

2020 年 02 月版本

高新区 2020 年重点项目及居民小区
配套供热工程—碧桂园等四个项目红
线内一二次热网工程施工招标

招标文件

招标人：青岛高投建设工程有限公司

招标代理：山东德勤招标评估造价咨询有限公司（公章）



日期： 2020 年 6 月 11 日

B623570F-C12B-4311-8345-5CF81ACD79BE

目 录

第一卷.....	1
第一章招标公告	1
第二章投标人须知	3
投标人须知前附表	3
1. 总则	10
1.1 项目概况	10
1.2 资金来源和落实情况	10
1.3 招标范围、计划工期和质量要求	10
1.4 投标人资格要求	10
1.5 投标人组成发生重大变化的说明	11
1.6 费用承担	11
1.7 保密	11
1.8 语言文字	11
1.9 计量单位	11
1.10 踏勘现场	11
1.11 专业分包	11
1.12 偏离	11
1.13 终止招标	11
2. 招标文件	11
2.1 招标文件的组成	11
2.2 招标文件的澄清	12
2.3 招标文件的修改	12
3. 投标文件	12
3.1 资格后审证明材料	12
3.2 电子投标文件	14
3.3 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）	15
3.4 投标报价	16
3.5 投标有效期	16
3.6 投标保证金	16
4. 投标	17
4.1 投标文件的密封和标记	17
4.2 投标文件的递交	17
4.3 投标文件的修改与撤回	17

5. 开标	17
5.1 开标时间和地点	17
5.2 开标会程序（适用于合理低价法）	18
5.2 开标会程序（适用于综合评估法）	18
6. 资格审查、评标	19
6.1 评标委员会	19
6.2 资格审查、评标原则	19
6.3 资格审查	19
6.4 评标	20
7. 合同授予	21
7.1 定标方式	21
7.2 中标候选人公示	21
7.3 中标通知	21
7.4 履约担保	22
7.5 签订合同	22
8. 重新招标和不再招标	22
8.1 重新招标	22
8.2 不再招标	22
9. 纪律和监督	22
9.1 对招标人的纪律要求	22
9.2 对投标人的纪律要求	22
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	22
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	23
9.5 异议	23
10. 需要补充的其他内容	23
1. 审查标准	24
2. 审查程序	25
3. 审查结果	25
附件：建设工程投标人资格审查办法	25
第四章评标定标办法	27
（合理低价法）	27
第五章合同主要条款	30
第六章工程量清单和招标控制价	35
第七章图纸	36
第八章技术标准和要求	37
4. 混凝土按商品砼考虑；	44

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52

4. 投标承诺书53

5. 投标保证金银行保函或保险保函或电子保函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

第一卷

第一章招标公告

公告发布日期:	2020/06/11 16:07:11		
项目名称:	高新区 2020 年重点项目及居民小区配套供热工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程		
工程地点:	供热范围为碧桂园项目 20 栋楼座,蓝色生物医药产业园配套商住项目 2#地块 24 栋楼座、4#地块 15 栋楼座,鲁商蓝岸新城 3#地块 22 栋楼座,世茂璀璨天樾一期 36 栋楼座。		
资金来源:	财政投资	出资比例:	财政 100%
招标工程类型:	施工-热力	工程类别:	III类工程
本项目总投资额:	25360000 元	工程造价:	22859753.04 元
结构形式:	其他	工程规模:	393700 平方米
计划文号:	青高新经发〔2020〕92 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:	3702152006080003
建设单位:	青岛高新技术产业开发区管理委员会建设部		
建设单位联系人:	杨俊	建设单位联系电话:	66966981
代建单位:	青岛高投建设工程有限公司		
代建单位联系人:	郎健	代建单位联系电话:	55560305
招标单位:	青岛高投建设工程有限公司		
招标单位联系人:	郎健	招标单位联系电话:	55560305
招标代理单位:	山东德勤招标评估造价咨询有限公司		
招标代理单位联系人:	王慧娟、周孟孟	招标代理单位联系电话:	18561595299
投资项目统一代码:	2020-370271-44-01-000007	房地产产权人:	/
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：本项目供热范围为碧桂园项目 20 栋楼座,蓝色生物医药产业园配套商住项目 2#地块 24 栋楼座、4#地块 15 栋楼座,鲁商蓝岸新城 3#地块 22 栋楼座,世茂璀璨天樾一期 36 栋楼座。供热总面积约 39.37 万平方米。主要建设内容为小区红线内一次网管线、二次网管线的敷设,其中敷设一次网管道 2x423m,管径 DN150-DN200;敷设二次网管道 2x22524m, 管径 DN20-DN300。本项目产生约 3343 立方米建筑垃圾需要外运。
- 2、招标内容：施工图范围内的全部工程，详见工程量清单。

本项目招标控制价(元)	内容
22859753.04	高新区 2020 年重点项目及居民小区配套供热工程—碧桂园等四个项

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及以上资质,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、投标人须与持有与各区(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、要求承担本工程项目负责人为市政公用工程专业贰级及以上国家注册建造师; 2、项目负责人应同时具有项目负责人安全生产考核合格证(B 证); 3、投标时项目负责人未担任其他在建工程的项目负责人。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:单项工程合同额为 2200 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:青岛高新区政务服务大厅三楼(静园路 8 号)第二开标室 第二开标室 投标文件递交截止时间:2020-07-02 09:30

十一、投标截止时间、开标时间及地点

开标地点:青岛高新区政务服务大厅三楼(静园路 8 号)第二开标室 第二开标室 投标截止时间、开标时间:2020-07-02 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:青岛高新区政务服务大厅三楼(静园路 8 号) 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：青岛高投建设工程有限公司 地址： 联系人：郎健 电话：55560305
1.1.3	招标代理机构	名称：山东德勤招标评估造价咨询有限公司 地址：城阳区春城路 612 号南 联系人：王慧娟、周孟孟 电话：18561595299
1.1.4	项目名称	高新区 2020 年重点项目及居民小区配套供热工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程
1.1.5	建设地点	供热范围为碧桂园项目 20 栋楼座, 蓝色生物医药产业园配套商住项目 2#地块 24 栋楼座、4#地块 15 栋楼座, 鲁商蓝岸新城 3#地块 22 栋楼座, 世茂璀璨天樾一期 36 栋楼座。
1.2.1	资金来源	财政投资
1.2.2	出资比例	财政 100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工图范围内的全部工程, 详见工程量清单。
1.3.2	计划工期	计划工期: 83 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: 2020-07-10 00:00; 计划竣工日期: 2020-09-30 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	达到验收合格标准
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 □ 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	电子投标文件： 投标人电子投标文件完成后为一个.ztb 文件。
3.3.1	投标文件编制装订	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。
3.3.2	投标文件签署和盖章	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”。
3.5.1	投标有效期	60 天
3.7.1	投标保证金	<input type="checkbox"/> 不需要交纳 <input checked="" type="checkbox"/> 需要交纳 1.金额：人民币肆拾伍万元整（¥450000 元） 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”。 3.投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致； 4.交纳形式：（电汇或银行保函、保险保函、电子保函） 4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其

		<p>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>4.4 以电子保函形式缴纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。</p> <p>5.联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。缴纳要求：见正文 3.6 投标保证金交纳。</p> <p>6.为适应全流程电子化需要，以保函形式交纳投标保证金的，建议优先采用电子保函。</p>
4.2.2	上传投标文件时间	详见招标公告。
	投标文件上传、签到及解密	<p>1. 电子投标文件及证明材料上传：</p> <p>1.1 电子投标文件：投标人应当在投标截止时间前，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>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>

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	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：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。
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：合同金额的 10%，合同签订后 30 日内缴纳。</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，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，按招标代理合同约定标准计取。招标代理服务费由投标人在报价时综合考虑，投标报价中不单独列项。
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	<p>投标报价有效范围（适用于综合评估法）：</p> <p>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：（1）投标报价不得高于招标控制价，投标人报价时应充分考虑同期同类工程合理价格，对投标单价高于招标控制价单价的不平衡报价清单项目，结算时执行招标控制价单价。</p> <p>（2）付款条件发包人在给中标单位付款前，承包人须将农民工工资结算完毕，将农民工花名册与付款申请同时提报给发包人，发包人审核完毕后再给承包人拨付款。</p> <p>（3）中标单位应遵守国家法律法规及建设单位其他管理规定，应妥善处理社会周边关系，其他未尽事宜合同中约定。</p>	
10.7.14	项目班子最低要求：项目经理 1 人，施工员、质检员、安全员、材料员、预算员或造价员各 1 人。需具有岗位证书。	
10.7.15	低价施工风险担保	<p>担保额度：招标控制价与中标人投标报价差值的/%。</p> <p>缴纳形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。</p>
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	<p>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。</p> <p>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。</p>	
10.7.20	投标人中标后，应落实扬尘污染控制、渣土车运输管控和使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施。	
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。	

10.7.23	电子投标文件自投标人在电子投标文件制作工具中、于该文件首页以电子签章方式同时签署公司章、法定代表人章或被授权代表章之日起发生法律效力，投标人承诺该首页签章行为的确认效力（包括但不限于对该文件内容的真实性、合法性等方面的确认效力）及于该文件的全部内容。招投标活动各方均认可该种形式下的投标文件形式效力（仅指认可电子投标文件与书面投标文件在形式上具有同等效力，不当然意味着投标文件符合招标文件要求），不得以未有任何一方的书面签名进行形式效力抗辩。	
10.7.24	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等原因导致无法继续进行评标工作时，评标工作暂停，待故障解除后继续评标工作。	
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扫描件，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

3.1 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、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	是
2	资格后审申请证明文件-资质证明	电子文档	资格后审申请证明文件-资质证明（主体库选取）	是
3	资格后审申请证明文件-其他	电子文档	资格后审申请证明文件-其他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：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。2、资质证书副本（或加盖企业公章的复印件）。3、承担本工程项目负责人身份	是

			证，注册建造师证书，安全生产考核 B 证。4、基本账户开户许可证（1.企业所在地尚未取消企业银行账户许可，请继续上传《开户许可证》扫描件。2.企业所在地已经取消企业银行账户许可，企业未进行账户变更业务，原《开户许可证》未交回的，请继续上传《开户许可证》扫描件。3.企业所在地已经取消企业银行账户许可，原《开户许可证》已交回的，或新开立基本存款账户的，请上传开户银行出具的《基本存款账户信息》扫描件（需加盖开户银行章，确无法加盖银行章的需加盖企业公章和法人章）。）	
4	项目管理机构	电子文档	项目管理机构最低要求：项目经理 1 人，施工员、质检员、安全员、材料员、预算员或造价员各 1 人。需具有岗位证书。	是
5	投标承诺书	电子文档	按照招标文件要求提供投标承诺书	是
6	保证金缴纳凭证或电子保函	电子文档	按招标文件要求提供	是
7	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	电子文档		是
8	垃圾外运资格	电子文档	青岛市各区（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，可与取得《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《青岛市建筑废弃物经营性运输单位批准证书》或《青岛市城市建筑垃圾	是

			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

（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。

3.2 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，并提交相应的评分证明材料原件扫描件（未按规定提交原件扫描件的，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。

3.2.1 电子版（资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书）

3.2.1.1 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。

3.2.1.2 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。

3.2.2 投标文件签署和盖章：详见前附表。

3.3 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）

3.3.1 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。

3.3.2 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。

3.4 投标报价

3.4.1 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。

3.4.2 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。

3.4.3 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。

3.4.4 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。

3.4.5 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。

3.5 投标有效期

3.5.1 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。

3.5.2 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。

3.6 投标保证金

3.6.1 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。

3.6.2 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。

以电子保函形式交纳的，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“申请电子保函”，在线完成电子保函开具工作。

3.6.3 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。

3.6.4 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。以电子保函

形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。

3.6.5 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。

3.6.6 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。

3.6.7 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。

4.2 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。

4.3 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。

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 代理机构启动网上签到。

5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.5 招标人（代理机构）抽取加权系数。

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。

5.2.10 评标委员会评审技术标书。

5.2.11 技术标评审合格的进入资信标评审。

5.2.12 资信标评审合格的进入商务标评审，计算评标基准价。

5.2.13 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.14 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 代理机构启动网上签到。

5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.5 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。

5.2.6 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。

5.2.7 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。

5.2.8 评标委员会对投标人进行资格后审。

5.2.9 评标委员会评审技术标书。

5.2.10 项目负责人在线答辩

5.2.11 技术标评审合格的进入资信标评审。

5.2.12 资信标评审合格的进入商务标评审，计算评标基准价。

5.2.13 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.14 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 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的。采用电子保函方式缴纳投标保证金未提供电子版保函的。

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。

2. 技术标存在重大偏差或没有实质性响应招标文件的。

3. 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。

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、中标候选人的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自离职守，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、中标候选人的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自离职守，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。

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

10.1 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等原因导致无法继续进行评标工作时，评标工作暂停，待故障解除后继续评标工作。

10.2 见投标人须知前附表。

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、银行电汇回单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或电子保函，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

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、证明等必须提供原件扫描件，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	资信标要求的（除项目班子成员）材料。

	项目班子	合格	项目班子
商务部分	报价一览表	合格	<p>基准价计算方式：加权平均法</p> <p>评标基准价 $C = \text{投标价算术平均值 } A \times \text{加权系数 } K$。</p> <p>投标价算术平均值 A 计算过程：（n 为有效投标人个数）</p> <p>当 $0 \leq n < 5$ 时，$A =$ 所有有效标书报价中去掉 0 个最高价、0 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $5 \leq n < 7$ 时，$A =$ 所有有效标书报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $7 \leq n < 9$ 时，$A =$ 所有有效标书报价中去掉 1 个最高价、2 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $9 \leq n < 11$ 时，$A =$ 所有有效标书报价中去掉 2 个最高价、3 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $11 \leq n < 13$ 时，$A =$ 所有有效标书报价中去掉 3 个最高价、4 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $13 \leq n < 15$ 时，$A =$ 所有有效标书报价中去掉 4 个最高价、5 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $15 \leq n < 17$ 时，$A =$ 所有有效标书报价中去掉 5 个最高价、6 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $17 \leq n$ 时，$A =$ 所有有效标书报价中去掉 6 个最高价、7 个最低价后的算术平均值</p> <p>K：加权系数。（在开标前由招标人推选的代表随机抽取确定，其取值应在招标文件中公布且不少于 5 个。）</p> <p>K：取值范围 0.96,0.965,0.97,0.975,0.98。</p>

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 2020 年重点项目及居民小区配套供热工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程

2.2 工程地点：供热范围为碧桂园项目 20 栋楼座, 蓝色生物医药产业园配套商住项目 2#地块 24 栋楼座、4#地块 15 栋楼座, 鲁商蓝岸新城 3#地块 22 栋楼座, 世茂璀璨天樾一期 36 栋楼座。

2.3 工程承包范围：施工图范围内的全部内容，详见工程量清单

3. 合同工期

计划开工日期：2020-07-10 00:00

计划竣工日期：2020-09-30 00:00

工期总日历天数：83 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：/

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：

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)：/

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工前检查。

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 5% 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 0.01% 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）

B623570F-C12B-4311-8345-5CF81ACD79BE

第二卷

第七章图纸 (另附电子版图纸)

