（GF—2017—0201）　　合同编号：XGRL-SG-23-39

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三棚户区 6 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三棚户区 6 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三棚户区 6 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三棚户区 6 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）肆佰叁拾伍万伍仟陆佰贰拾叁元柒角伍分（¥ 4355623.75 元）。

其中：不含税合同价为人民币（大写）叁佰玖拾玖万伍仟玖佰捌拾伍元零角玖分（¥ 3995985.09 元），增值税税率为 9 %，增值税款 359638.66 元；

其中：

（1）安全文明施工费：人民币（大写）贰万陆仟叁佰壹拾捌元柒角柒分（¥26318.77 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三棚户区6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三棚户区6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）：4355623.75

（大写）：肆佰叁拾伍万伍仟陆佰贰拾叁元柒角伍分

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）

总说明

工程名称：郑州市航空港经济综合实验区河东第三棚户区6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三棚户区6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	3155772.63		20084.47	24303.05
2	空气源热泵低压供电工程	228440.23		2314.25	3013.80
3	低压供电工程	903210.70		3439.27	4042.07
4	燃气工程	68200.19		480.78	573.87
	合 计	4355627.75		26318.77	31932.79

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	2839528.90	
1.1	其中：综合工日	1701.71	
1.2	1)人工费	205681.45	
1.3	2)材料费	2386652.44	
1.4	3)机械费	43863.21	
1.5	4)管理费	47397.21	
1.6	5)利润	25300.60	
1.7	6)调差	130644.87	
1.7.1	人工费差价	5811.16	
1.7.2	材料费差价	119315.74	
1.7.3	机械费差价	2355.04	
1.7.4	管理费差价	3162.93	
2	措施项目费	31372.30	
2.1	其中:综合工日	8.40	
2.2	安全文明施工费	20084.47	
2.3	单价类措施	2269.98	
2.3.1	①人工费	731.64	
2.3.2	②材料费	1198.80	
2.3.3	③机械费		
2.3.4	④管理费	217.92	
2.3.5	⑤利润	112.02	
2.3.6	⑥调差	9.60	
2.3.6.1	人工费差价	-6.03	
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	15.63	
2.4	其他措施费(费率类)	9017.85	
2.4.1	其他措施费(费率类)	9017.85	
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	24303.05	
4.1	1)定额规费	24303.05	
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 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：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：　　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	2895204.25	
6	增值税	260568.38	
	含税工程造价	3155772.63	

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

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	031006006006	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	19	110027.08	2090514.52	
2	030801001019	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	49.11	273.80	13446.32	
3	030801001020	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊接钢管 2.规格:DN250 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	203.4	217.96	44333.06	
4	030801001021	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	13.13	132.14	1735.00	
			本页小计				2150243.90	

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：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	030801001022	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	104.51	54.60	5706.25	
6	031001001006	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	4.2	27.38	115.00	
7	031201001011	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	292.53	8.93	2612.29	
8	031002001006	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	885.6	23.46	20776.18	
9	031208002014	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	14.5	1561.29	22638.71	
			本页小计				51848.43	

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
10	031208002015	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	1.5	2182.37	3273.56	
11	031208007006	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	365.84	24.65	9017.96	
12	030804001062	低压碳钢管件	1.名称:三通 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	2	759.13	1518.26	
13	030804001063	低压碳钢管件	1.名称:异径三通 2.规格:DN300*250 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	2	672.32	1344.64	
14	030804001064	低压碳钢管件	1.名称:异径三通 2.规格:DN300*50mm以内 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	2	562.03	1124.06	
15	030804001065	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	8	759.13	6073.04	
16	030804001066	低压碳钢管件	1.名称:异径三通 2.规格:DN250*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	38	653.26	24823.88	
17	030804001067	低压碳钢管件	1.名称:异径三通 2.规格:DN250*50mm以内 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	12	479.45	5753.40	
			本页小计				52928.80	

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
18	030804001068	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	8	653.30	5226.40	
19	030804001069	低压碳钢管件	1.名称:弯头 2.规格:DN250 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	20	466.22	9324.40	
20	030804001070	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	341.02	2728.16	
21	030804001071	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	38	110.42	4195.96	
22	030904003006	空气源手动操作器	1.名称:空气源手动操作器 2.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	7	282.33	1976.31	
23	03B037	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	13.2	455.25	6009.30	
24	03B038	排水槽	1.名称: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	121.4	366.14	44449.40	
			本页小计				73909.93	

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
25	010606012016	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	0.07	12731.05	891.17	
26	031001006018	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	38	32.84	1247.92	
27	040309008006	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	658.66	585.60	385711.30	
28	010606012017	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	1.601	6104.15	9772.74	
29	010606012018	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	0.734	6104.15	4480.45	
30	010606006006	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	8.234	6177.87	50868.58	
31	030804001072	低压碳钢管件	1.名称:盲板封堵 2.规格:DN250 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	630.57	2522.28	
32	030807003028	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	2747.44	2747.44	
			本页小计				658341.83	

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：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
33	030807003029	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	1197.25	4789.00	
34	030807003030	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	2424.01	9696.04	
35	030807003031	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	33	428.19	14130.27	
36	030807003032	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	33	265.78	8770.74	
37	030601002006	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	41	167.27	6858.07	
38	030601001006	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	89.56	179.12	
39	030807001011	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	15	219.91	3298.65	
			本页小计				47721.89	

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
40	030807001012	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	7	86.68	606.76	
41	011605002006	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	14.78	10.83	160.07	
42	011204001006	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	14.78	276.20	4082.24	
		措施项目						
43	031301017021	脚手架搭拆	脚手架搭拆	项	1	2269.98	2269.98	
			本页小计				7119.05	
			合　　计				284798.88	

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：暖通工程　　标段：　　

项目编码	031006006006	项目名称	地源(水源、气源)热泵机组	计量单位	组	工程量	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
10-9-30	地源（水源、气源）热泵机组 设备重量(t以内) 8	组	1	5298.77	439.41	691.5	1818.38	5298.77	439.41	691.5	1818.38
D00008	空气减震器	组	1		317.62				317.62		
D00005	空气源热泵机组	组	1		101461.4				101461.4		
人工单价		小计						5298.77	102218.43	691.5	1818.38
124.59元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								110027.08			

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）
	空气减震器	组	0.882273	360.0000	317.62		
	空气源热泵机组	组	0.882273	115000.0000	101461.40		
	其他材料费			-	439.42	-	
	材料费小计			-	102218.43	-	

项目编码	030801001019	项目名称	低压碳钢管	计量单位	m	工程量	49.11

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	146.29	12.2	315.54	9.28	1.46	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	33.8	226.67	123.42	33.79	3.38	22.67	12.34
人工单价		小计						43.07	4.84	22.79	15.49
126.34元/工日		未计价材料费						187.61			
清单项目综合单价								273.8			

材料费	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	0.776223	241.1200	187.16		
	其他材料费				5.29	-	
	材料费小计				192.45		

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：暖通工程　　标段：　　

项目编码	030801001020	项目名称	低压碳钢管	计量单位	m	工程量	203.4

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
8-5-4	低中压管道液压试验 公称直径(mm以内) 300	100m	0.01	927.56	146.29	12.2	315.54	9.28	1.46	0.12	3.16
8-1-25	碳钢管(电弧焊) 公称直径(mm以内) 250	10m	0.1	304.3	26.92	217.63	111.9	30.43	2.69	21.76	11.19
人工单价		小计						39.71	4.15	21.88	14.34
126.22元/工日		未计价材料费						137.88			
清单项目综合单价								217.96			

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）
	其他材料费			-	142.03	-	
	材料费小计			-	142.03	-	

项目编码	030801001021	项目名称	低压碳钢管	计量单位	m	工程量	13.13

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	102.27	12.13	232.86	6.84	1.02	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	19.38	151.9	87.21	24.12	1.94	15.19	8.72
人工单价		小计						30.96	2.96	15.31	11.04
126.26元/工日		未计价材料费						71.87			
清单项目综合单价								132.14			

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）
	其他材料费			-	74.83	-	
	材料费小计			-	74.83	-	

