



## EPC 总承包施工合同

甲方（全称）：洛阳市瀍河回族区城市管理局

乙方（全称）：洛阳新奥华油燃气有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国安全生产法》及其他有关法律、行政法规及相关管理制度的要求，结合工程具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就洛阳市瀍河区 2023 年城市燃气管道等老化更新改造 EPC 项目项目有关事项协商一致，为明确双方权利义务，订立本合同。

### 一、工程概况

- 1、工程名称：洛阳市瀍河区 2023 年城市燃气管道等老化更新改造 EPC 项目
- 2、项目编号：瀍政单一-2023-1
- 3、项目范围：本项目招标文件项目概况范围内的设计、采购、施工、竣工验收、质量保修等全部工作内容。

### 二、工程承包方式及承包单价中包含的内容：

本工程采用固定单价合同（固定单价除另有约定之外不因任何因素而变动）包施工中乙方工人安全保护用品、工伤保险和劳保福利、包后勤及各种技术措施费、包材料及机械设备安全保卫工作、包保险费用、包利润、包增值税专用发票税金等一切费用在内的承包方式。

### 三、合同工期

1、计划开工日期：2024 年 1 月 11 日

2、计划竣工日期：2024 年 7 月 10 日

开竣工日期以甲方要求为准。

总工期 180 日历天，其中设计周期 15 日历天，施工工期 165 日历天，工期应按照甲方部署的总进度计划、月进度计划，周进度计划按时完成，若由于乙方自身原因未按照项目部部署的工期完成目标，乙方应无条件签署接受甲方和监理下发的罚款单。

### 四、质量要求：符合国家及行业相关合格标准。

### 五、安全文明：市级安全文明工地。

### 六、承包综合单价及结算方式

- 1、暂定合同价款为大写：22643620.53 元（贰仟贰佰陆拾肆万叁仟陆佰贰拾元伍角叁分）含设计费 459000.00 元，其中财政资金支付 10545000 元，乙方自筹资金 12098620.53 元。本工程合同价格由设计费、建安工程费、材料费组成。

结算方式：项目涉及的工程承包方式为工程量清单单价包干，其中清单单价为固定单价，作为工程结算时的单价，为合同组成的一部分，于合同具有同等法律效力，清单单价附后。清单单价缺项时，可按下列规定执行：参照已有的综合单价清单中类似或接近清单价，如没类似或接近的，按照《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》（HA01-31-2016）、《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）及综合解释和相关配套文件为依据进行组价。以甲方、乙方参加的本项目涉及到的全部施工内容的最终验收报告和确认竣工图纸工程量为准，最终工程造价需要接受建设单位委托的造价咨询服务单位的结算审核结果或财政部门的审核结果。

如工程量完成不到总投资额的 90%，甲方有权扣除财政投资金额。

## 七、材料管理

### 1、供应材料

所有材料均由供应商自供，供应商采购的材料、设备必须是符合国家规定的合格产品，并且附有产品的合格证、检验报告、市场准用证。材料的采购必须严格按照合同要求报监理、采购人认可，实行进场申报签证制度。

## 八、质量标准及质量管理条款

1、本项目须有相应的设计资质，过程和成果必须符合国家有关工程建设标准强制性条文和设计方面现行的标准、规范、规程、定额、办法、示例以及招标项目所在地关于工程设计方面的文件、规定。设计人在设计工作中使用或参考上述标准、规范以外的技术标准、规范时，应征得发包人或发包人指定代表人的同意。在设计过程中，如果国家或有关部门颁布了新的技术标准或规范，则设计人应采用新的标准或规范进行设计。

因施工造成的建筑垃圾，由供应商负责清理。施工所用水电由供应商自行解决，费用均包含在报价内，甲方不承担费用。

合同由采购人和供应商签订。合同签订后，供应商必须按要求派单一来源采购时所报的注册建造师及施工现场管理的技术人员。在工程施工期间不经业主允许不得更换，否则业主有权单方面终止合同，由此造成的一切损失由供应商负责；同时该注册建造师每周保证 4 天在工地现场，项目部组成人员每周应有 5 天在工地现场，业主并有权单方面终止合同，由此造成的一切损失由供应商负责。

2、本工程必须符合国家现行相关规范、行业标准及设计图纸要求的规定，一次性验收

合格。

3、乙方应认真按照国家规范、行业标准、设计图纸要求及甲方代表依据合同发出的指令施工，随时接受甲方代表的检查，并为检查验收提供便利条件。

4、因乙方施工质量问题或施工安排不当导致的设计变更和施工方案变更而增加的费用，均由乙方承担，工期不予顺延。

5、工程质量应一次性验收合格，质量标准以现行的国家规范标准为验收依据。甲方或监理等执法人员抽查到有一处如因乙方的施工原因不符合质量要求，甲方有权要求乙方对所有已完工的全部部位重新施工，造成返工的一切费用由乙方全部承担。

6、严格按照《燃气工程项目规范》（GB55009-2021）、《城镇燃气设计规范（GB50028-2006）》、中华人民共和国国务院令 583 号《城镇燃气管理条例》、《天然气安全使用管理规定》等有关法律法规、规定。

7、双方对工程质量有异议时，由工程所在地的国家认可的质量检测机构鉴定，所需费用由造成损失的责任方承担，双方均有责任的，由双方根据责任分别承担。

8、乙方应在工程具备隐蔽条件或达到中间验收前 12 小时内以书面形式通知监理。验收合格，签字后，乙方可进行隐蔽和继续施工，验收不合格的，乙方应在限定时间内修改后重新验收。

九、工程款（进度款）支付

工程款（进度款）支付方式：

（1）设计费用支付方式为：按设计进度付款，施工图外审合格后支付至设计费产值的 70%；项目竣工验收通过后支付设计费尾款。

（2）施工费用支付方式为：签订合同后支付 30%的预付款。验收合格付至 70%，经财政评审完成并批复后，工程款支付到审定金额的 97%；其余 3%作为质保金，质保期满后无息付清。

（3）甲方付款前乙方须提供增值税专用发票（（主材设备、安装施工、设计费均单独开票，其中设备主材费税率计 13%，建安工程费及采保费税率计 9%，设计费税率 6%））。

乙方收款账户信息如下：

收款账户名称：洛阳新奥华油燃气有限公司

收款账号：41050168900800000717

开户行：中国建设银行股份有限公司洛阳南昌路支行

十、甲方责任

- 1、甲方负责协调施工单位之间的相互配合工作。
- 2、负责施工所需水、电的通畅。
- 3、负责工程竣工后的工程验收工作。
- 4、向乙方下达施工任务，及时解决施工过程中出现的生产、安全、文明施工、技术质量、材料供应、成本控制等方面的问题。
- 5、监督、检查乙方施工全过程，对影响工程质量、安全、文明施工、材料管理、成本控制等不利因素的现象，有权提出整改意见，对出现的问题有权进行处理。
- 6、甲方根据合同要求及时拨款，因款项不到位而造成的工期延误由甲方承担。
- 7、甲方负责施工水源、电源。满足施工用水用电的需求。

#### 十一、乙方责任

- 1、乙方负责材料的验收、装卸、保管及运输等、脚手架搭拆及临建、二级表箱以外所有表箱、施工用电缆、大中小型施工机械、周转材料、自用操作场地硬化、安全文明施工等所有工程和现场自用临时设施等辅助项目等。
- 2、乙方负责雨季施工的防护措施（包含但不限于材料、人员等）。
- 3、乙方负责施工项目范围内所有预留预埋或由于自身原因造成的漏留、错留时的钻孔或开洞。
- 4、施工过程中乙方应严格按设计图纸、会审纪要、设计变更、经审批的施工组织设计及现行国家验收规范施工，如违反所产生返工等一切费用由乙方负责，并且承担甲方相应扣款。
- 5、乙方应严格按甲方工程质量管理办法、专项方案内容以及甲方安全和技术交底组织施工，对每个项目施工完成及时进行质量自检达到要求后通知甲方复检。
- 6、乙方负责现场自用周转材料的堆放管理、下脚料的及时清理、现场不得大量存放下脚料。乙方应无条件配合甲方进场材料的转运或清场。
- 7、清理承包范围内有关的材料及垃圾料均需运至甲方指定的地点并分类堆放，每天做到完工场清。
- 8、乙方负责所有预留孔洞的配合，搭拆本分项所用的架子。
- 9、乙方应严格按照设计图、设计变更、会审纪要、施工规范组织施工。
- 10、甲方和建设单位分包项目需要配合的其他工作和内容，乙方应无条件予以配合，费用已包含在乙方合同单价中。
- 11、乙方负责所有材料及施工机械的场内外水平及垂直运输。材料乙方负责场外运输至现场，并负责卸车，包括前期吊车费用，经甲乙双方验收后在规定时间内卸完。所有材

