

2019 年 03 月版本

高新区 2018 年度项目供热配套工程
-规划 3 号线市政热力管网及海尔地产
项目等小区红线内一、二级网工程施
工招标

招标文件

招标人：青岛高新技术产业开发区管理委员会综合行政执法

局

招标代理：山东世元工程管理有限公司（公章）

日期： 2019 年 5 月 24 日



B6377AE8-B245-408C-9A7E-390BBE8B0D81

目 录

第一卷.....	1
第一章招标公告.....	1
第二章投标人须知.....	4
投标人须知前附表.....	4
1. 总则.....	11
1.1 项目概况.....	11
1.2 资金来源和落实情况.....	11
1.3 招标范围、计划工期和质量要求.....	11
1.4 投标人资格要求.....	11
1.5 投标人组成发生重大变化的说明.....	12
1.6 费用承担.....	12
1.7 保密.....	12
1.8 语言文字.....	12
1.9 计量单位.....	12
1.10 踏勘现场.....	12
1.11 专业分包.....	12
1.12 偏离.....	12
1.13 终止招标.....	12
2. 招标文件.....	12
2.1 招标文件的组成.....	12
2.2 招标文件的澄清.....	13
2.3 招标文件的修改.....	13
3. 投标文件.....	13
3.1 纸质版资格后审申请文件.....	13
3.2 资格后审证明材料.....	13
3.3 电子投标文件.....	15
3.4 投标文件评分证明材料（适用于采用综合评估法评标或有限数量制合理低价法 评标）.....	16
3.5 投标报价.....	17
3.6 投标有效期.....	18
3.7 投标保证金.....	18
4. 投标.....	18
4.1 投标文件的密封和标记.....	18
4.2 投标文件的递交.....	19

4.3 投标文件的修改与撤回	19
5. 开标	20
5.1 开标时间和地点	20
5.2 开标会程序（适用于合理低价法）	20
5.2 开标会程序（适用于综合评估法）	20
6. 资格审查、评标	21
6.1 评标委员会	21
6.2 资格审查、评标原则	22
6.3 资格审查	22
6.4 评标	23
7. 合同授予	24
7.1 定标方式	24
7.2 中标候选人公示	24
7.3 中标通知	24
7.4 履约担保	24
7.5 签订合同	24
8. 重新招标和不再招标	25
8.1 重新招标	25
8.2 不再招标	25
9. 纪律和监督	25
9.1 对招标人的纪律要求	25
9.2 对投标人的纪律要求	25
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	25
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	25
9.5 异议	25
10. 需要补充的其他内容	26
第三章资格审查办法	29
1. 审查标准	29
2. 审查程序	30
3. 审查结果	30
附件：建设工程投标人资格审查办法	30
第四章评标定标办法	32
（合理低价法）	32
第五章合同主要条款	35
第六章工程量清单和招标控制价	41
第七章图纸	42

第八章技术标准和要求 43

第九章资格后审申请文件及投标文件格式 47

 附件一：资格后审申请文件格式 48

 1. 法定代表人身份证明 50

 2. 授权委托书 51

 3. 资格后审申请证明文件复印件 52

 4. 投标承诺书 53

 5. 投标保证金银行保函或保险保函 54

 附件二：投标文件格式 55

 1. 投标函 57

 2. 法定代表人身份证明 58

 3. 授权委托书 59

 4. 已标价工程量清单 60

 5. 投标报价其他材料 61

 附件三：投标文件格式 66

 1. 法定代表人身份证明 68

 2. 授权委托书 69

 3. 项目管理机构 70

 4. 评分证明材料 71

 附件四：技术标书封面 72

第一卷

第一章招标公告

公告发布日期:	2019/05/24 11:22:09		
项目名称:	高新区 2018 年度项目供热配套工程-规划 3 号线市政热力管网及海尔地产项目等小区红线内一、二级网工程		
工程地点:	规划 3 号线、海尔地产郡玺项目一期（新悦路以东、火炬路以北、规划 3 号线以西）、青岛中学人才公寓配套项目（火炬路以南、华中路以东）、招商雍华府（汇智桥路以东、同顺路以北、东侧紧邻招商海德公学 E 地块）		
资金来源:	财政投资	出资比例:	100%
招标工程类型:	施工-热力	工程类别:	II 类工程
本项目总投资额:	23366000 元	工程造价:	17053549.84 元
结构形式:	其他	工程规模:	/
计划文号:	青高新经发促〔2018〕306 号	用地规划许可证编号:	/
建设项目一号通编号:		建设工程一体化平台工程编号:	370215201904120201
建设单位:	青岛高新技术产业开发区管理委员会综合行政执法局		
建设单位联系人:	徐工	建设单位联系电话:	0532-66966981
代建单位:			
代建单位联系人:		代建单位联系电话:	
招标单位:	青岛高新技术产业开发区管理委员会综合行政执法局		
招标单位联系人:	徐工	招标单位联系电话:	0532-66966981
招标代理单位:	山东世元工程管理有限公司		
招标代理单位联系人:	陈工	招标代理单位联系电话:	15288970713
投资项目统一代码:	/	房地产权人:	/
房地产权证证号:	/	招标代理资格:	甲级

一、项目基本情况

1.项目概况：本项目包括市政高温水管道和小区红线内一、二级管网，其中市政高温水管道为规划 3 号线（新业路-火炬大道段）管道；小区红线内一、二级管网包括海尔地产郡玺项目一期、青岛中学人才公寓、招商雍华府红线内一、二级管网。规划 3 号线（新业路-火炬大道段）敷设 DN200 管道 1000 米；海尔地产郡玺项目一期供热面积 4 万平方米，红线内敷设 DN65~DN200 管道 5430 米；青岛中学人才公寓供热面积 6.8 万平方米，红线内敷设 DN65~DN200 管道 4548 米；招商雍华府供热面积 18 万平方米，红线内敷设 DN40~DN350 管道 10391 米，本工程建筑垃圾约 4300 立方米（全部外运）。

2. 招标内容：施工图纸范围内全部内容，详见工程量清单。

本项目招标控制价(元)	内容
17053549.84	高新区 2018 年度项目供热配套工程-规划 3 号线市政热力管网及海尔地产项目等小区红线内一、二级网工程

二、投标企业应具有的条件

- 1、具有市政公用工程施工总承包贰级以上资质且同时具有 GB2 级压力管道安装许可证；
- 2、具有安全生产许可证；
- 3、投标人须与持有各区（市）主管部门核发的《青岛市建筑废弃物经营性运输单位批准证书》或青岛市城市管理局（或市市政公用局）核发的《青岛市城市建筑垃圾运输特许经营权证书》的建筑垃圾运输单位签订垃圾运输合作协议，投标人本身具有上述证书的除外。
- 4、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。招标人的任何不具独立法人资格的附属机构（单位），为招标项目的前期准备或者监理工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位）不得参加该项目的投标。

三、项目负责人应具有的条件

- 1、要求承担本工程负责人具有市政公用工程贰级及以上注册建造师执业资格；
- 2、投标时项目经理未担任其他在建工程项目的项目负责人。

四、联合体投标要求

本工程不接受 联合体投标。

五、投标标段要求

本工程不分标段。

六、资格审查办法和方式

有限数量制，合格投标人在 13 家（含 13 家）以下时，应全部参加投标。合格人超过 13 家时，招标人可按资格后审得分由高到低选取前 13 家（第 13 家得分相同时均应选取）投标人参加投标。

七、评标办法

合理低价法

八、同类工程经验要求

- 1.投标人参加投标无须具备同类工程经验。
- 2.潜在投标人或投标人参加资格预审会或开标会时，应提供同类工程经验证明材料，否则将导致潜在投标人或投标人在资格审查打分或商务标书评审打分时相应评分项不得分。
- 3.同类工程界定：单项合同额为 2000 万元及以上的市政供热配套工程。

九、招标文件的获取

开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面免费下载招标文件。

十、投标文件递交时间以及地点

递交地点：第一开标室青岛市高新区智力岛路 1 号创业大厦 E 座 3 楼 308 室投标文件递交截止时间：2019-06-19 09:30

十一、投标截止时间、开标时间及地点

开标地点: 第一开标室青岛市高新区智力岛路 1 号创业大厦 E 座 3 楼 308 室投标截止时间、开标时间: 2019-06-19 09:30

十二、其他

1. 本工程无保密内容。
2. 投诉举报电话: 0532-68686191 通信地址: 青岛市高新区智力岛路 1 号创业大厦 A 座 3 楼 301 室
3. 网上技术支持电话: 0532-85871505
4. 上一年是指从工程招标公告发布之日起至前一年的 1 月 1 日, 上两年是指从工程招标公告发布之日起至前两年的 1 月 1 日, 以此类推。

第二章投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：青岛高新技术产业开发区管理委员会综合行政执法局 地址：青岛市高新区 联系人：徐工 电话：0532-66966981
1.1.3	招标代理机构	名称：山东世元工程管理有限公司 地址：青岛市市南区宁夏路 288 号 1 号楼 23 层 联系人：陈工 电话：15288970713
1.1.4	项目名称	高新区 2018 年度项目供热配套工程-规划 3 号线市政热力管网及海尔地产项目等小区红线内一、二级网工程
1.1.5	建设地点	规划 3 号线、海尔地产郡玺项目一期（新悦路以东、火炬路以北、规划 3 号线以西）、青岛中学人才公寓配套项目（火炬路以南、华中路以东）、招商雍华府（汇智桥路以东、同顺路以北、左侧紧邻招商海德公馆地块）
1.2.1	资金来源	财政投资
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工图纸范围内全部内容，详见工程量清单。
1.3.2	计划工期	计划工期：180 日历天（投标人可依据企业自身情况另报施工工期，但不得比招标计划工期长，低于招标计划工期的应符合青岛市有关工期的规定）； 计划开工日期：2019-06-24 00:00； 计划竣工日期：2019-12-21 00:00； 实际开工日期以招标人书面通知为准。
1.3.3	质量要求	合格
1.4.1	投标人的资格要求	见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	√ 不接受

		<input type="checkbox"/> 接受
1.10.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织
1.11	专业分包	中标人拟进行分包的，其内容及接受分包的企业资质要求等须符合国家、省、市有关规定。
2.1.1	构成招标文件的其他材料	无
2.2	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市公共资源交易电子服务系统 (http://ggzy.qingdao.gov.cn) 本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
2.2.2	投标截止时间	详见招标公告。
3.3	投标文件份数	1.电子投标文件： 投标人电子投标文件完成后为一个.ztb 文件。 2.纸质投标文件： 纸质投标文件_2_份。
3.3.1	投标文件编制装订	1. 电子投标文件编制要求： 投标人根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。 2.纸质形式投标文件编制装订要求： 2.1 使用系统提供的【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件完成后，通过工具栏上【打印】按钮，打印与上传电子投标文件一致的纸质投标文件（带水印码），装订成册。 2.2 纸质形式投标文件按照资格审查证明材料原件、资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书分开密封。
3.3.2	投标文件签署和盖章	1.电子投标文件： 在招标文件的第九章投标文件格式的附件中标示的“公章及印章”处，分别签上单位公章及个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明”。

		2.纸质版资格后审申请文件、投标文件： 投标人应按照招标文件第九章投标文件格式要求在投标文件相应位置加盖公章及法定代表人印章（或签字）。
3.5.1	投标有效期	60 天
3.7.1	投标保证金	<p><input type="checkbox"/>不需要交纳</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>需要交纳 1.金额：人民币叁拾肆万元整（¥340000 元）</p> <p>2.交纳截止时间，同投标截止时间。保证金缴纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。</p> <p>3.投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4.交纳形式：（电汇或银行保函、保险保函）</p> <p>4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准；</p> <p>4.2 以银行保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交。</p> <p>银行保函格式详见第九章</p> <p>出具担保的银行：基本账户开户银行。</p> <p>银行保函须经公证机关公证，并符合下列要求，否则视为无效公证：</p> <p>(1)担保人法定代表人或其委托代理人在担保中签名，不能使用印章、签名章或其他电子制版签名；</p> <p>(2)公证机关出具的公证书加盖钢印、单位章并盖有公证员签名章，钢印应清晰可辨；</p> <p>(3)公证书出具的日期与银行保函出具的日期同日或在其之后。</p> <p>4.3 以保险保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交，且须符合鲁建建管字〔2018〕11 号文件要求。</p> <p>5.联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。</p> <p>缴纳要求：见正文 3.6 投标保证金交纳。</p>
4.2.2	递交投标文件时间、地点	详见招标公告。
	投标文件递交、签到及解密	<p>1. 电子投标文件及证明材料递交：</p> <p>1.1 电子投标文件：投标人应当在投标截止时</p>

		<p>间前，通过【青岛市公共资源投标文件编制工具】上传投标文件。</p> <p>1.2 纸质版资格后审申请文件、投标文件及证明材料：</p> <p>递交时间及递交地点详见公告。</p> <p>2. 签到及解密</p> <p>支持网上远程开标，投标人若到现场开标，应携带上传投标文件的CA数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项”。</p> <p>2.1 投标人在线签到：在投标截止时间前1小时内通过CA数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2.2 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过CA数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
4.2.3	是否退还纸质文件	<p>资格和评分证明材料原件予以退还，其余不予退还。</p> <p>以银行保函形式交纳投标保证金的，银行保函原件的退还按照投标保证金规定执行。</p>
5.1.1	开标时间及地点	详见招标公告。
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5人，其中招标人代表0人，评标专家5人，评标专家确定方式：<u>从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。</u></p>
6.3	资格审查办法	详见招标公告。
6.4	评标办法	合理低价法
7.4	履约担保	<p>履约担保的金额：/</p> <p>履约担保的形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。</p> <p>采用银行保函时，出具履约担保的银行级别：/。</p> <p>采用担保公司保函时的有关要求：/。</p> <p>采用保险时的有关要求：/。</p>
10. 需要补充的其他内容		
10.1 词语定义		
10.1.1	类似工程项目	见招标公告

10.1.2	市场行为要求	投标人应按照招标文件要求提供投标承诺书（详见第九章）。
10.2 招标控制价		
	招标控制价	设招标控制价，和招标文件一同发至各投标人
10.3 “暗标”评审		
	技术标书是否采用暗标评审	采用，投标人应严格按照招标文件中规定的技术标书制作要求编制、装订，否则不得分。
10.4 电子评标		
	是否电子评标	是
10.5 解释权		
	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知前附表、投标人须知正文、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。	
10.6 招标人补充的其他内容		
10.6.1	招投标回避	
	<p>根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 613 号）第三十四条“与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。”之规定。投标人与招标人之间，投标人与投标人之间存有前述关系的应当主动回避，如果不回避的，一经发现将依法处理，并按青岛市建筑市场主体管理考核办法予以扣分，经评审中标的，其中标无效。</p> <p>投标人应当互相监督，如发现其他投标人有回避情形的，应于开标会现场及时提出。</p>	
10.6.2	不可竞争费	
	不可竞争费用应计入投标报价中并单列[格式详见投标文件格式七其他材料（二）]，不得让利和优惠。违反本条规定，其投标无效。	
10.6.3	招标代理费（根据发改价格〔2015〕299 号文，由招标人和招标代理确定）	
	招标代理服务费由中标人支付，以中标价为取费基数，按标准取费的 8 折计取，招标代理服务费包含在报价中，综合考虑，不单独列项。	

10.6.4	招标人将在中标公示时，一并公示中标候选人的资质和在投标过程中认定的所有业绩。	
10.6.5	中标人应根据招标人、招标代理的要求，提供相应数量的纸质版资格后审申请文件及投标文件。	
10.7.8	根据《山东省人民政府办公厅关于进一步加强房屋建筑和市政工程招标投标监督管理的意见》（鲁政办字〔2014〕122号）有关要求，在本项目中标通知书发出前，投标文件中载明的项目负责人及其他主要管理人员，一律不得更换。如本项目需重新招标，前期招标中投标截止后撤销投标、无正当理由放弃中标以及参与围标串标、投标弄虚作假、进行恶意投诉的投标人，不得再参与投标。	
10.7.9	本项目招标采用资格后审方式对投标人资格进行审查，无须报名，潜在投标人可在本项目招标公告页面自行下载招标文件。有意参加本项目投标的潜在投标人应密切关注公告页面中招标人的澄清、答疑及开标时间变更等，否则，招标人及招标代理机构不承担由此引起的一切后果。	
10.7.10	投标人提供的经工程所在地城建档案馆（档案馆）盖章确认的竣工验收证明文件复印件可视为原件。	
10.7.11	本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，原则上不得以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，确有特殊情况需要兼任项目负责人的，应在工程投标前向工程所在地建设行政主管部门申请。	
10.7.12	市场主体考核得分的认定：以公告要求的资质对应的考核得分为准；投标人或潜在投标人同时有公告要求的多项资质的，以得分最高的为准；联合体投标的，联合体牵头方占 60%，其他成员间单位占 40%（其他成员超过一家的，其他成员所占比例平均分配）的比例，进行加权折算。	
10.7.13	投标报价有效范围： 本项目投标报价有效范围为报价均值的 90%至 110%（含 90%和 110%）。需要补充的其他内容：无	
10.7.14	项目班子最低要求： <u>施工员、材料员、质检员、预算员（造价员）、安全员各一人。具有岗位证书。。。</u>	
10.7.15	低价施工风险担保	担保额度：招标控制价与中标人投标报价差值的 / %。 缴纳形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。
10.7.16	联合体投标的，联合体牵头方的奖励、业绩、考核得分均不超过该项最高分值的 60%，其余成员单位均不超过该项最高分值的 40%。	
10.7.17	投标人在开标时须自带笔记本电脑进行解密和确认。	
10.7.18	由中国施工企业管理协会评选的国家优质工程金奖、国家优质工程银奖予以认可。	
10.7.19	采用综合评估法实行电子评标的，项目负责人须在开评标过程中保持在线状态，并在规定时间内完成答辩，否则项目负责人答辩不得分。 采用综合评估法实行非电子评标的，项目负责人须携带本人身份证参加开标会，并在规定时间内完成答辩，否则项目负责人答辩不得分。	
10.7.20	投标人中标后，应落实扬尘污染控制措施，并使用国三及以上排放标准的非道路移动机械。	

10.7.21	不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的，视为电子投标文件制作方雷同；不同投标人之间的电子投标文件经电子招标投标交易平台查重分析，投标清单报价达到 80%相同的（与已标价工程量清单出现雷同的除外），视为电子投标文件内容雷同。出现以上情况的，由评标委员会否决其投标。	
10.7.22	潜在投标人的业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示，且制作投标文件时上述材料需通过该系统选取，否则在电子评标时不予认可。	
10.8	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
10.9	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
10.10	投标报价的方式	投标总报价（元）

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉，具体要求见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应提供联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；
- (2) 联合体投标人的资质，按照联合体协议约定分工认定；
- (3) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
- (4) 联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一，否则将被取消投标资格：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- (3) 为本标段的监理人；
- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性；
- (10) 其他违反法律法规的行为。

1.4.4 投标时项目经理不能担任其他在建工程的项目负责人。对已担任其他在建工程项目负责人，但按相关规定已经办理项目经理变更手续的，投标人在投标时应主动澄清，并提供项目经理变更证明材料原件，否则将被取消投标资格。

以下情形视为项目经理未担任其他在建工程的项目负责人：（一）同一工程相邻分段发包或分期施工的；（二）合同约定的工程验收合格的；（三）因非承包方原因致使工程项目停工超过 120 天（含），经建设单位同意的。

以下情形视为项目经理担任其他在建工程的项目负责人：投标截止时间前已在其他项目中标

且已发放中标通知书，但尚未签订合同或尚未开工的。

1.4.5 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标。

1.5 投标人组成发生重大变化的说明

投标人发生合并、分立、破产等重大变化的，应当及时书面告知招标人。投标人不再具备招标公告、资格预审文件、招标文件规定的资格条件或者其投标影响招标公正性的，其投标无效。

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 踏勘现场

1.10.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.10.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中发生的人员伤亡和财产损失。

1.10.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10.5 招标人不组织单个或者部分潜在投标人踏勘项目现场。

1.11 专业分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额等限制性条件。

1.11.2 中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的第三人就分包项目承担连带责任。

1.12 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

1.13 终止招标

招标人终止招标的，将及时发布公告或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，招标人将及时退还所收取的招标文件的费用，以及所收取的投标保证金及银行同期存款利息。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 资格审查办法
- (4) 评标办法；
- (5) 合同主要条款；

- (6) 工程量清单、招标控制价；
- (7) 图纸；
- (8) 技术标准和要求；
- (9) 投标文件格式；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在本项目异议提出截止时间前，通过本项目招标公告页面“投标人异议”栏目的“提出异议”功能要求招标人对招标文件进行澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上通知，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。澄清的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新澄清信息。

2.3 招标文件的修改

在投标截止时间前，招标人可以对已发出的招标文件通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上的修改，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。

3. 投标文件

投标文件份数：详见前附表。

3.1 纸质版资格后审申请文件

3.1.1 资格后审申请文件份数：同投标文件份数。

3.1.2 纸质版资格后审申请文件制作

纸质版资格后审申请文件应用不褪色的纸张书写或打印，应在电子投标文件编制完成定稿后，通过工具条上的“打印”按钮，选择资格后审申请文件，导出 pdf 文件并打印纸质投标文件（带水印编号），打印之后不要再点击“保存”按钮，否则水印编号将在保存后发生变化。

3.1.3 纸质版资格后审申请文件编制内容：同电子版。

3.1.4 电子版资格后审申请文件与纸质资格后审申请文件不一致的以电子版为准。

3.2 资格后审证明材料

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	法定代表人身份证明或授权委托书	电子文档	法定代表人身份证明书及法定代表人身份证，或法定代表人授权委托书及被委托人身份证；原件不得封装，投标人应在投标	是

			截止时间前向招标人单独递交。	
2	资格后审申请证明文件复印件	电子文档	<p>资格后审申请证明文件复印件（资格后审申请证明文件应使用原件扫描件并彩色打印）包括：</p> <p>1、营业执照副本，由企业注册地工商行政主管部门盖章确认的企业最新章程，与投标人资质要求相对应的安全生产许可证副本。</p> <p>2、资质证书副本（或加盖企业公章的复印件）。</p> <p>3、GB2 级压力管道安装许可证（或加盖企业公章的复印件）。</p> <p>4、承担本工程项目负责人身份证，注册建造师证书。</p> <p>5、基本账户开户许可证。（或加盖企业公章的复印件）。</p>	是
3	项目负责人	电子文档	承担本工程项目负责人身份证原件、注册建造师证书原件，原件不得封装，投标人应在投标截止时间前向招标人单独递交。	是
4	投标承诺书	电子文档		是
5	项目管理机构	电子文档	<p>项目班子最低要求：</p> <p>施工员、材料员、质检员、预算员（造价员）、安全员各一人，具有岗位证书。</p>	是
6	保证金缴纳凭证	电子文档		是
7	垃圾外运资格	电子文档	<p>各区（市）主管部门核发的《青岛市建筑废弃物经营性运输单位批准证书》或青岛市城市管理局（或市市政公用局）核发的《青岛市城市建筑垃圾运输特许经营权证书》；投标人不具备以上垃圾运输资格的，可与持有各区（市）主管部门核发的《青岛市建筑废弃物经营性运输单位批准证书》或青岛市城市管理局（或市市政公用</p>	是

			局)核发的《青岛市城市建筑垃圾运输特许经营权证书》的建筑垃圾运输单位签订垃圾运输合作协议, 同时应提供垃圾运输合作协议及垃圾运输合作协议单位的《青岛市城市建筑垃圾运输特许经营权证书》(或《青岛市城市建筑垃圾运输特许经营权证书》)的原件或公证件或由垃圾运输合作协议单位盖章的复印件, 投标人提供的垃圾运输合作协议应加盖双方单位公章, 并注明合同的当事人、签订时间、有效期等内容, 否则将被资格审查不合格。	
--	--	--	---	--

备注: (1) 电子版为原件扫描件, 纸质版为生成后的电子版彩色打印件并按招标文件提供格式制作成册, 逐页加盖公章; 资格后审证明文件原件单独封装(开标现场单独提交的除外)。

(2) 投标人应保证其提供资料的有效性、合法性、真实性, 否则, 招标人将拒绝其资格后审申请文件。若该投标人中标, 将取消其中标资格且保留进一步索赔的权利。资格审查合格的投标人方可进入下一评标环节。

3.3 电子投标文件

电子投标文件由资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书组成, 并应提交相应的评分证明材料原件(未按规定提交原件的, 不予认定), 投标文件应当对招标文件的工期、投标有效期、质量要求、技术标准等实质性内容做出响应。

3.3.1 电子版(资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书)

3.3.1.1 电子版投标文件制作

①电子版投标文件使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】制作(下载地址: 见公告页面)。

②投标人下载电子招标文件后(.ztb), 使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】打开, 并切换到投标文件制作模式。标书内容可通过右键绑定pdf的形式上传。

③投标企业同时参加多个标段的工程投标, 在打开电子版招标文件切换到电子投标文件制作后, 应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件, 制作完成后, 依次通过“标段管理”切换到其他投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后, 投标企业应将多个标段的电子投标标书保存为一个投标文件(不可以一个标段生成一个投标文件), 否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