B623570F-C12B-4311-8345-5CF81ACD79BE

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 2020 年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程 招标工程量清单编制说明

一、报价人须知

1.工程量清单计价格式中所有要求签字、盖章的地方，必须由规定的单位和人员签字、盖章。

2.工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。

3.工程量清单计价格式中列明的所有需要填表的单价和合价，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他单价和合价中。

4.金额（价格）均应以人民币表示。

二、工程概况

1.工程名称：高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程。

2. 工程概况：本项目主要包括碧桂园项目红线内一、二次热网工程，蓝色生物医药产业园配套商住项目2#、4#地块红线内二次热网工程，鲁商蓝岸新城3#地块红线内一、二次热网工程，世贸璀璨天樾一期红线内一、二次热网工程。

碧桂园项目红线内一、二次热网工程施工内容包含图纸范围内的

一次网工程：DN200聚氨酯泡沫塑料预制保温管道239米的敷设、管件的安装及各类支线井的砌筑等内容；二次网工程：1.车库架空部分采用DN200螺旋焊缝管418.4米、DN150无缝钢管738米、DN125无缝钢管264米、DN100无缝钢管855.6米、DN80无缝钢管2974.6米、DN65无缝钢管504.6米、DN40无缝钢管58.4米的管道敷设、阀门、管件安装以及架空装置、入户井、管道保温等内容；2.直埋部分采用DN300聚氨酯泡沫塑料预制保温管22.4米、DN250聚氨酯泡沫塑料预制保温管208米、DN200聚氨酯泡沫塑料预制保温管522.8米、DN125聚氨酯泡沫塑料预制保温管225.6米、DN100聚氨酯泡沫塑料预制保温管650.4米、DN80聚氨酯泡沫塑料预制保温管1019.6米的敷设、阀门、管件安装以及管道保温等内容；3.室内立管部分采用DN100热镀锌钢管111.2米、DN80热镀锌钢管2520.8米、DN65热镀锌钢管1337.8米、DN50热镀锌钢管728米、DN40热镀锌钢管34米、DN32热镀锌钢管950米、DN25热镀锌钢管69.6米的敷设、阀门、补偿器、管件安装以及管道保温等。

蓝色生物医药产业园配套商住项目2#、4#地块红线内二次热网工程施工内容包含图纸范围内的二次网工程：1.车库架空部分采用DN80无缝钢管115.8米、DN65无缝钢管259.6米、DN40无缝钢管155.6米的管道敷设、阀门、管件安装以及架空装置、入户装置、管道保温等内容；2.直埋部分采用DN200聚氨酯泡沫塑料预制保温管308.6米、DN150聚氨酯泡沫塑料预制保温管229.40米、DN125聚氨酯泡沫塑料预制保温管640.20米、DN100聚氨酯泡沫塑料预制保温管229.00米、DN80聚氨酯泡沫塑料预制保温管274.00米、DN65聚氨酯泡沫塑料预制保温管1513.60米、DN50聚氨酯泡沫塑料预制保温管651.20米、DN40聚氨酯泡沫塑料预制保温管2745.8米、DN32聚氨酯泡沫塑料预制保温管549.00米的敷设、阀门、管件安装以及调节井、入户井、支线井的砌筑安装等内容；3.室内立管部分采用DN65热镀锌钢管60.00米、DN50热镀锌钢管36.00米、DN40热镀锌钢管213.60米、DN32热镀锌钢管144.00米、DN20热镀锌钢管12.00米的敷设、阀门、管件安装以及管道保温等。

鲁商蓝岸新城3#地块红线内一、二次热网工程施工内容包含图纸范围内一次网工程：DN150聚氨酯泡沫塑料预制保温管道117.20米的敷设、管件的安装及各类支线井的砌筑等；二次网工程：1.车库架空部分采用DN125无缝钢管93.00米、DN100无缝钢管586.00米、DN80无缝钢管1430.00米管道敷设、阀门、管件安装以及架空装置、入户井、管道保温等；2.直埋部分采用DN300聚氨酯泡沫塑料预制保温管258.00米、DN250聚氨酯泡沫塑料预制保温管93.00米、DN200聚氨酯泡沫塑料预制保温管1077.00米、DN125聚氨酯泡沫塑料预制保温管502.00米、DN100聚氨酯泡沫塑料预制保温管971.00米、DN80聚氨酯泡沫塑料预

制保温管612.00米管道的敷设、管件安装等；3.室内立管部分采用DN80热镀锌钢管1300.00米、DN65热镀锌钢管529.00米、DN50热镀锌钢管265.00米、DN40热镀锌钢管265.00米、DN25热镀锌钢管23.00米管道的敷设、阀门、管件安装以及管道保温等。

世贸璀璨天樾一期红线内一、二次热网工程施工内容包含图纸范围内的二次网工程：
1.车库架空部分采用DN200螺旋焊管2.00米、DN159无缝钢管259.80米、DN125无缝钢管637.60米、DN100无缝钢管1376.80米、DN80无缝钢管821.60米、DN65无缝钢管1883.20米、DN50无缝钢管595.20米、DN40无缝钢管418.60米、DN32无缝钢管907.20米管道敷设、阀门、管件安装以及架空装置、入户装置、管道保温等；
2.直埋部分采用DN250聚氨酯泡沫塑料预制保温管185.20米、DN200聚氨酯泡沫塑料预制保温管610.20米、DN150聚氨酯泡沫塑料预制保温管464.20米、DN125聚氨酯泡沫塑料预制保温管680.60米、DN100聚氨酯泡沫塑料预制保温管185.40米、DN80聚氨酯泡沫塑料预制保温管562.40米管道的敷设、阀门、管件安装以及调节井、入户井、支线井的砌筑安装等内容；
3.室内立管部分采用DN80热镀锌钢管1782.80米、DN65热镀锌钢管2039.20米、DN50热镀锌钢管603.20米、DN40热镀锌钢管278.40米、DN32热镀锌钢管353.60米管道的敷设、阀门、管件安装以及管道保温等。

三、招标工程量清单编制范围

图纸范围内的一、二次网聚氨酯泡沫塑料预制保温管、螺旋焊缝管、无缝钢管、热镀锌钢管敷设及其管件安装、管道保温、支线井的砌筑、架空装置、入户装置的安装等。

四、招标工程量清单编制依据

- 1.《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)；
- 2.《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)、《市政工程工程量计算规范》(GB50857-2013)；《安装工程工程量计算规范》(GB50856-2013)；
- 3.《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(鲁建标字[2016]40号)；
- 4.国家、省、市建设行政主管部门颁发的计价依据和计价规定；
- 5.青岛市建设行政主管部门近期发布的计价文件及市场指导价等有关规定；
- 6.由建设单位提供的建设工程设计文件等。

五、其他说明

1. 本项目招标控制价：¥22859753.04元（大写：贰仟贰佰捌拾伍万玖仟柒佰伍拾叁元零角肆分） 其中暂列金额¥1720000.00元（大写：壹佰柒拾贰万元零角零分），暂列金额明细详见附件。

2. 二次网安装工程：室外直埋管道工程及车库架空工程中钢管及直埋预制保温管的清单项均包含图纸所示的同心异径管、预制保温跨越三通、90° 预制保温弯头等管件。

六、附件

附件一：暂列金额

附件一：暂列金额

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	一次网工程			
1	暂列金额	项	240000.00	
	地下车库架空工程			
1	暂列金额	项		
	室外直埋工程			
1	暂列金额	项		
	室内立管工程			
1	暂列金额	项		
	室外直埋工程			
1	暂列金额	项	520000.00	
	地下车库架空工程			
1	暂列金额	项		
	室内立管工程			
1	暂列金额	项		
	4#地块低密度住宅一期热力配套工程二次网工程			
1	暂列金额	项		
	一次网工程			
1	暂列金额	项	880000.00	
	地下车库架空工程			
1	暂列金额	项		
	室内立管工程			
1	暂列金额	项		

	室外直埋工程			
1	暂列金额	项		
	一次网工程			
1	暂列金额	项	80000.00	
	地下车库架空工程			
1	暂列金额	项		
	室外直埋工程			
1	暂列金额	项		
	室内立管工程			
1	暂列金额	项		
合计			1720000.00	

高新区 2020 年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等 四个项目红线内一二次热网工程 控制价编制说明

一、工程概况

1.工程名称：高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程。

2. 工程概况：本项目主要包括碧桂园项目红线内一、二次热网工程，蓝色生物医药产业园配套商住项目2#、4#地块红线内二次热网工程，鲁商蓝岸新城3#地块红线内一、二次热网工程，世贸璀璨天樾一期红线内一、二次热网工程。

碧桂园项目红线内一、二次热网工程施工内容包含图纸范围内的一次网工程：DN200聚氨酯泡沫塑料预制保温管道239米的敷设、管件的安装及各类支线井的砌筑等内容；二次网工程：1.车库架空部分采用DN200螺旋焊缝管418.4米、DN150无缝钢管738米、DN125无缝钢管264米、DN100无缝钢管855.6米、DN80无缝钢管2974.6米、DN65无缝钢管504.6米、DN40无缝钢管58.4米的管道敷设、阀门、管件安装以及架空装置、入户井、管道保温等内容；2.直埋部分采用DN300聚氨酯泡沫塑料预制保温管22.4米、DN250聚氨酯泡沫塑料预制保温管208米、DN200聚氨酯泡沫塑料预制保温管522.8米、DN125聚氨酯泡沫塑料预制保温管225.6米、DN100聚氨酯泡沫塑料预制保温管650.4米、DN80聚氨酯泡沫塑料预制保温管1019.6米的敷设、阀门、管件安装以及管道保温等内容；3.室内立管部分采用DN100热镀锌钢管111.2米、DN80热镀锌钢管2520.8米、DN65热镀锌钢管1337.8米、DN50热镀锌钢管728米、DN40热镀锌钢管34米、DN32热镀锌钢管950米、DN25热镀锌钢管69.6米的敷设、阀门、补偿器、管件安装以及管道保温等。

蓝色生物医药产业园配套商住项目2#、4#地块红线内二次热网工程施工内容包含图纸范围内的二次网工程：1.车库架空部分采用

DN80无缝钢管115.8米、DN65无缝钢管259.6米、DN40无缝钢管155.6米的管道敷设、阀门、管件安装以及架空装置、入户装置、管道保温等内容；2.直埋部分采用DN200聚氨酯泡沫塑料预制保温管308.6米、DN150聚氨酯泡沫塑料预制保温管229.40米、DN125聚氨酯泡沫塑料预制保温管640.20米、DN100聚氨酯泡沫塑料预制保温管229.00米、DN80聚氨酯泡沫塑料预制保温管274.00米、DN65聚氨酯泡沫塑料预制保温管1513.60米、DN50聚氨酯泡沫塑料预制保温管651.20米、DN40聚氨酯泡沫塑料预制保温管2745.8米、DN32聚氨酯泡沫塑料预制保温管549.00米的敷设、阀门、管件安装以及调节井、入户井、支线井的砌筑安装等内容；3.室内立管部分采用DN65热镀锌钢管60.00米、DN50热镀锌钢管36.00米、DN40热镀锌钢管213.60米、DN32热镀锌钢管144.00米、DN20热镀锌钢管12.00米的敷设、阀门、管件安装以及管道保温等。

鲁商蓝岸新城3#地块红线内一、二次热网工程施工内容包含图纸范围内一次网工程：DN150聚氨酯泡沫塑料预制保温管道117.20米的敷设、管件的安装及各类支线井的砌筑等；二次网工程：1.车库架空部分采用DN125无缝钢管93.00米、DN100无缝钢管586.00米、DN80无缝钢管1430.00米管道敷设、阀门、管件安装以及架空装置、入户井、管道保温等；2.直埋部分采用DN300聚氨酯泡沫塑料预制保温管258.00米、DN250聚氨酯泡沫塑料预制保温管93.00米、DN200聚氨酯泡沫塑料预制保温管1077.00米、DN125聚氨酯泡沫塑料预制保温管502.00米、DN100聚氨酯泡沫塑料预制保温管971.00米、DN80聚氨酯泡沫塑料预制保温管612.00米管道的敷设、管件安装等；3.室内立管部分采用DN80热镀锌钢管1300.00米、DN65热镀锌钢管529.00米、DN50热镀锌钢管265.00米、DN40热镀锌钢管265.00米、DN25热镀锌钢管23.00米管道的敷设、阀门、管件安装以及管道保温等。

世贸璀璨天樾一期红线内一、二次热网工程施工内容包含图纸范围内的二次网工程：1.车库架空部分采用DN200螺旋焊管2.00米、DN159无缝钢管259.80米、DN125无缝钢管637.60米、DN100无缝钢管1376.80米、DN80无缝钢管821.60米、DN65无缝钢管1883.20米、DN50无缝钢管595.20米、DN40无缝钢管418.60米、DN32无缝钢管907.20米管道敷设、阀门、管件安装以及架空装置、入户装置、管道保温等；2.直埋部分采用DN250聚氨酯泡沫塑料预制保温管185.20米、DN200聚氨酯泡沫塑料预制保温管610.20米、DN150聚氨酯泡沫塑料预制保温管464.20米、DN125聚氨酯泡沫塑料预制保温管680.60米、DN100聚氨酯泡沫塑料预制保温管185.40米、DN80聚氨酯泡沫塑料预制保温管562.40米管道的敷设、阀门、管件安装以及调节井、入户井、支线井的砌筑安装等内容；3.室内立管部分采用DN80热镀锌钢管1782.80米、

DN65热镀锌钢管2039.20米、DN50热镀锌钢管603.20米、DN40热镀锌钢管278.40米、DN32热镀锌钢管353.60米管道的敷设、阀门、管件安装以及管道保温等。

二、招标控制价编制范围

图纸范围内的一、二次网聚氨酯泡沫塑料预制保温管、螺旋焊缝管、无缝钢管、热镀锌钢管敷设及其管件安装、管道保温、支线井的砌筑、架空装置、入户装置的安装等。

三、招标控制价编制依据

1. 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)；
2. 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)、《市政工程工程量计算规范》(GB50857-2013)；《安装工程工程量计算规范》(GB50856-2013)；
3. 《山东省建筑工程消耗量定额》(SD01-31-2016)、《山东省市政工程消耗量定额》(SDA1-31-2016)、《山东省安装工程消耗量定额》(SD02-31-2016)；
4. 《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(鲁建标字[2016]40号)；
5. 《青岛市工程结算资料汇编》(2019年)；
6. 青岛市价目表(2019)；
7. 《青岛材价》(2020年第3期)及市场价；
8. 《建筑业营改增建设工程计价依据调整实施意见》(鲁建办字[2016]20号)；
9. 山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》(鲁建标字[2019]10号)；
10. 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)；
11. 关于调整省建设工程定额人工单价及各专业定额价目表的通知(鲁建标字〔2018〕45号文件发布)；
12. 国家、省、市建设行政主管部门颁发的计价依据和计价规定；
13. 青岛市建设行政主管部门近期发布的计价文件及市场指导价等有关规定；
14. 由建设单位提供的建设工程设计文件及设计概算等相关资料。

