人移交竣工资料。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面、扫描文档，资料必须真实、准确、完整。

（10）承包人应履行的其他义务：

1）配合发包人进行“三通一平”。

2）承包人作为施工责任人，施工期间一切与施工相关的安全事故责任由承包人承担。

3）承包人应严格遵守《中华人民共和国劳动法》和相关法律法规的规定要求，并承担法律责任。承包人承诺在工程款的使用方面优先保证民工工资款的支付，并承担一切涉及民工工资纠纷的责任。

4）承包人进场后，应积极响应并服从发包人根据工程现场情况制定的各项规章制度、评比办法及相应的奖惩措施。

5）在工程实施过程中和缺陷责任期间，工程出现突发状况，承包人应第一时间组织抢险维修。

6）承包人配合工程通过相关部门验收及后期工程移交相关工作。

7）承包人在投标书中所承诺的全部施工人员、机械、材料设备和检测仪器必须满足发包人的施工进度要求并按时到位。如果承包人进度不能满足发包人要求，则承包人必须按发包人要求增加施工人员、机械、设备、材料等。

8）承包人须服从发包人和监理工程师的指挥与协调，遵守本项目制定的有关管理规定，与其他施工单位做好配合及衔接工作。

9）工作过程中，承包人须及时清除现场的所有不需要的障碍物，并应保存或根据发包人要求转移剩余材料，清除现场残物、垃圾或临时工作用具以及工程不再需要的施工设备。

10）承包人必须在正式验收前将承包范围内的工程作一次全面清理，清除现场的所有残物、垃圾和碎石及生活垃圾，使现场保持干净和安全，所发生的费用已包括在合同价中。

11）自承包人进场施工至向发包人移交工程期间内，承包人自行承担工地发生的一切安全、违法、违规事件。

12）承包人须负责区域的施工围挡等安全防护设施的修建、维护及拆除工作，此费用须包含在合同价中，若项目前期发生现场看护费用，由承包人承担。

13）承包人须协助发包人办理有关审查或审批手续。

14）承包人在施工前应组织专业技术人员详细审阅设计文件，有责任发现并提出设计文件中存在的问题，并对文件的可实施性负责。在实施过程中，承包人如发现设计文件或指令有明显错误的，应及时书面报告监理人、发包人。设计文件中的错漏或错误指令，因承包人疏忽而未发现并且已施工的，由此增加的费用和延误的工期由承包人承担。在施工过程中图纸未体现但施工规范要求的项目，承包人必须依据施工规范进行施工，相关费用已包含在合同价中。

15）承包人应承担自用施工道路、临时设施的拆除、清运工作。

16）承包人不得对原工程设计进行私自变更，因承包人擅自变更设计发生的费用和由此造成的损失，由承包人承担。

17）承包人应做好与本工程其他专业工程施工单位协调、配合等工作（包括但不限于配合其他专业施工单位设备、人员、材料进出场、交桩、提供施工作业面等），确保工程顺利实施。

18）因承包人原因造成工程返工、二次开挖，由承包人自行承担经济和行政责任。

19）承包人应服从发包人就本合同签约工程开展的工程管理工作；履行期限约定不明的具体工作承包人应在发包人要求的合理期限内完成。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓　　名：杜争艳；

身份证号：410726198911017208；

建造师执业资格等级：一级；

建造师注册证书号：豫 1412017201833060；

安全生产考核合格证书号：豫建安 B(2023) 2159682；

联系电话：13073796631；

电子信箱：15737179621@163.com；

通信地址：河南省郑州市金水区经三路北 67 号院 4 号楼 12 层 1202 号；

承包人对项目经理的授权范围如下：确定工程项目的组织结构、组织制定项目的各项管理制度，以承包人的名义处理对内与对外相关事务，受委托签署有关合同、签署签证、签发文件，调配并管理进入工程的人力、资金、材料、机械设备等生产要素，选择施工作业队伍。

3.2.2 承包人项目经理原则上不予更换。若由于特殊原因需要更换，须以书面形式提出项目经理变更申请，发包人有权对新更换的项目经理进行考察、面试，经发包人书面同意后方可更换。

3.3 分包

3.3.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：执行第二部分通用合同条款。

主体结构、关键性工作的范围：执行相关法律法规的规定。

3.3.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：/。其他关于分包的约定：/。

允许分包的专业工程包括：根据后期项目的具体情况，经发包方许可后，可以进行专业分包，承包人应确保分包人具有相应的资质和能力。工程分包不减轻或免除承包人的责任和义务，承包人和分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

其他关于分包的约定：承包人必须在拟专业分包、劳务分包工程开工前 30 日内按照法律规定将分包单位的资质、管理人员、合同等资料报监理人审核，发包人审批。

3.3.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：执行第二部分通用合同条款。

3.4 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：开工之日起至竣工交付之日止，承包人应承担发包人供应的材料与设备（若有）、发包人平行发包工程已完工作成品与半成品、发包人平行发包工程移交承包人后的照管与保护。

3.5 履约担保

承包人是否提供履约担保：详见招标文件。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：详见招标文件

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：监理人在发包人授权范围内，按照国家规定对本工程的进度、质量、投资、现场安全文明施工控制以及合同、信息、资料进行监督和管理。公正协调参建各方的工作关系，公平维护业主和承包商的合法权益。

关于监理人的监理权限：本合同约定，所有监理工程师发出的书面通知、指示、批准、证书、决定及其他指令性文件，凡涉及本工程的合同价格、款项支付、计量、计价、工期、工程质量、工期顺延、建筑使用功能变更、分包单位和人员的选择确认等有关事项，不得与施工合同内容相违背，且须事先经过发包人的审核并书面批准，并由发包人代表签字，方可成为发包人、承包人双方之间有合同约束力的文件，仅有监理人和承包人签字或盖章的文件对发包人没有约束力，不能成为承包人向发包人主张权利的证据。若监理人签署的文件与施工合同内容相违背，则其签署的文件无效，且发包人将视情节严重程度追究监理人的责任。监理人在行使下述权力前需要经发包人事先确认：

（1）发布开（停）工令；

（2）工期顺延签认；

（3）工程量额外计量；

（4）承包人不称职的主要管理、技术（管理）人员撤换；

（5）对发生不可抗力造成工程无法继续施工的处置；

（6）设计修改、变更等签证的确认；

（7）工程计价的签证确认；

（8）工程竣工验收及甩项验收的报告确认；

（9）工程款支付。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓　　名：___/____；

职　　务：_/____；

监理工程师执业资格证书号：____/___；

联系电话：___/_____；

电子信箱：_____/_____；

通信地址：_____/_____；

关于监理人的其他约定：/___。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：_/_。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：__/

关于工程奖项的约定：_____/____。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：按项目所在地质量监督部门要求执行。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：符合国家法律法规及相关标准，除执行通用条款以外，承包人须按照国家、河南省市、郑州航空港实验区项目管理部门有关规定做好现场安全及文明施工。严格按现行安全标准组织施工，切实落实提交的安全施工规划、方案、预案和措施，执行发包人及监理人关于安全生产的要求和指示，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除安全隐患。安全施工与检查、安全防护费用均包含在安全文明施工费中，不再另外计取。

承包人保证本工程在施工期间不出现伤亡事故，若造成人员伤亡、火灾事故、重大设备事故、轻微事故等所有事故，其责任由承包人承担。承包人对本工程的安全负全部责任，包括但不限于因承包人（包括单位工程内指定分包人）安全措施不力而造成安全事故和人身伤

亡等情形，承包人承担全部责任及相关费用，发包人不承担一切责任；若因此造成发包人损失或发包人被第三方索赔的，由承包人承担相关费用 。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：/

关于编制施工场地治安管理计划的约定： / 。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：按照郑州航空港经济综合实验区环境攻坚战领导小组扬尘污染防控办公室（控尘办）、郑州市环境污染防治攻坚战领导小组扬尘污染防控办公室、市级及以上扬尘污染防控部门相关规定、国家相关法规、规范性文件 、发包人制定的工程现场管理办法及发包人在施工管理过程中明确的其他文件执行，做到工完料净场地清 。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定： 按照第三部分专用合同条款第 12.4 条第（1）款约定执行。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容： / 。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：开工 7 天前。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：收到文件的 7 天内。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：收到文件的 7 天内。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：合同签订后 7 日内 。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：除发包人完成的开工准备工作外，其余均由承包人完成，时间为开工前 7 日 。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 / 天内发出开工通知的，承包

人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：执行第二部分通用合同条款。

承包人应对原始基准点、基准线及水准点进行复核，如因承包人疏于复核或审核时未尽合理注意义务而造成的责任，由承包人承担。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人或业主单位（使用单位）原因导致工期延误：由承包人及时提出工期延期申请，经发包人及业主单位（使用单位）审核同意后，可以给予工期补偿，但不补偿与工期相关的经济费用。

（7）因发包人原因导致工期延误的其他情形：一天内非承包人原因停水、停电、停气造成停工累计超过 8 小时（不含），经监理人及发包人现场工程师书面同意后，可办理工期顺延。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：/。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：本工程签约合同价的 3%。

7.5.3 根据政府部门下达的书面或其他形式的政策性停工通知（因承包人违约导致的停工除外），经监理人、发包人现场工程师及业主单位（使用单位）书面同意后，可办理工期顺延，除工期顺延外，承包人不得以此为由提出任何经济索赔。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：/。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：三十年一遇的大风、暴雨、暴雪等不可抗力情形；

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：/。

8. 材料与设备

8.2 承包人采购材料与工程设备：承包人负责采购的材料、设备，应按照设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明及出厂证明，对材料、设备质量负责。材料、设备进场前，报监理单位审核。其中发包人已提供材料、设备品牌（厂家）选择范围的材料、设备清单，

承包人应严格按照材料、设备品牌（厂家）选择范围进行采购，所有的费用包含在投标报价中。合同履行过程中，发包人有权对“材料、设备品牌（厂家）选择范围”进行调整。

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：由承包人承担，费用已包含于合同报价中 。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：按国家相关规范及质量监督主管部门要求和发包人需求确定。

承包人在施工过程中所使用材料的质量应等同于或优于封样的材料，不得使用低于发包人封样样品质量标准的材料，且在采购前必须报监理人及发包人同意。若施工过程中承包人所用材料、设备的质量低于发包人封样样品的质量标准时，发包人有权要求承包人更换至发包人封样样品的质量标准，且材料价格不予调整；若承包人拒绝按照发包人要求更换至发包人封样样品的质量标准的，发包人将不予计量和支付（视为承包人对发包人的自愿优惠措施），所有的费用已包含在承包人投标报价中。

承包人需要使用代用材料时，应经发包人代表/监理单位认可后才能使用。由承包人自身原因造成的材料代用并引起费用增加的，责任应由承包人承担，同时承包人还须承担由此造成发包人的所有损失以及由此造成的所有返工费用和工期损失。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：修建临时设施的费用、临时占地的申请手续及相关费用，均由承包人负责办理并承担相关费用。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：承包人提供，费用自理 。

施工现场需要配备的试验设备：承包人提供，费用自理 。

施工现场需要具备的其他试验条件：/ 。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：执行第二部分通用合同条款。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：本合同约定允许变更的范围为经发包人认可的设计变更、技术核定单、现场签证。

（1）“设计变更”是指设计人应发包人要求修改设计，或设计人自行完善原设计，纠正原设计文件疏漏、错误而发出的变更、补充、纠正已签发设计文件的书面通知文件。

（2）“技术核定”是指由非设计人（承包人、发包人）根据工程情况对已经接收的设计资料及非设计原因进行的补充、完善、优化做法确认以及根据功能改变所做的相应变更。

（3）“现场签证”是指按建设工程施工合同约定，一般由承发包双方代表就施工过程中涉及合同范围、招标文件范围之外的责任事件所作的签认证明。

（4）发包人、承包人和监理人均可以提出设计变更、技术核定、现场签证。所有的变更，均须发包人确认，由监理人发出，承包人不得擅自变更工程。变更工程的工程量和价款的确认权由发包人行使，未经发包人确认的工程量和价款不能成为承包人向发包人主张权利的证据。

（5）发包人发出的任何变更，承包人必须执行，否则承包人应承担违约责任，任何变更均不构成解除合同的后果。如果本工程的变更是由于承包人的过错或违约和责任造成的，则这种变更所引起的任何额外费用应由承包人承担。发包人的不合理指令造成承包人有质量、进度、安全和文明施工等明显或潜在风险的，承包人有权拒绝。

（6）承包人应在变更实施完成后 14 天内，向监理人提交完工费用确认单，包含调整增、减工程量及相应的价款明细。监理人应在收到承包人提交的申请后 7 天内审查完毕并报送发包人，监理人对承包人提交的申请有异议，通知承包人修改后重新提交。发包人应在收到经监理人审核的费用确认单后 28 天内，对变更事项、工程量及价款明细进行核实、计算、确认，达成一致返回承包人。如果承包人未在上述规定时间内提交费用确认单，或因承包人不配合工程量核对及价款确认等原因造成发包人未在上述规定时间内返回确认的费用确认单，即被视为承包人放弃变更增加的请求。属于变更减少的结算，承包人也必须按照上述约定程序报送费用确认单，否则结算时以监理人和发包人核减结果为准，不再与承包人核对。

（11）上述变更程序的具体操作流程，按照发包人设计变更、现场签证、技术核定管理办法执行。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定： 按照专用合同条款 12.1 条风险范围以外合同价格的调整方法。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限： 7 天内 。

发包人审批承包人合理化建议的期限： 7 天内 。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为： / 。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 3：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取通用条款第 10.7.1 款中第 1 种方式确定，结算时按照承包人组织招标的中标价计入结算。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目

（1）若承包人具备实施暂估价项目的资格和条件，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，结算时的费用确定方法如下：

①专业工程暂估价结算时的费用确定方法按照专用合同条款第 12.1 条中“单价合同风险范围以外合同价格的调整方法”第（1）条执行。

②材料、设备暂估价按发包人提供的暂估价设备清单计入的，结算时按承包人施工过程中发包人下发的材料、暂估价设备价格确认单计入结算。

（2）若承包人不具备实施暂估价项目的资格和条件，或承包人虽具备实施资格和条件但不愿自行实施的，参照通用条款第 10.7.2 款中第 2 种方式执行，结算时的费用确定方法按照专用合同条款 10.7.1 条执行。

10.7.4 专业暂估价、设备暂估价的认价时间计划由承包人在采购前 60 天向发包人提报，发包人根据上述时间计划进行认价；若因承包人未按时向发包人提交认价时间计划造成的工期延误，由承包人承担，且合同工期不予顺延。

10.7.5 若由于项目建设方案调整，导致部分暂估价设备或工程不再实施或确需交由其他单位负责实施的，发包人不承担违约责任，承包人不得以此向发包人提出经济索赔。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：暂列金额由发包人掌握使用，按照实际发生金额据实结算，用于：

（1）项目合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、服务的采购；

（2）施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用；

（3）招标工程量清单范围以外的需要承包人施工的二次深化设计部分；

（4）其他用于该工程并由发承包双方认可的费用。

暂列金额扣除实际发生金额后的余额归发包人所有。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：___/___属于调查范围。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第_2_种方式对合同价格进行调整。

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：_/_；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

（1）关于基准价格的约定：

①材料费基准价格：2023 年度 4 月份的《郑州市建设工程材料基准价格信息》，月价中没有的采用 2023 年第一季度的《郑州市建设工程材料基准价格信息》。

②人工费（含机上人工）价格指数按照豫建消技【2023】2 号文：河南省建设工程消防技术中心发布 2022 年 7 月-12 月人工、机械、管理价格指数。

其中：主体工程施工期间指：“　　合同工期内　　；

（3）材料费、人工费（含机上人工）价格变化时，按照下列规定调整合同价格：

①施工期间各月度《郑州市建设工程材料基准价格信息》的算术平均价格与基准单价相比涨/跌幅超 5%时，对超 5%以上部分（不含 5%）单价按实调整，材差部分仅计取税金，不执行报价浮动率。