3.3.1.2 电子版投标文件编制内容

电子版投标文件编制内容，系统已根据招标文件评分办法自动生成投标文件制作目录，投标人切换至投标文件制作模式时，根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】要求的目录制作投标文件。

技术标书至少包含以下内容：

总体概述，施工现场平面布置，施工进度计划，施工方案和质量保证措施，安全文明施工和环境保护措施，项目管理班子和人员岗位职责及分工，劳动力、机械设备和材料投入计划，关键施工技术，冬雨季施工，技术创新、节能环保应用情况及有必要说明的其他内容。

资信标书至少包含以下内容：

法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书、项目管理班子配备情况、企业业绩证明材料、企业获奖证明材料、其他需提交的材料。

商务标书至少包含以下内容：

法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书、投标函、已标价工程量清单、其他需提交的材料。

3.3.2 纸质版（技术标书、资信标书、商务标书）

3.3.2.1 投标文件份数：详见前附表。

3.3.2.2 纸质版投标文件制作

纸质版投标文件应用不褪色的纸张书写或打印，应在电子版投标文件编制完成定稿后，通过工具条上的“打印”按钮一并打印纸质投标文件（带水印编号），打印之后不要再点击“保存”按钮，否则水印编号将在保存后发生变化。

①技术标书按封面装订孔纵向用白线绳三点一线装订（不得侧包，结系在背面中孔位置）。封面不得加盖正副本标识。技术标书不得出现任何可能识别投标人的信息和记号。

②资信标书应按规定加盖投标人公章或由法定代表人（或其委托代理人）签章。资信标书应尽量避免涂改、行间插字或删除，如果出现上述情况，改动之处应加盖投标人公章。

②商务标书应按规定加盖投标人公章或由法定代表人（或其委托代理人）签章。商务标书应尽量避免涂改、行间插字或删除，如果出现上述情况，改动之处应加盖投标人公章。

3.3.3 投标文件签署和盖章：详见前附表。

3.3.4 电子版投标文件与书面投标文件不一致的以电子版为准。

3.4 投标文件评分证明材料（适用于采用综合评估法评标或有限数量制合理低价法评标）

3.4.1 投标人提供的企业施工总承包工程业绩应同时提供下列资料：

（1）经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息；

（2）施工合同；

(3) 项目所在地行业行政主管部门（或其授权机构）出具的工程竣工验收文件或备案文件。

投标人提供的企业专业工程业绩应同时提供下列资料：

(1) 施工合同；

(2) 项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）

因上述资料内容不齐全或自相矛盾导致对应业绩的有效性或真实性无法判断的，对应分值不予记分，弄虚作假的取消其投标资格。其中工程业绩资料中的竣工日期以行业行政主管部门在工程竣工验收文件中的验收日期或备案文件中的备案日期为准，获奖工程以获奖证书或获奖文件落款日期为准。

3.4.2 投标人提供的施工总承包工程所获奖项应同时提供下列资料：

(1) 经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息；

(2) 施工合同；

(3) 项目所在地行业行政主管部门（或其授权机构）出具的工程竣工验收文件或备案文件（安全文明工地类奖项的无需提供）；

(4) 国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门（或其授权机构）颁发的获奖证书或获奖文件。

投标人提供的专业工程所获奖项应同时提供下列资料：

(1) 施工合同；

(2) 项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）；

(3) 国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门（或其授权机构）颁发的获奖证书或获奖文件。

3.5 投标报价

3.5.1 投标报价应根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)及山东省、青岛市现行有效的计价依据、本招标文件的有关要求，施工现场情况、工程特点及拟定的投标施工组织设计，企业定额，国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价定额，市场价格信息或工程造价管理机构发布的工程造价信息以及其他的相关资料编制。

3.5.2 投标人所报的综合单价应为完成一个规定清单项目所需的人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费、企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用。

3.5.3 招标工程量清单与计价表中列明的所有需要填写的单价和合价的项目，投标人均应填写且只允许有一个报价。未填写单价和合价的项目，视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价和合价之中。竣工结算时，此项目不得重新组价予以调整。

3.5.4 投标人不得进行投标总价优惠、让利，投标人对投标报价的任何优惠、让利均应体现在清单项目的综合单价中，否则投标无效。

3.5.5 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.6 投标有效期

3.6.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.6.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.7 投标保证金

3.7.1 本次招标项目投标保证金交纳金额、形式、时间、账号见前附表。

3.7.2 以电汇形式交纳的，保证金交纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。投标人未按规定格式填写或填写的信息不准确的，将造成投标保证金无法到账、无法识别或无法退还，由此产生的所有问题和责任由投标人自行承担。

3.7.3 联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交。提供虚假材料的，将被拒绝投标。

3.7.4 以电汇形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保证金到账时间为准。

3.7.5 投标人撤回已提交的投标文件，应当在投标截止时间前书面通知招标人。招标人已收取投标保证金的，将自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还。

3.7.6 未中标人投标保证金，将在中标通知书发出后5日内退还；中标人投标保证金，将在合同签订后5日内退还。招标项目出现异议或投诉时，在调查处理期间相关单位的投标保证金暂不退还，待处理结果明确后再按相关规定处理。

3.7.7 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销（放弃中标）或修改其投标文件。

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

（3）投标人提交了虚假资料、借用他人资质投标或出借资质给他人投标、围标串标的。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 电子版

通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件时，系统基于CA数字证书自动加密。

4.1.2 纸质版

资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书、资格和评分证明材料原件应分别单独密封在5个密封袋（或档案袋）内，密封袋（或档案袋）封口处应加盖投标人企业公章

(联合体投标文件应加盖牵头人企业公章), 封皮上写明“招标项目名称、商务标书(或技术标书、资信标书、资格后审申请文件、资格和评分证明材料原件)投标人名称”等信息。未按要求密封的, 或密封处未按规定加盖企业公章, 招标人应予拒收。

投标人根据招标文件要求单独递交的原件, 不得密封, 否则, 招标人将予拒收。投标人应按照本章附件提供的格式提交资格和评分证明材料原件清单, 并随同原件一起密封。未按照要求提交规定格式原件清单的, 不利后果由投标人自行承担。资格和评分证明材料原件密封袋(或档案袋)由评标委员会开启。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子版

4.2.1.1 递交截止时间: 同开标时间。

4.2.1.2 递交方式: 电子版投标文件编制完成后, 点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章。签章完后再点击工具栏的“上传”按钮, 上传投标文件。上传成功后, 系统出具上传凭证, 即为投标成功。投标人可下载上传凭证。

4.2.1.3 签到、解密: 见前附表。

4.2.2 纸质版

4.2.2.1 投标人应在投标截止时间前递交资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件。

4.2.2.2 投标人递交资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件的地点: 同开标地点。

4.2.2.3 除投标人须知前附表另有规定外, 投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件, 招标人不予受理。

4.2.2.5 其他说明:

(1) 在招标文件要求提交投标文件的截止时间后送达的资格后审申请文件、投标文件, 为无效的文件, 招标人将予拒收。

(2) 投标截止时间后, 招标人收到的符合要求投标文件少于 3 份(不含 3 份), 招标人将依法重新组织招标。

(3) 投标截止时间后提供的证明材料原件无效。

(4) 招标人在送交投标文件截止期以后收到的文件, 将原封退回投标人。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 电子版

4.3.1.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前, 可以修改或者撤回已上传的投标文件。

4.3.1.2 需要修改电子投标文件的, 可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“删除签章”按钮, 撤销签章后修改。修改完成后重新上传, 替换原来的电子投标文件。

4.3.1.3 需要撤回电子投标文件的, 可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工

具栏上的“上传”按钮，在页面上点击“放弃投标”的按钮撤回投标文件。

4.3.1.4 本工程投标文件的递交时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件，否则招标人不予接受投标人投标。

4.3.2 纸质版

4.3.2.1 投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2.2 投标人修改或撤回已递交资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件的书面通知，应按招标文件要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.2.3 修改的内容为资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件的组成部分。修改的资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件文件应按规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

4.3.2.4 本工程资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件的送达时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件，否则招标人不予接受投标人投标。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 开标时间和地点见前附表。

5.2 开标会程序（适用于合理低价法）

开标会由代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）。

5.2.2 代理机构启动网上签到。

5.2.3 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.4 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.5 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.6 招标人（代理机构）抽取加权系数。

5.2.7 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内解密投标文件。

5.2.8 按照投标人签到顺序在线唱标，唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。

5.2.9 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。

5.2.10 评标委员会对投标人进行资格后审。

5.2.11 评标委员会评审技术标书。

5.2.12 技术标评审合格的进入资信标评审。

5.2.13 资信标评审合格的进入商务标评审，计算评标基准价。

5.2.14 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.15 招标人确定预中标人。

5.2 开标会程序（适用于综合评估法）

开标会由招标代理单位主持，并按以下程序进行：

5.2.1 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）。

5.2.2 代理机构启动网上签到。

5.2.3 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.4 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.5 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.6 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内解密投标文件。

5.2.7 按照投标人签到顺序在线唱标，唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。

5.2.8 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。

5.2.9 评标委员会对投标人进行资格后审。

5.2.11 评标委员会评审技术标书。

5.2.12 技术标评审合格的进入资信标评审。

5.2.13 资信标评审合格的进入商务标评审，计算评标基准价。

5.2.14 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.15 招标人确定预中标人。

6. 资格审查、评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会组建

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济方面的专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）招标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.1.3 招标人将向评标委员会提供评标所必需的信息，包括招标文件、图纸技术资料、主要技术规范（标准）等相关文件资料，但不明示或者暗示其倾向或者排斥特定投标人。

6.1.4 招标人根据项目规模和技术复杂程度等因素合理确定评标时间。超过三分之一的评标委员会成员认为评标时间不够的，招标人将适当延长。

6.1.5 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，将及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 资格审查、评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查

评标委员会按照前附表规定的资格审查办法及第三章“资格审查办法”确定的程序、标准对资格后审申请文件进行评审，并出具资格审查报告，投标人通过资格审查后方可进入评标阶段。

6.3.1 资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件有下列情形之一的，招标人不予受理：

- (1) 逾期送达或未送达指定地点的；
- (2) 未按招标文件要求密封的。

6.3.2 投标人有不符合招标公告或前附表所选下列情形之一的，由评标委员会认定其资格审查不合格：

(1) 未提供有效且满足招标要求的营业执照、资质证书（园林绿化企业无需提供）、安全生产许可证（园林绿化企业无需提供）、联合体协议书（如有要求）的；

(2) 投标人名称与营业执照、资质证书、（园林绿化企业无需提供）、安全生产许可证（园林绿化企业无需提供）、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）不一致且未提供工商行政主管部门出具的相关证明的；

(3) 未提供注册建造师注册证书（园林绿化项目未提供项目负责人职称证书，毕业证（若职称证书未体现专业，应提供体现专业的毕业证）、劳动合同、近三个月社保缴纳证明（社保主管单位盖章或加盖企业公章资审现场网上查询））；

(4) 未提供项目负责人安全生产考核合格证（B证）（如有要求）；

(5) 投标人未按要求提供垃圾外运相关证明资料的（如有要求）；

(6) 投标人和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位（以企业注册地工商行政主管部门盖章确认的企业最新章程原件为准）（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

(7) 未按照招标文件要求提交投标承诺书的（若为联合体投标，联合体各方均需提供）。

(8) 未提供招标公告中规定的同类工程业绩（如有要求）。

(9) 未按招标文件要求提交投标保证金的；采用电汇方式缴纳投标保证金未提供银行电汇回单原件（或加盖企业公章的复印件）的；采用银行保函形式缴纳投标保证金未提供投标保证金银行保函的公证书原件的；采用保险保函形式缴纳投标保证金未提供保险机构出具

的保险保函原件的。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行不是基本账户开户银行的，或者银行保函的公证书不符合招标文件要求的，或者银行保函的格式与招标文件给定的格式不符的。

(10) 本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，未取得工程所在地建设行政主管部门同意证明材料的（适用于房屋建筑工程）。

(11) 未提供招标公告要求的压力管道安装许可证的（如有要求）；未提供招标公告要求的承装（修、试）电力设施许可证的（如有要求）。

6.4 评标

评标委员会按照前附表规定的评标方法及第四章“评标办法”确定的程序、标准对投标文件进行评审，并推荐前 3 名作为中标候选人。

6.4.1 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后否决其投标：

（一）技术标

1. 技术标封章、装订方式不符合招标文件规定或要求的。（适用于纸质投标文件）
2. 技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的。
3. 技术标存在重大偏差或没有实际性响应招标文件的。
4. 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

（二）资信标

1. 未按照招标文件规定加盖单位公章，或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的。
2. 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。
3. 项目管理班子配备等资信方面不符合招标文件规定的最低标准要求的。

（三）商务标

1. 未按照招标文件规定加盖单位公章，或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的。
2. 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。
3. 投标函等实质性不响应招标文件要求的。
4. 除按招标文件规定提交备选投标方案的以外，投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未书面注明哪一个有效的。
5. 投标报价格式或形式不符合招标文件要求的。
6. 投标报价中存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，

未按要求书面澄清、说明、补正或者澄清、说明、补正后不被评标委员会认可的。

7. 评标委员会认为投标人的投标报价经过澄清、说明或补正后可能低于其个别成本，不能做出合理说明或者其说明不被评标委员会认可的。

8. 更改了清单报价中不得更改内容的。

9. 其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出招标控制价；列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定不一致；规费、税金以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础未按国家和省、市有关规定计取）的。

10. 提出了不能满足招标文件要求或者招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的。

6.4.2 当电子版资格后审申请文件、投标文件与纸质版不一致时，以电子版为准；投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

6.4.3 在评标工作开始后，因停电、网络故障、电子设备或者电子评标系统故障导致无法继续进行评标工作时，评标委员会可以采用纸质版进行评标，也可以暂停评标工作，待故障解除后继续评标工作。如能正常进行电子评标，则无须开启纸质投标文件。

7. 合同授予

7.1 定标方式

招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不再符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定第二名、第三名中标候选人为中标人，也可以重新招标。

7.2 中标候选人公示

确定中标候选人后，招标人在指定媒介上公示。公示期不得少于3个工作日。

7.3 中标通知

中标结果公示期满无异议的，在规定的投标有效期内，由招标人发出中标通知书。

7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。

7.4.2 招标文件要求中标人提交履约担保的，中标人应当按照招标文件的要求提交。履约担保不得超过中标合同金额的10%。招标人要求中标人提供履约担保的，必须对等提供工程款支付担保。

7.4.3 中标人不能按要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件内容一致。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

7.5.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

8.1.1 投标保证金缴纳截止时间后，正常缴纳投标保证金的投标人少于 3 个的；

8.1.2 投标截止时间后，投标人少于 3 个的；

8.1.3 经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个的。

8.2 不再招标

提交投标文件的投标人少于 3 个的，招标无效，招标人应当依法重新招标。依法必须进行招标的工程，重新招标后投标人仍少于 3 个的，由招标人报经工程项目审批部门批准后可以不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评标定标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 异议

9.5.1 投标人或者其他利害关系人对招标投标活动有异议的，可以按照下列规定以书面形式向招标人提出。

- (1) 对招标文件有异议的，应当在在投标截止时间前 10 日提出；
- (2) 对开标有异议的，应当在开标现场提出；招标人应当当场作出答复，并制作记录。
- (3) 对依法必须进行招标的工程项目的评标结果有异议的，应在中标结果公示期内提出。

出。

9.5.2 招标人将自收到异议之日起 3 日内，以书面形式予以答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

10. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

附件：

资格和评分证明材料原件清单格式

项目名称：

投标单位：

序号	名称	提供形式	备注
1	法定代表人身份证明书、法定代表人身份证，或法定代表人授权委托书、被委托人身份证	<input type="checkbox"/> 原件	
2	营业执照副本	<input type="checkbox"/> 原件	
3	章程	<input type="checkbox"/> 原件	
4	安全生产许可证副本	<input type="checkbox"/> 原件	
5	资质证书副本	<input type="checkbox"/> 加盖企业公章的复印件	
6	投标承诺书	<input type="checkbox"/> 原件	
7	项目负责人***身份证	<input type="checkbox"/> 原件	
8	***注册建造师证书	<input type="checkbox"/> 原件	
9	***安全生产考核 B 证	<input type="checkbox"/> 原件	
10	项目负责人***职称证书	<input type="checkbox"/> 原件	园林绿化工程
11	项目负责人***毕业证	<input type="checkbox"/> 原件	园林绿化工程
12	项目负责人***劳动合同	<input type="checkbox"/> 原件	园林绿化工程
13	项目负责人***近三个月社保缴纳证明	<input type="checkbox"/> 原件	园林绿化工程
14	《青岛市城市建筑垃圾运输经营单位批准证书》	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 加盖公章的复印件	
15	建筑垃圾运输特许经营招标《入围中标通知书》	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 加盖公章的复印件	
16	订垃圾运输合作协议	<input type="checkbox"/> 原件	
17	质量员***身份证	<input type="checkbox"/> 原件	
18	质量员***资格证书	<input type="checkbox"/> 原件	
19	安全员***身份证	<input type="checkbox"/> 原件	
20	安全员***资格证书	<input type="checkbox"/> 原件	
21	联合体协议书	<input type="checkbox"/> 原件	
22	**项目中标通知书	<input type="checkbox"/> 原件	

23	**项目施工合同	<input type="checkbox"/> 原件	
24	**项目竣工验收文件（或备案文件）	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 加盖公章的复印件	
25	**项目业主证明	<input type="checkbox"/> 原件	
26	**项目**奖项获奖文件	<input type="checkbox"/> 原件	
27	**项目**奖项获奖证书	<input type="checkbox"/> 原件	
28	**项目**奖项评选推荐证明材料	<input type="checkbox"/> 原件	
29	优秀项目经理**获奖文件	<input type="checkbox"/> 原件	
30	优秀项目经理**获奖证书	<input type="checkbox"/> 原件	
31	基本账户开户许可证	<input type="checkbox"/> 加盖企业公章的复印件	
32	银行电汇回单	<input type="checkbox"/> 加盖企业公章的复印件	
33	投标保证金银行保函的公证书	<input type="checkbox"/> 原件	
...	...		

注：1. 投标人可根据情况对本表内容进行增删。

2. 本清单随同原件一起密封。

3. 第二章第 3.1 条要求单独递交的原件，不得密封，否则，招标人将予拒收。

4. 本表不退还投标人。

5. 未按照格式提交本表的，不利后果由投标人自行承担。

投 标 人：（盖章）

法定代表人或其授权的代理人：（签字或盖章）

年月日

评标委员会核对结果：☐ 所提供原件与清单一致

☐ 其他说明：

评标委员会签字确认：

第三章资格审查办法

1. 审查标准

1.1 初步审查标准

1.1.1 投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证（园林绿化企业无需提供）、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）一致。

1.2 详细审查标准

1.2.1 营业执照、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）、资质证书、（园林绿化企业无需提供，但营业执照经营范围中须含有园林绿化相关内容）、安全生产许可证（园林绿化企业无需提供）有效且满足招标要求；

1.2.2 投标人按照招标文件要求提供投标承诺书；（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.3 和招标人不存在利害关系；和其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系（以企业注册地工商行政主管部门盖章确认的企业最新章程原件为准）；不是为招标项目的前期准备或者监理工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位）；

1.2.4 承担本工程的项目负责人的身份证、注册建造师注册证书有效且符合招标文件要求（适用于除园林绿化工程外的其他工程）；

1.2.5 承担本工程项目负责人身份证、职称证书（职称证书应为市（厅）级及以上人事主管部门颁发或国家人事部门授权颁发（须提供证明文件）、毕业证（若职称证书未体现专业，应提供体现专业的毕业证）、劳动合同、近三个月社保缴纳证明（社保主管单位盖章或加盖企业公章并在资格审查现场网上查询）有效且符合招标要求（适用于园林绿化工程）；

1.2.6 承担本工程项目负责人安全生产考核合格证（B证）有效且符合招标要求（适用于房屋建筑工程）；

1.2.7 按照招标文件要求提交投标承诺书（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.8 投标人与持有各区（市）主管部门核发的《青岛市建筑废弃物经营性运输单位批准证书》或青岛市城市管理局（或市市政公用局）核发的《青岛市城市建筑垃圾运输特许经营权证书》的建筑垃圾运输单位签订垃圾运输合作协议，投标人本身具有上述证书的除外（若为联合体投标，须由联合体牵头人提供）（适用于有垃圾外运要求的项目）；

1.2.9 招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息、项目所在地行业行政主管部门（或其授权机构）出具的工程竣工验收文件或备案文件、建设工程施工合同。（适用于要求投标人具有施工总承包类似业绩）。

1.2.9 招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供施工合同、项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）。（适用于要求投标人具有专业工程类似业绩）。

1.2.10 投标人提供基本账户开户许可证原件（或加盖企业公章的复印件）、银行电汇回单原件（或加盖企业公章的复印件）或投标保证金银行保函的公证书原件或保险机构出具的保险保函原件，并按照招标文件要求提交投标保证金。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行是基本账户开户银行，银行保函的公证书符合招标文件要求，银行保函的格式与招标文件给定的格式相符。

1.2.11 投标人提供招标公告要求的压力管道安装许可证（如有要求）；投标人提供招标

公告要求的承装（修、试）电力设施许可证（如有要求）。

1.2.12 本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，应取得工程所在地建设行政主管部门同意证明材料（适用于房屋建筑工程）。

注：投标人资格后审申请文件须符合上述相关要求，所提供的证书、证明等除资质证书、银行电汇回单可以是加盖企业公章的复印件外，其余相关资料必须提供原件，否则，资格审查不合格；若有一项不符合招标要求，其资格审查不通过（若为联合体投标，联合体各方均需提供）。

2. 审查程序

2.1 初步审查

评标委员会依据本章第 1.1 款规定的标准，对资格后审申请文件进行初步审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2 详细审查

2.2.1 评标委员会依据第 1.2 款规定的标准，对通过初步审查的资格后审申请文件进行详细审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2.2 通过详细审查的投标人，除应满足第 1.1 款、第 1.2 款规定的审查标准外，还不得存在下列任何一种情形：

- （1）不按评标委员会要求澄清或说明的；
- （2）在资格后审过程中弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为的。

2.3 （合格制）选定合格投标人

通过资格审查的投标人全部参加评标。

2.3 （有限数量制）选定合格投标人

合格投标人在 13 家（含）以下时，全部参加评标。合格投标人在 13 家（不含）以上时，评标委员会按照《青岛市房屋建筑和市政及园林工程施工招标评标办法》（青政服规[2018]1 号）对投标人评审打分，招标人按资格后审得分由高到低选取第二章“投标人须知”中投标人须知前附表规定数量的投标人参加后续评审。

2.4 资格后审申请文件的澄清

在审查过程中，评标委员会可以书面形式，要求投标人当场对所提交的资格后审申请文件中不明确的内容进行必要的澄清或说明。投标人的澄清或说明采用书面形式，并不得改变资格后审申请文件的实质性内容。投标人的澄清和说明内容属于资格后审申请文件的组成部分。招标人和评标委员会不接受投标人主动提出的澄清或说明。

3. 审查结果

3.1 提交审查报告

评标委员会按照规定的程序对资格后审申请文件完成审查后，评标委员会应即时向招标人提交书面审查报告，书面审查报告应载明资格后审合格的投标人名单、资格后审不合格的投标人名单及原因等。未通过资格后审的投标人不具有进入评标阶段资格。

3.2 重新进行招标

经评标委员会评审，每个招标项目合格投标人数量不足 3 家的，招标人应当重新组织招标。划分标段的项目，每一标段的合格投标人数量不足 3 家或各标段合格投标人总数少于标段数量 3 倍的，招标人应当重新组织招标。

3.3 补充说明

在任何审查环节中，需评标委员会就某项定性的审查结论做出表决的，由审查委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

附件：建设工程投标人资格审查办法

评审项目	分数		评分办法
项目管理班子配备情况	2 分		在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上，每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 0.5 分，最高得 2 分。
主体管理考核及招投标信用考核	企业得分	14 分	根据青岛市建筑（市政、园林）市场主体管理考核情况得分。得分上限为 12 分，无下限。
	项目经理（项目负责人）得分	4 分	根据青岛市公共资源交易平台招投标信用考核情况得分。得分上限为 2 分，无下限。
企业业绩	12 分		上 3 年度完成的类似工程经项目所在地行业行政主管部门（或其授权机构）竣工验收合格或已备案的每项加 3 分。
获得奖项	5 分		<p>（1）企业上 5 年度已竣工工程获国家级优质工程类奖项的，每项加 1 分，上 3 年度获省级（含副省级）优质工程类奖项的，每项加 0.5 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。</p> <p>（2）上 5 年度承建的工程获国家级安全文明工地奖的，每项加 0.5 分；上 3 年度获省级（含副省级）安全文明工地奖的，每项加 0.3 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。</p> <p>注：除鲁班奖等通用类奖项外，房建类项目只认可房建类奖项，市政类项目只认可市政类奖项，园林类项目只认可园林类奖项。</p>
企业信誉	3 分		招标人根据对报名投标单位的信任程度打 0-3 分（整数）