料施工场地内的验收、保管、水平、垂直运输均由乙方负责。机械设备自行进行维修、保管。

12、乙方负责本工程的成品及半成品养护及保护用工和材料。

13、竣工验收后，由于乙方原因，导致造成维修的，乙方必须无条件派人配合甲方对房屋进行维修及维护，所产生的费用由乙方承担。如果乙方不按照甲方规定的人数及时间完成维护及维修，甲方有权利自己派人代替乙方维护及维修，并按所产生费用的两倍从乙方质保金中扣除。

14、乙方负责承包一切材料。材料进场后乙方应派专人负责对进场材料的质量、数量进行交接、检验和验收并签字认可(必须派专人交接、检验、验收并签字认可)。

15、乙方负责配备相应的施工管理人员负责施工技术，对班组进行技术交底、做好班组的技术资料，组织实施施工方案、技术交底、执行形象进度计划及现场质量控制和安全管理。

16、乙方负责施工图纸(同时应符合交房标准)、会审纪要、设计变更及所有承包范围内安装工程内容(甲方及建设单位分包的除外)，直至达到合同约定的工程竣工验收标准为止。乙方负责承包施工内容所需的人工、除甲供材以外的所有材料、施工机械、周转材料、措施性材料、工器具、测量工具、施工照明灯具、配电盘、电缆、电线、施工用小五金等。乙方按规定组建劳务施工项目部、施工技术管理部等管理部门。

17、乙方负责其工人、管理人员的社会保险、意外伤害保险、养老保险、三金及相关管理部门要求一切保险的办理和保险金的交纳。并负责质检、安检现场检查、验收的相关费用。

18、乙方负责施工范围项目内所有材料设备的看护、防火、防盗工作。

19、乙方自行承担施工过程中的所有费用。

20、根据施工进度及施工部位及时向乙方施工人员进行明确、详细的书面安全教育及技术交底。

21、乙方负责其工人的雨衣、安全防护手套、安全帽、安全带、雨鞋、口罩、防护面罩等安全防护用品及高温防暑降温、冬季采暖用具。

22、施工现场内材料的装卸及二次转运、安全文明施工由乙方负责。

23、施工现场内不允许任何人员住宿，乙方需在项目外自行解决生活区。

24、安全质量责任：按《建设工程安全生产管理条例》、《河南省建筑工程质量管理条例》及洛阳市建设工程安全质量标准化文明工地标准执行。乙方必须强化管理、规范管理、精心施工，杜绝安全质量事故发生，若因乙方原因发生安全质量事故时，乙方除承担甲方损失外，还应承担相应经济责任及法律责任。由其他原因发生的质量安全事故由责任

方负责。

25、乙方须配备足额熟练的有相对应上岗证的现场管理人员组建施工项目经理部，负责施工现场的日常管理和技术管理，保证和满足施工过程中所有工程作业的需求和需要。乙方对工程测量、材料料表及所有的材料计划，技术交底，按图施工、工期管理、质量、安全文明施工等管理负全部责任，甲方项目部主要负责总包管理，协调、监督乙方开展工作。乙方在进场前必须提供现场管理人员的名单及相关资质，并持证上岗，特种作业需压证上岗，所提供的管理人员资料必须与施工现场的管理人员相符，如有不符将按甲方规定进行累积罚款。

26、乙方对甲方提出的整改要求在规定时间内未进行整改到位，甲方将按甲方规定进行累积罚款。

27、乙方必须服从甲方现场管理人员的安排和调度。甲方有权要求乙方调离任何个人和班组，乙方在接到通知后 24 小时内将指定个人和班组调离出场。如果乙方拒绝执行，甲方将按甲方规定进行累积罚款。

28、为完成承包范围内工程施工所需要的其他工作和内容。

## 十二、安全文明施工

1、乙方必须贯彻国家、省、市关于安全生产方面的政策、法规，乙方必须按照安全技术操作规范操作，执行甲方的各项规章制度。

2、乙方自行负责施工人员的人身安全，并依法为施工人员办理社保或保险手续，乙方在施工现场内造成的安全事故，由乙方承担全部赔偿和法律责任。并按甲方的各项规章制度进行考核、奖罚。

3、乙方应建立安全保证体系，成立安全领导小组，由现场负责人担任组长，配合专职安全员，班组设立兼职安全员，形成安全管理网络。制定安全施工责任制度、明确安全岗位职责。加强安全教育，提高全员的安全意识。认真执行安全技术规范，严守安全规则，落实安全措施、确保安全施工。

4、乙方应按有关规定严格采取有效的安全防护措施，并服从甲方现场的统一管理，遵守现场管理制度，对所辖人员进行安全教育，并对他们的安全负责。

5、乙方在进场前要对施工人员做好交底，施工人员在施工中必须做到安全明操作，如发生安全事故，一切经济损失由乙方承担，与甲方无关。

6、控制扬尘、防止二次污染。

在施工组织设计时应增加控制扬尘污染的内容,应有制度、有措施、有检查、有落实、有结果;做到“七个 100%, 八个必须”,对违反扬尘治理有关规定的,实施“七个一律”处罚。施工过程中要做到七个 100%:施工工地 100%围挡,散流体、裸地 100%覆盖,出入车辆 100%冲洗,施工现场地面 100%硬化,散水降尘制度 100%落实,散流体运输车辆 100%密闭运输,监控检测设备安装 100%。

开工进场前要做到“八个必须”:必须要做好门头、门柱;必须设置五牌一图、扬尘治理责任牌;必须建立门卫制度;工地出入口处必须硬化;必须配置自动冲洗设备及洒水车;工地四周围挡封闭必须连续设置;必须并在围挡上方安装雾化喷淋设备;必须落实扬尘治理方案备案制度。

“七个一律”:工程施工期间,凡发现扬尘治理措施不落实、施工或拆除现场不达标的,一律曝光、一律记不良记录、一律停工整改、一律上限处罚、一律给予缓批资质、一律限制招标投标、一律通报给市(县)政府。待整改完成并验收合格后,方能重新开工。

凡发现扬尘治理措施不落实、施工现场不达标,造成二次污染的,将按照相关文件要求给予相应处罚。

### 十三、工程保修

1、质量保修期从工程实际竣工之日算起。根据国家有关规定,双方结合具体工程约定工程质量保修金期限为壹年,乙方须提供 15 年的维护及保养服务。

2、工程保修内,若因乙方工程质量原因或维修原因导致住户提出索赔要求,甲方与住户进行谈判,发生的索赔费用不得从保修金中提取,由乙方另外支付。

3、如经历两次(含两次)以上维修,仍不能解决问题,甲方有权另行安排维修,由此引起的一切费用和责任由乙方负责。

4、乙方负责维修部分的工程,完成后要经业主和洛阳新奥华油燃气验收签字认可。乙方在负责维修时,乙方应本着工完场清的原则,如维修过程中给业主造成损失,则乙方应承担相应责任。

### 十四、违约责任、争议解决及其它

1、协议任何一方不能全面履行职责均属违约。违约造成的经济损失由违约方承担责任,违约造成工期延误责任分担原则为:甲方违约工期适当顺延,乙方违约工期不得顺延。

2、协议履行中任何一方无正当理由而单方终止协议属单方毁约,毁约方承担因此造成对方全部经济损失的责任。若乙方不能履行协议,甲方需委托其它人完成施工或因此而

做出修补工作，所有费用及损失由乙方承担。

4、本合同约定承包人违约应承担的违约责任：本工程必须达到国家质量验收标准及合同订立的标准，达不到要求，承包人无条件返工，直至达到标准为止，返工所涉及的费用由承包人负担，并按合同价的 30% 支付赔偿金。

5、因一方违约使协议不能正常履行，另一方欲终止或解除协议，须在违约行为发生之日起三日内通知违约方，责任由违约方承担。

6、协议终止或解除前，违约方支付违约金并不能解除其按照协议继续履行各项义务的责任。

7、乙方应为施工人员购买应有的国家、省、市规定的各类保险，购买的保险费用已含在综合单价内，不另行计取。

8、乙方在工程建设中采用不正当的手段拉拢甲方人员，损害甲方利益，甲方根据具体情况和造成的后果扣除乙方在工程项目预算总价的 1-5% 为违约金，并有权终止合同，由此给甲方造成的损失均由乙方承担。

9、甲方未按规定支付工程款（进度款），由甲方承担违约责任。

10、双方发生争议，可以和解或者要求有关部门调解，不愿和解或调解的，向有工程所在地的人民法院起诉。

11、因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方承担，按国家或行业主管部门的相关规定执行。

12、双方协商一致，可以解除合同或因不可抗力，因一方违约使合同无法履行解除合同，合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算条款的效力。

#### 十五、农民工工资保障金

按照洛阳市住房和城乡建设局《关于进一步规范农民工工资保障金和工程担保管理的通知》洛建【2019】78 号执行：

施工企业发生拖欠农民工工资或建设单位拖欠工程款造成拖欠农民工工资，经建设主管部门和劳动监察部门认定，可使用施工企业或建设单位缴存的农民工工资保障金，用于垫付被拖欠的农民工工资。农民工工资保障金使用后，相关企业应在一个月内按标准足额补缴；逾期未补缴的，记入洛阳市建筑市场诚信建设“黑榜”名单，并予以追缴。