②结算时人工费（含机上人工）价格指数按照施工期间河南省建筑工程标准定额站已发布的价格指数之算术平均值与基准价格指数相比据实调整。调整采用软件（正版广联达或品茗）分别输入人工价格指数和机械价格指数，施工期与基期人工费之差，加上施工期与基期机械费之差，即为调整的人工费差价，人工费差价仅计取税金，不执行报价浮动率。

③当按照以上约定进行价格调整时，材料费不论涨、跌，如幅度不超过 5%（含本数）时，不作调整。

（4）由于承包人自身原因引起的工期延误，材料价格浮动时，合同价按照上述约定只调减不调增。非承包人原因引起的工期延误，材料价格浮动时，按照上述约定调整。

（5）除上述约定材料费、人工费价格调整外，其他材料、设备价格均不调整。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1. 合同价格形式：单价合同。

2.综合单价包含的风险范围：①技术规范要求的费用；②所有招标文件或工程量清单明示要求报价的内容而承包商未予报价的；③市场价格波动引起的材料价的变化（专用合同条款第 11.1 条约定的允许调整的内容除外）；④承包人对工程现场环境以及招标人提供的招标文件、图纸等资料作出错误的推论、理解而导致报价失误；⑤为满足使用功能施工时需要承包人自行深化部分的工程费；⑥施工过程中增加的措施项目费用，包括冬雨季施工费、夜间施工费、二次搬运费等。⑦招标人提供的地质报告，仅作为投标人报价、施工组织的参考资料。

（1）已标价工程量清单编制说明应符合招标工程量清单编制说明的要求，若不符合则按照更有

利于发包人一方的解释执行。

3.风险费用的计算方法：_____/_____。

4.风险范围以外合同价格的调整方法：

发包人所提供的招标工程量清单中的工程量清单漏项、招标工程量清单的项目特征描述与实际应予计量的工程量清单的项目特征不符的、应予计量的实际工程量与招标工程量清单中的工程量出现偏差、审图回复及图纸会审纪要、设计变更、发包方和监理方均认可的现场签证及技术核定单、招标工程量清单范围以外的需要承包人施工的二次深化设计部分，按照以下约定调整合同价：

（1）发包人所提供的招标工程量清单中的工程量清单漏项、招标工程量清单的项目特征描述与实际应予计量的工程量清单的项目特征不符的，按照以下方式调整合同价：

①已标价工程量清单中有适用于变更工程项目的，应执行该项目的综合单价。

②已标价工程量清单中没有适用，但有类似于变更工程项目的（主要施工工艺相同），参照类似项目的综合单价。

③仅材料规格、型号发生变更，仅调整材料差价，材料差价仅计取税金，原投标综合单价中的其他费用不作调整。调整材料价差时，材料价采用投标清单中材料价（若承包人投标

清单中同一规格型号的材料存在两个及以上价格时，采用最低价）；若投标清单中没有，则采用 2023 年度 4 月份的《郑州市建设工程材料基准价格信息》，月价中没有的采用 2023 年第一季度的《郑州市建设工程材料基准价格信息》；以上均未包含的材料价格按发包人市场询价计入。调差若采用投标清单中材料价或发包人市场询价的，则不执行承包人报价浮动率计算材料差价；若采用《郑州市建设工程材料基准价格信息》中价格的，则需执行承包人报价浮动率。

④已标价工程量清单中没有适用也没有类似变更工程项目的，应由承包人根据变更工程资料、2013 版《建设工程工程量清单计价规范》《河南省通用安装工程预算定额》（HA02-31-2016）、《河南省市政工程预算定额》（HAA1-31-2016）、《郑州市建设工程材料基准价格信息》及省市有关计价文件和承包人报价浮动率提出变更工程项目的单价，并应报发包人确认后调整。其中：

（a）承包人报价浮动率计算：承包人报价浮动率 L =[1-（中标价-不可竞争费-暂列金额-暂估价）/（最高投标限价-不可竞争费-暂列金额-暂估价）]×100%。投标清单中材料、需发包人市场询价材料、不可竞争费不执行报价浮动率；

（b）人工费（含机上人工）价格指数按照豫建消技【2023】2 号文：河南省建设工程消防技术中心发布 2022 年 7 月-12 月人工、机械、管理价格指数。

（c）材料价首先选用投标清单中材料价（若承包人投标清单中同一规格型号的材料存在两个及以上价格时，采用最低价）；投标清单中没有的，采用 2023 年度 4 月份的《郑州市建设工程材料基准价格信息》，月价中没有的采用 2023 年第一季度的《郑州市建设工程材料基准价格信息》，若《郑州市建设工程材料基准价格信息》中没有，则按发包人市场询价计入。若采用发包人市场询价的，则不执行承包人报价浮动率；若采用《郑州市建设工程材料基准价格信息》中价格的，则需执行承包人报价浮动率。

（2）合同履行期间，当应予计量的实际工程量（包含重计量工程量、审图回复及图纸会审纪要、设计变更、发包方和监理方均认可的现场签证及技术核定单、招标图纸以外新增加的工程项目等工程量）与招标工程量清单中的工程量偏差在±15%以内（含 15%）时，工程量据实调整，综合单价不作调整；当工程量偏差超过±15%时（不含 15%）时，工程量据实调整，增加部分的工程量的综合单价和减少后剩余部分的工程量的综合单价按照以下约定进行调整：

① 工程量增加超过 15%的，超过 15%的部分按已标价工程量清单综合单价的 0.9 调低计入；

②工程量减少超过 15%的，剩余部分按已标价工程量清单综合单价的 1.1 调高计入；

③结算时主要材料价格变动、人工费（含机上人工）的调整：按照专用合同条款第 11.1 条执行，其他材料价格不再调整，且承包人不得以工程量变化为由，向发包人提出其他经济索赔。

（3）招标工程量清单范围以外的需要承包人施工的二次深化设计部分，其费用确定方法按照“单价合同风险范围以外合同价格的调整方法”第（1）条执行。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：

预付款支付期限：/。

预付款扣回的方式：

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：/。

预付款担保的形式为：/。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013 版）的规定，工程量以实际施工图纸（含图纸会审纪要、施工图审查意见回复）和施工过程中产生的工程变更等为准，

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：计量周期与合同付款周期保持一致。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：/

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

（1）本项目合同签订完成，热力工程材料进场后，支付至合同金额的 40%；

（2）项目主要设备进场后，支付至合同金额的 60%；

（3）项目主要设备安装完毕后，支付至合同金额的 80%。

（4）本工程竣工验收合格、工程移交完成且最终的结算工程价款确定后，支付至最终结算工程价款的 97%。

（5）竣工结算价款的3%为质保金，质保期为经发包人验收合格之日起两年，期限届满后3日内发包方支付。

（6）承包人申请支付工程款时，需提供同等金额的增值税专用发票。

（7）工程款支付形式：银行转账支付形式。

注：具体拨付时间及金额以当地财政部门实际拨付为准。每次付款前，乙方应向甲方提供正规足额增值税专用发票，否则甲方有权拒绝付款且不承担违约责任。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）监理人审查并报送发包人的期限：7天。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：/。

（2）业主单位（使用单位）支付进度款的期限：

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：/。

13.验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：按通用条款执行。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：按通用条款执行。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：按通用条款执行。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：/。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：当期银行利息计算。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：按照施工组织计划。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：/。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：工程交付后（或者视为交付） 后30天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：工程交付后（或者视为交付）30个日历天内。

竣工结算资料和结算报告：承包人应当按照国家和项目所在地地方政府颁布的规章、规定以及行业公认的标准整理竣工结算资料，并向发包人提交竣工结算申请报告。竣工结算报告和结算资料应当提供两份并符合如下标准：

（1）工程交付后（或者视为交付）30个日历天内；

（2）按照合同约定的合同价款和专用条款约定的合同价调整方式编制；

（3）符合行业公认的编制标准和说明，编制竣工结算；

（4）有承包人的法定代表人或者项目经理的签字以及加盖承包人的公章；

（5）整理和装订成册，编制页码并一次报送。如果没有在报送申请书上明确说明将补充报送结算资料，视为一次报送。补充报送结算资料的，以最后一次报送资料的日期为报送日期。

承包人报送结算申请和结算资料至发包人，并索取报送收据。发包人授权代表收到承包人报送的结算申请和结算资料，经初步审查（形式审查）符合合同约定要求的，应当予以签收。签收应当以收据方式出具，签收收据注明时间、结算资料册（页）数、发包人授权代表和承包人报送人员签字，交承包人报送人一份，留收据存根联备查。

放弃结算：工程交付后三十（30）个日历天内，承包人不能报送竣工结算资料，且经发包人催告后7个工作日内仍未在合理的时间内报送的，视为承包人放弃结算。承包人放弃后，发包人应当在此日期后，按照约定时间独立进行工程结算，并将结算结论通知承包人，承包人无权提出异议，发包人将按照独立结算结论办理工程款支付。

竣工结算申请单应包括的内容：结算资料清单（根据结算工程的情况可以调整）

工程结算工作的必备资料主要包括但不限于：

（1）结算资料清单；

（2）施工招标文件；

（3）招标答疑；

（4）投标文件；

（5）中标通知书；

（6）施工合同及补充协议；

（7）与材料、合同价款有关的会议纪要；

（8）开工报告；

（9）竣工报告及竣工验收合格报告；

（10）施工日志、隐蔽工程验收记录；

（11）合同价预算书（含电子版）；

（12）合同价对应的施工图纸（含电子版）；

（13）图纸会审记录；

（14）签证资料（包括设计变更单、技术核定单、现场签证单及其费用确认单）；

（15）经批准的施工组织设计；

（16）经评审批准的施工方案；

（17）其他与工程结算相关会议纪要及双方确认的协议、来往函件、备忘录等；

（18）合同约定需要调整的材料及设备价格的暂估价材料价格确认单和询价单；

（19）工程结算书（加盖送审单位、编制单位公章、预算员专用章的工程结算书，含软件电子版及表格电子版）；

（20）与送审的工程结算书一致的工程量计算书（含电子版）；

（21）其他需说明事项。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：执行通用条款。

发包人完成竣工付款的期限：执行通用条款。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：执行通用条款。

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：以发包人通知为准。

承包人提交最终结算申请单的期限：缺陷责任期终止证书颁发后 10 天内。

14.4.2 最终结清证书和支付

（1）发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：缺陷责任期终止证书颁发后 30 天内。

（2）发包人完成支付的期限：最终结清证书颁发后 30 日内。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：从竣工验收合格且书面移交之日起期满 24 个月。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：是 。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 2 种方式：

（1）质量保证金保函，保证金额为：____/____；

（2） 3% 的审计后工程结算价款

（3）其他方式：____/____。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 2 种方式：

（1）在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）其他扣留方式：____/____。

关于质量保证金的补充约定：质量保证金缺陷责任期满之后无息退还 。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：按工程质量保修书规定。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：24 小时内。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：/

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

（1）因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：/

（2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：/

（3）发包人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：发包人不承担违约责任，且承包人不得就此提出任何经济索赔，但若因发包人将合同中的任何工作取消或转由他人实施而导致工期延误的，发包人不应追究承包人工期延误的违约责任。

（4）发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：因发包人原因引起的工期延误，仅考虑工期顺延，承包人不得提出经济索赔。

（5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：因发包人原因引起的工期延误，仅考虑工期顺延，承包人不得提出经济索赔 。

（6）发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：　因发包人原因引起的工期延误，仅考虑工期顺延，承包人不得提出经济索赔。

（7）其他：

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满 28 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形：

（1）合同履约过程中，承包人在任何时候均不得向发包人、监理人或其他相关部门提报虚假资料，经发包人、监理人或其他相关部门确定为虚假资料的，承包人应按照 10 万元/次的标准承担违约责任，同时还应承担因此给发包人带来的其他损失。

（2）因承包人违约行为导致双方发生诉讼/仲裁纠纷的或因承包人违约行为或因承包人对外拖欠工程款、工人工资、材料款等导致任何第三方单独起诉/仲裁发包人或起诉/仲裁承包人时一并起诉/仲裁发包人的，承包人除按照合同相应条款承担责任外，另应赔偿发包人包括但不限于诉讼费/仲裁费、保全费、律师费在内的一切费用，且发包人有权从应付承包人的工程款中直接扣除。

（3）发包人及监理人发现质量问题，承包人应无条件按要求整改，若拒不整改或整改达不到质量合格要求，发包人及监理人有权对其进行通报处罚，视情节严重程度，处罚违约金为 20000 元/次-500000 元/次。

（4）承包人进场后，应积极响应并服从发包人或业主单位（使用单位）根据工程现场情况制定的各项规章制度、评比办法及相应的奖惩措施，否则发包人有权按照相应管理办法约定的违约金金额进行加倍处罚，并直接从工程进度款中扣除相应费用，从工程进度款中扣除的违约金将永不退还。

（5）合同通用条款约定的其他情形。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：视违约情形，分别执行相应的合同条款，除专项条款另有约定外，承包人每次违约须承担的违约金金额均为 1 万元。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：有下列情况之一者，发包人可解除合同，承包人除应支付合同总价款 5‰的违约金外，还应赔偿由此给发包人造成的实际损失：①因承包人原因造成重大质量或安全事故；②承包人出现重大债务危机，严重影响其继续履约；③承包人挪用工程款，致使工程进度迟缓，大幅度延缓工期；④承包人将工程非法转包他人的；⑤承包人明确表示或者以其行为明确表明不履行合同主要义务的。⑥恶意欠薪，导致农民工无法正常领取工资。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：发包人承担

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形： 如 5 级及以上地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争 。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 60 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：本项目工程保险由承包人购买，费用自理。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：承包人为其施工现场的人员办理意外伤害保险包括其员工及为履行合同聘请的第三方的人，费用由承包人自理。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：/。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用条款执行 。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：可以提交 。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：执行通用合同条款。

选定争议评审员的期限：执行通用合同条款。

争议评审小组成员的报酬承担方式：由承包人承担。

其他事项的约定：

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：执行通用合同条款 。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（1）种方式解决：

（1）向 郑州 仲裁委员会申请仲裁；

（2）向 /人民法院起诉。

郑州市航空港经济综合实验区河东第二棚户区3号地块改造项目配套基础设施建设项目（小区红线内）工程

投标总价

投　标　人：企源市政工程集团有限公司

（单位盖章）

河南省建设工程计价造价软件测评合格编号

2017-RJ006

2019-RJ003

2020-RJ003

投 标 总 价

招　　标　　人：郑州航空港区兴港清洁热力有限公司

工　程　名　称：郑州市航空港经济综合实验区河东第二棚户区3号地块改造项目配套基础设施建设项目（小区红线内）

投标总价（小写）：6225841.49

（大写）：陆佰贰拾贰万伍仟捌佰肆拾壹元肆角玖分

投　标　人：企源市政工程集团有限公司

（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：张婷婷

（签字或盖章）

编　制　人：左中正

（造价人员签字盖专用章）

时　间：

总说明

工程名称：郑州市航空港经济综合实验区河东第二棚户区3号地块改造项目配套基础设施建设项目（小区红线内）

中华人民共和国一级注册造价工程师
左中正
B11224100010291
企源市政工程集团有限公司
有效期至：2026年8月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师
左中正
B11224100010291
企源市政工程集团有限公司
有效期至：2026年8月30日

