

招标编号：威招审（sg202113071）号

利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

施工招标文件

招 标 人：威海热电集团有限公司

招标代理：山东裕达建设工程咨询有限公司



目 录

第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）	2
一、获取招标文件	2
二、投标文件的递交	2
三、联系方式	2
第二章 投标人须知	4
投标人须知前附表	5
1. 总则	18
2. 招标文件	20
3. 投标文件	21
4. 投标	23
5. 开标	24
6. 评标	25
7. 合同授予	25
8. 重新招标	26
9. 纪律和监督	26
10. 需要补充的其他内容	27
11. 电子招标投标	27
第三章 评标办法（综合评估法）	28
评标办法前附表	28
1. 评标方法	28
2. 评标准备	28
3. 评审标准及程序	29
第四章 合同条款及格式	33
第一部分 合同协议书	40
第二部分 通用合同条款	41
第三部分 专用合同条款	42
第五章 工程量清单	90
第六章 图 纸	91
第七章 技术标准和要求	92
第八章 投标文件格式	93

第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）

（被邀请单位名称）：

你单位已通过资格预审，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程施工投标。

一、获取招标文件

请随时关注网站招标文件下载时间，通过 CA 锁从“威海市住房和城乡建设局”网站点击本工程资格预审公告（代招标公告）下方“下载招标文件”按钮进入，直接从网上下载电子版 ztb 格式的招标文件，逾期未下载责任自负。

二、投标文件的递交

递交投标文件的截止时间及地点详见招标文件，逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

你单位收到本邀请书后，请于 2021 年 10 月 22 日 17 时 30 分（具体时间）前以邮箱或快递方式予以确认是否参加投标。

三、联系方式

招标人：威海热电集团有限公司

地 址：威海市环翠区

联 系 人：陈强

电 话：13376316675

电子邮件：

网 址：

开户银行：

账 号：

招标代理机构：山东裕达建设工程咨询有限公司

地 址：威海市经区海滨南路 26-1 号六层

联 系 人：夏堂

电 话：0631-5993164

电子邮件：ydzbd1@163.com

网 址：

开户银行：

账 号：

附件：确认通知

确认通知

_____（招标人名称）：

我方已于____年____月____日收到你方____年____月____日发出的_____（项目名称）关于资格预审通过的通知，并确认_____（参加/不参加）投标。

特此确认。

被邀请单位名称：_____（公章）

法定代表人：_____（印章）

年 月 日

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：威海热电集团有限公司 地址：威海市环翠区 联系人：陈强 电话：13376316675
1.1.3	招标代理机构	名称：山东裕达建设工程咨询有限公司 地址：威海市经区海滨南路 26-1 号 联系人：夏堂 电话：0631-5993164 传真：0631-5923519
1.1.4	项目名称	利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程
1.1.5	建设地点	威海市经区
1.1.6	建设规模	站房为地上两层，总建筑面积 6008.5 m ²
1.2.1	资金来源及比例	自筹 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	图纸范围的工程施工及缺陷责任期的保修，具体以工程量清单为准。
1.3.2	计划工期	2021 年 12 月 30 日前临时站具备试车条件
1.3.3	质量要求	达到国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	资质条件： 投标企业资格要求 1、投标人持有合法独立法人营业执照。 2、具有建筑工程施工总承包三级及以上资质。 3、具有安全生产许可证。 4、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。 5、投标人及其法定代表人不得为失信被执行人。 6、投标人近三年无行贿犯罪记录。 7、投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单。 8、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。 项目负责人资格要求： 1、要求承担本工程负责人具有建筑工程贰级及以上注册建造师执业资格。

		2、项目经理应具有安全生产考核合格证（B证）。 3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程的项目经理。 4、项目经理不得为失信被执行人。 联合体投标要求： 本工程不接受联合体投标。
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人要求澄清招标文件与提出问题的截止时间	请于 投标截止时间 10 日前 ，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。
1.10.3	招标人书面澄清与修改招标文件的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目资格预审公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
1.11	偏离	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标人对招标文件的澄清和修改文件，工程量清单。
2.2.2	投标截止时间	2021 年 11 月 05 日 09 时 00 分
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标人对投标文件的澄清文件
3.2.3	标段划分及招标控制价	1 个标段。招标控制价（最高投标限价）为人民币柒仟零叁拾叁万零贰佰肆拾捌元伍角伍分（¥70330248.55 元）。 投标人所报投标总价不得超过招标控制价，否则将否决其投标。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	要求递交投标保证金 投标保证金的金额：壹拾伍万元整（人民币） 1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，在投标截止时间前到达指定账户。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心 收款人开户银行信息以投标人在系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟账号信息为准。 账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号；若采用保函形式缴纳保证金，则

	仅需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传保函附件。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。 要求： 1) 投标保证金必须从企业基本账户转出。 2) 作为投标文件的一部分，同时需提交基本账户开户证明（由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等））及基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。 3) 要求投标截止时间前必须到达投标保证金指定账户，逾期不到，视为放弃本次投标，现场不予接收其投标文件。 2、如采用银行保函形式，如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期，投标文件中附银行保函复印件，开标现场需提交银行保函原件给招标代理单位，否则投标文件不予接收。 3、如选择保险保函形式，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕 11 号）文件要求，需满足以下条件且提供相关证明材料： （1） 保险机构应当在工程项目所在地设区市市域内设有服务机构。 （2） 保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（http://221.214.94.41:81/xyzj/）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（http://www.sdggzyjy.gov.cn）”，将保险机构单位信息、保险合同条
--	--

	款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。 （3）投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。 （4）投标文件中需附： 1）保险费汇款证明及有效发票； 2）企业基本户开户证明（由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等））； 3）有效保函； 4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明； 5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图； 6）保险机构出具工程项目所在区域内设有的服务机构营业执照。 采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需上传所附资料彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，同时在开标（投标截止）时间前将资料原件邮寄或送至招标代理机构。 1）采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程投标保函”（收件人：夏堂，联系方式：0631-5993164），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审； 2）采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标将被否决。招标代理公司开标现场将保函原件递交评标委员会评审。 4、若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南--工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。 5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形 根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字[2019]76号）的规定，2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为 AAA 级的建筑市场主体免于缴纳投标保证金，信用评价为 AA 级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高可不超过 20 万元。投标文件须后附 2020 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。 未按要求提交投标保证金的，将否决其投标。
--	---

3.6.4	投标文件份数	书面投标文件：商务标 4 份、技术标 4 份 （其中商务标包括资格审查文件、资信标文件、商务标文件，三部分装订为一册；技术标单独装订） 电子版投标文件： 1、按威海电子招标投标管理系统要求制作的电子版投标文件（ztb 格式）服务器上传版一份 2、普通 U 盘或光盘 1 份：包含 PDF 版本的投标文件（商务标、技术标）、excel 及 gcztj 格式工程量清单报价文件等所有与本次投标有关的电子文件。 投标单位的纸质版投标文件（四份），需以邮寄的方式进行递交（收件人：夏堂，联系方式：0631-5993164，地址：威海市经区海滨南路 26-1 号六层，山东裕达建设工程咨询有限公司招标代理部）。基于工程资料归档的要求，最迟邮寄到达时间为开标后三个工作日内。
3.6.5	装订要求	商务标和技术标要分册装订。 打印时均要通过投标工具箱软件生成报表形式再打印，字体为统一格式，并带有水印和唯一编码。封皮和目录均为系统自动生成，且完全与 fyq 顺序一致。 商务标要装订牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订，须胶装。 技术标部分（施工组织设计）：封面由系统自动生成，不得自行制作，技术标封面不分正副本，由普通 A4 白纸单面打印。技术性投标文件的格式统一为：文件的纸张大小为 A4，左边一厘米的装订线，装订位置在装订线的平均三分之一处（两个普通装书钉），不得采用胶封。
4.2.1	投标截止时间	2021 年 11 月 05 日 09 时 00 分
4.2.2	递交投标文件地点	威海市公共资源交易中心 交易三厅 地址：威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼
4.2.3	是否退还投标文件	☒ 否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：威海市公共资源交易中心 交易三厅 本项目实行网上开标，为做好疫情防控，投标人不得到现场。

5.2	开标程序	开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行： 开标前准备： 1. 开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到； 2. 代理机构填写开标准备表内容。 开标现场： 1. 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）； 2. 代理机构主持开标会，宣布开标； 3. 代理机构通过系统查看投标人签到情况； 4. 代理机构随机分配一名投标人抽取系数； 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点击【解密】按钮解密投标文件； 6. 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等； 7. 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避； 8. 评标委员会对投标人进行初步审查； 9. 评标委员会对投标人进行资格审查； 10. 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标； 11. 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会：7人。其中4个技术标评委，3个经济标评委；评标专家确定方式：通过山东省公共资源评标专家抽取系统从山东省公共资源评标专家库中随机抽取 注：评标专家不得为失信被执行人，且未被威海市各职能部门列为严重失信主体，否则将及时清退。（开标现场查询）
7.1	是否授权评标委员会确定中标候选人	是，推荐的中标候选人数量：3名。 中标公示截止，无异议后，招标人应当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其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
7.2	中标候选人公示媒介	同公告发布媒介
9	需要补充的其他内容	

10	电子招标投标	采用 (一) 电子投标文件制作须知: 1. 投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件,制作前应详细阅读使用说明书,保证电脑网络为联网状态,软件为最新版本(只有联网的状态,系统才会自动检测软件是否为最新版本)。 2. 电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后,使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开,并切换到投标文件制作模式,投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录,按照招标文件要求,逐条上传相关内容,不要出现错项、漏项,其中资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档;资信标部分按照每项内容的提示,进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。 注意:工程量清单报价时,投标文件编制工具可通过 gcztj 格式清单导出全套表格,若招标文件还要求其他附表或与代理上传的 excel 表格对比,若存在格式不一样的或缺少的表格,要求作为附表制作完成后转换为 word 或 pdf 文件,上传至商务标的“补充附件”一项中。如未提供,经评标委员会评审,认为提供的报价资料不全的,否决其投标。 3. 投标报价清单信息应以 gcztj 文件形式导入,其中 gcztj 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报,若有与报价相关的补充表格,须与 gcztj 内容保持一致。 4. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息,投标人应认真填写不要遗漏,唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息,自动生成投标函,投标人可根据实际情况对投标函进行调整,其中的报价等内容应确保准确无误,且与“投标报价”的内容保持一致。 5. 电子签章是通过 CA 数字证书进行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,同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。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。 6. 投标人同时参加多个标段的项目投标,在打开 ztb 电子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,并通过“标段管理”依次切换所有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,投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件(不可以一个标段生成一个电子投标文件),否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处
----	--------	---

		理， 否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。 7. 投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。 8. 电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传）） 注：关于电子投标文件签章的说明 （1）投标报价文件封面须经有资格的工程造价专业人员签字并加盖执业专用章，制作完成后转换为 pdf 或 word 文件，上传至商务标的“补充附件”一项中，否则否决其投标。 （2）资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。 （3）ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明、资信、资格证明文件等），技术标无需加盖电子签章。未按要求上传或加盖电子签章的，否决其投标。 （二）投标人网上电子开标须知： 1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。 模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。 2. 投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。
--	--	--

		招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。 注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码； CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。 3. 电脑软硬件配置要求： （1）操作系统：win7 及以上； （2）浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上； （3）系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。 4. 投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。 登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。 开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。 5. （1）在线签到：投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。 （2）在线解密投标文件：代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。 注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。 （3）确认开标记录表：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。 6. 评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。 7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定： （1）电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的； （2）同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段
--	--	--

		存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的； （3）未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的； （4）电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的, 或者未在投标截止时间前在线签到的； （5）电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的； （6）纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的； （7）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。 8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标： （1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的； （2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的； （3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的； （4）法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。 9. 电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。 10. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。 请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务， 联系电话： 0631-5819292。
10.1 “暗标”评审		
10.1.1	技术文件是否采用“暗标”评审方式	采用
10.2 计算机辅助评标		
10.2.1	是否实行计算机辅助评标	是
10.3 投标人代表出席开标会		
10.3.1	因疫情防控需要，本项目实行网上开标，投标人不得到现场	
10.4 知识产权		

10.4.1	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.5 重新招标的其他情形	
10.5.1	在投标人须知正文第8条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。
10.6 同义词语	
10.6.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条件”、“专用合同条件”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
10.7 监督	
10.7.1	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有 <u>经区</u> 建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。 扫黑除恶投诉电话：0631-5987017
10.8 解释权	
10.8.1	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，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；除非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、投标人须知、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。
10.9 招标人补充的其他内容	
10.9.1	注： 为实行山东省建筑市场监管与诚信一体化平台登记制度，凡是中标单位均应在发放中标通知书之前完成山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并通过审核。 中标公告发布之后，中标单位审核通过的截图提供与招标代理单位。
11	人员和业绩信息录入要求： 项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。
12	工程获奖、信用、荣誉要求： 评标时，企业和项目经理的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目经理的

	工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。
13	发展改革、人民银行威海支行关于《威海市联合惩戒措施清单》(2020年) 1. 失信被执行人 2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体 3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员 4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员 5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员 6. 严重质量违法失信行为当事人 7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员 8. 存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者 9. 重大税收违法案件当事人 10. 海关失信企业及其有关人员 11. 涉金融严重失信人名单的当事人 12. 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员 13. 违法失信上市公司相关责任主体 14. 统计领域严重失信企业及其有关人员 15. 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员 16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体 17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员 18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员 19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员 20. 保险领域违法失信相关责任主体 21. 重大交通违法违章相关责任主体 22. 劳动保障领域严重失信主体 23. 社会保险领域严重失信主体 24. 海洋渔业领域严重失信主体 25. 住房城乡建设领域严重失信主体 26. 旅游领域严重失信主体 27. 价格领域严重失信主体 28. 纳税信用评价为 D 级的纳税人 29. 消防领域严重违法失信相关责任主体 30. 盐行业生产经营严重失信者 31. 石油天然气行业严重违法失信主体 32. 对外经济合作领域严重失信主体 33. 国内贸易流通领域严重违法失信主体 34. 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员 35. 婚姻登记严重失信当事人 36. 家政服务领域相关失信责任主体 37. 公共资源交易领域严重失信主体

		38. 出入境检验检疫严重失信企业 39. 慈善捐助领域失信责任相关主体 40. 严重危害正常医疗秩序失信主体 41. 科研领域严重失信主体 42. 政府采购领域严重失信主体 43. 知识产权（专利）领域严重失信主体 44. 会计领域严重失信主体 45. 文化市场领域严重失信主体 46. 民办教育培训机构严重失信主体 47. 人防领域严重失信主体 48. 社会组织严重失信主体
--	--	---

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，现对本项目施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：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及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 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、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项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

(3) 为本招标项目的监理人；

(4) 为本招标项目的代建人；

(5) 为本招标项目提供招标代理服务的；

(6) 与本招标项目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) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

(9) 被责令停业的；

(10) 被暂停或取消投标资格的；

- (11) 财产被接管或冻结的;
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。
- (13) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位,不得同时参加本招标项目投标。

1.4.3 投标人存在下列情形之一可否决其投标:

- (1) 投标文件未按招标文件要求签字、盖章的;
- (2) 投标单位未按招标文件要求提交投标保证金的;
- (3) 投标人不符合国家或招标文件规定的资格条件的;
- (4) 同一投标人递交两个及以上的不同投标文件或报价的;
- (5) 投标报价被评委会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的;
- (6) 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的;
- (7) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的;
- (8) 未按照招标文件要求提供电子及纸质文件的,或提交的与招标文件要求有重大偏差的;
- (9) 降低招标文件中规定的不可竞争费用的;
- (10) 投标人拒绝对评委会提出的澄清、说明或者补正进行说明或证明材料不成立的;
- (11) 投标文件与招标文件存在其他实质性改变或不响应招标文件的;
- (12) 投标单位未按招标文件要求的人员到达现场的;
- (13) 招标文件中约定的其他否决其投标情况的。

1.5 费用承担

1.5.1 投标单位应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何,招标单位对上述费用不负任何责任。

1.5.2 本招标项目的**招标服务费、评委费**,由中标单位支付。

1.6 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。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的,应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 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。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

1.9.4 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 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 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。

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) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款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。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，视澄清内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

2.2.3 潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，视修改内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

2.3.2 潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1 投标文件由商务标、技术标两部分内容组成。

3.1.1 商务标（含资格审查文件、资信标、商务标）

3.1.2 技术标

注：书面投标文件应与电子投标文件一致。其中封皮、目录、项目班子成员表、投标报价表、投标清单的全套分析表、投标函均为系统自动生成。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价：采用“综合单价”报价方式，投标单位应根据自己的人工成本、材料成本、机械成本、管理费、利润、施工能力、市场风险等相关因素自主确定综合单价和投标总价。投标报价不得高于招标文件中给出的招标控制价。扬尘污染防治费用按规定计

取，专款专用，招投标时不得作为竞争费用。规费和税金应按“规费、税金项目清单与计价表”所列项目并根据国家、省级或行业建设主管部门的有关规定列项和计算，不得作为竞争性费用。

3.2.2 工程量清单应按综合单价报价。综合单价应包括为完成工程量清单项目，每计量单位工程量所需的人工费、材料费、施工机械使用费、管理费、利润，并考虑风险因素、招标人的特殊要求等而增加的费用。

3.2.3 投标单位编制的工程量清单报价必须使用招标文件提供的全部格式，严禁减少计价表格的数量，也不得改变表式的项目序号、项目编码、项目名称、计量单位和工程数量。

3.2.4 投标人应详细填写工程量清单计价表中的每一项综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的综合单价及总价内。

3.2.5 严禁投标不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定不合理报价的投标文件将视为否决其投标。

3.2.6 招标文件中关于清单投标报价存在未说明的或与清单编制说明有歧义的事项，以工程量清单中的编制说明为准，清单中没有描述清楚的应按图纸及规范要求自行考虑到综合报价中。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 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。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的或者事先经过招标人认可的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.4 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。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、信誉等要求。