经调查发现建筑业企业没有如实反映工资支付情况，或无故不足额存入工资保障金的，由建设行政主管部门通报批评，并记入建设部门和劳动保障部门的企业诚信档案，并予以

相应惩罚。

如经调查发现施工单位（供应商）没有如实反映工资支付情况，或无故不足额存入工资保障金的，由建设行政主管部门通报批评，并记入建设部门和劳动保障部门的企业诚信档案，在年检及下次招标中予以相应惩罚。

本项目须有相应的施工资质，施工单位（供应商）在施工过程中，局部工程或工作面在人员、机械、设备等方面未按采购人的指令要求进行落实者，采购人有权调整该局部工程或工作面的施工者；调整款额全额调整，由采购人通知原施工方转交调整后的施工方。

十六、乙方服从甲方委托的监理单位的管理。

十七、本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份。

十八、乙方向甲方承诺按照合同约定进行施工、竣工，并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

十九、本合同经甲方和乙方签字盖章即合同生效。

以下无正文

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人或

法定代表人或

委托代理人：冯晓

委托代理人：

2024年 1 月 12 日

附件：计价清单

建设项目投标报价汇总表					
工程名称：洛阳市瀍河区 2023 年城市燃气管道等老化更新改造项目					第 1 页 共 1 页
序号	单项工程名称	金额(元)	其中：(元)		
			暂估价	安全文明施工费	规费
1	洛阳市瀍河区 2023 年城市燃气管道等老化更新改造项目	22643620.53	0.00	264649.73	293608.84
合 计		22643620.53	0.00	264649.73	293608.84

单位工程投标报价汇总表			
序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程	19959419.95	0
1.1	居民燃气安全装置及配套设施加装	18078590.00	
1.2	城中村架空管道改造	460045.07	
1.3	架空管道防腐修复处理	541434.94	
1.4	燃气安全数智化建设 47	400275.50	
1.5	老旧小区庭院出地管更换 5	479074.44	
2	措施项目	516795.94	—
2.1	其中安全文明施工费	264649.73	—
3	其他项目	0.00	—
3.1	其中：暂列金额	0.00	—
3.2	其中：专业工程暂估价	0.00	—
3.3	其中：计日工	0.00	—
3.4	其中：总承包服务费	0.00	—
4	规费	293608.84	—
5	税金	1873795.80	—
投标报价合计=1+2+3+4+5		22643620.53	0

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						
序号	项目编码	项目	项目特征描述	计 量	工程 量	金额(元)

		名称		量 单 位		综合		其中
						单价	合价	暂估价
居民燃气安全装置及配套设施加装								
1	031001003001	橡胶软管更换成不锈钢管	1. 安装部位：室内 2. 介质：燃气 3. 规格、压力等级：低压 4. 连接形式：卡 5. 压力试验及吹、洗设计要求：强度、气密试验 6. 警示带形式：无	m	14000	64.56	903840.00	
2	031001001001	镀锌钢管拆除安装	1. 安装部位：室内 2. 介质：燃气 3. 规格、压力等级：低压 4. 连接形式：螺纹 5. 压力试验及吹、洗设计要求：强度、气密试验 6. 警示带形式：无	m	37500	56.72	2127000.00	
3	031003001001	螺纹阀门DN15 更换	1. 类型：自闭阀 2. 材质：钢 3. 规格、压力等级：PN16 4. 连接形式：螺纹	个	25000	160.59	4014750.00	
4	031007005001	燃气表更换	1. 类型：燃气表 2. 型号、规格：物联网表 3. 连接方式：螺纹 4. 托架设计要求：钢架	块	5000	551.45	2757250.00	
5	030503008001	电磁阀门安装	1. 名称：电磁阀 2. 类别：J 螺纹 3. 功能：带报警器 4. 规格：DN15	个	25000	331.03	8275750.00	
城中村架空管道改造								
6	031001002001	涂覆钢管DN50 拆除安装	1. 安装部位：室外 2. 介质：燃气 3. 规格、压力等级：低压 4. 连接形式：氩电联焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求：强度、气密试验 6. 除锈、刷红丹防锈漆两遍、调和漆两遍	m	1640	89.31	146468.40	
7	031002001001	管道支架	1. 材质：型钢 2. 管架形式：一般 3. 油漆品种：两遍红丹防锈漆、两遍调和漆	kg	1640	28.23	46297.20	
8	030816003001	焊缝 X 射线探伤	1. 名称：X 射线 2. 底片规：80*150	张	430	53.05	22811.50	

			3. 管壁厚度: 4.5MM					
10	010101004001	挖基坑土方	1. 土壤类别: 坚土 2. 挖土深度: 1.7M 3. 弃土运距: 15KM	m3	130.5	82.33	10744.07	
10	010501001001	垫层	1. 混凝土种类: 商品砼 2. 混凝土强度等级: c15	m3	6.525	593.48	3872.46	
11	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类: 商品砼 2. 混凝土强度等级: c25	m3	23.2	625.92	14521.34	
13	011702001002	基础模板	基础类型	m2	93	56.34	5239.62	
12	011702001001	基础垫层模板	基础类型	m2	17.4	48.63	846.16	
10	031007011001	室外管道碰头	1. 介质: 燃气 2. 型号、规格: 钢管 DN50 3. 连接形式: 氩电联焊	处	328	637.94	209244.32	
		架空管道防腐修复处理						
16	031202002001	管道防腐	1. 除锈级别: 重锈 2. 涂刷(喷)品种: 3. 分层内容 4. 涂刷(喷)遍数、漆膜厚度 5. 部分更换	m	28540	14.72	420108.80	
17	031002001002	管道支架除锈刷油漆	1. 材质: 型钢 2. 管架形式: 一般 油漆品种: 两遍红丹防锈漆、两遍调和漆	kg	28540	2.54	72491.60	
18	030816003002	焊缝X射线探伤	1. 名称: X射线 2. 底片规: 80*150 3. 管壁厚度: 4.5MM	张	920	53.05	48806.00	
19	030816001002	管材表面超声波探伤	1. 名称: 超声波 2. 规格: DN50	m	2854	0.01	28.54	
		燃气安全数智化建设 47						
20	030607006001	数据采集及巡回检测报警装置	1. 名称: 燃气智能检测终端 2. 型号 3. 规格 4. 功能: 自动变送, 采集数据、报警	套	47	8516.50	400275.50	
		老旧小区庭院出地管更换 5						
21	041001001001	拆除路面	1. 材质 2. 厚度	m2	20	62.50	1250.00	
21	010101004002	挖基坑土方	1. 土壤类别 2. 挖土深度 3. 弃土运距	m3	36.0	133.19	4794.84	

22	010507001001	散水、坡道	1. 垫层材料种类、厚度 2. 面层厚度 3. 混凝土种类 4. 混凝土强度等级 5. 变形缝填塞材料种类	m <sup>2</sup>	20	68.97	1379.40	
24	031001002002	钢管 DN50 拆除安装	1. 安装部位 2. 介质 3. 规格、压力等级 4. 连接形式 5. 压力试验及吹、洗设计要求 6. 警示带形式	m	10	91.18	911.80	
25	031007012001	引入口钢防 护架制安	1. 形式、材质：钢防护 2. 保护材料设计要求：焊接	处	5	620.41	3102.05	
26	031209004001	管道热缩套 管	1. 除锈级别 2. 热缩管品种 3. 热缩管规格	个	10	65.00	650.00	
26	031007011002	室外管道碰 头	1. 类型：氩电联焊 2. 型号、规格：DN50 3. 安装部位：室外	处	10	637.94	6379.40	
27	030816003003	焊缝 X 射线 探伤	1. 名称：X 射线 2. 底片规：80*150 3. 管壁厚度：4.5MM	张	20	53.05	1061.00	
28	030817008001	套管制作安 装	1. 类型 2. 材质 3. 规格 4. 填料材质	个	5	109.19	545.95	
29	031301017001	脚手架搭拆		项	1	124497.88	124497.88	
30	Q3B001	设计费		项	1	459000.00	459000.00	
本页小计							596148.08	0.00
合 计							20083917.83	0.00
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											
项目编码	031001003001	项目名称	橡胶软管更换成不锈钢管	计量单位	m	工程量	14000				
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
10-4-159	氮气置换 公称直 径 50mm 以内	100m	0.01	186.06	4.30	85.73	67.72	1.86	0.04	0.86	0.68