四、各专业工程工程类别判断依据及工程类别

本项目一次网工程符合2019年《青岛市工程结算资料汇编》市政供热工程“Ⅲ类(Ⅰ、Ⅱ以外其他工程)”；Ⅰ类干管管径 $\geq 500\text{mm}$ ，

且干管总长度 $\geq 2000\text{m}$ II类干管管径 $\geq 500\text{mm}$ ，且干管总长度 $< 2000\text{m}$ ； $300\text{mm} \leq$ 干管管径 $< 500\text{mm}$ ，且干管总长度 $\geq 2000\text{m}$ 。本项目均不在 I、II 类之内，按照汇编标准划分市政供热工程 III 类。

本项目二次网符合2019年《青岛市工程结算资料汇编》“民用安装工程:指直接用于满足人们物质和文化生活需要的非生产性安装工程。包括:电气、给排水、采暖、燃气、通风空调、消防、建筑智能、通信工程,以及民用换热站、锅炉房、泵站、变电站等”。因此安装民用安装工程取费。

五、其他说明

1. 甲供材: 无;
2. 人工单价

省价执行鲁建标字〔2018〕45号文件发布的,省价建筑工程 110 元/工日,市政工程 103 元/工日,安装工程 120 元/工日,园林绿化工程 103 元/工日。

市价人工单价执行青建管字[2018]61号文规定,建筑工程 113 元/工日,市政工程 103 元/工日,安装工程 122 元/工日,园林绿化工程 100 元/工日;

3. 材料及设备价格参考《青岛材价》2020年3月份,并结合市场价综合考虑计入,材料费综合考虑(包括但不限于材保费、检验试验费、运输费、二次搬运费等);

4. 混凝土按商品砼考虑;
5. 砂浆均按预拌砂浆考虑;

6. 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及规范要求的防腐、防火堵料、防火填料等;

7. 税金,依据《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》(鲁建标字[2019]10号)规定,税率(增值税一般计税)为9%计取;

8. 挖土方类别按照III类土考虑;土石方、垃圾等外运,自选弃

土地点；

9. 直埋聚氨酯泡沫塑料预制保温管道的焊缝保护费综合考虑；

10. 二次网安装工程：室外直埋管道工程及车库架空工程中钢管及直埋预制保温管的清单项均包含图纸所示的同心异径管、预制保温跨越三通、90° 预制保温弯头等管件；

11. 暂列金额：¥1720000.00 元（大写：壹佰柒拾贰万元零角零分）。

六、控制价

高新区 2020 年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程招标控制价：¥22859753.04 元（大写：贰仟贰佰捌拾伍万玖仟柒佰伍拾叁元零角肆分）

七、附件

附件一：暂列金额明细表

附件一：暂列金额明细表

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	一次网工程			
1	暂列金额	项	240000.00	
	地下车库架空工程			
1	暂列金额	项		
	室外直埋工程			
1	暂列金额	项		
	室内立管工程			
1	暂列金额	项		
	室外直埋工程			
1	暂列金额	项	520000.00	
	地下车库架空工程			
1	暂列金额	项		

	室内立管工程			
1	暂列金额	项		
	4#地块低密度住宅一期热力配套工程二次网工程			
1	暂列金额	项		
	一次网工程			
1	暂列金额	项	880000.00	
	地下车库架空工程			
1	暂列金额	项		
	室内立管工程			
1	暂列金额	项		
	室外直埋工程			
1	暂列金额	项		
	一次网工程			
1	暂列金额	项	80000.00	
	地下车库架空工程			
1	暂列金额	项		
	室外直埋工程			
1	暂列金额	项		
	室内立管工程			
1	暂列金额	项		
合计			1720000.00	

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：（签字或盖章）

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（资格后审申请证明文件应使用原件扫描件）
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

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

投 标 人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年月日

3. 资格后审申请证明文件

资格后审申请证明文件应使用原件扫描件

B623570F-C12B-4311-8345-5CF81ACD79BE

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或电子保函

格式自拟。

B623570F-C12B-4311-8345-5CF81ACD79BE

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：（签字或盖章）

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：（签字或盖章）

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

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

投 标 人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

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	环境保护税			
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：（签字或盖章）

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）
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

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

投 标 人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

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、养老保险原件扫描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、养老保险原件扫描件，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	最低 配 备 要 求
				证书名称	级别	证号	专业	养老保险		
										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）

B623570F-C12B-4311-8345-5CF81ACD79BF

- 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证措施
- 4、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施
- 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2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第1页 共65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 碧桂园项目红线内一、二次热网工程							
	1.1 一次网工程							
1	040101002001	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:按设计 3.开挖方式:机械 4.装车、不装车:不装车	m3	349.51			
2	040103001001	回填方	1.填方部位:管沟 2.填方材料品种:石粉 3.填方来源:外购	m3	80.68			
3	040103001002	回填方	1.填方部位:管沟 2.填方材料品种:土方 3.填方粒径要求:按设计 4.填方来源:原土	m3	242.1			
4	040305001001	垫层	1.材料品种:石粉 2.厚度:100mm	m3	15.54			
5	040103002001	余方弃置	1.废弃料品种:土、石方、垃圾等 2.运距:自选弃置地点 3.装车、不装车:装车	m3	107.41			
6	040501005001	直埋式预制保温管	1.材质及规格:Q235B螺旋焊钢管、聚氨酯保温厚 $\delta=57.2\text{mm}$ 耐温 140°C 、 $\phi 219\times 6$ 2.接口方式:氩电联焊 3.铺设深度:按设计 4.管道检验试验及清洗的要求:符合《城镇供热管网工程施工及验收规范》(CJJ28-2014)的要求,管道强度试验压力为 2.4MPa ,严密性试验压力为 2.0MPa 5.其他:警示带等	m	239			
7	040504002001	混凝土井	1.垫层、基础材质及厚度:C15砼、100厚 2.混凝土强度等级:C30、P6 3.盖板材质、规格:砼、200厚 4.井盖、井圈材质及规格:球墨铸铁双层防盗密封井盖、 $\phi 700\text{mm}$ 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计 7.名称:支线井DN200	座	1			
8	040502002001	钢管管件制作、安装	1.种类: $R=3.5D_w$ 、 90° 热煨预制保温弯头弯头 2.材质及规格:20#钢,聚氨酯硬质泡沫预制保温壁厚8mm,DN200 3.接口形式:氩电联焊	个	8			
9	040502002002	钢管管件制作、安装	1.种类:保温跨越三通 2.材质及规格:20#钢、DN300*DN200 3.接口形式:氩电联焊	个	2			
10	040502002003	钢管管件制作、安装	1.种类: $R=3.5D_w$ 142° 热煨预制保温弯头 2.材质及规格:20#钢,聚氨酯硬质泡沫预制保温壁厚8mm, DN200 3.接口形式:氩电联焊	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第2页 共65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
11	04B001	保温补口	1.规格: DN200 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	30			
12	04B002	X射线探伤	1.名称: X射线拍片 2.规格型号: 200*300	张	120			
13	040502005001	阀门	1.种类: 蝶阀 2.材质及规格: 钢制、D363H-25 DN200 3.连接形式: 氩电联焊 4.试验要求: 按设计	个	2			
14	04B003	阀门保温	1.材质: 30mm厚海泡石, 外涂红调和漆	m ²	11.52			
15	040502008001	套管安装	1.材质及规格: 柔性防水套管、DN400 2.管内填料材质: 详见《防水套管》02S404	个	4			
16	040502005002	阀门	1.种类: 截止阀 2.材质及规格: 钢制、J41H-25 DN15 3.连接形式: 焊接 4.试验要求: 按设计	个	8			
17	040501002001	钢管	1.材质及规格: 20#无缝钢管、DN15 2.接口方式: 焊接 3.铺设深度: 按设计 4.管道检验及试验要求: 按设计 5.集中防腐运距: 按设计	m	0.6			
18	040502005003	阀门	1.种类: 蝶阀 2.材质及规格: 钢制、DQ341H-25 DN80 3.连接形式: 焊接 4.试验要求: 按设计	个	2			
19	040502006001	法兰	1.材质、规格: 钢制、DN80 2.连接方式: 按设计 3.焊接方式: 按设计	副	2			
20	040502002004	钢管管件制作、安装	1.种类: 冲压弯头 2.材质及规格: 20#钢、DN80 3.接口形式: 焊接	个	2			
21	040501005002	直埋式预制保温管	1.材质及规格: 高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯直埋保温管、D89*4 2.接口方式: 焊接 3.铺设深度: 按设计 4.管道检验及试验的要求: 按设计	m	2			
22	040502006002	法兰	1.材质、规格: 钢制、DN80 2.连接方式: 按设计 3.焊接方式: 按设计	副	1			
23	040502005004	阀门	1.种类: 球阀 2.材质及规格: 钢制、DN80 3.连接形式: 焊接 4.试验要求: 按设计	个	1			
1.2 地下车库架空工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第3页 共65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
24	031001002001	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D219*6 螺旋缝焊管、Q235 , 1.6MPa 4.连接形式:氩电联焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	418.4			
25	031001002002	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D159*4.5无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	738			
26	031001002003	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D133*4.5无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	264			
27	031001002004	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D108*4.5无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	855.6			
28	031001002005	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D89*4无 缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	2976.1			
29	031001002006	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D76*4无 缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	530.1			
30	031001002007	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D57*3.5 无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	2.5			
31	031001002008	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D45*3无 缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	58.4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第4页 共65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	031001002009	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D38*3无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	1			
33	031001002010	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚≥3mm、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	42.7			
34	031001008001	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温120°, D57*3.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	7.5			
35	031001008002	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温120°, D38*3 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	145			
36	03B001	低区架空调节装置	1.名称: 低区架空调节装置 2.规格: DN100	个	1			
37	031001002011	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚≥3mm、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	0.7			
38	031001002012	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D89*4无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	0.5			
39	031001008003	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温120°, D57*3.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	2.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第5页 共65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
40	031003001001	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	7			
41	031003001002	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN50、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	1			
42	031003001003	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN50、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	3			
43	031003003001	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN100、DQ341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	4			
44	031003003002	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	1			
45	031003003003	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN100、KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	1			
46	031003008001	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN100, P≤1.2Pa、T≤100 4.连接形式:法兰	组	1			
47	031003008002	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN100, GL41F-16C、滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	1			
48	03B002	法兰	1.名称:法兰 2.规格型号: DN100	副	4			
49	031002003001	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN100	个	4			
50	03B003	高区架空调节装置	1.名称:高区架空调节装置 2.规格: DN100	个	1			
51	031001002013	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚≥3mm、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	0.7			
52	031001002014	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D89*4无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	0.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第6页 共65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
53	031001008004	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温120℃, D57*3.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	2.5			
54	031003001004	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-25 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	7			
55	031003001005	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN50、Q11F-25 4.连接形式:螺纹	个	1			
56	031003001006	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN50、DQ41F-25 4.连接形式:螺纹	个	3			
57	031003003004	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN100、DQ341F-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	4			
58	031003003005	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、DQ41F-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	1			
59	031003003006	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN100、KPF-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	1			
60	031003008003	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 2.规格、压力等级:DN100, P≤2.5Pa、T≤100℃ 3.连接形式:法兰	组	1			
61	031003008004	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN100, GL41F-25、滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	1			
62	03B004	法兰	1.名称:法兰 2.规格型号: DN100	副	4			
63	031002003002	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN100	个	4			
64	03B005	低区架空调节装置	1.名称:低区架空调节装置 2.规格: DN80	个	28			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第7页 共65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
65	031001002015	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	19.6			
66	031001008005	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温 120° 、D32*3 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	70			
67	031001002016	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D76*4无缝钢管、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	14			
68	031003003007	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、DQ341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	112			
69	031003001007	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	196			
70	031003001008	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN25、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	28			
71	031003001009	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN25、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	84			
72	031003001010	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN65、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	28			
73	031003003008	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	28			
74	031003008005	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80, $P \leq 1.2\text{Pa}$ 、 $T \leq 100^{\circ}$ 4.连接形式:法兰	组	28			
75	031003008006	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80, GL41F-16C、滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	28			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第8页 共65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	03B006	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN80	副	112			
77	031002003003	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN80	个	112			
78	03B007	高区架空调节装置	1.名称: 高区架空调节装置 2.规格: DN80	个	23			
79	031001002017	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	16.1			
80	031001008006	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温 120° 、D32*3 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	57.5			
81	031001002018	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D76*4无缝钢管、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	11.5			
82	031003003009	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、DQ341F-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	92			
83	031003001011	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-25 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	161			
84	031003001012	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN25、Q11F-25 4.连接形式:螺纹	个	23			
85	031003001013	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN25、DQ41F-25 4.连接形式:螺纹	个	69			
86	031003001014	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN65、DQ41F-25 4.连接形式:螺纹	个	23			
87	031003003010	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、KPF-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	23			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第9页 共65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
88	031003008007	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80, P≤2.5Pa、T≤100° 4.连接形式:法兰	组	23			
89	031003008008	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80, GL41F-25、滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	23			
90	03B008	法兰	1.名称:法兰 2.规格型号: DN80	副	92			
91	031002003004	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN80	个	92			
92	03B009	高区架空调节装置	1.名称:高区架空调节装置 2.规格: DN65	个	5			
93	031001002019	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无 缝钢管、壁厚≥3mm、20 #, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗	m	3.5			
94	031001008007	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨 酯泡沫塑料预制保温管、 保温厚31mm、耐温 120°, D32*3.0 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗 6.警示带形式:按设计	m	12.5			
95	031001002020	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D57*3.5 无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗	m	2.5			
96	031003003011	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、 DQ41F-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	20			
97	031003008009	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65, P≤2.5Pa、T≤100° 4.连接形式:法兰	组	5			
98	031003001015	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、 Q11F-25 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	35			
99	031003001016	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN25、 Q11F-25 4.连接形式:螺纹	个	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—
二次热网工程