- 3.5.1 投标人营业执照、资质证书。
- 3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书。
- 3.5.3 投标保证金的相关证明材料。
- 3.5.4 项目组织机构人员相关证明材料。
- 3.5.5 投标人及其法定代表人、项目经理失信被执行人查询结果截图。
- 3.5.6 投标人在国家企业信用信息公示系统中查询结果截图。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。

3.6.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

投标文件的密封和标记要求详见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

- 4.2.1 投标人应在规定的投标截止时间前递交投标文件。
- 4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。
- 4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。
- 4.2.4 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。
- 4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在规定的投标截止时间(开标时间)和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

开标前准备：

1. 开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；
2. 代理机构填写开标准备表内容。

开标现场：

1. 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；
2. 代理机构主持开标会，宣布开标；
3. 代理机构通过系统查看投标人签到情况；
4. 代理机构随机分配一名投标人抽取系数；
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点击【解密】按钮解密投标文件；
6. 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容, 包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；
7. 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
8. 评标委员会对投标人进行初步审查；
9. 评标委员会对投标人进行资格审查；
10. 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；

11. 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面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) 投标人或投标人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；
- (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；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

在规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当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。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，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。

7.5.2 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

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”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离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

采用电子招标投标。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成(总分 100 分)	见评标办法附录
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100%*（投标人报价—评标基准价）/评标基准价
2.2.4	评标基准价计算方法	见评标办法附录

1. 评标方法

1.1 本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

1.2 根据评标委员会评标报告，招标人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或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，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其他中标候选人为中标人。

1.3 评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者否决其投标后，因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。投标人少于三个或者所有投标被否决的，招标人应当依法重新招标。

2、评标准备

2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。招标人也可以直接指定评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员协商的基础上，可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

2.3 熟悉文件资料

2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准和工期要求等，掌握评标标准和方法，熟悉本章及附件中包括的评标表格的使用，如果本章及附件所附的表格不能满足评标所需时，评标委员会应补充编制评标所需的表格。未在招标文件中规定的标准和方法

不得作为评标的依据。

2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、招标控制价、工程所在地工程造价管理部门颁布的工程造价信息、定额（如作为计价依据时）、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

2.4.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理（本章中简称为“清标”），从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，并就这些问题整理形成清标成果。评标委员会对清标成果审议后，决定需要投标人进行书面澄清、说明或补正的问题，形成质疑问卷，向投标人发出问题澄清通知（包括质疑问卷）。

2.4.2 在不影响评标委员会成员的法定权利的前提下，评标委员会可委托由招标人专门成立的清标工作小组完成清标工作。在这种情况下，清标工作可以在评标工作开始之前完成，也可以与评标工作平行进行。清标工作小组成员应为具备相应执业资格的专业人员，且应当符合有关法律法规对评标专家的回避规定和要求，不得与任何投标人有利益、上下级等关系，不得代行依法应当由评标委员会及其成员行使的权利。清标成果应当经过评标委员会的审核确认，经过评标委员会审核确认的清标成果视同是评标委员会的工作成果，并由评标委员会以书面方式追加对清标工作小组的授权，书面授权委托书必须由评标委员会全体成员签名。

2.4.3 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求提供书面澄清资料并按要求进行密封，在规定的时间内递交到指定地点。投标人递交的书面澄清资料由评标委员会开启。

3、评审标准及程序

3.1 资格审查文件评审

资格审查采用合格制，根据评标办法资格审查内容评审，每有一项不符合要求的，作无效标处理。

3.2 资信标评审

评标委员会按照招标文件规定的资信标评标标准和方法进行量化评分。

3.2.1 项目管理班子配备情况

（1）投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的，其投标将被否决。

（2）如证件存在过期情况，上传建设主管部门网站查询的合格信息截图。

3.2.1.2. 企业信用与实力、项目经理实力与信誉扣分以“威海市住房和城乡建设局”

的备案为准。

3.3 技术标评审

评标委员按照招标文件规定的技术标评标标准和方法进行量化评分, 评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审, 分别酌情打分, 内容不全酌情扣分, 缺项条不得分, 并详细注明得分及扣分理由。

3.3.1. 技术标中缺少针对某一项评审要点的内容时, 经评标委员会确认后, 该项得分为 0 分。缺少三项及以上评审要点的, 评标委员会可以视为其技术标不能满足工程施工需要, 该投标人不得推荐为中标候选人。

3.3.2. 需要项目负责人陈述或答辩的, 评标委员会应当根据工程特点和实际情况, 制定需要陈述或答辩的内容。陈述或答辩顺序采用随机编号; 陈述或答辩应当采用书面形式或背对背形式; 陈述或答辩的内容不得泄露任何投标人的信息, 否则陈述或答辩不得分。

3.3.3. 投标文件技术标的最终得分, 技术标评委少于 5 人的, 技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值后的算术平均值; 技术标评委多于或等于 5 人的, 技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值 (保留 2 位小数, 不四舍五入, 以下相同)。

3.3.4. 评委对某一技术标的评分不足技术标分值总分的 60%, 或者与其最终得分相差超过 30%的, 应当对其评分做出书面说明。

3.3.5. 招标文件设定技术标合格标准的, 评标委员会应当否决技术标得分低于合格标准的投标人。

3.4 商务标评审

评标委员会按照评标办法前附表规定的商务标评标标准和方法进行量化评审。

3.5 判断投标是否为无效标

3.5.1. 判断投标人的投标是否为无效标的全部条件, 详见本章附件 01。

3.5.2. 本章附件 01 集中列示的无效标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的无效标条件抵触, 如果出现相互矛盾的情况, 以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

3.5.3. 评标委员会在评标过程中, 依据本章附件 A 中规定的无效标条件判断投标人的投标是否为无效标。

3.6 投标文件的澄清和补正

3.6.1. 在评标过程中, 评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明, 或者对细微偏差进行补正。投标人应当根据问题澄清通知要求, 以书面形式予以澄清、说明或者补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.6.2. 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容 (算术性错误修正的除外)。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.6.3. 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.6.4. 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(4) 当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.6.5. 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

(1) 在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

(2) 在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

(3) 当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.6.6. 修正后的最终投标报价若超过招标控制价上限（若有），投标人的投标文件作无效标处理。

3.7 评标结果

1. 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

2. 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

备注：

1. 近一年是指从 2020 年 11 月 05 日至 2021 年 11 月 05 日，近两年是指从 2019 年 11 月 05 日至 2021 年 11 月 05 日。

2. 同一个工程项目获得多个奖项，只计最高级别奖项的分值，不重复计算。

3. 评标时，投标人的企业市场行为和项目负责人的信用得分以“威海市住房和城乡建设局”网上信用档案为准，开标现场递交的信用加分证明材料不予认可。

4. 投标人中标后，项目经理在招标投标监管系统上电子押证。工程竣工验收后，中标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目负责人（项目经理）撤出手续，经批准后，

方可承揽新的工程项目。

附件 01：无效标投标条件

本附件所集中列示的无效标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的无效标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

1. 有第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的。
2. 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：
 - 2.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；
 - 2.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；
 - 2.3 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；
 - 2.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；
 - 2.5 不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；
 - 2.6 不同投标人的投标文件相互混装的；
 - 2.7 不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；
 - 2.8 不同投标人委托同一人投标的；
 - 2.9 不同投标人使用同一个人或者企业资金交纳投标保证金或者投标保函的反担保的；
 - 2.10 不同投标人聘请同一个人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；
 - 2.11 评标委员会认定的其他串通投标情形。
3. 项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的或未按要求提供保险的；
4. 技术标（施工组织设计）未按招标文件规定编写的；
5. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
6. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。
7. 投标人未按第二章“投标人须知”第 10.6 款规定出席开标会的。
8. 投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高人民法院列为失信被执行人的，或通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体。
9. 投标单位制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同，不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致，则视为投标人相互串通投标。
10. 电子投标文件上传相关扫描件、截图等以及打印的书面投标文件若存在模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

第四章 合同条款及格式

合同编号：号

山东省建设工程施工合同

(SDF—2019—0002)

山东省住房和城乡建设厅
山东省市场监督管理局 制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》等法律法规和相关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：_____

2. 工程地点：威海市环翠区

3. 工程立项批准文号：_____

4. 资金来源：_____。

5. 工程内容：_____

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围：（施工及保修阶段，详见工程量清单）

二、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日。

计划竣工日期：_____年_____月_____日。

工期总日历天数：_____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。

三、质量标准

工程质量符合国家验收规范合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：人民币（大写）_____（¥_____元）；

其中：

（1）安全文明施工费：人民币（大写）_____（¥_____元）；

（2）人工费：人民币（大写）_____（¥_____元）；

（3）材料和工程设备暂估价金额：人民币（大写）_____（¥_____元）；

（4）专业工程暂估价金额：人民币（大写）_____（¥_____元）；

（5）暂列金额：人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 合同价格形式：_____

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

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

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

3. 发包人和承包人承诺执行政府行政管理部门关于工程款分账管理、农民工工资支付的各项制度，不拖欠农民工工资。

4. 发包人和承包人承诺按照政府行政管理部门要求，加强施工扬尘防治及非道路移动机械污染管控工作。

5. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

6. 承包人承诺严格落实威住建通字【2020】4号威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市房屋建筑和市政工程新型肺炎疫情防控期复工管理工作实施方案》的通知。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年_____月_____日签订。

十、签订地点

本合同在威海签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。

十三、合同份数

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

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：_____

组织机构代码：_____

地 址：_____

地 址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账 号：_____

账 号：_____

第二部分 通用合同条款

执行山东省住房和城乡建设厅、山东省市场监督管理局制定的《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF-2019-0002）通用条款。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：执行通用条款。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：执行通用条款。

1.1.3.9 永久占地包括：_____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《建筑工程质量验收统一标准》（GB50300-2001）及现行国家及山东省相关规范、标准、强制性条文。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家现行建筑工程强制标准及城市道路工程施工及验收规范等。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：_____；

发包人提供国外标准、规范的份数：_____；

发包人提供国外标准、规范的名称：_____。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：_____。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：执行通用条款。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：工程开工前；

发包人向承包人提供图纸的数量：1 套；

发包人向承包人提供图纸的内容：施工图。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：整体工作计划、项目进度计划、人机材投入计划、投资计划以及监理人要求提供的其它文件。

承包人提供的文件的期限为：开工前一周内；

承包人提供的文件的数量为：一式两份；

承包人提供的文件的形式为：文本及电子版；

发包人审批承包人文件的期限：执行通用条款。

1.6.5 现场图纸准

关于现场图纸准备的约定：执行通用条款。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 2 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：发包人指定的地址。

发包人指定的接收人为：发包人代表。

承包人接收文件的地点：发包人指定的地址。

承包人指定的接收人为：项目经理。

监理人接收文件的地点：发包人指定的地址。

监理人指定的接收人为：总监理工程师。

1.10.1 出入现场的权利

1.10.2 场外交通：执行通用条款。

关于场外交通和场内交通的边界的约定：现场约定。

1.10.4 超大件和超重件的运输

1.11 知识产权

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：执行通用条款。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：执行通用条款。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：无。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价款：执行通用条款。

允许调整合同价款的工程量偏差范围:_____。

2.2 发包人代表

发包人代表:

姓 名: _____;

身份证号: _____;

职 务：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：代表发包人现场履行监理合同和施工合同。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：合同开工日期前至少 2 天。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：由承包人负责按发包人要求取得施工所需要的条件；通用条款第 2.4.2 项承包人协助办理。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：无

发包人是否提供支付担保：不提供。

发包人提供支付担保的形式：-----。

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：施工及监理招投标资料（招标代理人提供）、监理资料（监理人提供）、施工资料、竣工验收资料、工程移交资料和竣工审计资料、竣工图等完整的档案资料，满足城建档案部门对竣工资料的要求。

承包人需要提交的竣工资料套数：2 套（其中审计资料 3 套）。

承包人提交的竣工资料的费用承担：承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：工程竣工验收合格后 2 个月内。

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质文本和电子文本。

(10) 承包人应履行的其他义务：

①承包人应积极配合发包人和监理人，及时采取合理的探查、拆改或防护等措施，确保施工场地及周围原有市政基础设施、园林绿化、城市管线设施、水利设施、交通设施、公路设施等公共设施，农、林、牧、渔等民用设施，以及文物、构筑物、附着物等设施不受损害，确保生态环境不受破坏，避免施工对他人利益造成损害，并为发包人与第三人提供合理的方便条件，发包人承担已标价工程量清单以外合理增加的费用。

因承包人没有采取防护措施或防护措施不合理，造成以上财产设施、生态环境、他人利益等损害的，由承包人承担损失和法律责任。

②承包人应对现场作业规程、自备材料和设备、全部工程的完备性、稳定性和安全性承担责任，对设计文件的缺陷或错误提出补充或修改意见并承担责任，对施工组织设计、专项施工方案等所有承包人文件的科学性、合理性、安全性承担责任，对临时设施等自备项目的设计、施工和使用承担责任。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理的授权范围如下：代表承包人履行施工合同。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目经理应常驻施工现场，一次离开不得超过 2 天，每月在现场不得低于 26 天，否则发包人有权解除合同而不承担任何责任，项目经理确需离开施工现场时，应取得发包人代表的批准。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：执行通用条款。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：发包人可撤换，造成的损失由承包人承担。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：发包人可拒绝更换，造成的损失由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：发包人可终止合同，并减少或延缓拨款，造成的损失由承包人承担。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：开工前 2 天。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：发包人可减少或延缓拨款，造成的损失由承包人承担。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：由总监批准，并取得发包人的许可。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：发包人可拒绝更换，造成的损失由承包人承担。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：发包人可撤换，造成的损失由承包人承担。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：本合同禁止违法分包

主体结构、关键性工作的范围：/。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：执行通用条款。

其他关于分包的约定：

承包人需实行全员劳动用工实名制管理，为所有进场劳务人员进行登记，按月足额支付农民工工资。

因承包人将工程违法发包、转包或违法分包导致拖欠农民工工资的，由承包人承担欠薪清偿责任。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：_____。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：执行通用条款。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：招标文件另行约定。

承包人提供履约担保的形式（履约担保由承包人自愿选择银行保函、保险保函、融资性担保公司担保或履约保证金等任一形式，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用）金额

及期限：招标文件另行约定。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：执行监理合同（监理人应向承包人提供监理合同复印件），
监理范围包括施工和保修阶段监理。

关于监理人的监理权限：执行监理合同。

承包人应按发包人要求向监理人提供施工合同、投标文件、标价的工程量清单、施工组织设计等实施监理依据的相关资料。

需要取得发包人批准才能行使的职权：工程停工令、暂停令的发布，工程延期、设计变更的审批，工程内容的增减，对合同约定义务变更等。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：由承包人提供，发生的费用由承包人承担。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____；

职 务：_____；

监理工程师执业资格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：执行监理合同。

4.4（商定或确定）

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

总监理工程师未能会同合同当事人通过协商达成一致的，以及合同当事人任何一方对总监理工程师的确定有异议的，按照通用合同条款第20.1款〔和解〕的约定处理。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：构成合同的任何合同文件中的相关约定或描述，均应理

解为是对工程质量标准的定义，承包人应按照合同中约定的标准和方法组织施工或修补缺陷。

关于工程奖项的约定：_____。

5.1.4 工程质量创建目标约定：_____

超出质量创建目标的奖励：_____

其他奖惩约定：_____

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：共同检查前 12 小时。

监理人不能按时进行检查时，应提前 6 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：24 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：严格执行《山东省安全生产条例》有关规定，本着以人为本，坚持安全第一、预防为主、综合治理的方针，承包人应承担安全生产责任，建立健全安全生产事故隐患排查治理及安全生产风险分级管控制度，依法对从业人员进行安全生产教育培训，保证安全生产专项费用专款专用，达到《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）标准，承包人承诺严格履行以下安全施工要求：

(1) 发生较轻安全事故时：

①发生较轻工伤事故时，当事人应立即组织处理，妥善处理被伤害对象，尽量减少伤害程度，并立即向监理人及发包人报告。

②发生较轻伤害事故时，磕、碰工伤类可采取自救，当事人立即安排专人到最近的医院进行检查治疗，并立即向监理人及发包人报。

③发生较轻食物中毒事故时，应立即拨打 120 急救电话组织抢救，在救护车到来之前，将中毒者抬到临近道路的房间内，采取必要的保护措施，或立即就近送往医院抢救，并立即向监理人和发包人报告。

④发生较轻触电事故时，依据自救原则，当事人首先要切断电源，挑断电线，对触电者进行人工呼吸抢救，并立即向监理人及发包人报告。

⑤发生较轻坠落物打击、机械伤害事故时，依据自救原则，观察伤情、避免二次伤害，将受伤害者抬至平坦处进行处理，采取切实可行的医疗保护措施，以免伤势加重，并立即

向监理人及发包人报告。

⑥发生较轻坍塌事故时，依据自救原则，先组织人力进行抢救，抢救时不能盲目使用机械或锐器工具，尽可能用手搬、扒、刨，以免二次伤害，并立即向监理人及发包人报告。

⑦如发现以上安全隐患，承包人应立即组织或协助排除隐患。

(1) 发生特大、重大、较大、一般事故时，应立即按应急预案进行抢救：

①当事人必须立即报告项目经理，承包人必须立即向监理人（电话： 总监理工程师）、发包人（电话： 发包人代表）也可直接向经区安监局（电话：5982540）报告。如发生供电、给水、燃气、供热等易燃易爆类安全事故时，需同时通知工程所在地对应管线行业管理部门。紧急情况可越级上报。