10-4-79	室内不锈钢管(卡压连接) 公称直径 15mm 以内	10m	0.1	156.57	3.05	3.78	50.90	15.66	0.31	0.38	5.09	
10-4-79 换	室内不锈钢管(卡压连接) 公称直径 15mm 以内[破坏性拆除]	10m	0.1	39.14		0.96	12.73	3.91		0.10	1.27	
人工单价								小 计	21.43	0.35	1.33	7.04
126.25 元/工日								未计价材料费	34.41			
清单项目综合单价								64.56				
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)					
	燃气室内薄壁不锈钢管卡压式管件 公称直径 15mm 以内	个	1.173	9	10.56							
	薄壁不锈钢管 公称直径 15mm 以内	m	0.994	24	23.86							
	镀锌铁丝 $\phi$ 4.0~2.8	kg	0.004	5.18	0.02							
	焊接钢管 DN20	m	0.0041	5.72	0.02							
	热轧厚钢板 $\delta$ 8.0~15	kg	0.0094	3.36	0.03							
	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.0006	65	0.04							
	破布	kg	0.008	6.19	0.05							
	树脂砂轮切割片 $\phi$ 400	片	0.0072	12	0.09							
	其他材料费				—	0.10	—					
材料费小计				—	34.76	—	0					
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、名称等。											表一09	
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

项目编码	031001001001	项目名称	镀锌钢管拆除安装	计量单位	m	工程 量	37500				
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
10-4-5*1.5	室内镀锌钢管(螺 纹连接) 公称直 径 15mm 以内	10m	0.1	316.65	9.06	7.73	103.43	31.67	0.91	0.77	10.34
10-11-11*1.5	成品管卡安装 公 称直径 20mm 以内	个	1	2.06	1.08		0.62	2.06	1.08		0.62

12-2-22	管道刷油 银粉漆 第一遍	10m <sup>2</sup>	0.006908	23.25	1.22		8.62	0.16	0.01		0.06
12-2-23	管道刷油 银粉漆 增一遍	10m <sup>2</sup>	0.006908	22.43	0.81		8.21	0.15	0.01		0.06
10-4-159	氮气置换 公称直 径 50mm 以内	100m	0.01	186.06	4.30	85.73	67.72	1.86	0.04	0.86	0.68
人工单价		小 计					35.90	2.04	1.63	11.76	
126.02 元/工日		未计价材料费					5.39				
清单项目综合单价						56.72					
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)
	银粉漆					kg	0.0089	15.47	0.14		
	成品管卡 公称直径 20mm 以内					套	1.05	5	5.25		
	橡胶软管 DN20					m	0.0022	9	0.02		
	石棉橡胶板 低压 δ 0.8~6					kg	0.0032	7.49	0.02		
	镀锌铁丝 φ 4.0~2.8					kg	0.006	5.18	0.03		
	焊接钢管 DN20					m	0.0057	5.72	0.03		
	热轧厚钢板 δ 8.0~15					kg	0.0131	3.36	0.04		
	尼龙砂轮片 φ 400					片	0.0057	8	0.05		
	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa					块	0.0008	65	0.05		
	破布					kg	0.012	6.19	0.07		
	锯条(各种规格)					根	0.1299	0.77	0.10		
	冲击钻头 φ 12					个	0.0225	5	0.11		
	聚四氟乙烯生料带 宽 20					m	0.4827	0.34	0.16		
	机油					kg	0.0214	12.1	0.26		
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。										表-09	

综合单价分析表											
项目编码	031001001001	项目名称	镀锌钢管拆除安装			计量单位	m <th>工程量</th> <td>37500</td>	工程量	37500		
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)
	膨胀螺栓 M8					套	1.545	0.6	0.93		
	其他材料费							—	0.16	—	

	材料费小计	—	7.43	—	0
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。					表-09

### 综合单价分析表

项目编码	031003001001	项目名称	螺纹阀门 DN15 更换		计量单位	个	工程量	25000			
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
10-5-1	螺纹阀门安装 公称直径 15mm 以内	个	1	11.39	3.38	0.77	3.70	11.39	3.38	0.77	3.70
10-5-1 换	螺纹阀门安装 公称直径 15mm 以内 [破坏性拆除]	个	1	2.86		0.20	0.93	2.86		0.20	0.93
人工单价		小 计						14.25	3.38	0.97	4.63
126.55 元/工日		未计价材料费						137.36			
清单项目综合单价							160.59				
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)			
	螺纹阀门(自闭阀) 公称直径 15mm 以内		个	1.01	136	137.36					
	机油		kg	0.007	12.1	0.08					
	黑玛钢活接头 DN15		个	1.01	0.9	0.91					
	黑玛钢六角内接头 DN15		个	0.808	0.65	0.53					
	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa		块	0.006	65	0.39					
	聚四氟乙烯生料带 宽 20		m	1.13	0.34	0.38					
	六角螺栓		kg	0.033	7.14	0.24					
	低碳钢焊条 J422 φ3.2		kg	0.041	4.1	0.17					
	乙炔气		kg	0.011	8.82	0.10					
	无缝钢管 D22×2		m	0.003	8	0.02					
	输水软管 φ25		m	0.006	12	0.07					
	热轧厚钢板 δ 12~20		kg	0.021	3.39	0.07					
	压力表弯管 DN15		个	0.006	11	0.07					
	螺纹阀门 DN15		个	0.006	10	0.06					
	锯条(各种规格)		根	0.059	0.77	0.05					

	尼龙砂轮片 φ400	片	0.004	8	0.03		
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。							表-09

### 综合单价分析表

项目编码	031003001001	项目名称	螺纹阀门DN15 更换	计量单位	个	工程量	25000		
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)
	氧气			m3	0.033	3.82	0.13		
	其他材料费						0.09		
	材料费小计						140.74		0
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。							表-09		

### 综合单价分析表

项目编码	031007005001	项目名称	燃气表更换	计量单位	块	工程量	5000				
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
10-8-9 换	膜式燃气表安装 型号 1.6、2.5、 4m <sup>3</sup> /h[破坏性拆 除]	块	1	12.34			4.00	12.34			4.00
10-8-9	膜式燃气表安装 型号 1.6、2.5、 4m <sup>3</sup> /h	块	1	49.26	0.18		16.01	49.26	0.18		16.01
10-11-1	管道支架制作 单 件重量 5kg 以内	100kg	0.005	709.48	46.16	201.49	230.67	3.55	0.23	1.01	1.15
10-11-6	管道支架安装 单 件重量 5kg 以内	100kg	0.005	382.21	160.30	126.05	124.37	1.91	0.80	0.63	0.62
12-2-54	金属结构刷油 一 般钢结构 银粉漆 第一遍	100kg	0.005	21.26	1.17		7.80	0.11	0.01		0.04
12-2-55	金属结构刷油 一 般钢结构 银粉漆 增一遍	100kg	0.005	21.26	1.05		7.80	0.11	0.01		0.04

人工单价		小 计			67.27	1.22	1.64	21.86					
126.27 元/工日		未计价材料费			459.46								
清单项目综合单价		551.45											
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)						
	水泥砂浆 1:2.5	m3	0.0003	750	0.23								
	银粉漆	kg	0.0031	15.47	0.05								
	型钢 综合	kg	0.525	6.5	3.41								
	膜式燃气表 型号 1.6、2.5、4m3/h	块	1	456	456.00								
	冲击钻头 φ10-20	个	0.0067	4	0.03								
	机油	kg	0.003	12.1	0.04								
	乙炔气	kg	0.0069	8.82	0.06								
	尼龙砂轮片 φ400	片	0.0086	8	0.07								
	氧气	m3	0.0208	3.82	0.08								
	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.0335	4.1	0.14								
	六角螺栓带螺母、垫圈 综合	kg	0.0212	7.1	0.15								
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。								表-09					

综合单价分析表									
项目编码	031007005001	项目名称	燃气表更换		计量单位	块	工程量	5000	
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)		
	膨胀螺栓 综合	kg	0.0212	7.5	0.16				
	聚四氟乙烯生料带 宽 20	m	0.5	0.34	0.17				
	其他材料费				—	0.11	—		
	材料费小计				—	460.68	—	0	
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。								表-09	

综合单价分析表								
项目编码	030503008001	项目名称	电磁阀门安装		计量单位	个	工程量	25000

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
10-5-10 换	螺纹电磁阀安装 公称直径 15mm 以 内[报警器与电磁 阀成套安装]	个	1	16.42	0.36	0.15	4.10	16.42	0.36	0.15	4.10
人工单价		小 计						16.42	0.36	0.15	4.10
126.31 元/工日		未计价材料费						310.00			
清单项目综合单价							331.03				
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)		
	螺纹电磁阀门 公称直径 15mm 以内			个	1	310	310.00				
	尼龙砂轮片 φ400			片	0.004	8	0.03				
	锯条(各种规格)			根	0.055	0.77	0.04				
	机油			kg	0.007	12.1	0.08				
	聚四氟乙烯生料带 宽 20			m	0.568	0.34	0.19				
	其他材料费						—	0.01	—		
材料费小计						—	310.36	—	0		
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、名称等。											表一09
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											
项目编码	031001002001	项目名称	涂覆钢管 DN50 拆除安装	计量单位	m	工程量	1640				
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
10-4-31	室外钢管(氩电联 焊) 公称直径 50mm 以内	10m	0.1	128.44	15.85	32.43	42.28	12.84	1.58	3.24	4.23
12-1-11	动力工具除锈 管 道 轻锈	10m <sup>2</sup>	0.01884	27.85	6.03		10.26	0.52	0.11		0.19
12-2-1	管道刷油 红丹防 锈漆 第一遍	10m <sup>2</sup>	0.01884	24.18	0.83		9.03	0.46	0.02		0.17