项目编码	030801001022	项目名称	低压碳钢管	计量单位	m	工程量	104.51

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：　　

8-5-2	低中压管道液压试验 公称直径(mm以内) 100	100m	0.01	559.92	52.81	9.7	190.47	5.6	0.53	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	7.84	10.22	43.61	13.58	0.78	1.02	4.36
人工单价		小计						19.18	1.31	1.12	6.27
125.85元/工日		未计价材料费						26.72			
清单项目综合单价								54.6			

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			-	28.03	-	
	材料费小计			-	28.03	-	

项目编码	031001001006	项目名称	镀锌钢管	计量单位	m	工程量	4.2

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
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	38.65	9.58	157.98	4.65	0.39	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	3.37	3.87	23.45	7.32	0.34	0.39	2.35
人工单价		小计						11.97	0.73	0.49	3.93
125.21元/工日		未计价材料费						10.27			
清单项目综合单价								27.38			

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			-	10.99	-	
	材料费小计			-	10.99	-	

项目编码	031201001011	项目名称	管道刷油	计量单位	m2	工程量	292.53

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
12-2-3	管道刷油 防锈漆 第一遍	10m2	0.1	24.5	0.77		9.05	2.45	0.08		0.91
12-2-[illegible]	管道刷油 防锈漆 增	10m2	0.1	24.5	0.69		9.05	2.45	0.07		0.91

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			4.9	0.15		1.8
112.90元/工日	未计价材料费			2.08			
清单项目综合单价				8.93			
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			-	2.23	-	
	材料费小计			-	2.23	-	

项目编码	031002001006	项目名称	管道支架	计量单位	kg	工程量	885.6

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
10-11-1	管道支架制作 单件重量(kg以内) 5	100kg	0.01	718.73	40.73	201.49	231.2	7.19	0.41	2.01	2.31
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	112.34	126.05	124.66	3.87	1.12	1.26	1.25
人工单价	小计			11.06	1.53	3.27	3.55				
127.86元/工日	未计价材料费			4.06							
清单项目综合单价				23.46							

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			-	5.58	-	
	材料费小计			-	5.58	-	

项目编码	031208002014	项目名称	管道绝热	计量单位	m3	工程量	14.5

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	129.41		118.07	355.21	129.41		118.07
人工单价	小计			355.21	129.41		118.07				
123.72元/工日	未计价材料费			958.6							
清单项目综合单价				1561.29							

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）
	B1橡塑保温	m3	0.908742	1054.8700	958.60		
	其他材料费			-	129.41	-	
	材料费小计			-	1088.01	-	

项目编码	031208002015	项目名称	管道绝热	计量单位	m3	工程量	1.5

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	166.82		161.68	486.33	166.82		161.68
人工单价		小计						486.33	166.82		161.68
123.72元/工日		未计价材料费						1367.54			
清单项目综合单价								2182.37			

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）
	其他材料费			-	1534.36	-	
	材料费小计			-	1534.36	-	

项目编码	031208007006	项目名称	防潮层、保护层	计量单位	m2	工程量	365.84

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	76.72		42.38	12.75	7.67		4.24
人工单价		小计						12.75	7.67		4.23
123.79元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								24.65			

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）
	白色彩钢保护壳 0.4mm	m2	1.235181	6.2000	7.66		
	其他材料费				0.01	-	
	材料费小计			-	7.67	-	

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	030804001062	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	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
8-2-26	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内) 300	10个	0.1	2128.86	356.43	699.38	688.68	212.89	35.64	69.94	68.87
人工单价		小计						212.89	35.64	69.94	68.87
127.91元/工日		未计价材料费						371.79			
清单项目综合单价								759.13			

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			-	407.43	-	
	材料费小计			-	407.43	-	

项目编码	030804001063	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	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
8-2-26	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内) 300	10个	0.1	2128.86	356.43	699.38	688.68	212.89	35.64	69.94	68.87
人工单价		小计						212.89	35.64	69.94	68.87
127.91元/工日		未计价材料费						284.97			
清单项目综合单价								672.32			

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			-	320.62	-	
	材料费小计			-	320.62	-	

项目编码	030804001064	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	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
8-2-26	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内) 300	10个	0.1	2128.86	356.43	699.38	688.68	212.89	35.64	69.94	68.87

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			212.89	35.64	69.94	68.87
127.91元/工日	未计价材料费			174.69			
清单项目综合单价				562.03			
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）
	异径三通 DN250*80	个	0.882272	198.0000	174.69		
	其他材料费			-	35.64	-	
	材料费小计			-	210.33	-	

项目编码	030804001065	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	8

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	356.43	699.38	688.68	212.89	35.64	69.94	68.87
人工单价		小计						212.89	35.64	69.94	68.87
127.91元/工日		未计价材料费						371.79			
清单项目综合单价								759.13			

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			-	407.43	-	
	材料费小计			-	407.43	-	

项目编码	030804001066	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	38

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	279.37	578.91	605.57	187.49	27.94	57.89	60.56
人工单价		小计						187.49	27.94	57.89	60.56
127.91元/工日		未计价材料费						319.38			
清单项目综合单价								653.26			

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）

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			-	347.32	-	
	材料费小计			-	347.32	-	

项目编码	030804001067	项目名称	低压碳钢管件	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
8-2-25	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内) 250	10个	0.1	1874.94	279.37	578.91	605.57	187.49	27.94	57.89	60.56
人工单价		小计						187.49	27.94	57.89	60.56
127.91元/工日		未计价材料费						145.58			
清单项目综合单价								479.45			

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*50mm以内	个	0.882272	165.0000	145.57		
	其他材料费			-	27.94	-	
	材料费小计			-	173.51	-	

项目编码	030804001068	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	8

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	356.43	699.38	688.68	212.89	35.64	69.94	68.87
人工单价		小计						212.89	35.64	69.94	68.87
127.91元/工日		未计价材料费						265.95			
清单项目综合单价								653.3			

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			-	301.60	-	
	材料费小计			-	301.60	-	

项目编码	030804001069	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	20

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
8-2-25	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内) 250	10个	0.1	1874.94	279.37	578.91	605.57	187.49	27.94	57.89	60.56
人工单价		小计						187.49	27.94	57.89	60.56
127.91元/工日		未计价材料费						132.34			
清单项目综合单价								466.22			

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）
	热压弯头	个	0.882272	150.0000	132.34		
	其他材料费			-	27.94	-	
	材料费小计			-	160.28	-	

项目编码	030804001070	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	8

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	186.95	404.41	433.21	134.28	18.7	40.44	43.32
人工单价		小计						134.28	18.7	40.44	43.32
127.91元/工日		未计价材料费						104.29			
清单项目综合单价								341.02			

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			-	122.98	-	
	材料费小计			-	122.98	-	

项目编码	030804001071	项目名称	低压碳钢管件	计量单位	个	工程量	38

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
	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内) 80	10个	0.1	525.6	60.79	133.55	[illegible]	[illegible]	6.08	13.36	16.91

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			52.56	6.08	13.36	16.91
127.91元/工日	未计价材料费			21.51			
清单项目综合单价				110.42			
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			-	27.59	-	
	材料费小计			-	27.59	-	

项目编码	030904003006	项目名称	空气源手动操作器	计量单位	个	工程量	7

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
D00009	空气源手动操作器	个	1		282.33				282.33		
人工单价	小计								282.33		
	未计价材料费										
清单项目综合单价								282.33			

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）
	空气源手动操作器	个	0.882273	320.0000	282.33		
	其他材料费			-		-	
	材料费小计			-	282.33	-	

项目编码	03B037	项目名称	排水槽	计量单位	m	工程量	13.2

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
D00006	U型排水槽	m	1		455.25				455.25		
人工单价	小计								455.25		
	未计价材料费										
清单项目综合单价								455.25			

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）
	U型排水槽	m	0.882273	516.0000	455.25		
	其他材料费			-		-	
	材料费小计			-	455.25	-	

项目编码	03B038	项目名称	排水槽	计量单位	m	工程量	121.4

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
D00007	排水槽	m	1		366.14				366.14		
人工单价		小计							366.14		
		未计价材料费									
清单项目综合单价								366.14			

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）
	其他材料费			-	366.14	-	
	材料费小计			-	366.14	-	