左中正

单项工程投标报价汇总表

工程名称：郑州市航空港经济综合实验区河东第二棚户区3号地块改造项目配套基础设施建设项目（小区红线内）

序号	单位工程名称	金额(元)	其中：(元)		
			暂估价	安全文明施工费	规费
1	暖通工程	4454333.51		20617.70	25317.79
2	空气源热泵低压供电工程	222022.03		1969.38	2560.27
3	低压供电工程	1474694.39		6141.39	7168.00
4	燃气工程	74791.56		601.71	731.20
	合 计	6225847.49		29330.18	35777.26

注：本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程暂估价。

单位工程投标报价汇总表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	4028114.41	
1.1	其中：综合工日	1784.50	
1.2	1)人工费	215839.72	
1.3	2)材料费	3522125.67	
1.4	3)机械费	43893.31	
1.5	4)管理费	48980.25	
1.6	5)利润	26002.40	
1.7	6)调差	171258.28	
1.7.1	人工费差价	4262.48	
1.7.2	材料费差价	161308.32	
1.7.3	机械费差价	2372.15	
1.7.4	管理费差价	3315.33	
2	措施项目费	33112.30	
2.1	其中:综合工日	11.20	
2.2	安全文明施工费	20617.70	
2.3	单价类措施	3100.64	
2.3.1	①人工费	975.52	
2.3.2	②材料费	1672.40	
2.3.3	③机械费		
2.3.4	④管理费	290.56	
2.3.5	⑤利润	149.36	
2.3.6	⑥调差	12.80	
2.3.6.1	人工费差价	-8.04	
2.3.6.2	材料费差价		
2.3.6.3	机械费差价		
2.3.6.4	管理费差价	20.84	
2.4	其他措施费(费率类)	9393.96	
2.4.1	其他措施费(费率类)	9393.96	
2.4.2	其他(费率类)		
3	其他项目费		
3.1	1)暂列金额		
3.2	2)专业工程暂估		
3.3	3)计日工		
3.4	4)总承包服务费		
3.5	5)其他		
4	规费	25317.79	
4.1	1)定额规费	25317.79	
4.2	2)工程排污费		

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

单位工程投标报价汇总表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
4.3	3)其他		
5	不含税工程造价合计	4086544.50	
6	增值税	367789.01	
	含税工程造价	4454333.51	

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

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	其中
								暂估价
1	031006006003	地源(水源、气源)热泵机组	1.名称:空气源热泵机组 2.型号、规格:型号：GN-R105MLG/NaB1S,制热量：150kW；功率：45.6KW PN1.6MPa 3.安装方式:落地安装 4.减震装置形式:空气减震器 5.单机试运转、联合试运转调试 6.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	组	29	111890.18	3244815.22	
2	030801001013	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊接钢管 2.规格:DN300 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:液压试验、水冲洗 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	318	282.77	89920.86	
3	030801001014	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:DN200 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:液压试验、水冲洗 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	7.98	135.66	1082.57	
4	030801001015	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:DN80 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:液压试验、水冲洗 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	83.26	55.95	4658.40	
			本页小计				3320477.05	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中："定额人工费"。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

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	其中 暂估价
5	031001001003	镀锌钢管	1.材质:镀锌钢管 2.规格、压力等级:DN32 3.连接形式:螺纹连接 4.压力试验及吹、洗设计要求:液压试验、水冲洗 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	2.1	27.94	58.67	
6	031201001005	管道刷油	1.除锈级别:St2 2.手动和动力工具除锈 3.刷防锈漆两遍，底漆为富锌底漆，面漆为环氧防腐面漆 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m2	380.22	9.02	3429.58	
7	031002001003	管道支架	1.材质:槽钢 2.管架形式:保温管架 3.除锈、刷油:除锈后，刷防锈漆 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	kg	305.28	23.74	7247.35	
8	031208002009	管道绝热	1.绝热材料品种:B1橡塑保温 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:DN300以内 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m3	18.72	1611.67	30170.46	
9	031208002010	管道绝热	1.绝热材料品种:B1橡塑保温 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:DN200以内 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m3	0.34	1718.77	584.38	
10	031208002011	管道绝热	1.绝热材料品种:B1橡塑保温 2.绝热厚度:30mm 3.管道外径:DN125以内 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m3	2.01	2253.41	4529.35	
			本页小计				46979	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

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	其中
								暂估价
11	031208007003	防潮层、保护层	1.材料:白色彩钢保护壳 2.厚度:0.4mm 3.对象:管道 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m2	516.63	25.01	12920.92	
12	030804001044	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:DN300mm 3.连接方式:焊接 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	4	679.78	2719.12	
13	030804001043	低压碳钢管件	1.名称:异径三通 2.规格:DN300*80 3.连接方式:焊接 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	34	693.62	23583.08	
14	030804001049	低压碳钢管件	1.名称:异径三通 2.规格:DN200*80 3.连接方式:焊接 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	24	353.92	8494.08	
15	030804001042	低压碳钢管件	1.名称:异径三通 2.规格:DN300*200 3.连接方式:焊接 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	4	726.86	2907.44	
16	030804001050	低压碳钢管件	1.名称:异径三通 2.规格:DN250*200 3.连接方式:焊接 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	4	542.87	2171.48	
17	030804001051	低压碳钢管件	1.名称:异径三通 2.规格:DN300*32 3.连接方式:焊接 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	4	685.32	2741.28	
18	030804001045	低压碳钢管件	1.名称:弯头 2.规格:DN300 3.连接方式:焊接 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	18	667.26	12010.68	
			本页小计				67543.03	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中："定额人工费"。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

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	其中
								暂估价
19	030804001046	低压碳钢管件	1.名称:弯头 2.规格:DN200 3.连接方式:焊接 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	8	346.71	2773.68	
20	030804001047	低压碳钢管件	1.名称:弯头 2.规格:DN80 3.连接方式:焊接 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	58	111.70	6478.60	
21	03B019	排水槽	1.名称:U型排水槽 2.规格:300*100mm(宽*高) 3.材质:镀锌钢板,厚度2mm 4.支架固定,3#角钢,厚度3mm 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	24.42	476.33	11631.98	
22	03B020	排水槽	1.名称:U型排水槽 2.规格:200*100mm(宽*高) 3.材质:镀锌钢板,厚度2mm 4.支架固定,3#角钢,厚度3mm 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	186.18	383.10	71325.56	
23	010606012007	排水槽支架	1.钢材品种、规格:3#角钢,厚度3mm 2.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	t	0.74	12309.52	9109.04	
24	031001006006	塑料管	1.名称:导流管 2.规格:De32 3.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	58	33.41	1937.78	
25	040309008003	隔声屏障	1.材料品种:隔音屏障 2.含25#工字钢基础 3.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m2	537.96	602.82	324293.05	
26	010606012008	钢支架	1.钢材品种、规格:16b槽钢支架 2.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	t	[illegible]	6329.50	6240.89	
			本页小计				433790.58	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中："定额人工费"。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

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	其中 暂估价
27	010606012009	钢支架	1.钢材品种、规格:70*70*4镀锌钢管道支架 2.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	t	0.629	6329.50	3981.26	
28	010606006003	钢平台	1.钢材品种、规格:钢格栅检修平台 2.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	t	7.055	6401.99	45166.04	
29	031009001001	采暖工程系统调试	采暖工程系统调试	系统	1	968.95	968.95	
30	030804001048	低压碳钢管件	1.名称:盲板封堵 2.规格:DN300 3.连接方式:焊接 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	4	854.25	3417.00	
31	030807003013	低压法兰阀门	1.名称:Y型过滤器 2.型号、规格:DN300 3.连接形式:法兰连接 4.含法兰片 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	1	2296.26	2296.26	
32	030807003014	低压法兰阀门	1.名称:蝶阀 2.型号、规格:DN300 3.连接形式:法兰连接 4.含法兰片 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	4	3140.14	12560.56	
33	030807003015	低压法兰阀门	1.名称:蝶阀 2.型号、规格:DN200 3.连接形式:法兰连接 4.含法兰片 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	4	2461.17	9844.68	
34	030807003016	低压法兰阀门	1.名称:蝶阀 2.型号、规格:DN80 3.连接形式:法兰连接 4.含法兰片 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	58	437.18	25356.44	
			本页小计				1035912.19	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

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	其中 暂估价
35	030807003017	低压法兰阀门	1.名称:软接头 2.型号、规格:DN80 3.连接形式:法兰连接 4.含法兰片 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	58	267.25	15500.50	
36	030601002003	压力仪表	1.名称:压力表 2.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	台	61	172.60	10528.60	
37	030601001003	温度仪表	1.名称:温度计 2.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	支	2	90.38	180.76	
38	030807001005	低压螺纹阀门	1.名称:排污阀 2.型号、规格:DN32 3.连接形式:螺纹连接 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	4	226.78	907.12	
39	030807001006	低压螺纹阀门	1.名称:自动排气阀（带球阀） 2.型号、规格:DN20 3.连接形式:螺纹连接 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	6	88.47	530.82	
40	031009001002	采暖工程系统调试	采暖工程系统调试	系统	1	968.95	968.95	
41	011605002001	立面块料拆除	1.拆除的基层类型:钢骨架 2.饰面材料种类:石材	m2	27.3	10.83	295.66	
42	011204001001	石材墙面	1.安装方式:干挂 2.面层材料品种、规格、颜色:石材 3.缝宽、嵌缝材料种类:密封胶 4.防护材料种类:耐酸防腐涂料	m2	27.3	284.81	7775.31	
		措施项目						
43	031301017009	脚手架搭拆	脚手架搭拆	项	1	3100.64	3100.64	
			本页小计				39788.36	
			合　　计				1431[illegible]	

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

项目编码	031006006003	项目名称	地源(水源、气源)热泵机组	计量单位	组	工程量	29

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-9-29	地源（水源、气源）热泵机组 设备重量(t以内) 5	组	1	3636.77	330.89	512.08	1251.06	3636.77	330.89	512.08	1251.06
D00005	空气源热泵机组	组	1		106159.38				106159.38		
人工单价		小计						3636.77	106490.27	512.08	1251.06
124.59元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								111890.18			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	空气源热泵机组	组	0.923125	115000.0000	106159.38		
	其他材料费			-	330.90	-	
	材料费小计			-	106490.27	-	

项目编码	030801001013	项目名称	低压碳钢管	计量单位	m	工程量	318

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-5-4	低中压管道液压试验 公称直径(mm以内) 300	100m	0.01	927.56	158.13	12.2	315.54	9.28	1.58	0.12	3.16
8-1-26	碳钢管(电弧焊) 公称直径(mm以内) 300	10m	0.1	337.91	35.37	226.67	123.42	33.79	3.54	22.67	12.34
人工单价		小计						43.07	5.12	22.79	15.49
126.34元/工日		未计价材料费						196.3			
清单项目综合单价								282.77			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	201.42	-	
	材料费小计			-	201.42	-	

项目编码	030801001014	项目名称	低压碳钢管	计量单位	m	工程量	7.98

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年6月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年6月30日

左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-5-3	低中压管道液压试验 公称直径(mm以内) 200	100m	0.01	684.48	112.08	12.13	232.86	6.84	1.12	0.12	2.33
8-1-24	碳钢管(电弧焊) 公称直径(mm以内) 200	10m	0.1	241.17	20.28	151.9	87.21	24.12	2.03	15.19	8.72
人工单价		小计						30.96	3.15	15.31	11.04
126.26元/工日		未计价材料费						75.2			
清单项目综合单价								135.66			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	78.35	-	
	材料费小计			-	78.35	-	

项目编码	030801001015	项目名称	低压碳钢管	计量单位	m	工程量	83.26

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-5-2	低中压管道液压试验 公称直径(mm以内) 100	100m	0.01	559.92	60.32	9.7	190.47	5.6	0.6	0.1	1.9
8-1-20	碳钢管(电弧焊) 公称直径(mm以内) 80	10m	0.1	135.83	8.21	10.22	43.61	13.58	0.82	1.02	4.36
人工单价		小计						19.18	1.42	1.12	6.27
125.85元/工日		未计价材料费						27.95			
清单项目综合单价								55.95			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	29.38	-	
	材料费小计			-	29.38	-	

项目编码	031001001003	项目名称	镀锌钢管	计量单位	m	工程量	2.1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

8-5-1	低中压管道液压试验 公称直径(mm以内) 50	100m	0.01	464.69	45.51	9.58	157.98	4.65	0.46	0.1	1.58
8-1-16	碳钢管(电弧焊) 公称直径(mm以内) 32	10m	0.1	73.15	3.53	3.87	23.45	7.32	0.35	0.39	2.35
人工单价		小计						11.97	0.81	0.49	3.93
125.21元/工日		未计价材料费						10.75			
清单项目综合单价								27.94			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	11.55	-	
	材料费小计			-	11.55	-	

项目编码	031201001005	项目名称	管道刷油	计量单位	m2	工程量	380.22

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
12-2-4	管道刷油 防锈漆 增一遍	10m2	0.1	24.5	0.73		9.05	2.45	0.07		0.91
12-2-3	管道刷油 防锈漆 第一遍	10m2	0.1	24.5	0.81		9.05	2.45	0.08		0.91
人工单价		小计						4.9	0.15		1.8
112.90元/工日		未计价材料费						2.17			
清单项目综合单价								9.02			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	2.32	-	
	材料费小计			-	2.32	-	

项目编码	031002001003	项目名称	管道支架	计量单位	kg	工程量	305.28

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-11-6	管道支架安装 单件重量(kg以内) 5【水泥砂浆 1:2.5】	100kg	0.01	387.2	118.53	126.05	124.66	3.87	1.19	1.26	1.25
10-11-[illegible]	管道支架制作 单件重量(kg以内) 5	100kg	0.01	718.73	42.61	201.49	[illegible]	7.19	0.43	2.01	2.31

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

人工单价	小计			11.06	1.62	3.27	3.55
127.86元/工日	未计价材料费			4.25			
清单项目综合单价				23.74			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	5.86	-	
	材料费小计			-	5.86	-	

项目编码	031208002009	项目名称	管道绝热	计量单位	m3	工程量	18.72

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
12-4-346	橡塑板安装(管道、风管) 管道 DN300mm 以内	m3	1	355.21	135.4		118.07	355.21	135.4		118.07
人工单价	小计							355.21	135.4		118.07
123.72元/工日	未计价材料费							1002.99			
清单项目综合单价								1611.67			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）				
	B1橡塑保温	m3	0.950818	1054.8700	1002.99						
	其他材料费			-	135.40	-					
	材料费小计			-	1138.39	-					

项目编码	031208002010	项目名称	管道绝热	计量单位	m3	工程量	0.34

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
12-4-345	橡塑板安装(管道、风管) 管道 DN200mm 以内	m3	1	420.31	155.6		139.87	420.31	155.6		139.87
人工单价	小计							420.31	155.6		139.87
123.73元/工日	未计价材料费							1002.99			
清单项目综合单价								1718.77			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位						合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）	

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

材料费明细	其他材料费			-	1158.59	-	
	材料费小计			-	1158.59	-	

项目编码	031208002011	项目名称	管道绝热	计量单位	m3	工程量	2.01

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
12-4-344	橡塑板安装(管道、风管) 管道 DN125mm 以内	m3	1	486.33	174.54		161.68	486.33	174.54		161.68
人工单价		小计						486.33	174.54		161.68
123.72元/工日		未计价材料费						1430.86			
清单项目综合单价								2253.41			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	1605.40	-	
	材料费小计			-	1605.40	-	

项目编码	031208007003	项目名称	防潮层、保护层	计量单位	m2	工程量	516.63

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
12-4-392	防潮层、保护层安装 铝箔 管道	10m2	0.1	127.45	80.27		42.38	12.75	8.03		4.24
人工单价		小计						12.75	8.03		4.23
123.79元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								25.01			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	金属保护壳	m2	1.292375	6.2000	8.01		
	其他材料费			-	0.02	-	
	材料费小计			-	8.03	-	