12-2-2	管道刷油 红丹防锈漆 增一遍	10m <sup>2</sup>	0.01884	24.18	0.74		9.03	0.46	0.01		0.17
12-2-8	管道刷油 调和漆 第一遍	10m <sup>2</sup>	0.01884	24.96	0.25		9.03	0.47	0.00		0.17
12-2-9	管道刷油 调和漆 增一遍	10m <sup>2</sup>	0.01884	24.18	0.24		9.03	0.46	0.00		0.17
8-5-37	管道压力试验 低中压管道泄漏性试验 公称直径 50mm 以内	100m	0.01	358.13	52.36	25.91	123.14	3.58	0.52	0.26	1.23
10-4-159	氮气置换 公称直径 50mm 以内	100m	0.01	186.06	4.30	85.73	67.72	1.86	0.04	0.86	0.68
人工单价		小 计					20.65	2.31	4.36	7.01	
123.25 元/工日		未计价材料费					54.98				
		清单项目综合单价					89.31				
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)				
	燃气室外碳钢管焊接件 公称直径 50mm 以内	个	0.17	25	4.25						
	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.0521	16.94	0.88						
	酚醛调和漆 各色	kg	0.0373	14.9	0.56						
	涂覆钢管 公称直径 50mm 以内	m	1.006	49	49.29						
	热轧厚钢板 δ 12~20	kg	0.0183	3.39	0.06						
	氩气	m <sup>3</sup>	0.0426	17	0.72						
	碳钢氩弧焊丝	kg	0.0152	10	0.15						
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.035	4.27	0.15						
无缝钢管 DN20	m	0.01	11.89	0.12							
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。										表-09	

### 综合单价分析表

项目编码	031001002001	项目名称	涂覆钢管 DN50 拆除安装	计量单位	m	工程量	1640		
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)
	破布			kg	0.0177	6.19	0.11		
	压力表 0~16MPa			块	0.002	50	0.10		

低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.024	4.1	0.10		
温度计 0~120℃	块	0.002	35	0.07		
尼龙砂轮片 φ400	片	0.0035	8	0.03		
针型阀	个	0.001	61.1	0.06		
弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.0008	65	0.05		
石棉橡胶板 低压 δ0.8~6	kg	0.0071	7.49	0.05		
截止阀 PN10 DN20	个	0.002	23	0.05		
电	kw·h	0.0642	0.7	0.04		
热轧厚钢板 δ8.0~15	kg	0.0124	3.36	0.04		
钨钨棒	g	0.0852	0.46	0.04		
溶剂汽油	kg	0.0052	7.5	0.04		
镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0075	5.18	0.04		
焊接钢管 DN20	m	0.0049	5.72	0.03		
圆型钢丝轮 φ100	片	0.0037	19.74	0.07		
其他材料费				0.18	—	
材料费小计				57.29	—	0

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。

表—09

综合单价分析表											
项目编码	031002001001	项目名称	管道支架	计量单位	kg	工程量	1640				
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 5kg 以内	100kg	0.01	709.48	46.16	201.49	230.67	7.09	0.46	2.01	2.31
10-11-6	管道支架安装 单 件重量 5kg 以内	100kg	0.01	382.21	160.30	126.05	124.37	3.82	1.60	1.26	1.24
12-1-18	动力工具除锈 管 廊钢结构 中锈	100kg	0.01	29.52	18.63	3.79	11.09	0.30	0.19	0.04	0.11
12-2-49	金属结构刷油 一 般钢结构 红丹防 锈漆 第一遍	100kg	0.01	22.82	0.07	4.74	9.03	0.23	0.00	0.05	0.09
12-2-50	金属结构刷油 一 般钢结构 红丹防 锈漆 增一遍	100kg	0.01	21.95	0.59	4.74	8.62	0.22	0.01	0.05	0.09
12-2-58	金属结构刷油 一 般钢结构 调和漆	100kg	0.01	21.95	0.20		8.21	0.22	0.00		0.08

	第一遍												
12-2-59	金属结构刷油 一般钢结构 调和漆 增一遍	100kg	0.01	21.95	0.18		8.21	0.22	0.00				0.08
人工单价		小 计						12.10	2.26	3.41	4.00		
124.72 元/工日		未计价材料费						6.46					
清单项目综合单价											28.23		
材 料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	暂估 单价 (元)	暂估 合价 (元)			
	水泥砂浆 1:2.5				m <sup>3</sup>	0.0007	750	0.53					
	酚醛调和漆 各色				kg	0.015	14.9	0.22					
	醇酸防锈漆 C53-1				kg	0.0211	16.94	0.36					
	型钢 综合				kg	1.05	5.6	5.88					
	冲击钻头 φ10~20				个	0.0135	4	0.05					
	电				kw·h	0.0887	0.7	0.06					
	机油				kg	0.006	12.1	0.07					
	乙炔气				kg	0.0139	8.82	0.12					
	圆型钢丝轮 φ100				片	0.0067	19.74	0.13					
尼龙砂轮片 φ400				片	0.0172	8	0.14						
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、名称等。											表-09		
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。													

项目编码	031002001001	项目名称	管道支架	计量单位	kg	工程量	1640		
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)
	氧气			m <sup>3</sup>	0.0417	3.82	0.16		
	低碳钢焊条 J422 φ3.2			kg	0.0671	4.1	0.28		
	六角螺栓带螺母、垫圈 综合			kg	0.0424	7.1	0.30		
	膨胀螺栓 综合			kg	0.0424	7.5	0.32		
	其他材料费					—	0.10	—	
材料费小计					—	8.72	—	0	
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、名称等。									
表-09									

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“暂估价”栏。

### 综合单价分析表

项目编码	030816003001	项目名称	焊缝 X 射线探伤		计量单位	张	工程量	430				
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	
8-6-13	X 射线检测 80mm×150mm 管双 壁厚 16mm 以内	10 张	0.1	256.42	112.60	78.07	83.32	25.64	11.26	7.81	8.33	
人工单价				小 计				25.64	11.26	7.81	8.34	
126.24 元/工日				未计价材料费								
清单项目综合单价								53.05				
材 料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	暂估 单价 (元)	暂估 合价 (元)		
	铅板 80×150×3				块	0.0304	12.95	0.39				
	塑料暗袋 80×300				副	0.0464	10.8	0.50				
	白油漆				kg	0.0096	23.9	0.23				
	压敏胶粘带				m	0.552	0.8	0.44				
	医用白胶布				m <sup>2</sup>	0.0048	28.2	0.14				
	X 射线胶片 80×150				张	1.2	3.77	4.52				
	定影剂 1000cc				瓶	0.013	15.88	0.21				
	显影剂				L	0.013	2.52	0.03				
	增感屏 80×300				副	0.048	43.3	2.08				
	医用输血胶管 φ8				m	0.028	6.35	0.18				
	贴片磁铁				副	0.0184	2.4	0.04				
	电				kw·h	0.06	0.7	0.04				
	水				t	0.012	5.13	0.06				
	阿拉伯铅号码				套	0.0304	25	0.76				
	英文铅号码				套	0.0304	50	1.52				
	其他材料费							—	0.11	—		
	材料费小计							—	11.26	—	0	

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、名称等。	表-09
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												
项目编码	010101004001	项目名称	挖基坑土方				计量单位	m3	工程 量	130.5		
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	
A1-19	人工挖基坑土方 三类土 坑深≤ 2m	10m3	0.1	441.60			95.52	44.16			9.55	
A1-ZB1+1-ZB2*5	弃土外运 15km (郑补)	1000m3	0.0005			36623.42	3374.27			18.31	1.69	
A1-131	夯填土 人工 槽 坑	10m3	0.05	140.92	0.80		30.58	7.05	0.04		1.53	
人工单价		小 计						51.21	0.04	18.31	12.77	
82.66 元/工日		未计价材料费										
清单项目综合单价							82.33					
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)			
	水			m3	0.0077	5.13	0.04					
	其他材料费						0.00					
	材料费小计						0.04			0		
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、名称等。											表-09	
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												
项目编码	010501001001	项目名称	垫层				计量单位	m3	工程 量	6.525		
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	
A5-1	现浇混凝土基础 垫层(预拌混凝土 C15)	10m3	0.1	444.80	5286.30		203.64	44.48	528.63		20.36	

人工单价	小 计	44.48	528.63		20.37		
120.15 元/工日	未计价材料费						
清单项目综合单价			593.48				
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)
	预拌混凝土 C15	m3	1.01	520	525.20		
	电	kw·h	0.231	0.7	0.16		
	塑料薄膜	m2	4.7775	0.26	1.24		
	水	m3	0.395	5.13	2.03		
	其他材料费			—	0.00	—	
材料费小计				—	528.63	—	0
注: 1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据, 可不填写定额编号、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。						表-09	