项目编码	010606012016	项目名称	排水槽支架	计量单位	t	工程量	0.07

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	4547.7	366.57	455.86	1021.86	4547.7	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	4846.05	327.35	361.03	804.63	4846.05	327.35	361.03
人工单价		小计						1826.49	9393.75	693.92	816.89
121.36元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								12731.05			

材料	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）
费明细	[illegible]	t	[illegible]	[illegible]	3705.62		
	[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	689.0[illegible]		

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	槽钢	kg	1.535155	7.1400	10.96		
	其他材料费			-	4988.72	-	
	材料费小计			-	9393.75	-	

项目编码	031001006018	项目名称	塑料管	计量单位	m	工程量	38

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	1.84	0.12	50.19	15.57	0.18	0.01	5.02
人工单价		小计						15.57	0.18	0.01	5.02
127.94元/工日		未计价材料费						12.06			
清单项目综合单价								32.84			

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	0.001323	5.7200	0.01		
	其他材料费			-	12.23	-	
	材料费小计			-	12.24	-	

项目编码	040309008006	项目名称	隔声屏障	计量单位	m2	工程量	658.66

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	4631.93	42.5	149.46	36.73	463.19	4.25	14.95
3-8-25	隔声屏障 钢骨架	t	0.0065	1711.88	5259.75	2258.06	997.47	11.13	34.19	14.68	6.48
人工单价		小计						47.86	497.38	18.93	21.43
167.05元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								585.6			

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）
	隔音屏障	m2	0.926386	500.0000	463.19		
	型钢	t	0.0503[illegible]	[illegible]500	25.14		

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	0.222222	14.2000	3.16		
	其他材料费			-	5.89	-	
	材料费小计			-	497.38	-	

项目编码	010606012017	项目名称	钢支架	计量单位	t	工程量	1.601

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	4866.54	242.77	310.04	684.8	4866.54	242.77	310.04
人工单价		小计						684.8	4866.54	242.77	310.04
121.38元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								6104.15			

	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	16b槽钢支架	t	0.882273	5000.0000	4411.37		
	低合金钢焊条	kg	1.908355	14.2000	27.10		
	其他材料费			-	428.08	-	
	材料费小计			-	4866.54	-	

项目编码	010606012018	项目名称	钢支架	计量单位	t	工程量	0.734

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	4866.54	242.77	310.04	684.8	4866.54	242.77	310.04
人工单价		小计						684.8	4866.54	242.77	310.04
121.38元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								6104.15			

	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	低合金钢焊条	kg	1.908355	14.2000	27.10		
	其他材料费			-	4839.44		
	材料费小计			-	4866.54	-	

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	010606006006	项目名称	钢平台	计量单位	t	工程量	8.234

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	4840.37	278.58	330.94	727.98	4840.37	278.58	330.94
人工单价		小计						727.98	4840.37	278.58	330.94
121.35元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								6177.87			

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	0.882273	5000.0000	4411.37		
	低合金钢焊条	kg	3.053544	14.2000	43.36		
	其他材料费			-	385.64	-	
	材料费小计			-	4840.37	-	

项目编码	030804001072	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	279.37	578.91	605.57	187.49	27.94	57.89	60.56
人工单价		小计						187.49	27.94	57.89	60.56
127.91元/工日		未计价材料费						296.69			
清单项目综合单价								630.57			

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）
	其他材料费			-	324.63	-	
	材料费小计			-	324.63	-	

项目编码	030807003028	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

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	75.4	92.04	58	168.84	75.4	92.04	58
10-5-47	法兰阀门安装 公称直径(mm以内) 300	个	1	202.1	80.91	69.98	72.4	202.1	80.91	69.98	72.4
人工单价		小计						370.94	156.31	162.02	130.4
127.91元/工日		未计价材料费						1927.77			
清单项目综合单价								2747.44			

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）
	Y型过滤器	个	0.882273	1965.0000	1733.67		
	其他材料费			-	350.41	-	
	材料费小计			-	2084.08	-	

项目编码	030807003029	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
10-5-147	碳钢平焊法兰安装 公称直径(mm以内) 300	副	1	168.84	75.4	92.04	58	168.84	75.4	92.04	58
10-5-47	法兰阀门安装 公称直径(mm以内) 300	个	1	202.1	80.91	69.98	72.4	202.1	80.91	69.98	72.4
人工单价		小计						370.94	156.31	162.02	130.4
127.91元/工日		未计价材料费						377.58			
清单项目综合单价								1197.25			

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			-	533.89	-	
	材料费小计			-	533.89	-	

项目编码	030807003030	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-[illegible]	碳钢平焊法兰安装 公称直径(mm以内) 200	副	1	113.86	45.74	49.67	[illegible]	[illegible].86	45.74	49.67	38.26
[illegible]	法兰阀门安装 公称直径[illegible]	[illegible]	1	239.3	55.19	85.11	[illegible]	[illegible]	55.19	85.11	83.52

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			353.16	100.93	134.78	121.78
127.91元/工日	未计价材料费			1713.36			
清单项目综合单价				2424.01			
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）
	其他材料费			-	1814.29	-	
	材料费小计			-	1814.29	-	

项目编码	030807003031	项目名称	低压法兰阀门	计量单位	个	工程量	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
10-5-141	碳钢平焊法兰安装 公称直径(mm以内) 80	副	1	52.46	19.38	8.77	16.87	52.46	19.38	8.77	16.87
8-3-20	法兰阀门 公称直径(mm以内) 80	个	1	66.03	8.34	3.47	21.39	66.03	8.34	3.47	21.39
人工单价	小计			118.49	27.72	12.24	38.26				
127.96元/工日	未计价材料费			231.48							
清单项目综合单价				428.19							
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	1.764543	27.2000	48.00						
	蝶阀	个	0.882273	207.9600	183.48						
	其他材料费			-	27.73	-					
	材料费小计			-	259.20	-					

项目编码	030807003032	项目名称	低压法兰阀门	计量单位	个	工程量	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
10-5-141	碳钢平焊法兰安装 公称直径(mm以内) 80	副	1	52.46	19.38	8.77	16.87	52.46	19.38	8.77	16.87
8-3-[illegible]	法兰阀门 公称直径(mm以内) 80	个	1	66.03	8.34	3.47	[illegible]	66.03	8.34	3.47	21.39

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			118.49	27.72	12.24	38.26
127.96元/工日		未计价材料费			69.07			
清单项目综合单价					265.78			
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）
	碳钢平焊法兰		片	1.764543	27.2000	48.00		
	其他材料费				-	48.79	-	
	材料费小计				-	96.79	-	

项目编码	030601002006	项目名称	压力仪表	计量单位	台	工程量	41

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
6-1-47	压力仪表 压力表 盘装	台(块)	1	39.68	0.29	0.67	11.93	39.68	0.29	0.67	11.93
人工单价		小计						39.68	0.29	0.67	11.93
137.30元/工日		未计价材料费						114.7			
清单项目综合单价								167.27			
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				-	114.99	-				
	材料费小计				-	114.99	-				

项目编码	030601001006	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	0.98	2.5	16.05	53.27	0.98	2.5	16.05
人工单价		小计						53.27	0.98	2.5	16.05
137.29元/工日		未计价材料费						16.76			
清单项目综合单价								89.56			
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				-	17.71	-				

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	材料费小计			-	17.74	-	

项目编码	030807001011	项目名称	低压螺纹阀门	计量单位	个	工程量	15

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	6.43	3.69	15.64	48.26	6.43	3.69	15.64
人工单价		小计						48.26	6.43	3.69	15.64
128.01元/工日		未计价材料费						145.89			
清单项目综合单价								219.91			

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			-	152.32	-	
	材料费小计			-	152.32	-	

项目编码	030807001012	项目名称	低压螺纹阀门	计量单位	个	工程量	7

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	5.28	3.53	10.7	32.69	5.28	3.53	10.7
人工单价		小计						32.69	5.28	3.53	10.7
128.20元/工日		未计价材料费						34.48			
清单项目综合单价								86.68			

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)
	其他材料费			-	39.76	-	
	材料费小计			-	39.76	-	

项目编码	011605002006	项目名称	立面块料拆除	计量单位	m2	工程量	14.78

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
19-53	块料面层铝合金墙柱面	10m2	0.1	86.92			25.38	8.69			2.14