项目编码	030804001044	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	4

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年6月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年6月30日

左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-2-26	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内)300	10个	0.1	2128.86	372.93	699.38	688.68	212.89	37.29	69.94	68.87
人工单价		小计						212.89	37.29	69.94	68.87
127.91元/工日		未计价材料费						290.79			
清单项目综合单价								679.78			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	328.08	-	
	材料费小计			-	328.08	-	

项目编码	030804001043	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	34

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-2-26	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内)300	10个	0.1	2128.86	372.93	699.38	688.68	212.89	37.29	69.94	68.87
人工单价		小计						212.89	37.29	69.94	68.87
127.91元/工日		未计价材料费						304.63			
清单项目综合单价								693.62			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	异径三通 DN300*80	个	0.923125	330.0000	304.63		
	其他材料费			-	37.29	-	
	材料费小计			-	341.92	-	

项目编码	030804001049	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	24

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
[illegible]	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内)[illegible]	10个	0.1	1342.79	195.61	404.41	[illegible]	[illegible]	19.56	40.44	43.32

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

人工单价	小计			134.28	19.56	40.44	43.32
127.91元/工日	未计价材料费			116.31			
清单项目综合单价				353.92			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	135.88	-	
	材料费小计			-	135.88	-	

项目编码	030804001042	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	4

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-2-26	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内)300	10个	0.1	2128.86	372.93	699.38	688.68	212.89	37.29	69.94	68.87
人工单价		小计						212.89	37.29	69.94	68.87
127.91元/工日		未计价材料费						337.86			
清单项目综合单价								726.86			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	375.16	-	
	材料费小计			-	375.16	-	

项目编码	030804001050	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	4

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-2-25	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内)250	10个	0.1	1874.94	292.3	578.91	605.57	187.49	29.23	57.89	60.56
人工单价		小计						187.49	29.23	57.89	60.56
127.91元/工日		未计价材料费						207.7			
清单项目综合单价								542.87			

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日　左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日　左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	异径三通 DN250*80	个	0.923125	225.0000	207.70		
	其他材料费			-	29.23	-	
	材料费小计			-	236.93	-	

项目编码	030804001051	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	4

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-2-26	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内) 300	10个	0.1	2128.86	372.93	699.38	688.68	212.89	37.29	69.94	68.87
人工单价		小计						212.89	37.29	69.94	68.87
127.91元/工日		未计价材料费						296.32			
清单项目综合单价								685.32			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	333.62	-	
	材料费小计			-	333.62	-	

项目编码	030804001045	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	18

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-2-26	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内) 300	10个	0.1	2128.86	372.93	699.38	688.68	212.89	37.29	69.94	68.87
人工单价		小计						212.89	37.29	69.94	68.87
127.91元/工日		未计价材料费						278.27			
清单项目综合单价								667.26			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	315.56	-	
	材料费小计			-	315.56	-	

项目编码	030804001046	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	8

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-2-24	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内) 200	10个	0.1	1342.79	195.61	404.41	433.21	134.28	19.56	40.44	43.32
人工单价		小计						134.28	19.56	40.44	43.32
127.91元/工日		未计价材料费						109.11			
清单项目综合单价								346.71			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	128.67	-	
	材料费小计			-	128.67	-	

项目编码	030804001047	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	58

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-2-20	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内) 80	10个	0.1	525.6	63.6	133.55	169.09	52.56	6.36	13.36	16.91
人工单价		小计						52.56	6.36	13.36	16.91
127.91元/工日		未计价材料费						22.51			
清单项目综合单价								111.7			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	28.87	-	
	材料费小计			-	28.87	-	

项目编码	03B019	项目名称	排水槽	计量单位	m	工程量	24.42

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
D0000[illegible]槽		m	1		476.33				476.33		

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

人工单价	小计				476.33		
	未计价材料费						
清单项目综合单价				476.33			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	U型排水槽	m	0.923125	516.0000	476.33		
	其他材料费			-		-	
	材料费小计			-	476.33	-	

项目编码	03B020	项目名称	排水槽	计量单位	m	工程量	186.18

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
D00007	排水槽	m	1		383.1				383.1		
人工单价	小计								383.1		
	未计价材料费										
清单项目综合单价								383.1			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	383.10	-	
	材料费小计			-	383.10	-	

项目编码	010606012007	项目名称	排水槽支架	计量单位	t	工程量	0.74

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
6-23	钢支撑、钢檩条等构件制作 钢支撑(钢拉条) 其他型材	t	1	1021.86	3928.61	366.57	455.86	1021.86	3928.61	366.57	455.86
6-21	钢支撑、钢檩条等构件制作 钢支撑(钢拉条) 钢管	t	1	804.63	5043.61	327.35	361.03	804.63	5043.61	327.35	361.03
人工单价	小计							1826.49	8972.22	693.92	816.89
101.86元/工日	未计价材料费										
	清单项目综合单价							12309.52			

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	工型钢	t	0.884353	3415.0000	3020.07		
	低合金钢焊条	kg	50.771892	14.2000	720.96		
	其他材料费			-	5231.19	-	
	材料费小计			-	8972.22	-	

项目编码	031001006006	项目名称	塑料管	计量单位	m	工程量	58

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-1-325	室内塑料给水管(热熔连接) 公称外径(mm以内) 32	10m	0.1	155.69	1.93	0.12	50.19	15.57	0.19	0.01	5.02
人工单价		小计						15.57	0.19	0.01	5.02
127.94元/工日		未计价材料费						12.62			
清单项目综合单价								33.41			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	螺旋焊接钢管	m	0.001385	5.7200	0.01		
	其他材料费			-	12.80	-	
	材料费小计			-	12.81	-	

项目编码	040309008003	项目名称	隔声屏障	计量单位	m2	工程量	537.96

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
3-8-26	隔声屏障 隔声屏障板材	10m2	0.1	367.25	4846.41	42.5	149.46	36.73	484.64	4.25	14.95
3-8-25	隔声屏障 钢骨架	t	0.0065	1711.88	4609.25	2258.06	997.47	11.13	29.96	14.68	6.48
人工单价		小计						47.86	514.6	18.93	21.43
167.05元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								602.82			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	隔声屏障	m2	0.9083	500.0000	454.64		

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

材料费明细	工型钢	t	0.006000	3415.0000	20.49		
	低合金钢焊条	kg	0.232512	14.2000	3.30		
	其他材料费			-	6.17	-	
	材料费小计			-	514.60	-	

项目编码	010606012008	项目名称	钢支架	计量单位	t	工程量	0.986

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
6-85	钢支撑、檩条、其他钢构件安装 钢墙架（挡风架）	t	1	684.8	5091.89	242.77	310.04	684.8	5091.89	242.77	310.04
人工单价		小计						684.8	5091.89	242.77	310.04
121.38元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								6329.5			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	16b槽钢支架	t	0.923125	5000.0000	4615.63		
	环氧富锌底漆	kg	1.957026	36.4400	71.31		
	低合金钢焊条	kg	1.996720	14.2000	28.35		
	其他材料费			-	376.60	-	
	材料费小计			-	5091.89	-	

项目编码	010606012009	项目名称	钢支架	计量单位	t	工程量	0.629

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
6-85	钢支撑、檩条、其他钢构件安装 钢墙架（挡风架）	t	1	684.8	5091.89	242.77	310.04	684.8	5091.89	242.77	310.04
人工单价		小计						684.8	5091.89	242.77	310.04
121.38元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								6329.5			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	环氧富锌底漆	kg	1.957026	36.4400	71.31		

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

材料费明细	低合金钢焊条	kg	1.996720	14.2000	28.35		
	其他材料费			-	4992.22	-	
	材料费小计			-	5091.89	-	

项目编码	010606006003	项目名称	钢平台	计量单位	t	工程量	7.055

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
6-78	钢平台（走道）、钢护栏、钢楼梯安装 钢平台（走道）	t	1	727.98	5064.49	278.58	330.94	727.98	5064.49	278.58	330.94
人工单价		小计						727.98	5064.49	278.58	330.94
121.35元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								6401.99			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	钢格栅板	t	0.923125	5000.0000	4615.63		
	环氧富锌底漆	kg	1.957026	36.4400	71.31		
	低合金钢焊条	kg	3.194938	14.2000	45.37		
	其他材料费			-	332.18	-	
	材料费小计			-	5064.49	-	

项目编码	031009001001	项目名称	采暖工程系统调试	计量单位	系统	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-12-HA10	其他调整费用 采暖系统调整费	100工日	1	302.33	522.63		143.99	302.33	522.63		143.99
人工单价		小计						302.33	522.63		143.99
86.38元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								968.95			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费				522.63	-	
	材料费小计				522.63		

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程 **标段：**

项目编码	030804001048	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	4

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-2-26	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内) 300	10个	0.1	2128.86	372.93	699.38	688.68	212.89	37.29	69.94	68.87
人工单价		小计						212.89	37.29	69.94	68.87
127.91元/工日		未计价材料费						465.26			
清单项目综合单价								854.25			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	502.55	-	
	材料费小计			-	502.55	-	

项目编码	030807003013	项目名称	低压法兰阀门	计量单位	个	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-5-147	碳钢平焊法兰安装 公称直径(mm以内) 300	副	1	168.84	78.89	92.04	58	168.84	78.89	92.04	58
10-5-47	法兰阀门安装 公称直径(mm以内) 300	个	1	202.1	84.67	69.98	72.4	202.1	84.67	69.98	72.4
人工单价		小计						370.94	163.56	162.02	130.4
127.91元/工日		未计价材料费						1469.34			
清单项目综合单价								2296.26			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	Y型过滤器	个	0.923125	1365.0000	1260.07		
	其他材料费			-	372.83	-	
	材料费小计			-	1632.90	-	

项目编码	030807003014	项目名称	低压法兰阀门	计量单位	个	工程量	4

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

10-5-147	碳钢平焊法兰安装 公称直径(mm以内) 300	副	1	168.84	78.89	92.04	58	168.84	78.89	92.04	58
10-5-47	法兰阀门安装 公称直径(mm以内) 300	个	1	202.1	84.87	69.98	72.4	202.1	84.87	69.98	72.4
人工单价		小计						370.94	163.76	162.02	130.4
127.91元/工日		未计价材料费						2313.02			
清单项目综合单价								3140.14			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	蝶阀	个	0.923125	2278.9400	2103.75		
	其他材料费			-	373.03	-	
	材料费小计			-	2476.78	-	

项目编码	030807003015	项目名称	低压法兰阀门	计量单位	个	工程量	4

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-5-145	碳钢平焊法兰安装 公称直径(mm以内) 200	副	1	113.86	47.86	49.67	38.26	113.86	47.86	49.67	38.26
8-3-24	法兰阀门 公称直径(mm以内) 200	个	1	239.3	10.9	85.11	83.52	239.3	10.9	85.11	83.52
人工单价		小计						353.16	58.76	134.78	121.78
127.91元/工日		未计价材料费						1792.69			
清单项目综合单价								2461.17			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	碳钢平焊法兰	片	1.846251	79.3500	146.50		
	蝶阀	个	0.923125	1783.2800	1646.19		
	其他材料费			-	58.76	-	
	材料费小计			-	1851.45	-	

项目编码	030807003016	项目名称	低压法兰阀门	计量单位	个	工程量	58

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

10-5-141	碳钢平焊法兰安装 公称直径(mm以内) 80	副	1	52.46	20.28	8.77	16.87	52.46	20.28	8.77	16.87
8-3-20	法兰阀门 公称直径(mm以内) 80	个	1	66.03	5.72	3.47	21.39	66.03	5.72	3.47	21.39
人工单价		小计						118.49	26	12.24	38.26
127.96元/工日		未计价材料费						242.19			
清单项目综合单价								437.18			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	268.19	-	
	材料费小计			-	268.19	-	

项目编码	030807003017	项目名称	低压法兰阀门	计量单位	个	工程量	58

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-5-141	碳钢平焊法兰安装 公称直径(mm以内) 80	副	1	52.46	20.28	8.77	16.87	52.46	20.28	8.77	16.87
8-3-20	法兰阀门 公称直径(mm以内) 80	个	1	66.03	5.72	3.47	21.39	66.03	5.72	3.47	21.39
人工单价		小计						118.49	26	12.24	38.26
127.96元/工日		未计价材料费						72.26			
清单项目综合单价								267.25			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	法兰式软接头	个	0.923125	23.8800	22.04		
	其他材料费			-	76.22	-	
	材料费小计			-	98.26	-	

项目编码	030601002003	项目名称	压力仪表	计量单位	台	工程量	61

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
6-1-[illegible]	压力仪表 压力表 盘	台(块)	1	39.68	0.31	0.67	[illegible]	39.68	0.31	0.67	11.93

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

人工单价	小计			39.68	0.31	0.67	11.93
137.30元/工日	未计价材料费			120.01			
清单项目综合单价				172.6			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	120.32	-	
	材料费小计			-	120.32	-	

项目编码	030601001003	项目名称	温度仪表	计量单位	支	工程量	2

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
6-1-4	温度仪表 温度开关	支	1	53.27	1.02	2.5	16.05	53.27	1.02	2.5	16.05
人工单价		小计						53.27	1.02	2.5	16.05
137.29元/工日		未计价材料费						17.54			
清单项目综合单价								90.38			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	18.56	-	
	材料费小计			-	18.56	-	

项目编码	030807001005	项目名称	低压螺纹阀门	计量单位	个	工程量	4

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-3-4	螺纹阀门 公称直径(mm以内) 32	个	1	48.26	6.54	3.69	15.64	48.26	6.54	3.69	15.64
人工单价		小计						48.26	6.54	3.69	15.64
128.01元/工日		未计价材料费						152.65			
清单项目综合单价								226.78			

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日　左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日　左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	空气减震器	组	0.932357	163.7200	152.65		
	其他材料费			-	6.54	-	
	材料费小计			-	159.19	-	

项目编码	030807001006	项目名称	低压螺纹阀门	计量单位	个	工程量	6

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-3-2	螺纹阀门 公称直径(mm以内) 20	个	1	32.69	5.48	3.53	10.7	32.69	5.48	3.53	10.7
人工单价		小计						32.69	5.48	3.53	10.7
128.20元/工日		未计价材料费						36.07			
清单项目综合单价								88.47			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	41.55	-	
	材料费小计			-	41.55	-	

项目编码	031009001002	项目名称	采暖工程系统调试	计量单位	系统	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-12-HA10	其他调整费用 采暖系统调整费	100工日	1	302.33	522.63		143.99	302.33	522.63		143.99
人工单价		小计						302.33	522.63		143.99
86.38元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								968.95			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	522.63	-	
	材料费小计			-	522.63	-	

项目编码	011601002001	项目名称	立面块料拆除	计量单位	m2	工程量	27.3

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
16-51	块料面层铲除 墙柱面石材面	10m2	0.1	86.92			21.38	8.69			2.14
人工单价		小计						8.69			2.14
92.45元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								10.83			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-		-	
	材料费小计			-		-	

项目编码	011204001001	项目名称	石材墙面	计量单位	m2	工程量	27.3

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
12-37	石材墙面 挂钩式干挂石材 1.0m2以下 密缝	100m2	0.01	6945.24	19442.87		2093.03	69.45	194.43		20.93
人工单价		小计						69.45	194.43		20.93
148.33元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								284.81			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	石材(综合)	m2	0.941588	160.0000	150.65		
	其他材料费			-	43.78	-	
	材料费小计			-	194.43	-	