综合单价分析表											
项目编码	010501003001	项目名称	独立基础		计量单位	m3	工程量	23.2			
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
A5-5 换	现浇混凝土基础 独立基础 混凝土 (预拌混凝土 C25[泵送])	10m3	0.1	336.58	5768.53		154.10	33.66	576.85		15.41
人工单价				小 计				33.66	576.85		15.41
120.17 元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价							625.92				
材 料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	暂估 单价 (元)	暂估 合价 (元)				
	预拌混凝土 C25[泵送]	m3	1.01	570	575.70						
	电	kw·h	0.231	0.7	0.16						
	塑料薄膜	m2	1.5927	0.26	0.41						
	水	m3	0.1125	5.13	0.58						
	其他材料费				—	0.00	—				

	材料费小计	—	576.85	—	0
注: 1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据, 可不填写定额编号、名称等。					表-09
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											
项目编码	011702001002	项目名称	基础模板	计量单位	m2	工程 量	93				
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
A5-188	独立基础 组合钢 模板 木支撑	100m2	0.01	2378.30	2164.62	1.60	1089.16	23.78	21.65	0.02	10.89
人工单价		小 计				23.78		21.65		0.02 10.89	
120.14 元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价						56.34					
材 料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	暂估 单价 (元)	暂估 合价 (元)		
	水泥砂浆 1:2			m3	0.0001	734	0.07				
	隔离剂			kg	0.1	0.82	0.08				
	圆钉			kg	0.1272	7	0.89				
	零星卡具			kg	0.2589	4.95	1.28				
	板方材			m3	0.0009	2100	1.89				
	镀锌铁丝 φ4.0			kg	0.5199	5.18	2.69				
	组合钢模板			kg	0.6966	4.3	3.00				
	木支撑			m3	0.0064	1800	11.52				
	其他材料费					—	0.22	—			
材料费小计					—	21.65	—	0			
注: 1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据, 可不填写定额编号、名称等。					表-09						
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							
项目编码	011702001001	项目名称	基础垫层模板	计量单位	m2	工程 量	17.4
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
A5-171	基础垫层复合模 板	100m <sup>2</sup>	0.01	1444.32	2757.24	0.93	661.53	14.44	27.57	0.01	6.62
人工单价		小 计						14.44	27.57	0.01	6.61
120.13 元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价							48.63				
材 料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	暂估 单价 (元)	暂估 合价 (元)		
	水泥砂浆 1:2			m <sup>3</sup>	0.0001	734	0.07				
	隔离剂			kg	0.1	0.82	0.08				
	圆钉			kg	0.0183	7	0.13				
	钢筋 综合			kg	0.8651	3.4	2.94				
	复合模板			m <sup>2</sup>	0.2467	37.12	9.16				
	板方材			m <sup>3</sup>	0.0072	2100	15.12				
	其他材料费					—	0.07	—			
	材料费小计					—	27.57	—		0	
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。											

表-09

综合单价分析表											
项目编码	031007011001	项目名称	室外管道碰头	计量单位	处	工程量	328				
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
10-4-119	室外管道 钢管碰 头 不带介质 公称 直径 50mm 以内	处	1	331.29	3.55	180.38	122.72	331.29	3.55	180.38	122.72
人工单价		小 计						331.29	3.55	180.38	122.72
126.25 元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价							637.94				
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)		

27

明 细	钢丝 φ4.0	kg	0.019	4.09	0.08			
	破布	kg	0.077	6.19	0.48			
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.24	4.27	1.02			
	尼龙砂轮片 φ400	片	0.062	8	0.50			
	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.16	4.1	0.66			
	氧气	m <sup>3</sup>	0.084	3.82	0.32			
	乙炔气	kg	0.028	8.82	0.25			
	电	kw·h	0.266	0.7	0.19			
	其他材料费				—	0.06	—	
	材料费小计				—	3.55	—	0

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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“暂估价”栏。

表-09

### 综合单价分析表

项目编号	031202002001	项目名称	管道防腐		计量单位	m	工程量	28540			
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
10-4-31	室外钢管（氩电联 焊）公称直径 50mm 以内	10m	0.01	128.44	15.85	32.43	42.28	1.28	0.16	0.32	0.42
10-4-159	氮气置换 公称直 径 50mm 以内	100m	0.001	186.06	4.30	85.73	67.72	0.19	0.00	0.09	0.07
12-1-12	动力工具除锈 管 道 中锈	10m <sup>2</sup>	0.01884	66.29	30.13		23.80	1.25	0.57		0.45
12-2-1	管道刷油 红丹防 锈漆 第一遍	10m <sup>2</sup>	0.01884	24.18	0.83		9.03	0.46	0.02		0.17
12-2-2	管道刷油 红丹防 锈漆 增一遍	10m <sup>2</sup>	0.01884	24.18	0.74		9.03	0.46	0.01		0.17
12-2-8	管道刷油 调和漆 第一遍	10m <sup>2</sup>	0.01884	24.96	0.25		9.03	0.47	0.00		0.17
12-2-9	管道刷油 调和漆 增一遍	10m <sup>2</sup>	0.01884	24.18	0.24		9.03	0.46	0.00		0.17
8-5-37	管道压力试验 低 中压管道泄漏性试 验 公称直径 50mm 以内	100m	0.001	358.13	52.36	25.91	123.14	0.36	0.05	0.03	0.12
人工单价			小 计				4.91	0.83	0.44	1.75	

116.54 元/工日		未计价材料费		6.79				
清单项目综合单价				14.72				
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)
	燃气室外碳钢管焊接件 公称直径 50mm 以内		个	0.017	25	0.43		
	酚醛调和漆 各色		kg	0.0373	14.9	0.56		
	醇酸防锈漆 C53-1		kg	0.0521	16.94	0.88		
	涂覆钢管 公称直径 50mm 以内		m	0.1006	49	4.93		
	溶剂汽油		kg	0.0052	7.5	0.04		
	氩气		m <sup>3</sup>	0.0042	17	0.07		
	电		kw·h	0.1172	0.7	0.08		
	破布		kg	0.0202	6.19	0.13		
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。							表-09	

综合单价分析表								
项目编码	031202002001	项目名称	管道防腐蚀		计量单位	m	工程量	28540
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)
	圆型钢丝轮 φ100		片	0.0188	19.74	0.37		
	其他材料费				—	0.14	—	
	材料费小计				—	7.62	—	0
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。							表-09	

综合单价分析表											
项目编码	031002001002	项目名称	管道支架除锈刷油漆		计量单位	kg	工程量	28540			
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 5kg 以内	100kg	0	709.48	46.16	201.49	230.67	0.00	0.00	0.00	

10-11-6	管道支架安装 单件重量 5kg 以内	100kg	0	382.21	160.30	126.05	124.37	0.00	0.00	0.00	
12-1-18	动力工具除锈 管廊钢结构 中锈	100kg	0.01	29.52	18.63	3.79	11.09	0.30	0.19	0.04	0.11
12-2-49	金属结构刷油 一般钢结构 红丹防锈漆 第一遍	100kg	0.01	22.82	0.07	4.74	9.03	0.23	0.00	0.05	0.09
12-2-50	金属结构刷油 一般钢结构 红丹防锈漆 增一遍	100kg	0.01	21.95	0.59	4.74	8.62	0.22	0.01	0.05	0.09
12-2-58	金属结构刷油 一般钢结构 调和漆 第一遍	100kg	0.01	21.95	0.20		8.21	0.22	0.00		0.08
12-2-59	金属结构刷油 一般钢结构 调和漆 增一遍	100kg	0.01	21.95	0.18		8.21	0.22	0.00		0.08
人工单价		小 计						1.18	0.20	0.13	0.45
111.74 元/工日		未计价材料费						0.58			
		清单项目综合单价						2.54			
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)				
	酚醛调和漆 各色	kg	0.015	14.9	0.22						
	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.0211	16.94	0.36						
	圆型钢丝轮 φ100	片	0.0067	19.74	0.13						
	电	kw·h	0.0551	0.7	0.04						
	其他材料费				—	0.03	—				
材料费小计				—	0.78	—	0				
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、名称等。											表-09
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												
项目编码	030816003002	项目名称	焊缝 X 射线探伤				计量单位	张	工程量	920		
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	
8-6-13	X 射线检测 80mm×150mm 管双	10 张	0.1	256.42	112.60	78.07	83.32	25.64	11.26	7.81	8.33	