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			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	011204001006	项目名称	石材墙面	计量单位	m2	工程量	14.78

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	18582.42		2093.03	69.45	185.82		20.93
人工单价		小计						69.45	185.82		20.93
148.33元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								276.2			

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）
	其他材料费			-	185.82	-	
	材料费小计			-	185.82	-	

项目编码	031301017021	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	3	241.87	399.6		115.19	725.61	1198.8		345.57
人工单价		小计						725.61	1198.8		345.57
86.38元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								2269.98			

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				1198.80		

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	材料费小计	-	1198.80	-	

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

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	20084.47			
2	01	其他措施费（费率类）		100.000	9017.85			
3	02	其他（费率类）						
合　计					29102.32			

编制人（造价人员）：　　复核人（造价工程师）：

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.表中按照费率计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填写“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。

表-12

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：表中仅需填写“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：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						

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 中的"服务内容"，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	24303.05	100.000	24303.05
1.1	1)定额规费	分部分项规费+单价措施规费	24303.05	100.000	24303.05
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	2895204.25	9.000	260568.38
		合　计			284871.43

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	-	-	

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调整系数，则"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减去所有可调价格的定值权重。

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：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	01000101-1@3	槽钢		kg	0.107461	7.1400	0.77
2	01290283@7	钢格栅板		t	7.264636	5000.0000	36323.18
3	01290283@8	工型钢		t	3.836440	4383.5000	16817.03
4	01290283@9	16b槽钢支架		t	1.412519	5000.0000	7062.60
5	01290525@2	白色彩钢保护壳 0.4mm		m2	451.878690	6.2000	2801.65
6	02110161@2	隔音屏障		m2	610.173337	500.0000	305086.67
7	03130921	低合金钢焊条		kg	179.364949	14.2000	2546.98
8	15130197@4	B1橡塑保温		m3	13.176759	1054.8700	13899.77
9	17070101@6	螺旋焊接钢管		m	0.050285	5.7200	0.29
10	17070101@7	螺旋焊接钢管		m	38.120321	241.1200	9191.57
11	18030801@18	异径三通 DN250*80		个	1.764545	198.0000	349.38
12	18030801@24	异径三通 DN250*50mm以内		个	10.587268	165.0000	1746.90
13	18030801@29	热压弯头		个	17.645446	150.0000	2646.82
14	19000201@12	蝶阀		个	29.115009	207.9600	6054.76
15	19000201@9	Y型过滤器		个	0.882273	1965.0000	1733.67
16	20010327@9	碳钢平焊法兰		片	116.459838	27.2000	3167.71
17	23410111@2	空气源手动操作器		个	6.175911	320.0000	1976.29
18	29010106@3	U型排水槽		m	11.646004	516.0000	6009.34
19	补充主材001	空气减震器		组	16.763187	360.0000	6034.75
20	补充主材003	空气源热泵机组		组	16.763187	115000.0000	1927766.51

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

左中正

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

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	200862.60	
1.1	其中：综合工日	211.33	
1.2	1)人工费	27151.50	
1.3	2)材料费	57755.61	
1.4	3)机械费	1361.37	
1.5	4)管理费	5487.61	
1.6	5)利润	2818.93	
1.7	6)调差	106297.17	
1.7.1	人工费差价	-225.60	
1.7.2	材料费差价	106093.98	
1.7.3	机械费差价	33.44	
1.7.4	管理费差价	395.35	
2	措施项目费	5701.79	
2.1	其中:综合工日	8.40	
2.2	安全文明施工费	2314.25	
2.3	单价类措施	2269.98	
2.3.1	①人工费	731.64	
2.3.2	②材料费	1198.80	
2.3.3	③机械费		
2.3.4	④管理费	217.92	
2.3.5	⑤利润	112.02	
2.3.6	⑥调差	9.60	
2.3.6.1	人工费差价	-6.03	
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	15.63	
2.4	其他措施费(费率类)	1117.56	
2.4.1	其他措施费(费率类)	1117.56	
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	3013.80	
4.1	1)定额规费	3013.80	
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：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	209578.19	
6	增值税	18862.04	
	含税工程造价	228440.23	

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：　　

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	030402017034	低压成套配电柜	1.名称:空气源配电柜1 2.规格:800x600x1850mm 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	13234.10	13234.10	
2	030402017035	低压成套配电柜	1.名称:空气源配电柜2 2.规格:800x600x1850mm 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	13234.10	13234.10	
3	030402017036	低压成套配电柜	1.名称:空气源配电柜3 2.规格:800x600x1850mm 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	13234.10	13234.10	
4	030402017037	低压成套配电柜	1.名称:电缆进线仓 2.规格:600x600x1850mm 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	4852.50	4852.50	
5	030408001037	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	483	160.07	77313.81	
			本页小计				121868.61	

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
6	030408006037	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):1kV以内 5.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	38	154.81	5882.78	
7	030411003027	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	74.25	166.56	12367.08	
8	030413001011	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	78.5	18.85	1479.73	
9	030502007006	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	7.43	3715.00	
10	030502005006	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	7.39	1478.00	
11	030411001006	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	49.92	44.33	2212.95	
12	030411001007	配管	1.名称:配管 2.材质:焊接钢管 3.规格:SC20 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	700	35.09	24563.00	
			本页小计				51[illegible].54	

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	031201001012	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	66.47	13.95	927.26	
14	030409002006	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	656.97	35.58	23374.99	
15	030409001006	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	19	68.94	1309.86	
16	030414011027	接地装置	1.名称:接地系统测试	系统	1	1279.28	1279.28	
17	030414002049	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统	系统	1	404.06	404.06	
		措施项目						
18	031301017022	脚手架搭拆	脚手架搭拆	项	1	2269.98	2269.98	
			本页小计				29565.43	
			合　　计				293[illegible]2.53	

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：空气源热泵低压供电工程　　**标段：**　　

项目编码	030402017034	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		13234.1				13234.1		
人工单价		小计							13234.1		
		未计价材料费									
清单项目综合单价								13234.1			

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）
	空气源配电柜1	台	0.882273	15000.0000	13234.10		
	其他材料费			-	0.01	-	
	材料费小计			-	13234.10	-	

项目编码	030402017035	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		13234.1				13234.1		
人工单价		小计							13234.1		
		未计价材料费									
清单项目综合单价								13234.1			

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）
	空气源配电柜2	台	0.882273	15000.0000	13234.10		
	其他材料费			-	0.01	-	
	材料费小计			-	13234.10	-	

项目编码	030402017036	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3	台	1		13234.1				13234.1		

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：空气源热泵低压供电工程　　标段：　　

人工单价	小计				13234.1		
	未计价材料费						
清单项目综合单价					13234.1		
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）
	空气源配电柜3	台	0.882273	15000.0000	13234.10		
	其他材料费			-	0.01	-	
	材料费小计			-	13234.10	-	

项目编码	030402017037	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		4852.5				4852.5		
人工单价		小计							4852.5		
		未计价材料费									
清单项目综合单价									4852.5		
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）
	电缆进线仓			台		0.882273		5500.0000	4852.50		
	其他材料费							-		-	
	材料费小计							-	4852.50	-	

项目编码	030408001037	项目名称	电力电缆	计量单位	m	工程量	483

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	17.42	9.12	23.04	6.62	1.74	0.91	2.3
人工单价		小计						6.62	1.74	0.91	2.31
122.59元/工日		未计价材料费						148.49			
		清单项目综合单价						160.07			

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	YJV-4X50+1X25mm2	m	0.891095	166.6400	148.49		
	封铅含铅	kg	0.010587	51.1000	0.54		
	镀锌电缆吊挂	套	0.062730	10.5000	0.66		
	其他材料费			-	0.54	-	
	材料费小计			-	150.23	-	

项目编码	030408006037	项目名称	电力电缆头	计量单位	个	工程量	38

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	60.66		21.81	72.34	60.66		21.81
人工单价		小计						72.34	60.66		21.81
135.72元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								154.81			

	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	镀锡裸铜软绞线	kg	0.244389	60.0000	14.66		
	铜接线端子	个	0.899918	2.6000	2.34		
	塑料手套	个	0.926387	7.5000	6.95		
	其他材料费			-	36.71	-	
	材料费小计			-	60.66	-	