注：项目管理班子配备情况、企业业绩、获得奖项认定标准同综合评估法中资信标评审认定标准。

第四章评标定标办法

（合理低价法）

1. 评标办法

《青岛市房屋建筑和市政及园林工程施工招标评标办法》（青政服规[2018]1号）的规定，采用合理低价法进行评标。

2. 评标程序

采用合理低价法评标，评标委员会应当通过初步评审、详细评审，按照投标报价在合理范围内偏离评标基准价由小到大的次序向招标人推荐中标候选人。

一、技术标评审

（一）初步评审

评标委员会应当按照本办法和招标文件的规定，对投标文件技术标进行初步评审：

1. 否决技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的投标；

2. 否决技术标存在重大偏差或没有实质性响应招标文件的投标；

3. 审查招标文件中规定的其他实质性要求。

（二）详细评审

技术标详细评审采用合格制法进行符合性评审。评标委员会对技术标的各项评审要点进行评审，并采用记名投票表决方式审定其技术标能否满足工程施工需要。合格票数不足三分之二的技术标视为不能满足工程施工需要，其投标人不得推荐为中标候选人。

评审要点参照《综合评估法细则》中技术标详细评审要点。

二、资信标评审

招标人可以根据工程特点将投标人项目管理班子配备、类似工程施工业绩等情况作为基本要求，其中类似工程施工业绩不得设置数量要求。

评标委员会按下列内容对投标人资信标进行符合性评审：

（一）否决投标函、投标承诺书等实质性不响应招标文件要求的投标；

（二）否决项目管理班子配备等资信方面不符合招标文件规定的基本要求的投标。

三、商务标评审

（一）初步评审

1. 否决投标报价格式或形式不符合招标文件规定或要求的投标；

2. 对商务标中投标报价进行核对、比较、筛选，确认投标报价中是否存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，向投标人提出书面澄清、说明或补正要求，根据招标文件中对细微偏差进行补正的方法和标准对投标人所作的书面答复进行分析和确认；

3. 评标委员会认为投标人的投标报价经过澄清、说明或补正后可能低于其个别成本，不能做出合理说明或者其说明不被评标委员会认可的，评标委员会可以认定其低于成本，并否决其投标；

4. 否决更改了清单报价中不得更改内容的投标文件；

5. 否决违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出招标控制价、未按规定计取规费等）的投标；

6. 投标人采取不平衡报价，且构成恶性竞争的，评标委员会可作不利于投标人中标的评判。

（二）详细评审

1. 评标基准价的确定（加权平均法）

评标基准价 $C=A \times K$

A：投标价算术平均值。

当 $n < 5$ 时， A_1 =所有有效标书的投标报价的算术平均值；

当 $5 \leq n < 7$ 时， A_1 =所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值；

当 $7 \leq n < 9$ 时， A_1 =所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、2 个最低价后的算术平均值；

当 $9 \leq n < 11$ 时， A_1 =所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、3 个最低价后的算术平均值；

（以此类推）

当 $n \geq 17$ 时， A_1 =所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、7 个最低价后的算术平均值。

K：加权系数。取值范围为 96%、96.5%、97%、97.5%、98%，在开标前由招标人推选的代表随机抽取确定。

2. 投标报价偏离值的确定

有效投标报价与评标基准价 C 的差值（绝对值）为投标报价偏离值。

四、推荐中标候选人

（一）评标委员会按照投标人的投标报价偏离值由小到大依次推荐前 3 名作为中标候选人。

（二）如 2 个及以上投标人的投标报价偏离值相同时，由招标人确定排序。

五、确定预中标人

招标人应选择排序第一的中标候选人为预中标人。当中标候选人并列时，招标人可任选其一作为预中标人。

附件 2：技术标书评审办法

评分项目		分数	评分标准
技术部分	技术标	合格	(1) 总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分； (2) 施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置； (3) 施工进度计划和各阶段进度的保障措施； (4) 各分部分项工程的施工方案和质量保障措施； (5) 安全文明施工和环境保护措施； (6) 项目管理班子的人员岗位职责、分工； (7) 劳动力、机械设备和材料投入计划； (8) 关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案； (9) 冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施；
资信部分	资信标	合格	

商务部分	报价一览表	合格	
------	-------	----	--

第五章合同主要条款

1. 本工程施工合同采用 2017 版《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）。

2. 工程概况

2.1 工程名称：高新区 2018 年度项目供热配套工程-规划 3 号线市政热力管网及海尔地产项目等小区红线内一、二级网工程

2.2 工程地点：规划 3 号线、海尔地产郡玺项目一期（新悦路以东、火炬路以北、规划 3 号线以西）、青岛中学人才公寓配套项目（火炬路以南、华中路以东）、招商雍华府（汇智桥路以东、同顺路以北、东侧紧邻招商海德公学 E 地块）

2.3 工程承包范围：施工图纸范围内全部内容，详见工程量清单。

3. 合同工期

计划开工日期：2019-06-24 00:00

计划竣工日期：2019-12-21 00:00

工期总日历天数：180 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，以工期总日历天数为准。

4. 质量标准

工程质量符合国家相关专业验收规范的规定，达到 合格 标准。

5. 安全文明施工

5.1 安全文明施工符合青岛市建筑施工现场标准化管理的要求/创建青岛市建筑施工现场标准化管理样板工程（适用于房屋建筑工程）；

5.1 安全文明施工符合青岛市市政工程施工现场管理标准的要求（适用于市政工程）。

5.2 安全文明施工费（适用于房屋建筑工程）。

5.2.1 发包人办理安全报监前先将安全防护、文明施工措施费用全额存入承包人的安全防护、文明施工措施费专项账户。

5.2.2 承包人在财务管理中对该账户实行专户核算，专款专用，单独列出安全防护、文明施工项目费用清单备查，不允许与工程进度款混合使用。

6. 材料与工程设备

6.1 本工程所需材料与工程设备由承包人负责采购。

6.2 施工现场建立材料与工程设备进场联合验收制度。成立材料与工程设备进场联合验收组，联合验收组由发包人委托的项目总监任组长，承包人项目经理、质量员、材料员和监理见证送样人员共同参加，对每批次进场材料与工程设备进行验收。

6.3 联合验收组应严格核查材料与工程设备进场报验单、进货单、产品合格证、检验报告等，并对进场的材料与工程设备依据有关规定划分检验批次，及时进行相关检验和检测委托工作。

6.4 材料与工程设备应提前进场，严禁“未检先用”。施工现场材料与工程设备应根据检测规范提前一个检测周期的时间采购进场，检测复试合格后方可使用；未经检测或检测不合格的材料与工程设备严禁在工程上使用。

7. 工程变更

7.1 变更的范围的约定：经建设单位、设计单位、施工单位及监理单位四方共同签字认可后进入设计变更程序。

7.2 变更估价原则：

7.2.1 已标价工程量清单中有适用于变更工程项目的，采用该项目的单价。

7.2.2 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，在合理范围内参照

类似项目的单价；

7.2.3 已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目的，由承包人根据变更工程资料、计量规则和计价办法、工程造价管理机构发布的信息价格和承包人报价浮动率提出变更工程项目的单价，报发包人确认后调整。承包人报价浮动率按下列公式计算：

承包人报价浮动率 $L = (1 - \text{中标价} / \text{招标控制价}) \times 100\%$ ；

7.2.4 已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目，且工程造价管理机构发布的信息价格缺价的，由承包人根据变更工程资料、计量规则、计价办法和通过市场调查等取得有合法依据的市场价格提出变更工程项目的单价，报发包人确认后调整。

8. 价格调整

8.1 材料与工程设备价格调整

8.1.1 下列材料与工程设备价格变化幅度超出约定的幅度时，合同价格可作相应调整。

序号	材料与工程设备名称和规格	价格变化幅度%	备注

8.1.2 材料与工程设备价格变化幅度的确定采用（1）方法：

（1）以施工当期当地造价部门发布的材料价格与投标报价同期当地造价部门发布的材料价格相比较。

（2）以施工当期批价与投标报价相比较。

8.1.3 材料与工程设备的调整方法：执行《青岛市城乡建设委员会关于加强建设工程造价风险控制的通知》（青建管字〔2011〕4号）的规定。

8.2 人工单价调整

人工单价调整方式：执行青岛市相关规定。

9. 合同价格、计量与支付

9.1. 本合同采用（1）合同价格形式：

（1）单价合同

（2）总价合同

（3）其他价格形式：

9.2 计量

工程量计量规则：采用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及相关专业工程工程量计算规范。

9.3 支付

预付款及工程进度款支付（比例、周期等）：工程开工后，按照工程监理单位及甲方确认的当期完成工程量的 40% 拨付工程款；工程竣工验收合格后，付款至合同额的 60%，工程决算经审计完毕后付至审计额的 97%。建设单位留工程结算总价 3% 的工程质量保证金，保修期满后付清。

10. 竣工验收

（适用于建筑工程）竣工验收依据《青岛市房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案管理实施细则》及相关规定进行。

10.1 自检。承包人自行组织工程质量验收，并形成单位工程质量的验收文件；监理人核查形成的单位工程质量验收文件；承包人向发包人提报单位工程申请竣工验收报告。

10.2 竣前检查。发包人报请质监机构对工程进行竣前检查。

10.3 竣工验收。发包人组织勘察、设计、施工、监理等单位进行竣工验收，并形成文件；竣工验收后，签署工程竣工验收报告。

（适用于市政工程）竣工验收依据《关于进一步加强市政工程分部验收、预验收、竣工验收、竣工备案管理的通知》及相关规定进行。

10.1 自检。承包人在全面完成所承包的工程，经总监理工程师同意后，应向发包人提出申请，发包人核实具备预验收条件时，组织预验收。

10.2 竣前检查。工程预验收合格后 7 个工作日内报请质量监督机构对工程进行竣前检查，质量监督机构对工程实体质量和竣工文件资料重点进行监督抽查。

10.3 竣工验收。质量监督机构签发责令整改的问题已全部整改完成后，由发包人组织勘察、设计、施工、监理等有关单位人员组成验收组进行工程竣工验收，质量监督机构对工程竣工验收进行现场监督。验收组对工程勘察、设计、施工质量和各管理环节等方面做出全面评价，在《建设工程竣工验收报告》、《青岛市市政工程竣工验收备案表》上签署意见。

11. 缺陷责任与保修

11.1 缺陷责任期的具体期限：自实际竣工日起计算，24 个月。

11.2 质量保证金金额：合同价格的 3%

11.3 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：

11.4 质量保证金的返还：质量保证金无息返还

11.5 工程保修期

本工程按照国家《建设工程质量管理条例》中有关规定实行保修，具体工程约定质量保修期如下：

11.5.1 地基基础工程、主体结构工程为设计文件规定的合理使用年限；

11.5.2 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，为 5 年；

11.5.3 供热及供冷系统工程为 2 个采暖期及供冷期；

11.5.4 电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程为 2 年；

11.5.5 室外的上下水和小区道路等市政公用工程为 2 年；

11.5.6 装饰装修工程 2 年；

11.5.7 其他约定：本工程其他项目保修期为 2 年。

12. 违约责任

12.1 因承包人原因导致工程质量未达到合同约定的质量标准的，承包人向发包人偿付合同价格 1% 的违约金。

12.2 因承包人原因致使工程未按期竣工的，每延误一天，承包人向发包人偿付合同价格 0.05% 的违约金。

12.3 因承包人原因导致工程质量未达到合同约定的安全文明施工要求的，承包人向发包人偿付合同价格 1% 的违约金。

12.4 承包人项目经理须常驻施工现场，每月在施工现场的时间不得少于 20 天，项目经理确需离开施工现场时，应事先通知监理人，并取得发包人的书面同意。未经同意擅自离开施工现场的，每发生一次承包人向发包人偿付 10000 元违约金。

13. 低价施工风险担保：

13.1 担保额度：招标控制价与中标人投标报价差值的/%。

13.2 缴纳形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。

附件：建设单位和中标单位廉政责任书

附件：

建设单位和中标单位廉政责任书

为加强工程建设中的廉政建设，规范工程建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违纪违法行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律、法规和廉政建设责任制规定，特制定廉政责任书。

第一条 甲乙双方的责任：

(一) 应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规、相关政策以及廉政建设的各项规定。

(二) 严格执行建设工程项目承发包合同文件，依法严格自觉按合同办事。

(三) 业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则(除法律法规另有规定者外)，不得为获取不正当利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

(四) 发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或同级纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任：

甲方的法定代表人和项目负责人，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

(一) 不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

(二) 不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

(三) 不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

(四) 不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行

公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第三条 违约责任：

甲乙双方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪，移交司法机关追究刑事责任；给对方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第四条 本责任书作为工程施工合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力。

第五条 本责任书的有效期为工程施工合同双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

第六章工程量清单和招标控制价

(另册)

第二卷

第七章图纸 (另附电子版图纸)

第三卷

第八章技术标准和要求

1. 标准规范:

本工程的材料、设备、施工作业必须符合现行国家、行业及工程所在地地方标准、规范的要求。对于同一类标准、规范应以最新版本或最新颁发者为准。

国家、行业及工程所在地地方标准、规范存在不一致时，约定选用的标准、规范名称：如果工程所在地地方标准、规范低于国家、行业标准的，则按国家、行业标准执行；如果工程所在地地方标准、规范高于国家、行业标准的，则按工程所在地地方标准、规范执行；如果工程所在地地方标准、规范与国家、行业的标准出现矛盾或歧义的，在满足国家、行业标准的基础上按合同约定的标准、规范执行。

2. 技术要求:

应严格按照相关施工质量验收规范、检验标准及设计文件进行施工。

3. 施工现场现状平面图:

4. 清单及控制价编制说明:

高新区 2018 年度项目供热配套工程规划 3 号线市政热力管线及海尔地产郡玺项目等小区红线内一、二级网工程工程量清单编制说明

一、报价人须知:

- 1、应按工程量清单报价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。
- 2、工程量清单及报价格式中的任何内容不得随意删除或修改。
- 3、工程量清单报价格式中所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价视为此项费用已包含在工程量清单的其它单价或合价中。
- 4、金额（价格）均应以人民币(元)表示。

二、工程概况:

本工程为高新区 2018 年度项目供热配套工程规划 3 号线市政热力管线及海尔地产郡玺项目等小区红线内一、二级网工程，项目地址位于青岛市高新区。本次工程范围主要包括规划 3 号线、海尔地产郡玺项目一期（新悦路以东、火炬路以北、规划 3 号线以西）、青岛中学人才公寓配套项目（火炬路以南、华中路以东）、招商雍华府（汇智桥路以东、同顺路以北、东侧紧邻招商海德公学 E 地块）的市政高温水管道和小区红线内一、二级管网工程。

三、工程量清单编制范围:

高新区 2018 年度项目供热配套工程规划 3 号线市政热力管线及海尔地产郡玺项目等小区红线内一、二级网工程施工图范围内的全部及为完成本工程内

容所必需的各项工等。

四、编制依据：

- 1、依据设计施工图纸及现场实际勘察；
- 2、GB50500-2013《建设工程工程量清单计价规范》、《青岛市建设工程工程量清单计价实施细则》、《山东省建设工程工程量清单计价办法》、2016年《山东省市政工程消耗量定额》、2017年《青岛市工程结算资料汇编》、2018年《山东省建设工程消耗量定额省价目表》及相关政策规定；
- 3、《关于计取建设项目工伤保险费用的通知》青标价字〔2016〕14号文、《关于调整社会保障费费率的通知（鲁标定字[2016]33号）》；
- 4、《关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》鲁建标字〔2018〕12号文；
- 5、本清单材料价格参照2018年10月份市场价格计取；
- 6、建设行政主管部门及工程造价部门近期颁发有关文件。

五、工程类别

本工程取费类别依据《青岛市工程结算资料汇编》（2017）规定确定。

六、人工工日单价：

按照《青岛市城乡建设委员会发布关于调整我市建设工程定额人工综合工日单价的通知》青建管字〔2018〕61号，省人工工资单价土建工程为110元/综合工日，市政工程为103元/综合工日，安装工程为120元/综合工日，市人工工资单价土建工程为113元/综合工日，市政工程为103元/综合工日，安装工程为122元/综合工日。

七、其他说明：

- （一）本工程综合考虑了与工程有关的相关费用；
- （二）投标单位报价时应充分考虑用于本工程的各类可能发生的费用，应包括在工程量清单与控制价的单价与合价中；
- （三）本工程中综合单价组成除包含项目特征描述的内容外，还包含了规范附录中清单工程内容所涉及的内容，投标单位报价时应按图纸要求及上述规定综合考虑。
- （四）未尽事宜详见工程量清单及设计图纸

高新区 2018 年度项目供热配套工程规划 3 号线市政热力管线及海尔地产郡玺项目等小区红线内一、二级网工程招标控制价编制说明

一、工程概况：

本工程为高新区 2018 年度项目供热配套工程规划 3 号线市政热力管线及海尔地产郡玺项目等小区红线内一、二级网工程，项目地址位于青岛市高新区。本次工程范围主要包括规划 3 号线、海尔地产郡玺项目一期（新悦路以东、火炬路以北、规划 3 号线以西）、青岛中学人才公寓配套项目（火炬路以南、华中路以东）、招商雍华府（汇智桥路以东、同顺路以北、东侧紧邻招商海德公学 E 地块）的市政高温水管道和小区红线内一、二级管网工程。

二、招标控制价编制范围：

高新区 2018 年度项目供热配套工程规划 3 号线市政热力管线及海尔地产郡玺项目等小区红线内一、二级网工程施工图范围内的全部及为完成本工程内容所必需的各项工作等。

三、编制依据：

1、依据设计施工图纸及现场实际勘察；

2、GB50500-2013《建设工程工程量清单计价规范》、《青岛市建设工程工程量清单计价实施细则》、《山东省建设工程工程量清单计价办法》、2016 年《山东省市政工程消耗量定额》、2017 年《青岛市工程结算资料汇编》、2018 年《山东省建设工程消耗量定额省价目表》及相关政策规定；

3、《关于计取建设项目工伤保险费用的通知》青标价字〔2016〕14 号文、《关于调整社会保障费费率的通知（鲁标定字[2016]33 号）》；

4、《关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》鲁建标字〔2018〕12 号文；

5、本招标控制价材料价格参照 2018 年 10 月份市场价格计取；

6、建设行政主管部门及工程造价部门近期颁发有关文件。

四、人工工日单价：

按照《青岛市城乡建设委员会发布关于调整我市建设工程定额人工综合工日单价的通知》青建管字〔2018〕61 号，省人工工资单价土建工程为 110 元/综合工日，市政工程为 103 元/综合工日，安装工程为 120 元/综合工日，市人工工资单价土建工程为 113 元/综合工日，市政工程为 103 元/综合工日，安装工程为 122 元/综合工日。

五、其他说明：

（一）本工程综合考虑了与工程有关的相关费用；

（二）投标单位报价时应充分考虑用于本工程的各类可能发生的费用，应包括在工程量清单与控制价的单价与合价中；

（三）本工程中综合单价组成除包含项目特征描述的内容外，还包含了规范附录中清单工程内容所涉及的内容，投标单位报价时应按图纸要求及上述规定综合考虑。

（四）未尽事宜详见工程量清单及设计图纸

第四卷

第九章资格后审申请文件及投标文件格式

清单控制价审核意见(必传)，控制总价(必传)，各单位工程的分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费和税金(必传)

见附件

附件一：资格后审申请文件格式

（项目名称）施工招标

资格后审申请文件

申请人：（单位盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

目 录

1. 法定代表人身份证明
2. 授权委托书
3. 资格后审申请证明文件复印件（资格后审申请证明文件应使用原件扫描件并彩色打印）
并逐页加盖投标人公章
4. 投标承诺书
5. 投标保证金银行保函或保险保函

1. 法定代表人身份证明

投 标 人：

单位性质：

地 址：成立时间：年月日

经营期限：

姓 名：性 别：

年 龄：职 务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

年月日

2. 授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）资格后审文件、施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证复印件

投 标 人：（公章）

法定代表人：（印章）

年月日

3. 资格后审申请证明文件复印件

资格后审申请证明文件应使用原件扫描件并彩色打印

4、投标承诺书

致_____（招标人）_____：

我公司参加_____（项目名称）_____投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

1、我公司承诺本次投标提供的市场行为证明、资格（资质）证书、人员证书、企业业绩和荣誉等材料均真实无任何虚假。若在招投标过程及预中标公示过程中被查存在虚假，同意被取消投标资格及中标资格、被没收投标保证金，并接受按照有关规定作出的处罚。

如其他投标人对以上材料的真实性提出投诉，我单位承诺在贵单位要求的时间内（一般为5个工作日），向贵单位提供有关主管部门出具的证明材料和核实渠道。逾期未提供的、或提供的证明材料不满足要求的，视为我单位自动放弃投标资格或中标资格。

2、我公司承诺不借用他人资质投标或出借资质给他人投标，不与其他投标人串通投标，不使用非法手段获取中标。若在招投标过程及预中标公示过程中发现有上述行为，同意被取消投标资格及中标资格、被没收投标保证金，并接受按照有关规定作出的处罚。

3、我公司承诺不存在因违反建筑市场管理、建设工程质量安全等法律、法规、规章，而被限制投标且在有效期内的市场行为。我公司承诺投标时项目经理未担任其他在建工程的项目负责人。

4、我公司承诺信用状况良好，在参与投标时无以下情形：

（1）被人民检察院列入行贿犯罪档案，自判决生效之日起，至投标文件递交截止之日止，不满二年的；

（2）被人民法院列为失信被执行人、被税务部门列为重大税收违法当事人、被工商部门列入严重违法失信企业名单或经营异常名录，公布的受惩信息有效时间在投标文件递交截止之日后的。

我公司信用状况接受社会监督，如与事实不符，我公司自愿承担以其他方式弄虚作假的法律责任。

5、我公司承诺严格按照相关法律、法规和规章的规定进行异议投诉。

特此承诺！

日期：年月日

5、投标保证金银行保函或保险保函

格式自拟。

附件二：投标文件格式

(项目名称) 施工招标
投 标 文 件
(商务标书)

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

目 录

1. 投标函
2. 法定代表人身份证明或授权委托书
3. 已标价工程量清单
4. 投标报价其他材料
5. 评分证明材料

1. 投标函

致招标人：

1. 我方已仔细研究了（项目名称）招标文件的内容，愿意以人民币（大写）（RMB¥元）的投标总报价，项目负责人，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，实现工程目的。

2. 我方承诺已标价工程量清单由具有相应国家认可资格的注册造价师编制。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

4. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与贵方签订合同。

（2）我方承诺按照招标文件规定向贵方递交履约担保。

（3）在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项、第1.4.4项和第1.4.5项规定的任何一种情形。

6. 我方在此承诺，未参与任何形式的“围标串标”、以他人名义或者以其他方式弄虚作假投标。

7. （其他补充说明）。

投 标 人：（公章）

法定代表人或其授权的代理人：（印章）

年月日

2. 法定代表人身份证明

投 标 人：

地 址：成立时间：年月日

经营期限：

姓 名：性 别：

年 龄：职 务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

年月日

3. 授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）资格后审文件、施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证复印件

投 标 人：（公章）

法定代表人：（印章）

年月日

4. 已标价工程量清单

说明：已标价工程量清单按第六章“工程量清单”中的相关清单表格式填写。构成合同文件的已标价工程量清单包括第六章“工程量清单”有关工程量清单、投标报价以及其他说明的内容。

5. 投标报价其他材料

(一) 投标报价表 (适用于招标代理服务费由中标人代招标人先行代付)

序号	名称	金额 (元)	备注
1	工程量清单报价		
2	招标代理服务费		按照投标人须知前附表确定的 金额计入
3	最终投标报价 (1+2)		
其中规费前合计			

(一) 投标报价表（适用于招标代理服务费由招标人支付）

序号	名称	金额（元）	备注
1	工程量清单报价		
2	最终投标报价		
其中规费前合计			

(一) 投标报价表（适用于招标代理服务费由中标人支付）

序号	名称	金额（元）	备注
1	工程量清单报价		
2	招标代理服务费		按照投标人须知前附表确定的 金额计入
3	最终投标报价 (3=1)		
其中规费前合计			

(二) 不可竞争费用汇总表

序号	费用名称	费率	计算公式	金额 (元)
1	环境保护费			
2	文明施工费			
3	临时设施费			
4	安全施工费			
5	工程排污费			
6	住房公积金			
7	建设项目工伤保险			
8	社会保障费			
9	税金			
10	合计(元)			

(三) 参加评标的分部分项和措施项目报价表 (适用于综合评定法非电子评标)

工程名称:

项目	序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	数量	综合单价 (元)
五 项 分 部 分 项 工 程 报 价	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
措施项目报价 (合计)							

备注:

- (1) 采用综合评定评标, 并使用 10 项分部分项工程清单报价进行评审时须填报此表。
- (2) 投标人应将招标人选取的 5 项分部分项工程以及措施项目报价按此表格式进行填写, 以便于开标时参加评审, 投标人对所填内容的准确性负责。按规定应该盖章、签字的地方, 必须按要求盖章、签字。否则, 造成的一切后果和责任自负。