第10页 共65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
100	031003001017	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN25、Q41F-25 4.连接形式:螺纹	个	15			
101	031003001018	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN50、DQ41F-25 4.连接形式:螺纹	个	5			
102	031003003012	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、KPF-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	5			
103	031003008010	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、GL41F-25、滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	5			
104	03B010	法兰	1.名称:法兰 2.规格型号: DN65	副	20			
105	031002003005	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN65	个	20			
106	03B011	低区架空调节装置	1.名称:低区架空调节装置 2.规格: DN40	个	2			
107	031001002021	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	1.4			
108	031001008008	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温 120°C 、D32 \times 3.0 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	5			
109	031001002022	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D38 \times 3无缝钢管、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	1			
110	031003003013	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN40、DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	8			
111	031003008011	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN40, $P \leq 1.2\text{Pa}$ 、 $T \leq 100^{\circ}\text{C}$ 4.连接形式:法兰	组	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第11页 共65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
112	031003001019	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	14			
113	031003001020	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN25、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	2			
114	031003001021	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN25、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	6			
115	031003001022	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN32、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	2			
116	031003003014	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN40、KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
117	031003008012	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN40 GL41F-16C 滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	2			
118	03B012	法兰	1.名称:法兰 2.规格型号: DN40	副	8			
119	031002003006	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN40	个	8			
120	031208002001	管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:45mm 3.管道外径:D219-D133	m3	45.26			
121	031208002002	管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:D108-D76	m3	74.56			
122	031208002003	管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:D45	m3	0.65			
123	031208007001	保护层	1.材料:镀锌铁皮 2.厚度:不小于0.6mm 3.层数:一层	m2	3746.43			
124	031002001001	管道支架	1.材质:Q235槽钢 2.管架形式:按设计 3.油漆: 环氧富锌底漆一道, 厚度35um, 环氧云铁中间漆一道, 厚度35um, 氯化胶面漆2道, 厚度10um	Kg	5402.89			
125	03B013	探伤	1.名称:射线类型: X射线 2.片子规格: 200*300	张	1800			
	1.3 室外直埋工程							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第12页 共65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
126	031001008009	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:Q235聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚43.1mm、耐温120°, D325*7 4.连接形式:氩电联焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	22.4			
127	031001008010	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:Q235聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚43.1mm、耐温120°, D273*7 4.连接形式:氩电联焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	208			
128	031001008011	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:Q235聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚43.1mm、耐温120°, D219*6 4.连接形式:氩电联焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	522.8			
129	031001008012	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚42.5mm、耐温120°, D133*4.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	225.6			
130	031001008013	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚42.8mm、耐温120°, D108*4.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	650.4			
131	031001008014	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚32.5mm、耐温120°, D89*4 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	1019.6			
132	03B014	探伤	1.名称:射线类型:X射线 2.片子规格:300*200	张	1326			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第13页 共65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
133	03B015	保温补扣	1.规格: D325*7 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	3			
134	03B016	保温补扣	1.规格: D273*7 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	25			
135	03B017	保温补扣	1.规格: D219*6 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	62			
136	03B018	保温补扣	1.规格: D133*4.5 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	27			
137	03B019	保温补扣	1.规格: D108*4.5 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	77			
138	03B020	保温补扣	1.规格: D89*4 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	120			
139	010101003001	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:按设计	m ³	2395.06			
140	010103002001	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石方、垃圾等 2.运距:自选弃置地点	m ³	139.85			
141	010103001001	回填方	1.密实度要求:≥87% 2.填方材料品种:石粉 3.填方来源:外购	m ³	400.85			
142	010103001002	回填方	1.密实度要求:≥87% 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:不得有碎砖、石块、大于100mm的冻土块及其他杂物 4.填方来源:原土	m ³	1706.76			
143	010404001001	垫层	垫层材料种类、厚度:石粉、100mm	m ³	183.26			
1.4 室内立管工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第14页 共65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
144	031001001001	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN100、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	111.2			
145	031001001002	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN80、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	2520.8			
146	031001001003	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN65、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	1337.8			
147	031001001004	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN50、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	728			
148	031001001005	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN40、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	34			
149	031001001006	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN32、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	950			
150	031001001007	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN25、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	69.6			
151	031003001023	螺纹阀门	1.类型:球阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级: Q11F-16K、DN20 4.连接形式:螺纹	个	116			
152	031003001024	螺纹阀门	1.类型:球阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级: Q11F-16K、DN32 4.连接形式:螺纹	个	1900			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第15页 共65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
153	031003001025	螺纹阀门	1.类型:球阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:Q11F-16K、DN40 4.连接形式:螺纹	个	68			
154	031003001026	螺纹阀门	1.类型:自动排气阀 3.规格、压力等级:ZP11F-16T、DN20 4.连接形式:螺纹	个	116			
155	031003001027	螺纹阀门	1.类型:截止阀 3.规格、压力等级:J41H-16C、DN25 4.连接形式:螺纹	个	58			
156	031003009001	补偿器	1.类型:轴向型波纹补偿器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、 $\Delta L=30\text{mm}$ 4.连接形式:螺纹	个	48			
157	031003009002	补偿器	1.类型:轴向型波纹补偿器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、 $\Delta L=30\text{mm}$ 4.连接形式:螺纹	个	10			
158	031208002004	管道绝热	1.绝热材料品种:聚乙烯橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:DN100-DN65	m3	35.78			
159	031208002005	管道绝热	1.绝热材料品种:聚乙烯橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:DN50-DN25	m3	10.83			
160	031208007002	防潮层、保护层	1.材料:玻璃丝布 2.厚度:刷两遍白醇酸调和漆 3.层数:二层	m2	2459.87			
161	031002001002	管道支架	1.材质:按设计 2.管架形式:按设计 3.油漆:防锈底漆两遍,银粉漆两遍	Kg	3426.68			
162	031002003007	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN250 4.内容:综合考虑钻孔、成品套管预埋、防火封堵等满足设计图纸要求	个	6			
163	031002003008	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN200 4.内容:综合考虑钻孔、成品套管预埋、防火封堵等满足设计图纸要求	个	2			
164	031002003009	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN100 4.内容:综合考虑钻孔、成品套管预埋、防火封堵等满足设计图纸要求	个	13			
165	031002003010	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN80 4.内容:综合考虑钻孔、成品套管预埋、防火封堵等满足设计图纸要求	个	40			
2 蓝色生物医药产业园配套商住项目2#、4#地块红线内二次热网工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程

第16页 共65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
	2.1 2#地块红线内二次热网工程							
	2.1.1 室外直埋工程							
166	031001008015	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:Q235聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚43.1mm、耐温120°，D219*6 4.连接形式:氩电联焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	276			
167	031001008016	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚41.6mm、耐温120°，D159*4.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	145			
168	031001008017	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚42.5mm、耐温120°，D133*4.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	405			
169	031001008018	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚42.8mm、耐温120°，D108*4.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	78			
170	031001008019	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚32.5mm、耐温120°，D89*4 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	139			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第17页 共65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
171	031001008020	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚29mm,耐温120°,D76*4 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	798			
172	031001008021	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm,耐温120°,D57*3.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	272			
173	031001008022	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚30mm,耐温120°,D45*3.0 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	1758			
174	031001008023	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm,耐温120°,D38*3 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	591.5			
175	031001008024	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚32.5mm,耐温120°,D89*4 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	3			
176	03B021	低区架空调节装置	1.名称:低区架空调节装置 2.规格:DN65	个	12			
177	031001002023	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN15无缝钢管、壁厚≥3mm、20#,1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	8.4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第18页 共65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
178	031001008025	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温120℃, D32*3.0 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	30			
179	031001002024	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D57*3.5 无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	6			
180	031003003015	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	48			
181	031003008013	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65, P≤1.2Pa、T≤100℃ 4.连接形式:法兰	组	12			
182	031003001028	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	84			
183	031003001029	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN25、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	12			
184	031003001030	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN25、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	36			
185	031003001031	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN50、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	12			
186	031003003016	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	12			
187	031003008014	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65, GL41F-16C、滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	12			
188	03B022	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN65	副	48			
189	031002003011	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN65	个	48			
190	03B023	低区架空调节装置	1.名称: 低区架空调节装置 2.规格: DN50	个	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第19页 共65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
191	031001002025	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	3.5			
192	031001008026	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温 120° 、D32 \times 3.0 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	12.5			
193	031001002026	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D45 \times 3.5无缝钢管、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	2.5			
194	031003003017	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN50、DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	20			
195	031003008015	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN50, $P \leq 1.2\text{Pa}$ 、 $T \leq 100^{\circ}$ 4.连接形式:法兰	组	5			
196	031003001032	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN50、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	12			
197	031003001033	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	35			
198	031003001034	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN25、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	5			
199	031003001035	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN25、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	15			
200	031003001036	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN40、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	5			
201	031003003018	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN50、KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第20页 共65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
202	031003008016	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN50, GL41F-16C, 滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	5			
203	03B024	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN50	副	20			
204	031002003012	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN50	个	20			
205	031001002027	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无 缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20 #, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗	m	7.5			
206	031001002028	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D38*3无 缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗	m	6			
207	031003003019	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN32、 SPF45-16 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	15			
208	031003001037	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、 Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	30			
209	031003003020	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN32、 DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	15			
210	031003003021	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN32、 Q41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	15			
211	03B025	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN32	副	30			
212	031002003013	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN40	个	60			
213	031002003014	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN200	个	4			
214	031003003022	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN200、Q341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第21页 共65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
215	031003001038	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	4			
216	031001002029	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	0.5			
217	031003003023	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、DQ341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
218	031003003024	焊接法兰阀门	1.类型:截止阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、J41H-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	1			
219	031002003015	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN150	个	4			
220	03B026	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN200	副	2			
221	03B027	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN80	副	4			
222	031001002030	钢管	1.安装部位:支线井DN150 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D57*3.5无缝钢管、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	3			
223	031003003025	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN150、Q341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
224	031003001039	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	4			
225	031001002031	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	0.5			
226	031003003026	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN50、DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第22页 共65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
227	031003003027	焊接法兰阀门	1.类型:截至阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN50、J41H-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	1			
228	03B028	保温补扣	1.规格: D219*6 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m3。	个	33			
229	03B029	探伤	1.名称: 射线类型: X射线 2.片子规格: 300*200	张	1263			
230	03B030	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN150	副	2			
231	03B031	保温补扣	1.规格: D159*4.5 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m3。	个	17			
232	03B032	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN50	副	4			
233	03B033	保温补扣	1.规格: D133*4.5 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m3。	个	48			
234	03B034	保温补扣	1.规格: D108*4.5 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m3。	个	10			
235	03B035	保温补扣	1.规格: D89*4 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m3。	个	17			
236	03B036	保温补扣	1.规格: D76*4 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m3。	个	94			
237	03B037	保温补扣	1.规格: D57*3.5 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m3。	个	32			
238	010101003002	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:按设计	m3	3910.06			
239	010103002002	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石方、垃圾等 2.运距:自选弃置地点	m3	1141.52			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第23页 共65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
240	010103001003	回填方	1.密实度要求:≥87% 2.填方材料品种:石粉 3.填方来源:外购	m ³	2068.54			
241	03B038	保温补扣	1.规格: D45*3.0 2.内容: 热熔套, 气密性试验合格后, 热熔套两侧挤塑焊接, 全部补扣热缩套	个	207			
242	03B039	保温补扣	1.规格: D38*3.0 2.内容: 热熔套, 气密性试验合格后, 热熔套两侧挤塑焊接, 全部补扣热缩套	个	70			
243	010103001004	回填方	1.密实度要求:≥87% 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:不得有碎砖、石块、大于100mm的冻土块及其他杂物 4.填方来源:原土	m ³	674.32			
244	010404001002	垫层	垫层材料种类、厚度:石粉、100mm	m ³	249.07			
245	040504002002	混凝土井	1.名称:支线井DN200 2.垫层材质及厚度:C15砼、100厚 3.混凝土强度等级:C30P6 4.盖板材质、规格:砼盖板200厚 5.井盖、井圈材质及规格:铸铁井盖700*700 6.踏步材质、规格:按设计 7.防渗、防水要求:按设计	座	1			
246	040504002003	混凝土井(支线井DN150)	1.名称:支线井DN200 2.垫层材质及厚度:C15砼、100厚 3.混凝土强度等级:C30P6 4.盖板材质、规格:砼盖板200厚 5.井盖、井圈材质及规格:铸铁井盖700*700 6.踏步材质、规格:按设计 7.防渗、防水要求:按设计	座	1			
2.1.2 地下车库架空工程								
247	031001002032	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D89*4无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲	m	115.8			
248	031001002033	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D76*4无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	259.6			
249	031001002034	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D45*3无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	155.6			
250	03B040	架空调节装置	1.名称: 架空调节装置 2.规格: DN80	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第24页 共65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
251	031001002035	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	1.4			
252	031001008027	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温 120° 、D32*3.0 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	5			
253	031001002036	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D76*4无缝钢管、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	1			
254	031003003028	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、DQ341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	8			
255	031003001040	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	14			
256	031003001041	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN25、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	2			
257	031003001042	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN25、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	6			
258	031003001043	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN65、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	2			
259	031003008017	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80, $P \leq 1.2\text{Pa}$ 、 $T \leq 100^{\circ}$ 4.连接形式:法兰	组	2			
260	031003003029	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
261	031003008018	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、GL41F-16C、滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第25页 共65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
262	03B041	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN80	副	8			
263	031002003016	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN80	个	4			
264	03B042	架空调节装置	1.名称: 架空调节装置 2.规格型号: DN65	套	2			
265	031001002037	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	1.4			
266	031001008028	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温 120° 、D32*3.0 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	5			
267	031001002038	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D57*3.5无缝钢管、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	1			
268	03B043	调节装置	1.名称: 调节装置 2.规格: DN65	个	2			
269	031003003030	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	8			
270	031003008019	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65, $P \leq 1.2\text{Pa}$ 、 $T \leq 100^{\circ}$ 4.连接形式:法兰	组	2			
271	031003001044	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	14			
272	031003001045	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN25、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	2			
273	031003001046	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN25、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	6			
274	031003001047	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN50、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第26页 共65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
275	031003003031	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
276	031003008020	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、GL41F-16C、滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	2			
277	03B044	法兰	1.名称:法兰 2.规格型号: DN65	副	8			
278	031002003017	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN65	个	8			
279	03B045	架空调节装置	1.名称:架空调节装置 2.规格型号: DN40	套	1			
280	031001002039	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	0.7			
281	031001008029	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温 120° 、D32*3.0 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	2.5			
282	031001002040	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D38*3无缝钢管、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	0.5			
283	03B046	调节装置	1.名称:调节装置 2.规格: DN40	个	1			
284	031003003032	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN40、DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	4			
285	031003008021	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN40、 $P \leq 1.2\text{Pa}$ 、 $T \leq 100^{\circ}$ 4.连接形式:法兰	组	1			
286	031003001048	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第27页 共65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
287	031003001049	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN25、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	1			
288	031003001050	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN25、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	3			
289	031003001051	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN32、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	1			
290	031003003033	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN40、KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
291	031003008022	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN40、GL41F-16C、滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	1			
292	03B047	法兰	1.名称:法兰 2.规格型号: DN40	副	4			
293	031002003018	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN40	个	4			
294	03B048	架空入户装置	1.名称: 架空入户装置 2.规格型号: DN65	套	4			
295	031001002041	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	2			
296	031001002042	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D76*4无缝钢管、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	1.6			
297	031003003034	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、Q41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	4			
298	031003003035	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	4			
299	031003003036	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第28页 共65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
300	031003001052	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	8			
301	03B049	法兰	1.名称:法兰 2.规格型号: DN65	副	12			
302	031002003019	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN65	个	16			
303	03B050	架空入户装置	1.名称: 架空入户装置 2.规格型号: DN40	套	68			
304	031001002043	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	34			
305	031001002044	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D45*3无缝钢管、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	27.2			
306	031003003037	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN40、Q41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	68			
307	031003003038	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN40、DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	68			
308	031003003039	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN40、KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	68			
309	031003001053	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	136			
310	03B051	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN40	副	204			
311	031002003020	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN40	个	272			
312	031208002006	管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:D65-108	m ³	5.91			
313	031208007003	保护层	1.材料:镀锌铁皮 2.厚度:不小于0.6mm 3.层数:一层	m ²	203			
314	03B052	探伤	1.名称: 射线类型: X射线 2.片子规格: 300*200	张	215			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第29页 共65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
315	031002001003	管道支架	1.材质:Q235槽钢 2.管架形式:按设计 3.油漆: 环氧富锌底漆一道, 厚度35um, 环氧云铁中间漆一道, 厚度35um, 氯化胶面漆2道, 厚度10um	Kg	596			
2.1.3 室内立管工程								
316	031001001008	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN65、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	60			
317	031001001009	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN50、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	36			
318	031001001010	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN40、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	213.6			
319	031001001011	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN32、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	144			
320	031001001012	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN20、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	12			
321	031003001054	螺纹阀门	1.类型:球阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:Q11F-16K、DN20 4.连接形式:螺纹	个	48			
322	031003001055	螺纹阀门	1.类型:球阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:Q11F-16K、DN25 4.连接形式:螺纹	个	2			
323	031003001056	螺纹阀门	1.类型:球阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:Q11F-16K、DN32 4.连接形式:螺纹	个	132			
324	031003001057	螺纹阀门	1.类型:自动排气阀 3.规格、压力等级:ZP11F-16T、DN20 4.连接形式:螺纹	个	48			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第30页 共65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
325	031003001058	螺纹阀门	1.类型:截止阀 3.规格、压力等级: J41H-16C、DN20 4.连接形式:螺纹	个	24			
326	031208002007	管道绝热	1.绝热材料品种:聚乙烯橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:DN100-DN65	m ³	0.75			
327	031208002008	管道绝热	1.绝热材料品种:聚乙烯橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:DN50-DN25	m ³	2.12			
328	031208007004	防潮层、保护层	1.材料:玻璃丝布 2.厚度:刷两遍白醇酸调和漆 3.层数:二层	m ²	161.97			
329	031002001004	管道支架	1.材质:按设计 2.管架形式:按设计 3.油漆:防锈底漆两遍,银粉漆两遍	Kg	239.71			
330	031002003021	套管	1.名称:柔性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN100 4.内容:综合考虑钻孔、成品套管预埋、防火封堵等满足设计图纸要求	个	7			
331	031002003022	套管	1.名称:柔性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN70 4.内容:综合考虑钻孔、成品套管预埋、防火封堵等满足设计图纸要求	个	5			
2.2 4#地块低密度住宅一期热力配套工程二次网工程								
2.2.1 室外直埋工程								
332	031001008030	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:Q235聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚41.6mm、耐温120℃、D219*6 4.连接形式:氩电联焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	32.6			
333	031001008031	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚43.1mm、耐温120℃、D159*4.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	84.4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程