项目编码	031301017009	项目名称	脚手架搭拆	计量单位	项	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
1	措施项目费 脚手架搭拆费	100工日	4	241.87	418.1		115.19	967.48	1672.4		460.76

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

人工单价	小计			967.48	1672.4		460.76
86.38元/工日	未计价材料费						
清单项目综合单价				3100.64			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	1672.40	-	
	材料费小计			-	1672.40	-	

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：暖通工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	调整费率（%）	调整后金额（元）	备注
1	031302001001	安全文明施工费	分部分项安全文明费+单价措施项目安全文明费	100.000	20617.70			
2	01	其他措施费（费率类）		100.000	9393.96			
3	02	其他（费率类）						
合　计					30011.66			

编制人（造价人员）：左中正　　复核人（造价工程师）：左中正

注：1. 对于编制人（中华全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按照国家或省级、行业建设主管部门的规定计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：暖通工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价			明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
	合计			

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

暂列金额明细表

工程名称：暖通工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	合　计			

注：此表由招标人填写，如不能详列，也可只列暂定金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。

表-12-1

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：暖通工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	材料（工程设备）名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估（元）		确认（元）		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

注：表格填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表-12-2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：暖通工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
合计						

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表-12-3

计日工表

工程名称：暖通工程　　标段：　　第1页 共1页

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价（元）	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
施工机械小计							
四、企业管理费和利润							
总　计							

注：表内名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

表-12-4

总承包服务费计价表

工程名称：暖通工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程					
2	发包人供应材料					
	合计					

注：表-12-5中合计应与表-12-1中相应内容一致。服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表-12-5

规费、税金项目计价表

工程名称：暖通工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额(元)
1	规费	定额规费+工程排污费+其他	25317.79	100.000	25317.79
1.1	1)定额规费	分部分项规费+单价措施规费	25317.79	100.000	25317.79
1.2	2)工程排污费	0			
1.3	3)其他	0			
2	增值税	不含税工程造价	4086544.50	9.000	367789.01
		合　计			393106.80

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

编制人（造价人员）：　　复核人（造价工程师）：

表-13

发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

序号	材料(工程设备) 名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	交货 方式	送达 地点	备注

注：此表由招标人填写，供投标人在投标报价、确定总承包服务费时参考。

承包人提供主要材料和工程设备一览表
（适用造价信息差额调整法）

工程名称：暖通工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险系数（%）	基准单价（元）	投标单价（元）	发承包人确认单价（元）	备注

注：1 招标人填写除“投标单价”栏的内容，投标人在投标时自主确定投标单价。
2 招标人应优先采用工程造价管理机构发布的单价作为基准单价，未发布的，通过市场调查确定其基准单价。

表-21

承包人提供主要材料和工程设备一览表
（适用于价格指数差额调整法）

工程名称：暖通工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	名称、规格、型号	变值权重 B	基本价格指数F0	现行价格指数Ft	备注
	定值权重A	1	-	-	
	合　　计	1	-	-	

1 "名称、规格、型号"、"基本价格指数"栏由招标人填写，基本价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，没有时，可采用发布的价格代替。如人工、机械费也采用本次调整的，"名称"栏填写"人工费"、"机械费"。

2 "变值权重"栏由投标人根据该项人工、机械费和材料、工程设备价值在投标总报价中所占的比例填写，1减去各项的定值权重。

3 "现行价格指数"按约定的付款证书相关周期最后一天的前42天的各项价格指数填写，该指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，没有时，可采用发布的价格代替。

主要材料价格表

工程名称：暖通工程　　标段：　　

序号	编码	材料名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	01290283@1	工型钢		t	3.882312	3415.0000	13258.10
2	01290283@6	16b槽钢支架		t	0.910201	5000.0000	4551.01
3	01290283@8	钢格栅板		t	6.512647	5000.0000	32563.24
4	02110161@1	隔音屏障		m2	521.434676	500.0000	260717.34
5	03130921	低合金钢焊条		kg	188.417017	14.2000	2675.52
6	08000100	石材(综合)		m2	25.705347	160.0000	4112.86
7	13030205	环氧富锌底漆		kg	16.967415	36.4400	618.29
8	15130197@4	B1橡塑保温		m3	17.799313	1054.8700	18775.96
9	17070101@8	螺旋焊接钢管		m	0.080313	5.7200	0.46
10	18030801@28	异径三通 DN250*80		个	3.692502	225.0000	830.81
11	18030801@29	异径三通 DN300*80		个	31.386264	330.0000	10357.47
12	18210109@1	法兰式软接头		个	53.541250	23.8800	1278.57
13	19000201@13	Y型过滤器		个	0.923125	1365.0000	1260.07
14	19000201@6	蝶阀		个	3.692500	1783.2800	6584.76
15	19000201@9	蝶阀		个	3.692500	2278.9400	8414.99
16	20010327@5	碳钢平焊法兰		片	7.385004	79.3500	586.00
17	29010106@3	U型排水槽		m	22.542713	516.0000	11632.04
18	补充主材001	空气减震器		组	3.729428	163.7200	610.58
19	补充主材002@1	金属保护壳		m2	667.679903	6.2000	4139.62
20	补充主材003	空气源热泵机组		组	26.770625	115000.0000	3078621.88

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B112241000010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B112241000010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

单位工程投标报价汇总表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　第1页 共2页

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	195111.73	
1.1	其中：综合工日	175.54	
1.2	1)人工费	22883.88	
1.3	2)材料费	65696.41	
1.4	3)机械费	1240.67	
1.5	4)管理费	4552.97	
1.6	5)利润	2339.81	
1.7	6)调差	98393.90	
1.7.1	人工费差价	-188.27	
1.7.2	材料费差价	98220.26	
1.7.3	机械费差价	34.67	
1.7.4	管理费差价	327.24	
2	措施项目费	6017.94	
2.1	其中:综合工日	11.20	
2.2	安全文明施工费	1969.38	
2.3	单价类措施	3100.64	
2.3.1	①人工费	975.52	
2.3.2	②材料费	1672.40	
2.3.3	③机械费		
2.3.4	④管理费	290.56	
2.3.5	⑤利润	149.36	
2.3.6	⑥调差	12.80	
2.3.6.1	人工费差价	-8.04	
2.3.6.2	材料费差价		
2.3.6.3	机械费差价		
2.3.6.4	管理费差价	20.84	
2.4	其他措施费(费率类)	947.92	
2.4.1	其他措施费(费率类)	947.92	
2.4.2	其他(费率类)		
3	其他项目费		
3.1	1)暂列金额		
3.2	2)专业工程暂估		
3.3	3)计日工		
3.4	4)总承包服务费		
3.5	5)其他		
4	规费	2560.27	
4.1	1)定额规费	2560.27	
4.2	2)工程排污费		

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B1122410001029 1 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

表-04

单位工程投标报价汇总表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　第2页 共2页

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
4.3	3)其他		
5	不含税工程造价合计	203689.94	
6	增值税	18332.09	

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　第1页 共3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	其中
								暂估价
1	030402017018	低压成套配电柜	1.名称:空气源配电柜1 2.规格:800x600x2200mm 3.整套配置 4.基础型钢形式、规格:槽钢,并刷防锈漆 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	台	1	13846.88	13846.88	
2	030402017019	低压成套配电柜	1.名称:空气源配电柜2 2.规格:800x600x2200mm 3.整套配置 4.基础型钢形式、规格:槽钢,并刷防锈漆 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	台	1	13846.88	13846.88	
3	030402017020	低压成套配电柜	1.名称:空气源配电柜3 2.规格:800x600x2200mm 3.整套配置 4.基础型钢形式、规格:槽钢,并刷防锈漆 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	台	1	13846.88	13846.88	
4	030402017021	低压成套配电柜	1.名称:空气源配电柜4 2.规格:800x600x2200mm 3.整套配置 4.基础型钢形式、规格:槽钢,并刷防锈漆 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	台	1	13846.88	13846.88	
5	030402017022	低压成套配电柜	1.名称:电缆进线仓 2.规格:600x600x2200mm 3.整套配置 4.基础型钢形式、规格:槽钢,并刷防锈漆 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	台	1	5077.19	5077.19	
			本页小计				60464.71	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中："定额人工费"。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：

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	其中
								暂估价
6	030408001011	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格、规格:YJV-4X50+1X25mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:室内 5.电压等级(kV):1KV以内 6.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	467.71	167.03	78121.60	
7	030408006013	电力电缆头	1.名称:电缆头制作安装 2.规格:五芯,50mm2以内 3.材质、类型:干包式,铜芯 4.电压等级（kV):1 kV以内 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	58	157.62	9141.96	
8	030411003011	桥架	1.名称:热镀锌桥架 2.规格:200*200mm 3.中间设置隔板 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	110.18	172.80	19039.10	
9	030413001005	铁构件	1.名称:桥架支吊架 2.材质:型钢 3.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	kg	151.96	19.05	2894.84	
10	030502007003	光缆	1.名称:4芯单模光缆 2.敷设方式:管内敷设 3.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	500	7.68	3840.00	
11	030502005003	双绞线缆	1.名称:六类(非屏蔽)对绞电缆 2.敷设方式:管内敷设 3.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	200	7.63	1526.00	
12	030411001003	配管	1.名称:配管 2.材质:焊接钢管 3.规格:SC40 4.配置形式:明配 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	89.9	45.36	4077.86	
			本页小计				118641.36	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　

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	其中
								暂估价
13	031201001006	管道刷油	1.除锈级别:除轻锈 2.除锈后,刷防锈漆两遍 3.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m2	11.29	14.06	158.74	
14	030409002003	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质、规格:25X4镀锌扁铁 3.安装形式:暗敷 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	228.19	53.08	12112.33	
15	030409001003	接地极	1.名称:接地跨 2.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	根	29	70.68	2049.72	
16	030414011014	接地装置	1.名称:接地系统测试	系统	1	1280.71	1280.71	
17	030414002028	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统	系统	1	404.16	404.16	
		措施项目						
18	031301017010	脚手架搭拆	脚手架搭拆	项	1	3100.64	3100.64	
			本页小计				19106.30	
			合　　计				98372.31	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中："定额人工费"。

表-08

综合单价分析表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：

项目编码	030402017018	项目名称	低压成套配电柜	计量单位	台	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
D00002	空气源配电柜1	台	1		13846.88				13846.88		
人工单价		小计							13846.88		
		未计价材料费									
清单项目综合单价								13846.88			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	空气源配电柜1	台	0.923125	15000.0000	13846.88		
	其他材料费			-	0.01	-	
	材料费小计			-	13846.88	-	

项目编码	030402017019	项目名称	低压成套配电柜	计量单位	台	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
D00002	空气源配电柜2	台	1		13846.88				13846.88		
人工单价		小计							13846.88		
		未计价材料费									
清单项目综合单价								13846.88			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	空气源配电柜2	台	0.923125	15000.0000	13846.88		
	其他材料费			-	0.01	-	
	材料费小计			-	13846.88	-	

项目编码	030402017020	项目名称	低压成套配电柜	计量单位	台	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
D00003	空气源配电柜3	台	1		13846.88				13846.88		

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　

人工单价	小计				13846.88		
	未计价材料费						
清单项目综合单价				13846.88			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	空气源配电柜3	台	0.923125	15000.0000	13846.88		
	其他材料费			-	0.01	-	
	材料费小计			-	13846.88	-	

项目编码	030402017021	项目名称	低压成套配电柜	计量单位	台	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
D00002	空气源配电柜4	台	1		13846.88				13846.88		
人工单价		小计							13846.88		
		未计价材料费									
清单项目综合单价								13846.88			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号			单位		数量		单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	空气源配电柜4			台		0.923125		15000.0000	13846.88		
	其他材料费							-	0.01	-	
	材料费小计							-	13846.88	-	

项目编码	030402017022	项目名称	低压成套配电柜	计量单位	台	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
D00003	电缆进线仓	台	1		5077.19				5077.19		
人工单价		小计							5077.19		
		未计价材料费									
清单项目综合单价								5077.19			

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	电缆进线仓	台	0.923125	5500.0000	5077.19		
	其他材料费			-		-	
	材料费小计			-	5077.19	-	

项目编码	030408001011	项目名称	电力电缆	计量单位	m	工程量	467.71

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-9-162	室内敷设电力电缆 铜芯电力电缆敷设 电缆截面(mm2) ≤50	10m	0.1	66.22	18.23	9.12	23.04	6.62	1.82	0.91	2.3
人工单价		小计						6.62	1.82	0.91	2.31
122.59元/工日		未计价材料费						155.37			
清单项目综合单价								167.03			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	YJV-4X50+1X25mm2	m	0.932357	166.6400	155.37		
	封铅含铅	kg	0.011077	51.1000	0.57		
	镀锌电缆吊挂	套	0.065634	10.5000	0.69		
	其他材料费			-	0.57	-	
	材料费小计			-	157.19	-	

项目编码	030408006013	项目名称	电力电缆头	计量单位	个	工程量	58

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-9-247	电力电缆终端头制作安装 1kV以下室内干包式铜芯电力电缆 电缆截面(mm2) ≤50	个	1	72.34	63.47		21.81	72.34	63.47		21.81
人工单价		小计						72.34	63.47		21.81
135.72元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								157.62			

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　

	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
材料费明细	焊锡丝	kg	0.014770	36.0000	0.53		
	镀锡裸铜软绞线	kg	0.255706	60.0000	15.34		
	铜接线端子	个	0.941588	2.6000	2.45		
	塑料手套	个	0.969282	7.5000	7.27		
	其他材料费			-	37.88	-	
	材料费小计			-	63.47	-	

项目编码	030411003011	项目名称	桥架	计量单位	m	工程量	110.18

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-9-65	钢制桥架安装 钢制槽式桥架(宽+高mm)≤400	10m	0.1	230.65	11.54	11.93	74.88	23.07	1.15	1.19	7.49
人工单价		小计						23.07	1.15	1.19	7.49
128.10元/工日		未计价材料费						139.9			
清单项目综合单价								172.8			

	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
材料费明细	热镀锌桥架（中间带隔板）	m	0.932357	150.0500	139.90		
	20#槽钢	m	0.207888	3.7600	0.78		
	其他材料费			-	0.37	-	
	材料费小计			-	141.05	-	

项目编码	030413001005	项目名称	铁构件	计量单位	kg	工程量	151.96

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-7-5	铁构件制作与安装 一般铁构件制作	t	0.001	5980.62	505.5	394.35	1921.22	5.98	0.51	0.39	1.92
4-7-6	铁构件制作与安装 一般铁构件安装	t	0.001	4348.09	133.08	357.06	1396.69	4.35	0.13	0.36	1.4

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　

人工单价	小计			10.33	0.64	0.75	3.31
128.00元/工日	未计价材料费			4.02			
清单项目综合单价				19.05			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	角钢	kg	0.692344	4.1900	2.90		
	其他材料费			-	1.76	-	
	材料费小计			-	4.66	-	

项目编码	030502007003	项目名称	光缆	计量单位	m	工程量	500

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-2-45	光缆 管内穿放 ≤12芯	m	1	1.6	0.02	0.02	0.41	1.6	0.02	0.02	0.41
人工单价	小计							1.6	0.02	0.02	0.41
133.33元/工日	未计价材料费							5.63			
清单项目综合单价								7.68			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	4芯单模光缆	m	0.941588	5.9800	5.63		
	其他材料费			-	0.02	-	
	材料费小计			-	5.65	-	

项目编码	030502005003	项目名称	双绞线缆	计量单位	m	工程量	200

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-2-42	双绞线缆 管内穿放 ≤4对	m	1	1.73	0.04	0.03	0.41	1.73	0.04	0.03	0.41
人工单价	小计							1.73	0.04	0.03	0.41
133.08元/工日	未计价材料费							5.42			
清单项目综合单价								7.63			