附件三：投标文件格式

（项目名称）施工招标

投 标 文 件

（资信标书）

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

目 录

1. 法定代表人身份证明或授权委托书
2. 项目管理班子配备
3. 评分证明材料（应使用原件扫描件并彩色打印）并逐页加盖投标人公章
4. 其他需提交的材料

1. 法定代表人身份证明

投 标 人：

地 址：成立时间：年月日

经营期限：

姓 名：性 别：

年 龄：职 务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

年月日

2. 授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）资格后审文件、施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证复印件

投 标 人：（公章）

法定代表人：（印章）

年月日

3. 项目管理机构

(一) 项目管理机构组成表：①项目负责人应附身份证、职称证、注册证、养老保险复印件及未担任其他在施建设工程项目项目经理的承诺书中。②主要项目管理人员指项目副经理、技术负责人、合同商务负责人、专职安全生产管理人员等岗位人员，应附注册资格证书、身份证、职称证、学历证、养老保险复印件，其中专职安全生产管理人员应附安全生产考核合格证书

职务	姓名	身份证号	职称	执业或职业资格证明					备注	
				证书名称	级别	证号	专业	养老保险		
										最低 配 备 要 求
										额 外 增 加

4. 评分证明材料

评分证明材料（应使用原件扫描件并彩色打印）

附件四：技术标书封面

技 术 标 书

- 1、总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分
- 2、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置
- 3、施工进度计划和各阶段进度的保障措施
- 4、各分部分项工程的施工方案和质量保障措施
- 5、安全文明施工和环境保护措施
- 6、项目管理班子的人员岗位职责、分工
- 7、劳动力、机械设备和材料投入计划
- 8、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案
- 9、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施