②当事人应迅速组织职工、群众和有关人员开展自救、互救行动，尽可能保护好事故现场，作好标记和记录，积极配合有关部门搞调查。

③当事人拨打 120 急救电话，详细说明事故地点、伤亡情况、联系电话、报警人姓名，并派专人接车。如医院较近，马上送医院抢救，以缩短时间减少伤害程度。

④发包人接到事故通知后，立即组织相关人员并调集抢险队伍和施工机械，迅速赶赴现场开展抢救抢险工作，组织搜寻遇难和幸存人员，采取措施防止事故扩大，并通知公安部门做好事故区域警戒和人员的疏散工作，同时积极协助医疗救护人员做好受伤人员的抢救工作。发包人应在事故发生 1 小时内上报经区安监局。

⑤当事人不得迟报、漏报、谎报和瞒报，自事故发生之日起 30 日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。

⑥承包人应按要求制定应急预案，开工前至少两日提报监理人审批，如发现以上重大安全隐患，承包人应参照应急预案的程序，组织或协助排除隐患。

(2) 安全事故划分为特大、重大、较大和一般事故四个等级：

①特大事故，是指造成 30 人（含 30 人）以上死亡，或者 100 人（含 100 人）以上重伤，或者 1 亿元（含 1 亿元）以上直接经济损失的事故。

②重大事故，是指造成 10 人（含 10 人）以上 30 人以下死亡，或者 50 人（含 50 人）以上 100 人以下重伤，或者 5000 万元（含 5000 万元）以上 1 亿元以下直接经济损失的事故。

③较大事故，是指造成 3 人（含 3 人）以上 10 人以下死亡，或者 10 人（含 10 人）以上 50 人以下重伤，或者 1000 万元（含 1000 万）以上 5000 万元以下直接经济损失的事

故。

④一般事故，是指造成 3 人以下死亡，或者 10 人以下重伤，或者 1000 万元以下 100 万元（含 100 万元）以上直接经济损失的事故。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：承包人自行成立满足现场需求的治安保卫和社会稳定组织机构，严格执行国家和省、市、区有关维护稳定社会秩序、保障社会稳定的规定，积极配合当地有关主管部门的社会稳定工作，承担防止和解决因承包人工程影响社会稳定的群众事件和极端事件的义务。

关于编制施工场地治安安全计划的约定：开工前 2 天编制施工场地治安安全计划并报监理人审批。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人严格遵守《建筑法》、《环境保护法》、市政府《关于加强市区建筑垃圾渣土管理的通知》（威政发〔2009〕122 号）、《山东省市政基础设施工程施工现场扬尘控制要点（试行）》（鲁建城字〔2013〕70 号《威海市安全文明施工暂行办法》、《威海市扬尘治理实施方案》（威建发〔2013〕79 号）等有关规定，成立以项目经理为组长的专项整治小组，对施工现场扬尘防治负主体责任，制定适合工程项目特点的施工现场扬尘防治措施、方案和检查制度，实行施工现场扬尘防治责任制，保持场容场貌整洁，并采取有效措施防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废弃物、噪声、振动和照明产生的污染和危害。承包人承诺达到以下要求：

（1）制定切实可行的扬尘控制专项方案，并至少配备一名防尘员，在至少开工前 2 天报监理人审批。

（2）工程施工前，必须在施工现场配备能够监测和公布空气扬尘指数的扬尘噪音监测仪。监测设备要设置在施工现场大门等能够接受社会公开监督的位置。

（3）施工现场要安排专人负责观察、记录扬尘监测数据，并定期对检测数据进行整理归档。当监测数据超过环保标准值时，要立即启动扬尘应急响应预案，停止施工作业，采取覆盖、洒水等措施进行降尘。

（4）全面推行“六个百分百”标准，即施工区域 100%围挡、裸土及物料堆放 100%覆盖、施工场地 100%洒水清扫、出入车辆 100%冲洗、施工道路 100%硬化、渣土车辆 100%密闭运输。

（5）落实各项具体控尘措施，加大治理扬尘投入，落实项目部和项目经理扬尘控制

责任，将扬尘治理纳入对项目部和项目经理的考核，加强企业员工（含农民工）上岗前培训，建立并施行扬尘控制工作奖惩制度，明确专人负责扬尘治理工作，设置专职保洁员负责现场清扫和保洁，与作业班组签订扬尘治理目标责任书，在工程现场公布扬尘投诉举报电话，将各项抑尘、降尘措施落实到操作层，使每个工程参建人员都能掌握扬尘控制知识和技能。

(6) 施工现场毗邻的建筑物、构筑物和深基坑、爆破施工等特殊作业可能造成环境损害的，承包人应当制定专项施工方案，并采取相应的安全防护措施。通行危险的地段应当悬挂警戒标志，夜间设置警示灯。在车辆、行人通过的地方施工，应当对沟、坑、井等进行覆盖，并设置施工标志和防护设施。

(7) 开挖前探清各种管线的分布情况，做好标识，采取相应的保护措施。

(8) 施工现场采用高度不低于 1.8 米硬质围挡进行连续封闭，围挡要生态、美观、整洁、牢固，围挡出现残缺时，应及时更换。

(9) 施工产生的渣土等废弃物日产日清。建筑垃圾运输企业必须取得处置核准手续，所有运输车辆具有货箱密闭设施，安装卫星定位系统；需外运建筑垃圾的，施工单位要与经核准的建筑垃圾运输企业、建筑垃圾消纳场签订运输、处置合同。未及时清运的渣土、施工形成裸露空地应铺设遮蔽网。

(10) 现场材料应分类存放、稳定牢固、整齐有序，并设置标识牌，做到工完料尽场清。

(11) 构筑物拆除、挖土、装土、堆土、使用风钻挖掘地面、路面切割、石材切割、清扫施工现场等作业时，要喷（洒）水抑尘。施工现场的路面等易产生扬尘的区域，要根据不同季节、气温、土壤湿度等因素，安排洒水抑尘。春、秋季节每天洒水应不少于 5 次，冬季不少于 4 次。

(12) 各类地下管线施工工程，开挖后应及时进行回填，并对回填后的沟槽采取洒水、覆盖等降尘措施。回填时禁止抛洒回填物，3 天内不回填的土方应进行遮盖。

(13) 在闹市区施工使用低噪音机械设备，确需夜间施工的，安排低噪音工序。

(14) 承包人违反以上要求，应自觉接受行政主管部门依法下达的责令停止施工和限期改正的行政处罚，接受停工整改期间由主管部门安排的专项整治管理教育，接受行政主管部门依法作出的罚款、记不良行为记录、资质降级、资质吊扣及清出建设市场等行政处罚，造成不良社会影响的，应通过新闻媒体向全体市民公开致歉。

6.1.6 安全文明施工费：安全文明施工费已包含在合同价内，按付款约定执行，不再单独计费。

6.1.7 安全文明施工创建目标约定：_____

超出安全文明施工创建目标的奖励：_____

其他奖惩约定：_____

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：无。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：开工前2天。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：开工前 1 天。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：2天内完成。

承包人应按照监理人批准的施工组织设计的进度计划施工，若实际进度与计划进度不符，承包人应按监理人的要求，采取增加人员和机械设备等必要措施的加快进度，因此导致费用的变化不予调整。

在合同总工期未变的前提下，监理人根据工程实际情况需对工程分阶段工期进行调整，承包人应服从，因此导致费用的变化不予调整。

逢重大接待活动、专项整治活动或中段项目检查活动等，承包人应积极配合发包人采取特殊设施封闭施工现场、工程暂停回避等特殊要求，因此增加的费用由发包人承担，耽误的工期顺延。承包人确有困难无法按时、按标准达到以上要求的，发包人可将以上工作另行委托。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：执行通用条款。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：执行通用条款。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：执行通用条款。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起合同工期内（合同工期不足 120 天的，按 120 天计）发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：开工前 2 天。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

（7）因发包人原因导致工期延误的其他情形：无。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

承包人每延期一天承担合同价款 1‰违约金。承包人无正当理由连续停工 15 日或累计停工 30 日以上的，发包人有权解除施工合同，承包人承担签约合同价 10%的违约金。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：-----。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：

（1）执行通用条款。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

（1）日降雨量 50mm 以上的暴雨，且连续超过 3 天。

（2）38℃以上的高温，且连续超过 3 天。

（3）其它双方共同认定的异常恶劣气候因素。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：-----。

8. 材料与设备

8.2 承包人采购材料与工程设备：按约定需要考察采购的项目或材料（下简称材料），承包人在采购前应向发包人提报采购方案，经发包人、财政评审批准后，由发包人、财政部门会同监理人、设计人、承包人成立考察小组，按照采购方案共同考察，承包人应积极

配合考察小组的考察工作。考察地点在材料产地，考察时间在材料起运前，考察小组严格按照设计标准和技术要求，以公布的招标控制价中材料计价为依据，对考察材料进行考察评估，不考虑承包人中标报价因素。考察小组对考察现场展示的生产工艺、原材料质量、材料质量、企业经营状况和市场信誉等进行综合评估，承包人有权对考察小组的评估结论提出质疑。经考察小组共同认定合格的供应商才具备供料资格。考察合格的材料使用前按规定必须进行检验或试验的，承包人应按监理人的要求进行检验或试验，检验或试验费用由承包人承担。在施工过程中出现的材料质量缺陷不免除承包人的赔偿责任和违约责任，承包人应依据采购合同追究供应商的赔偿责任及违约责任。承包人如果私自采购和使用按约定应共同考察而未考察的材料，应按监理人的要求整改，并承担相关责任。

需考察小组考察的项目和材料及控制价格详见清单(材料特征详见设计文件和清单)：

8.4 材料与工程设备的保管与使用

发包人供应的材料设备的保管费用的承担：发包人将材料移交给承包人后，由承包人存放、保管并承担存放期间损毁、丢失等损失。甲供材的使用由监理人根据发包人的指令统一安排。

在工程施工期内承包人无偿负责已进入施工现场的甲供材的日常维护管理工作。

工程量签证必须包含进入本工程所有《甲供材签证记录》表。承包人配合监理人督促供应商及时提报甲供材审计资料，并随本工程的竣工审计资料同时提报给发包人，承包人有义务确认本工程签收的甲供材与供应商提报的甲供材的规格和数量准确无误并承担责任。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：招标文件另行约定。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：承包人自行承担修建临时设施的费用，自行办理临时占地的手续及相应费用。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：___。

施工现场需要配备的试验设备：___。

施工现场需要具备的其他试验条件：___。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：___。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：执行通用条款，超过工程所在地行业监督或管理部门规定范围和标准的，执行工程所在地相关规定提报审批。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

(1) 本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，工程量以设计图纸及招标工程量清单为准，单价以中标综合单价为准。工程施工期间工程变更需经相关监督和管理部門现场核实，并按规定提报和批准后方可实施。工程造价增加的项目，施工单位未提报建设单位及建设单位未经相关监督和管理部門核实并批准的，工程结算时不予调整。

(2) 清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

(3) 清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；

(4) 单项清单工程量变化超过10%以外的部分、变更增加的部分，按（甲方）集团便通字〔2021〕53 号文关于修订工程结算审计标准的通知执行。施工期间，遇有关费用政策性调整，无论标内标外不再调整。

(5) 清单中没有的子目，且不能套用定额的，由发包人、承包人、总监和财政部门等有关部门根据相似工程项目的综合单价共同确定该综合单价，该综合单价不再下浮；

(6) 材料价格中均包含材料原价、运杂费、采保费及检测试验费等。

(7) 水电费由承包人按实承担。

(8) 新增加的材料单价原清单中已有的执行原清单，原清单中没有的，由各相关单位共同确认单价。本工程的主要材料，发包人有提出更换的权力，因发包人提出材料变更导致材料产生差价的，发包人给予找补差价，但差价不再参与取费。也不计取规费及税金。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：应在收到承包人提交的合理化建议后 2 天内审查完毕并报送发包人。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的合理化建议后2天内审批完毕。

承包人提出的合理化建议降低了合同价款或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：作为承包人综合考核的依据。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。---。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取通用条款第 10.7.1 项中第 2 种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第1种方式，属于材料和设备的，按照专用条款第8.2项【承包人采购材料与工程设备】的约定确定。

承包人直接实施的暂估价项目的约定：----。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：----。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

执行通用条款。

人工费具体调整办法，由所在地相关行业管理部门，结合省级或行业建设主管部门发布的人工费调整的意见研究确定。

材料基准价，投标报价低于招标控制价的，基准价格为招标控制价中材料价格；投标报价高于招标控制价的，基准价格为投标报价中材料价格。

11.2 工期延误期间材料价格波动的价款调整办法按以下原则调整：

执行通用条款。

因发包人原因造成工期延误的，延误期间发生的材料价格上涨价差由发包人承担，延误期间发生的材料价格下降价差由承包人受益。

因承包人原因造成工期延误的，延误期间发生的材料价格上涨价差由承包人承担，延误期间发生的材料价格下降价差由发包人受益。

12. 合同价款、计量与支付

12.1 合同价款形式

1、单价合同

综合单价包含的风险范围：_____。

风险费用的计算方法和风险范围以外合同价款的调整方法：

执行通用条款，以及第 10.4.1 项【变更估价原则】、第 11 项【价格调整】第 12.3.1 项【计量原则】等本合同相关条款的约定。

在合同执行过程中，如果发现承包人中标单价中有异常高价的报价，发包人可按照区财政局评审的招标控制价已标价工程量清单中的相应单价予以调整。

2、总价合同

总价包含的风险范围：_____。

风险费用的计算方法：_____。

风险范围以外合同价款的调整方法：_____。

3、其他价格方式：_____。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：合同额的 25%。

预付款支付期限：合同签订后，进场 10 日内。

预付款扣回的方式：执行通用条款。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：执行通用条款。

预付款担保的形式为：执行通用条款。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

以竣工图纸为准，隐蔽工程、变更、清单漏项、甩项、计日工、台班等项目以经批准后的现场签证为准。

经发包人批准以计日工、台班计价方式计量的项目，承包人应编制该项目详细实施方

案，明确项目地点、内容、特征、技术标准、施工要求，明确拟投入现场机械设备的种类、型号、台数、时间，拟投入现场的主要材料的名称、规格、数量，拟投入现场雇佣人员的数量、时间、工种，拟投入现场管理人员的姓名、岗位等。监理人审批以上方案，并对具体的实施情况签证确认，否则均以经核实的实物工程量计价。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：_____。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：_____。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：_____。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量：执行通用条款。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：执行通用条款。

12.4 工程款支付

合同签订后，进场 10 日内支付合同额的 25%预付款。发包人根据确认的承包人已完工程量，按应付承包人工程款的 50%拨付；承包人完成承包范围内的工程内容付至应付承包人工程款的 70%，竣工结算定案后 30 日付至应付承包人工程款的 97%；余款保修期满 2 年内付清。

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：按第 12.3.2 项（计量周期）的约定付款。发包人可根据项目特点、总价构成、费用性质、资金投入关键节点、工期调整、不可抗力等因素适时适度调整。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：执行通用条款。

12.4.3 进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单提交的约定：同第 12.4.1（付款周期）的约定。

（2）总价合同进度付款申请单提交的约定：_____。

（3）其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：_____。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：执行通用条款。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：执行通用条款。

(2) 发包人支付进度款的期限：执行通用条款，但发包人可结合承包人本合同履约情况及审计资料提报情况，减少或延缓拨款。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：执行通用条款。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：----。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：执行通用条款，发包人可根据项目特点、工期调整、不可抗力等因素调整。

12.5 农民工工资

人工费支付采用以下第(3)种方式：

(1) 一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（签约合同价的 %）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

(2) 按月预付。在合同工期内，每月5日前将本月施工所需人工费（不低于该工程全部人工费按合同工期的月平均额）支付至承包人农民工工资专用账户。

(3) 按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

(4) 按月支付。发包人根据承包人每月提报的已完成施工产值中的人工费清单，按月将人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前12小时提交书面延期要求。延期最长不得超过：24小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：执行通用条款。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：按照第20.1〔和解〕的约定处理。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：执行通用条款。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：按照第 20.1〔和解〕的约定处理。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：按专用条款 7.5.2 款的约定处理。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：执行通用条款。

(1) 单机无负荷试车费用由承包人承担；

(2) 无负荷联动试车费用由承包人承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：----。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：竣工验收合格后 2 天内。

14. 竣工结算

14 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：-----。

竣工结算申请单应包括的内容：执行通用条款

14.2 竣工结算审核

最终结算以审计审定为准。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按第 20.1〔和解〕的约定处理

14.5 最终结清

14.5.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：3 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：执行通用条款。

14.5.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：-----。

(2) 发包人完成支付的期限：_____。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：自竣工验收合格之日起 24 个月。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留。

在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(1) 或 (2)种方式：

(1) 质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式），
保证金额为：_____；

(2) 审计定案额3%的工程款；

(3) 其他方式：_____。

承包人选择以质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式）代替质量保证金的，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(2)种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：-----。

关于质量保证金的补充约定：质量保修金：质量保修金为审计定案额的 3%，质量缺陷责任期满两年后 15 日内按实无息结清。质量保修期内，承包人原因造成的质量缺陷、发包人或第三人人身和财产损害的，承包人应承担修复责任、赔偿责任及法律责任。

低价施工风险保证金：如果招标文件要求支付低价施工风险保证金，签订合同前，承包人自企业基本账户，采用银行转账方式将低价施工风险保证金转入发包人指定的工程保证金专用账户，保证金为招标控制价与中标价差额，即_____万元（低于控制价 3%的不缴纳）。低价施工风险保证金由发包人按规定程序专款专用，工程竣工验收合格且承包人提

出退还申请后七日内，发包人按规定退还本息。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本工程的质量保修期如下：

本工程保修期见工程质量保修书。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：不超过 4 小时。

16. 违约

16. 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：-----。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：执行通用条款。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：执行通用条款。

(3) 发包人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第 (2) 项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：执行通用条款。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：执行通用条款。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：执行通用条款。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：执行通用条款。

(7) 发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约定支付人工费的违约责任：执行通用条款。

(8) 其他：-----。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满 28 天后发包人仍不纠正其违