第31页 共65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
334	031001008032	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚42.5mm、耐温120° , D133*4.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	235.2			
335	031001008033	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚42.8mm、耐温120° , D108*4.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	151			
336	031001008034	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚32.5mm、耐温120° , D89*4 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	135.6			
337	031001008035	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚29mm,耐温120° , D76*4 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	724.6			
338	031001008036	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温120° , D57*3.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	379.2			
339	031001008037	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚30mm、耐温120° , D45*3.0 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	987.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—
二次热网工程

第32页 共65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
340	031001002045	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	45			
341	031001002046	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D45*3无缝钢管、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	36			
342	031003003040	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN40、Q41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	90			
343	031003003041	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN40、DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	90			
344	031003003042	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN40、KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	90			
345	031003001059	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	180			
346	03B053	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN40	副	270			
347	031002003023	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN40	个	360			
348	031001002047	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	9.1			
349	031001008038	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温120℃, D32*3.0 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	32.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—
二次热网工程

第33页 共65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
350	031001002048	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D57*3.5 无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	6.5			
351	03B054	调节装置	1.名称: 调节装置 2.规格: DN65	个	13			
352	031003003043	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、 DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	26			
353	031003008023	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65, P≤1.2Pa、T≤100° 4.连接形式:法兰	组	13			
354	031003001060	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、 Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	91			
355	031003001061	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN25、 Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	13			
356	031003001062	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN25、 DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	39			
357	031003001063	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN50、 DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	13			
358	031003008024	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65, GL41F-16C、滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	13			
359	03B055	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN65	副	52			
360	031002003024	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN65	个	52			
361	03B056	探伤	1.名称: 射线类型: X射线 2.片子规格: 300*200	张	768			
362	03B057	保温补扣	1.规格: D219*6 2.连接方法: 热收缩带和电 熔焊式带状套筒双重做 法, 剥离强度不小于60N/ cm, 保温接头使用机器发 泡, 密度应不小于60kg/ m3。	个	4			
363	03B058	保温补扣	1.规格: D159*4.5 2.连接方法: 热收缩带和电 熔焊式带状套筒双重做 法, 剥离强度不小于60N/ cm, 保温接头使用机器发 泡, 密度应不小于60kg/ m3。	个	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第34页 共65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
364	03B059	保温补扣	1.规格: D133*4.5 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	28			
365	03B060	保温补扣	1.规格: D108*4.5 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	18			
366	03B061	保温补扣	1.规格: D89*4 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	16			
367	03B062	保温补扣	1.规格: D76*4 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	86			
368	03B063	保温补扣	1.规格: D57*3.5 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	45			
369	03B064	保温补扣	1.规格: D45*3.0 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	117			
370	010101003003	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:按设计	m ³	1842.71			
371	010103002003	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石方、垃圾等 2.运距:自选弃置地点	m ³	654.74			
372	010103001005	回填方	1.密实度要求:≥87% 2.填方材料品种:石粉 3.填方来源:外购	m ³	389.09			
373	010103001006	回填方	1.密实度要求:≥87% 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:不得有碎砖、石块、大于100mm的冻土块及其他杂物 4.填方来源:原土	m ³	1187.97			
374	010404001003	垫层	垫层材料种类、厚度:石粉、100mm	m ³	146.27			
3 鲁商蓝岸新城3#地块红线内一、二次热网工程								
3.1 一次网工程								
375	040101002002	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:按设计 3.开挖方式:机械 4.装车、不装车:不装车	m ³	125.42			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第35页 共65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
376	040504002004	混凝土井	1.垫层、基础材质及厚度: C15砼、100厚 2.混凝土强度等级:C30、P6 3.盖板材质、规格:砼、200厚 4.井盖、井圈材质及规格: 球墨铸铁双层防盗密封井 盖、 ϕ 700mm 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计 7.名称:支线井DN150	座	1			
377	040103001003	回填方	1.填方部位:管沟 2.填方材料品种:石粉 3.填方来源:外购	m ³	34.42			
378	040103001004	回填方	1.填方部位:管沟 2.填方材料品种:土方 3.填方粒径要求:按设计 4.填方来源:原土	m ³	45.71			
379	040305001002	垫层	1.材料品种:石粉 2.厚度:100mm	m ³	7.62			
380	040103002002	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石 方、垃圾等 2.运距:自选弃置地点 3.装车、不装车:装车	m ³	79.71			
381	04B005	阀门保温	1.材质:30mm厚海泡石, 外涂红调和漆	m ²	11.52			
382	04B006	X射线探伤	1.名称:X射线拍片 2.规格型号:200*300	张	112			
383	04B007	保温补口	1.规格:DN150 2.连接方法:热收缩带和电 熔焊式带状套筒双重做 法,剥离强度不小于60N/ cm,保温接头使用机器发 泡,密度应不小于60kg/ m ³ 。	个	20			
384	040502002005	钢管管件制作、 安装	1.种类:R=3.5Dw 90° 热煨 弯头 2.材质及规格:20#钢,聚氨 酯硬质泡沫预制保温壁厚 6.5mm, DN150 3.接口形式:氩电联焊	个	4			
385	040501005003	直埋式预制保温 管	1.材质及规格:20#无缝钢 管,聚氨酯保温厚 δ =57.2mm 耐温 140° C、 ϕ 159*4.5 2.接口方式:氩电联焊 3.铺设深度:按设计 4.管道检验试验及清洗的 要求:符合《城镇供热管网工 程施工及验收规范》 (CJJ28-2014)的要求,管道 强度试验压力为2.4MPa,严 密性试验压力为2.0MPa 5.其他:警示带等	m	117.2			
386	040502006003	法兰	1.材质、规格:钢制、DN50 2.连接方式:按设计 3.焊接方式:按设计	副	1			
387	040502005005	阀门	1.种类:球阀 2.材质及规格:钢制、 DN50 3.连接形式:焊接 4.试验要求:按设计	个	1			
388	040502002006	钢管管件制作、 安装	1.种类:冲压弯头 2.材质及规格:20#钢、DN50 3.接口形式:焊接	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第36页 共65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	040501005004	直埋式预制保温管	1.材质及规格:20#钢, 高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯直埋保温管、D57*3.5 2.接口方式:焊接 3.铺设深度:按设计 4.试验要求: 按设计 5.其他: 警示带等	m	2			
390	040502006004	法兰	1.材质、规格:钢制、DN50 2.连接方式:按设计 3.焊接方式:按设计	副	2			
391	040502005006	阀门	1.种类: 蝶阀 2.材质及规格: 钢制、DQ341H-25 DN50 3.连接形式: 焊接 4.试验要求: 按设计	个	2			
392	040501002002	钢管	1.材质及规格: 20#无缝钢管、DN15 3.接口方式: 焊接 4.铺设深度: 按设计 5.管道检验及试验要求: 按设计 6.集中防腐运距: 按设计	m	0.6			
393	040502005007	阀门	1.种类: 截止阀 2.材质及规格: 钢制、J41H-25 DN15 3.连接形式: 焊接 4.试验要求: 按设计	个	8			
394	040502005008	阀门	1.种类:蝶阀 2.材质及规格:钢制、D363H-25 DN150 3.连接形式: 氩电联焊 4.试验要求: 按设计	个	2			
395	040502008002	套管安装	1.材质及规格:柔性防水套管、DN400 2.管内填料材质:详见《防水套管》02S404	个	4			
3.2 地下车库架空工程								
396	031001002049	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D133*4.5无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	93			
397	031001002050	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D108*4.5无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	586			
398	031001002051	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D89*4无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	1430			
399	03B065	低区架空调节装置	1.名称: 低区架空调节装置 2.规格: DN80	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第37页 共65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
400	031001002052	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	5.6			
401	031001002053	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D76*4无缝钢管、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	4			
402	031001008039	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温 120° 、D32*3.0 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	20			
403	031003003044	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、DQ341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	16			
404	031003001064	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	56			
405	031003001065	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN25、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	8			
406	031003001066	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN25、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	24			
407	031003001067	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN65、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	8			
408	031003008025	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80, $P \leq 1.2\text{Pa}$ 、 $T \leq 100^{\circ}$ 4.连接形式:法兰	组	8			
409	031003008026	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计过滤器 3.规格、压力等级:DN80, GL41F-16C、滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	8			
410	031002003025	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN80	个	16			
411	03B066	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN80	副	16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第38页 共65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	03B067	低区架空调节装置	1.名称: 低区架空调节装置 2.规格: DN100	套	11			
413	03B068	调节装置	1.名称: 调节装置 2.规格: DN100	个	11			
414	031001002054	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	7.7			
415	031001002055	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN89*4无缝钢管、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	5.5			
416	031001008040	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温120℃、D57*3.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	27.5			
417	031003003045	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN100、DQ341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	44			
418	031003008027	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN100, $P \leq 1.2\text{Pa}$ 、 $T \leq 100^\circ$ 4.连接形式:法兰	组	11			
419	031003001068	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	77			
420	031003001069	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN50、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	33			
421	031003001070	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN80、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	11			
422	031003001071	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN50、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	11			
423	031002003026	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN100	个	44			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第39页 共65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	031003008028	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN100, GL41F-16C、滤网 目数40目 4.连接形式:法兰	组	11			
425	03B069	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN100	副	44			
426	03B070	低区架空调节装置	1.名称: 低区架空调节装置 2.规格: DN125	套	3			
427	031001002056	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无 缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20 #, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗	m	2.1			
428	031001008041	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨 酯泡沫塑料预制保温管、 保温厚31mm、耐温 120 $^{\circ}\text{C}$ 、D57*3.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗 6.警示带形式:按设计	m	7.5			
429	031001002057	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D108*4.5无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗	m	1.5			
430	031003003046	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN125、DQ341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	12			
431	031003008029	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN125, $P \leq 1.2\text{Pa}$ 、 $T \leq 100$ 4.连接形式:法兰	组	3			
432	031003001072	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、 Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	21			
433	031003001073	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN50、 DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	9			
434	031003001074	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级: DN100、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第40页 共65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	031003001075	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN50、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	3			
436	031003008030	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN125, GL41F-16C、滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	3			
437	031002003027	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN125	个	12			
438	03B071	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN125	副	12			
439	03B072	架空入户装置	1.名称: 架空入户装置 2.规格型号: DN80	套	31			
440	031001002058	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	15.5			
441	031001002059	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D89*4无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	12.4			
442	031003003047	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、Q41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	31			
443	031003003048	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	31			
444	031003003049	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、SPF45-16 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	31			
445	031003001076	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	62			
446	031002003028	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN80	个	124			
447	03B073	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN80	副	93			
448	031208002009	管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:45mm 3.管道外径:D133	m ³	2.07			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程

第41页 共65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
449	031208002010	管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:D80-108	m3	30.38			
450	031208007005	保护层	1.材料:镀锌铁皮 2.厚度:不小于0.6mm 3.层数:一层	m2	1069.05			
451	031002001005	管道支架	1.材质:Q235槽钢 2.管架形式:按设计 3.油漆:环氧富锌底漆一道,厚度35um,环氧云铁中间漆一道,厚度35um,氯化胶面漆2道,厚度10um	Kg	1675.02			
452	03B074	探伤	1.名称:射线类型:X射线 2.片子规格:300*200	张	785			
3.3 室内立管工程								
453	031001001013	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN80、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	1300			
454	031001001014	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN65、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	529			
455	031001001015	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN50、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	265			
456	031001001016	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN40、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	265			
457	031001001017	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN25、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	23			
458	031003001077	螺纹阀门	1.类型:球阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:Q11F-16K、DN20 4.连接形式:螺纹	个	79			
459	031003001078	螺纹阀门	1.类型:球阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:Q11F-16K、DN40 4.连接形式:螺纹	个	976			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第42页 共65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
460	031003001079	螺纹阀门	1.类型:自动排气阀 3.规格、压力等级: ZP11F-16T、DN20 4.连接形式:螺纹	个	79			
461	031003001080	螺纹阀门	1.类型:截止阀 3.规格、压力等级: J41H-16C、DN25 4.连接形式:螺纹	个	39			
462	031208002011	管道绝热	1.绝热材料品种:聚乙烯橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:DN80-DN65	m3	14.09			
463	031208002012	管道绝热	1.绝热材料品种:聚乙烯橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:DN50-DN25	m3	1.57			
464	031208007006	防潮层、保护层	1.材料:玻璃丝布 2.厚度:刷两遍白醇酸调和漆 3.层数:二层	m2	2989			
465	031002001006	管道支架	1.材质:按设计 2.管架形式:按设计 3.油漆:防锈底漆两遍,银粉漆两遍	Kg	1413.85			
466	031002003029	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN80 4.内容:综合考虑钻孔、成品套管预埋、防火封堵等满足设计图纸要求	个	41			
3.4 室外直埋工程								
467	031001008042	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:Q235聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚57.2mm、耐温120°, D325*7 4.连接形式:氩电联焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	258			
468	031001008043	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:Q235聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚57.2mm、耐温120°, D273*7 4.连接形式:氩电联焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	93			
469	031001008044	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:Q235聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚43.1mm、耐温120°, D219*6 4.连接形式:氩电联焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	1077			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程