附录1

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第1页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	1 规划3号线（新业路-火炬大道段）高温水管道							
	1.1 管道							
1	040501005001	直埋式预制保温管DN200	1.垫层材质及厚度:管道垫层另行计算 2.材质及规格: 钢管应符合GB700标准中的20号钢的要求，直埋管道保温材料为聚氨酯硬质泡沫塑料，外护管材料为高密度聚乙烯。φ 219*6/ φ 315*4.9，保温层厚43.1mm 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:详见图纸 5.管道检验及试验的要求:强度性试验及严密性试验	m	710	397.43	282175.30	
2	04B001	直埋管道DN200接头	1、接头气密性试验 2、接头保温	个	91	132.20	12030.20	
3	040502002001	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋式聚氨酯保温弯管 2.材质及规格:DN200 90° R=1.5DN 耐温140℃，20# 3.接口形式:详见图纸	个	4	992.23	3968.92	
4	040502002002	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋式聚氨酯保温弯管 2.材质及规格:DN200 56° R=3DN耐温140℃，20# 3.接口形式:详见图纸	个	4	854.29	3417.16	
5	040502002003	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋式聚氨酯保温弯管 2.材质及规格:DN200 45° R=3DN耐温140℃，20# 3.接口形式:详见图纸	个	1	854.29	854.29	
6	040502011001	补偿器(直埋型免维护双向套筒补偿器，成品保温)	1.规格:DN200 PN2.5MPa 补偿量200mm，外壳及芯管材质采用碳素结构钢Q235-B 2.安装方式:双向补偿，焊接连接	个	4	3344.12	13376.48	
7	040502008001	套管制作、安装(柔性防水套管)	1.形式、材质及规格:详见《防水套管》02S404第五页，柔性防水套管(A型)，DN200 2.管内填料材质:详见图纸	个	4	762.07	3048.28	
8	040501007001	隧道(沟、管)内管道	1.基础材质及厚度: 2.混凝土强度等级: 3.材质及规格:预制聚氨酯保温管 φ 219*6/ φ 315*4.9 4.接口方式: 5.管道检验及试验要求:水压试验、气密性试验和水冲洗 6.防腐方式	m	164	386.35	63361.40	
9	04B002	管廊开孔 介质管道DN200	包含管廊开孔的所有费用	个	4	1500.00	6000.00	
10	040502002004	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚氨酯保温弯管 2.材质及规格:DN200 90° R=1.5DN耐温140℃，20# 3.接口形式:详见图纸	个	8	982.73	7861.84	
11	040502002005	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚氨酯保温弯管 2.材质及规格:DN200 15° R=1.5DN耐温140℃，20# 3.接口形式:详见图纸	个	2	801.69	1603.38	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第2页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	040502005001	阀门	1.种类:泄水球阀 2.材质及规格:Q41F-25 DN50 3.连接形式: 4.试验要求	个	4	372.75	1491.00	
13	030816003001	焊缝 X射线探伤	1.名称:100%无损探伤检验 2.底片规格:胶片尺寸 80mm×150mm 3.管壁厚度:16mm以内	张	831	53.99	44865.69	
14	040501020001	警示(示踪)带、桩铺设	规格:详见图纸,标志带沿管道轴线方向埋地敷设	m	710	2.61	1853.10	
15	031206002001	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m2	4.54	8.18	37.14	
16	040503003001	金属支架制作、安装	1.支架材质: 2.支架形式:滑动支架	kg	1537.26	16.60	25518.52	
17	04B003	支架刷油	1.除锈后涂防锈漆两道,调和漆两道	kg	1537.26	2.60	3996.88	
18	040503002001	混凝土支墩	1.混凝土强度等级:C20 2.预制混凝土构件运距	m3	1.08	758.40	819.07	
19	041001002001	拆除人行道	1.材质:荷兰砖/盲道砖 2.厚度:依据现场情况综合考虑	m2	683.8	3.79	2591.60	
20	041001005001	拆除侧、平(缘)石	材质:拆除人行道石质侧石,包含垫层拆除	m	339.04	6.06	2054.58	
21	041001003001	拆除基层	1.材质:人行道基层、现场情况综合考虑 2.厚度:15cm	m2	683.8	11.67	7979.95	
22	040103002001	余方弃置	1.废弃料品种:拆除人行道基层 2.运距:15km	m3	136.76	65.14	8908.55	
23	040204001001	人行道整形碾压	1.部位: 2.范围	m2	683.8	2.41	1647.96	
24	040204002001	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:新荷兰砖,依原状恢复 2.结合层:材料品种、厚度:15cm厚碎石底层 3.图形	m2	581.23	94.91	55164.54	
25	040204002002	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:新盲道砖,依原状恢复 2.结合层:材料品种、厚度:15cm厚碎石底层 3.图形	m2	102.57	103.42	10607.79	
26	040204004001	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:新人行道界石 2.基础、垫层:原装恢复C20混凝土垫层 包含模板	m	339.04	59.68	20233.91	
27	04B004	沥青砼割缝		m	43.2	5.62	242.78	
28	041001001001	拆除路面	1.材质:8cm沥青混凝土+40cm碎石基层 2.厚度:48cm	m2	43.2	7.51	324.43	
29	040103002002	余方弃置	1.废弃料品种:路基、路面等拆除物 2.运距:15km 3.挖掘机装车	m3	20.74	65.14	1351.00	
30	040202001001	路床(槽)整形	1.部位:路床 2.范围	m2	43.2	1.60	69.12	
31	040202015001	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:6% 2.石料规格: 3.厚度:20cm	m2	43.2	52.99	2289.17	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第3页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
32	040202015002	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:6% 2.石料规格: 3.厚度:20cm	m2	43.2	56.94	2459.81	
33	040203006001	沥青混凝土	1.沥青品种:石油沥青 2.沥青混凝土种类:沥青砼(AC-16C) 3.石料粒径:中粒式 4.掺和料: 5.厚度:6cm 6.摊铺方式:大型摊铺机	m2	43.2	75.74	3271.97	
34	040203006002	沥青混凝土	1.沥青品种:石油沥青 2.沥青混凝土种类:沥青砼(AC-13C) 3.石料粒径:细粒式 4.掺和料: 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:大型摊铺机	m2	43.2	55.58	2401.06	
35	040203003001	透层、粘层	1.材料品种:黏层 2.喷油量:依据现场情况及市政要求综合考虑 3.部位	m2	43.2	1.15	49.68	
36	040203003002	透层、粘层	1.材料品种:透层 2.喷油量:依据现场情况及市政要求综合考虑 3.部位	m2	43.2	3.76	162.43	
37	040101002001	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详设计综合考虑 3.开挖方式:机械挖土方,人工辅助开挖 4.装车、不装车:装车 5.场内运距	m3	847.86	8.66	7342.47	
38	040103002003	余方弃置	1.废弃料品种:余土外运 2.运距:15km	m3	847.86	31.81	26970.43	
39	040101002002	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详设计综合考虑 3.开挖方式:机械挖土方,人工辅助开挖 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距	m3	486.39	6.37	3098.30	
40	040103001001	回填方	1.密实度要求:详设计 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求:详设计 4.填方来源	m3	486.39	20.57	10005.04	
41	040103001002	回填方	1.填方部位:管道基础 2.填方材料品种:200mm黄砂或石粉 3.填方粒径要求:管道砂垫层基础单列清单报价,不包含在管道敷设清单项目中 4.填方来源	m3	87.33	155.36	13567.59	
42	040103001003	回填方	1.填方部位: 2.填方材料品种:黄砂或石粉 3.填方粒径要求: 4.填方来源	m3	760.53	107.10	81452.76	
43	04B005	工作坑(管道焊接处)		m3	12.74	217.24	2767.64	
44	04B006	管道碰头		处	2	7000.00	14000.00	
1.2 井室								
1.2.1 支线井								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第4页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
45	040502008002	套管制作、安装 (柔性防水套管)	1.形式、材质及规格:详见 《防水套管》02S404, φ 426 2.管内填料材质:详见图纸	个	4	1476.65	5906.60	
46	040502005002	阀门	1.种类:PN25三偏心双向硬 密封焊接蝶阀 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:焊接 4.试验要求	个	2	2300.58	4601.16	
47	040502005003	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:J41H-25, DN20 3.连接形式:法兰 4.试验要求	个	4	202.45	809.80	
48	030801001001	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管, 碳钢 2.规格:20#, φ 25*2.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设 计要求: 5.脱脂设计要求	m	0.8	26.41	21.13	
49	040502006001	法兰	1.材质、规格、结构形式: PN25, DN125 2.连接方式:焊接 3.焊接方式: 4.垫片材质	个	2	121.23	242.46	
50	040502007001	盲堵板制作、安 装(法兰盖)	1.材质及规格:PN25, DN125 2.连接方式	个	2	110.93	221.86	
51	030801001002	低压碳钢管	1.材质:短管, 碳钢 2.规格:20#, φ 133*4.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设 计要求: 5.脱脂设计要求	m	1	124.63	124.63	
52	040502005004	阀门	1.种类:闸阀 2.材质及规格:Z41H-25 DN50 3.连接形式: 4.试验要求	个	2	243.44	486.88	
53	030801001003	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管, 碳钢 2.规格:20#, φ 57*3.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设 计要求: 5.脱脂设计要求	m	4	42.46	169.84	
54	030804001001	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头DN50 2.规格: 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	6	73.14	438.84	
55	040502005005	阀门	1.种类:球阀 2.材质及规格:Q41F-25 DN50 3.连接形式: 4.试验要求	个	2	415.85	831.70	
56	031208002001	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ 57 4.软木品种	m3	0.02	3106.57	62.13	
57	031202002001	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红 丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m2	0.78	32.30	25.19	
1.2.2 支线井土建部分								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第5页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
58	040504002001	混凝土井	1.垫层、基础材质及厚度: C15素混凝土 2.混凝土强度等级:C30抗渗 混凝土,抗渗等级P6 3.盖板材质、规格: 4.井盖、井圈材质及规格: 人行道下选用轻型铸铁井 盖,下层均设玻璃钢子盖 5.包含防水、保温、砂浆等 做法,具体做法详图纸	座	1	19180.63	19180.63	
59	040101002003	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详设计综合考 虑 3.开挖方式:机械挖土方, 人工辅助开挖 4.装车、不装车:装车 5.场内运距	m3	23.46	8.66	203.16	
60	040103002004	余方弃置	1.废弃料品种:余土外运 2.运距:15km	m3	23.46	31.81	746.26	
61	040101002004	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详设计综合考 虑 3.开挖方式:机械挖土方, 人工辅助开挖 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距	m3	26.27	6.37	167.34	
62	040103001004	回填方	1.填方部位:井周 2.填方材料品种: 3.填方粒径要求: 4.填方来源	m3	26.27	107.10	2813.52	
63	010515001001	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格: HRB400 ϕ 12	t	1.903	7606.00	14474.22	
64	010515001002	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:HPB300 ϕ 10	t	0.04	9067.61	362.70	
65	010515001003	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:HPB300 ϕ 18	t	0.03	7280.44	218.41	
66	04B011	井室踏步	1、材料: 铸铁踏步	个	9	15.00	135.00	
1.2.3 放气井DN200								
67	040502005006	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:J41H-25, DN20 3.连接形式:法兰 4.试验要求	个	4	202.45	809.80	
68	030801001004	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管,碳钢 2.规格:20#, ϕ 25*2.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设 计要求: 5.脱脂设计要求	m	5	26.41	132.05	
69	031003010001	软接头(软管)	1.材质: 2.规格:DN20 3.连接形式	m	2	18.82	37.64	
70	040502008003	套管制作、安装 (刚性防水套管)	1.形式、材质及规格:详见 《防水套管》02S404, ϕ 159 2.管内填料材质:详见图纸	个	2	388.40	776.80	
71	031208002002	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:22mm 3.管道外径: ϕ 25 4.软木品种	m3	0.02	3106.57	62.13	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第6页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
72	031202002002	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	0.39	32.30	12.60	
1.2.4 放气井DN200土建部分								
73	040504002002	混凝土井	1.垫层、基础材质及厚度: C15素混凝土 2.混凝土强度等级:C30抗渗混凝土, 抗渗等级P6 3.盖板材质、规格: 4.井盖、井圈材质及规格: 人行道下选用轻型铸铁井盖, 下层均设玻璃钢井盖 5.踏步材质、规格: 6.防渗、防水要求	座	1	2464.84	2464.84	
74	010515001004	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格: HPB300 ≤ ϕ 10	t	0.027	9067.61	244.83	
75	040101002005	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详设计综合考虑 3.开挖方式:机械挖土方, 人工辅助开挖 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距	m ³	4.5	6.37	28.67	
76	010103001001	回填方	1.密实度要求: 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求:采用强基性岩石磨细得到的矿粉 4.填方来源、运距	m ³	3.69	107.10	395.20	
77	04B012	井室踏步	1、材料: 铸铁踏步	个	1	15.00	15.00	
2 海尔郡玺一、二期红线内一、二次网								
2.1 海尔郡玺红线内一级网								
78	040501005002	直埋式预制保温管DN200	1.垫层材质及厚度:管道垫层另行计算 2.材质及规格: 钢管应符合GB700标准中的20号钢的要求, 直埋管道保温材料为聚氨酯硬质泡沫塑料, 外护管材料为高密度聚乙烯。 ϕ 219*6/ ϕ 315*4.9, 保温层厚43.1mm 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:详见图纸 5.管道检验及试验的要求:强度性试验及严密性试验	m	598.4	397.43	237822.11	
79	04B013	直埋管道DN200接头	1、接头气密性试验 2、接头保温	个	92	132.20	12162.40	
80	040502002006	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋式聚氨酯保温弯管 2.材质及规格:DN200 90° R=3DN 耐温140℃ 3.接口形式:详见图纸	个	12	1078.43	12941.16	
81	040502002007	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋式聚氨酯保温弯管 2.材质及规格:DN200 90° R=1.5DN 耐温140℃ 3.接口形式:详见图纸	个	4	992.23	3968.92	
82	040502008004	套管制作、安装(穿墙套管)	1.形式、材质及规格: ϕ 489*9,Q235B 2.管内填料材质:详见图纸	个	2	623.01	1246.02	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第7页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
83	030816003002	焊缝 X射线探伤	1.名称:100%无损探伤检验 2.底片规格:胶片尺寸 80mm×150mm 3.管壁厚度:16mm以内	张	421	53.99	22729.79	
84	040101002006	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详设计综合考虑 3.开挖方式:机械挖土方, 人工辅助开挖 4.装车、不装车:装车 5.场内运距	m3	471.87	8.66	4086.39	
85	040103002005	余方弃置	1.废弃料品种:余土外运 2.运距:15km	m3	471.87	31.81	15010.18	
86	040101002007	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详设计综合考虑 3.开挖方式:机械挖土方, 人工辅助开挖 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距	m3	477.635	6.93	3310.01	
87	040103001005	回填方	1.密实度要求:详设计 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求:详设计 4.填方来源	m3	477.635	20.57	9824.95	
88	050102001001	栽植乔木	1.种类: 2.胸径或干径: 3.株高、冠径: 4.起挖方式: 5.养护期	株	10	193.18	1931.80	
89	040103001007	回填方	1.填方部位: 2.填方材料品种:黄砂或石 粉 3.填方粒径要求: 4.填方来源	m3	425.26	107.10	45545.35	
90	04B014	工作坑(管道焊 接处)		m3	10.25	217.24	2226.71	
91	04B015	管道碰头		处	2	7000.00	14000.00	
2.2 海尔郡玺一期二级网								
2.2.1 架空关断装置(双管)DN125								
92	031003003001	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等 级螺栓、螺母、垫片、法 兰) 2.材质: 3.规格、压力等级: DN125, D343H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	910.32	1820.64	
93	031003003002	焊接法兰阀门	1.类型:球阀(配相同压力等 级螺栓、螺母、垫片、法 兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	466.63	933.26	
94	030801001013	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 57 \times 3.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设 计要求: 5.脱脂设计要求	m	2.8	54.79	153.41	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第8页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
95	030804001022	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN50,20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	10	96.74	967.40	
96	031003001001	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	2	47.56	95.12	
97	031001001001	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15,20 # 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	0.8	21.74	17.39	
98	031003003003	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	380.42	380.42	
99	031208002007	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ 57 4.软木品种	m3	0.02	3642.83	72.86	
100	031202002004	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m2	0.5	41.35	20.68	
101	031206002003	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m2	0.01	11.25	0.11	
102	031301018001	地下室(暗室)施工增加费		项	1	177.97	177.97	
103	031001008001	直埋式预制保温管DN250	1.埋设深度:详见图纸 2.介质: 3.管道材质、规格:钢管应符合GB700标准中的Q235-B级钢,直埋管道保温材料为聚氨酯硬质泡沫塑料,外护管材料为高密度聚乙烯。φ 273*6/φ 400*6.3,保温层厚57.2mm 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料: 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及管道消毒冲洗 7.警示带形式	m	750	633.73	475297.50	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第9页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
104	031001008002	直埋式预制保温管DN100	1.埋设深度:详见图纸 2.介质: 3.管道材质、规格:钢管应符合GB700标准中的20#,直埋管道保温材料为聚氨酯硬质泡沫塑料,外护管材料为高密度聚乙烯。 $\phi 108 \times 4 / \phi 200 \times 3.2$,保温层厚42.8mm 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料: 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及管道消毒冲洗 7.警示带形式	m	93.6	225.88	21142.37	
105	031001008003	直埋式预制保温管DN50	1.埋设深度:详见图纸 2.介质: 3.管道材质、规格:钢管应符合GB700标准中的20#,直埋管道保温材料为聚氨酯硬质泡沫塑料,外护管材料为高密度聚乙烯。 $\phi 57 \times 3.5 / \phi 110 \times 2.5$,保温层厚42.8mm 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料: 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及管道消毒冲洗 7.警示带形式	m	12	121.00	1452.00	
106	030817008001	套管制作安装	1.类型:柔性防水套管 2.材质:详见《防水套管》02S404第五页,柔性防水套管(A型) 3.规格:DN250 4.填料材质	个	2	1287.46	2574.92	
107	030817008002	套管制作安装	1.类型:柔性防水套管 2.材质:详见《防水套管》02S404第五页,柔性防水套管(A型) 3.规格:DN100 4.填料材质	个	4	722.46	2889.84	
108	030817008003	套管制作安装	1.类型:柔性防水套管 2.材质:详见《防水套管》02S404第五页,柔性防水套管(A型) 3.规格:DN50 4.填料材质	个	4	485.07	1940.28	
109	030817008004	套管制作安装	1.类型:穿墙套管 2.材质:Q235B 3.规格: $\phi 489 \times 9$ 4.填料材质	个	2	564.03	1128.06	
110	030816003003	焊缝 X射线探伤	1.名称:100%无损探伤检验 2.底片规格:胶片尺寸80mm \times 150mm 3.管壁厚度:16mm以内	张	417	65.91	27484.47	
111	040501020003	警示(示踪)带、桩铺设	规格:详见图纸,标志带沿管道轴线方向埋地敷设	m	843.6	2.75	2319.90	
112	040101002008	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详设计综合考虑 3.开挖方式:机械挖土方,人工辅助开挖 4.装车、不装车:装车 5.场内运距	m ³	752.36	9.05	6808.86	
113	040103002006	余方弃置	1.废弃料品种:余土外运 2.运距:15km	m ³	752.36	24.48	18417.77	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第10页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
114	040101002009	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详设计综合考虑 3.开挖方式:机械挖土方,人工辅助开挖 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距	m3	639.425	7.72	4936.36	
115	040103001008	回填方	1.密实度要求:详设计 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求:详设计 4.填方来源	m3	639.425	27.84	17801.59	
116	040103001010	回填方	1.填方部位: 2.填方材料品种:黄砂或石粉 3.填方粒径要求: 4.填方来源	m3	673.12	116.09	78142.50	
117	030801001005	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 273*6, Q235B 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	145.4	344.99	50161.55	
118	030801001006	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 219*6 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	198.8	228.54	45433.75	
119	030801001007	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 159*4.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	219.2	155.10	33997.92	
120	030801001008	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 133*4.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	150	136.55	20482.50	
121	030801001009	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 108*4 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	369.4	109.03	40275.68	
122	030801001010	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 89*4 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	115.2	88.12	10151.42	
123	030801001011	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 76*4 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	397	78.40	31124.80	
124	030801001012	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 57*3.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	281.8	59.08	16648.74	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第11页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
125	030804001002	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:Q235B 2.规格:DN250, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	8	844.18	6753.44	
126	030804001003	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN200, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	4	600.11	2400.44	
127	030804001004	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN150, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	18	437.46	7874.28	
128	030804001005	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN125, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	14	295.63	4138.82	
129	030804001006	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN100, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	86	260.83	22431.38	
130	030804001007	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN80, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	58	196.97	11424.26	
131	030804001008	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN65, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	60	168.28	10096.80	
132	030804001009	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN50, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	106	129.61	13738.66	
133	030804001010	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:Q235B 2.规格:DN250 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	4	2352.80	9411.20	
134	030804001011	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN200 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	6	2005.27	12031.62	
135	030804001012	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN150 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	8	1364.18	10913.44	
136	030804001013	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN125 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	6	1200.80	7204.80	
137	030804001014	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN100 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	10	915.14	9151.40	
138	030804001015	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN65 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	16	577.77	9244.32	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第12页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
139	030804001016	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:Q235B 2.规格:DN250*200 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	589.87	1179.74	
140	030804001017	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN200*150 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	433.73	867.46	
141	030804001018	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN150*100 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	302.98	605.96	
142	030804001019	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN125*100 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	6	220.63	1323.78	
143	030804001020	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN100*80 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	10	195.74	1957.40	
144	030804001021	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN65*50 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	16	128.20	2051.20	
145	031208002003	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:45mm 3.管道外径: ϕ 273~ ϕ 159 4.软木品种	m3	21.1	3044.26	64233.89	
146	031208002004	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径: ϕ 133~ ϕ 89 4.软木品种	m3	15.49	3396.18	52606.83	
147	031208002005	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径: ϕ 76 4.软木品种	m3	5.76	3396.18	19562.00	
148	031208002006	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:36mm 3.管道外径: ϕ 57 4.软木品种	m3	2.96	3872.24	11461.83	
149	031202002003	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m2	735.63	45.40	33397.60	
150	031206002002	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m2	19.41	12.56	243.79	
151	031002001001	管道支架	1.材质: 2.管架形式:固定支架	Kg	4566.65	27.18	124121.55	
152	030816003004	焊缝 X射线探伤	1.名称:20%无损探伤检验 2.底片规格:胶片尺寸 80mm×150mm 3.管壁厚度:16mm以内	张	462.6	65.90	30485.34	
153	03B001	调节装置	1.规格: DN100 2.适用范围: 适用于压力 ≤1.6MPa,温度≤100℃热水 网热力入口装置	套	5	12990.00	64950.00	
154	03B002	调节装置	1.规格: DN65 2.适用范围: 适用于压力 ≤1.6MPa,温度≤100℃热水 网热力入口装置	套	8	7300.00	58400.00	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第13页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
155	030807003001	低压法兰阀门	1.名称:球阀 2.材质: 3.型号、规格:DN50 4.连接形式: 5.焊接方法	个	32	464.74	14871.68	
156	030817008005	套管制作安装	1.类型:刚性防火套管 2.材质: 3.规格:DN200 4.填料材质:柔性不燃材料	个	4	742.88	2971.52	
157	030817008006	套管制作安装	1.类型:刚性防火套管 2.材质: 3.规格:DN150 4.填料材质:柔性不燃材料	个	2	575.15	1150.30	
158	030817008007	套管制作安装	1.类型:刚性防火套管 2.材质: 3.规格:DN125 4.填料材质:柔性不燃材料	个	2	547.28	1094.56	
159	031009001001	采暖工程系统调试	1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量	系统	1	5043.19	5043.19	
2.3 海尔郡玺一期二级网立管部分								
2.3.1 10-13B#楼								
2.3.1.1 分户计量装置								
160	031003001006	螺纹阀门	1.类型:两通锁闭调节阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	101.77	101.77	
161	031003001007	螺纹阀门	1.类型:两通锁闭阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	101.77	101.77	
162	031003001008	螺纹阀门	1.类型:Y型过滤器 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:DN25, 60目 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	208.43	208.43	
163	031001001007	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	2.5	82.89	207.23	
164	031208002012	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:32mm 3.管道外径:φ40及以下 4.软木品种	m ³	0.02	3642.83	72.86	
165	030801001014	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ89*4 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	10	82.36	823.60	
166	030801001015	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ32*3 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	4	39.37	157.48	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第14页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
167	031001001002	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	40	118.07	4722.80	
168	031001001003	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	24	93.70	2248.80	
169	031001001004	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	48	107.07	5139.36	
170	031001001005	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	12	85.48	1025.76	
171	031001001006	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	42	105.08	4413.36	
172	031002001002	管道支架	1.材质: 2.管架形式:固定支架	Kg	120	28.32	3398.40	
173	031208002008	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:φ 89 4.软木品种	m ³	0.85	3203.05	2722.59	
174	031208002009	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:36mm 3.管道外径:φ 76 4.软木品种	m ³	0.63	3203.05	2017.92	
175	031208002010	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:36mm 3.管道外径:φ 57~φ 45 4.软木品种	m ³	0.38	3642.83	1384.28	
176	031208002011	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:32mm 3.管道外径:φ 40及以下 4.软木品种	m ³	0.36	3642.83	1311.42	
177	031202002005	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	37.47	41.35	1549.38	
178	031206002004	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	0.75	11.25	8.44	
179	031003001002	螺纹阀门	1.类型:自动排气阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	4	74.07	296.28	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第15页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
180	031003003004	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	918.11	1836.22	
181	031003003005	焊接法兰阀门	1.类型:球阀泄水阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	4	176.04	704.16	
182	031003001003	螺纹阀门	1.类型:球阀预留测压 2.材质: 3.规格、压力等级:DN20, Q11F-16Q 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	4	61.06	244.24	
183	031003001004	螺纹阀门	1.类型:球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Q11F-16Q 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	40	253.38	10135.20	
184	031003001005	螺纹阀门	1.类型:闸阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25, Z41H-16C 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	2	168.79	337.58	
185	031003003006	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, Q61Y-16C关断阀 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	534.49	1068.98	
186	031009001002	采暖工程系统调试	1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量	系统	1	1588.27	1588.27	
187	031301018003	高层施工增加费			1	1227.57	1227.57	
3 青岛中学人才公寓红线内一、二次网								
3.1 青岛中学红线内一级网								
3.1.1 管道								
188	040501005003	直埋式预制保温管DN150	1.垫层材质及厚度:管道垫层另行计算 2.材质及规格:钢管应符合GB700标准中的20号钢的要求,直埋管道保温材料为聚氨酯硬质泡沫塑料,外护管材料为高密度聚乙烯。 $\phi 159 \times 4.5 / \phi 250 \times 3.9$,保温层厚41.6mm 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:详见图纸 5.管道检验及试验的要求:强度性试验及严密性试验	m	164.2	275.97	45314.27	
189	04B017	直埋管道DN150接头	1、接头气密性试验 2、接头保温	个	29	98.61	2859.69	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第16页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
190	040502002008	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋式聚氨酯保温弯头 2.材质及规格:DN150 90° R=3DN 耐温140℃、20# 3.接口形式:详见图纸	个	4	652.16	2608.64	
191	040501006001	管道架空跨越	1.管道架设高度: 2.管道材质及规格:预制聚氨酯保温管 φ 159*4.5/ φ 250*3.9 3.接口方式: 4.管道检验及试验要求: 5.防腐方式	m	294.4	304.03	89506.43	
192	040502002009	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚氨酯保温弯头 2.材质及规格:DN150 90° R=1.5DN, 20# 3.接口形式:详见图纸	个	22	679.79	14955.38	
193	040502008005	套管制作、安装(刚性防水套管)	1.形式、材质及规格: φ 377*9 2.管内填料材质:详见图纸	个	4	858.22	3432.88	
194	030816003005	焊缝 X射线探伤	1.名称:100%无损探伤检验 2.底片规格:胶片尺寸 80mm×150mm 3.管壁厚度:16mm以内	张	597	53.99	32232.03	
195	040501020004	警示(示踪)带、桩铺设	规格:详见图纸,标志带沿管道轴线方向埋地敷设	m	164.2	2.61	428.56	
196	031206002005	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	7.91	8.18	64.70	
197	04B018	沥青砼割缝		m	204	5.62	1146.48	
198	040503003002	金属支架制作、安装	1.支架材质: 2.支架形式:固定支架	kg	2420.02	16.60	40172.33	
199	041001001002	拆除路面	1.材质:8cm沥青混凝土+36cm碎石基层 2.厚度:44cm	m ²	368.22	6.89	2537.04	
200	04B019	支架刷油	1.除锈后涂防锈漆两道,调和漆两道	kg	2420.02	2.60	6292.05	
201	040103002007	余方弃置	1.废弃料品种:路基、路面等拆除物 2.运距:15km 3.挖掘机装车	m ³	147.8	65.14	9627.69	
202	040202001002	路床(槽)整形	1.部位:路床 2.范围	m ²	368.22	1.60	589.15	
203	040202015003	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% 2.石料规格: 3.厚度:18cm	m ²	368.22	52.80	19442.02	
204	040202015004	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:6% 2.石料规格: 3.厚度:18cm	m ²	368.22	56.75	20896.49	
205	040203006003	沥青混凝土	1.沥青品种:石油沥青 2.沥青混凝土种类:沥青砼(AC-16C) 3.石料粒径:中粒式 4.掺和料: 5.厚度:6cm 6.摊铺方式:大型摊铺机	m ²	368.22	75.74	27888.98	
206	040203006004	沥青混凝土	1.沥青品种:石油沥青 2.沥青混凝土种类:沥青砼(AC-13C) 3.石料粒径:细粒式 4.掺和料: 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:大型摊铺机	m ²	368.22	55.58	20465.67	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第17页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
207	040203003003	透层、粘层	1.材料品种:黏层 2.喷油量:依据现场情况及市政要求综合考虑 3.部位	m ²	368.22	1.15	423.45	
208	040203003004	透层、粘层	1.材料品种:透层 2.喷油量:依据现场情况及市政要求综合考虑 3.部位	m ²	368.22	3.76	1384.51	
209	040101002010	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详设计综合考虑 3.开挖方式:机械挖土方,人工辅助开挖 4.装车、不装车:装车 5.场内运距	m ³	166.1	11.48	1906.83	
210	040103002008	余方弃置	1.废弃料品种:余土外运 2.运距:15km	m ³	166.1	31.81	5283.64	
211	040103001012	回填方	1.填方部位: 2.填方材料品种:黄砂或石粉 3.填方粒径要求: 4.填方来源	m ³	55.08	107.10	5899.07	
212	04B020	工作坑(管道焊接处)		m ³	5.88	186.23	1095.03	
213	04B021	管道碰头		处	4	7000.00	28000.00	
3.1.2 井室								
3.1.2.1 支线井DN150								
214	040502008006	套管制作、安装(刚性防水套管)	1.形式、材质及规格:详见《通用图》TRS1-9, φ377 2.管内填料材质:详见图纸	个	4	769.17	3076.68	
215	040502005007	阀门	1.种类:整体式全焊接球阀 2.材质及规格:DN150, Q367Y-25 3.连接形式:焊接 4.试验要求	个	2	1599.25	3198.50	
216	040502005008	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:J41H-25, DN20 3.连接形式:法兰 4.试验要求	个	4	202.45	809.80	
217	030801001016	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管, 碳钢 2.规格:20#, φ25*2.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	0.8	26.41	21.13	
218	040502006002	法兰	1.材质、规格、结构形式:PN25, DN100 2.连接方式:焊接 3.焊接方式: 4.垫片材质	个	2	107.58	215.16	
219	040502007002	盲堵板制作、安装(法兰盖)	1.材质及规格:PN25, DN100 2.连接方式	个	2	78.07	156.14	
220	030801001017	低压碳钢管	1.材质:短管, 碳钢 2.规格:20#, φ133*4.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	1	124.63	124.63	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第18页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
221	040502005009	阀门	1.种类:闸阀 2.材质及规格:Z41H-25 DN50 3.连接形式: 4.试验要求	个	2	243.44	486.88	
222	030801001018	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管, 碳钢 2.规格:20#, $\phi 57 \times 3.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计 要求: 5.脱脂设计要求	m	4	42.46	169.84	
223	040502005010	阀门	1.种类:球阀 2.材质及规格:Q41F-25 DN50 3.连接形式: 4.试验要求	个	2	415.85	831.70	
224	031208002013	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径: $\phi 57$ 4.软木品种	m ³	0.02	3106.57	62.13	
3.1.2.2 支线井土建部分								
225	040504002003	混凝土井	1.垫层、基础材质及厚度: C15素混凝土 2.混凝土强度等级:C30抗渗 混凝土, 抗渗等级P6 3.盖板材质、规格: 4.井盖、井圈材质及规格: 人行道下选用轻型铸铁井 盖, 下层均设玻璃钢井盖 5.踏步材质、规格: 6.防渗、防水要求	座	1	17240.24	17240.24	
226	040101002011	挖沟槽土方	1.土壤类别: 2.挖土深度: 3.开挖方式: 4.装车、不装车: 5.场内运距	m ³	44.86	81.28	3646.22	
227	040103001013	回填方	1.填方部位:井周 2.填方材料品种: 3.填方粒径要求: 4.填方来源	m ³	23.4	107.10	2506.14	
228	010515001005	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格: HRB400 $\leq \phi 18$	t	1.903	7417.71	14115.90	
229	010515001006	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:HPB300 $\leq \phi 10$	t	0.04	9067.61	362.70	
230	010515001007	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:HPB300 $\leq \phi 18$	t	0.03	7280.44	218.41	
231	04B023	井室踏步	1、材料: 铸铁踏步	个	6	15.00	90.00	
3.2 青岛中学人才公寓二级网								
3.2.1 架空关断装置(双管)DN125								
232	031003003007	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等 级螺栓、螺母、垫片、法 兰) 2.材质: 3.规格、压力等级: DN125, D343H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	910.32	1820.64	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第19页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
233	031003003008	焊接法兰阀门	1.类型:球阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	466.63	933.26	
234	030801001021	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 57 \times 3.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	2.8	54.79	153.41	
235	030804001027	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN50, 20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	10	96.74	967.40	
236	031003001010	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	2	47.56	95.12	
237	031001001008	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15, 20# 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	0.8	21.74	17.39	
238	031003003009	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	380.42	380.42	
239	031208002016	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径: $\phi 57$ 4.软木品种	m ³	0.02	3642.83	72.86	
240	031202002007	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	0.5	41.35	20.68	
241	031206002007	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	0.01	11.25	0.11	
242	03B003	白铁皮箱1.规格: 1000*700		个	1	2000.00	2000.00	
243	031301018005	地下室(暗室)施工增加费		项	1	177.97	177.97	
244	030801001019	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 219 \times 6$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	138.2	228.54	31584.23	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第20页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
245	030801001020	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 133 \times 4.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	366.8	136.55	50086.54	
246	030804001023	低压碳钢管件(热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN200, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	10	600.11	6001.10	
247	030804001024	低压碳钢管件(热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN125, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	34	295.63	10051.42	
248	030804001025	低压碳钢管件(预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN200/DN200/ DN125 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	4	2005.28	8021.12	
249	030804001026	低压碳钢管件(偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN200*125 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	429.42	858.84	
250	030816003006	焊缝 X射线探伤	1.名称:20%无损探伤检验 2.底片规格:胶片尺寸 80mm×150mm 3.管壁厚度:16mm以内	张	124	65.91	8172.84	
251	031208002014	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:28mm 3.管道外径: $\phi 219$ 4.软木品种	m ³	3.36	3044.26	10228.71	
252	031208002015	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:28mm 3.管道外径: $\phi 133$ 4.软木品种	m ³	5.16	3396.18	17524.29	
253	031202002006	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	271.78	45.40	12338.81	
254	031206002006	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	8.03	12.56	100.86	
255	031002001003	管道支架	1.材质: 2.管架形式:固定支架	Kg	4248.94	27.18	115486.19	
256	030817008009	套管制作安装	1.类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格: $\phi 325 \times 8$ 4.填料材质	个	2	1019.55	2039.10	
257	030817008010	套管制作安装	1.类型:穿墙套管 2.材质: 3.规格: $\phi 426 \times 9$ 4.填料材质	个	2	533.10	1066.20	
258	030817008011	套管制作安装	1.类型:穿墙套管 2.材质: 3.规格: $\phi 325 \times 8$ 4.填料材质	个	10	382.20	3822.00	
259	030817008012	套管制作安装	1.类型:防火套管 2.材质: 3.规格: $\phi 325 \times 8$ 4.填料材质	个	4	1152.78	4611.12	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第21页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
260	031009001003	采暖工程系统调试	1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量	系统	1	116.93	116.93	
	3.3 青岛中学人才公寓立管部分							
	3.3.1 1#、3#楼							
	3.3.1.1 热力入口DN125							
261	030801001026	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 133 \times 4.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	8	136.55	1092.40	
262	031003003010	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级: DN125, Q361Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	4	1117.31	4469.24	
263	031003008001	除污器(立式直通除污器)	1.材质: 2.规格、压力等级: LZ40-125, DN125 3.连接形式	组	2	4055.61	8111.22	
264	031003001011	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	8	50.18	401.44	
265	031001001009	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	2	53.97	107.94	
266	031003003011	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	244.73	489.46	
267	030801001027	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 38 \times 2.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	4	44.52	178.08	
268	030804001033	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN32,20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	6	69.82	418.92	
269	031003003012	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	299.80	599.60	
270	030801001028	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 57 \times 3.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	2	59.08	118.16	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第22页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
271	030804001034	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN50,20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	4	105.47	421.88	
272	031003003013	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	257.67	515.34	
273	031003003014	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀(配 相同压力等级螺栓、螺 母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级: DN125, ZTAF42.80 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	1608.69	3217.38	
3.3.1.2 分户计量装置								
274	031003001013	螺纹阀门	1.类型:两通锁闭调节阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	101.77	203.54	
275	031003001014	螺纹阀门	1.类型:两通锁闭阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	101.77	203.54	
276	031003001015	螺纹阀门	1.类型:Y型过滤器 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:DN25, 60目 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	208.43	416.86	
277	031003001016	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	86.10	172.20	
278	031001001015	镀锌钢管	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	4	82.89	331.56	
279	031208002022	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:22mm 3.管道外径:φ 40及以下 4.软木品种	m ³	0.01	3642.83	36.43	
280	030801001022	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 133*4.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗 设计要求: 5.脱脂设计要求	m	36	136.55	4915.80	
281	030801001023	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 108*4 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗 设计要求: 5.脱脂设计要求	m	110	109.03	11993.30	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第23页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
282	030801001024	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 89 \times 4$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	216	88.12	19033.92	
283	030801001025	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 32 \times 3$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	8	43.21	345.68	
284	030804001028	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质: 2.规格:DN125/DN100 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	220.63	441.26	
285	030804001029	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质: 2.规格:DN100/DN80 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	4	195.74	782.96	
286	030804001030	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN125, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	16	295.63	4730.08	
287	030804001031	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN100, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	8	260.83	2086.64	
288	030804001032	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN80, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	32	196.97	6303.04	
289	030816003007	焊缝 X射线探伤	1.名称:20%无损探伤检验 2.底片规格:胶片尺寸 80mm×150mm 3.管壁厚度:16mm以内	张	217	65.91	14302.47	
290	031002001004	管道支架	1.材质: 2.管架形式:固定支架	Kg	562	27.17	15269.54	
291	031001001010	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	152	118.07	17946.64	
292	031001001011	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	108	107.07	11563.56	
293	031001001012	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	48	93.70	4497.60	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第24页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
294	031001001013	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	102	77.91	7946.82	
295	031001001014	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	204	56.63	11552.52	
296	031208002018	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:φ 89 4.软木品种	m ³	5.41	3501.90	18945.28	
297	031208002019	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:36mm 3.管道外径:φ 76 4.软木品种	m ³	1.42	3501.90	4972.70	
298	031208002020	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:36mm 3.管道外径:φ 57 4.软木品种	m ³	0.52	3997.83	2078.87	
299	031208002021	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:32mm 3.管道外径:φ 40及以下 4.软木品种	m ³	2.11	3997.83	8435.42	
300	031202002008	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	157.67	47.92	7555.55	
301	031206002008	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	5.43	13.28	72.11	