约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形：承包人违反本合同的任一约定。

承包人违约的其他情形：违反安全文明施工、扬尘治理、环境保护、农民工工资支付等有关规定。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：按照本合同专用条款有关约定承担违约责任，若违约情形应承担的违约责任在专用条款中没有约定，则执行通用条款，并承担违约造成发包人及第三人的损失及相关法律责任。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：除按照专用条款的约定执行外，其他的执行通用条款。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：按第 20.1[和解]的约定处理，其中临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件无偿提供给发包人。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：执行通用条款。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 90 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

1、承包人应投保建筑工程一切险，保费由承包人承担。

2、涉及专用条款第 7.6 项【不利物质条件】、第 7.7 项【异常恶劣的气候条件】、第 17.1 项【不可抗力的确认】约定的事项，承包人可根据自身及时采取合理措施克服的履约能力自行确定，保费由承包人承担。

3、发包人拟投保建筑工程一切险的部分，发包人委托承包人打包投保，投保项目及保费另行约定，保费由发包人自预留金据实列支。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：发包人和承包人应各自为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费，包括其员工及为履行合同聘请的第三方。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：执行通用条款，费用自理。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行通用条款。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：否。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：----。

选定争议评审员的期限：----。

争议评审小组成员的报酬承担方式：----。

其他事项的约定：----。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：----。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(1)种方式解决：

(1) 向属地仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向工程所在地人民法院起诉。

21. 补充条款

工程结算审核费，由施工单位承担部分执行鲁价费发[2007]20号文，核减额超过提报
值5%的，按超过部分的5%计取承包人审核费。

附件：1. 承包人承揽工程项目一览表

2. 发包人供应材料设备一览表

3. 工程质量保修书

4. 主要建设工程文件目录

5. 承包人用于本工程施工的机械设备表

6. 承包人主要施工管理人员表

7. 分包人主要施工管理人员表

8. 履约担保格式

9. 预付款担保格式

10. 支付担保格式

11. 暂估价一览表

12. 农民工工资专用账户共管协议书

附件 1

承包人承揽工程项目一览表

单位 工程 名称	建设规模	建筑面 积(平 方米)	结构形式	层 数	生产能 力	设备安装内 容	合同价 格(元)	开 工 日 期	竣 工 日 期

附件 2

发包人供应材料设备一览表

序号	材料、 设备品种	规格型号	单位	数量	单价 (元)	质量等 级	供应 时间	送达地 点	备注

附件 3

工程质量保修书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定，经协商一致就_____（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程、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、供热与供冷系统、电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

所有实物工程。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
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；
3. 装修工程为2年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；
5. 供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；
7. 其他项目保修期限约定如下：**本工程保修期为 2 年。**

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为24个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)：_____ 承包人(公章)：_____

地 址：_____ 地 址：_____

法定代表人(签字)：_____ 法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____ 委托代理人(签字)：_____

电 话：_____ 电 话：_____

传 真：_____ 传 真：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

账 号：_____ 账 号：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

附件 4

主要建设工程文件目录

[illegible]

附件 5

承包人用于本工程施工的机械设备表

[illegible]

附件 6

承包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

附件 7

分包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

附件 8

履约担保

_____（发包人名称）：

鉴于_____（发包人名称，以下简称“发包人”）与
_____（承包人名称）（以下称“承包人”）于____年____月
日就_____（工程名称）施工及有关事项协商一致共同签订《建
设工程施工合同》。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方签订的合同，
向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。

2. 担保有效期自你方与承包人签订的合同生效之日起至你方签发或应签发工程
接收证书之日止。

3. 在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我
方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 天内无条件支付。

4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。

5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请
仲裁委员会仲裁。

6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担 保 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

附件 9

预付款担保

_____（发包人名称）：

根据_____（承包人名称）（以下称“承包人”）与（发包人名称）（以下简称“发包人”）于_____年_____月_____日签订的（工程名称）《建设工程施工合同》，承包人按约定的金额向你方提交一份预付款担保，即有权得到你方支付相等金额的预付款。我方愿意就你方提供给承包人的预付款为承包人提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。

2. 担保有效期自预付款支付给承包人起生效，至你方签发的进度款支付证书说明已完全扣清止。

3. 在本保函有效期内，因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时，我方在收到你方的书面通知后，在 7 天内无条件支付。但本保函的担保金额，在任何时候不应超过预付款金额减去你方按合同约定在向承包人签发的进度款支付证书中扣除的金额。

4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本保函规定的义务不变。

5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请_____仲裁委员会仲裁。

6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年_____月_____日

附件 10

支付担保

_____（承包人）：

鉴于你方作为承包人已经与_____（发包人名称）（以下称“发包人”）于____年____月____日签订了_____（工程名称）《建设工程施工合同》（以下称“主合同”），应发包人的申请，我方愿就发包人履行主合同约定的工程款支付义务以保证的方式向你方提供如下担保：

一、保证的范围及保证金额

1. 我方的保证范围是主合同约定的工程款。
2. 本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款，包括人工费与其他工程款。
3. 我方保证的金额是主合同约定的工程款的_____%，数额最高不超过人民币元（大写：_____）。

4. 我方保证范围内主合同约定的人工费支付采用以下第____种方式：

- （1）一次性预付；
- （2）按月预付；
- （3）按节点预付；
- （4）按月支付。

二、保证的方式及保证期间

1. 我方保证的方式为：连带责任保证。
2. 我方保证的期间为：自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付完毕之日后____日内。

3. 你方与发包人协议变更工程款支付日期的，经我方书面同意后，保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

我方承担保证责任的形式是代为支付。发包人未按主合同约定向你方支付工程款的，由我方在保证金额内代为支付。

四、代偿的安排

1. 你方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。

2. 在出现你方与发包人因工程质量发生争议，发包人拒绝向你方支付工程款的情形时，你方要求我方履行保证责任代为支付的，需提供符合相应条件要求的工程质量检测机构出具的质量说明材料。

3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应的证明材料后 7 天内无条件支付。

五、保证责任的解除

1. 在本保函承诺的保证期间内，你方未书面向我方主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

2. 发包人按主合同约定履行了工程款的全部支付义务的，自本保函承诺的保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

3. 我方按照本保函向你方履行保证责任所支付金额达到本保函保证金额时，自我方向你方支付（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即解除。

4. 按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

5. 我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起__个工作日内，将本保函原件返还我方。

六、免责条款

1. 因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与发包人的另行约定，免除发包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3. 你方与发包人协议变更主合同的，如加重发包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任，但主合同第 10 条〔变更〕约定的变更不受本款限制。

4. 因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议解决

因本保函或本保函相关事项发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，按下列第____种方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁;

(2) 向_____人民法院起诉。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

传 真：_____

_____年____月____日

附件 11

11-1: 材料暂估价表

[illegible]

安全生产目标责任书

工程名称：_____

为认真贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，做到施工安全管理工作的标准化与规范化，杜绝伤亡事故的发生，保障人身安全。根据《建设工程安全生产管理条例》等有关国家、省、市法律法规，制定本市政工程安全生产目标责任书，明确施工企业安全生产目标和责任。

一、安全管理目标承诺

1、事故管理

特大事故、重大事故为零；一般事故死亡率、重伤率为零；轻伤率控制在 3‰；事故隐患整改率达到 100%；重大危险源监控率达 100%。

2、安全管理

(1) 各安全生产专项方案备案、审核、验收率达 100%；按照施工组织设计中采取的安全措施的项目执行率达到 100%。

(2) 主管经理、项目负责人必须定期组织对施工现场的安全大检查。

(3) 施工现场各级职能人员岗位责任制、目标责任书执行率达到 100%。

(4) 必须配备与建设工程规模相适应的专职安全管理人员，并做到专职专用、尽职尽责。

(5) 脚手架及施工用电、施工机械等验收合格率达到 100%。

(6) 施工现场各类机械、机电设备完好率达到 100%。

(7) 保障必要的消防投入，明确消防管理机构和管理人员，建立健全、逐级落实岗位消防安全责任制，消防管理达标 100%。

3、安全教育

工人岗前三级教育率达到 100%，特种作业人员持证上岗率达到 100%，且需在上岗前进行与本工种相适应的、专门的安全技术理论学习和实际操作训练；施工管理人员安全培训率达到 100%。

4、扬尘控制

严格落实《山东省扬尘污染防治管理办法》、《威海市区市政工程安全文明施工管理办法（暂行）》的要求，做好施工现场的渣土清运、场地硬化、洒水、覆盖、绿化等管理措施，现场扬尘控制率达到 100%。

二、责任

1、按照法律、法规、规章或工程建设强制性标准关于工程安全生产的规定从事市政施工活动，对建设工程承担安全生产责任。

2、严格遵守安全生产许可证制度及“三类人员”安全生产任职考核制度。

3、设立安全生产管理机构，建立健全各级安全生产责任制，制定安全生产控制目标并层层分解、落实。

4、制定各责任主体、各级安全检查制度，制度中明确细化主体责任和三级安全检查频次，并严格贯彻落实。

5、对现场人员进行安全生产教育和安全技术交底并为其办理意外伤害保险。

6、现场从业人员必须持证上岗。

7、与企业自有劳务人员依法签订书面劳动合同，并办理工伤、医疗或综合保险等社会保险。

8、保证安全生产条件所需资金投入，并为从业人员提供符合安全要求的安全防护用品。

9、工程实行施工总承包的，由总承包单位对施工现场的安全生产负总责。依法分包的，总承包单位和分包单位对分包工程的安全生产承担连带责任。

10、制定扬尘控制专项方案和扬尘控制岗位责任制并严格落实。

11、严格执行国家现行安全技术规范、规程等，积极参加安全管理标准化活动。

12、制定施工现场生产安全事故应急救援预案。建立组织机构，配备应急救援器材、设备，组织救援人员定期演练，如实记录演练内容和预案修改情况。

13、发生安全生产事故要采取措施防止事故扩大，保护事故现场，并按程序及时、如实报告；杜绝瞒报、迟报现象。

14、重要的安全生产工作要有文字资料记载，要做好各类台帐、文字及影像资料的归类、管理工作。

15、工程开工前办理施工许可手续，开工前 15 日内办理安全报监手续。在未取得施工许可证之前不得擅自进行工程项目施工。

16、认真贯彻执行国家、省和市的安全生产方针、政策及法规。

我单位将严格贯彻落实目标责任书承诺各项内容，如违反承诺行为或其他违法违规行为，将及时按标准和要求整改，并自觉接受建设单位或行业管理部门的处罚和处理。

施工企业（章）：

法人签字：

年 月 日

附件 12

农民工工资专用账户共管协议书

甲方（建设单位）：_____

统一社会信用代码：_____

联系人及电话：_____

乙方（施工单位）：_____

统一社会信用代码：_____

联系人及电话：_____

丙方（银行）：_____

联系人及电话：_____

为切实落实《山东省人力资源和社会保障厅等 15 部门关于印发山东省农民工工资支付监管平台管理办法的通知》（鲁人社规〔2019〕9 号）、《山东省就业和农民工工作联席会议办公室关于印发山东省农民工工资支付监管平台协议银行管理办法的通知》等文件要求，保证现场在建项目从业人员工资发放到位，实行工人工资分账管理。现经甲、乙、丙三方协商一致，就甲乙双方决定在丙方设立共管账户事宜，达成如下协议，以资共同遵守：

一、共管账户的设立

以乙方的名义在丙方处设立共管账户，并由乙方负责银企对账。此账户无取现、转账功能，该账户只用于甲方转账至乙方在丙方开立的共管账户，用于代发工资及存储使用工资保证金，账户具体信息如下：

开户单位名称：_____

账 号：_____

开户行：_____

二、账户资金的用途及支付

1. 账户内资金的用途：本账户用于乙方承揽甲方开发的_____

_____中现场从业员工工资发放、工资保证金存储及使用。专户的开设、使用和管理按照国家和省、市有关规定执行。共管账户资金不得提取现金，按项目仅限用于支付农民工工资、存储工资保证金、使用工资保证金支付拖欠农民工工资，不得挪作他用。剩余部分可在工程竣工验收时，经主管部门确认无拖欠农民工工资问题后，用于工程款结算。

2. 甲方依据甲乙双方所签署的本工程施工合同，每次拨款时将应付工程款的 30% 按时足额汇入该共管账户，作为乙方支付现场从业员工工资，其余工程款另汇入乙方指定账户。

3. 甲方依据甲乙双方所签署的本工程施工合同，按照国家和省、市有关缴纳工资保证金规定的比例和要求，将工资保证金汇入该共管账户，作为在甲方未按本工程施工合同按时足额支付乙方工程款时，由乙方支付被拖欠农民工工资。

4. 丙方承诺：

除了本条约定及法律、法规、规章规定有权机关外，丙方保证不对该账户内的资金进行调拨、转移、提取或者任何其他形式的处理。丙方如违反上述承诺，将构成违约，应在三天内采取有效措施进行补救并使其恢复原状。无法补救并恢复原状的，资金出资汇入方有权要求丙方赔偿其实际损失，该损失的计算数额应等同于丙方违反上述承诺之操作所涉及的资金数额之总和及其利息。同时甲乙双方有权向司法等部门追究丙方相关人员的责任。

三、甲、乙双方约定，共管期内，账户被人民法院、公安机关或其他有权机关采取查封、冻结或采取其他强制措施的，与丙方无关，丙方不承担任何责任。

四、共管账户内资金的所有权：该共管账户内的资金及利息，在任何情况下都归出资汇入方所有。

五、共管账户的解除

甲、乙双方约定，共管期限自共管账户的首笔资金入账起计算，至项目完工三个月后止。共管期限到期，可由双方协商同意，由本协议约定双方授权代理人共同至丙方办理延期，否则到期后，经主管部门确认共管账户所属项目不涉及拖欠农民工工资

问题，账户共管解除，剩余资金所有权归出资汇入方所有。

六、违约责任

如果本协议任何一方未能按照本协议的规定，履行其在本协议项下的全部或任何责任、义务，则视为该方违约，且违约方须向守约方承担全部损害赔偿责任。

七、甲、乙、丙三方共同承诺

1. 任何一方从事的任何经济活动均应符合中华人民共和国法律、法规和规章规定，一方单独从事的任何经济活动均与其他各方无关，因其违反法律法规并给其他方造成任何损失的，将对其他方的损失承担赔偿责任。

2. 不得将专户开设、使用、余额等信息透露给三方以外的其他单位或个人。

3. 严格、全面履行本协议。

4. 一方违反上述承诺，同意其他各方采取合法合理的措施。

八、法律适用和争议解决

有关本协议的签署、履行及任何争议，均适用中华人民共和国法律、法规和规章规定，并按其解释。本协议项下的任何争议，各方应当友好协商解决，若协商不成，项目所在地的人民法院具有司法管辖权。

九、协议的效力

1. 本协议自三方法定代表人（负责人）或授权代表签字或签章并加盖单位公章之日起成立，在甲方向共管账户存入本协议第二条第2款、第3款所述款项之日起生效。

2. 协议三方可约定其它条款作为本协议的补充并签订补充协议，补充协议须经三方签字和盖章，补充协议的签字和盖章应与本协议的签署相同。补充协议内容与本协议内容有冲突的，以补充协议为准。

3. 本协议的附件为本协议不可分割的一部分，与本协议有同等效力。

十、声明条款

甲、乙、丙三方已阅读本协议所有条款，应三方要求，三方已经就本协议做了相应的条款说明。三方对本协议条款的含义、操作流程及相应的法律后果已全部通晓并充分理解。

十一、附则

本协议一式柒份，甲方执贰份，乙方执贰份，丙方执贰份，同时报送项目所在地主管部门壹份具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表人（签章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表人（签章）：

丙方（盖章）：

单位负责人或授权代表人（签章）：

日期：2021 年 月 日

第五章 工程量清单

一、工程量清单

详见后附“工程量清单”。

第六章 图 纸

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

- 一、 现场自然条件：建筑道路通畅、场地平坦。
- 二、 现场施工条件：场地三通一平。
- 三、 本工程采用的技术规范：设计规范见施工图纸。施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。
- 四、 有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》

第八章 投标文件格式

1、本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 word 或 pdf 文件的固定格式，其他相关内容由系统自动生成，并在相应位置加盖电子签章。

2、ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明、资格、资信证明文件等；技术标无需电子签章等）。未按照要求上传的，否决其投标。

3、工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gczj 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，可以作为附表制作完成后转换为 word 或 pdf 文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

4、投标报价文件封面须经有资格的工程造价专业人员签字并加盖主页专用章，制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中，否则否决其投标。

投标函附录

项目名称：利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

序号	条款名称	约定内容	备注
1	投标报价	人民币大写_____小写_____	
2	项目经理	姓名：_____	
3	工期	_____天	
4	质量标准		

投标人（盖章）：

法定代表人（印章）：

日期：_____年_____月_____日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

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。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证明

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）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：法定代表人及授权委托人身份证明

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（印章）

_____年____月____日

项目管理机构情况

序号	姓名	本项目担任职务	身份证号	备注

项目经理简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

投标人（盖章）：

法定代表人（印章）：

日期：____年____月____日

拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人
人或中标工程项目的项目经理承诺

我方拟派往_____（项目名称）的项目经理 _____（姓名）
身份证号码：_____，注册证书号：_____没
有担任任何在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。我
方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此所引起的一切法律
后果。

特此承诺。

投标人：_____（单位公章）

法定代表人：_____（印章）

年 月 日

技术负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 务				拟在本工程 任职	
职称证书编号				级别	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
技术负责人获得荣誉					
时 间	获得奖项		发证机关		备注

投标人（盖章）：

法定代表人（印章）：

日期：_____年____月____日

投标人基本情况表

投标人名称										
注册地址						邮政编码				
联系方式	联系人					电 话				
	传 真					网 址				
组织结构										
法定代表人	姓名			技术职称			电话			
技术负责人	姓名			技术职称			电话			
成立时间				员工总人数：						
企业资质等级				其中	项目经理					
营业执照号					高级职称人员					
注册资金					中级职称人员					
开户银行					初级职称人员					
账号					技 工					
经营范围										
备注										