项目编码	030411003027	项目名称	桥架	计量单位	m	工程量	74.25

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
4-9-65	钢制桥架安装 钢制槽式桥架(宽+高mm) ≤400	10m	0.1	230.65	11.03	11.93	74.88	23.07	1.1	1.19	7.49

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

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			23.07	1.1	1.19	7.49
128.10元/工日	未计价材料费			133.71			
清单项目综合单价				166.56			
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）
	热镀锌桥架（中间带隔板）	m	0.891095	150.0500	133.71		
	20#槽钢	m	0.198688	3.7600	0.75		
	其他材料费			-	0.35	-	
	材料费小计			-	134.81	-	

项目编码	030413001011	项目名称	铁构件	计量单位	kg	工程量	78.5

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	483.13	394.35	1921.22	5.98	0.48	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	127.19	357.06	1396.69	4.35	0.13	0.36	1.4
人工单价	小计			10.33	0.61	0.75	3.31				
128.00元/工日	未计价材料费			3.85							
清单项目综合单价				18.85							
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			-	4.46	-					
	材料费小计			-	4.46	-					

项目编码	030502007006	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				
128.00元/工日	未计价材料费			5.38							
清单项目综合单价				7.42							

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：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）
	4芯单模光缆	m	0.899918	5.9800	5.38		
	其他材料费			-	0.02	-	
	材料费小计			-	5.40	-	

项目编码	030502005006	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						5.18			
清单项目综合单价								7.39			

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）
	六类(非屏蔽)对绞电缆	m	0.926387	5.5900	5.18		
	其他材料费			-	0.04	-	
	材料费小计			-	5.22	-	

项目编码	030411001006	项目名称	配管	计量单位	m	工程量	49.92

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	40.79		56.36	16.44	4.08		5.64
人工单价		小计						16.44	4.08		5.64
120.18元/工日		未计价材料费						18.18			
清单项目综合单价								44.33			

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：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）
	焊接钢管	m	0.908740	20.0000	18.17		
	其他材料费			-	4.08	-	
	材料费小计			-	22.25	-	

项目编码	030411001007	项目名称	配管	计量单位	m	工程量	700

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
4-12-24	镀锌钢管敷设 砖、混凝土结构明配 公称直径(DN) ≤20	10m	0.1	108.48	23.66		37.02	10.85	2.37		3.7
人工单价		小计						10.85	2.37		3.7
120.42元/工日		未计价材料费						18.18			
清单项目综合单价								35.09			

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	0.908740	20.0000	18.17		
	镀锌钢管卡子	个	1.091547	0.4900	0.53		
	其他材料费			-	1.83	-	
	材料费小计			-	20.54	-	

项目编码	031201001012	项目名称	管道刷油	计量单位	m2	工程量	66.47

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	3.12		12.34	3.48	0.31		1.23
12-2-3	管道刷油 防锈漆 第一遍	10m2	0.1	24.5	0.77		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	0.69		9.05	2.45	0.07		0.91
人工单价		小计						8.38	0.46		3.03
113.70元/工日		未计价材料费						2.08			
清单项目综合单价								13.95			

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）

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			-	2.54	-	
	材料费小计			-	2.54	-	

项目编码	030409002006	项目名称	接地母线	计量单位	m	工程量	656.97

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
4-10-56	户内接地母线 敷设	m	1	10.53	12.18	0.57	3.3	10.53	12.18	0.57	3.3
人工单价		小计						10.53	12.18	0.57	3.3
128.41元/工日		未计价材料费						9			
清单项目综合单价								35.58			

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）
	钢管保护管	根	0.088226	133.1700	11.75		
	其他材料费			-	9.43	-	
	材料费小计			-	21.18	-	

项目编码	030409001006	项目名称	接地极	计量单位	根	工程量	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
4-10-52	接地极(板)制作与安装 圆钢接地极 普通土	根	1	17.71	1.4	7.98	5.76	17.71	1.4	7.98	5.76
人工单价		小计						17.71	1.4	7.98	5.76
128.33元/工日		未计价材料费						36.09			
清单项目综合单价								68.94			

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）
	镀锌扁钢	kg	8.910951	4.0500	36.09		
	其他材料费			-	1.40	-	
	材料费小计			-	37.49	-	

项目编码	030409011027	项目名称	接地装置	计量单位	系统	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：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	30.82	222.29	225.04	801.13	30.82	222.29	225.04
人工单价		小计						801.13	30.82	222.29	225.04
146.49元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								1279.28			

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）
	铜芯塑料绝缘软电线	m	4.817207	2.4300	11.71		
	其他材料费			-	19.11	-	
	材料费小计			-	30.82	-	

项目编码	030414002049	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	2.05	43.66	76.11	282.24	2.05	43.66	76.11
人工单价		小计						282.24	2.05	43.66	76.11
152.56元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								404.06			

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）
	其他材料费			-	2.05	-	
	材料费小计			-	2.05	-	

项目编码	031301017022	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-[illegible]	[illegible]脚手架搭拆	100工日	3	241.87	399.6		[illegible]	[illegible].61	1198.8		345.57

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：　　

人工单价	小计			725.61	1198.8		345.57
86.38元/工日	未计价材料费						
清单项目综合单价				2269.98			
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			-	1198.80	-	
	材料费小计			-	1198.80	-	

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　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	2314.25			
2	01	其他措施费（费率类）		100.000	1117.56			
3	02	其他（费率类）						
合　计					3431.81			

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。

表-12

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：表内材料、工程设备栏填写“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：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：　　　　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：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：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：表中项目名称、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	3013.80	100.000	3013.80
1.1	1)定额规费	分部分项规费+单价措施规费	3013.80	100.000	3013.80
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	209578.19	9.000	18862.04
		合　计			21875.84

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：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、机械费也采用本地区调整，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A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：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	169.308069	4.0500	685.70
2	01190031@2	20#槽钢		m	14.752577	3.7600	55.47
3	01530131	封铅含铅		kg	5.113666	51.1000	261.31
4	17030103@2	焊接钢管		m	636.118280	20.0000	12722.37
5	17030103@3	焊接钢管		m	45.364321	20.0000	907.29
6	18250139	镀锌钢管卡子		个	764.083180	0.4900	374.40
7	28010105	镀锡裸铜软绞线		kg	9.286782	60.0000	557.21
8	28030711@1	铜芯塑料绝缘软电线		m	4.817207	2.4300	11.71
9	28031437@1	六类(非屏蔽)对绞电缆		m	185.277400	5.5900	1035.70
10	28110000@7	YJV-4X50+1X25mm2		m	430.398933	166.6400	71721.68
11	28250101@1	4芯单模光缆		m	449.959000	5.9800	2690.75
12	29010106@4	热镀锌桥架（中间带隔板）		m	66.163811	150.0500	9927.88
13	29060125	钢管保护管		根	57.961835	133.1700	7718.78
14	29060401	镀锌电缆吊挂		套	30.298493	10.5000	318.13
15	29090245	铜接线端子		个	34.196884	2.6000	88.91
16	34070206	塑料手套		个	35.202706	7.5000	264.02
17	补充主材004@13	空气源配电柜1		台	0.882273	15000.0000	13234.10
18	补充主材004@14	空气源配电柜2		台	0.882273	15000.0000	13234.10
19	补充主材004@15	空气源配电柜3		台	0.882273	15000.0000	13234.10
20	补充主材004@16	电缆进线仓		台	0.882273	5500.0000	4852.50

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

左申正

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

左申正

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	817387.54	
1.1	其中：综合工日	270.37	
1.2	1)人工费	32324.93	
1.3	2)材料费	28526.19	
1.4	3)机械费	4158.69	
1.5	4)管理费	7288.98	
1.6	5)利润	3958.91	
1.7	6)调差	741143.12	
1.7.1	人工费差价	1703.00	
1.7.2	材料费差价	738710.95	
1.7.3	机械费差价	245.81	
1.7.4	管理费差价	483.36	
2	措施项目费	7204.06	
2.1	其中:综合工日	8.40	
2.2	安全文明施工费	3439.27	
2.3	单价类措施	2269.98	
2.3.1	①人工费	731.64	
2.3.2	②材料费	1198.80	
2.3.3	③机械费		
2.3.4	④管理费	217.92	
2.3.5	⑤利润	112.02	
2.3.6	⑥调差	9.60	
2.3.6.1	人工费差价	-6.03	
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	15.63	
2.4	其他措施费(费率类)	1494.81	
2.4.1	其他措施费(费率类)	1494.81	
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	4042.07	
4.1	1)定额规费	4042.07	
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：　　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	828633.67	
6	增值税	74577.03	
	含税工程造价	903210.70	