302	031003001012	螺纹阀门	1.类型:自动排气阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	8	74.07	592.56	
303	031003003015	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式: 5.焊接方法	个	4	918.11	3672.44	
304	031003003016	焊接法兰阀门	1.类型:球阀泄水阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	8	176.04	1408.32	
305	031003001017	螺纹阀门	1.类型:球阀预留测压 2.材质: 3.规格、压力等级:DN20, Q11F-16Q 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	4	61.06	244.24	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第25页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
306	031003001018	螺纹阀门	1.类型:球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Q11F-16Q 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	68	253.38	17229.84	
307	031003001019	螺纹阀门	1.类型:闸阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25, Z41H-16C 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	4	168.79	675.16	
308	031003003017	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, Q61Y-16C关断阀 4.连接形式: 5.焊接方法	个	8	534.49	4275.92	
309	031003009001	补偿器	1.类型:金属波纹伸缩节 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, P=1.6Ma, L=45mm 4.连接形式	个	4	547.28	2189.12	
310	031003009002	补偿器	1.类型:金属波纹伸缩节 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, P=1.6Ma, L=45mm 4.连接形式	个	8	338.26	2706.08	
311	031002001005	管道支架	1.材质: 2.管架形式:固定支架	Kg	670	28.74	19255.80	
312	031002003002	套管	1.名称、类型:立管井内管 道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN80 4.填料材质	个	96	156.06	14981.76	
313	031002003003	套管	1.名称、类型:立管井内管 道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN65 4.填料材质	个	72	150.12	10808.64	
314	031002003004	套管	1.名称、类型:立管井内管 道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN50 4.填料材质	个	32	63.56	2033.92	
315	031002003005	套管	1.名称、类型:立管井内管 道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN32 4.填料材质	个	16	61.75	988.00	
316	031009001004	采暖工程系统调试	1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量	系统	1	8130.20	8130.20	
317	031301018007	高层施工增加费			1	11213.81	11213.81	
3.3.2 2#楼								
3.3.2.1 热力入口DN125								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第26页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
318	030801001033	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 133 \times 4.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	8	136.55	1092.40	
319	031003003018	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级: DN125, Q361Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	4	1117.31	4469.24	
320	031003008002	除污器(立式直通除污器)	1.材质: 2.规格、压力等级: LZ40-125, DN125 3.连接形式	组	2	4055.61	8111.22	
321	031003001020	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	8	50.18	401.44	
322	031001001016	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	2	53.97	107.94	
323	031003003019	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	244.73	489.46	
324	030801001034	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 38 \times 2.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	4	44.52	178.08	
325	030804001040	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN32, 20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	6	69.82	418.92	
326	031003003020	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	299.80	599.60	
327	030801001035	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 57 \times 3.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	2	59.08	118.16	
328	030804001041	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN50, 20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	4	105.47	421.88	
329	031003003021	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	257.67	515.34	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第27页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
330	031003003022	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN125, ZTAF42.80 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	1608.69	3217.38	
3.3.2.2 分户计量装置								
331	031003001021	螺纹阀门	1.类型:两通锁闭调节阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	101.77	101.77	
332	031003001022	螺纹阀门	1.类型:两通锁闭阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	108.03	108.03	
333	031003001023	螺纹阀门	1.类型:Y型过滤器 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:DN25, 60目 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	222.20	222.20	
334	031001001023	镀锌钢管	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	2.5	91.99	229.98	
335	031208002028	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:32mm 3.管道外径:φ40及以下 4.软木品种	m ³	0.01	3698.58	36.99	
336	030801001029	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ133*4.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	36	136.55	4915.80	
337	030801001030	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ108*4 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	110	109.03	11993.30	
338	030801001031	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ89*4 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	216	88.12	19033.92	
339	030801001032	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ32*3 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	8	43.21	345.68	
340	030804001035	低压碳钢管件(偏心异径管)	1.材质: 2.规格:DN125/DN100 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	220.63	441.26	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第28页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
341	030804001036	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质: 2.规格:DN100/DN80 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	4	195.74	782.96	
342	030804001037	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN125, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	16	295.63	4730.08	
343	030804001038	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN100, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	8	260.83	2086.64	
344	030804001039	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN80, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	32	196.97	6303.04	
345	030816003008	焊缝 X射线探伤	1.名称:20%无损探伤检验 2.底片规格:胶片尺寸 80mm×150mm 3.管壁厚度:16mm以内	张	85.2	65.91	5615.53	
346	031002001006	管道支架	1.材质: 2.管架形式:固定支架	Kg	483.32	27.65	13363.80	
347	031002003006	套管	1.名称、类型:管道穿墙套 管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: φ89*4 4.填料材质	个	8	149.49	1195.92	
348	031001001017	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要 求: 6.警示带形式	m	144	118.07	17002.08	
349	031001001018	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要 求: 6.警示带形式	m	108	107.07	11563.56	
350	031001001019	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要 求: 6.警示带形式	m	48	93.70	4497.60	
351	031001001020	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要 求: 6.警示带形式	m	122	77.91	9505.02	
352	031001001021	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要 求: 6.警示带形式	m	11	69.60	765.60	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第29页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
353	031001001022	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	432	56.39	24360.48	
354	031208002024	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径: ϕ 89 4.软木品种	m ³	3.18	3501.90	11136.04	
355	031208002025	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:36mm 3.管道外径: ϕ 76 4.软木品种	m ³	1.59	3501.90	5568.02	
356	031208002026	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:36mm 3.管道外径: ϕ 57 4.软木品种	m ³	0.64	3997.83	2558.61	
357	031208002027	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:32mm 3.管道外径: ϕ 40及以下 4.软木品种	m ³	4.06	3997.83	16231.19	
358	031202002009	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	247.99	47.92	11883.68	
359	031206002009	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	5.46	13.28	72.51	
360	031003001025	螺纹阀门	1.类型:自动排气阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	8	74.07	592.56	
361	031003003023	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式: 5.焊接方法	个	4	905.94	3623.76	
362	031003003024	焊接法兰阀门	1.类型:球阀关断阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN20, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	4	155.73	622.92	
363	031003003025	焊接法兰阀门	1.类型:球阀泄水阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	8	177.21	1417.68	
364	031003001026	螺纹阀门	1.类型:球阀预留测压 2.材质: 3.规格、压力等级:DN20, Q11F-16Q 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	8	61.06	488.48	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第30页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
365	031003001027	螺纹阀门	1.类型:球阀接分户装置 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Q11F-16Q 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	68	108.67	7389.56	
366	031003001028	螺纹阀门	1.类型:闸阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25, Z41H-16C 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	4	168.79	675.16	
367	031003003026	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, Q61Y-16C关断阀 4.连接形式: 5.焊接方法	个	8	534.49	4275.92	
368	031003009003	补偿器	1.类型:金属波纹伸缩节 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, P=1.6Ma, L=45mm 4.连接形式	个	4	547.28	2189.12	
369	031003009004	补偿器	1.类型:金属波纹伸缩节 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, P=1.6Ma, L=45mm 4.连接形式	个	8	338.26	2706.08	
370	031002001007	管道支架	1.材质: 2.管架形式:固定支架	Kg	670	27.52	18438.40	
371	031002003007	套管	1.名称、类型:立管井内管 道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN80 4.填料材质	个	44	156.07	6867.08	
372	031002003008	套管	1.名称、类型:立管井内管 道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN65 4.填料材质	个	36	150.12	5404.32	
373	031002003009	套管	1.名称、类型:立管井内管 道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN50 4.填料材质	个	16	63.56	1016.96	
374	031002003010	套管	1.名称、类型:立管井内管 道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN32 4.填料材质	个	12	61.75	741.00	
375	031009001005	采暖工程系统调试	1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量	系统	1	7275.56	7275.56	
376	031301018009	高层施工增加费			1	10095.92	10095.92	
3.3.3 4#楼								
3.3.3.1 热力入口DN125								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第31页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
377	030801001040	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 133 \times 4.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	8	136.55	1092.40	
378	031003003027	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级: DN125, Q361Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	4	1117.31	4469.24	
379	031003008003	除污器(立式直通除污器)	1.材质: 2.规格、压力等级: LZ40-125, DN125 3.连接形式	组	2	4055.61	8111.22	
380	031003001029	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	8	50.18	401.44	
381	031001001024	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	2	53.97	107.94	
382	031003003028	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	244.73	489.46	
383	030801001041	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 38 \times 2.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	4	44.52	178.08	
384	030804001047	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN32, 20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	6	69.82	418.92	
385	031003003029	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	299.80	599.60	
386	030801001042	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 57 \times 3.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	2	59.08	118.16	
387	030804001048	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN50, 20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	4	105.47	421.88	
388	031003003030	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	257.67	515.34	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第32页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
389	031003003031	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN125, ZTAF42.80 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	1608.69	3217.38	
3.3.3.2 分户计量装置								
390	031003001031	螺纹阀门	1.类型:两通锁闭调节阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	99.78	99.78	
391	031003001032	螺纹阀门	1.类型:两通锁闭阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	99.78	99.78	
392	031003001033	螺纹阀门	1.类型:Y型过滤器 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:DN25, 60目 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	206.44	206.44	
393	031001001031	镀锌钢管	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	2.5	79.47	198.68	
394	031208002034	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:22mm 3.管道外径:φ40及以下 4.软木品种	m ³	0.01	3872.24	38.72	
395	030804001042	低压碳钢管件(偏心异径管)	1.材质: 2.规格:DN100/DN80 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	4	195.74	782.96	
396	031002003011	套管	1.名称、类型:管道穿墙套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径:φ89*4 4.填料材质	个	8	149.49	1195.92	
397	031002001008	管道支架	1.材质: 2.管架形式:固定支架	Kg	483.32	27.17	13131.80	
398	030816003009	焊缝 X射线探伤	1.名称:20%无损探伤检验 2.底片规格:胶片尺寸80mm×150mm 3.管壁厚度:16mm以内	张	85.2	65.91	5615.53	
399	030804001043	低压碳钢管件(热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN80, R=1.5DN, 90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	32	196.97	6303.04	
400	030804001044	低压碳钢管件(热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN100, R=1.5DN, 90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	8	260.83	2086.64	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第33页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
401	030804001045	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN125, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	16	295.63	4730.08	
402	030804001046	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质: 2.规格:DN125/DN100 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	220.63	441.26	
403	030801001036	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 32 \times 3$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计 要求: 5.脱脂设计要求	m	8	43.21	345.68	
404	030801001037	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 89 \times 4$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计 要求: 5.脱脂设计要求	m	216	88.12	19033.92	
405	030801001038	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 108 \times 4$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计 要求: 5.脱脂设计要求	m	110	109.03	11993.30	
406	030801001039	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 133 \times 4.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计 要求: 5.脱脂设计要求	m	36	136.55	4915.80	
407	031001001025	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计 要求: 6.警示带形式	m	144	118.07	17002.08	
408	031001001026	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计 要求: 6.警示带形式	m	108	107.07	11563.56	
409	031001001027	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计 要求: 6.警示带形式	m	48	93.70	4497.60	
410	031001001028	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计 要求: 6.警示带形式	m	122	77.91	9505.02	
411	031001001029	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计 要求: 6.警示带形式	m	11	69.60	765.60	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第34页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
412	031001001030	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	432	56.39	24360.48	
413	031208002030	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径: ϕ 89 4.软木品种	m ³	3.18	3501.90	11136.04	
414	031208002031	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:36mm 3.管道外径: ϕ 76 4.软木品种	m ³	1.59	3501.90	5568.02	
415	031208002032	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:36mm 3.管道外径: ϕ 57 4.软木品种	m ³	0.64	3997.83	2558.61	
416	031208002033	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:32mm 3.管道外径: ϕ 40及以下 4.软木品种	m ³	3.86	3997.83	15431.62	
417	031202002010	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	247.99	47.92	11883.68	
418	031206002010	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	5.43	13.28	72.11	
419	031003001030	螺纹阀门	1.类型:自动排气阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	8	74.07	592.56	
420	031003003032	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式: 5.焊接方法	个	4	918.11	3672.44	
421	031003003033	焊接法兰阀门	1.类型:球阀泄水阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	8	176.04	1408.32	
422	031003001035	螺纹阀门	1.类型:球阀预留测压 2.材质: 3.规格、压力等级:DN20, Q11F-16Q 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	8	61.06	488.48	
423	031003001036	螺纹阀门	1.类型:球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Q11F-16Q 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	68	253.38	17229.84	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第35页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
424	031003001037	螺纹阀门	1.类型:闸阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25, Z41H-16C 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	4	168.79	675.16	
425	031003003034	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, Q61Y-16C关断阀 4.连接形式: 5.焊接方法	个	8	534.49	4275.92	
426	031003009005	补偿器	1.类型:金属波纹伸缩节 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, P=1.6Ma, L=45mm 4.连接形式	个	4	547.28	2189.12	
427	031003009006	补偿器	1.类型:金属波纹伸缩节 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, P=1.6Ma, L=45mm 4.连接形式	个	8	338.26	2706.08	
428	031002001009	管道支架	1.材质: 2.管架形式:固定支架	Kg	670	27.52	18438.40	
429	031002003012	套管	1.名称、类型:立管井内管 道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN80 4.填料材质	个	44	156.07	6867.08	
430	031002003013	套管	1.名称、类型:立管井内管 道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN65 4.填料材质	个	36	150.12	5404.32	
431	031002003014	套管	1.名称、类型:立管井内管 道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN50 4.填料材质	个	18	63.56	1144.08	
432	031002003015	套管	1.名称、类型:立管井内管 道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN32 4.填料材质	个	8	61.75	494.00	
433	031009001006	采暖工程系统调 试	1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量	系统	1	6520.81	6520.81	
434	031301018011	高层施工增加费			1	9192.02	9192.02	
4 招商雍华府红线内一、二次网								
4.1 招商雍华府红线内一级网								
4.1.1 管道								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第36页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
435	040501005004	直埋式预制保温管DN200	1.垫层材质及厚度:管道垫层另行计算 2.材质及规格:钢管应符合GB700标准中的20号钢的要求,直埋管道保温材料为聚氨酯硬质泡沫塑料,外护管材料为高密度聚乙烯。 $\phi 219 \times 6 / \phi 315 \times 4.9$,保温层厚43.1mm 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:详见图纸 5.管道检验及试验的要求:强度性试验及严密性试验	m	102	394.78	40267.56	
436	04B024	直埋管道DN200接头	1、接头气密性试验 2、接头保温	个	31	132.20	4098.20	
437	040502002010	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋式聚氨酯保温弯头 2.材质及规格:DN200 90° R=3DN 耐温140℃ 3.接口形式:详见图纸	个	4	1044.85	4179.40	
438	040502002011	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋式聚氨酯保温异径管 2.材质及规格:DN200/DN150,耐温140℃ 3.接口形式:详见图纸	个	2	820.71	1641.42	
439	040502008007	套管制作、安装(柔性防水套管)	1.形式、材质及规格:详见《防水套管》02S404第五页,柔性防水套管(A型),DN200 2.管内填料材质:详见图纸	个	2	762.07	1524.14	
440	030816003010	焊缝 X射线探伤	1.名称:100%无损探伤检验 2.底片规格:胶片尺寸80mm×150mm 3.管壁厚度:16mm以内	张	204	53.99	11013.96	
441	040501020005	警示(示踪)带、桩铺设	规格:详见图纸,标志带沿管道轴线方向埋地敷设	m	102	2.61	266.22	
442	041001002002	拆除人行道	1.材质:荷兰砖 2.厚度:依据现场情况综合考虑	m ²	153	3.79	579.87	
443	041001003002	拆除基层	1.材质:人行道基层、现场情况综合考虑 2.厚度:15cm+5cm	m ²	153	11.67	1785.51	
444	041001005002	拆除侧、平(缘)石	材质:拆除人行道石质缘石,包含垫层拆除	m	45	4.09	184.05	
445	040103002009	余方弃置	1.废弃料品种:拆除人行道及缘石综合考虑 2.运距:15km	m ³	30.6	65.14	1993.28	
446	040204001002	人行道整形碾压	1.部位: 2.范围	m ²	153	2.41	368.73	
447	040204002003	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:新荷兰砖,依原状恢复 2.结合层:材料品种、厚度:15cm厚碎石底层 3.图形	m ²	153	94.91	14521.23	
448	040204004002	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:人行道花岗岩路缘石20*30*100cm 2.基础、垫层:原状恢复C20混凝土垫层 新路沿石包含模板	m	45	142.11	6394.95	
449	040101002012	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详设计综合考虑 3.开挖方式:机械挖土方,人工辅助开挖 4.装车、不装车:装车 5.场内运距	m ³	74.58	11.48	856.18	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第37页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
450	040103002010	余方弃置	1.废弃料品种:余土外运 2.运距:15km	m3	74.58	31.81	2372.39	
451	040101002013	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详设计综合考虑 3.开挖方式:机械挖土方,人工辅助开挖 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距	m3	182.5	9.46	1726.45	
452	040103001014	回填方	1.密实度要求:详设计 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求:详设计 4.填方来源	m3	182.5	20.57	3754.03	
453	040103001015	回填方	1.填方部位:管道基础 2.填方材料品种:200mm黄砂或石粉 3.填方粒径要求:管道砂垫层基础单列清单报价,不包含在管道敷设清单项目中 4.填方来源	m3	9.03	155.36	1402.90	
454	040103001016	回填方	1.填方部位: 2.填方材料品种:黄砂或石粉 3.填方粒径要求: 4.填方来源	m3	65.55	107.10	7020.41	
455	04B025	工作坑(管道焊接处)		m3	4.34	217.24	942.82	
456	04B026	管道碰头		处	2	7000.00	14000.00	
4.1.2 井室								
4.1.2.1 支线井								
457	040502008008	套管制作、安装(柔性防水套管)	1.形式、材质及规格:详见《防水套管》02S404, $\phi 426$ 2.管内填料材质:详见图纸	个	4	1476.65	5906.60	
458	040502005011	阀门	1.种类:PN25三偏心双向硬密封焊接蝶阀 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:焊接 4.试验要求	个	2	2300.58	4601.16	
459	040502005012	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:J41H-25, DN20 3.连接形式:法兰 4.试验要求	个	4	202.45	809.80	
460	030801001043	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管, 碳钢 2.规格:20#, $\phi 25 \times 2.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	0.8	26.41	21.13	
461	040502006003	法兰	1.材质、规格、结构形式:PN25, DN125 2.连接方式:焊接 3.焊接方式: 4.垫片材质	个	2	121.23	242.46	
462	040502007003	盲堵板制作、安装(法兰盖)	1.材质及规格:PN25, DN125 2.连接方式	个	2	110.93	221.86	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第38页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
463	030801001044	低压碳钢管	1.材质:短管, 碳钢 2.规格:20#, $\phi 133 \times 4.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	1	124.63	124.63	
464	040502005013	阀门	1.种类:闸阀 2.材质及规格:Z41H-25 DN50 3.连接形式: 4.试验要求	个	2	243.44	486.88	
465	030801001045	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管, 碳钢 2.规格:20#, $\phi 57 \times 3.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	4	42.46	169.84	
466	030804001049	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头DN50 2.规格: 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	6	73.14	438.84	
467	040502005014	阀门	1.种类:球阀 2.材质及规格:Q41F-25 DN50 3.连接形式: 4.试验要求	个	2	415.85	831.70	
468	031208002035	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径: $\phi 57$ 4.软木品种	m ³	0.02	3106.57	62.13	
469	031202002011	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	0.78	32.30	25.19	
4.1.2.2 支线井土建部分								
470	040504002004	混凝土井	1.垫层、基础材质及厚度: C15素混凝土 2.混凝土强度等级:C30抗渗混凝土, 抗渗等级P6 3.盖板材质、规格: 4.井盖、井圈材质及规格: 人行道下选用轻型铸铁井盖, 下层均设玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格: 6.防渗、防水要求	座	1	18656.66	18656.66	
471	040101002014	挖沟槽土方	1.土壤类别: 2.挖土深度: 3.开挖方式: 4.装车、不装车: 5.场内运距	m ³	49.73	81.28	4042.05	
472	040103001017	回填方	1.填方部位:井周 2.填方材料品种: 3.填方粒径要求: 4.填方来源	m ³	26.27	107.10	2813.52	
473	010515001008	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格: HRB400 $\leq \phi 18$	t	1.903	7417.71	14115.90	
474	010515001009	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:HPB300 $\leq \phi 10$	t	0.04	9067.61	362.70	
475	010515001010	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:HPB300 $\leq \phi 18$	t	0.03	7280.44	218.41	
476	04B028	井室踏步	1、材料: 铸铁踏步	个	9	15.00	135.00	
4.2 招商雍华府二级网								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第39页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	4.2.1 管道							
	4.2.1.1 架空关断装置(双管)DN250							
477	031003003035	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN250, D343H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	2013.34	4026.68	
478	031003003036	焊接法兰阀门	1.类型:球阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	466.63	933.26	
479	030801001055	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 57 \times 3.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	2.8	54.79	153.41	
480	030804001081	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN50,20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	10	96.74	967.40	
481	031003001038	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	2	47.56	95.12	
482	031001001032	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15,20# 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	0.8	21.74	17.39	
483	031003003037	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	380.42	380.42	
484	031208002040	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径: $\phi 57$ 4.软木品种	m3	0.02	3642.83	72.86	
485	031202002013	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m2	0.5	41.35	20.68	
486	031206002012	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m2	0.01	11.25	0.11	
487	03B009	白铁皮箱1.规格: 1000*700		个	1	2000.00	2000.00	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第40页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
488	031301018013	地下室(暗室)施工增加费			1	205.47	205.47	
	4.2.1.2 架空关断装置(双管)DN200							
489	031003003038	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN200, D343H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	1508.75	3017.50	
490	031003003039	焊接法兰阀门	1.类型:球阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	466.63	933.26	
491	030801001056	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 57 \times 3.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	2.8	54.79	153.41	
492	030804001082	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN50, 20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	10	96.74	967.40	
493	031003001039	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	2	47.56	95.12	
494	031001001033	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15, 20# 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	0.8	21.74	17.39	
495	031003003040	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	380.42	380.42	
496	031208002041	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径: $\phi 57$ 4.软木品种	m ³	0.02	3642.83	72.86	
497	031202002014	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	0.5	41.35	20.68	
498	031206002013	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	0.01	11.25	0.11	
499	03B010	白铁皮箱1.规格: 1000*700		个	1	2000.00	2000.00	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第41页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
500	031301018014	地下室(暗室)施工增加费			1	197.28	197.28	
	4.2.1.3 架空关断装置(双管)DN125							
501	031003003041	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN125, D343H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	910.32	1820.64	
502	031003003042	焊接法兰阀门	1.类型:球阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	466.63	933.26	
503	030801001057	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 57 \times 3.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	2.8	54.79	153.41	
504	030804001083	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN50, 20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	10	96.74	967.40	
505	031003001040	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	2	47.56	95.12	
506	031001001034	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15, 20# 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	0.8	21.74	17.39	
507	031003003043	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	380.42	380.42	
508	031208002042	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径: $\phi 57$ 4.软木品种	m ³	0.02	3642.83	72.86	
509	031202002015	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	0.5	41.35	20.68	
510	031206002014	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	0.01	11.25	0.11	
511	03B011	白铁皮箱1.规格: 1000*700		个	1	2000.00	2000.00	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第42页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
512	031301018015	地下室(暗室)施工增加费			1	177.97	177.97	
	4.2.1.4 架空关断装置(双管)DN100							
513	031003003044	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN100, D343H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	669.59	1339.18	
514	031003003045	焊接法兰阀门	1.类型:球阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN40, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	360.25	720.50	
515	030801001058	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 57 \times 3.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	2.8	54.79	153.41	
516	030804001084	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN50, 20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	10	96.74	967.40	
517	031003001041	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	2	47.56	95.12	
518	031001001035	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15, 20# 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	0.8	21.74	17.39	
519	031003003046	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN40, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	177.80	177.80	
520	031208002043	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:22mm 3.管道外径: $\phi 45$ 4.软木品种	m ³	0.01	3642.83	36.43	
521	031202002016	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	0.4	41.35	16.54	
522	031206002015	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	0.01	11.25	0.11	
523	03B012	白铁皮箱1.规格: 1000*700		个	1	2000.00	2000.00	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第43页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
524	031301018016	地下室(暗室)施工增加费			1	165.33	165.33	
	4.2.1.5 架空关断装置(双管)DN80							
525	031003003047	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, D43H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	378.79	757.58	
526	031003003048	焊接法兰阀门	1.类型:球阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN40, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	360.25	720.50	
527	030801001059	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 57 \times 3.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	2.8	54.79	153.41	
528	030804001085	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN50, 20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	10	96.74	967.40	
529	031003001042	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	2	47.56	95.12	
530	031001001036	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15, 20# 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	0.8	21.74	17.39	
531	031003003049	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN40, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	177.80	177.80	
532	031208002044	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:22mm 3.管道外径: $\phi 45$ 4.软木品种	m ³	0.01	3642.83	36.43	
533	031202002017	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	0.4	41.35	16.54	
534	031206002016	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	0.01	11.25	0.11	
535	03B013	白铁皮箱1.规格: 1000*700		个	1	2000.00	2000.00	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第44页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
536	031301018017	地下室(暗室)施工增加费			1	155.96	155.96	
537	031001008007	直埋式预制保温管DN250	1.埋设深度:详见图纸 2.介质: 3.管道材质、规格:钢管应符合GB700标准中的Q235-B级钢,直埋管道保温材料为聚氨酯硬质泡沫塑料,外护管材料为高密度聚乙烯。 $\phi 273 \times 6 / \phi 400 \times 6.3$,保温层厚57.2mm 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料: 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及管道消毒冲洗 7.警示带形式	m	176	866.64	152528.64	
538	031001008008	直埋式预制保温管DN200	1.埋设深度:详见图纸 2.介质: 3.管道材质、规格:钢管应符合GB700标准中的20#钢,直埋管道保温材料为聚氨酯硬质泡沫塑料,外护管材料为高密度聚乙烯。 $\phi 219 \times 6 / \phi 315 \times 4.9$,保温层厚43.1mm 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料: 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及管道消毒冲洗 7.警示带形式	m	335	514.98	172518.30	
539	031001008009	直埋式预制保温管DN150	1.埋设深度:详见图纸 2.介质: 3.管道材质、规格:钢管应符合GB700标准中的20#钢,直埋管道保温材料为聚氨酯硬质泡沫塑料,外护管材料为高密度聚乙烯。 $\phi 159 \times 4.5 / \phi 250 \times 3.9$,保温层厚41.6mm 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料: 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及管道消毒冲洗 7.警示带形式	m	356.2	445.44	158665.73	
540	031001008010	直埋式预制保温管DN125	1.埋设深度:详见图纸 2.介质: 3.管道材质、规格:钢管应符合GB700标准中的20#钢,直埋管道保温材料为聚氨酯硬质泡沫塑料,外护管材料为高密度聚乙烯。 $\phi 133 \times 4.5 / \phi 225 \times 3.5$,保温层厚39mm 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料: 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及管道消毒冲洗 7.警示带形式	m	605	381.57	230849.85	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第45页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
541	031001008011	直埋式预制保温管DN100	1.埋设深度:详见图纸 2.介质: 3.管道材质、规格:钢管应符合GB700标准中的20#,直埋管道保温材料为聚氨酯硬质泡沫塑料,外护管材料为高密度聚乙烯。 φ 108*4/ φ 200*3.2,保温层厚42.8mm 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料: 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及管道消毒冲洗 7.警示带形式	m	638	259.02	165254.76	
542	031001008012	直埋式预制保温管DN80	1.埋设深度:详见图纸 2.介质: 3.管道材质、规格:钢管应符合GB700标准中的20#,直埋管道保温材料为聚氨酯硬质泡沫塑料,外护管材料为高密度聚乙烯。 φ 89*4/ φ 160*3,保温层厚32.7mm 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料: 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及管道消毒冲洗 7.警示带形式	m	803.8	200.65	161282.47	
543	031001008013	直埋式预制保温管DN65	1.埋设深度:详见图纸 2.介质: 3.管道材质、规格:钢管应符合GB700标准中的20#,直埋管道保温材料为聚氨酯硬质泡沫塑料,外护管材料为高密度聚乙烯。 φ 76*4/ φ 140*3,保温层厚29.3mm 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料: 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及管道消毒冲洗 7.警示带形式	m	50	272.35	13617.50	
544	031001008014	直埋式预制保温管DN50	1.埋设深度:详见图纸 2.介质: 3.管道材质、规格:钢管应符合GB700标准中的20#,直埋管道保温材料为聚氨酯硬质泡沫塑料,外护管材料为高密度聚乙烯。 φ 57*3.5/ φ 125*3,保温层厚29.5mm 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料: 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及管道消毒冲洗 7.警示带形式	m	419.2	123.62	51821.50	
545	030816003011	焊缝 X射线探伤	1.名称:100%无损探伤检验 2.底片规格:胶片尺寸80mm×150mm 3.管壁厚度:16mm以内	张	1244	65.91	81992.04	
546	040501020006	警示(示踪)带、桩铺设	规格:详见图纸,标志带沿管道轴线方向埋地敷设	m	3383.2	2.75	9303.80	
547	03B007	砼路面割缝		m	2196	24.94	54768.24	
548	041001001003	拆除路面	1.材质:混凝土 2.厚度:20cm	m ²	2740.8	6.38	17486.30	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第46页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
549	040103002011	余方弃置	1.废弃料品种:路面等拆除物 2.运距:15km 3.挖掘机装车	m3	548.16	50.80	27846.53	
550	040203007001	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.掺和料: 3.厚度:20cm 4.嵌缝材料	m2	2740.8	126.23	345971.18	
551	040202001003	路床(槽)整形	1.部位: 2.范围	m2	2740.8	1.35	3700.08	
552	040101002015	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详设计综合考虑 3.开挖方式:机械挖土方,人工辅助开挖 4.装车、不装车:装车 5.场内运距	m3	983.7	12.47	12266.74	
553	040103002012	余方弃置	1.废弃料品种:余土外运 2.运距:15km	m3	983.7	24.48	24080.98	
554	040101002016	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详设计综合考虑 3.开挖方式:机械挖土方,人工辅助开挖 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距	m3	4431.86	10.92	48395.91	
555	040103001018	回填方	1.密实度要求:详设计 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求:详设计 4.填方来源	m3	4431.86	27.84	123382.98	
556	040103001019	回填方	1.填方部位: 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求: 4.填方来源	m3	983.7	116.09	114197.73	
557	03B008	工作坑(管道焊接处)		m3	140.98	253.77	35776.49	
558	050101010001	整理绿化用地	1.回填土质要求:达到现场绿化恢复要求 2.取土运距: 3.回填厚度: 4.找平找坡要求: 5.弃渣运距	m2	473.2	4.18	1977.98	
559	050102012001	铺种草皮	1.草皮种类:按原状恢复 2.铺种方式: 3.养护期:按原绿化养护期	m2	473.2	33.18	15700.78	
560	050102007001	栽植色带	1.苗木、花卉种类: 2.株高或蓬径: 3.单位面积株数: 4.养护期	m2	236.6	58.62	13869.49	
561	050102001002	栽植乔木	1.种类: 2.胸径或干径: 3.株高、冠径: 4.起挖方式: 5.养护期	株	20	792.64	15852.80	
562	030801001046	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 377*7, Q235B 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	87.6	491.31	43038.76	
563	030801001047	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:φ 325*7, Q235B 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	37.2	421.38	15675.34	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第47页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
564	030801001048	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格: ϕ 273*6, Q235B 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	387.2	344.99	133580.13	
565	030801001049	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, ϕ 219*6 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	491	228.54	112213.14	
566	030801001050	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, ϕ 159*4.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	103.2	155.10	16006.32	
567	030801001051	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, ϕ 133*4.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	270.6	136.55	36950.43	
568	030801001052	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, ϕ 108*4 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	426.4	109.03	46490.39	
569	030801001053	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, ϕ 89*4 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	922.8	88.12	81317.14	
570	030801001054	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, ϕ 76*4 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	369.2	78.40	28945.28	
571	030804001050	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:Q235B 2.规格:DN350, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	6	1172.81	7036.86	
572	030804001051	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:Q235B 2.规格:DN300, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	980.36	1960.72	
573	030804001052	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:Q235B 2.规格:DN250, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	8	844.18	6753.44	
574	030804001053	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN200, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	14	600.11	8401.54	
575	030804001054	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN150, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	10	437.46	4374.60	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第48页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
576	030804001055	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN125, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	12	295.63	3547.56	
577	030804001056	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN100, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	10	260.83	2608.30	
578	030804001057	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN80, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	60	196.97	11818.20	
579	030804001058	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN65, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	60	168.28	10096.80	
580	030804001059	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:Q235B 2.规格:DN350/DN350/ DN80 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	4	2940.06	11760.24	
581	030804001060	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:Q235B 2.规格:DN300/DN300/ DN200 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	2816.57	5633.14	
582	030804001061	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:Q235B 2.规格:DN300/DN300/ DN80 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	2816.57	5633.14	
583	030804001062	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:Q235B 2.规格:DN300/DN300/ DN65 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	2816.57	5633.14	
584	030804001063	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:Q235B 2.规格:DN250/DN250/ DN80 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	2352.81	4705.62	
585	030804001064	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:Q235B 2.规格:DN250/DN250/ DN65 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	2352.81	4705.62	
586	030804001065	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN200/DN200/ DN125 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	2005.28	4010.56	