投标人（盖章）：

法定代表人（印章）：

日期：_____年_____月_____日

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

一、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责。

二、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任。

三、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

四、我方一旦中标，将按规定及时与招标人签订合同，严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、投标方案、项目经理等内容组织实施。

五、自觉接受社会各界的监督，依法接受有关行政机关的事中事后监管和执法检查，并如实提供有关情况和材料。

六、严格遵守国家法律、法规、规章和相关政策规定，积极参与社会信用体系建设，倡树以信笃行，以诚兴业的传统美德，争当信用市民，争创信用企业。

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（加盖单位公章及法人印章）

年 月 日

资格审查项

序号	标题	分值	评分标准
1.1	营业执照	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为营业执照的彩色扫描件。
1.2	资质证书	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为资质证书的彩色扫描件。
1.3	安全生产许可证	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为安全生产许可证的彩色扫描件。
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档 若法定代表人参加投标，内容为法人身份证明（按投标文件格式提供）及企业法定代表人身份证复印件 若授权代表参加投标，内容为授权委托书（按投标文件格式提供）、企业法定代表人身份证及授权委托代理人身份证复印件
1.5	投标保证金证明	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档 1. 若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，后附投标人基本户开户证明（如开户许可证或银行开户许可证明材料等）、汇款证明等材料彩色扫描件。 2. 如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期，投标文件中附银行保函复印件，开标现场需提交银行保函原件给招标代理单位，否则投标文件不予接收。 3. 若选择保险保函形式，具体要求见招标文件投标人须知前附表，需附： 1）保险费汇款证明及有效发票； 2）企业开户证明（由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等））； 3）有效保函； 4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明； 5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图； 6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。 4. 若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。 5. 投标保证金免交或不用足额缴纳的情形 根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场

			主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字[2019]76号）的规定，2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过20万元。投标文件须后附2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。 未按要求提交投标保证金的，将否决其投标。
1.6	项目经理	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为项目经理建筑工程二级及以上注册建造师注册证书和安全生产考核合格证（B证）。
1.7	项目管理机构	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为项目管理机构人员（含授权委托人）近一个月（2021年9月或2021年10月）社保证明，若为退休人员可提供退休及返聘证明材料，填写项目管理机构情况表。 投标时项目管理机构人员配备须与资格预审申请文件配备人员一致，否则否决其投标。
1.8	失信情况查询	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档 1、投标人及其法定代表人、项目经理不得为失信被执行人，附网上截图（查询网址 http://zxgk.court.gov.cn/shixin/，查询范围为全国）； 2、投标人未被国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单查询结果截图； 3、投标人近三年无行贿犯罪记录网上截图（查询网址：http://wenshu.court.gov.cn/）； 4、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。开标时，招标代理人在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序进行查询，此项投标人无需附截图。
1.9	投标人信用承诺书	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，按招标文件中的格式提供

资格审查项电子标书制作说明：编制完成后上传到“资信标补充附件”中。

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	技术标 [15.00]		
1.1	施工总平面图布置设计合理	1.50	(1.5分) 对工程整体有深刻认识, 表述清晰完整, 施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理
1.2	施工方案和技术措施合理, 对关键工序有针对性等	1.50	(1.5分) 施工方案和技术措施合理, 对关键工序和关键部位施工具有针对性, 措施得力、经济、安全、可行
1.3	针对本工程的通病治理措施	1.50	(1.5分) 有完整的质量保证措施, 先进可行, 有针对本工程的通病治理措施
1.4	安全文明措施和应急救援预案	1.50	(1.5分) 针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案, 且措施齐全, 预案可行
1.5	环境、地下管网、地上设施保护, 冬季、雨季施工方案	1.50	(1.5分) 环境保护措施安全得力, 减少噪音、降低环境污染、扬尘污染防治专项措施。包括(1) 落实扬尘控制措施、落实渣土车运输管控措施等污染控制措施等; (2) 对于非道路移动机械低排放控制区内的房屋建筑和市政工程项目, 应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等控制措施))、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等, 冬季、雨季施工方案
1.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.50	(1.5分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用
1.7	施工进度计划和进度措施	1.50	(1.5分) 施工进度计划和进度措施 (包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等)
1.8	资源配备计划	1.50	(1.5分) 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理, 与进度计划呼应, 满足施工需求
1.9	项目管理机构人员配备齐全	1.50	(1.5分) 项目管理机构人员配备齐全合理 (采用暗标方式, 不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容)
1.10	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合等	1.50	(1.5分) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等
2	资信标 [10.00]		
2.1	企业信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档, 内容为 企业近一年 (2020.11.05-2021.11.05) 未发生任何违纪、违规情况者得2分, 有违法违规违纪行为扣分的, 按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准法》规定计算, 扣分无下限。 注: 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询截图, 得分以开标日现场查询为准。
2.2	项目管理机构	6.00	通过系统选择项目班子成员 项目管理机构成员须与资格预审申请文件中一致, 得6分。否则, 否决其投标。
2.3	项目经理信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档, 内容为 项目经理近一年 (2020.11.05-2021.11.05) 未发生任何违纪、违规情况者得2分, 有违法违规违纪行为扣分的, 按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准法》规定计算, 扣分无下限。 注: 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询截图, 得分以开标日现场查询为准。
3	商务标 [75.00]		
3.1	投标报价	60.00	基准价计算方式: 综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程: (n为有效投标人个数) 当n≤6时, A = 所有有效标书报价的算术平均值 当6<n≤9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 当n>9时, A = 所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值 B: 招标控制价。 K1: 0.96,0.965,0.97,0.975,0.98。 K2: 0.98。 Q: 权重比例Q1+Q2=100%, Q1、Q2取值均应≥30%。 Q1: 0.35,0.36,0.37,0.38,0.39,0.4。

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.1	投标报价	60.00	以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数
3.2	措施费项目报价	3.00	基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当 $n \leq 4$ 时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当 $n > 4$ 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 以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减0.1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.1分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数
3.3	分部分项	12.00	基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当 $n \leq 4$ 时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当 $n > 4$ 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 清单全部参与评审 清单基本分数计算方式：总分值 / 清单项目个数 清单单项得分规则：以基准价为基础，清单单(合)价每高 1% 减 $1/N$ ，减完为止。每低 1% 减 $0.5/N$ ，减完为止 总得分 = 参与评审的每项清单得分之和