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日　左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日　左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	六类(非屏蔽)对绞电缆	m	0.969282	5.5900	5.42		
	其他材料费			-	0.04	-	
	材料费小计			-	5.46	-	

项目编码	030411001003	项目名称	配管	计量单位	m	工程量	89.9

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-12-27	镀锌钢管敷设 砖、混凝土结构明配 公称直径(DN) ≤40	10m	0.1	164.44	42.68		56.36	16.44	4.27		5.64
人工单价		小计						16.44	4.27		5.64
120.18元/工日		未计价材料费						19.02			
清单项目综合单价								45.36			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	焊接钢管	m	0.950819	20.0000	19.02		
	钢管保护管	根	0.143269	0.3400	0.05		
	其他材料费			-	4.21	-	
	材料费小计			-	23.28	-	

项目编码	031201001006	项目名称	管道刷油	计量单位	m2	工程量	11.29

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
12-1-1	手工除锈 管道 轻锈	10m2	0.1	34.79	3.27		12.34	3.48	0.33		1.23
12-2-3	管道刷油 防锈漆 第一遍	10m2	0.1	24.5	0.81		9.05	2.45	0.08		0.91
12-2-4	管道刷油 防锈漆 增一遍	10m2	0.1	24.5	0.73		9.05	2.45	0.07		0.91
人工单价		小计						8.38	0.48		3.03
113.70元/工日		未计价材料费						2.17			
清单项目综合单价								14.06			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　

材料费明细	其他材料费	-	2.65	-	
	材料费小计	-	2.65	-	

项目编码	030409002003	项目名称	接地母线	计量单位	m	工程量	228.19

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-10-57	户外接地母线 敷设	m	1	30.58	0.26	0.4	9.88	30.58	0.26	0.4	9.88
人工单价		小计						30.58	0.26	0.4	9.88
127.95元/工日		未计价材料费						11.96			
清单项目综合单价								53.08			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	12.22	-	
	材料费小计			-	12.22	-	

项目编码	030409001003	项目名称	接地极	计量单位	根	工程量	29

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-10-52	接地极(板)制作与安装 圆钢接地极 普通土	根	1	17.71	1.47	7.98	5.76	17.71	1.47	7.98	5.76
人工单价		小计						17.71	1.47	7.98	5.76
128.33元/工日		未计价材料费						37.76			
清单项目综合单价								70.68			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	镀锌扁钢	kg	9.323566	4.0500	37.76		
	其他材料费			-	1.47	-	
	材料费小计			-	39.23	-	

项目编码	030414011014	项目名称	接地装置	计量单位	系统	工程量	1

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年6月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年6月30日

左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-10-79	接地系统测试 接地网	系统	1	801.13	32.25	222.29	225.04	801.13	32.25	222.29	225.04
人工单价		小计						801.13	32.25	222.29	225.04
146.49元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								1280.71			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	32.25	-	
	材料费小计			-	32.25	-	

项目编码	030414002028	项目名称	送配电装置系统	计量单位	系统	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-17-28	输配电装置系统调试≤1kV交流供电	系统	1	282.24	2.15	43.66	76.11	282.24	2.15	43.66	76.11
人工单价		小计						282.24	2.15	43.66	76.11
152.56元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								404.16			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	2.15	-	
	材料费小计			-	2.15	-	

项目编码	031301017010	项目名称	脚手架搭拆	计量单位	项	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
1-15-HA1	措施项目 脚手架搭拆费	100工日	4	241.87	418.1		115.19	967.48	1672.4		460.76
		小计						48	1672.4		460.76
		未计价材料费									
清单项目综合单价								3100.64			

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	1672.40	-	
	材料费小计			-	1672.40	-	

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日　左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日　左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	调整费率（%）	调整后金额（元）	备注
1	031302001001	安全文明施工费	分部分项安全文明费+单价措施项目安全文明费	100.000	1969.38			
2	01	其他措施费（费率类）		100.000	947.92			
3	02	其他（费率类）						
合　计					2917.30			

编制人（造价人员）：左中正　　复核人（造价工程师）：左中正

注：1.“计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按照“计算基础”和“费率”计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价			明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
	合计			

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

暂列金额明细表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	合计			

注：此表由招标人填写，如不能详列，也可只列暂定金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。

表-12-1

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	材料（工程设备）名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估（元）		确认（元）		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

注：表格不够用时，可以续表填写。填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表-12-2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
		合　计				

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表-12-3

计日工表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价（元）	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
施工机械小计							
四、企业管理费和利润							
总　计							

注：根据实际名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

总承包服务费计价表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程					
2	发包人供应材料					
	合　计					

注：表-05号名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表-12-5

规费、税金项目计价表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额(元)
1	规费	定额规费+工程排污费+其他	2560.27	100.000	2560.27
1.1	1)定额规费	分部分项规费+单价措施规费	2560.27	100.000	2560.27
1.2	2)工程排污费	0			
1.3	3)其他	0			
2	增值税	不含税工程造价	203689.94	9.000	18332.09
		合　计			20892.36

编制人（造价人员）：　　复核人（造价工程师）：

表-13

发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	材料(工程设备) 名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	交货 方式	送达 地点	备注

注：此表由招标人填写，供投标人在投标报价、确定总承包服务费时参考。

承包人提供主要材料和工程设备一览表
（适用造价信息差额调整法）

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险系数（%）	基准单价（元）	投标单价（元）	发承包人确认单价（元）	备注

注：1 招标人填写除“投标单价”栏的内容，投标人在投标时自主确定投标单价。
2 招标人应优先采用工程造价管理机构发布的单价作为基准单价，未发布的，通过市场调查确定其基准单价。

表-21

承包人提供主要材料和工程设备一览表
（适用于价格指数差额调整法）

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	名称、规格、型号	变值权重 B	基本价格 指数F0	现行价格 指数Ft	备注
	定值权重A	1	-	-	
	合　　计	1	-	-	

注：1 “名称、规格、型号”、“基本价格指数”栏由招标人填写，基本价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，没有时，可采用发布的价格代替。如人工、机械费也采用本法调整，由招标人在“名称”栏填写。

2 “变值权重”栏由投标人根据该项人工、机械费和材料、工程设备价值在投标总报价中所占的比例填写，1减变值权重为定值权重。

3 “现行价格指数”按约定的付款证书相关周期最后一天的前42天的各项价格指数填写，该指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，没有时，可采用发布的价格代替。

主要材料价格表

工程名称：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	编码	材料名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	01130301-1@3	镀锌扁钢		kg	270.383414	4.0500	1095.05
2	01190031@1	20#槽钢		m	22.905078	3.7600	86.12
3	01210109-1@2	角钢		kg	105.236285	4.1900	440.94
4	01530131	封铅含铅		kg	5.181011	51.1000	264.75
5	03131943	焊锡丝		kg	0.856660	36.0000	30.84
6	17030103@2	焊接钢管		m	85.478637	20.0000	1709.57
7	28010105	镀锡裸铜软绞线		kg	14.830948	60.0000	889.86
8	28031437@1	六类(非屏蔽)对绞电缆		m	193.856400	5.5900	1083.66
9	28110000@9	YJV-4X50+1X25mm2		m	436.072505	166.6400	72667.12
10	28250101@1	4芯单模光缆		m	470.794000	5.9800	2815.35
11	29010106@6	热镀锌桥架（中间带隔板）		m	102.727050	150.0500	15414.19
12	29060125	钢管保护管		根	12.879892	0.3400	4.38
13	29060401	镀锌电缆吊挂		套	30.697772	10.5000	322.33
14	29090245	铜接线端子		个	54.612104	2.6000	141.99
15	34070206	塑料手套		个	56.218356	7.5000	421.64
16	补充主材004	空气源配电柜1		台	0.923125	15000.0000	13846.88
17	补充主材004@1	空气源配电柜2		台	0.923125	15000.0000	13846.88
18	补充主材004@2	空气源配电柜3		台	0.923125	15000.0000	13846.88
19	补充主材004@3	空气源配电柜4		台	0.923125	15000.0000	13846.88
20	补充主材004@4	电缆进线仓		台	0.923125	5500.0000	5077.19

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

单位工程投标报价汇总表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　第1页 共2页

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	1333861.43	
1.1	其中：综合工日	483.09	
1.2	1)人工费	57078.06	
1.3	2)材料费	47847.90	
1.4	3)机械费	7698.02	
1.5	4)管理费	13129.66	
1.6	5)利润	7247.94	
1.7	6)调差	1200871.87	
1.7.1	人工费差价	3162.77	
1.7.2	材料费差价	1196368.68	
1.7.3	机械费差价	473.12	
1.7.4	管理费差价	867.30	
2	措施项目费	11901.20	
2.1	其中:综合工日	11.20	
2.2	安全文明施工费	6141.39	
2.3	单价类措施	3100.64	
2.3.1	①人工费	975.52	
2.3.2	②材料费	1672.40	
2.3.3	③机械费		
2.3.4	④管理费	290.56	
2.3.5	⑤利润	149.36	
2.3.6	⑥调差	12.80	
2.3.6.1	人工费差价	-8.04	
2.3.6.2	材料费差价		
2.3.6.3	机械费差价		
2.3.6.4	管理费差价	20.84	
2.4	其他措施费(费率类)	2659.17	
2.4.1	其他措施费(费率类)	2659.17	
2.4.2	其他(费率类)		
3	其他项目费		
3.1	1)暂列金额		
3.2	2)专业工程暂估		
3.3	3)计日工		
3.4	4)总承包服务费		
3.5	5)其他		
4	规费	7168.00	
4.1	1)定额规费	7168.00	
4.2	2)工程排污费		

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

表-04

单位工程投标报价汇总表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
4.3	3)其他		
5	不含税工程造价合计	1352930.63	
6	增值税	121763.76	
	含税工程造价	1474694.39	

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　

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	其中
								暂估价
1	030408003007	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质、规格:CPVC-Φ167 3.敷设方式:埋地敷设 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	660	35.01	23106.60	
2	030408003008	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质、规格:镀锌钢管 SC150 3.敷设方式:埋地敷设 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	12	161.64	1939.68	
3	030411003012	桥架	1.名称:钢制槽式防火桥架 2.规格:800*200mm 3.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	160	250.37	40059.20	
4	030413001006	铁构件	1.名称:桥架支吊架 2.材质:型钢 3.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	kg	213.33	19.05	4063.94	
5	031002003005	套管	1.名称:线管穿墙打洞 2.规格:介质管道 SC150 3.含封堵 4.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	12	173.39	2080.68	
6	030408001012	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格、规格:ZR-YJV22-1KV-4*240+1*120mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:室内 5.电压等级(kV):1KV以内 6.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	480	770.96	370060.80	
			本页小计				441310.90	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　

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	其中 暂估价
7	030408006014	电力电缆头	1.名称:电缆头制作安装 2.规格:五芯,240mm2以内 3.材质、类型:干包式,铜芯 4.电压等级（kV):1kV以内 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	4	368.44	1473.76	
8	030408001013	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格、规格:ZR-YJV22-1KV-4*150+1*70mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:室内 5.电压等级(kV):1KV以内 6.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	1680	489.73	822746.40	
9	030408006015	电力电缆头	1.名称:电缆头制作安装 2.规格:五芯,150mm2以内 3.材质、类型:干包式,铜芯 4.电压等级（kV):1kV以内 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	14	368.44	5158.16	
10	010401011005	砖检查井	1.名称:电缆检查井 2.规格、尺寸:井深1.5m，内径1m 3.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	座	3	1928.55	5785.65	
11	040101002005	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内	m3	65	5.36	348.40	
12	041001001007	拆除水泥路面	1.材质:水泥路面 2.厚度:15cm	m2	30	20.20	606.00	
13	040203007007	水泥路面恢复	1.混凝土强度等级:C25 2.掺和料:水泥 3.厚度:20cm	m2	30	84.33	2529.90	
14	041001002011	拆除人行道	1.材质:透水砖 2.厚度:15cm	m2	25	5.48	137.00	
			本页小计				828785.21	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中："定额人工费"。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　

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	其中 暂估价
15	040204002011	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:250*250*40 2.基础、垫层：材料品种、厚度:20mm厚水泥砂浆 3.图形:花砖	m2	25	60.15	1503.75	
16	041001002012	拆除花砖	1.材质:花砖 2.厚度:10cm	m2	200	5.48	1096.00	
17	040204002012	花砖块料铺设	1.块料品种、规格:200*200*40 2.基础、垫层：材料品种、厚度:20mm厚水泥砂浆	m2	200	56.57	11314.00	
18	041001002013	拆除广场砖	1.材质:广场砖 2.厚度:10cm	m2	25	5.48	137.00	
19	040204002013	广场砖块料铺设	1.基础、垫层：材料品种、厚度:20mm厚水泥砂浆 2.部位:广场砖	m2	25	89.70	2242.50	
20	041001001008	面层拆除	1.混凝土强度等级:C25 2.掺和料:水泥 3.厚度:20cm	m2	165	26.92	4441.80	
21	040203005003	碎石摊铺	1.石料规格:碎砂石 2.厚度:20cm	m2	165	48.07	7931.55	
22	040103001009	回填方	1.填方材料品种:素土 2.填方来源、运距:自行考虑	m3	65	21.32	1385.80	
23	040103001010	平整场地	1.填方材料品种:素土 2.填方来源、运距:自行考虑	m2	70	0.69	48.30	
24	040203007008	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C25 2.掺和料:水泥 3.厚度:20cm	m2	100	84.33	8433.00	
25	03B021	路面清除及垃圾清运	1.建筑垃圾清理及外运至指定堆放地点	项	1	15231.56	15231.56	
		措施项目						
26	031301017010	脚手架搭拆	脚手架搭拆	项	1	3100.64	3100.64	
			本页小计				56865.90	
			合　　计				156865.90	

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中："定额人工费"。

表-08

综合单价分析表

工程名称：低压供电工程 **标段：**

项目编码	030408003007	项目名称	电缆保护管	计量单位	m	工程量	660

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-9-38	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm) ≤200	10m	0.1	45.39	6.89	1.5	16.05	4.54	0.69	0.15	1.61
人工单价		小计						4.54	0.69	0.15	1.61
117.31元/工日		未计价材料费						28.02			
清单项目综合单价								35.01			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	CPVC-Φ167	m	0.950819	29.4700	28.02		
	其他材料费			-	0.69	-	
	材料费小计			-	28.71	-	

项目编码	030408003008	项目名称	电缆保护管	计量单位	m	工程量	12

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-9-32	地下敷设 钢管铺设 直径(mm) ≤150	10m	0.1	92.77	33.35	12.51	32.5	9.28	3.34	1.25	3.25
人工单价		小计						9.28	3.34	1.25	3.25
117.17元/工日		未计价材料费						144.53			
清单项目综合单价								161.64			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	镀锌钢管	m	0.950819	152.0000	144.52		
	其他材料费			-	3.34	-	
	材料费小计			-	147.86	-	

项目编码	030411003012	项目名称	桥架	计量单位	m	工程量	160

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　

4-9-67	钢制桥架安装 钢制槽式桥架(宽+高mm)≤800	10m	0.1	499.06	15.35	45.6	163.73	49.91	1.54	4.56	16.37
人工单价		小计						49.91	1.54	4.56	16.38
128.07元/工日		未计价材料费						177.99			
清单项目综合单价								250.37			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	钢制槽式防火桥架	m	0.932357	190.9000	177.99		
	其他材料费			-	1.53	-	
	材料费小计			-	179.52	-	