第43页 共65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
470	031001008045	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚41.6mm、耐温120°, D159*4.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	358			
471	031001008046	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚42.5mm、耐温120°, D133*4.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	502			
472	031001008047	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚42.8mm、耐温120°, D108*4.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	971			
473	031001008048	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚32.5mm、耐温120°, D89*4 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	612			
474	031002003030	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN200	个	4			
475	031003003050	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN200、Q341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
476	031003001081	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	4			
477	031001002060	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN15无缝钢管、壁厚≥3mm、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	0.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—
二次热网工程

第44页 共65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
478	031003003051	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、 DQ341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
479	031003003052	焊接法兰阀门	1.类型:截至阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、 J41H-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	1			
480	03B075	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN200	副	2			
481	03B076	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN80	副	4			
482	03B077	探伤	1.名称: 射线类型: X射线 2.片子规格: 300*200	张	1692			
483	03B078	保温补扣	1.规格: D325*7 2.连接方法: 热收缩带和电 熔焊式带状套筒双重做 法, 剥离强度不小于60N/ cm, 保温接头使用机器发 泡, 密度应不小于60kg/ m3。	个	32			
484	03B079	保温补扣	1.规格: D273*7 2.连接方法: 热收缩带和电 熔焊式带状套筒双重做 法, 剥离强度不小于60N/ cm, 保温接头使用机器发 泡, 密度应不小于60kg/ m3。	个	11			
485	03B080	保温补扣	1.规格: D219*6 2.连接方法: 热收缩带和电 熔焊式带状套筒双重做 法, 剥离强度不小于60N/ cm, 保温接头使用机器发 泡, 密度应不小于60kg/ m3。	个	127			
486	03B081	保温补扣	1.规格: D159*4.5 2.连接方法: 热收缩带和电 熔焊式带状套筒双重做 法, 剥离强度不小于60N/ cm, 保温接头使用机器发 泡, 密度应不小于60kg/ m3。	个	43			
487	03B082	保温补扣	1.规格: D133*4.5 2.连接方法: 热收缩带和电 熔焊式带状套筒双重做 法, 剥离强度不小于60N/ cm, 保温接头使用机器发 泡, 密度应不小于60kg/ m3。	个	59			
488	03B083	保温补扣	1.规格: D108*4.5 2.连接方法: 热收缩带和电 熔焊式带状套筒双重做 法, 剥离强度不小于60N/ cm, 保温接头使用机器发 泡, 密度应不小于60kg/ m3。	个	115			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第45页 共65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
489	03B084	保温补扣	1.规格: D89*4 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	72			
490	010101003004	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:按设计	m ³	2588.03			
491	010103002004	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石方、垃圾等 2.运距:自选弃置地点	m ³	12			
492	010103001007	回填方	1.密实度要求:≥87% 2.填方材料品种:石粉 3.填方来源:外购	m ³	455.09			
493	010103001008	回填方	1.密实度要求:≥87% 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:不得有碎砖、石块、大于100mm的冻土块及其他杂物 4.填方来源:原土	m ³	1921.38			
494	010103001009	回填方	1.密实度要求:≥87% 2.填方材料品种:种植土 3.填方粒径要求:按设计 4.填方来源:外购	m ³	276.61			
495	010404001004	垫层	垫层材料种类、厚度:石粉、100mm	m ³	211.56			
496	040504002005	混凝土井(支线井DN200)	1.名称:支线井DN200 2.垫层材质及厚度:C15砼、100厚 3.混凝土强度等级:C30P6 4.盖板材质、规格:砼盖板200厚 5.井盖、井圈材质及规格:铸铁井盖700*700 6.踏步材质、规格:按设计 7.防渗、防水要求:按设计	座	1			
4 世贸璀璨天樾一期红线内一、二次热网工程								
4.1 一次网工程								
497	040103001005	回填方	1.填方部位:管沟 2.填方材料品种:石粉 3.填方来源:外购	m ³	149.97			
498	040103001006	回填方	1.填方部位:管沟 2.填方材料品种:土方 3.填方粒径要求:按设计 4.填方来源:原土	m ³	465.6			
499	040101002003	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:按设计 3.开挖方式:机械 4.装车、不装车:不装车	m ³	704.91			
500	040305001003	垫层	1.材料品种:石粉 2.厚度:100mm	m ³	29.86			
501	040504002006	混凝土井	1.垫层、基础材质及厚度:C15砼、100厚 2.混凝土强度等级:C30、P6 3.盖板材质、规格:砼、200厚 4.井盖、井圈材质及规格:球墨铸铁双层防盗密封井盖、φ700mm 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计 7.名称:支线井DN200	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第46页 共65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
502	040103002003	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石方、垃圾等 2.运距:自选弃置地点 3.装车、不装车:装车	m ³	240.48			
503	04B009	X射线探伤	1.名称: X射线拍片 2.规格型号: 200*300	张	232			
504	040502002007	钢管管件制作、安装	1.种类:波纹补偿器 2.材质及规格:聚氨酯硬质泡沫预制保温波纹补偿器、DN200 3.接口形式:氩电联焊	个	6			
505	04B010	保温补口	1.规格: DN200 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	58			
506	04B011	阀门保温	1.材质: 30mm厚海泡石, 外涂红调和漆	m ²	11.52			
507	040502002008	钢管管件制作、安装	1.种类:R=1.5Dw 90° 冲压弯头 2.材质及规格:20#钢, 聚氨酯硬质泡沫预制保温壁厚8mm, DN200 3.接口形式:氩电联焊	个	16			
508	040502002009	钢管管件制作、安装	1.种类:R=3.5Dw 90° 热煨弯头 2.材质及规格:20#钢, 聚氨酯硬质泡沫预制保温壁厚8mm, DN200 3.接口形式:氩电联焊	个	12			
509	040501005005	直埋式预制保温管	1.材质及规格:Q235B螺旋焊钢管, 聚氨酯保温厚 $\delta=57.2\text{mm}$ 耐温 140° C、 $\phi 219*6$ 3.接口方式:氩电联焊 4.铺设深度:按设计 5.管道检验试验及清洗的要求:符合《城镇供热管网工程施工及验收规范》(CJJ28-2014)的要求, 管道强度试验压力为2.4MPa, 严密性试验压力为2.0MPa	m	459.4			
510	040502005009	阀门	1.种类:蝶阀 2.材质及规格:钢制、D363H-25 DN200 3.连接形式: 氩电联焊 4.试验要求: 按设计	个	2			
511	040501002003	钢管	1.材质及规格: 20#无缝钢管、DN15 2.接口方式: 焊接 4.铺设深度: 按设计 5.管道检验及试验要求: 按设计 6.集中防腐运距: 按设计	m	0.6			
512	040502005010	阀门	1.种类: 截止阀 2.材质及规格: 钢制、J41H-25 DN15 3.连接形式: 焊接 4.试验要求: 按设计	个	8			
513	040502005011	阀门	1.种类: 蝶式球阀 2.材质及规格: 钢制、DQ341H-25 DN80 3.连接形式: 焊接 4.试验要求: 按设计	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第47页 共65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
514	040502002010	钢管管件制作、安装	1.种类:冲压弯头 2.材质及规格:20#钢、DN80 3.接口形式:焊接	个	2			
515	040502006005	法兰	1.材质、规格:钢制、DN80 2.连接方式:按设计 3.焊接方式:按设计	副	2			
516	040502005012	阀门	1.种类:球阀 2.材质及规格:钢制、DN80 3.连接形式:焊接 4.试验要求:按设计	个	1			
517	040501005006	直埋式预制保温管	1.材质及规格:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯直埋保温管、D89*4 2.接口方式:焊接 3.铺设深度:按设计 4.管道检验及试验的要求:按设计	m	2			
518	040502008003	套管安装	1.材质及规格:柔性防水套管、DN400 2.管内填料材质:详见《防水套管》02S404	个	4			
519	040502006006	法兰	1.材质、规格:钢制、DN80 2.连接方式:按设计 3.焊接方式:按设计	副	1			
4.2 地下车库架空工程								
4.2.1 一期(人才公寓)二期(高层住宅)架空部分								
520	031001002061	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D159*4.5无缝钢管、20#、 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	55.6			
521	031001002062	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D133*4.5无缝钢管、20#、 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲	m	393			
522	031001002063	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D108*4.5无缝钢管、20#、 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	1043.8			
523	031001002064	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D89*4无 缝钢管、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	539.6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程

第48页 共65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	031001002065	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D76*4无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	523.2			
525	03B085	低区架空调节装置	1.名称: 低区架空调节装置 2.规格型号: DN125	套	8			
526	031001002066	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	5.6			
527	031001008049	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温120°, D57*3.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	20			
528	031001002067	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D108*4.5无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	4			
529	031003003053	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN125、DQ341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	32			
530	031003008031	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN125, $P \leq 1.2\text{Pa}$ 、 $T \leq 100$ 4.连接形式:法兰	组	8			
531	031003001082	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级: DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	56			
532	031003001083	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级: DN50、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	24			
533	031003001084	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级: DN100、DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	8			
534	031003001085	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级: DN50、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第49页 共65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
535	031003003054	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN125、KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	8			
536	031003008032	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN125, GL41F-16C, 滤网 目数40目 4.连接形式:法兰	组	8			
537	03B086	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN125	副	32			
538	031002003031	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN125	个	32			
539	03B087	低区架空调节装置	1.名称: 低区架空调节装置 2.规格型号: DN100	套	2			
540	031001002068	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无 缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20 #, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗	m	1.4			
541	031001008050	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨 酯泡沫塑料预制保温管、 保温厚31mm、耐温 120°, D57*3.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗 6.警示带形式:按设计	m	5			
542	031001002069	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D89*4无 缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗	m	1			
543	031003003055	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN100、DQ341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	8			
544	031003008033	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN100, $P \leq 1.2\text{Pa}$ 、 $T \leq 100^\circ$ 4.连接形式:法兰	组	2			
545	031003001086	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、 Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	14			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第50页 共65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
546	031003001087	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN50、 DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	6			
547	031003001088	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN80、 DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	2			
548	031003001089	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN50、 Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	2			
549	031003003056	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN100、KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
550	031003008034	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN100, GL41F-16C、滤网 目数40目 4.连接形式:法兰	组	2			
551	03B088	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN100	副	8			
552	031002003032	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN100	个	8			
553	03B089	高架架空调节装置	1.名称: 高架架空调节装置 2.规格型号: DN100	套	2			
554	031001002070	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无 缝钢管、壁厚≥3mm、20 #, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗	m	1.4			
555	031001002071	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D89*4无 缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗	m	1			
556	031001008051	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨 酯泡沫塑料预制保温管、 保温厚31mm、耐温 120°, D57*3.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗 6.警示带形式:按设计	m	5			
557	031003003057	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN100、DQ341F-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第51页 共65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
558	031003008035	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN100, P≤2.5Pa、 T≤100° 4.连接形式:法兰	组	2			
559	031003001090	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、 Q11F-25 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	14			
560	031003001091	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN50、 DQ41F-25 4.连接形式:螺纹	个	6			
561	031003001092	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN80、 DQ41F-25 4.连接形式:螺纹	个	2			
562	031003001093	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN50、 Q11F-25 4.连接形式:螺纹	个	2			
563	031003003058	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN100、KPF-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
564	031003008036	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN100, GL41F-25、滤网 目数40目 4.连接形式:法兰	组	2			
565	031002003033	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN100	个	8			
566	03B090	法兰	1.名称:法兰 2.规格型号: DN100	副	8			
567	03B091	高区架空调节装置	1.名称:高区架空调节装置 2.规格型号: DN80 配静态 平衡阀KPF-16C	套	6			
568	031001002072	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无 缝钢管、壁厚≥3mm、20 #, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗	m	4.2			
569	031001008052	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨 酯泡沫塑料预制保温管、 保温厚31mm、耐温 120°, D32*3.0 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗 6.警示带形式:按设计	m	15			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第52页 共65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
570	031001002073	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D76*4无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	3			
571	031003003059	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、DQ341F-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	6			
572	031003001094	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-25 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	21			
573	031003001095	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN25、Q11F-25 4.连接形式:螺纹	个	3			
574	031003001096	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN25、DQ41F-25 4.连接形式:螺纹	个	9			
575	031003003060	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、KPF-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	28			
576	031003008037	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80, P≤2.5Pa、T≤100 4.连接形式:法兰	组	3			
577	031003008038	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80, GL41F-25、滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	3			
578	03B092	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN80	副	6			
579	031002003034	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN80	个	6			
580	03B093	低区架空入户装置	1.名称: 低区架空入户装置 2.规格型号: DN80	套	38			
581	031001002074	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚≥3mm、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	19			
582	031001002075	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D89*4无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	15.2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第53页 共65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
583	031003003061	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、Q41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	38			
584	031003003062	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	38			
585	031003003063	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、SPF45-16 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	38			
586	031003001097	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	76			
587	031002003035	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN80	个	152			
588	03B094	法兰	1.名称:法兰 2.规格型号: DN80	副	114			
589	03B095	高区架空入户装置	1.名称:高区架空入户装置 2.规格型号: DN80	套	4			
590	031001002076	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚≥3mm、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	2			
591	031001002077	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D89*4无缝钢管、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	1.6			
592	031003003064	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、Q41F-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	4			
593	031003003065	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、DQ41F-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	4			
594	031003003066	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、SPF45-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第54页 共65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
595	031003001098	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-25 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	8			
596	03B096	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN80	副	12			
597	031002003036	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN80	个	16			
598	03B097	高区架空入户装置	1.名称: 高区架空入户装置 2.规格型号: DN65	套	12			
599	031001002078	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D76*4无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	4.8			
600	031001002079	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚≥3mm、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	6			
601	031003003067	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、Q41F-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	12			
602	031003003068	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、KPF-25 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	12			
603	031003003069	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、DQ41F-25 5.焊接方法:焊接	个	12			
604	031003001099	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-25 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	36			
605	031002003037	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN65	个	48			
606	03B098	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN65	副	36			
607	031208002013	管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:45mm 3.管道外径:D159	m ³	1.67			
608	031208002014	管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:D133	m ³	8.89			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第55页 共65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
609	031208002015	管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:D108-D76	m3	37.3			
610	031208007007	保护层	1.材料:镀锌铁皮 2.厚度:不小于0.6mm 3.层数:一层	m2	1563.1			
611	031002001007	管道支架	1.材质:Q235槽钢 2.管架形式:按设计 3.油漆:环氧富锌底漆一道,厚度35um,环氧云铁中间漆一道,厚度35um,氯化胶面漆2道,厚度10um	Kg	2135.74			
612	03B099	探伤	1.名称:射线类型:X射线 2.片子规格:300*200	张	966			
4.2.2 三期(别墅区)架空部分								
613	031001002080	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级:D219*6螺旋缝焊管、Q235, 1.6MPa 4.连接形式:氩电联焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	2			
614	031001002081	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级:D159*4.5无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	204.2			
615	031001002082	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级:D133*4.5无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性及水冲洗	m	244.6			
616	031001002083	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级:D108*4.5无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	333			
617	031001002084	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级:D89*4无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	282			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第56页 共65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
618	031001002085	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D76*4无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	1360			
619	031001002086	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D57*3.5无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	595.2			
620	031001002087	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D45*3无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	418.6			
621	031001002088	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D38*3无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	987.2			
622	03B100	低区架空调节装置	1.名称: 低区架空调节装置 2.规格型号: DN65	套	20			
623	031001002089	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D57*3.5无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	10			
624	031001002090	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚≥3mm、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	14			
625	031001008053	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温120°, D32*3.0 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	50			
626	031003003070	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	80			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第57页 共65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
627	031003008039	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65, P≤1.2Pa、T≤100 4.连接形式:法兰	组	20			
628	031003001100	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、 Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	140			
629	031003001101	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN25、 Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	20			
630	031003001102	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN25、 DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	60			
631	031003001103	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN50、 DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	20			
632	031003003071	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、 KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	20			
633	031003008040	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、 GL41F-16C, 滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	20			
634	031002003038	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN65	个	80			
635	03B101	法兰	1.名称:法兰 2.规格型号: DN65	副	80			
636	03B102	低区架空调节装置	1.名称:低区架空调节装置 2.规格型号: DN50	套	5			
637	031001002091	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无 缝钢管、壁厚≥3mm、20 #, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要 求:强度和严密性试验及水 冲洗	m	3.5			
638	031003003072	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN50、 DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	20			
639	031003008041	除污器	1.名称:立式除污器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN50, P≤1.2Pa、T≤100 4.连接形式:法兰	组	5			
640	031003001104	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN40、 DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第58页 共65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
641	031003008042	过滤器	1.名称:带排污口过滤器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN50, GL41F-16C, 滤网目数40目 4.连接形式:法兰	组	5			
642	031002003039	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN50	个	20			
643	03B103	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN50	副	20			
644	031001008054	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚31mm、耐温120°、D32*3.0 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	12.5			
645	031001002092	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D45*3.5 无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	2.5			
646	031003001105	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、 Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	35			
647	031003001106	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN25、 Q11F-16C 4.连接形式:螺纹	个	5			
648	031003001107	螺纹阀门	1.类型:蝶式球阀 3.规格、压力等级:DN25、 DQ41F-16C 4.连接形式:螺纹	个	15			
649	031003003073	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN50、 KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	5			
650	031208002016	管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:45mm 3.管道外径:D159-219	m3	6.2			
651	031208002017	管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:D133	m3	5.53			
652	031208002018	管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:D108-D76	m3	39.51			
653	031208002019	管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:D57以下	m3	15.38			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—
二次热网工程