其他注意事项

控制价 : 70330248.55

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人3名

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第1页 共79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
	博通换热站							
	土建工程							
	土石方工程							
1	010101001001	平整场地	1.建筑物所在现场厚度在0.3m以内的就地挖、填及平整 2.平整方式：综合考虑 3.土壤类别：综合考虑 4.弃土运距：综合考虑 5.取土运距:综合考虑	m2	3748.437			
2	010101002001	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑 2.基础形式:详见图纸 3.挖土深度:综合考虑 4.弃置运距：自找弃置地点,运距及外运场地施工单位自行考虑,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.工作内容:机械开挖、人工基底清理及桩间挖土、装车、外运、弃土等 6.工程量：按经批准的施工方案以开挖前天然密实体积计算	m3	13339.08			
3	010103001001	回填方	1.回填材料要求:素土回填、满足施工设计要求 2.回填质量要求:分层夯实，夯实度满足施工设计要求 3.回填方式:综合考虑 4.场外取土运距:综合考虑 5.部位：基坑回填 6.工程量按实际压实后的土方体积计算	m3	11008.6			
	混凝土工程							
4	010302001001	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:综合考虑 2.桩径:0.6m 3.深度:综合考虑 4.混凝土强度等级:C40砼 5.工作内容：机械进出场及安拆、钻孔、埋设钢护筒、泥浆制作、残泥浆外运、灌注砼、凿桩头、钢筋整理及声测管等达到成活要求所有内容 6.工程量：自图纸所示或经批准的桩底标高至承台底，综合考虑预留需凿桩头部分	m	4368			
5	010501001001	垫层	1.混凝土强度等级:C15商砼 2.基础类型:桩承台	m3	115.181			
6	010501001002	垫层	1.混凝土强度等级:C15商砼 2.基础类型:基础梁	m3	17.996			
7	010501001003	垫层	1.混凝土强度等级:C15商砼 2.基础类型:满堂基础	m3	51.59			
8	010501001004	垫层	1.混凝土强度等级:C15商砼 2.基础类型:独立式基础 3.部位：管道支架、设备基础	m3	32.912			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第2页 共79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
9	010501004001	满堂基础	1.基础形式、材料种类:综合考虑 2.混凝土强度等级:C40商砼 3.部位: 地下管沟基础、油箱间地坑、电缆沟	m3	156.475			
10	010501005001	桩承台基础	1.承台形式:独立式桩承台 2.混凝土强度等级:C40商砼	m3	820.468			
11	010503001001	基础梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C40商砼	m3	65.692			
12	010502001001	矩形柱	1.柱种类、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C40商砼 3.包含牛腿柱	m3	831.292			
13	010502001002	矩形柱	1.柱种类、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C40商砼 3.部位: 支架柱	m3	67.408			
14	010504001001	直形墙	1.墙体类型、材料种类:综合考虑 2.墙体厚度:250mm 3.混凝土强度等级:C40商砼 4.部位: 地下管沟、地坑、电缆沟	m3	217.151			
15	010503002001	矩形梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C40商砼	m3	149.369			
16	010503002002	矩形梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C40商砼 3.部位: 支架连系梁、支架梁	m3	11.506			
17	010505001001	有梁板	1.厚度、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C40商砼	m3	1105.148			
18	010505003001	平板	1.板厚:综合考虑 2.混凝土强度等级:C40商砼	m3	4.95			
19	010505007001	天沟(檐沟)、挑檐板	1.厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C40商砼	m3	30.778			
20	010506001001	直形楼梯	1.梯板结构型式:无斜梁 2.梯板厚度:100mm 3.混凝土强度等级:C30商砼	m2	125.675			
21	010506001002	直形楼梯	1.梯板结构型式:无斜梁 2.梯板厚度:±10mm 3.混凝土强度等级:C30商砼	m2	251.35			
22	010505008001	雨篷、悬挑板、阳台板	1.名称:雨篷 2.厚度: 均厚90mm 2.混凝土强度等级:C40商砼	m3	3.135			
23	010501006001	设备基础	1.基础种类:独立式设备基础, 详见图纸 2.混凝土强度等级:C40商砼 3.部位: 管道、设备、换热器基础	m3	426.459			
24	01B001	混凝土二次灌浆	1.断面尺寸: 综合考虑 2.混凝土强度等级: C40细石砼	m3	2.55			
25	01B002	灌浆料二次灌浆	1.断面尺寸: 综合考虑 2.材料种类: C40微膨胀压力灌浆料	m3	4.3648			
26	010502002001	构造柱	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30商砼	m3	104.357			
27	010503004001	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30商砼 3.部位: 压顶、圈梁、止水带等	m3	128.381			
28	010503005001	过梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30商砼	m3	1.298			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第3页 共79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
29	010514002001	其他构件	1.单件体积:综合考虑 2.构件的类型:门窗侧预制块 3.混凝土强度等级:C30 4.砂浆强度等级:M5.0水泥砂浆 5.工作内容: 预制、运输、安装等	m3	6.072			
30	010514002002	预制过梁	1.安装高度:综合考虑 2.单件体积:综合考虑 3.混凝土强度等级:C30 4.工作内容:含预制构件制作、运输、安装、灌缝等相关工艺	m3	0.165			
31	010507004001	台阶	1.构件名称:台阶 2.60mm厚C15混凝土, 台阶向外坡1% 3.300mm厚粒径5-32卵石(砾石) 灌M2.5混合砂浆, 宽出面层100 4.素土夯实 5.按水平投影面积计算	m2	20.691			
32	01B003	台阶平台	1.构件名称:台阶平台 2.60mm厚C15混凝土 3.300mm厚粒径5-32卵石(砾石) 灌M2.5混合砂浆 4.素土夯实 5.按水平投影面积计算	m2	9.603			
33	010507001001	散水、坡道	1.名称:坡道 2.30mm厚1:2水泥砂浆表面, 抹深锯齿形碇磋 3.素水泥浆一道、内掺建筑胶 4.100mm厚C20混凝土 5.300mm厚粒径5-32卵石(砾石) 灌M2.5混合砂浆, 宽出面层300 6.素土夯实	m2	45.144			
34	010507001002	散水、坡道	1.名称:散水, 900宽 2.面层材料种类、厚度:50mm厚C20细石混凝土面层, 上撒1:1水泥砂子压实赶光 4.150mm厚卵石(粒径10-40mm) 灌M2.5混合砂浆, 宽出面层100 5.素土夯实, 向外坡3%-5% 6.包含嵌缝等工作内容	m2	273.1905			
35	010507007001	其他构件	1.构件的类型:混凝土防水台 2.构件规格:1000*800mm 3.混凝土强度等级:C20混凝土 4.部位:屋面二排水	m3	1.881			
砌筑工程								
36	010401001001	砖基础	1.砖品种、规格、强度等级:非粘土实心机砖MU20 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.部位: 地下内外墙基础	m3	102.344			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第4页 共79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
37	010401008001	填充墙	1.墙体类型:内墙、外墙 2.墙体厚度:250mm 3.砖、砌块品种、规格:蒸压加气混凝土砌块 585mm×250mm×250mm 4.砂浆强度等级:M5.0混合砂浆 5.部位: 墙高≤3.6m部分	m3	889.185275			
38	010401008002	填充墙	1.墙体类型:内墙、外墙 2.墙体厚度:250mm 3.砖、砌块品种、规格:蒸压加气混凝土砌块 585mm×250mm×250mm 4.砂浆强度等级:M5.0混合砂浆 5.部位: 墙高≥3.6m部分	m3	500.17462			
39	010401012001	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位: 蹲台 2.砖品种、规格、强度等级: 非粘土实心机砖MU20 3.砂浆强度等级、配合比: M5.0混合砂浆	m3	0.715			
钢筋工程								
40	010515004001	钢筋笼	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ8 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等	t	24.9854			
41	010515004002	钢筋笼	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ16 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等	t	11.2035			
42	010515004003	钢筋笼	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ20 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等	t	109.0243			
43	010515001001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ6.5箍筋 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等	t	4.816			
44	010515001002	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ8箍筋 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等	t	19.4163			
45	010515001003	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢10箍筋 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等	t	110.9647			
46	010515001004	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢12箍筋 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等	t	0.7568			
47	010515001005	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ6.5 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等 3.包含砌体拉结筋	t	7.9873			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第5页 共79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
48	010515001006	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ8 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等	t	12.7248			
49	010515001007	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ10 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等	t	33.1211			
50	010515001008	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ12 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等	t	69.5643			
51	010515001009	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ14 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等	t	41.192			
52	010515001010	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ16 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等 3.综合考虑钢筋接头费用,钢筋接头形式: 综合考虑	t	0.2035			
53	010515001011	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ18 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等 3.综合考虑钢筋接头费用,钢筋接头形式: 综合考虑	t	19.9573			
54	010515001012	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ20 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等 3.综合考虑钢筋接头费用,钢筋接头形式: 综合考虑	t	26.927			
55	010515001013	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ22 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等 3.综合考虑钢筋接头费用,钢筋接头形式: 综合考虑	t	98.5314			
56	010515001014	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ25 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等 3.综合考虑钢筋接头费用,钢筋接头形式: 综合考虑	t	145.5168			
57	010515001015	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级钢Φ28 2.工作内容:钢筋运输、除锈、调直、制作、绑扎、安装等 3.综合考虑钢筋接头费用,钢筋接头形式: 综合考虑	t	2.3683			
58	010515009001	支撑钢筋(铁马)	1.钢筋种类:HRB400级钢 2.规格:综合考虑	t	0.649			
59	010515003001	钢筋网片	1.钢筋种类、规格: φ 4钢丝网@200mm 2.部位: 金刚砂地面	t	6.655			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第6页 共79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
60	010515011001	植筋	1.钢筋直径:HRB400级钢筋 φ 6.5 2.工作内容:包括钻孔、清洁、插筋、灌浆、修复等 3.不含钢筋费用, 钢筋单独计算 4.按设计要求植筋根数计算	根	3346			
61	010515011002	植筋	1.钢筋直径:HRB400级钢筋 φ 12 2.工作内容:包括钻孔、清洁、插筋、灌浆、修复等 3.不含钢筋费用, 钢筋单独计算 4.按设计要求植筋根数计算	根	1038			
62	010515011003	植筋	1.钢筋直径:HRB400级钢筋 φ 14 2.工作内容:包括钻孔、清洁、插筋、灌浆、修复等 3.不含钢筋费用, 钢筋单独计算 4.按设计要求植筋根数计算	根	1584			
63	010516004001	钢丝网钢板网	1.材料品种、规格:热镀锌电焊钢筋网, 钢丝直径不小于1.2mm、网孔尺寸不大于20mm*20mm 2.宽度:综合考虑 3.工作内容:含搭接、返边、射钉(或钢钉)铁片等固定件 4.部位:填充墙与混凝土墙交接部位、安装线管剔槽部位、预留洞口背面等	m2	9260.339			
钢结构工程								
64	010516002001	预埋铁件	1.钢材种类: Q235钢板、预埋钢筋 2.规格: 综合考虑 3.铁件尺寸: 综合考虑 4.工作内容: 含加工制作、检测、除锈、运输、安装 5.部位: 吊车梁、钢屋面、管道及设备基础	t	22.7733			
65	010606012001	钢支架	1.钢材品种、规格:详见图纸 2.安装高度:综合考虑 3.工作内容:含加工制作、检测、除锈、运输、安装(含起重机进出场) 4.部位: 管道支架	t	33.2992			
66	010604002001	钢吊车梁	1.钢材品种、规格:Q355工字钢600*8*400*250*16、900*10*450*300*18 2.安装部位:详见图纸 3.单根质量:综合考虑 4.探伤要求:符合规范要求 5.工作内容:含加工制作、检测、除锈、运输、安装(含起重机进出场)	t	84.425			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第7页 共79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
67	010604001001	钢梁	1.梁类型:H型 2.钢材品种、规格:详见图纸 3.单根质量:综合考虑 4.安装高度:详见图纸 6.探伤要求:符合规范要求 7.具体样式及做法详见图纸 8.工作内容:含加工制作、检测、除锈、运输、安装(含起重机进出场) 9.部位: 2-19轴	t	79.1362			
68	010606001001	钢支撑、钢拉条	1.钢材品种、规格:详见图纸,规格综合考虑 2.安装高度:详见图纸 3.探伤要求:符合规范要求 4.防火要求:符合设计及规范要求 5.部位: 屋面SC、CC 6.工作内容:含加工制作、检测、除锈、运输、安装(含起重机进出场)	t	24.9755			
69	01B004	屋面板	1.钢骨架轻型板(含天沟板) 2.规格尺寸: 7480*1480*260、芯板厚100 3.具体做法详见图纸设计及09CJ20 09CG12 GWB7515-1 4.屋面板接缝处理参照09CJ20 09CG12 16页 5.满足图纸设计及相关规范要求 6.工作内容: 含制作、运输、安装、嵌缝等 7.工程量: 按设计铺设面积计算,上返部分按展开面积计入	m2	3089.32305			
70	01B005	屋面采光带	1.侧面M6*30自攻螺钉@300mm、顶面M6*40mm自攻螺钉@300mm固定16mm阳光板 2.含制作、运输、安装等全部工作内容,橡胶垫等考虑在综合单价内 3.按采光带垂直投影面积计算	m2	389.312			
71	010606007001	钢走道	1.钢材品种、规格:8#槽钢、花纹钢板 2.螺栓种类:详见图集 3.具体做法详见20G520-2 102页7.5m柱距边列走道板 4.工作内容: 含加工制作、检测、除锈、运输、安装(含起重机进出场)	t	20.8736			
72	010606008001	钢梯	1.钢材品种、规格:力学性能不低于Q235-B 2.钢梯形式:钢直梯 3.规格: 综合考虑 4.工作内容: 含加工制作、检测、除锈、运输、安装 5.部位: 屋面、上吊车带护笼直梯	t	1.573			
73	01B006	钢盖板	1.构件名称:花纹钢盖板 2.钢材品种、规格:4mm厚花纹钢板、L63角钢支撑 3.周围 $\square$ 10槽钢,具体做法详见图纸设计 4.按花纹钢板投影面积计算 5.部位: 管沟集水坑	m2	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第8页 共79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
74	01B007	钢盖板	1.构件名称:花纹钢盖板 2.钢材品种、规格:4mm厚 花纹钢板、L63*5角钢支撑 3.具体做法详见图纸设计 4.按花纹钢板投影面积计算 5.部位: 电缆沟	m2	70.2			
75	01B008	钢盖板	1.构件名称:Q235B镀锌钢格 栅盖板,角钢包边 2.样式、种类: 75mm厚, 荷载2KN/m2、1KN/m2 3.具体做法详见图纸设计, 综合考虑荷载要求 4.按盖板投影面积计算 5.部位: 地下管沟	m2	371.87			
屋面、防水及保温工程								
76	011001001001	保温隔热屋面	1.材料品种、规格:80厚憎 水膨胀珍珠岩板 2.部位: 钢骨架轻型板屋面 一、现浇屋面二	m2	3546.8054			
77	01B009	混凝土找坡层	1.最薄30mm厚LC5.0轻集料 砼2%找坡层,干密度 1360-1450kg/m3 2.按设计图示尺寸以面积计 算 3.部位: 现浇屋面二	m2	794.6516			
78	01B010	混凝土找平层	1.30mm厚LC5.0轻集料砼找 平层,干密度1360-1450kg/ m3 2.按设计图示尺寸以面积计 算 3.部位: 钢骨架轻型板屋面 一	m2	2752.1538			
79	01B011	水泥砂浆找平层	1.面层厚度、配合比:20mm 厚1:3水泥砂浆找平层 2.按设计图示尺寸以面积计 算 3.部位: 现浇屋面二	m2	794.6516			
80	01B012	水泥砂浆找坡层	1.面层厚度、配合比:最薄 处20mm厚1:3水泥砂浆1% 找坡 2.按设计图示尺寸以面积计 算 3.部位: 雨蓬	m2	20.7842			
81	010902001001	屋面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚 度:3mm聚酯胎SBS改性沥青 防水卷材+3mm厚聚酯胎 SBS改性沥青防水卷材(带 砂) 2.工作内容:含防水搭接及 附加层 3.GB-20° 以下 4.部位: 屋面	m2	3688.8585			
82	010902001002	屋面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚 度:400gSBC卷材防水一遍 2.工作内容:含防水搭接及 附加层 3.部位: 屋面	m2	3688.8585			
83	010902001003	屋面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:3 厚SBS改性沥青防水卷材 2.工作内容:含防水搭接及 附加层 3.部位: 雨蓬	m2	36.8856			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第9页 共79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
84	01B013	水泥砂浆保护层	1.20厚1:3水泥砂浆保护层 抹平压光 2.10厚低标号砂浆隔离层 3.部位: 屋面	m2	3725.7489			
85	010904002001	楼(地)面涂膜防水	1.涂膜品种:1.5mm厚聚氨酯防水涂料 2.防水部位:卫生间地面	m2	38.6441			
86	010904002002	楼(地)面涂膜防水	1.涂膜品种:1.5mm厚聚氨酯防油层 2.防水部位:油箱间地面 3.做法符合设计及规范要求	m2	62.6268			
87	010904001001	楼(地)面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:400gSBC卷材防水一遍 2.工作内容:含防水搭接及附加层 3.部位: 一层地面	m2	3833.572			
88	010903002001	墙面涂膜防水	1.防水膜品种:1.5厚高分子防水涂料膜防潮层 2.部位: 穿孔石膏板吸声墙面	m2	6535.3882			
89	010903004001	墙面变形缝	1.材料种类:铝合金面板 2.φ6塑料胀锚螺栓中距400 3.泡沫塑料填充, 缝宽度:150mm 4.具体做法详见图纸及14J936 3/33 5.满足设计要求	m	101.156			
90	010902008001	屋面变形缝	1.材料种类:50mm厚钢筋混凝土盖板 2.泡沫塑料填充, 缝宽度:150mm 3.具体做法详见图纸及12J201 4/A15 4.部位: 现浇屋面二	m	11.704			
91	010902008002	屋面变形缝	1.材料种类:0.8厚镀锌薄钢板 2.100厚聚乙烯泡沫塑料条, 缝宽度:150mm 3.具体做法详见图纸及19CJ20 4.部位: 钢骨架轻型板屋面	m	41.8			
92	01B014	柱顶变形缝	1.材料种类:1厚铝合金面板 2.泡沫塑料填充, 缝宽度:150mm 3.具体做法详见图纸及12J201 2/A15	m	1.672			
93	010902004001	屋面排水管	1.排水管品种、规格:φ100镀锌钢雨水管 2.镀锌雨水斗 3.铸铁落水口	m	627			
94	010902006001	屋面(廊、阳台)泄(吐)水管	1.泄水管品种、规格:φ60UPVC塑料泄水管 2.部位: 雨蓬	根	24			
95	010903003001	墙面砂浆防水(防潮)	1.防水层做法:1:2防水水泥砂浆 2.部位: 电缆沟	m2	499.51			
门窗工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第10页 共79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
96	010802001001	金属(塑钢)门	1.门代号:铝合金商务门 2.门框或扇外围尺寸:综合考虑 3.具体样式由建设单位现场确定	m2	3.696			
97	010802004001	防盗门	1.门的类型:浅灰色平开钢制成品防盗门(含门套及五金、门锁) 2.洞口尺寸: 1000*2700mm 3.五金及门锁:采用优质五金件,符合设计要求 4.施工单位报送样品由建设单位选样	樘	3			
98	010802004002	防盗门	1.门的类型:浅灰色平开钢制成品防盗门(含门套及五金、门锁) 2.洞口尺寸: 1500*2700mm 3.五金及门锁:采用优质五金件,符合设计要求 4.施工单位报送样品由建设单位选样	樘	5			
99	01B015	钢护栏门	1.门尺寸: 双扇门 1800*1050 2.外框 ϕ 50*3钢管、-30*4横杆 3.五金及门锁:采用优质五金件,符合设计要求 4.做法详见15J401 101页1 5.工程量按设计外框尺寸计算	樘	1			
100	01B016	灰色彩钢电动平开门	1.洞口尺寸: 4800*4800mm 2.做法详见03J611-4 PM-4848 3.工作内容:包含门套、五金件、门锁、门禁控制系统等,并满足甲方要求 4.五金及门锁:采用优质五金件,符合设计要求 5.工程量:按设计洞口尺寸以面积计算	m2	25.344			
101	01B017	钢制防火门	1.门的形式:钢制甲级防火门 2.选购有质量证书,经消防部门认定成品 3.含闭门器、门套、门扇、防火玻璃、采用优质门锁及五金件等 4.工作内容:制作、运输、安装等 5.其他做法参照规范及图纸要求 6.计算规则:按设计洞口尺寸以面积计算	m2	26.136			