	壁厚 16mm 以内												
	人工单价	小 计				25.64	11.26	7.81	8.34				
	126.24 元/工日	未计价材料费											
	清单项目综合单价				53.05								
材 料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	暂估 单价 (元)	暂估 合价 (元)				
	铅板 80×150×3			块	0.0304	12.95	0.39						
	塑料暗袋 80×300			副	0.0464	10.8	0.50						
	白油漆			kg	0.0096	23.9	0.23						
	压敏胶粘带			m	0.552	0.8	0.44						
	医用白胶布			m <sup>2</sup>	0.0048	28.2	0.14						
	X 射线胶片 80×150			张	1.2	3.77	4.52						
	定影剂 1000cc			瓶	0.013	15.88	0.21						
	显影剂			L	0.013	2.52	0.03						
	增感屏 80×300			副	0.048	43.3	2.08						
	医用输血胶管 φ8			m	0.028	6.35	0.18						
	贴片磁铁			副	0.0184	2.4	0.04						
	电			kw·h	0.06	0.7	0.04						
	水			t	0.012	5.13	0.06						
	阿拉伯铅号码			套	0.0304	25	0.76						
	英文铅号码			套	0.0304	50	1.52						
	其他材料费					—	0.11	—					
材料费小计					—	11.26	—					0	
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、名称等。										表-09			
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											
项目编码	030816001002	项目名称	管材表面超声波探伤			计量单位	m	工程 量	2854		
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

8-6-5	超声波检测 公称直径 150mm 以内	10m	0.000035	91.94	171.05	27.65	29.96	0.00	0.01	0.00	0.00
人工单价		小 计						0.01			
元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价						0.01					
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						—	0.00	—		
	材料费小计						—	0.01	—	0	
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、名称等。											表—09
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

项目编码	030607006001	项目名称	数据采集及巡回检测报警装置				计量单位	套	工程量	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
6-5-102 换	数据采集及巡回检测报警装置 过程点 1/0 20 点以下	套	1	281.21	4.76	147.21	83.32	281.21	4.76	147.21	83.32
6-6-78	监控和采集站点 8 以下	套	0	863.65	9.27	218.16	196.60	0.00	0.00	0.00	
人工单价		小 计						281.21	4.76	147.21	83.32
138.73 元/工日		未计价材料费						8000.00			
清单项目综合单价						8516.50					
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)	
	燃气智能压力监测终端				台	1	8000	8000.00			
	其他材料费						—	4.76	—		
	材料费小计						—	8004.76	—	0	
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、名称等。											表—09
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												
项目编码	041001001001	项目名称	拆除路面		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	
A1-ZB1+1-ZB2*5	弃土外运 15km (郑补)	1000m3	0.0003			36623.42	3374.27			10.99	1.01	
D10-2-2+10-2-3*10	拆除人行道 现 浇混凝土面层 厚 20cm	100m2	0.01	3958.01	6.31	136.81	949.03	39.58	0.06	1.37	9.49	
人工单价		小 计						39.58	0.06	12.36	10.50	
154.49 元/工日		未计价材料费										
清单项目综合单价								62.50				
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)	
	合金钢钻头 一字型					个	0.004	10	0.04			
	其他材料费							—	0.02	—		
	材料费小计							—	0.06	—	0	
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。											表一 09	

综合单价分析表												
项目编码	010101004002	项目名称	挖基坑土方		计量单位	m3	工程 量	36.0				
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	
D1-1-22	人工挖基坑土方 三类土深度 2m 以 内	100m3	0.01	6716.94			1768.23	67.17			17.68	

D1-1-64	人工填土夯实 槽、坑	100m3	0.01	3820.35	7.95		1005.75	38.20	0.08		10.06
人工单价		小 计					105.37	0.08		27.74	
113.68 元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价						133.19					
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)	
	水				m3	0.0155	5.13	0.08			
	其他材料费						—	0.00	—		
	材料费小计						—	0.08	—	0	
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。											
										表-09	

综合单价分析表												
项目编码	010507001001	项目名称	散水、坡道				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	
A5-49	现浇混凝土散水 (预拌混凝土 C20)	10m2 水平 投影 面积	0.1	157.83	457.51	2.28	72.09	15.78	45.75	0.23	7.21	
人工单价		小 计					15.78	45.75	0.23	7.21		
120.09 元/工日		未计价材料费										
清单项目综合单价						68.97						
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)		
	预拌水泥砂浆				m3	0.0049	736	3.61				
	石油沥青砂浆 1:2:7				m3	0.005	1483.81	7.42				
	预拌混凝土 C20				m3	0.0606	530	32.12				
	土工布				m2	0.0721	11.7	0.84				
	水				m3	0.3435	5.13	1.76				
其他材料费						—	0.00	—				

	材料费小计	—	45.75	—	0
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、名称等。					表-09
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

项目编码	031001002002	项目名称	钢管 DN50 拆除安装	计量单位	m	工程量	10				
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
10-4-31*1.5	室外钢管（氩电联焊）公称直径50mm 以内	10m	0.1	192.66	23.78	48.64	63.42	19.27	2.38	4.86	6.34
8-5-37	管道压力试验 低中压管道泄漏性试验 公称直径50mm 以内	100m	0.01	358.13	52.36	25.91	123.14	3.58	0.52	0.26	1.23
10-4-159	氮气置换 公称直径 50mm 以内	100m	0.01	186.06	4.30	85.73	67.72	1.86	0.04	0.86	0.68
人工单价				小 计				24.71	2.95	5.98	8.25
125.25 元/工日				未计价材料费				49.29			
清单项目综合单价							91.18				
材 料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	暂估 单价 (元)	暂估 合价 (元)		
	钢管 公称直径 50mm 以内			m	1.006	49	49.29				
	针型网			个	0.001	61.1	0.06				
	氩气			m <sup>3</sup>	0.0639	17	1.09				
	碳钢氩弧焊丝			kg	0.0228	10	0.23				
	尼龙砂轮片 φ100			片	0.0525	4.27	0.22				
	低碳钢焊条 J422 φ3.2			kg	0.036	4.1	0.15				
	破布			kg	0.021	6.19	0.13				
	无缝钢管 DN20			m	0.01	11.89	0.12				
	压力表 0~16MPa			块	0.002	50	0.10				
	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa			块	0.0011	65	0.07				
	温度计 0~120℃			块	0.002	35	0.07				
	热轧厚钢板 δ12~20			kg	0.0183	3.39	0.06				
	锯条(各种规格)			根	0.027	0.77	0.02				

	热轧厚钢板 δ 8.0~15	kg	0.0176	3.36	0.06		
	铈钨棒	g	0.1278	0.46	0.06		
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。							表-09

综合单价分析表									
项目编码	031001002002	项目名称	钢管 DN50 拆除安装		计量单位		m	工程量	10
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)
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8			kg	0.0112	5.18	0.06		
	截止阀 PN10 DN20			个	0.002	23	0.05		
	电			kw·h	0.0624	0.7	0.04		
	尼龙砂轮片 φ400			片	0.0052	8	0.04		
	焊接钢管 DN20			m	0.0069	5.72	0.04		
	橡胶软管 DN20			m	0.0028	9	0.03		
	洗衣粉			kg	0.0024	10	0.02		
	石棉橡胶板 低压 δ 0.8~6			kg	0.0084	7.49	0.06		
	其他材料费						0.17		
材料费小计						52.24		0	
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。									表-09

综合单价分析表											
项目编码	031007012001	项目名称	引入口钢防护架制安		计量单位		处	工程量	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
10-11-4	管道支架制作 单 件重量 50kg 以内	100kg	0.3	463.62	24.51	110.29	150.64	139.09	7.35	33.09	45.19
10-11-9	管道支架安装 单 件重量 50kg 以内	100kg	0.3	250.00	77.03	68.31	81.27	75.00	23.11	20.49	24.38
12-1-18	动力工具除锈 管	100kg	0.3	29.52	18.63	3.79	11.09	8.86	5.59	1.14	3.33

	廊钢结构 中锈											
12-2-49	金属结构刷油 一般钢结构 红丹防锈漆 第一遍	100kg	0.3	22.82	0.07	4.74	9.03	6.85	0.02	1.42	2.71	
12-2-50	金属结构刷油 一般钢结构 红丹防锈漆 增一遍	100kg	0.3	21.95	0.59	4.74	8.62	6.59	0.18	1.42	2.59	
12-2-58	金属结构刷油 一般钢结构 调和漆 第一遍	100kg	0.3	21.95	0.20		8.21	6.59	0.06		2.46	
12-2-59	金属结构刷油 一般钢结构 调和漆 增一遍	100kg	0.3	21.95	0.18		8.21	6.59	0.05		2.46	
人工单价		小 计						249.54	36.36	57.56	83.12	
124.00 元/工日		未计价材料费						193.83				
清单项目综合单价										620.41		
材 料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	暂估 单价 (元)	暂估 合价 (元)	
	水泥砂浆 1:2.5					m3	0.0114	750	8.55			
	醇酸防锈漆 C53-1					kg	0.633	16.94	10.72			
	酚醛调和漆 各色					kg	0.45	14.9	6.71			
	型钢 综合					kg	31.5	5.6	176.40			
	尼龙砂轮片 φ400					片	0.2679	8	2.14			
	六角螺栓带螺母、垫圈 综合					kg	0.7599	7.1	5.40			
	低碳钢焊条 J422 φ3.2					kg	1.053	4.1	4.32			
	圆型钢丝轮 φ100					片	0.2016	19.74	3.98			
	氧气					m3	0.5868	3.82	2.24			
尼龙砂轮片 φ100					片	0.0144	4.27	0.06				
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、名称等。											表-09	
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