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

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	030408003020	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	150	33.74	5061.00	
2	030411003028	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	140	242.43	33940.20	
3	030413001012	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	323.9	18.85	6105.52	
4	030408001038	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格、规格:ZR-YJV22-1KV-4*185+1*95mm2 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	205	617.04	126493.20	
5	030408006038	电力电缆头	1.名称:电缆头制作安装 2.规格:五芯,185mm2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	2	359.43	718.86	
			本页小计				172513.33	

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
6	030408001039	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	820	737.76	604963.20	
7	030408006039	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	8	359.43	2875.44	
8	010401011011	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	1885.48	5656.44	
9	040101002008	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内	m3	60	5.36	321.60	
10	041001001013	拆除水泥路面	1.材质:水泥路面 2.厚度:15cm	m2	30	20.19	605.70	
11	040203007013	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	81.72	2451.60	
12	041001002018	拆除人行道	1.材质:透水砖 2.厚度:15cm	m2	20	5.48	109.60	
13	040204002018	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	20	58.57	1171.40	
14	041001002019	拆除花砖	1.材质:花砖 2.厚度:10cm	m2	20	5.48	109.60	
			本页小计				612264.58	

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：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	040204002019	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	20	54.80	1096.00	
16	041001002020	拆除广场砖	1.材质:广场砖 2.厚度:10cm	m2	20	5.48	109.60	
17	040204002020	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	20	87.88	1757.60	
18	041001001014	面层拆除	1.混凝土强度等级:C25 2.掺和料:水泥 3.厚度:20cm	m2	50	26.91	1345.50	
19	040203005006	碎石摊铺	1.石料规格:碎砂石 2.厚度:20cm	m2	52	46.39	2412.28	
20	040103001015	回填方	1.填方材料品种:素土 2.填方来源、运距:自行考虑	m3	60	21.32	1279.20	
21	040103001016	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	50	3.21	160.50	
22	040203007014	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	50	81.72	4086.00	
23	03B039	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	14557.50	14557.50	
		措施项目						
24	031301017022	脚手架搭拆	脚手架搭拆	项	1	2269.98	2269.98	
			本页小计				29074.16	
			合　　计				5990571.52	

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

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	030408003020	项目名称	电缆保护管	计量单位	m	工程量	150

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	6.59	1.5	16.05	4.54	0.66	0.15	1.61
人工单价		小计						4.54	0.66	0.15	1.61
117.31元/工日		未计价材料费						26.78			
清单项目综合单价								33.74			

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）
	CPVC-Φ167	m	0.908740	29.4700	26.78		
	其他材料费			-	0.66	-	
	材料费小计			-	27.44	-	

项目编码	030411003028	项目名称	桥架	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
4-9-67	钢制桥架安装 钢制槽式桥架(宽+高mm)≤800	10m	0.1	499.06	14.67	45.6	163.73	49.91	1.47	4.56	16.37
人工单价		小计						49.91	1.47	4.56	16.38
128.07元/工日		未计价材料费						170.11			
清单项目综合单价								242.43			

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	0.891095	190.9000	170.11		
	其他材料费			-	1.47	-	
	材料费小计			-	171.58	-	

项目编码	030413001012	项目名称	铁构件	计量单位	kg	工程量	323.9

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

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：　　

4-7-6	铁构件制作与安装 一般铁构件安装	t	0.001	4348.09	127.19	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	483.13	394.35	1921.22	5.98	0.48	0.39	1.92
人工单价		小计						10.33	0.61	0.75	3.31
128.00元/工日		未计价材料费						3.85			
清单项目综合单价								18.85			

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）
	槽钢	kg	0.015881	5.2000	0.08		
	角钢	kg	0.661704	4.1900	2.77		
	其他材料费			-	1.60	-	
	材料费小计			-	4.46	-	

项目编码	030408001038	项目名称	电力电缆	计量单位	m	工程量	205

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	35.4	26.89	47.73	13.45	3.54	2.69	4.77
人工单价		小计						13.45	3.54	2.69	4.78
122.50元/工日		未计价材料费						592.58			
清单项目综合单价								617.04			

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*185+1*95mm2	m	0.891095	665.0000	592.58		
	封铅含铅	kg	0.017646	51.1000	0.90		
	镀锌电缆吊挂	套	0.054789	5.1200	0.28		
	镀锌电缆卡子	套	0.206628	4.0700	0.84		
	电缆敷设牵引头	只	0.000882	370.0000	0.33		
	电缆敷设滚轮	个	0.001765	280.0000	0.49		
	电缆敷设转向导轮	个	0.001765	190.0000	0.34		
	其他材料费			-	0.[illegible]	-	
	材料费小计				596.12	-	

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	030408006038	项目名称	电力电缆头	计量单位	个	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
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	194.53		38.26	126.64	194.53		38.26
人工单价		小计						126.64	194.53		38.26
135.73元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								359.43			

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	0.899918	2.6000	2.34		
	其他材料费			-	192.19	-	
	材料费小计			-	194.53	-	

项目编码	030408001039	项目名称	电力电缆	计量单位	m	工程量	820

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	35.4	26.89	47.73	13.45	3.54	2.69	4.77
人工单价		小计						13.45	3.54	2.69	4.78
122.50元/工日		未计价材料费						713.3			
清单项目综合单价								737.76			

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	0.891095	800.4800	713.30		
	封铅含铅	kg	0.017646	51.1000	0.90		
	镀锌电缆吊挂	套	0.054789	5.1200	0.28		
	[illegible]	套	[illegible]	[illegible]	0.84		
	[illegible]	只	[illegible]	[illegible]	0.83		

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	电缆敷设滚轮	个	0.001765	280.0000	0.49		
	电缆敷设转向导轮	个	0.000882	380.0000	0.34		
	其他材料费			-	0.36	-	
	材料费小计			-	716.84	-	

项目编码	030408006039	项目名称	电力电缆头	计量单位	个	工程量	8

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	194.53		38.26	126.64	194.53		38.26
人工单价		小计						126.64	194.53		38.26
135.73元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								359.43			

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	0.899918	2.6000	2.34		
	其他材料费			-	192.19	-	
	材料费小计			-	194.53	-	

项目编码	010401011011	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	295.63	5.95	171.38	812.25	399.1	8.03	231.36
人工单价		小计						812.25	399.1	8.03	231.36
172.84元/工日		未计价材料费						434.74			
清单项目综合单价								1885.48			

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）
	树脂基复合井盖	套	1.191069	365.0000	434.74		

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	标准砖			千块	606.160515	0.4800	290.96		
	其他材料费					-	108.14	-	
	材料费小计					-	833.84	-	

项目编码	040101002008	项目名称	挖沟槽土方	计量单位	m3	工程量	60

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	0.00095	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	041001001013	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	4.42	213.77	378.21	14.23	0.04	2.14	3.78
人工单价		小计						14.23	0.04	2.14	3.78
139.65元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								20.19			

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			-	0.04	-	
	材料费小计				0.04	-	

项目编码	041102001007013	项目名称	水泥路面恢复	计量单位	m2	工程量	30

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
2-3-50	水泥混凝土路面 预拌混凝土 厚度(cm) 20 【预拌混凝土 】	100m2	0.01	1697.58	5642.77		830.86	16.98	56.43		8.31
人工单价		小计						16.98	56.43		8.31
154.50元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								81.72			

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	0.179984	305.8300	55.04		
	其他材料费			-	1.39	-	
	材料费小计			-	56.43	-	

项目编码	041001002018	项目名称	拆除人行道	计量单位	m2	工程量	20

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	040204002018	项目名称	人行道块料铺设	计量单位	m2	工程量	20