102	01B018	钢制防火门	1.门的形式:钢制乙级防火门 2.选购有质量证书,经消防部门认定成品 3.含闭门器、门套、门扇、防火玻璃、采用优质门锁及五金件等 4.工作内容:制作、运输、安装等 5.其他做法参照规范及图纸要求 6.计算规则:按设计洞口尺寸以面积计算	m2	34.848			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第11页 共79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	01B019	铝合金平开窗	1.窗的类型:断桥铝合金(组合)内平开下悬窗 2.型材: 70系列 3.玻璃种类、厚度: 5+6A+5厚中空玻璃 4.材料种类、规格、五金配件、密封胶条、密封胶、组角胶、防渗胶、发泡胶等: 详见设计图纸及图集 5.计算规则:按设计洞口尺寸以面积计算	m2	17.226			
104	01B020	铝合金平开窗	1.窗的类型:断桥铝合金组合内平开窗 2.型材: 70系列 3.玻璃种类、厚度: 5+6A+5厚中空玻璃 4.材料种类、规格、五金配件、密封胶条、密封胶、组角胶、防渗胶、发泡胶等: 详见设计图纸及图集 5.计算规则:按设计洞口尺寸以面积计算	m2	769.472			
105	01B021	铝合金固定窗	1.窗的类型:断桥铝合金组合固定窗 2.型材: 70系列 3.玻璃种类、厚度: 5+6A+5厚中空玻璃 4.材料种类、规格、五金配件、密封胶条、密封胶、组角胶、防渗胶、发泡胶等: 详见设计图纸及图集 5.计算规则:按设计洞口尺寸以面积计算	m2	26.136			
106	01B022	铝合金平开窗	1.窗的类型:断桥铝合金组合内消防窗 2.型材: 70系列 3.玻璃种类、厚度: 5+6A+5厚中空玻璃,有消防标识的玻璃为易碎玻璃 4.材料种类、规格、五金配件、密封胶条、密封胶、组角胶、防渗胶、发泡胶等: 详见设计图纸及图集 5.计算规则:按设计洞口尺寸以面积计算	m2	76.032			
107	01B023	钢制隔声窗	1.窗的类型:钢制隔声窗 2.型材: 70系列 3.玻璃种类、厚度: 6.38厚夹层玻璃 4.材料种类、规格、五金配件、密封胶条、密封胶、组角胶、防渗胶、发泡胶等: 详见设计图纸及图集 5.计算规则:按设计洞口尺寸以面积计算	m2	4.95			
108	01B024	挡鼠板	1.挡鼠板材料种类: 40mm厚聚氨酯夹芯板、高度500mm, 宽度综合考虑 2.四周L50mm*32mm*4mm热轧角钢, 经胀锚螺栓与门框固定 3.工作内容: 含制作、运输、安装等全部工作内容, 胀锚螺栓综合考虑在综合单价内 4.详见图集07J912P37页	m2	5.28			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第12页 共79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
109	01B025	纱窗	1.纱窗类型: 固定纱窗 2.框材质: 铝合金框, 纱窗采用型材壁厚1.0mm, 颜色同铝合金窗颜色 3.网材质: 纱网采用玻璃纤维网, 规格18*16 4.工程量: 按实际安装个数以扇计算	扇	260			
其它工程								
110	010103004001	竣工清理	1.计算规则:按照建筑物体积计算 2.垃圾外运, 运距综合考虑	m3	63392.868			
111	010501001005	垫层	1.混凝土强度等级:60厚C15商砼 2.素土夯实 3.部位:车间地面	m3	213.213			
112	01B026	伸缩缝	1.双聚硫密封胶封口50厚 2.沥青麻丝填缝 3.橡胶止水带宽不小于300 4.工程量按实际设置伸缩缝中线长度以延长米计算	m	157.08			
113	010903005001	止水带	1.构件名称:止水钢板 2.钢材品种、规格:厚度3mm, L=300mm 4.按设计图示尺寸以长度计算	m	282.04			
114	01B027	钢栏杆	1.钢材品种、规格:不锈钢栏杆 2.高度: 1200mm 3.钢材品种、规格:详见图集15J401 4.护栏门综合考虑 5.部位: 吊装口	m	36.85			
115	01B028	钢栏杆	1.材料种类、规格:作法详见15J403-1 B1/B14不锈钢钢管栏杆 2.高度: 1100mm 3.部位: 楼梯 4.内容: 含制作、运输、安装等	m	58.08			
装饰工程								
地面工程								
1	011101003001	耐磨金刚砂地面	1.50mm厚C20细石混凝土, 强度达标后表面撒布金属骨料, 2mm~3mm厚金刚砂骨料耐磨面层随打随抹光 (金刚砂颜色综合考虑) 2.水泥浆一道 (内掺建筑胶) 3.工作内容:摊铺、养护, 随捣随提浆抹平 4.部位: 水泵间, 凝水、补水区域, 工具间	m2	2827.539			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第13页 共79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	011101003002	耐磨金刚砂楼面	1.50mm厚C25细石混凝土, 强度达标后表面撒布金属骨料, 2mm~3mm厚金刚砂骨料耐磨面层随打随抹光 (金刚砂颜色综合考虑) 2.水泥浆一道 (内掺建筑胶) 3.工作内容: 摊铺、养护, 随捣随提浆抹平 4.部位: 换热器间	m ²	3302.75			
3	011104004001	防静电活动地板	1.支架高度、材料种类: 陶瓷面层防静电架空活动地板, 架空200mm高 2.部位: 控制室、电子设备间地面	m ²	150.117			
4	011101001001	水泥砂浆楼地面	1.找坡层厚度、砂浆配合比: 20厚1:2.5水泥砂浆, 压实赶光 2.基层处理: 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 2.部位: 控制室、电子设备间	m ²	150.117			
5	011102003001	块料楼地面	1.做法: 8mm~10mm厚地砖, 干水泥浆擦缝 2.20mm厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 3.部位: 卫生间地面	m ²	28.567			
6	011101001002	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比: 20mm厚防油聚合物水泥砂浆面层 2.部位: 油箱间地面	m ²	52.184			
7	011101001003	水泥砂浆楼地面	1.找坡层厚度、砂浆配合比: 最薄处30厚1:3水泥砂浆找坡 2.部位: 卫生间地面	m ²	28.567			
8	011102003002	块料楼地面	1.做法: 8mm~10mm厚地砖, 干水泥浆擦缝 2.20mm厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 3.水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4.部位: 变频器室、低压配电	m ²	453.75			
9	011106001001	石材楼梯面层	1.面层形式: 20mm厚磨光石材板, 水泥浆擦缝 2.结合层材料种类: 30mm厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 3.水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4.部位: 楼梯	m ²	125.675			
10	011102001001	石材楼地面	1.面层形式: 20mm厚磨光石材板, 水泥浆擦缝 2.结合层材料种类: 30mm厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 3.水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4.部位: 楼梯	m ²	47.74			
11	011105002001	直形石材踢脚线	1.界面剂一道 2.10mm厚1:2水泥砂浆粘接层 3.10mm~15mm厚花岗岩, 稀水泥浆擦缝 4.部位: 楼梯间、水泵间、换热器间	m ²	54.45			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第14页 共79页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	011105002002	异形石材踢脚线	1.界面剂一道 2.10mm厚1:2水泥砂浆粘接层 3.10mm~15mm厚花岗岩,稀水泥浆擦缝 4.部位: 楼梯间	m2	8.525			
13	011105003001	块料踢脚线	1.界面剂一道 2.9mm厚1:2水泥砂浆粘接层,内掺建筑胶 3.10mm~15mm厚地砖,稀水泥浆擦缝 4.部位: 变频器室、低压配电	m2	22.77			
14	011107001001	石材台阶面	1.面层形式:30mm厚花岗岩板铺面,背面及四周边满涂防污剂,灌水泥浆擦缝,台口双层加厚处用环氧或硅酮胶粘贴与面板相同的石条,撒素水泥面 2.结合层材料种类:20mm厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.素水泥浆一道(内掺建筑胶) 4.部位: 室外台阶	m2	20.691			
15	011102001002	石材楼地面	1.面层形式:30mm厚花岗岩板铺面,背面及四周边满涂防污剂,灌水泥浆擦缝,台口双层加厚处用环氧或硅酮胶粘贴与面板相同的石条,撒素水泥面 2.结合层材料种类:20mm厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.素水泥浆一道(内掺建筑胶) 4.部位: 室外台阶	m2	9.603			
墙面工程								
16	011201001001	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砖基础 2.厚度、砂浆配合比:20mm厚1:2水泥砂浆抹面 3.部位: ±0.00下砖基础	m2	1210.055			
17	011201001002	墙面一般抹灰	1.6mm厚1:2.5水泥砂浆罩面 2.14厚1:3专用水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 3.加气混凝土砌块墙采用3mm厚专用聚合物砂浆底面刮糙或专用界面剂甩毛 4.基层: 加砌块 5.部位: 外墙	m2	8368.921			
18	011201001003	墙面一般抹灰	1.6mm厚1:2.5水泥砂浆罩面 2.14厚1:3专用水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 3.加气混凝土砌块墙采用3mm厚专用聚合物砂浆底面刮糙或专用界面剂甩毛 4.基层: 综合考虑 5.部位: 变频器室、低压配电室、工具间、油箱间、楼梯间	m2	1565.465			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第15页 共79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
19	011201001004	墙面一般抹灰	1.挂金属网(单列), 8mm厚1:2.5水泥砂浆压入网孔, 压实抹平 2.8mm厚1:3水泥砂浆打底扫毛或刮出纹道 3.加气混凝土砌块墙采用3mm厚外加剂专用砂浆抹基底或界面剂一道甩毛 4.基层: 综合考虑 5.部位: 卫生间内墙	m ²	227.667			
20	011201001005	墙面一般抹灰	1.6mm~9mm厚1:2.5水泥砂浆分层找平 2.加气混凝土砌块墙采用3mm厚外加剂专用砂浆抹基底 3.基层: 砌块墙 4.部位: 穿孔石膏板吸声墙面	m ²	6879.356			
21	011207001001	墙面装饰板	1.在混凝土梁、柱或现浇砼条带、砌块上钻孔打入M6*75膨胀螺栓, 中距按工程设计 2.50mm*50mm*0.7mm轻钢龙骨用膨胀螺栓与墙面固定 3.40mm厚岩棉毡, 用建筑胶黏贴于龙骨档内 4.玻璃布一层绷紧固定于龙骨表面 5.镶贴12mm厚穿孔吸声石膏饰面板面层, 用自攻螺钉固定 6.部位: 水泵间、换热器间、电子设备间、控制室	m ²	6879.356			
22	01B035	墙面网格布	1.墙面满挂耐碱玻纤网一道 2.按设计图示尺寸以面积计算, 同抹灰计算规则, 综合考虑搭接	m ²	17041.409			
23	011204003001	块料墙面	1.墙体类型: 砌块墙面、砼墙面等综合考虑 2.5mm厚1:2建筑胶水泥砂浆粘贴8mm~10mm墙砖, 白水泥擦缝 3.刷素水泥浆一道 4.部位: 卫生间	m ²	231.495			
24	01B036	石材窗台板	1.台板材料种类: 35mm厚磨光花岗岩板 2.面层材料的铺贴方式: 20mm厚1:2.5水泥砂浆, 素水泥浆一道 3.工作内容: 理石板制作、安装, 理石磨边、倒角, 防护	m ²	96.954			
25	011407001001	墙面喷刷涂料	1.涂料种类: 真石漆 2.刷喷要求: 满足设计并达到规范和验收要求 3.刷喷遍数: 满足成活要求 4.工作内容: 含基层清理打磨找补、填补缝隙、局部腻子分遍刮平等 5.部位: 外墙	m ²	8668.297			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第16页 共79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
26	011407001002	墙面喷刷涂料	1.涂料种类:刮耐水腻子刷涂料 2.刷喷要求:满足设计并达到规范和验收要求 3.刷喷遍数:满足成活要求 4.工作内容:含基层清理打磨找补、2厚耐水腻子分遍刮平等 5.部位:变频器室、低压配电、工具间、油箱间、楼梯间	m2	1565.465			
27	011407001003	墙面喷刷涂料	1.涂料种类:刷涂料 2.刷喷要求:满足设计并达到规范和验收要求 3.刷喷遍数:满足成活要求 4.工作内容:含基层清理打磨找补、填补缝隙、局部腻子分遍刮平等 5.部位:水泵间、换热器间、电子设备间、控制室	m2	6879.356			
天棚工程								
28	011407002001	天棚喷刷涂料	1.涂料种类:刮腻子刷涂料 2.刷喷要求:满足设计并达到规范和验收要求 3.刷喷遍数:满足成活要求 4.工作内容:含基层清理打磨、3厚基底防裂腻子刮平、2厚腻子刮平等 5.部位:水泵间、换热器间、工具间	m2	5237.32			
29	011407002002	天棚喷刷涂料	1.涂料种类:刮耐水腻子刷涂料 2.刷喷要求:满足设计并达到规范和验收要求 3.刷喷遍数:满足成活要求 4.工作内容:基层清理打磨、2厚面层耐水腻子刮平等 5.部位:控制室、电子设备间	m2	221.496			
30	011407002003	天棚喷刷涂料	1.涂料种类:刮腻子刷大白浆 2.刷喷要求:满足设计并达到规范和验收要求 3.刷喷遍数:满足成活要求 4.工作内容:含基层清理打磨、3厚基底防裂腻子刮平、2厚面层耐水腻子刮平等 5.部位:楼梯间、变频器室、高低压配电、油箱间	m2	679.107			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第17页 共79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
31	011302001001	吊顶天棚	1.吊顶形式:防火纸面石膏板吊顶 2.12厚防火纸面石膏板用自攻螺丝与龙骨固定,中距 ≤ 200 ,螺钉距板边 ≥ 10 ,短边 ≥ 15 3.U型钢轻钢覆面横撑龙骨CB60*27,间距400,用挂件与承载龙骨联结 4.U型钢轻钢覆面次龙骨CB60*27,中距 ≤ 1200 ,用吊件与钢筋吊杆联结后找平 5.6号钢筋吊杆,双向间距 $\leq 1200\text{mm}$,吊杆上部与板底预留吊环固定 6.板底预留 $\phi 10$ 钢筋吊环,双向中距 $\leq 1200\text{mm}$ 7.部位:控制室、电子设备间	m ²	221.496			
32	011302001002	吊顶天棚	1.吊顶形式:铝合金条板吊顶 2.龙骨材料种类:与铝合金条形板配套龙骨,间距 $\leq 1200\text{mm}$,用吊件与钢筋吊杆联结后找平 3.10号镀锌低碳钢丝吊杆,双向间距 $\leq 1200\text{mm}$,吊杆上部与板底预留吊环固定 4.板底预留 $\phi 10$ 钢筋吊环,双向中距 $\leq 1200\text{mm}$ 4.部位:卫生间	m ²	34.43			
其它工程								
33	011505001001	洗漱台	1.材料品种、规格、颜色:大理石台面及裙边、挡水板 2.支架、配件品种、规格:综合考虑 3.具体颜色样式由建设单位现场确定	m ²	1.309			
34	011505010001	镜面玻璃	1.镜面玻璃品种、规格:4厚镀铝膜面镜 2.镜面尺寸:600*700mm 3.做法详见16J914-13/XT25	m ²	0.462			
35	01B037	成品塑料隔断	1.规格尺寸:450*900mm 2.材质:18mm厚抗倍特板隔断 3.包含五金件、制作、安装费用 3.部位:小便器	个	3			
36	01B038	成品塑料隔断	1.规格尺寸:高度1700mm 2.材质:18mm厚抗倍特板隔断 3.包含五金件、制作、安装费用 4.部位:蹲便 5.工程按实际安装面积计算	m ²	7.854			
安装工程								
给排水工程								
1	031001006001	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR给水管DN40 4.连接形式:热熔连接 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及冲洗	m	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第18页 共79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	031001006002	塑料管	1.安装部位: 室内 2.介质: 给水 3.材质、规格: PPR给水管 DN32 4.连接形式: 热熔连接 6.压力试验及吹、洗设计要求: 水压试验及冲洗	m	12			
3	031001006003	塑料管	1.安装部位: 室内 2.介质: 给水 3.材质、规格: PPR给水管 DN25 4.连接形式: 热熔连接 6.压力试验及吹、洗设计要求: 水压试验及冲洗	m	5			
4	031001006004	塑料管	1.安装部位: 室内 2.介质: 给水 3.材质、规格: PPR给水管 DN20 4.连接形式: 热熔连接 6.压力试验及吹、洗设计要求: 水压试验及冲洗	m	10			
5	031001006005	塑料管	1.安装部位: 室内 2.介质: 排水水 3.材质、规格: UPVC消音实壁排水管De50 4.连接形式: 粘接 6.压力试验及吹、洗设计要求: 灌水试验	m	8.4			
6	031001006006	塑料管	1.安装部位: 室内 2.介质: 排水水 3.材质、规格: UPVC消音实壁排水管De110 4.连接形式: 粘接 6.压力试验及吹、洗设计要求: 灌水试验	m	14			
7	031001006007	塑料管	1.安装部位: 室内 2.介质: 排水水 3.材质、规格: UPVC消音实壁排水管De110 4.连接形式: 粘接 6.压力试验及吹、洗设计要求: 灌水试验 7.操作位置超高	m	127.9			
8	031002001001	管道支架	1.材质: 塑料 2.管架形式: 成品管卡 3.规格: DN20内	套	7			
9	031002001002	管道支架	1.材质: 塑料 2.管架形式: 成品管卡 3.规格: DN25内	套	3			
10	031002001003	管道支架	1.材质: 塑料 2.管架形式: 成品管卡 3.规格: DN32内	套	4			
11	031002001004	管道支架	1.材质: 塑料 2.管架形式: 成品管卡 3.规格: DN40内	套	1			
12	031002001005	管道支架	1.材质: 型钢 2.管架形式: 一般管架	Kg	180			
13	031002003001	套管	1.名称、类型: 一般套管 2.材质: 钢套管 3.规格: DN40 4.墙体打洞及修补	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第19页 共79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
14	031002003002	套管	1.名称、类型:一般套管 2.材质:钢套管 3.规格:DN32 4.墙体打洞及修补	个	1			
15	031002003003	套管	1.名称、类型:一般套管 2.材质:钢套管 3.规格:DN20 4.墙体打洞及修补	个	1			
16	031003005001	塑料阀门 (双活接截止阀)	1.规格: DN40 2.连接形式: 热熔连接	个	1			
17	031003005002	塑料阀门 (双活接截止阀)	1.规格: DN25 2.连接形式: 热熔连接	个	3			
18	031004014001	给、排水附(配)件	1.名称:不锈钢防臭地漏 2.型号、规格:DN50 3.安装方式:粘接	个	4			
19	031004014002	给、排水附(配)件	1.名称:不锈钢防臭地漏 2.型号、规格:DN100 3.安装方式:粘接 4.预留孔洞及修补	个	12			
20	030109001001	离心式泵	1.名称:潜污泵 2.型号:50WQ15-8-0.75 N=0.75Kw 3.液位控制起泵	台	3			
21	031001001001	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及冲洗	m	44			
22	031001001002	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及冲洗	m	15			
23	031001001003	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及冲洗	m	6			
24	031003002001	螺纹法兰阀门	1.类型:止回阀 2.规格型号:DN65 HQ41X-1.0 3.连接形式:法兰连接 4.含法兰安装	个	3			
25	031003002002	螺纹法兰阀门	1.类型:闸阀 2.规格型号:DN65 Z44T-10 3.连接形式:法兰连接 4.含法兰安装	个	3			
26	031003010001	软接头(软管)	1.材质:可曲挠橡胶接头 2.规格:XGD1-DN65 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接 4.含法兰安装	个	3			
27	030601002001	压力仪表	1.名称:压力表 2.型号: YTP-100 PN0-0.6MPa 3.含压力表弯及旋塞阀安装	个	3			
28	031004006001	大便器	1.材质:陶瓷 2.规格、类型:蹲式 3.组装形式:延时自闭阀冲洗 4.附件名称、数量:包含冲洗阀等上下水配件安装	组	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第20页 共79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
29	031004007001	小便器	1.材质:陶瓷 2.规格、类型:壁挂式式 3.组装形式:延时自闭阀冲洗 4.附件名称、数量:包含冲洗阀等上下水配件安装	组	2			
30	031004003001	洗脸盆	1.材质:陶瓷 2.规格、类型:柱盆 3.组装形式:冷水 4.附件名称、数量:含金属软管、龙头及上下水配件等安装	组	2			
31	031004008001	其他成品卫生器具	1.材质:陶瓷 2.规格、类型:落地式拖布池 3.组装形式:冷水 4.附件名称、数量:含水龙头等上下水配件安装	组	2			
32	031001002001	钢管	1.安装部位:室内 2.介质:自来水 3.规格、压力等级: DN350 4.连接形式: 焊接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 水压试验及冲洗	m	10			
33	031202008001	埋地管道防腐蚀	1.除锈级别: 轻锈 2.刷缠品种: 沥青玻璃丝布 3.刷缠遍数: 三油两布	m2	5.5			
34	031003003001	闸阀	1.类型: 焊接法兰阀门 2.材质: 铸钢 3.规格、压力等级: Z44T-10 DN350 4.连接形式: 法兰连接	个	1			
消火栓								
35	030901002001	消火栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管 DN100 3.连接形式:沟槽连接 4.压力试验及冲洗设计要求:水压试验及冲洗 5.操作物高度超高	m	353.9			
36	030901002002	消火栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管 DN65 3.连接形式:沟槽连接 4.压力试验及冲洗设计要求:水压试验及冲洗 5.操作物高度超过	m	6			
37	030901002003	消火栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管 DN100 3.连接形式:沟槽连接 4.压力试验及冲洗设计要求:水压试验及冲洗	m	379.7			
38	030901002004	消火栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管 DN65 3.连接形式:沟槽连接 4.压力试验及冲洗设计要求:水压试验及冲洗	m	115			
39	031003003002	焊接法兰阀门	1.名称:对夹蝶阀 2.材质:铸钢 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:卡箍连接 5.含沟槽法兰安装 6.操作位高度超高	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第21页 共79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	031003003003	焊接法兰阀门	1.名称:对夹蝶阀 2.材质:铸钢 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:卡箍连接 5.含沟槽法兰安装	个	8			
41	030901010001	室内消火栓	1.安装方式:组合式消防柜 2.型号、规格:DN65 1700*700*240mm 3.附件材质、规格:含水枪、水龙带、自救卷盘、箱内2具手提灭火器等安装	套	24			
42	030901013001	灭火器	1.形式:手提式磷酸铵干粉灭火器 2.规格、型号:MF/ABC5	具	4			
43	031002003004	套管	1.名称、类型:一般套管 2.材质:钢套管 3.规格:DN100 4.砼楼板打洞及修补	个	4			
44	031002001006	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:一般管架	Kg	663.52			
45	031002001007	管道支架	1.名称:抗震支吊架制作安装 2.规格型号:DN100 3.支架形式:单向 3.安装形式:符合设计及规范要求	套	36			
46	031002001008	管道支架	1.名称:抗震支吊架制作安装 2.规格型号:DN100 3.支架形式:双向 3.安装形式:符合设计及规范要求	套	18			
47	031201001001	管道刷油	1.除锈级别:轻锈 2.油漆品种:银粉漆二遍	m2/m	242.59			
48	010101007001	管沟土方、回填	1.土壤类别:综合考虑 2.挖沟深度:2m以内	m3	7.51			
49	031202008002	埋地管道防腐蚀	1.除锈级别:轻锈 2.刷缠品种:沥青玻璃丝布 3.刷缠遍数:三油两布	m2	1.79			
暖通系统								
50	031001001004	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:采暖热水 3.规格型号:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及冲洗 6.操作物高度超高	m	100			
51	031001001005	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:采暖热水 3.规格型号:DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及冲洗 6.操作物高度超高	m	15			
52	031001001006	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:采暖热水 3.规格型号:DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及冲洗 6.操作物高度超高	m	42			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第22页 共79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	031003001001	螺纹阀门	1.类型: 截止阀 2.材质: 铜制 3.规格、压力等级: DN32 1.6MPa 4.连接形式: 螺纹连接 5.操作物高度超高	个	2			
54	031003001002	螺纹阀门	1.类型: 截止阀 2.材质: 铜制 3.规格、压力等级: DN20 1.6MPa 4.连接形式: 螺纹连接 5.操作物高度超高	个	3			
55	031003001003	螺纹阀门	1.类型: 自动排气阀 2.材质: 铜制 3.规格、压力等级: DN20 1.6MPa 4.连接形式: 螺纹连接 5.操作物高度超高	个	3			