项目编码	030413001006	项目名称	铁构件	计量单位	kg	工程量	213.33

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-7-6	铁构件制作与安装 一般铁构件安装	t	0.001	4348.09	133.08	357.06	1396.69	4.35	0.13	0.36	1.4
4-7-5	铁构件制作与安装 一般铁构件制作	t	0.001	5980.62	505.5	394.35	1921.22	5.98	0.51	0.39	1.92
人工单价		小计						10.33	0.64	0.75	3.31
128.00元/工日		未计价材料费						4.02			
清单项目综合单价								19.05			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	4.66	-	
	材料费小计			-	4.66	-	

项目编码	031002003005	项目名称	套管	计量单位	个	工程量	12

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-11-182	预留孔洞 混凝土楼板 公称直径(mm以内) 150	10个	0.1	64.11	35.93	1.63	27.56	6.41	3.59	0.16	2.76
10-[illegible]	一般钢套管制作安装 公称直径(mm以内) 150	个	1	72.8	24.16	1.4	[illegible]	[illegible].8	24.16	1.4	23.45

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　

人工单价	小计			79.21	27.75	1.56	26.2
124.54元/工日	未计价材料费			38.67			
清单项目综合单价				173.39			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	66.42	-	
	材料费小计			-	66.42	-	

项目编码	030408001012	项目名称	电力电缆	计量单位	m	工程量	480

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-9-165	室内敷设电力电缆 铜芯电力电缆敷设 电缆截面(mm2) ≤240	10m	0.1	134.53	37.04	26.89	47.73	13.45	3.7	2.69	4.77
人工单价		小计						13.45	3.7	2.69	4.78
122.50元/工日		未计价材料费						746.33			
清单项目综合单价								770.96			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	ZR-YJV22-1KV-4*240+1*120mm2	m	0.932357	800.4800	746.33		
	封铅含铅	kg	0.018462	51.1000	0.94		
	镀锌电缆吊挂	套	0.057326	5.1200	0.29		
	镀锌电缆卡子	套	0.216196	4.0700	0.88		
	电缆敷设牵引头	只	0.000923	370.0000	0.34		
	电缆敷设滚轮	个	0.001846	280.0000	0.52		
	电缆敷设转向导轮	个	0.000923	380.0000	0.35		
	其他材料费			-	0.38	-	
	材料费小计			-	750.04	-	

项目编码	030408006014	项目名称	电力电缆头	计量单位	个	工程量	4

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　

4-9-250	电力电缆终端头制作安装 1kV以下室内干包式铜芯电力电缆 电缆截面(mm2) ≤240	个	1	126.64	203.54		38.26	126.64	203.54		38.26
人工单价		小计						126.64	203.54		38.26
135.73元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								368.44			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	铜接线端子	个	0.941588	2.6000	2.45		
	其他材料费			-	201.09	-	
	材料费小计			-	203.54	-	

项目编码	030408001013	项目名称	电力电缆	计量单位	m	工程量	1680

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-9-165	室内敷设电力电缆 铜芯电力电缆敷设 电缆截面(mm2) ≤240	10m	0.1	134.53	37.04	26.89	47.73	13.45	3.7	2.69	4.77
人工单价		小计						13.45	3.7	2.69	4.78
122.50元/工日		未计价材料费						465.11			
清单项目综合单价								489.73			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	ZR-YJV22-1KV-4*150+1*70mm2	m	0.932357	498.8500	465.11		
	封铅含铅	kg	0.018462	51.1000	0.94		
	镀锌电缆吊挂	套	0.057326	5.1200	0.29		
	镀锌电缆卡子	套	0.216196	4.0700	0.88		
	电缆敷设牵引头	只	0.000923	370.0000	0.34		
	电缆敷设滚轮	个	0.001846	280.0000	0.52		
	电缆敷设转向导轮	个	0.000923	380.0000	0.35		
	其他材料费				0.38	-	
	材料费小计				468.61		

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　

项目编码	030408006015	项目名称	电力电缆头	计量单位	个	工程量	14

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-9-250	电力电缆终端头制作安装 1kV以下室内干包式铜芯电力电缆 电缆截面(mm2) ≤240	个	1	126.64	203.54		38.26	126.64	203.54		38.26
人工单价		小计						126.64	203.54		38.26
135.73元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								368.44			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	铜接线端子	个	0.941588	2.6000	2.45		
	其他材料费			-	201.09	-	
	材料费小计			-	203.54	-	

项目编码	010401011005	项目名称	砖检查井	计量单位	座	工程量	3

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-3-56	电缆井设置 砖砌井圆形【砌筑水泥砂浆M7.5】	m3	1.35	601.67	312.62	5.95	171.38	812.25	422.04	8.03	231.36
人工单价		小计						812.25	422.04	8.03	231.36
172.84元/工日		未计价材料费						454.87			
清单项目综合单价								1928.55			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	树脂基复合井盖	套	1.246219	365.0000	454.87		
	标准砖	千块	634.228350	0.4800	304.43		
	其他材料费			-	117.61	-	
	材料费小计			-	876.91	-	

项目编码	040101002005	项目名称	挖沟槽土方	计量单位	m3	工程量	65

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　

清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
1-1-217	反铲挖掘机(斗容量1.0m3)不装车 一、二类土	1000m3	0.000951	459.51		2451.17	243.97	0.44		2.33	0.23
1-1-10	人工挖沟、槽土方 一、二类土深度(m以内)2	100m3	0.0005	3749.8			978.28	1.87			0.49
人工单价		小计						2.31		2.33	0.72
114.93元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								5.36			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-		-	
	材料费小计			-		-	

项目编码	041001001007	项目名称	拆除水泥路面	计量单位	m2	工程量	30

清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-1-3	小型机械拆除混凝土类路面层 无筋 厚15cm以内	100m2	0.01	1422.71	4.63	213.77	378.21	14.23	0.05	2.14	3.78
人工单价		小计						14.23	0.05	2.14	3.78
139.65元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								20.2			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	角钢	kg	0.004339	2.8800	0.01		
	其他材料费			-	0.04	-	
	材料费小计			-	0.05	-	

项目编码	040203007007	项目名称	水泥路面恢复	计量单位	m2	工程量	30

清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　

2-3-50	水泥混凝土路面 预拌混凝土 厚度(cm) 20【预拌混凝土 C25】	100m2	0.01	1697.58	5904.05		830.86	16.98	59.04		8.31
人工单价		小计						16.98	59.04		8.31
154.50元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								84.33			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	预拌混凝土	m3	0.188318	305.8300	57.59		
	其他材料费			-	1.45	-	
	材料费小计			-	59.04	-	

项目编码	041001002011	项目名称	拆除人行道	计量单位	m2	工程量	25

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-2-4	拆除人行道 普通粘土砖 平铺	100m2	0.01	442.58			105.41	4.43			1.05
人工单价		小计						4.43			1.05
155.99元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								5.48			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-		-	
	材料费小计			-		-	

项目编码	040204002011	项目名称	人行道块料铺设	计量单位	m2	工程量	25

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-4-16	人行道块料铺设 混凝土彩色步砖 水泥砂浆【预拌地面砂浆(干拌) DS M15】	100m2	0.01	1610.18	3571.21	17.1	816.5	16.1	35.71	0.17	8.17
人工单价		小计						16.1	35.71	0.17	8.17
154.50元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								60.15			

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B112241000010291 企都市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B112241000010291 企都市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	预制混凝土彩色步砖	千块	0.047079	600.0000	28.25		
	其他材料费			-	7.46	-	
	材料费小计			-	35.71	-	

项目编码	041001002012	项目名称	拆除花砖	计量单位	m2	工程量	200

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-2-4	拆除人行道 普通粘土砖 平铺	100m2	0.01	442.58			105.41	4.43			1.05
人工单价		小计						4.43			1.05
155.99元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								5.48			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-		-	
	材料费小计			-		-	

项目编码	040204002012	项目名称	花砖块料铺设	计量单位	m2	工程量	200

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-4-18	人行道块料铺设 普通型砖 水泥砂浆【预拌地面砂浆(干拌) DS M15】	100m2	0.01	1091.77	3991.73	17.1	555.67	10.92	39.92	0.17	5.56
人工单价		小计						10.92	39.92	0.17	5.56
150.21元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								56.57			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	水泥花砖	块	15.065405	2.1500	32.39		
	其他材料费				7.53	-	
	材料费小计				39.92	-	

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　

项目编码	041001002013	项目名称	拆除广场砖	计量单位	m2	工程量	25

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-2-4	拆除人行道 普通粘土砖 平铺	100m2	0.01	442.58			105.41	4.43			1.05
人工单价		小计						4.43			1.05
155.99元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								5.48			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-		-	
	材料费小计			-		-	

项目编码	040204002013	项目名称	广场砖块料铺设	计量单位	m2	工程量	25

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-4-32	人行道块料铺设 广场砖铺设 规格(mm) 200×200【预拌抹灰砂浆(干拌) DP M20】	100m2	0.01	3221.4	4104.89	17.1	1627.68	32.21	41.05	0.17	16.28
人工单价		小计						32.21	41.05	0.17	16.27
150.09元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								89.7			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	预拌地面砂浆	m3	0.018924	220.0000	4.16		
	其他材料费			-	36.89	-	
	材料费小计			-	41.05	-	

项目编码	041001001008	项目名称	面层拆除	计量单位	m2	工程量	165

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B112241000102 91 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B112241000102 91 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　

10-1-3+[10-1-4]*5	小型机械拆除混凝土类路面层 无筋 厚20cm以内	100m2	0.01	1897.42	6.68	283.63	504.44	18.97	0.07	2.84	5.04
人工单价	小计							18.97	0.07	2.84	5.04
139.59元/工日	未计价材料费										
清单项目综合单价								26.92			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	角钢	kg	0.006647	2.8800	0.02		
	其他材料费			-	0.05	-	
	材料费小计			-	0.07	-	

项目编码	040203005003	项目名称	碎石摊铺	计量单位	m2	工程量	165

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-2-28	碎石摊铺 厚度(cm) 20	100m2	0.01	474.74	3783.55	259.75	288.04	4.75	37.84	2.6	2.88
人工单价	小计							4.75	37.84	2.6	2.88
145.71元/工日	未计价材料费										
清单项目综合单价								48.07			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	碎石	m3	0.244813	153.4000	37.55		
	其他材料费			-	0.29	-	
	材料费小计			-	37.84	-	

项目编码	040103001009	项目名称	回填方	计量单位	m3	工程量	65

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
1-1-353	机械填土夯实 槽、坑	100m3	0.01	1540.83		189.26	401.92	15.41		1.89	4.02
人工单价	小计							15.41		1.89	4.02
139.59元/工日	未计价材料费										
清单项目综合单价								21.32			

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-		-	
	材料费小计			-		-	

项目编码	040103001010	项目名称	平整场地	计量单位	m2	工程量	70

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
1-1-341	平整场地 推土机 75kw	1000m2	0.001	109.71		517.81	62.34	0.11		0.52	0.06
人工单价		小计						0.11		0.52	0.06
110.00元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								0.69			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-		-	
	材料费小计			-		-	

项目编码	040203007008	项目名称	水泥混凝土	计量单位	m2	工程量	100

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
2-3-50	水泥混凝土路面 预拌混凝土 厚度(cm) 20【预拌混凝土 C25】	100m2	0.01	1697.58	5904.05		830.86	16.98	59.04		8.31
人工单价		小计						16.98	59.04		8.31
154.50元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								84.33			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	预拌混凝土	m3	0.188318	305.8300	57.59		
	其他材料费			-	1.45	-	
	材料费小计				59.04	-	

项目编码	040103001011	项目名称	路面清除及垃圾清运	计量单位	项	工程量	1

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　

清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
D00008	路面清除及垃圾清运	项	1		15231.56				15231.56		
人工单价		小计							15231.56		
		未计价材料费									
清单项目综合单价								15231.56			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	15231.56	-	
	材料费小计			-	15231.56	-	

项目编码	031301017010	项目名称	脚手架搭拆	计量单位	项	工程量	1

清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
1-15-HA1	措施项目 脚手架搭拆费	100工日	4	241.87	418.1		115.19	967.48	1672.4		460.76
人工单价		小计						967.48	1672.4		460.76
86.38元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								3100.64			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	1672.40	-	
	材料费小计			-	1672.40	-	

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日　左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日　左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	调整费率（%）	调整后金额（元）	备注
1	031302001001	安全文明施工费	分部分项安全文明费+单价措施项目安全文明费	100.000	6141.39			
2	01	其他措施费（费率类）		100.000	2659.17			
3	02	其他（费率类）						
合　计					8800.56			

编制人（造价人员）：左中正　　复核人（造价工程师）：左中正

注：1. 表中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按照计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价			明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
	合计			

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

暂列金额明细表

工程名称：低压供电工程　　　　　　　　标段：　　　　　　　　第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	合计			

中华人民共和国一级注册造价工程师
左中正
B11224100010291
企源市政工程集团有限公司
有效期至：2026年8月30日

中华人民共和国一级注册造价工程师
左中正
B11224100010291
企源市政工程集团有限公司
有效期至：2026年8月30日

注：此表由招标人填写，如不能详列，也可只列暂定金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。

表-12-1

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	材料（工程设备）名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估（元）		确认（元）		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

注：表格不够用时，填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用于哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表-12-2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
合						

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表-12-3

计日工表

工程名称：低压供电工程　　　　标段：　　　　第1页 共1页

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价（元）	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
施工机械小计							
四、企业管理费和利润							
总　　计							

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至2026年8月30日

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

表-12-4

总承包服务费计价表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程					
2	发包人供应材料					
	合　计					

注：表-12-5 中，服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表-12-5

规费、税金项目计价表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额(元)
1	规费	定额规费+工程排污费+其他	7168.00	100.000	7168.00
1.1	1)定额规费	分部分项规费+单价措施规费	7168.00	100.000	7168.00
1.2	2)工程排污费	0			
1.3	3)其他	0			
2	增值税	不含税工程造价	1352930.63	9.000	121763.76
		合　计			128931.76

编制人（造价人员）：　　复核人（造价工程师）：

表-13

发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	材料(工程设备) 名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	交货 方式	送达 地点	备注

注：此表由招标人填写，供投标人在投标报价、确定总承包服务费时参考。

承包人提供主要材料和工程设备一览表
（适用造价信息差额调整法）

工程名称：低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险系数（%）	基准单价（元）	投标单价（元）	发承包人确认单价（元）	备注

注：1 投标人应填写除“投标单价”栏的内容，投标人在投标时自主确定投标单价。

2 招标人应优先采用工程造价管理机构发布的单价作为基准单价，未发布的，通过市场调查确定其基准单价。

表-21

承包人提供主要材料和工程设备一览表
（适用于价格指数差额调整法）

工程名称：低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	名称、规格、型号	变值权重 B	基本价格指数F0	现行价格指数Ft	备注
	定值权重A	1	-	-	
	合　　计	1	-	-	

1. 名称、规格、型号”、“基本价格指数”栏由招标人填写，基本价格指数应首选工程造价管理机构发布的，没有时，可采用发布的价格代替。如人工、机械费也采用本地区工程造价管理机构发布的价格代替。
2. “变值权重”栏由投标人根据该项人工、机械费和材料、工程设备价值在投标总报价中所占的比例填写，1减去变值权重。
3. “现行价格指数”按约定的付款证书相关周期最后一天的前42天的各项价格指数填写，该指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，没有时，可采用发布的价格代替。