587	030804001066	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN200/DN200/ DN100 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	2005.28	4010.56	
588	030804001067	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN200/DN200/ DN80 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	6	2005.28	12031.68	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第49页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
589	030804001068	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN200/DN200/ DN65 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	4	2005.28	8021.12	
590	030804001069	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN150/DN150/ DN80 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	1364.19	2728.38	
591	030804001070	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN125/DN125/ DN80 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	4	1200.80	4803.20	
592	030804001071	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN125/DN125/ DN65 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	1200.80	2401.60	
593	030804001072	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN100/DN100/ DN65 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	6	915.14	5490.84	
594	030804001073	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN80/DN80/DN65 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	691.79	1383.58	
595	030804001074	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:Q235B 2.规格:DN350*300 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	1172.81	2345.62	
596	030804001075	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:Q235B 2.规格:DN350*250 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	931.44	1862.88	
597	030804001076	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN200*150 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	433.73	867.46	
598	030804001077	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN150*125 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	299.53	599.06	
599	030804001078	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN125*100 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	4	220.63	882.52	
600	030804001079	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN100*80 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	4	195.74	782.96	
601	030804001080	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN80*65 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	148.69	297.38	
602	030816003012	焊缝 X射线探伤	1.名称:20%无损探伤检验 2.底片规格:胶片尺寸 80mm×150mm 3.管壁厚度:16mm以内	张	589.6	65.91	38860.54	
603	031208002036	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:28mm 3.管道外径:φ 377 4.软木品种	m3	3.23	2916.16	9419.20	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第50页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
604	031208002037	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:28mm 3.管道外径: ϕ 325~ ϕ 159 4.软木品种	m3	24.64	3044.26	75010.57	
605	031208002038	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:28mm 3.管道外径: ϕ 133 4.软木品种	m3	3.98	3396.18	13516.80	
606	031208002039	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径: ϕ 108~ ϕ 76 4.软木品种	m3	16.22	3396.18	55086.04	
607	031202002012	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m2	1465.05	45.40	66513.27	
608	031206002011	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m2	41.11	12.56	516.34	
609	031002001010	管道支架	1.材质: 2.管架形式:固定支架	Kg	25835.76	27.67	714875.48	
610	030817008013	套管制作安装	1.类型:柔性防水套管 2.材质: 3.规格:DN250 4.填料材质	个	4	1401.41	5605.64	
611	031002003016	套管	1.名称、类型:管道穿墙套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: ϕ 219*6 4.填料材质	个	2	170.44	340.88	
612	031002003017	套管	1.名称、类型:管道穿墙套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: ϕ 133*4.5 4.填料材质	个	2	162.43	324.86	
613	031002003018	套管	1.名称、类型:管道穿墙套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: ϕ 108*4 4.填料材质	个	4	153.37	613.48	
614	031002003019	套管	1.名称、类型:管道穿墙套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: ϕ 89*4 4.填料材质	个	18	153.37	2760.66	
615	031002003020	套管	1.名称、类型:管道穿墙套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: ϕ 76*4 4.填料材质	个	16	153.37	2453.92	
616	031009001007	采暖工程系统调试	1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量	系统	1	15727.20	15727.20	
4.2.2 井室								
4.2.2.1 四管入户井DN100/DN100								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第51页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
617	031003003050	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级: DN100, D343H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	669.59	1339.18	
618	031003001043	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	8	47.56	380.48	
619	030817008014	套管制作安装	1.类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:φ 273 4.填料材质	个	8	827.33	6618.64	
620	031003003051	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, D43H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	186.46	372.92	
621	031001001037	镀锌钢管	1.安装部位:入户井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1.6	21.74	34.78	
622	030801001060	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 57*3.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	1.6	54.79	87.66	
623	030804001086	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN50,20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	96.74	193.48	
624	031202002018	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	0.29	41.35	11.99	
625	031208002045	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ 57 4.软木品种	m ³	0.01	3642.83	36.43	
626	031206002017	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	0.01	11.25	0.11	
4.2.2.2 四眼入户井DN100/DN80								
627	031003003052	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级: DN100, D343H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	669.59	1339.18	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第52页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
628	031003001044	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	8	47.56	380.48	
629	030817008015	套管制作安装	1.类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:φ 273 4.填料材质	个	8	827.33	6618.64	
630	031003003053	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, D43H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	378.79	757.58	
631	031003003054	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, D43H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	186.46	372.92	
632	031001001038	镀锌钢管	1.安装部位:入户井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1.6	21.74	34.78	
633	030801001061	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 57*3.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	1.6	54.79	87.66	
634	030804001087	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN50,20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	96.74	193.48	
635	031208002046	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ 57 4.软木品种	m3	0.01	3642.83	36.43	
636	031202002019	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m2	0.29	41.35	11.99	
637	031206002018	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m2	0.01	11.25	0.11	
4.2.2.3 四眼入户井DN80/DN80								
638	031003003055	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, D43H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	378.79	757.58	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第53页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
639	031003001045	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	8	47.56	380.48	
640	030817008016	套管制作安装	1.类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:φ 273 4.填料材质	个	8	827.33	6618.64	
641	031003003056	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, D43H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	378.79	757.58	
642	031003003057	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, D43H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	186.46	372.92	
643	031001001039	镀锌钢管	1.安装部位:入户井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1.6	21.74	34.78	
644	030801001062	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 57*3.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	1.6	54.79	87.66	
645	030804001088	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN50,20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	96.74	193.48	
646	031208002047	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ 57 4.软木品种	m3	0.01	3642.83	36.43	
647	031202002020	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m2	0.29	41.35	11.99	
648	031206002019	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m2	0.01	11.25	0.11	
4.2.2.4 四眼支线井DN200/DN200								
649	030817008017	套管制作安装	1.类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:φ 426 4.填料材质	个	8	1381.98	11055.84	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第54页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
650	031003003058	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级: DN200, Q367Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	4	2172.54	8690.16	
651	031003001046	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN20, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	8	58.54	468.32	
652	031001001040	镀锌钢管	1.安装部位:支线井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN20,20 # 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1.6	24.28	38.85	
653	031208002048	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ 57 4.软木品种	m3	0.05	3642.83	182.14	
654	031202002021	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红 丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m2	1.43	41.35	59.13	
655	031206002020	管道喷镀(涂)色 环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m2	0.03	11.25	0.34	
4.2.2.5 四眼支线井DN200/DN125								
656	030817008018	套管制作安装	1.类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:φ 426 4.填料材质	个	4	1381.98	5527.92	
657	030817008019	套管制作安装	1.类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:φ 325 4.填料材质	个	4	929.09	3716.36	
658	031003003061	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级: DN200, Q367Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	2172.54	4345.08	
659	031003003062	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级: DN125, Q367Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	1095.66	2191.32	
660	031003001047	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN20, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	8	58.54	468.32	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第55页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
661	031001001041	镀锌钢管	1.安装部位:支线井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN20,20# 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1.6	24.28	38.85	
662	031208002049	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ 57 4.软木品种	m3	0.05	3642.83	182.14	
663	031202002022	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m2	1.43	41.35	59.13	
664	031206002021	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m2	0.03	11.25	0.34	
4.2.2.6 四眼支线井DN150/DN150								
665	030817008020	套管制作安装	1.类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:φ 377 4.填料材质	个	8	1141.49	9131.92	
666	031003003065	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN150, Q367Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	4	1701.55	6806.20	
667	031003001048	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN20, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	8	58.54	468.32	
668	031001001042	镀锌钢管	1.安装部位:支线井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN20,20# 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1.6	24.28	38.85	
669	031208002050	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ 57 4.软木品种	m3	0.05	3642.83	182.14	
670	031202002023	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m2	1.43	41.35	59.13	
671	031206002022	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m2	0.03	11.25	0.34	
4.2.2.7 四眼支线井DN125/DN125								
672	030817008021	套管制作安装	1.类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:φ 325 4.填料材质	个	8	929.09	7432.72	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第56页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
673	031003003068	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级: DN125, Q67Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	4	1095.66	4382.64	
674	031003001049	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN20, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	8	58.54	468.32	
675	031001001043	镀锌钢管	1.安装部位:支线井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15,20 # 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1.6	21.74	34.78	
676	031208002051	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ 57 4.软木品种	m3	0.05	3642.83	182.14	
677	031202002024	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红 丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m2	1.43	41.35	59.13	
678	031206002023	管道喷镀(涂)色 环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m2	0.03	11.25	0.34	
4.2.2.8 四眼支线井DN125/DN80								
679	030817008022	套管制作安装	1.类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:φ 325 4.填料材质	个	4	929.09	3716.36	
680	030817008023	套管制作安装	1.类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:φ 273 4.填料材质	个	4	827.33	3309.32	
681	031003003071	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级: DN125, Q67Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	1095.66	2191.32	
682	031003003072	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	466.72	933.44	
683	031003001050	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN20, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	8	58.54	468.32	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第57页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
684	031001001044	镀锌钢管	1.安装部位:支线井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15,20 # 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1.6	21.74	34.78	
685	031208002052	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ 57 4.软木品种	m ³	0.05	3642.83	182.14	
686	031202002025	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	1.43	41.35	59.13	
687	031206002024	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	0.03	11.25	0.34	
4.2.2.9 双管支线井DN80								
688	030817008024	套管制作安装	1.类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:φ 273 4.填料材质	个	4	827.33	3309.32	
689	031003003075	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	466.72	933.44	
690	031003001051	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	4	47.56	190.24	
691	031001001045	镀锌钢管	1.安装部位:支线井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15,20 # 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	0.8	21.74	17.39	
692	031003011006	法兰	1.材质:PN16 2.规格、压力等级:DN50 3.连接形式	副	2	133.85	267.70	
693	040502007009	盲堵板制作、安装	1.材质及规格:PN16, DN50 2.连接方式	个	2	55.26	110.52	
694	031003003076	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	189.77	379.54	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第58页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
695	031003003077	焊接法兰阀门	1.类型:球阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	251.52	503.04	
696	030801001073	低压碳钢管	1.材质:短管, 碳钢 2.规格:20#, $\phi 57 \times 3.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	1	56.74	56.74	
697	030801001074	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 38 \times 2.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	4	40.75	163.00	
698	030804001094	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN32, 20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	6	63.54	381.24	
699	031208002053	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:22mm 3.管道外径: $\phi 38$ 4.软木品种	m ³	0.02	3642.83	72.86	
700	031202002026	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	0.48	41.35	19.85	
701	031206002025	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	0.01	11.25	0.11	
4.2.2.10 双管入户井DN50								
702	031003003078	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, D43H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	186.46	372.92	
703	031003001052	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	4	47.56	190.24	
704	031001001046	镀锌钢管	1.安装部位:入户井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	0.8	21.74	17.39	
705	030817008025	套管制作安装	1.类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格: $\phi 219$ 4.填料材质	个	4	674.84	2699.36	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第59页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
706	030801001075	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, $\phi 38 \times 2.5$ 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	0.8	40.75	32.60	
707	030804001095	低压碳钢管件	1.材质:冲压弯头 2.规格:DN32,20# 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	63.54	127.08	
708	031003003079	焊接法兰阀门	1.类型:球阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	251.52	251.52	
709	031202002027	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	0.095	41.35	3.93	
710	031208002054	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:22mm 3.管道外径: $\phi 38$ 4.软木品种	m ³	0.003	3642.83	10.93	
711	031206002026	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	0.002	11.25	0.02	
4.2.2.11 四管入户井土建部分								
712	040504002005	混凝土井	1.垫层、基础材质及厚度: C15素混凝土 2.混凝土强度等级: C30抗渗混凝土, 抗渗等级P6 3.盖板材质、规格: 4.井盖、井圈材质及规格: 人行道下选用轻型铸铁井盖, 下层均设玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格: 6.防渗、防水要求	座	1	5965.05	5965.05	
713	010515001011	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格: HRB400 $\leq \phi 18$	t	0.057	8572.20	488.62	
714	010515001012	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格: HPB300 $\leq \phi 10$	t	0.04	11002.66	440.11	
715	010101003001	挖沟槽土方	1.土壤类别: 2.挖土深度: 3.弃土运距	m ³	16.92	146.18	2473.37	
716	010103001002	回填方	1.密实度要求: 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求:采用强基性岩石磨细得到的矿粉 4.填方来源、运距	m ³	12.28	116.09	1425.59	
717	03B014	井室踏步	1、材料: 铸铁踏步	个	3	15.00	45.00	
4.2.2.12 四管支线井土建部分								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第60页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
718	040504002006	混凝土井	1.垫层、基础材质及厚度: C15素混凝土 2.混凝土强度等级:C30抗渗 混凝土,抗渗等级P6 3.盖板材质、规格: 4.井盖、井圈材质及规格: 人行道下选用轻型铸铁井 盖,下层均设玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格: 6.防渗、防水要求	座	1	10092.42	10092.42	
719	010515001013	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格: HRB400 \leq ϕ 18	t	0.072	8572.20	617.20	
720	010515001014	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格: HRB400 \leq ϕ 25	t	0.061	7026.59	428.62	
721	010515001015	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格: HPB300 \leq ϕ 10	t	0.058	11002.66	638.15	
722	010101003002	挖沟槽土方	1.土壤类别: 2.挖土深度: 3.弃土运距	m ³	23.81	146.18	3480.55	
723	010103001003	回填方	1.密实度要求: 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求:采用强基 性岩石磨细得到的矿粉 4.填方来源、运距	m ³	15.12	116.09	1755.28	
724	03B015	井室踏步	1、材料: 铸铁踏步	个	3	15.00	45.00	
4.2.2.13 双管支线井土建部分								
725	040504002007	混凝土井	1.垫层、基础材质及厚度: C15素混凝土 2.混凝土强度等级:C30抗渗 混凝土,抗渗等级P6 3.盖板材质、规格: 4.井盖、井圈材质及规格: 人行道下选用轻型铸铁井 盖,下层均设玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格: 6.防渗、防水要求	座	1	16695.67	16695.67	
726	040101002017	挖沟槽土方	1.土壤类别: 2.挖土深度: 3.开挖方式: 4.装车、不装车: 5.场内运距	m ³	42.7678	110.76	4736.96	
727	040103001020	回填方	1.填方部位:井周 2.填方材料品种: 3.填方粒径要求: 4.填方来源	m ³	22.5922	116.09	2622.73	
728	010515001016	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格: HRB400 \leq ϕ 18	t	1.63658	8572.20	14029.09	
729	010515001017	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:HPB300 \leq ϕ 10	t	0.0344	11002.66	378.49	
730	010515001018	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:HPB300 \leq ϕ 18	t	0.0258	8362.04	215.74	
731	03B016	井室踏步	1、材料: 铸铁踏步	个	7	15.00	105.00	
4.2.2.14 双管入户井土建部分								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第61页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
732	040504002008	混凝土井	1.垫层、基础材质及厚度: C15素混凝土 2.混凝土强度等级:C30抗渗 混凝土,抗渗等级P6 3.盖板材质、规格: 4.井盖、井圈材质及规格: 人行道下选用轻型铸铁井 盖,下层均设玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格: 6.防渗、防水要求	座	1	4552.68	4552.68	
733	010515001019	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格: HRB400≤φ18	t	0.052	8572.20	445.75	
734	010515001020	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格: HPB300≤φ10	t	0.015	11002.66	165.04	
735	010101003003	挖沟槽土方	1.土壤类别: 2.挖土深度: 3.弃土运距	m ³	13.14	146.18	1920.81	
736	010103001004	回填方	1.密实度要求: 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求:采用强基 性岩石磨细得到的矿粉 4.填方来源、运距	m ³	10.04	116.09	1165.54	
737	03B017	井室踏步	1、材料: 铸铁踏步	个	3	15.00	45.00	
4.3 招商雍华府立管部分								
4.3.1 1#-9#、12#高层室内地下部分								
4.3.1.1 热力入口DN100								
738	031003003080	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级: DN100, Q367Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	932.84	1865.68	
739	031003008004	除污器(立式直通除污器)	1.材质: 2.规格、压力等级: LZ40-200, DN100 3.连接形式	组	1	3508.64	3508.64	
740	031003001053	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	4	50.18	200.72	
741	031001001047	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要 求: 6.警示带形式	m	1	53.97	53.97	
742	031003003081	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	244.73	244.73	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第62页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
743	031001002001	钢管(无缝钢管)	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级: φ 38*2.5, 20#, 配冲压弯头3个 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	2	59.49	118.98	
744	031003003082	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	299.80	299.80	
745	031001002002	钢管(无缝钢管)	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级: φ 57*3.5, 20#, 配冲压弯头2个 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1	105.16	105.16	
746	031003003083	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	257.67	257.67	
747	031003003084	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	1247.50	1247.50	
4.3.1.2 热力入口DN80								
748	031003003085	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	479.60	959.20	
749	031003008005	除污器(立式直通除污器)	1.材质: 2.规格、压力等级: LZ40-100, DN80 3.连接形式	组	1	2862.01	2862.01	
750	031003001054	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	4	50.18	200.72	
751	031001001048	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1	53.97	53.97	
752	031003003086	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	244.73	244.73	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第63页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
753	031001002003	钢管(无缝钢管)	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级: φ 38*2.5, 20#, 配冲压弯头3个 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	2	59.49	118.98	
754	031003003087	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	299.80	299.80	
755	031001002004	钢管(无缝钢管)	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级: φ 57*3.5, 20#, 配冲压弯头2个 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1	105.16	105.16	
756	031003003088	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	257.67	257.67	
757	031003003089	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	910.63	910.63	
4.3.1.3 热力入口DN65								
758	031003003090	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN65, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	386.09	772.18	
759	031003008006	除污器(立式直通除污器)	1.材质: 2.规格、压力等级: LZ40-80, DN65 3.连接形式	组	1	2238.95	2238.95	
760	031003001055	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	4	50.18	200.72	
761	031001001049	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1	53.97	53.97	
762	031003003091	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	177.53	177.53	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第64页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
763	031001002005	钢管(无缝钢管)	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级: φ 32*2.5, 20#, 配冲压弯头3个 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	2	55.08	110.16	
764	031003003092	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN40, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	257.51	257.51	
765	031001002006	钢管(无缝钢管)	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:φ 45*3, 20#, 配冲压弯头2个 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1	98.42	98.42	
766	031003003093	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	190.06	190.06	
767	031003003094	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	777.46	777.46	
768	030801001076	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 108*4 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	550	109.03	59966.50	
769	030801001077	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 89*4 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	903.58	88.12	79623.47	
770	030801001078	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 76*4 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	166.86	78.40	13081.82	
771	030801001079	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 57*3.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	167.74	59.08	9910.08	
772	030804001096	低压碳钢管件(热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN100, R=1.5DN, 90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	230	260.83	59990.90	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第65页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
773	030804001097	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN80, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	240	196.97	47272.80	
774	030804001098	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN65, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	40	168.28	6731.20	
775	030804001099	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN50, R=1.5DN,90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	20	129.61	2592.20	
776	030804001100	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN100/DN100/ DN80 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	16	915.14	14642.24	
777	030804001101	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN80/DN80/DN65 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	691.79	1383.58	
778	030804001102	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN80/DN80/DN50 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	6	691.79	4150.74	
779	030804001103	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN65/DN65/DN50 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	577.77	1155.54	
780	030804001104	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN100*80 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	16	195.74	3131.84	
781	030804001105	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN80*65 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	2	148.69	297.38	
782	030804001106	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN80*50 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	8	148.69	1189.52	
783	031208002055	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ 76~φ 108 4.软木品种	m3	15.72	3396.18	53387.95	
784	031208002056	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ 57 4.软木品种	m3	1.13	3872.24	4375.63	
785	031202002028	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红 丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m2	507.45	45.40	23038.23	
786	031206002027	管道喷镀(涂)色 环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m2	14.97	12.56	188.02	
787	030816003013	焊缝 X射线探伤	1.名称:20%无损探伤检验 2.底片规格:胶片尺寸 80mm×150mm 3.管壁厚度:16mm以内	张	435.6	65.91	28710.40	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第66页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
788	031002001011	管道支架	1.材质: 2.管架形式:固定支架	Kg	2860	27.17	77706.20	
789	031002003021	套管	1.名称、类型:管道穿墙套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN100 4.填料材质	个	76	153.37	11656.12	
790	031002003022	套管	1.名称、类型:管道穿墙套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN80 4.填料材质	个	124	149.49	18536.76	
791	031002003023	套管	1.名称、类型:管道穿墙套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN65 4.填料材质	个	16	143.54	2296.64	
792	031002003024	套管	1.名称、类型:管道穿墙套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN50 4.填料材质	个	24	60.77	1458.48	
793	031009001008	采暖工程系统调试	1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量	系统	1	4154.37	4154.37	
4.3.2 10#、11#、13-36#高层室内地下部分								
4.3.2.1 热力入口DN80								
794	031003003095	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	479.60	959.20	
795	031003008007	除污器(立式直通除污器)	1.材质: 2.规格、压力等级: LZ40-100, DN80 3.连接形式	组	1	2862.01	2862.01	
796	031003001056	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	4	50.18	200.72	
797	031001001050	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1	53.97	53.97	
798	031003003096	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	244.73	244.73	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第67页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
799	031001002007	钢管(无缝钢管)	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级: φ 38*2.5, 20#, 配冲压弯头3个 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	2	59.49	118.98	
800	031003003097	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	299.80	299.80	
801	031001002008	钢管(无缝钢管)	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级: φ 57*3.5, 20#, 配冲压弯头2个 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1	105.16	105.16	
802	031003003098	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	257.67	257.67	
803	031003003099	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	910.63	910.63	
4.3.2.2 热力入口DN65								
804	031003003100	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN65, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	386.09	772.18	
805	031003008008	除污器(立式直通除污器)	1.材质: 2.规格、压力等级: LZ40-80, DN65 3.连接形式	组	1	2238.95	2238.95	
806	031003001057	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	4	50.18	200.72	
807	031001001051	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1	53.97	53.97	
808	031003003101	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	177.53	177.53	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第68页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
809	031001002009	钢管(无缝钢管)	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级: φ 32*2.5, 20#, 配冲压弯头3个 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	2	55.08	110.16	
810	031003003102	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN40, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	257.51	257.51	
811	031001002010	钢管(无缝钢管)	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:φ 45*3, 20#, 配冲压弯头2个 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1	98.42	98.42	
812	031003003103	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	190.06	190.06	
813	031003003104	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	777.46	777.46	
4.3.2.3 热力入口DN50								
814	031003003105	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	299.80	599.60	
815	031003008009	除污器(立式直通除污器)	1.材质: 2.规格、压力等级: LZ40-80, DN65 3.连接形式	组	1	2238.95	2238.95	
816	031003001058	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN15, J11T-16 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	4	50.18	200.72	
817	031001001052	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1	53.97	53.97	
818	031003003106	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25, Z41H-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	177.53	177.53	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第69页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
819	031001002011	钢管(无缝钢管)	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级: φ 32*2.5, 20#, 配冲压弯头3个 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	2	55.08	110.16	
820	031003003107	焊接法兰阀门	1.类型:整体式全焊接球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN32, Q61Y-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	236.11	236.11	
821	031001002012	钢管(无缝钢管)	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:φ 38*3, 20#, 配冲压弯头2个 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1	63.99	63.99	
822	031003003108	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	190.06	190.06	
823	031003003109	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式: 5.焊接方法	个	1	650.67	650.67	
824	030801001080	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 89*4 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	292.74	88.12	25796.25	
825	030801001081	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 76*4 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	588.54	78.40	46141.54	
826	030801001082	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:20#, φ 57*3.5 3.连接形式、焊接方法: 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 5.脱脂设计要求	m	1223.32	59.08	72273.75	
827	030804001107	低压碳钢管件(热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN80, R=1.5DN, 90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	120	196.97	23636.40	
828	030804001108	低压碳钢管件(热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN65, R=1.5DN, 90° 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	190	168.28	31973.20	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第70页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
829	030804001109	低压碳钢管件 (热压弯头)	1.材质:20# 2.规格:DN50, R=1.5DN,90 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	500	129.61	64805.00	
830	030804001110	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN80/DN80/DN65 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	20	691.79	13835.80	
831	030804001111	低压碳钢管件 (预制跨越三通)	1.材质:20# 2.规格:DN65/DN65/DN50 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	100	577.77	57777.00	
832	030804001112	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN80*65 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	20	148.69	2973.80	
833	030804001113	低压碳钢管件 (偏心异径管)	1.材质:20# 2.规格:DN65*50 3.连接方式: 4.补强圈材质、规格	个	70	128.20	8974.00	
834	031208002057	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ76~φ89 4.软木品种	m3	7.55	3396.18	25641.16	
835	031208002058	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ57 4.软木品种	m3	8.22	3872.24	31829.81	
836	031202002029	管道防腐	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m2	440.05	45.40	19978.27	
837	031206002028	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m2	12.13	12.56	152.35	
838	030816003014	焊缝 X射线探伤	1.名称:20%无损探伤检验 2.底片规格:胶片尺寸 80mm×150mm 3.管壁厚度:16mm以内	张	570.2	65.91	37581.88	
839	031002001012	管道支架	1.材质: 2.管架形式:固定支架	Kg	2260	27.17	61404.20	
840	031002003025	套管	1.名称、类型:管道墙套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN80 4.填料材质	个	50	149.49	7474.50	
841	031002003026	套管	1.名称、类型:管道墙套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN65 4.填料材质	个	60	143.54	8612.40	
842	031002003027	套管	1.名称、类型:管道墙套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN50 4.填料材质	个	308	60.77	18717.16	
843	031009001009	采暖工程系统调试	1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量	系统	1	4003.72	4003.72	
	4.3.3 1#-9#、12#高层立管部分							
	4.3.3.1 分户计量装置							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第71页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
844	031003001061	螺纹阀门	1.类型:两通锁闭调节阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	101.77	203.54	
845	031003001062	螺纹阀门	1.类型:两通锁闭阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	101.77	203.54	
846	031003001063	螺纹阀门	1.类型:Y型过滤器 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:DN25, 60目 4.连接形式: 5.焊接方法	个	2	208.43	416.86	
847	031001001060	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1.5	89.17	133.76	
848	031001001061	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	2.5	73.81	184.53	
849	031208002062	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:22mm 3.管道外径:φ 40及以下 4.软木品种	m ³	0.03	3997.83	119.93	
850	031001001053	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	337.6	145.09	48982.38	
851	031001001054	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1398.6	118.07	165132.70	
852	031001001055	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	928	109.54	101653.12	
853	031001001056	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	1025.6	93.70	96098.72	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第72页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
854	031001001057	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	336.4	85.51	28765.56	
855	031001001058	镀锌钢管	1.安装部位:管道井内 2.介质: 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式	m	922	79.11	72939.42	
856	031208002059	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ76~φ108 4.软木品种	m ³	23.76	3501.90	83205.14	
857	031208002060	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:φ57 4.软木品种	m ³	6.89	3997.83	27545.05	
858	031208002061	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:22mm 3.管道外径:φ48~φ42 4.软木品种	m ³	5.97	3997.83	23867.05	
859	031202002030	管道防腐蚀	1.除锈级别: 2.涂刷(喷)品种:底漆两道红丹防锈漆 3.分层内容: 4.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度	m ²	1080.27	53.85	58172.54	
860	031206002029	管道喷镀(涂)色环	1.除锈级别: 2.喷镀(涂)品种:调和漆 3.喷镀(涂)厚度: 4.喷镀(涂)层数:1层	m ²	22.02	13.28	292.43	
861	031003001059	螺纹阀门	1.类型:自动排气阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	132	74.07	9777.24	
862	031003009007	补偿器	1.类型:金属波纹伸缩节 2.材质: 3.规格、压力等级:DN65, P=1.6Ma, L=30mm 4.连接形式	个	22	420.50	9251.00	
863	031003009008	补偿器	1.类型:金属波纹伸缩节 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, P=1.6Ma, L=30mm 4.连接形式	个	20	338.26	6765.20	
864	031003003110	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式: 5.焊接方法	个	16	918.11	14689.76	
865	031003003111	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式: 5.焊接方法	个	8	654.98	5239.84	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第73页 共73页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
866	031003003112	焊接法兰阀门	1.类型:球阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN80, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	32	706.91	22621.12	
867	031003003113	焊接法兰阀门	1.类型:球阀(配相同压力等级螺栓、螺母、垫片、法兰) 2.材质: 3.规格、压力等级:DN50, Q41F-16C 4.连接形式: 5.焊接方法	个	16	478.25	7652.00	
868	031003001060	螺纹阀门	1.类型:闸阀 2.材质: 3.规格、压力等级:DN25, Z41H-16C 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法	个	46	168.79	7764.34	
869	031002001013	管道支架	1.材质: 2.管架形式:固定支架	Kg	3404.7	28.32	96421.10	
870	031002003028	套管	1.名称、类型:立管井内管道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN100 4.填料材质	个	120	159.94	19192.80	
871	031002003029	套管	1.名称、类型:立管井内管道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN80 4.填料材质	个	486	156.07	75850.02	
872	031002003030	套管	1.名称、类型:立管井内管道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN65 4.填料材质	个	236	150.12	35428.32	
873	031002003031	套管	1.名称、类型:立管井内管道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN50 4.填料材质	个	388	63.56	24661.28	
874	031002003032	套管	1.名称、类型:立管井内管道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN40 4.填料材质	个	100	64.34	6434.00	
875	031002003033	套管	1.名称、类型:立管井内管道穿楼板套管 2.材质: 3.规格:管道公称直径: DN32 4.填料材质	个	84	61.75	5187.00	
876	031009001010	采暖工程系统调试	1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量	系统	1	36045.22	36045.22	
877	031301018031	高层施工增加费			1	52470.80	52470.80	
合计							10768524.29	