项目编码	031007012001	项目名称	引入口钢防护架制安	计量单位	处	工程量	5		
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)

明 细	乙炔气	kg	0.1956	8.82	1.73			
	电	kw·h	2.2521	0.7	1.58			
	机油	kg	0.108	12.1	1.31			
	冲击钻头 φ10~20	个	0.243	4	0.97			
	破布	kg	0.0543	6.19	0.34			
	溶剂汽油	kg	0.0414	7.5	0.31			
	钢丝刷子	把	0.045	2.59	0.12			
	膨胀螺栓 综合	kg	0.3801	7.5	2.85			
	其他材料费				—	0.48	—	
	材料费小计				—	230.19	—	0

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。

表-09

综合单价分析表												
项目编码	031209004001	项目名称	管道热缩套管			计量单位	个	工程量	10			
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	
补-1 换	焊口防腐补口	项	1		65.00				65.00			
人工单价				小 计			65.00					
元/工日				未计价材料费			65.00					
清单项目综合单价							65.00					
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							—	0.00	—		
	材料费小计							—	65.00	—	0	

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。

表-09

综合单价分析表									
项目编码	031007011002	项目名称	室外管道碰头		计量单位	处	工程量	10	

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
10-4-119	室外管道 钢管碰 头 不带介质 公称 直径 50mm 以内	处	1	331.29	3.55	180.38	122.72	331.29	3.55	180.38	122.72
人工单价		小 计						331.29	3.55	180.38	122.72
126.25 元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								637.94			
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)		
	钢丝 φ4.0			kg	0.019	4.09	0.08				
	电			kw·h	0.266	0.7	0.19				
	乙炔气			kg	0.028	8.82	0.25				
	氧气			m <sup>3</sup>	0.084	3.82	0.32				
	破布			kg	0.077	6.19	0.48				
	尼龙砂轮片 φ400			片	0.062	8	0.50				
	低碳钢焊条 J422 φ3.2			kg	0.16	4.1	0.66				
	尼龙砂轮片 φ100			片	0.24	4.27	1.02				
	其他材料费					—	0.06	—			
材料费小计					—	3.55	—	0			
注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。										表-09	

综合单价分析表											
项目编码	030816003003	项目名称	焊缝 X 射线探伤	计量单位	张	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
8-6-13	X 光射线检测 80mm×150mm 管双 壁厚 16mm 以内	10 张	0.1	256.42	112.60	78.07	83.32	25.64	11.26	7.81	8.33

人工单价		小 计		25.64	11.26	7.81	8.34		
126.24 元/工日		未计价材料费							
清单项目综合单价				53.05					
材 料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	暂估 单价 (元)	暂估 合价 (元)
	显影剂			L	0.013	2.52	0.03		
	电			kw·h	0.06	0.7	0.04		
	贴片磁铁			副	0.0184	2.4	0.04		
	水			t	0.012	5.13	0.06		
	医用白胶布			m <sup>2</sup>	0.0048	28.2	0.14		
	医用输血胶管 φ8			m	0.028	6.35	0.18		
	定影剂 1000cc			瓶	0.013	15.88	0.21		
	白油漆			kg	0.0096	23.9	0.23		
	铅板 80×150×3			块	0.0304	12.95	0.39		
	压敏胶粘带			m	0.552	0.8	0.44		
	塑料暗袋 80×300			副	0.0464	10.8	0.50		
	阿拉伯铅号码			套	0.0304	25	0.76		
	英文铅号码			套	0.0304	50	1.52		
	增感屏 80×300			副	0.048	43.3	2.08		
	X射线胶片 80×150			张	1.2	3.77	4.52		
	其他材料费					—	0.11	—	
	材料费小计					—	11.26	—	0

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。

表-09

综合单价分析表											
项目编码	030817008001	项目名称	套管制作安装	计量单位	个	工程量	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
8-7-120	刚性防水套管安装 公称直径 50mm 以 内	个	1	74.04	10.93		24.22	74.04	10.93		24.22

人工单价		小 计		74.04	10.93	24.22			
126.35 元/工日		未计价材料费							
清单项目综合单价				109.19					
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)
	水泥 P.O 42.5			kg	0.905	0.38	0.34		
	填充绒			kg	0.388	9.99	3.88		
	油麻			kg	1.2	5.5	6.60		
	其他材料费					—	0.11	—	
材料费小计					—	10.93	—	0	
注: 1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据, 可不填写定额编号、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。								表-09	

综合单价分析表											
项目编码	031301017001	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
8-9-Ha1	脚手架搭拆费	100 工 日	4.16253	298.44	566.15		143.66	1242.27	2356.62		597.99
10-13-Ha1	脚手架搭拆费	100 工 日	226.48198	149.23	283.07		71.83	33797.91	64110.25		16268.20
12-14-Ha1	刷油、防腐蚀工程 脚手架搭拆费	100 工 日	8.678098	208.91	396.30		100.55	1812.94	3439.13		872.58
人工单价		小 计		36853.11				69906.00		17738.77	
85.27 元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价				124497.88							
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)		

明 细	其他材料费						—	0.00	—	
	材料费小计						—	69906.00	—	0
	注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。									

表-09

综合单价分析表											
项目编码	03B001	项目名称	设计费				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
补-2 换	设计费	项	1		459000.00				459000.00		
人工单价		小 计				459000.00					
元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价				459000.00							
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					—	0.00	—			
	材料费小计					—	459000.00	—	0		
	注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填写定额编号、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。										

表-09

总价措施项目清单与计价表								
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	安全文明措施费			264649.73			
2	031302002001	夜间施工	定额其他措施费	25	31912.08			
3	031302003001	非夜间施工照明						

4	031302004001	二次搬运	定额其他措施费	50	63824.17			
5	031302005001	冬季施工	定额其他措施费	25	31912.08			
6	031302006001	已完工程及设备保护						
7	031302007001	高层施工增加						
合 计					392298.06			
<p>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”。</p> <p>2. 按施工方案计算的措施费, 若无“计算基础”和“费率”数值, 也可以只填“金额”数值, 但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。</p>								

规费、税金项目计价表					
序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率 (%)	金额 (元)
1	规费				293608.84
1.1	定额规费	定额基价分析			293608.84
1.2	工程排污费				
1.3	其他				
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-按规定不计税的工程设备金额		9	1873795.80
合 计					2167404.64

## 合同补充协议

甲方（全称）： 洛阳市瀍河回族区城市管理局

乙方（全称）： 洛阳新奥华油燃气有限公司

甲、乙双方于 2024 年 01 月 12 号签订的项目编号为瀍政单一-2023-1 的《EPC 总承包施工合同》，经甲乙双方友好协商，特订立本补充协议，以便共同遵守，补充内容如下：

1、在原合同，承包综合单价及结算方式中增加以下内容：

(一) 工程建设项目结算，结算金额以区财政部门审定为准，依实结算。

(二) 所有变更签证在施工前，须就变更签证内容和说明上报主管区长或项目负责领导批示，并及时报财政部门备案。累计变更签证增加金额占合同价 10%以上或 10 万元(含)以上的，建设单位应及时将变更签证情况经主管副区长或项目负责领导批示后报区政府常务会研究审批。按以上规定执行的，方可计入竣工结算评审。未按以上规定执行的，变更无效。

(三) 施工单位应如实上报竣工结算，不得高估冒算。工程结算经财政部门评审后，以审减额超过送审造价 10%部分为基数，按 4%计算审减追加审核费，从施工单位工程价款中扣除，并在《工程竣工结算评审书》中明确。

(四) 工程结算经财政部门评审后,审减额超过送审造价 20%以上的,对该施工企业列入不良诚信记录,同时,禁止其参加瀍河区财政投资的建设项目招投标活动。

(五) 甲方支付财政资金部分的 30%预付款后,乙方对工程后续工作的进展情况及乙方自筹资金提供相应的佐证材料。

2、其它事宜按原合同执行;

3、本补充协议一式陆份,甲方执叁份,乙方执叁份。

甲方:

法定代表人:

或授权代表人:

经办人:

联系电话:

2024年 2月 2日

乙方:

法定代表人:

或授权代表人:

经办人: 马文斌

联系电话: 19837931770

2024年 2月 2日

签约地点: 洛阳市洛龙区

## 委托书

委托人：冯兴强，瀍河区城市管理局局长

被委托人：冯 骁，瀍河区城市管理局副局长

因工作原因，特委托冯骁同志作为我的合法代理人，全权处理《政府采购项目委托代理合同》（洛阳市瀍河区城市燃气管道等老化更新改造 EPC 项目）事宜，对委托人在办理上述事项过程中所签署的有关文件，我均予以认可，并承担相应的法律责任。

委托期限：自签字之日起至上述事项办结为止。

委托人：

2023 年 12 月 13 日