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 混凝土平面彩色步砖 水泥砂浆 【预拌混凝土 】 【预拌混凝土砂浆(干	100m2	0.01	1610.18	3413.17	17.1	846.57	16.1	34.13	0.1	8.17

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			16.1	34.13	0.17	8.17
150.05元/工日	未计价材料费						
清单项目综合单价				58.57			
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）
	预拌混合砂浆	m3	0.018087	367.2600	6.64		
	其他材料费			-	27.49	-	
	材料费小计			-	34.13	-	

项目编码	041001002019	项目名称	拆除花砖	计量单位	m2	工程量	20

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	040204002019	项目名称	花砖块料铺设	计量单位	m2	工程量	20

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	3815.07	17.1	555.67	10.92	38.15	0.17	5.56
人工单价	小计							10.92	38.15	0.17	5.56
150.21元/工日	未计价材料费										
清单项目综合单价								54.8			

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：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）
	预拌混合砂浆	m3	0.018087	367.2600	6.64		
	其他材料费			-	31.51	-	
	材料费小计			-	38.15	-	

项目编码	041001002020	项目名称	拆除广场砖	计量单位	m2	工程量	20

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	040204002020	项目名称	广场砖块料铺设	计量单位	m2	工程量	20

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	3923.23	17.1	1627.68	32.21	39.23	0.17	16.28
人工单价		小计						32.21	39.23	0.17	16.27
150.09元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								87.88			

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）
	预拌抹灰砂浆	m3	[illegible]	[illegible]0000	3.98		
	其他材料费			-	35.25	-	
	材料费小计			-	39.23	-	

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	041001001014	项目名称	面层拆除	计量单位	m2	工程量	50

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+[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	6.38	283.63	504.44	18.97	0.06	2.84	5.04
人工单价		小计						18.97	0.06	2.84	5.04
139.59元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								26.91			

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			-	0.06	-	
	材料费小计			-	0.06	-	

项目编码	040203005006	项目名称	碎石摊铺	计量单位	m2	工程量	52

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	3616.11	259.75	288.04	4.75	36.16	2.6	2.88
人工单价		小计						4.75	36.16	2.6	2.88
145.71元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								46.39			

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）
	碎石	m3	0.233979	153.4000	35.89		
	其他材料费			-	0.27	-	
	材料费小计			-	36.16	-	

项目编码	040103001015	项目名称	回填方	计量单位	m3	工程量	60

清单综合单价组成明细

定额	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-[illegible]	[illegible]槽、坑	100m3	0.01	1540.83		189.26	[illegible]	[illegible]		1.89	4.02

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			15.41		1.89	4.02
114.91元/工日	未计价材料费						
清单项目综合单价				21.32			
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			-		-	
	材料费小计			-		-	

项目编码	040103001016	项目名称	平整场地	计量单位	m2	工程量	50

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
1-140	机械平整场地	100m2	0.01	48.66		229.53	42.67	0.49		2.3	0.43
人工单价	小计							0.49		2.3	0.42
96.08元/工日	未计价材料费										
清单项目综合单价								3.21			
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	040203007014	项目名称	水泥混凝土	计量单位	m2	工程量	50

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	5642.77		830.86	16.98	56.43		8.31
人工单价	小计							16.98	56.43		8.31
154.50元/工日	未计价材料费										
清单项目综合单价								81.72			

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：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）
	预拌混凝土	m3	0.179984	305.8300	55.04		
	其他材料费			-	1.39	-	
	材料费小计			-	56.43	-	

项目编码	03B039	项目名称	路面清除及垃圾清运	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
D00008	路面清除及垃圾清运	项	1		14557.5				14557.5		
人工单价		小计							14557.5		
		未计价材料费									
清单项目综合单价								14557.5			

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）
	其他材料费			-	14557.50	-	
	材料费小计			-	14557.50	-	

项目编码	031301017022	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	3	241.87	399.6		115.19	725.61	1198.8		345.57
人工单价		小计						725.61	1198.8		345.57
86.38元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								2269.98			

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			-	1198.80	-	
	材料费小计			-	1198.80	-	

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　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	3439.27			
2	01	其他措施费（费率类）		100.000	1494.81			
3	02	其他（费率类）						
合　计					4934.08			

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.编制招标控制价时，按照国家计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填写“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			

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-12-1和表-12-2中，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：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						

注：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：1.表中项目名称、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：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	4042.07	100.000	4042.07
1.1	1)定额规费	分部分项规费+单价措施规费	4042.07	100.000	4042.07
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	828633.67	9.000	74577.03
		合　计			78619.10

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：低压供电工程　　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：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。

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. 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，由招标人填写"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减去所有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。

左中正　左中正

表-22

主要材料价格表

工程名称：低压供电工程　　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	01190101-1	槽钢		kg	5.143824	5.2000	26.75
2	01210109-1@1	角钢		kg	214.326001	4.1900	898.03
3	01530131	封铅含铅		kg	18.086740	51.1000	924.23
4	04050173	碎石		m3	12.166888	153.4000	1866.40
5	04130103	标准砖		千块	1818.481545	0.4800	872.87
6	17250261-1@4	CPVC-Φ167		m	136.311060	29.4700	4017.09
7	28110000@8	ZR-YJV22-1KV-4*185+1*95mm2		m	182.674496	665.0000	121478.54
8	28110000@9	ZR-YJV22-1KV-4*240+1*120mm2		m	730.697982	800.4800	584909.12
9	29010106@5	钢制槽式防火桥架		m	124.753314	190.9000	23815.41
10	29060403	镀锌电缆吊挂		套	56.158828	5.1200	287.53
11	29090257	铜接线端子		个	8.999180	2.6000	23.40
12	29250191	镀锌电缆卡子		套	211.793803	4.0700	862.00
13	36010139@1	树脂基复合井盖		套	3.573206	365.0000	1304.22
14	55490106	电缆敷设牵引头		只	0.904460	370.0000	334.65
15	55490111	电缆敷设滚轮		个	1.808613	280.0000	506.41
16	55490116	电缆敷设转向导轮		个	0.904460	380.0000	343.69
17	80010747	预拌地面砂浆		m3	0.361732	220.0000	79.58
18	80050246	预拌混合砂浆		m3	0.723464	367.2600	265.70
19	80210553	预拌混凝土		m3	5.399507	305.8300	1651.33
20	80210559@1	预拌混凝土		m3	8.999178	305.8300	2752.22

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：燃气工程　　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	59031.35	
1.1	其中：综合工日	31.67	
1.2	1)人工费	3853.59	
1.3	2)材料费	1564.76	
1.4	3)机械费	495.69	
1.5	4)管理费	802.67	
1.6	5)利润	445.77	
1.7	6)调差	51869.76	
1.7.1	人工费差价	199.36	
1.7.2	材料费差价	51585.60	
1.7.3	机械费差价	30.47	
1.7.4	管理费差价	54.33	
2	措施项目费	2963.76	
2.1	其中:综合工日	8.40	
2.2	安全文明施工费	480.78	
2.3	单价类措施	2269.98	
2.3.1	①人工费	731.64	
2.3.2	②材料费	1198.80	
2.3.3	③机械费		
2.3.4	④管理费	217.92	
2.3.5	⑤利润	112.02	
2.3.6	⑥调差	9.60	
2.3.6.1	人工费差价	-6.03	
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	15.63	
2.4	其他措施费(费率类)	213.00	
2.4.1	其他措施费(费率类)	213.00	
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	573.87	
4.1	1)定额规费	573.87	
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 B11224100010291 金鼎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。

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	62568.98	
6	增值税	5631.21	
	含税工程造价	68200.19	

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	031001006019	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.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	41	94.95	3892.95	
2	031001006020	塑料管	1.安装部位:室外 2.介质:燃气 3.材质、规格:PE100 SDR11级 De110 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.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	m	90	62.71	5643.90	
3	031007011006	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0.1~0.35MPa，出口压力8~30KPa，额定流量500Nm3/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	38055.89	38055.89	
4	030804014013	塑料管件	1.名称:电熔异径三通 2.规格:De200*160 3.详见相关图纸设计及规范要求	个	1	332.18	332.18	
5	030804014014	塑料管件	1.名称:电熔异径套筒 2.规格:De160*110 3.其他说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	1	291.43	291.43	
6	030804001073	碳钢管件	1.名称:钢塑转换接头 2.规格:De110*OD114 3.其他说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	1	330.65	330.65	
			本页小计				48547.00	