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第1页 共2页

序号	项目名称	金额 (元)
	规划3号线 (新业路-火炬大道段) 高温水管道	
	管道	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	井室	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	海尔郡玺一、二期红线内一、二次网	
	海尔郡玺红线内一级网	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	
	海尔郡玺一期二级网	
7	总价措施项目清单	
8	单价措施项目清单	
	海尔郡玺一期二级网立管部分	
9	总价措施项目清单	
10	单价措施项目清单	
	青岛中学人才公寓红线内一、二次网	
	青岛中学红线内一级网	
11	总价措施项目清单	
12	单价措施项目清单	
	青岛中学人才公寓二级网	
13	总价措施项目清单	
14	单价措施项目清单	
	青岛中学人才公寓立管部分	
15	总价措施项目清单	
16	单价措施项目清单	
	招商雍华府红线内一、二次网	
	招商雍华府红线内一级网	
17	总价措施项目清单	
18	单价措施项目清单	
	招商雍华府二级网	
19	总价措施项目清单	
20	单价措施项目清单	

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第2页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
	招商雍华府立管部分	
21	总价措施项目清单	
22	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.1 规划3号线(新业路-火炬大道段) 高温水管道				
	1.1.1 管道				
1	夜间施工		0.92		
2	二次搬运		1.22		
3	冬雨季施工		0.93		
4	行车、行人干扰				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护		0.49		
7	工程定位复测费		0.48		
8	地下管线交叉处理		0.74		
	1.1.2 井室				
	1.2 海尔郡玺一、二期红线内一、二次网				
	1.2.1 海尔郡玺红线内一级网				
9	夜间施工		0.92		
10	二次搬运		1.22		
11	冬雨季施工		0.93		
12	行车、行人干扰				
13	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
14	已完工程及设备保护		0.49		
15	工程定位复测费		0.48		
16	地下管线交叉处理		0.74		
	1.2.2 海尔郡玺一期二级网				
17	夜间施工		2.50		
18	二次搬运		2.10		
19	冬雨季施工		2.80		
20	已完工程及设备保护		1.20		
	1.2.3 海尔郡玺一期二级网立管部分				
	1.3 青岛中学人才公寓红线内一、二次网				
	1.3.1 青岛中学红线内一级网				
	1.3.2 青岛中学人才公寓二级网				
21	夜间施工		2.50		
22	二次搬运		2.10		
23	冬雨季施工		2.80		
24	已完工程及设备保护		1.20		

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	备注
	1.3.3 青岛中学人才公寓立管部分				
	1.4 招商雍华府红线内一、二次网				
	1.4.1 招商雍华府红线内一级网				
	1.4.2 招商雍华府二级网				
	1.4.3 招商雍华府立管部分				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第1页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	1 规划3号线（新业路-火炬大道段）高温水管道							
	1.1 管道							
1	041102001001	垫层模板	构件类型	m2	4.92	49.06	241.38	
2	041106001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号	台·次	1	11091.09	11091.09	
3	041107002001	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格	昼夜	10	79.29	792.90	
4	041108001001	地下管线交叉处理	综合考虑管线线路上的现状管线保护，综合考虑简易挡土板、混凝土加固等常规保护措施。	项	1	10000.00	10000.00	
5	04B008	热力管道出管廊处支护处理		处	4	2000.00	8000.00	
6	04B009	路灯杆基础处加固处理		处	12	2000.00	24000.00	
7	04B010	围墙处加固处理		处	20	1500.00	30000.00	
8	04B007	施工围挡	1、管线开挖前，设置围挡	m	710	87.84	62366.40	
9	040205012001	隔离护栏(沿车、人行道施工时，管沟沿线设置)	1.类型:安全护栏 2.规格、型号:详见图纸 3.材料品种:详见图纸	m	355	135.82	48216.10	
	1.2 井室							
10	041101005002	井字架	井深	座	1	234.43	234.43	
11	041107002002	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格	昼夜	2	79.29	158.58	
12	011702001001	基础	基础类型:垫层模板	m2	1.7	45.39	77.16	
13	041102035003	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	58.82	98.61	5800.24	
14	041102036003	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	6.72	99.43	668.17	
15	041102034003	池底模板	构件类型	m2	5.82	107.79	627.34	
16	041107002003	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格	昼夜	2	79.29	158.58	
17	011702001002	基础	基础类型:垫层模板	m2	0.41	45.37	18.60	
18	041102035005	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	5.87	98.61	578.84	
19	041102034005	池底模板	构件类型	m2	0.95	107.79	102.40	
	2 海尔郡玺一、二期红线内一、二次网							
	2.1 海尔郡玺红线内一级网							
20	041106001004	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号	台·次	1	5921.30	5921.30	
21	041108001004	地下管线交叉处理	综合考虑管线线路上的现状管线保护，综合考虑简易挡土板、混凝土加固等常规保护措施。	项	1	10000.00	10000.00	
22	040501020002	警示(示踪)带、桩铺设	规格:详见图纸，标志带沿管道轴线方向埋地敷设	m	598.4	2.61	1561.82	
23	04B016	施工围挡	1、管线开挖前，设置围挡	m	598.4	87.84	52563.46	

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第2页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
2.2 海尔郡玺一期二级网								
24	031301010001	安装与生产同时进行施工增加			1			
25	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加			1			
26	031301012001	工程系统检测、检验			1			
27	031301017001	脚手架搭拆		项	1	22388.71	22388.71	
28	031302003001	非夜间施工增加			1			
29	031302007001	高层施工增加			1			
2.3 海尔郡玺一期二级网立管部分								
30	031301010002	安装与生产同时进行施工增加			1			
31	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加			1			
32	031301012002	工程系统检测、检验			1			
33	031301017002	脚手架搭拆		项	1	1344.05	1344.05	
34	031302003002	非夜间施工增加			1			
35	031302007002	高层施工增加			1			
3 青岛中学人才公寓红线内一、二次网								
3.1 青岛中学红线内一级网								
36	041106001005	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号	台·次	1	15772.62	15772.62	
37	04B022	施工围挡	1、管线开挖前，设置围挡	m	164.2	87.84	14423.33	
38	040205012002	隔离护栏(沿车、人行道施工时，管沟沿线设置)	1.类型:安全护栏 2.规格、型号:详见图纸 3.材料品种:详见图纸	m	102	135.82	13853.64	
39	041101005006	井字架	井深	座	1	234.43	234.43	
40	011702001003	基础	基础类型:垫层模板	m2	1.7	45.39	77.16	
41	041102035009	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	58.82	98.61	5800.24	
42	041102036008	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	6.72	99.43	668.17	
43	041102034009	池底模板	构件类型	m2	5.82	107.79	627.34	
3.2 青岛中学人才公寓二级网								
44	031301010003	安装与生产同时进行施工增加			1			
45	031301011003	在有害身体健康环境中施工增加			1			
46	031301012003	工程系统检测、检验			1			
47	031301017003	脚手架搭拆		项	1	7313.13	7313.13	
48	031302003003	非夜间施工增加			1			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第3页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
49	031302007003	高层施工增加			1			
3.3 青岛中学人才公寓立管部分								
50	031301010004	安装与生产同时进行施工增加			1			
51	031301011004	在有害身体健康环境中施工增加			1			
52	031301012004	工程系统检测、检验			1			
53	031301017004	脚手架搭拆			1	9611.34	9611.34	
54	031302003004	非夜间施工增加			1			
55	031302007004	高层施工增加			1			
56	031301010005	安装与生产同时进行施工增加			1			
57	031301011005	在有害身体健康环境中施工增加			1			
58	031301012005	工程系统检测、检验			1			
59	031301017005	脚手架搭拆			1	8697.37	8697.37	
60	031302003005	非夜间施工增加			1			
61	031302007005	高层施工增加			1			
62	031301010006	安装与生产同时进行施工增加			1			
63	031301011006	在有害身体健康环境中施工增加			1			
64	031301012006	工程系统检测、检验			1			
65	031301017006	脚手架搭拆		项	1	8255.73	8255.73	
66	031302003006	非夜间施工增加			1			
67	031302007006	高层施工增加			1			
4 招商雍华府红线内一、二次网								
4.1 招商雍华府红线内一级网								
68	041102001007	垫层模板	构件类型	m2	24.08	49.06	1181.36	
69	041106001007	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号	台·次	1	5921.30	5921.30	
70	041107002007	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格	昼夜	5	79.29	396.45	
71	041108001007	地下管线交叉处理	综合考虑管线线路上的现状管线保护, 综合考虑简易挡土板、混凝土加固等常规保护措施。	项	1	10000.00	10000.00	
72	04B027	施工围挡	1、管线开挖前, 设置围挡	m	102	87.84	8959.68	
73	011702001004	基础	基础类型:垫层模板	m2	1.7	45.39	77.16	
74	041102035012	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	58.82	98.61	5800.24	
75	041102036011	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	6.72	99.43	668.17	

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第4页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
76	041102034012	池底模板	构件类型	m2	5.82	107.79	627.34	
4.2 招商雍华府二级网								
77	031301010007	安装与生产同时进行施工增加			1			
78	031301011007	在有害身体健康环境中施工增加			1			
79	031301012007	工程系统检测、检验			1			
80	031301017007	脚手架搭拆			1	49249.81	49249.81	
81	031302003007	非夜间施工增加			1			
82	031302007007	高层施工增加			1			
83	031301010008	安装与生产同时进行施工增加			1			
84	031301011008	在有害身体健康环境中施工增加			1			
85	031301012008	工程系统检测、检验			1			
86	031301017008	脚手架搭拆			1	385.64	385.64	
87	031302003008	非夜间施工增加			1			
88	031302007008	高层施工增加			1			
89	031301010009	安装与生产同时进行施工增加			1			
90	031301011009	在有害身体健康环境中施工增加			1			
91	031301012009	工程系统检测、检验			1			
92	031301017009	脚手架搭拆			1	392.62	392.62	
93	031302003009	非夜间施工增加			1			
94	031302007009	高层施工增加			1			
95	031301010010	安装与生产同时进行施工增加			1			
96	031301011010	在有害身体健康环境中施工增加			1			
97	031301012010	工程系统检测、检验			1			
98	031301017010	脚手架搭拆			1	390.09	390.09	
99	031302003010	非夜间施工增加			1			
100	031302007010	高层施工增加			1			
101	031301010011	安装与生产同时进行施工增加			1			
102	031301011011	在有害身体健康环境中施工增加			1			
103	031301012011	工程系统检测、检验			1			
104	031301017011	脚手架搭拆			1	583.32	583.32	
105	031302003011	非夜间施工增加			1			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第5页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
106	031302007011	高层施工增加			1			
107	031301010012	安装与生产同时进行施工增加			1			
108	031301011012	在有害身体健康环境中施工增加			1			
109	031301012012	工程系统检测、检验			1			
110	031301017012	脚手架搭拆			1	507.19	507.19	
111	031302003012	非夜间施工增加			1			
112	031302007012	高层施工增加			1			
113	031301010013	安装与生产同时进行施工增加			1			
114	031301011013	在有害身体健康环境中施工增加			1			
115	031301012013	工程系统检测、检验			1			
116	031301017013	脚手架搭拆			1	526.64	526.64	
117	031302003013	非夜间施工增加			1			
118	031302007013	高层施工增加			1			
119	031301010014	安装与生产同时进行施工增加			1			
120	031301011014	在有害身体健康环境中施工增加			1			
121	031301012014	工程系统检测、检验			1			
122	031301017014	脚手架搭拆			1	431.05	431.05	
123	031302003014	非夜间施工增加			1			
124	031302007014	高层施工增加			1			
125	031301010015	安装与生产同时进行施工增加			1			
126	031301011015	在有害身体健康环境中施工增加			1			
127	031301012015	工程系统检测、检验			1			
128	031301017015	脚手架搭拆			1	405.67	405.67	
129	031302003015	非夜间施工增加			1			
130	031302007015	高层施工增加			1			
131	031301010016	安装与生产同时进行施工增加			1			
132	031301011016	在有害身体健康环境中施工增加			1			
133	031301012016	工程系统检测、检验			1			
134	031301017016	脚手架搭拆			1	231.03	231.03	
135	031302003016	非夜间施工增加			1			
136	031302007016	高层施工增加			1			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第6页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
137	031301010017	安装与生产同时进行施工增加			1			
138	031301011017	在有害身体健康环境中施工增加			1			
139	031301012017	工程系统检测、检验			1			
140	031301017017	脚手架搭拆			1	165.27	165.27	
141	031302003017	非夜间施工增加			1			
142	031302007017	高层施工增加			1			
143	011702001005	基础	基础类型:垫层模板	m2	1.31	51.95	68.05	
144	041102035013	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	14.26	126.19	1799.47	
145	041102036012	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	5.86	127.72	748.44	
146	011702001006	基础	基础类型:垫层模板	m2	1.71	51.95	88.83	
147	041102035014	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	21.2	126.19	2675.23	
148	041102036013	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	9.3	127.72	1187.80	
149	041102034013	池底模板	构件类型	m2	6.46	145.11	937.41	
150	011702001007	基础	基础类型:垫层模板	m2	1.462	51.95	75.95	
151	041102035015	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	50.5852	126.19	6383.35	
152	041102036014	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	5.7792	127.72	738.12	
153	041102034014	池底模板	构件类型	m2	5.0052	145.11	726.30	
154	011702001008	基础	基础类型:垫层模板	m2	1.07	51.94	55.58	
155	041102035016	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	11.38	126.19	1436.04	
156	041102036015	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	3.44	127.72	439.36	
4.3 招商雍华府立管部分								
157	031301010018	安装与生产同时进行施工增加			1			
158	031301011018	在有害身体健康环境中施工增加			1			
159	031301012018	工程系统检测、检验			1			
160	031301017018	脚手架搭拆			1	18149.38	18149.38	
161	031302003018	非夜间施工增加			1			
162	031302007018	高层施工增加			1			
163	031301010019	安装与生产同时进行施工增加			1			
164	031301011019	在有害身体健康环境中施工增加			1			
165	031301012019	工程系统检测、检验			1			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第7页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
166	031301017019	脚手架搭拆		项	1	18722.19	18722.19	
167	031302003019	非夜间施工增加			1			
168	031302007019	高层施工增加			1			
169	03B019	临时供电		m	200	23.01	4602.00	
170	040801010005	落地式配电箱	1.名称: 2.型号: 3.规格	台	2	578.46	1156.92	
171	031301010020	安装与生产同时进行施工增加			1			
172	031301011020	在有害身体健康环境中施工增加			1			
173	031301012020	工程系统检测、检验			1			
174	031301017020	脚手架搭拆		项	1	31472.63	31472.63	
175	031302003020	非夜间施工增加			1			
176	031302007020	高层施工增加			1			
合计							560609.13	

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第1页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额 (元)	备注
	规划3号线 (新业路-火炬大道段) 高温水管道			
	管道			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	井室			
	海尔郡玺一、二期红线内一、二次网			
	海尔郡玺红线内一级网			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	海尔郡玺一期二级网			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第2页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	海尔郡玺一期二级网立管部分			
	青岛中学人才公寓红线内一、二次网			
	青岛中学红线内一级网			
	青岛中学人才公寓二级网			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	青岛中学人才公寓立管部分			
	招商雍华府红线内一、二次网			
	招商雍华府红线内一级网			
	招商雍华府二级网			
	招商雍华府立管部分			

暂列金额明细表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	规划3号线(新业路-火炬大道段)高温水管道			
	管道			
1	暂列金额	项		
	合计			
	井室			
	海尔郡玺一、二期红线内一、二次网			
	海尔郡玺红线内一级网			
2	暂列金额	项		
	合计			
	海尔郡玺一期二级网			
3	暂列金额	项		
	合计			
	海尔郡玺一期二级网立管部分			
	青岛中学人才公寓红线内一、二次网			
	青岛中学红线内一级网			
	青岛中学人才公寓二级网			
4	暂列金额	项		
	合计			
	青岛中学人才公寓立管部分			
	招商雍华府红线内一、二次网			
	招商雍华府红线内一级网			
	招商雍华府二级网			
	招商雍华府立管部分			

材料暂估价一览表

工程名称:高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
----	----	----------	----	----	-----------	----

工程设备暂估价一览表

工程名称:高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
----	----	----------	----	----	-----------	----

专业工程暂估价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	规划3号线 (新业路-火炬大道段) 高温水管道			
	管道			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	井室			
	海尔郡玺一、二期红线内一、二次网			
	海尔郡玺红线内一级网			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	海尔郡玺一期二级网			
3	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	海尔郡玺一期二级网立管部分			
	青岛中学人才公寓红线内一、二次网			
	青岛中学红线内一级网			
	青岛中学人才公寓二级网			
4	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	青岛中学人才公寓立管部分			
	招商雍华府红线内一、二次网			
	招商雍华府红线内一级网			
	招商雍华府二级网			
	招商雍华府立管部分			

特殊项目暂估价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第1页 共1页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	规划3号线(新业路-火炬大道段)高温水管道					
	管道					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	井室					
	海尔郡玺一、二期红线内一、二次网					
	海尔郡玺红线内一级网					
2	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	海尔郡玺一期二级网					
3	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	海尔郡玺一期二级网立管部分					
	青岛中学人才公寓红线内一、二次网					
	青岛中学红线内一级网					
	青岛中学人才公寓二级网					
4	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	青岛中学人才公寓立管部分					
	招商雍华府红线内一、二次网					
	招商雍华府红线内一级网					
	招商雍华府二级网					
	招商雍华府立管部分					

计日工表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第1页 共2页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	规划3号线（新业路-火炬大道段）高温水管道				
	管道				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	井室				
	海尔郡玺一、二期红线内一、二次网				
	海尔郡玺红线内一级网				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	海尔郡玺一期二级网				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	海尔郡玺一期二级网立管部分				
	青岛中学人才公寓红线内一、二次网				
	青岛中学红线内一级网				
	青岛中学人才公寓二级网				
一	人工				
人工小计					
二	材料				

计日工表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第2页 共2页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	青岛中学人才公寓立管部分				
	招商雍华府红线内一、二次网				
	招商雍华府红线内一级网				
	招商雍华府二级网				
	招商雍华府立管部分				
总计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	规划3号线 (新业路-火炬大道段) 高温水管道			
	管道			
1	材料采购保管费			
2	设备采购保管费			
4	总承包服务费			
	合计			
	井室			
	海尔郡玺一、二期红线内一、二次网			
	海尔郡玺红线内一级网			
5	材料采购保管费			
6	设备采购保管费			
8	总承包服务费			
	合计			
	海尔郡玺一期二级网			
9	材料采购保管费			
10	设备采购保管费			
12	总承包服务费			
	合计			
	海尔郡玺一期二级网立管部分			
	青岛中学人才公寓红线内一、二次网			
	青岛中学红线内一级网			
	青岛中学人才公寓二级网			
13	材料采购保管费			
14	设备采购保管费			
16	总承包服务费			
	合计			
	青岛中学人才公寓立管部分			
	招商雍华府红线内一、二次网			
	招商雍华府红线内一级网			
	招商雍华府二级网			
	招商雍华府立管部分			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第1页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	规划3号线 (新业路-火炬大道段) 高温水管道			
	管道			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	
1.1.4	临时设施费		0.91	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
	井室			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	
1.1.4	临时设施费		0.91	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
	海尔郡玺一、二期红线内一、二次网			
	海尔郡玺红线内一级网			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第2页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.1.4	临时设施费		0.91	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
海尔郡玺一期二级网				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		2.34	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
海尔郡玺一期二级网立管部分				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		2.34	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
青岛中学人才公寓红线内一、二次网				

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第3页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
青岛中学红线内一级网				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	
1.1.4	临时设施费		0.91	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
青岛中学人才公寓二级网				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		2.34	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
青岛中学人才公寓立管部分				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		2.34	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第4页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
招商雍华府红线内一、二次网				
招商雍华府红线内一级网				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	
1.1.4	临时设施费		0.91	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
招商雍华府二级网				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		2.34	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
招商雍华府立管部分				
1	规费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 高新区2018年度项目供热配套工程规划3号线市政热力管

第5页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		2.34	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			