第59页 共65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
654	031002001008	管道支架	1.材质:Q235槽钢 2.管架形式:按设计 3.油漆:环氧富锌底漆一道,厚度35um,环氧云铁中间漆一道,厚度35um,氯化胶面漆2道,厚度10um	Kg	3248.75			
655	031208007008	保护层	1.材料:镀锌铁皮 2.厚度:不小于0.6mm 3.层数:一层	m2	2306.38			
656	031003003074	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN100、KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
657	031003003075	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、KPF-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	1			
658	031003003076	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN100、Q41H-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
659	031003003077	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、Q41H-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	1			
660	031003001108	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN32、Q41H-16C 4.连接形式:螺纹	个	280			
661	03B104	法兰	1.名称:法兰 2.规格型号:DN100	副	4			
662	03B105	法兰	1.名称:法兰 2.规格型号:DN80	副	2			
663	03B106	分集水器	1.名称:分集水器 2.规格型号:6路	套	6			
664	03B107	分集水器	1.名称:分集水器 2.规格型号:4路	套	3			
665	03B108	探伤	1.名称:射线类型:X射线 2.片子规格:300*200	张	1100			
4.3 室外直埋工程								
666	010101003005	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:按设计	m3	5604.3			
667	010103002005	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石方、垃圾等 2.运距:自选弃置地点	m3	967.7			
668	010103001010	回填方	1.密实度要求:≥87% 2.填方材料品种:石粉 3.填方来源:外购	m3	699			
669	010103001011	回填方	1.密实度要求:≥87% 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:不得有碎砖、石块、大于100mm的冻土块及其他杂物 4.填方来源:原土	m3	4636.6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第60页 共65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
670	010404001005	垫层	垫层材料种类、厚度:石粉、100mm	m3	699			
671	040504002007	混凝土井(支线井DN200)	1.名称:支线井DN200 2.垫层材质及厚度:C15砼、100厚 3.混凝土强度等级:C30P6 4.盖板材质、规格:砼盖板200厚 5.井盖、井圈材质及规格:铸铁井盖700*700 6.踏步材质、规格:按设计 7.防渗、防水要求:按设计	座	1			
672	040504002008	混凝土井(支线井DN150)	1.名称:支线井DN200 2.垫层材质及厚度:C15砼、100厚 3.混凝土强度等级:C30P6 4.盖板材质、规格:砼盖板200厚 5.井盖、井圈材质及规格:铸铁井盖700*700 6.踏步材质、规格:按设计 7.防渗、防水要求:按设计	座	1			
673	031001008055	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:Q235聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚57.2mm、耐温120°、D273*7 4.连接形式:氩电联焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	185.2			
674	031001008056	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:Q235聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚43.1mm、耐温120°、D219*6 4.连接形式:氩电联焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	610.2			
675	031001008057	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚41.6mm、耐温120°、D159*4.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	464.2			
676	031001008058	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚42.5mm、耐温120°、D133*4.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	680.6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第61页 共65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
677	031001008059	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚42.8mm、耐温120°, D108*4.5 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	185.4			
678	031001008060	直埋式预制保温管	1.埋设深度:按设计 2.介质:热水 3.管道材质、规格:20#聚氨酯泡沫塑料预制保温管、保温厚32.5mm、耐温120°, D89*4 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗 6.警示带形式:按设计	m	562.4			
679	031002003040	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN200	个	4			
680	031003003078	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN200、Q341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
681	031003001109	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	4			
682	031001002093	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN15无缝钢管、壁厚≥3mm、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	0.5			
683	031003003079	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、DQ341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
684	031003003080	焊接法兰阀门	1.类型:截至阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN80、J41H-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	1			
685	03B109	法兰	1.名称:法兰 2.规格型号: DN200	副	2			
686	03B110	法兰	1.名称:法兰 2.规格型号: DN80	副	4			
687	031002003041	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN150	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第62页 共65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
688	031001002094	钢管	1.安装部位:支线井DN150 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D57*3.5 无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	3			
689	031003003081	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN150、Q341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
690	031003001110	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、 Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	4			
691	031001002095	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无 缝钢管、壁厚≥3mm、20 #, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水 冲洗	m	0.5			
692	031003003082	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN50、 DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
693	031003003083	焊接法兰阀门	1.类型:截至阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN50、 J41H-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	1			
694	03B111	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN150	副	2			
695	03B112	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN50	副	4			
696	031002003042	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN150	个	4			
697	031001002096	钢管	1.安装部位:支线井DN150 2.介质:热水 3.规格、压力等级: D57*3.5 无缝钢管、20#, 1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水 冲洗	m	3			
698	031003003084	焊接法兰阀门	1.类型:球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级: DN150、Q341F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
699	031003001111	螺纹阀门	1.类型:球阀 3.规格、压力等级:DN15、 Q11F-16C 4.连接形式:螺纹,配丝堵	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第63页 共65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
700	031001002097	钢管	1.安装部位:地下车库 2.介质:热水 3.规格、压力等级: DN15无缝钢管、壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 、20#、1.6MPa 4.连接形式:电弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	0.5			
701	031003003085	焊接法兰阀门	1.类型:蝶式球阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN50、DQ41F-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	2			
702	031003003086	焊接法兰阀门	1.类型:截至阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN50、J41H-16C 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:焊接	个	1			
703	03B113	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN150	副	2			
704	03B114	法兰	1.名称: 法兰 2.规格型号: DN50	副	4			
705	03B115	探伤	1.名称: 射线类型: X射线 2.片子规格: 300*200	张	1218			
706	03B116	保温补扣	1.规格: D273*7 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	22			
707	03B117	保温补扣	1.规格: D219*6 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	72			
708	03B118	保温补扣	1.规格: D159*4.5 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	56			
709	03B119	保温补扣	1.规格: D133*4.5 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	82			
710	03B120	保温补扣	1.规格: D108*4.5 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	22			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第64页 共65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
711	03B121	保温补扣	1.规格: D89*4 2.连接方法: 热收缩带和电熔焊式带状套筒双重做法, 剥离强度不小于60N/cm, 保温接头使用机器发泡, 密度应不小于60kg/m ³ 。	个	68			
4.4 室内立管工程								
712	031001001018	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN80、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	1782.8			
713	031001001019	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN65、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	2039.2			
714	031001001020	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN50、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	603.2			
715	031001001021	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN40、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	278.4			
716	031001001022	镀锌钢管	1.安装部位:室内管井 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN32、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:强度和严密性试验及水冲洗	m	353.6			
717	031003001112	螺纹阀门	1.类型:球阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:Q11F-16K、DN20 4.连接形式:螺纹	个	104			
718	031003001113	螺纹阀门	1.类型:球阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:Q11F-16K、DN32 4.连接形式:螺纹	个	764			
719	031003001114	螺纹阀门	1.类型:自动排气阀 3.规格、压力等级:ZP11F-16T、DN20 4.连接形式:螺纹	个	104			
720	031003001115	螺纹阀门	1.类型:截止阀 3.规格、压力等级:J41H-16C、DN25 4.连接形式:螺纹	个	52			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第65页 共65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
721	031003009003	补偿器	1.类型:轴向型波纹补偿器 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN65、 ΔL=30mm 4.连接形式:螺纹	个	32			
722	031208002020	管道绝热	1.绝热材料品种:聚乙烯橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:DN100-DN65	m3	37.64			
723	031208002021	管道绝热	1.绝热材料品种:聚乙烯橡塑保温 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:DN50-DN25	m3	3.6			
724	031208007009	防潮层、保护层	1.材料:玻璃丝布 2.厚度:刷两遍白醇酸调和漆 3.层数:二层	m2	2150.51			
725	031002001009	管道支架	1.材质:按设计 2.管架形式:按设计 3.油漆:防锈底漆两遍,银粉漆两遍	Kg	2989			
726	031002003043	套管	1.名称:柔性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN250 4.内容:综合考虑钻孔、成品套管预埋、防火封堵等满足设计图纸要求	个	18			
727	031002003044	套管	1.名称:柔性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN200 4.内容:综合考虑钻孔、成品套管预埋、防火封堵等满足设计图纸要求	个	18			
728	031002003045	套管	1.名称:柔性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN150 4.内容:综合考虑钻孔、成品套管预埋、防火封堵等满足设计图纸要求	个	4			
729	031002003046	套管	1.名称:柔性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN400 4.内容:综合考虑钻孔、成品套管预埋、防火封堵等满足设计图纸要求	个	2			
730	031002003047	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN350 4.内容:综合考虑钻孔、成品套管预埋、防火封堵等满足设计图纸要求	个	4			
731	031002003048	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN250 4.内容:综合考虑钻孔、成品套管预埋、防火封堵等满足设计图纸要求	个	26			
732	031002003049	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN200 4.内容:综合考虑钻孔、成品套管预埋、防火封堵等满足设计图纸要求	个	32			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第1页 共2页

序号	项目名称	金额 (元)
	碧桂园项目红线内一、二次热网工程	
	一次网工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	地下车库架空工程	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	室外直埋工程	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	
	室内立管工程	
7	总价措施项目清单	
8	单价措施项目清单	
	蓝色生物医药产业园配套商住项目2#、4#地块红线内二次热网工程	
	2#地块红线内二次热网工程	
	室外直埋工程	
9	总价措施项目清单	
10	单价措施项目清单	
	地下车库架空工程	
11	总价措施项目清单	
12	单价措施项目清单	
	室内立管工程	
13	总价措施项目清单	
14	单价措施项目清单	
	4#地块低密度住宅一期热力配套工程二次网工程	
	室外直埋工程	
15	总价措施项目清单	
16	单价措施项目清单	
	鲁商蓝岸新城3#地块红线内一、二次热网工程	
	一次网工程	
17	总价措施项目清单	
18	单价措施项目清单	
	地下车库架空工程	
19	总价措施项目清单	

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第2页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
20	单价措施项目清单	
	室内立管工程	
21	总价措施项目清单	
22	单价措施项目清单	
	室外直埋工程	
23	总价措施项目清单	
24	单价措施项目清单	
	世贸璀璨天樾一期红线内一、二次热网工程	
	一次网工程	
25	总价措施项目清单	
26	单价措施项目清单	
	地下车库架空工程	
27	总价措施项目清单	
28	单价措施项目清单	
	室外直埋工程	
29	总价措施项目清单	
30	单价措施项目清单	
	室内立管工程	
31	总价措施项目清单	
32	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2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.1 碧桂园项目红线内一、二次热网工程				
	1.1.1 一次网工程				
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 地下车库架空工程				
9	夜间施工		2.50		
10	二次搬运		2.10		
11	冬雨季施工		2.80		
12	已完工程及设备保护		1.20		
	1.1.3 室外直埋工程				
13	夜间施工		2.50		
14	二次搬运		2.10		
15	冬雨季施工		2.80		
16	已完工程及设备保护		1.20		
	1.1.4 室内立管工程				
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 蓝色生物医药产业园配套商住项目2#、4#地块红线内二次热网工程				
	1.2.1 2#地块红线内二次热网工程				
	1.2.1.1 室外直埋工程				
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		
	1.2.1.2 地下车库架空工程				
25	夜间施工		2.50		