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”。

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
7	031003005006	塑料阀门	1.名称:双放散PE球阀 2.规格:De110 3.其它说明:详见相关图纸设计及规范要求	个	1	7349.50	7349.50	
8	010401011012	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	3134.85	3134.85	
		措施项目						
9	031301017023	脚手架搭拆	脚手架搭拆	项	1	2269.98	2269.98	
			本页小计				12754.33	
			合　　计				61501.33	

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

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	031001006019	项目名称	塑料管	计量单位	m	工程量	41

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
10-11-129	管道水压试验 公称直径(mm以内) 200	100m	0.01	553.96	35.32	3.06	178.13	5.54	0.35	0.03	1.78
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	5.26	47.39	48.95	13.86	0.53	4.74	4.9
人工单价		小计						19.4	0.88	4.77	6.68
127.88元/工日		未计价材料费						63.23			
清单项目综合单价								94.95			

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)
	低碳钢焊条	kg	0.000547	4.1000			
	PE100 SDR11级	m	0.895507	67.8600	60.77		
	燃气室外聚乙烯塑料管热熔管件	个	0.153516	16.0000	2.46		
	其他材料费			-	0.87	-	
	材料费小计			-	64.10	-	

项目编码	031001006020	项目名称	塑料管	计量单位	m	工程量	90

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
10-1-275	室外塑料给水管(电熔连接) 公称外径(mm以内) 110	10m	0.1	119.55	3.25	4.65	38.67	11.96	0.33	0.47	3.87
10-11-127	管道水压试验 公称直径(mm以内) 125	100m	0.01	478.39	18.96	2.28	153.86	4.78	0.19	0.02	1.54
人工单价		小计						16.74	0.52	0.49	5.4
127.88元/工日		未计价材料费						39.57			
清单项目综合单价								62.71			

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)
	PE100 SDR11级	m	[illegible]	40.6900	36.44		
	燃气室外聚乙烯塑料管热熔管件	个	0.240860	13.0000	3.13		

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	低碳钢焊条	kg	0.000512	4.1000			
	其他材料费			-	0.51	-	
	材料费小计			-	40.08	-	

项目编码	031007011006	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	5.71	181.58	134.94	360.84	5.71	181.58	134.94
人工单价		小计						360.84	5.71	181.58	134.94
127.91元/工日		未计价材料费						37372.82			
清单项目综合单价								38055.89			

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	0.882273	42359.7000	37372.82		
	道木	m3	0.005294	1048.0000	5.55		
	其他材料费			-	0.16	-	
	材料费小计			-	37378.53	-	

项目编码	030804014013	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
8-2-304	塑料管件（热风焊）管外径(mm以内) 200	10个	0.1	1218.74	69.72	193.1	393.29	121.87	6.97	19.31	39.33
人工单价		小计						121.87	6.97	19.31	39.33
127.91元/工日		未计价材料费						144.69			
清单项目综合单价								332.18			

材料费	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）
	电熔异径三通	个	0.882272	164.0000	144.69		
	其他材料费				6.98	-	
	材料费小计				151.6		

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：　　

项目编码	030804014014	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
8-2-303	塑料管件（热风焊）管外径(mm以内) 180	10个	0.1	955.25	47.14	147.6	308.54	95.53	4.71	14.76	30.85
人工单价		小计						95.53	4.71	14.76	30.85
127.92元/工日		未计价材料费						145.58			
清单项目综合单价								291.43			

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）
	电熔异径套筒	个	0.882272	165.0000	145.57		
	其他材料费			-	4.72	-	
	材料费小计			-	150.29	-	

项目编码	030804001073	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
8-2-22	碳钢管件（电弧焊）公称直径(mm以内) 125	10个	0.1	745.82	89.8	235.53	241.49	74.58	8.98	23.55	24.15
人工单价		小计						74.58	8.98	23.55	24.15
127.90元/工日		未计价材料费						199.39			
清单项目综合单价								330.65			

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）
	钢塑转换	个	0.882272	226.0000	199.39		
	尼龙砂轮片	片	0.690290	4.2700	2.95		
	其他材料费			-	6.03	-	
	材料费小计			-	208.37	-	

项目编码	031003005006	项目名称	塑料阀门	计量单位	个	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：　　

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
8-3-132	塑料阀门 公称直径(mm以内) 114	个	1	164.54	18.95	14.04	53.07	164.54	18.95	14.04	53.07
人工单价		小计						164.54	18.95	14.04	53.07
127.95元/工日		未计价材料费						7098.9			
清单项目综合单价								7349.5			

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）
	双放散PE球阀	个	0.882273	7898.1500	6968.32		
	其他材料费			-	149.53	-	
	材料费小计			-	7117.85	-	

项目编码	010401011012	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	1586.33	33.25	259.64	933.6	1586.33	33.25	259.64
人工单价		小计						933.6	1586.33	33.25	259.64
149.52元/工日		未计价材料费						322.03			
清单项目综合单价								3134.85			

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）
	灰砂砖	千块	0.892859	477.5000	426.34		
	树脂基复合井盖	套	0.882273	365.0000	322.03		
	钢筋混凝土管	m	0.452607	65.0000	29.42		
	塑钢爬梯	kg	10.915474	6.2900	68.66		
	[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	8.37		
	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	187.55		

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	预拌混凝土	m3	0.510836	286.0000	146.10		
	预拌混凝土	m3	0.695231	305.0000	212.05		
	其他材料费			-	508.04	-	
	材料费小计			-	1908.36	-	

项目编码	031301017023	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	3	241.87	399.6		115.19	725.61	1198.8		345.57
人工单价		小计						725.61	1198.8		345.57
86.38元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								2269.98			

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			-	1198.80	-	
	材料费小计			-	1198.80	-	

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　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	480.78			
2	01	其他措施费（费率类）		100.000	213.00			
3	02	其他（费率类）						
合　计					693.78			

编制人（造价人员）：左中正　　复核人（造价工程师）：左中正

注：1. 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. 表中按照“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：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			

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

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：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			

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：表-12-2招标人填写“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：编制表格时，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：表中项目名称、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：燃气工程　　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	573.87	100.000	573.87
1.1	1)定额规费	分部分项规费+单价措施规费	573.87	100.000	573.87
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	62568.98	9.000	5631.21
		合　计			6205.08

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：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。

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	-	-	

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法，则应在“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减去各变值权重之和为定值权重。

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：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	03130113	尼龙砂轮片		片	0.690290	4.2700	2.95
2	03130937	低碳钢焊条		kg	0.068498	4.1000	0.28
3	04130103@1	灰砂砖		千块	0.892859	477.5000	426.34
4	05010106	道木		m3	0.005294	1048.0000	5.55
5	13010243	煤焦沥青漆		kg	0.457899	18.2900	8.37
6	17250205@4	PE100 SDR11级		m	80.595594	40.6900	3279.43
7	17250205@5	PE100 SDR11级		m	36.715771	67.8600	2491.53
8	17290117	钢筋混凝土管		m	0.452607	65.0000	29.42
9	18030801@25	钢塑转换		个	0.882272	226.0000	199.39
10	18030801@26	电熔异径套筒		个	0.882272	165.0000	145.57
11	18030801@28	电熔异径三通		个	0.882272	164.0000	144.69
12	18090607@3	燃气室外聚乙烯塑料管热熔管件		个	21.677436	13.0000	281.81
13	18090607@4	燃气室外聚乙烯塑料管热熔管件		个	6.294136	16.0000	100.71
14	19380101@2	双放散PE球阀		个	0.882273	7898.1500	6968.32
15	21570101@2	调压柜 双回路低压双计量		台	0.882273	42359.7000	37372.82
16	33010224	塑钢爬梯		kg	10.915474	6.2900	68.66
17	36010139@1	树脂基复合井盖		套	0.882273	365.0000	322.03
18	80010122@1	预拌水泥砂浆		m3	0.557595	336.0000	187.35
19	80210559@1	预拌混凝土		m3	0.510836	286.0000	146.10
20	80210561@1	预拌混凝土		m3	0.695231	305.0000	212.05

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