表-22

主要材料价格表

工程名称：低压供电工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	编码	材料名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	01210109-1@2	角钢		kg	1.226835	2.8800	3.53
2	01530131	封铅含铅		kg	39.878784	51.1000	2037.81
3	04050173@1	碎石		m3	40.394119	153.4000	6196.46
4	04130103	标准砖		千块	1902.685051	0.4800	913.29
5	17010131@4	镀锌钢管		m	11.409829	152.0000	1734.29
6	17250261-1@4	CPVC-Φ167		m	627.540606	29.4700	18493.62
7	28110000@10	ZR-YJV22-1KV-4*150+1*70mm2		m	1566.359088	498.8500	781378.23
8	28110000@11	ZR-YJV22-1KV-4*240+1*120mm2		m	447.531168	800.4800	358239.75
9	29010106@7	钢制槽式防火桥架		m	149.177056	190.9000	28477.90
10	29060403	镀锌电缆吊挂		套	123.824592	5.1200	633.98
11	29090257	铜接线端子		个	16.948584	2.6000	44.07
12	29250191	镀锌电缆卡子		套	466.983360	4.0700	1900.62
13	36010139	树脂基复合井盖		套	3.738656	365.0000	1364.61
14	36050211@1	预制混凝土彩色步砖		千块	1.176985	600.0000	706.19
15	36070511	水泥花砖		块	3013.081004	2.1500	6478.12
16	55490106	电缆敷设牵引头		只	1.993896	370.0000	737.74
17	55490111	电缆敷设滚轮		个	3.988224	280.0000	1116.70
18	55490116	电缆敷设转向导轮		个	1.993896	380.0000	757.68
19	80010747@1	预拌地面砂浆		m3	0.473102	220.0000	104.08
20	80210559@1	预拌混凝土		m3	24.481284	305.8300	7487.11

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B112241000102 91 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B112241000102 91 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

单位工程投标报价汇总表

工程名称：燃气工程　　标段：　　第1页 共2页

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	63911.17	
1.1	其中：综合工日	40.37	
1.2	1)人工费	4808.43	
1.3	2)材料费	1875.78	
1.4	3)机械费	975.50	
1.5	4)管理费	1028.22	
1.6	5)利润	562.47	
1.7	6)调差	54660.77	
1.7.1	人工费差价	190.69	
1.7.2	材料费差价	54337.19	
1.7.3	机械费差价	63.07	
1.7.4	管理费差价	69.82	
2	措施项目费	3973.74	
2.1	其中:综合工日	11.20	
2.2	安全文明施工费	601.71	
2.3	单价类措施	3100.64	
2.3.1	①人工费	975.52	
2.3.2	②材料费	1672.40	
2.3.3	③机械费		
2.3.4	④管理费	290.56	
2.3.5	⑤利润	149.36	
2.3.6	⑥调差	12.80	
2.3.6.1	人工费差价	-8.04	
2.3.6.2	材料费差价		
2.3.6.3	机械费差价		
2.3.6.4	管理费差价	20.84	
2.4	其他措施费(费率类)	271.39	
2.4.1	其他措施费(费率类)	271.39	
2.4.2	其他(费率类)		
3	其他项目费		
3.1	1)暂列金额		
3.2	2)专业工程暂估		
3.3	3)计日工		
3.4	4)总承包服务费		
3.5	5)其他		
4	规费	731.20	
4.1	1)定额规费	731.20	
4.2	2)工程排污费		

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

表-04

单位工程投标报价汇总表

工程名称：燃气工程　　标段：　　第2页 共2页

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
4.3	3)其他		
5	不含税工程造价合计	68616.11	
6	增值税	6175.45	
	含税工程造价	74791.56	

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：燃气工程　　标段：　　

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	其中 暂估价
1	031001006007	塑料管	1.安装部位:室外 2.介质:燃气 3.材质、规格:PE100 SDR11级 De160 4.连接形式:电熔套筒连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:压力试验 6.其他说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	140	97.92	13708.80	
2	031007011003	调压箱、调压装置	1.名称:调压柜 2.规格:双回路低压双计量 3.技术参数:进口压力0.1~0.4MPa，出口压力14~20KPa，额定流量800Nm3/h 4.含进出口处阀门 5.其他说明:详见相关图纸设计及规范要求	台	1	39786.64	39786.64	
3	030804014003	塑料管件	1.名称:三通 2.规格:De160 3.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	1	477.61	477.61	
4	030804001049	碳钢管件	1.名称:钢塑转换接头 2.规格:De160*168 3.其他说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	1	309.24	309.24	
5	031001002003	钢管	1.名称:埋地钢套管 2.规格、压力等级:DN250 3.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	35	129.15	4520.25	
6	031003005003	塑料阀门	1.名称:双放散PE球阀 2.规格:De160 3.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	1	1885.42	1885.42	
7	010401011006	砖检查井	1.名称:阀门井 2.做法详见图纸 3.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	座	1	3223.21	3223.21	
		措施项目						
			本页小计				67011.81	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：燃气工程　　标段：　　

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	其中
								暂估价
8	031301017011	脚手架搭拆	脚手架搭拆	项	1	3100.64	3100.64	
				本页小计				
				合　计				

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

综合单价分析表

工程名称：燃气工程　　标段：　　

项目编码	031001006007	项目名称	塑料管	计量单位	m	工程量	140

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-1-277	室外塑料给水管(电熔连接) 公称外径(mm以内) 160	10m	0.1	138.63	5.51	47.39	48.95	13.86	0.55	4.74	4.9
10-11-129	管道水压试验 公称直径(mm以内) 200	100m	0.01	553.96	36.95	3.06	178.13	5.54	0.37	0.03	1.78
人工单价		小计						19.4	0.92	4.77	6.68
127.88元/工日		未计价材料费						66.15			
清单项目综合单价								97.92			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	PE100 SDR11级 De160	m	0.936972	67.8600	63.58		
	燃气室外聚乙烯塑料管热熔管件	个	0.160624	16.0000	2.57		
	热轧厚钢板	kg	0.023780	3.3600	0.08		
	氧气	m3	0.001246	3.8200			
	乙炔气	kg	0.000415	8.8200			
	低碳钢焊条	kg	0.000572	4.1000			
	水	m3	0.107784	5.7800	0.62		
	其他材料费			-	0.20	-	
	材料费小计			-	67.07	-	

项目编码	031007011003	项目名称	调压箱、调压装置	计量单位	台	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-8-47	落地式调压箱(柜) 单路 进口管公称直径(mm以内) 80	台	1	360.84	5.98	181.58	134.94	360.84	5.98	181.58	134.94
人工单价		小计						360.84	5.98	181.58	134.94
127.91元/工日		未计价材料费						39103.3			
清单项目综合单价								39786.64			

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：燃气工程　　标段：　　

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	调压柜 双回路低压双计量	台	0.923125	42359.7000	39103.30		
	其他材料费			-	5.98	-	
	材料费小计			-	39109.28	-	

项目编码	030804014003	项目名称	塑料管件	计量单位	个	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-2-24	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内)200	10个	0.1	1342.79	195.61	404.41	433.21	134.28	19.56	40.44	43.32
人工单价		小计						134.28	19.56	40.44	43.32
127.91元/工日		未计价材料费						240.01			
清单项目综合单价								477.61			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	三通	个	0.923125	260.0000	240.01		
	氧气	m3	0.664927	3.8200	2.54		
	乙炔气	kg	0.221642	8.8200	1.95		
	尼龙砂轮片	片	1.383026	4.2700	5.91		
	其他材料费			-	9.16	-	
	材料费小计			-	259.57	-	

项目编码	030804001049	项目名称	碳钢管件	计量单位	个	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-2-24	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内)200	10个	0.1	1342.79	195.61	404.41	433.21	134.28	19.56	40.44	43.32
人工单价		小计						134.28	19.56	40.44	43.32
127.91元/工日		未计价材料费						71.64			
清单项目综合单价								369.24			

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：燃气工程　　标段：　　

	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
材料费明细	钢塑转换	个	0.923125	77.6000	71.63		
	氧气	m3	0.664927	3.8200	2.54		
	乙炔气	kg	0.221642	8.8200	1.95		
	尼龙砂轮片	片	1.383026	4.2700	5.91		
	其他材料费			-	9.17	-	
	材料费小计			-	91.20	-	

项目编码	031001002003	项目名称	钢管	计量单位	m	工程量	35

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-9-34	地下敷设 钢管铺设 直径(mm) ≤300	10m	0.1	119.56	49.59	15.36	41.96	11.96	4.96	1.54	4.2
人工单价		小计						11.96	4.96	1.54	4.2
117.60元/工日		未计价材料费						106.49			
清单项目综合单价								129.15			

	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
材料费明细	埋地钢套管	m	0.950819	112.0000	106.49		
	氧气	m3	0.101636	3.8200	0.39		
	乙炔气	kg	0.030463	8.8200	0.27		
	其他材料费			-	4.30	-	
	材料费小计			-	111.45	-	

项目编码	031003005003	项目名称	塑料阀门	计量单位	个	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
8-3-134	塑料阀门 公称直径(mm以内) 166	个	1	301.52	29.27	21.16	97.09	301.52	29.27	21.16	97.09
		小计						301.52	29.27	21.16	97.09
		未计价材料费						1436.38			
清单项目综合单价								1885.42			

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：燃气工程　　标段：　　

	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
材料费明细	双放散PE球阀	个	0.923125	1136.0000	1048.67		
	氧气	m3	0.412637	3.8200	1.58		
	乙炔气	kg	0.137545	8.8200	1.21		
	其他材料费			-	414.19	-	
	材料费小计			-	1465.65	-	

项目编码	010401011006	项目名称	砖检查井	计量单位	座	工程量	1

清单综合单价组成明细

定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-3-3	砖砌圆形阀门井 立式闸阀井 井内径1.20m 井室深1.80m 井深2.05m【预拌混合砂浆 M10】【预拌混凝土 C10】【预拌混凝土 C25】	座	1	933.6	1659.78	33.25	259.64	933.6	1659.78	33.25	259.64
人工单价		小计						933.6	1659.78	33.25	259.64
149.52元/工日		未计价材料费						336.94			
清单项目综合单价								3223.21			

	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
材料费明细	树脂基复合井盖	套	0.923125	365.0000	336.94		
	灰砂砖	千块	0.934203	477.5000	446.08		
	钢筋混凝土管	m	0.473564	65.0000	30.78		
	塑钢爬梯	kg	11.420906	6.2900	71.84		
	水	m3	0.605569	5.7800	3.50		
	预拌水泥砂浆	m3	0.583415	336.0000	196.03		
	预拌混凝土	m3	0.534489	286.0000	152.86		
	预拌混凝土	m3	0.727422	305.0000	221.86		
	其他材料费			-	536.82	-	
	材料费小计				1996.72	-	

项目编码	010402001001	项目名称	脚手架搭拆	计量单位	项	工程量	1

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：燃气工程　　标段：　　

清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
1-15-HA1	措施项目 脚手架搭拆费	100工日	4	241.87	418.1		115.19	967.48	1672.4		460.76
人工单价		小计						967.48	1672.4		460.76
86.38元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								3100.64			

材料费明细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费			-	1672.40	-	
	材料费小计			-	1672.40	-	

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日　左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日　左中正

注：1 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：燃气工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	调整费率（%）	调整后金额（元）	备注
1	031302001001	安全文明施工费	分部分项安全文明费+单价措施项目安全文明费	100.000	601.71			
2	01	其他措施费（费率类）		100.000	271.39			
3	02	其他（费率类）						
合　计					873.10			

编制人（造价人员）：　　复核人（造价工程师）：

注：1.综合单价中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.措施项目按照国家计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：燃气工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价			明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
	合计			

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

暂列金额明细表

工程名称：燃气工程　　　　标段：　　　　第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
合计				

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日 左中正

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中正 B11224100010291 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日 左中正

注：此表由招标人填写，如不能详列，也可只列暂定金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。

表-12-1

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：燃气工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	材料（工程设备）名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估（元）		确认（元）		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

注：本表适用时，填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表-12-2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：燃气工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
合计						

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表-12-3

计日工表

工程名称：燃气工程　　标段：　　第1页 共1页

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价（元）	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
施工机械小计							
四、企业管理费和利润							
总　计							

注：编号、项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

表-12-4

总承包服务费计价表

工程名称：燃气工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程					
2	发包人供应材料					
	合　计					

注：表-12-1、2、3，服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表-12-5

规费、税金项目计价表

工程名称：燃气工程　　标段：　　

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额(元)
1	规费	定额规费+工程排污费+其他	731.20	100.000	731.20
1.1	1)定额规费	分部分项规费+单价措施规费	731.20	100.000	731.20
1.2	2)工程排污费	0			
1.3	3)其他	0			
2	增值税	不含税工程造价	68616.11	9.000	6175.45
		合　计			6906.65

编制人（造价人员）：　　复核人（造价工程师）：

发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：燃气工程　　标段：　　

序号	材料(工程设备) 名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	交货 方式	送达 地点	备注

注：此表由招标人填写，供投标人在投标报价、确定总承包服务费时参考。

承包人提供主要材料和工程设备一览表
（适用造价信息差额调整法）

工程名称：燃气工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险系数（%）	基准单价（元）	投标单价（元）	发承包人确认单价（元）	备注

注：1 招标人填写除“投标单价”栏的内容，投标人在投标时自主确定投标单价。

2 招标人应优先采用工程造价管理机构发布的单价作为基准单价，未发布的，通过市场调查确定其基准单价。

表-21

承包人提供主要材料和工程设备一览表
（适用于价格指数差额调整法）

工程名称：燃气工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	名称、规格、型号	变值权重 B	基本价格 指数F0	现行价格 指数Ft	备注
	定值权重A	1	-	-	
	合　　计	1	-	-	

注：1 “名称、规格、型号”、“基本价格指数”栏由招标人填写，基本价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，没有时，可采用发布的价格代替。如人工、机械费也采用本地区工程造价管理机构发布的“名称”栏填写。

2 “变值权重”栏由投标人根据该项人工、机械费和材料、工程设备价值在投标总报价分析占的比例填写，1减去各变值权重的定值权重。

3 “现行价格指数”按约定的付款证书相关周期最后一天的前42天的各项价格指数填写，该指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，没有时，可采用发布的价格代替。

表-22

主要材料价格表

工程名称：燃气工程　　标段：

序号	编码	材料名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	01290207@1	热轧厚钢板		kg	3.329148	3.3600	11.19
2	03130111	尼龙砂轮片		片	2.766052	4.2700	11.81
3	03130929	低碳钢焊条		kg	0.080135	4.1000	0.33
4	04130103@1	灰砂砖		千块	0.934203	477.5000	446.08
5	14390115	氧气		m3	5.474205	3.8200	20.91
6	14390141	乙炔气		kg	1.705191	8.8200	15.04
7	17010131	埋地钢套管		m	33.278669	112.0000	3727.21
8	17250205@2	PE100 SDR11级 De160		m	131.176108	67.8600	8901.61
9	17290117	钢筋混凝土管		m	0.473564	65.0000	30.78
10	18030801@25	三通		个	0.923125	260.0000	240.01
11	18030801@27	钢塑转换		个	0.923125	77.6000	71.63
12	18090607	燃气室外聚乙烯塑料管热熔管件		个	22.487332	16.0000	359.80
13	19380101@1	双放散PE球阀		个	0.923125	1136.0000	1048.67
14	21570101@2	调压柜 双回路低压双计量		台	0.923125	42359.7000	39103.30
15	33010224	塑钢爬梯		kg	11.420906	6.2900	71.84
16	34110117@1	水		m3	15.695335	5.7800	90.72
17	36010139	树脂基复合井盖		套	0.923125	365.0000	336.94
18	80010122	预拌水泥砂浆		m3	0.583415	336.0000	196.03
19	80210559@1	预拌混凝土		m3	0.534489	286.0000	152.86
20	80210561@1	预拌混凝土		m3	0.727422	305.0000	221.86

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中止 B112241000102 91 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中止

中华人民共和国一级注册造价工程师 左中止 B112241000102 91 企源市政工程集团有限公司 有效期至：2026年8月30日

左中止