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
26	二次搬运		2.10		
27	冬雨季施工		2.80		
28	已完工程及设备保护		1.20		
	1.2.1.3 室内立管工程				
29	夜间施工		2.50		
30	二次搬运		2.10		
31	冬雨季施工		2.80		
32	已完工程及设备保护		1.20		
	1.2.2 4#地块低密度住宅一期热力配套工程二次网工程				
	1.2.2.1 室外直埋工程				
33	夜间施工		2.50		
34	二次搬运		2.10		
35	冬雨季施工		2.80		
36	已完工程及设备保护		1.20		
	1.3 鲁商蓝岸新城3#地块红线内一、二次热网工程				
	1.3.1 一次网工程				
37	夜间施工		0.92		
38	二次搬运		1.22		
39	冬雨季施工		0.93		
40	行车、行人干扰				
41	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
42	已完工程及设备保护		0.49		
43	工程定位复测费		0.48		
44	地下管线交叉处理		0.74		
	1.3.2 地下车库架空工程				
45	夜间施工		2.50		
46	二次搬运		2.10		
47	冬雨季施工		2.80		
48	已完工程及设备保护		1.20		
	1.3.3 室内立管工程				
49	夜间施工		2.50		
50	二次搬运		2.10		
51	冬雨季施工		2.80		
52	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2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.3.4 室外直埋工程				
53	夜间施工		2.50		
54	二次搬运		2.10		
55	冬雨季施工		2.80		
56	已完工程及设备保护		1.20		
	1.4 世贸璀璨天樾一期红线内一、二次热网工程				
	1.4.1 一次网工程				
57	夜间施工		0.92		
58	二次搬运		1.22		
59	冬雨季施工		0.93		
60	行车、行人干扰				
61	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
62	已完工程及设备保护		0.49		
63	工程定位复测费		0.48		
64	地下管线交叉处理		0.74		
	1.4.2 地下车库架空工程				
65	夜间施工		2.50		
66	二次搬运		2.10		
67	冬雨季施工		2.80		
68	已完工程及设备保护		1.20		
	1.4.3 室外直埋工程				
69	夜间施工		2.50		
70	二次搬运		2.10		
71	冬雨季施工		2.80		
72	已完工程及设备保护		1.20		
	1.4.4 室内立管工程				
73	夜间施工		2.50		
74	二次搬运		2.10		
75	冬雨季施工		2.80		
76	已完工程及设备保护		1.20		
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第1页 共5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 碧桂园项目红线内一、二次热网工程							
	1.1 一次网工程							
1	041102001001	垫层模板	构件类型:支线井	m2	2.59			
2	041102034001	池底模板	构件类型:支线井	m2	9.68			
3	041102035001	池壁(隔墙)模板	1.构件类型:支线井 2.支模高度:2.5m以内	m2	55.6			
4	041102036001	池盖模板	1.构件类型:支线井 2.支模高度:按设计	m2	8.65			
5	04B004	临时围挡		m	120			
6	041106001002	机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:挖掘机	台·次	1			
	1.2 地下车库架空工程							
7	031301010001	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
8	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
9	031301012001	工程系统检测、检验		项	1			
10	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
11	031301018001	其他措施		项	1			
12	031302003001	非夜间施工增加		项	1			
13	031302007001	高层施工增加		项	1			
	1.3 室外直埋工程							
14	031301005002	大型设备专用机具		项	1			
15	031301010002	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
16	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
17	031301012002	工程系统检测、检验		项	1			
18	031301017002	脚手架搭拆		项	1			
19	031301018002	其他措施	模板	m2	73.93			
20	031302003002	非夜间施工增加		项	1			
21	031302007002	高层施工增加		项	1			
	1.4 室内立管工程							
22	031301010003	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
23	031301011003	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
24	031301012003	工程系统检测、检验		项	1			
25	031301017003	脚手架搭拆		项	1			
26	031301018003	其他措施		项	1			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第2页 共5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
27	031302003003	非夜间施工增加		项	1			
28	031302007003	高层施工增加		项	1			
2 蓝色生物医药产业园配套商住项目2#、4#地块红线内二次热网工程								
2.1 2#地块红线内二次热网工程								
2.1.1 室外直埋工程								
29	031301005004	大型设备专用机具		项	1			
30	031301010004	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
31	031301011004	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
32	031301012004	工程系统检测、检验		项	1			
33	031301017004	脚手架搭拆		项	1			
34	031301018004	其他措施: 支线井模板		m2	150.76			
35	031302003004	非夜间施工增加		项	1			
36	031302007004	高层施工增加		项	1			
2.1.2 地下车库架空工程								
37	031301010005	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
38	031301011005	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
39	031301012005	工程系统检测、检验		项	1			
40	031301017005	脚手架搭拆		项	1			
41	031301018005	其他措施		项	1			
42	031302003005	非夜间施工增加		项	1			
43	031302007005	高层施工增加		项	1			
2.1.3 室内立管工程								
44	031301010006	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
45	031301011006	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
46	031301012006	工程系统检测、检验		项	1			
47	031301017006	脚手架搭拆		项	1			
48	031301018006	其他措施		项	1			
49	031302003006	非夜间施工增加		项	1			
50	031302007006	高层施工增加		项	1			
2.2 4#地块低密度住宅一期热力配套工程二次网工程								
2.2.1 室外直埋工程								

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第3页 共5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
51	031301010007	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
52	031301011007	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
53	031301012007	工程系统检测、检验		项	1			
54	031301017007	脚手架搭拆		项	1			
55	031302003007	非夜间施工增加		项	1			
56	031302007007	高层施工增加		项	1			
3 鲁商蓝岸新城3#地块红线内一、二次热网工程								
3.1 一次网工程								
57	041102001002	垫层模板	构件类型:支线井	m ²	2.59			
58	041102034002	池底模板	构件类型:支线井	m ²	9.68			
59	041102035002	池壁(隔墙)模板	1.构件类型:支线井 2.支模高度:2.5m以内	m ²	55.6			
60	041102036002	池盖模板	1.构件类型:支线井 2.支模高度:按设计	m ²	8.65			
61	04B008	临时围挡		m	58.6			
62	041106001004	机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:挖掘机	台·次	1			
3.2 地下车库架空工程								
63	031301010008	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
64	031301011008	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
65	031301012008	工程系统检测、检验		项	1			
66	031301017008	脚手架搭拆		项	1			
67	031301018008	其他措施		项	1			
68	031302003008	非夜间施工增加		项	1			
69	031302007008	高层施工增加		项	1			
3.3 室内立管工程								
70	031301010009	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
71	031301011009	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
72	031301012009	工程系统检测、检验		项	1			
73	031301017009	脚手架搭拆		项	1			
74	031301018009	其他措施		项	1			
75	031302003009	非夜间施工增加		项	1			
76	031302007009	高层施工增加		项	1			
3.4 室外直埋工程								

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程

第4页 共5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
77	031301005010	大型设备专用机具		项	1			
78	031301010010	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
79	031301011010	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
80	031301012010	工程系统检测、检验		项	1			
81	031301017010	脚手架搭拆		项	1			
82	031302003010	非夜间施工增加		项	1			
83	031302007010	高层施工增加		项	1			
4 世贸璀璨天樾一期红线内一、二次热网工程								
4.1 一次网工程								
84	041102001003	垫层模板	构件类型:支线井	m2	2.59			
85	041102034003	池底模板	构件类型:支线井	m2	9.68			
86	041102035003	池壁(隔墙)模板	1.构件类型:支线井 2.支模高度:2.5m以内	m2	55.6			
87	041102036003	池盖模板	1.构件类型:支线井 2.支模高度:按设计	m2	8.65			
88	04B012	临时围挡		m	229.7			
89	041106001006	机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:挖掘机	台·次	1			
4.2 地下车库架空工程								
90	031301010011	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
91	031301011011	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
92	031301012011	工程系统检测、检验		项	1			
93	031301017011	脚手架搭拆		项	1			
94	031301018011	其他措施		项	1			
95	031302003011	非夜间施工增加		项	1			
96	031302007011	高层施工增加		项	1			
4.3 室外直埋工程								
97	031301005012	大型设备专用机具		项	1			
98	031301010012	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
99	031301011012	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
100	031301012012	工程系统检测、检验		项	1			
101	031301017012	脚手架搭拆		项	1			
102	031301018012	其他措施支线井模板		m2	150.76			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—
二次热网工程

第5页 共5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
103	031302003012	非夜间施工增加		项	1			
104	031302007012	高层施工增加		项	1			
4.4 室内立管工程								
105	031301010013	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
106	031301011013	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
107	031301012013	工程系统检测、检验		项	1			
108	031301017013	脚手架搭拆		项	1			
109	031301018013	其他措施		项	1			
110	031302003013	非夜间施工增加		项	1			
111	031302007013	高层施工增加		项	1			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第1页 共6页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	碧桂园项目红线内一、二次热网工程			
	一次网工程			
1	暂列金额	项	240000.00	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		240000.00	
	地下车库架空工程			
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			
	室外直埋工程			
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			

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程

第2页 共6页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	室内立管工程			
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			
	蓝色生物医药产业园配套商住项目2#、4#地块红线内二次热网工程			
	2#地块红线内二次热网工程			
	室外直埋工程			
1	暂列金额	项	520000.00	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		520000.00	
	地下车库架空工程			
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		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程

第3页 共6页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	室内立管工程			
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			
	4#地块低密度住宅一期热力配套工程二次网工程			
	室外直埋工程			
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			
	鲁商蓝岸新城3#地块红线内一、二次热网工程			
	一次网工程			
1	暂列金额	项	880000.00	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2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第4页 共6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		880000.00	
	地下车库架空工程			
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			
	室内立管工程			
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			
	室外直埋工程			
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		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第5页 共6页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	世贸璀璨天樾一期红线内一、二次热网工程			
	一次网工程			
1	暂列金额	项	80000.00	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		80000.00	
	地下车库架空工程			
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			
	室外直埋工程			
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		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—
二次热网工程

第6页 共6页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	室内立管工程			
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			

暂列金额明细表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	碧桂园项目红线内一、二次热网工程			
	一次网工程			
1	暂列金额	项	240000.00	
	合计		240000.00	
	地下车库架空工程			
2	暂列金额	项		
	合计			
	室外直埋工程			
3	暂列金额	项		
	合计			
	室内立管工程			
4	暂列金额	项		
	合计			
	蓝色生物医药产业园配套商住项目2#、4#地块红线内二次热网工程			
	2#地块红线内二次热网工程			
	室外直埋工程			
5	暂列金额	项	520000.00	
	合计		520000.00	
	地下车库架空工程			
6	暂列金额	项		
	合计			
	室内立管工程			
7	暂列金额	项		
	合计			
	4#地块低密度住宅一期热力配套工程二次网工程			
	室外直埋工程			
8	暂列金额	项		
	合计			
	鲁商蓝岸新城3#地块红线内一、二次热网工程			
	一次网工程			
9	暂列金额	项	880000.00	
	合计		880000.00	
	地下车库架空工程			
10	暂列金额	项		

暂列金额明细表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	合计			
	室内立管工程			
11	暂列金额	项		
	合计			
	室外直埋工程			
12	暂列金额	项		
	合计			
	世贸璀璨天樾一期红线内一、二次热网工程			
	一次网工程			
13	暂列金额	项	80000.00	
	合计		80000.00	
	地下车库架空工程			
14	暂列金额	项		
	合计			
	室外直埋工程			
15	暂列金额	项		
	合计			
	室内立管工程			
16	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第1页 共1页

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

工程设备暂估价一览表

工程名称:高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—
二次热网工程

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2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程

第1页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	碧桂园项目红线内一、二次热网工程			
	一次网工程			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	地下车库架空工程			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室外直埋工程			
3	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室内立管工程			
4	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	蓝色生物医药产业园配套商住项目2#、4#地块红线内二次热网工程			
	2#地块红线内二次热网工程			
	室外直埋工程			
5	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	地下车库架空工程			
6	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室内立管工程			
7	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	4#地块低密度住宅一期热力配套工程二次网工程			
	室外直埋工程			
8	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	鲁商蓝岸新城3#地块红线内一、二次热网工程			
	一次网工程			
9	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	地下车库架空工程			

专业工程暂估价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第2页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
10	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室内立管工程			
11	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室外直埋工程			
12	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	世贸璀璨天樾一期红线内一、二次热网工程			
	一次网工程			
13	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	地下车库架空工程			
14	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室外直埋工程			
15	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室内立管工程			
16	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第1页 共2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
	碧桂园项目红线内一、二次热网工程					
	一次网工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	地下车库架空工程					
2	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外直埋工程					
3	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室内立管工程					
4	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	蓝色生物医药产业园配套商住项目2#、4#地块红线内二次热网工程					
	2#地块红线内二次热网工程					
	室外直埋工程					
5	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	地下车库架空工程					
6	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室内立管工程					
7	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	4#地块低密度住宅一期热力配套工程二次网工程					
	室外直埋工程					
8	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	鲁商蓝岸新城3#地块红线内一、二次热网工程					
	一次网工程					
9	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	地下车库架空工程					

特殊项目暂估价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第2页 共2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
10	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室内立管工程					
11	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外直埋工程					
12	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	世贸璀璨天樾一期红线内一、二次热网工程					
	一次网工程					
13	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	地下车库架空工程					
14	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外直埋工程					
15	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室内立管工程					
16	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第1页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	碧桂园项目红线内一、二次热网工程				
	一次网工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	地下车库架空工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	室外直埋工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	室内立管工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					

计日工表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第2页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	蓝色生物医药产业园配套商住项目2#、4#地块红线内二次热网工程				
	2#地块红线内二次热网工程				
	室外直埋工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	地下车库架空工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	室内立管工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	4#地块低密度住宅一期热力配套工程二次网工程				
	室外直埋工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				

计日工表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第3页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
机械小计					
总计					
	鲁商蓝岸新城3#地块红线内一、二次热网工程				
	一次网工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	地下车库架空工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	室内立管工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	室外直埋工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					

计日工表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程

第4页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
总计					
	世贸璀璨天樾一期红线内一、二次热网工程				
	一次网工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	地下车库架空工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	室外直埋工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	室内立管工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第1页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	碧桂园项目红线内一、二次热网工程			
	一次网工程			
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			
	地下车库架空工程			
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			
	室外直埋工程			
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			
	室内立管工程			
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			
	蓝色生物医药产业园配套商住项目2#、4#地块 红线内二次热网工程			
	2#地块红线内二次热网工程			
	室外直埋工程			
17	材料采购保管费			
18	设备采购保管费			
20	总承包服务费			
	合计			
	地下车库架空工程			
21	材料采购保管费			
22	设备采购保管费			
24	总承包服务费			
	合计			
	室内立管工程			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第2页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
25	材料采购保管费			
26	设备采购保管费			
28	总承包服务费			
	合计			
	4#地块低密度住宅一期热力配套工程二次网工程			
	室外直埋工程			
29	材料采购保管费			
30	设备采购保管费			
32	总承包服务费			
	合计			
	鲁商蓝岸新城3#地块红线内一、二次热网工程			
	一次网工程			
33	材料采购保管费			
34	设备采购保管费			
36	总承包服务费			
	合计			
	地下车库架空工程			
37	材料采购保管费			
38	设备采购保管费			
40	总承包服务费			
	合计			
	室内立管工程			
41	材料采购保管费			
42	设备采购保管费			
44	总承包服务费			
	合计			
	室外直埋工程			
45	材料采购保管费			
46	设备采购保管费			
48	总承包服务费			
	合计			
	世贸璀璨天樾一期红线内一、二次热网工程			
	一次网工程			
49	材料采购保管费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第3页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
50	设备采购保管费			
52	总承包服务费			
	合计			
	地下车库架空工程			
53	材料采购保管费			
54	设备采购保管费			
56	总承包服务费			
	合计			
	室外直埋工程			
57	材料采购保管费			
58	设备采购保管费			
60	总承包服务费			
	合计			
	室内立管工程			
61	材料采购保管费			
62	设备采购保管费			
64	总承包服务费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第1页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
碧桂园项目红线内一、二次热网工程				
一次网工程				
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		1.33	
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	环境保护税		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
地下车库架空工程				
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	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
室外直埋工程				
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	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第2页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
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	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
室内立管工程				
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	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
蓝色生物医药产业园配套商住项目2#、4#地块红线内二次热网工程				
2#地块红线内二次热网工程				
室外直埋工程				
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	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第3页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.4	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
地下车库架空工程				
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	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
室内立管工程				
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	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
4#地块低密度住宅一期热力配套工程二次网工程				

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一二次热网工程

第4页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
室外直埋工程				
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	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
鲁商蓝岸新城3#地块红线内一、二次热网工程				
一次网工程				
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		1.33	
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	环境保护税		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
地下车库架空工程				
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	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第5页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
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	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
室内立管工程				
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	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
室外直埋工程				
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	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内一
二次热网工程

第6页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额(元)
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
世贸璀璨天樾一期红线内一、二次热网工程				
一次网工程				
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		1.33	
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	环境保护税		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
地下车库架空工程				
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	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
室外直埋工程				
1	规费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 高新区2020年重点项目及居民小区供热配套工程—碧桂园等四个项目红线内—二次热网工程

第7页 共7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	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
室内立管工程				
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	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			