56	031003014001	热量表	1.类型: 热水采暖入口热量表 2.型号、规格: DN25 RL-3 (具有数据采集传输功能) 3.连接形式: 螺纹连接 4.入口管道直径: DN32 5.操作物高度超高	块	1			
57	031001001007	镀锌钢管	1.安装部位: 室内 2.介质: 采暖热水 3.规格型号: DN20 4.连接形式: 螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求: 水压试验及冲洗	m	22			
58	031003001004	螺纹阀门	1.类型: 截止阀 2.材质: 铜制 3.规格、压力等级: DN20 1.6MPa 4.连接形式: 螺纹连接	个	6			
59	031003001005	螺纹阀门	1.类型: 两通恒温控制阀 2.材质: 铜制 3.规格、压力等级: DN20 1.6MPa 4.连接形式: 螺纹连接	个	3			
60	031003001006	螺纹阀门	1.类型: 手动放风阀 2.材质: 铜制 3.规格型号: $\phi 10$ 4.连接形式: 螺纹连接	个	3			
61	031005002001	钢制散热器	1.结构形式: 钢制柱式散热器 2.型号、规格: 4片/组 单片 散热量不小于120W 3.安装方式: 落地安装	组	1			
62	031005002002	钢制散热器	1.结构形式: 钢制柱式散热器 2.型号、规格: 7片/组 单片 散热量不小于120W 3.安装方式: 落地安装	组	1			
63	031005002003	钢制散热器	1.结构形式: 钢制柱式散热器 2.型号、规格: 8片/组 单片 散热量不小于120W 3.安装方式: 落地安装	组	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第23页 共79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
64	031002003005	套管	1.名称、类型:一般套管 2.材质:钢套管 3.规格:DN25 4.墙体打洞及修补	个	1			
65	031002003006	套管	1.名称、类型:一般套管 2.材质:钢套管 3.规格:DN32 4.墙体打洞及修补	个	2			
66	031002003007	套管	1.名称、类型:一般套管 2.材质:钢套管 3.规格:DN20 4.墙体打洞及修补	个	4			
67	031208002001	管道绝热	1.绝热材料品种:岩棉管壳 2.绝热厚度:40mm	m3	0.95			
68	031208007001	防潮层、保护层	1.材料:镀锌铁皮 2.厚度:0.5mm 3.层数:1 4.对象:保温材料岩棉管壳外	m2	37.77			
69	031002001009	管道支架	1.名称:管道支架 2.材质:型钢 3.管架形式:符合设计及规范要求	Kg	35			
70	031009001001	采暖工程系统调试		系统	1			
71	030701014001	除湿机	1.名称:除湿机 (CGFTK25MH) CS-1 2.型号规格:前回风前送风 (带风帽) 带风机风冷调 温型 制冷剂R407C 制冷量 39.5kW 送风量6600m3/h 电 压380v, 输入功率11kW 室 内机尺寸1580x750x2220 (H) mm 室外机尺寸 1070x920x1140mm 3.含室内外机组电源及制冷 剂管线安装等	台	6			
72	030701003001	空调器	1.名称:分体冷暖柜式空调 KT-1 2.型号规格:制冷量12.5kW 制热量13.5kW 带除湿功能 电压380v, 输入功率(含 电辅热) 7kW 4.安装形式:落地式 5.减震支架制作安装, 室内 外机组电源及制冷剂管线 安装等	组	3			
73	030404033001	风扇	1.名称:天花板排气扇 HQS-1 2.型号规格:风量900m3/h, 转速1275RPM, 电压 220v, 功率20W 3.安装方式:嵌入式 4.带通风软管及止回阀	台	2			
74	030108003001	轴流通风机	1.名称:边墙排风机PF-1 2.型号规格:风量6000m3/ h, 转速1450RPM, 全压 160Pa 电压380v, 功率 0.75kW 3.安装方式:嵌入式	台	1			
75	030108003002	轴流通风机	1.名称:边墙排风机PF-2 2.型号规格:风量2500m3/ h, 转速1450RPM, 全压 100Pa 电压380v, 功率 0.4kW 3.安装方式:嵌入式	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第24页 共79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	030406009001	微型电机、电加热器	1.名称: 电机检查接线 2.型号: 微型电机 3.规格: 0.75KW以内	台	5			
77	030108003003	轴流通风机	1.名称:管道排风机 PF-3 2.型号规格:风量12000m3/h, 转速1450RPM, 全压300Pa 电压380v, 功率2.2kW 3.安装方式: 吊装 4.减震支架制作安装 5.软接头制作安装	台	1			
78	030108003004	轴流通风机	1.名称:管道排风机 PF-4 2.型号规格:风量18000m3/h, 转速1450RPM, 全压300Pa 电压380v, 功率4kW 3.安装方式: 吊装 4.减震支架制作安装 5.软接头制作安装	台	2			
79	030108003005	轴流通风机	1.名称:管道送风机 SF-1 2.型号规格:风量12000m3/h, 转速1450RPM, 全压300Pa 电压380v, 功率2.2kW 3.安装方式: 吊装 4.减震支架制作安装 5.软接头制作安装	台	1			
80	030108003006	轴流通风机	1.名称:管道送风机 SF-2 2.型号规格:风量18000m3/h, 转速1450RPM, 全压300Pa 电压380v, 功率4kW 3.安装方式: 吊装 4.减震支架制作安装 5.软接头制作安装	台	2			
81	030406006001	低压交流异步电动机	1.名称: 电机检查接线及调试 3.容量(kW): 2.2KW	台	2			
82	030406006002	低压交流异步电动机	1.名称: 电机检查接线及调试 3.容量(kW): 4KW	台	4			
83	03B001	外气口	1.名称: 外气口 2.规格: ϕ 150	个	2			
84	030702001001	碳钢通风管道	1.名称:法兰风管 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.板材厚度:0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 6.接口形式: 咬口	m2	190			
85	030702001002	碳钢通风管道	1.名称:法兰风管 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.板材厚度:1.0mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 6.接口形式: 咬口	m2	40			
86	030703001001	碳钢阀门	1.名称:风管止回阀 2.型号规格:1000x630 3.支架形式、材质:支架制作安装	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第25页 共79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
87	030703001002	碳钢阀门	1.名称:风管止回阀 2.型号规格:1000x500 3.支架形式、材质:支架制作安装	个	2			
88	030703001003	碳钢阀门	1.名称:70℃防火阀 2.型号规格:1000x630 3.支架形式、材质:支架制作安装	个	2			
89	030703001004	碳钢阀门	1.名称:70℃防火阀 2.型号规格:1000x500 3.支架形式、材质:支架制作安装	个	1			
90	030703020001	消声器	1.名称:风管消声器 2.规格:1000x630 L=1500	个	4			
91	030703020002	消声器	1.名称:风管消声器 2.规格:1000x500 L=1500	个	2			
92	030703007001	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:排风口 2.型号规格:1800*800 3.类型:单层百叶风口	个	4			
93	030703007002	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:排风口 2.型号规格:1000*800 3.类型:单层百叶风口	个	2			
94	030703007003	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:自垂百叶及防虫网 2.型号:开洞尺寸640x640	个	1			
95	030703007004	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:自垂百叶及防虫网 2.型号:开洞尺寸440*440	个	2			
96	030703007005	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:防雨罩 2.型号:开洞尺寸640x640	个	1			
97	030703007006	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:防雨罩 2.型号:开洞尺寸440*440	个	2			
98	030703007007	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:45°方形防雨罩(含防虫网及初效过滤网) 2.型号:1500*900	个	1			
99	030703007008	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:45°方形防雨罩(含防虫网及初效过滤网) 2.型号:2000*900	个	2			
100	030703007009	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:45°方形防雨罩(含防虫网) 2.型号:1500*900	个	1			
101	030703007010	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:45°方形防雨罩(含防虫网) 2.型号:1500*1200	个	2			
102	031002001010	管道支架	1.名称:风机抗震支架 2.管架形式:单向支架 3.安装要求:符合设计及规范要求	套	8			
103	031002001011	管道支架	1.名称:风机抗震支架 2.管架形式:双向支架 3.安装要求:符合设计及规范要求	套	8			
104	030704001001	通风工程检测、调试	风管工程量:	系统	1			
电气								
105	030404017001	配电箱	1.名称:潜污泵配电箱 QWB1、2、3 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.安装方式:明装	台	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第26页 共79页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
106	030404017002	配电箱	1.名称:变频器室风机配电箱AP(FJ1) 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.安装方式:明装	台	1			
107	030404017003	配电箱	1.名称:低压配电间风机配电箱AP(FJ2) 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.安装方式:明装	台	1			
108	030404017004	配电箱	1.名称:变频器室风机配电箱AP(FJ3) 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.安装方式:明装	台	1			
109	030404017005	配电箱	1.名称:变频器室风机配电箱AP(FJ4) 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.安装方式:明装	台	1			
110	030404017006	配电箱	1.名称:照明配电箱AL1.1 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.安装方式:明装 4.外部接线2.5mm ² 、4mm ²	台	1			
111	030404017007	配电箱	1.名称:照明配电箱AL1.2 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.安装方式:明装 4.外部接线2.5mm ²	台	1			
112	030404017008	配电箱	1.名称:照明配电箱AL1.3 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.安装方式:明装 4.外部接线2.5mm ²	台	1			
113	030404017009	配电箱	1.名称:照明配电箱AL1.4 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.安装方式:明装	台	1			
114	030404017010	配电箱	1.名称:照明配电箱AL2.1、AL2.2 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.安装方式:明装 4.外部接线2.5mm ²	台	2			
115	030411003001	桥架	1.名称:钢制桥架 2.型号规格:300*100 3.材质:镀锌钢板 4.类型:槽式 5.支吊架制作安装	m	147.2			
116	030411003002	桥架	1.名称:钢制桥架 2.型号规格:(200+200)*100 3.材质:镀锌钢板 4.类型:槽式 5.支吊架制作安装	m	33.8			
117	030411003003	桥架	1.名称:钢制桥架 2.型号规格:(400+200)*100 3.材质:镀锌钢板 4.类型:槽式 5.支吊架制作安装	m	145.6			
118	030408008001	防火堵洞	1.名称:桥架防火堵洞 2.材质:阻火包填洞,防火板封堵	m ²	3			
119	030413001001	铁构件	1.名称:桥架、配管支吊架 2.材质:型钢	kg	650			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第27页 共79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
120	030413001002	铁构件	1.名称:电缆沟支架 2.材质:型钢	kg	805.605			
121	03QDB001001	抗震支吊架	1.名称:抗震支吊架制作安装 2.规格型号:侧向-300 3.支架形式: 单向 3.安装形式:符合设计及规范要求	副	8			
122	03QDB001002	抗震支吊架	1.名称:抗震支吊架制作安装 2.规格型号:侧向-400+200 3.支架形式: 单向 3.安装形式:符合设计及规范要求	副	7			
123	03QDB001003	抗震支吊架	1.名称:抗震支吊架制作安装 2.规格型号:侧向-200+200 3.支架形式: 单向 3.安装形式:符合设计及规范要求	副	2			
124	03QDB001004	抗震支吊架	1.名称:抗震支吊架制作安装 2.规格型号:双向-400+200 3.支架形式: 双向 3.安装形式:符合设计及规范要求	副	2			
125	03QDB001005	抗震支吊架	1.名称:抗震支吊架制作安装 2.规格型号:双向-200+200 3.支架形式: 双向 3.安装形式:符合设计及规范要求	副	2			
126	030411001001	配管	1.名称: 穿线管 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: SC150 4.配置形式: 暗配	m	56.9			
127	030411001002	配管	1.名称: 穿线管 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: SC150 4.配置形式: 明配	m	55.1			
128	030411001003	配管	1.名称: 穿线管 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: SC40 4.配置形式: 暗配	m	151.2			
129	030411001004	配管	1.名称: 穿线管 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: SC40 4.配置形式: 明配	m	44.2			
130	030411001005	配管	1.名称: 穿线管 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: SC32 4.配置形式: 明配	m	112.8			
131	030411001006	配管	1.名称: 穿线管 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: SC32 4.配置形式: 暗配	m	375			
132	030411001007	配管	1.名称: 穿线管 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: SC20 4.配置形式: 暗配	m	166.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第28页 共79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	030411001008	配管	1.名称: 穿线管 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: SC20 4.配置形式: 暗配 5.操作物高度超高	m	104.4			
134	030411001009	配管	1.名称: 穿线管 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: SC15 4.配置形式: 暗配	m	967.4			
135	030411001010	配管	1.名称: 穿线管 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: SC15 4.配置形式: 暗配 5.操作物高度超高	m	1056.6			
136	030411001011	配管	1.名称: 穿线管 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: SC15 4.配置形式: 明配	m	22.5			
137	030413002001	凿(压)槽	1.名称: 墙体剔槽 2.规格: 20mm以下 3.填充(恢复)方式: 水泥砂浆抹面	m	297.5			
138	030413002002	凿(压)槽	1.名称: 墙体剔槽 2.规格: 20mm以下 3.填充(恢复)方式: 水泥砂浆抹面 4.操作物高度超高	m	148.8			
139	030411001012	配管	1.名称: 保护管 2.材质: 可挠性金属套管 3.规格: 10# 4.配置形式: 现浇板灯具接线盒至吊顶处灯具接线盒 5.操作物高度超高	m	30			
140	030411006001	接线盒	1.名称: 灯头盒 2.材质: 钢制 3.规格: 接线盒 4.安装形式: 暗装	个	167			
141	030411006002	接线盒	1.名称: 灯头盒 2.材质: 钢制 3.规格: 接线盒 4.安装形式: 明装	个	16			
142	030411006003	接线盒	1.名称: 开关插座盒 2.材质: 钢制 3.规格: 接线盒 4.安装形式: 暗装	个	56			
143	030411006004	接线盒	1.名称: 防爆接线盒 2.材质: 钢制 3.规格: 接线盒 4.安装形式: 明装	个	2			
144	030408001001	电力电缆	1.名称: 电力电缆 2.型号规格: YJV-5*10 4.材质: 铜芯 5.敷设方式、部位: 穿管敷设 6.电压等级(kv): 1KV	m	121.9			
145	030408001002	电力电缆	1.名称: 电力电缆 2.型号规格: YJV-5*6 4.材质: 铜芯 5.敷设方式、部位: 穿管敷设 6.电压等级(kv): 1KV	m	40.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第29页 共79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
146	030408001003	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:YJV-5*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	428.2			
147	030408001004	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:YJV-4*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	136.6			
148	030408001005	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:NH-YJV-3*2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	152.2			
149	030408001006	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:YJV-4*120+1*70 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	15.8			
150	030408001007	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:YJV-5*10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	429.4			
151	030408001008	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:YJV-5*6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	262.7			
152	030408001009	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:YJV-5*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	190			
153	030408001010	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:NH-YJV-3*2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	408.4			
154	030408001011	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号规格:YJV-4*120+1*70 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	77.4			
155	030408006001	电力电缆头	1.名称: 电缆终端头 2.型号规格: YJV-4*120+1*70 3.材质、类型: 铜芯, 干包式 4.安装部位: 室内 5.电压等级(kv): 1KV	个	2			
156	030408006002	电力电缆头	1.名称: 电缆终端头 2.型号规格: YJV-5*16 3.材质、类型: 铜芯, 干包式 4.安装部位: 室内 5.电压等级(kv): 1KV	个	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第30页 共79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
157	030408006003	电力电缆头	1.名称: 电缆终端头 2.型号规格: YJV-5*10 3.材质、类型: 铜芯, 干包式 4.安装部位: 室内 5.电压等级(kV): 1KV	个	12			
158	030408006004	电力电缆头	1.名称: 电缆终端头 2.型号规格: YJV-5*6 3.材质、类型: 铜芯, 干包式 4.安装部位: 室内 5.电压等级(kV): 1KV	个	10			
159	030408006005	电力电缆头	1.名称: 电缆终端头 2.型号规格: YJV-5*4 3.材质、类型: 铜芯, 干包式 4.安装部位: 室内 5.电压等级(kV): 1KV	个	15			
160	030408006006	电力电缆头	1.名称: 电缆终端头 2.型号规格: YJV-4*4 3.材质、类型: 铜芯, 干包式 4.安装部位: 室内 5.电压等级(kV): 1KV	个	14			
161	030408006007	电力电缆头	1.名称: 电缆终端头 2.型号规格: NH-YJV-3*2.5 3.材质、类型: 铜芯, 干包式 4.安装部位: 室内 5.电压等级(kV): 1KV	个	10			
162	030411004001	配线	1.名称: 管内穿线 2.配线形式: 照明线路 3.型号规格: BV2.5mm ² 4.材质: 铜芯	m	1527.8			
163	030411004002	配线	1.名称: 管内穿线 2.配线形式: 照明线路 3.型号规格: BV2.5mm ² 4.材质: 铜芯 5.操作物高度超高	m	4539.1			
164	030411004003	配线	1.名称: 管内穿线 2.配线形式: 照明线路 3.型号规格: BV4mm ² 4.材质: 铜芯	m	446			
165	030404034001	照明开关	1.名称: 板式开关 2.规格: 单联 220V/10A 3.安装方式: 壁装	个	18			
166	030404034002	照明开关	1.名称: 板式开关 2.规格: 双联 220V/10A 3.安装方式: 壁装	个	5			
167	030404034003	照明开关	1.名称: 板式开关 2.规格: 单联双控 220V/10A 3.安装方式: 壁装	个	14			
168	030404034004	照明开关	1.名称: 板式开关 2.规格: 防爆开关 220V/10A 3.安装方式: 壁装	个	2			
169	030404035001	插座	1.名称: 暗插座 2.规格: 五孔 220V/16A 3.安装方式: 壁装	个	8			
170	030404035002	插座	1.名称: 暗插座 2.规格: 带保护极三相插座 380V/25A 3.安装方式: 壁装	个	9			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第31页 共79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	030412001001	普通灯具	1.名称: 壁灯 2.型号规格: 220V/36W 3.安装方式: 吸顶	套	6			
172	030412001002	普通灯具	1.名称: 吸顶灯 2.型号规格: 220V/30W 3.安装方式: 吸顶	套	14			
173	030412002001	工厂灯	1.名称: 防水防尘灯 2.型号规格: 220V/30W 3.安装形式: 吸顶	套	4			
174	030412002002	工厂灯	1.名称: 投光灯 2.型号规格: 220V/100W 3.安装形式: 壁装 4.操作物高度超高	套	80			
175	030412002003	工厂灯	1.名称: 工厂灯 2.型号规格: 220V/30W 3.安装形式: 吸顶	套	6			
176	030412002004	工厂灯	1.名称: 工厂灯 2.型号规格: 220V/30W 3.安装形式: 吸顶 4.操作物高度超高	套	16			
177	030412002005	工厂灯	1.名称: 防爆灯 2.型号规格: 220V/30W 3.安装形式: 吸顶	套	3			
178	030412005001	荧光灯	1.名称: 成套荧光灯 2.型号规格: 双管 220V/2*36W 3.安装形式: 吊链	套	24			
179	030412005002	荧光灯	1.名称: 成套荧光灯 2.型号规格: 双管 220V/2*36W 3.安装形式: 嵌入式	套	12			
180	030409008001	等电位端子箱、测试板	1.名称: 总等电位箱子 2.规格: 详见图纸设计说明	台	1			
181	030409004001	均压环	1.名称: 基础圈梁钢筋均压环敷设 2.柱主筋与圈梁钢筋焊接	m	482.5			
182	030409005001	避雷网	1.名称: 避雷网 2.材质: 热镀锌圆钢 3.规格: $\phi 12$ 4.安装形式: 沿女儿墙支架敷设	m	502.5			
183	030409005002	避雷网	1.名称: 避雷网 2.材质: 热镀锌圆钢 3.规格: $\phi 12$ 4.安装形式: 沿屋面敷设	m	88			
184	030409005003	避雷网	1.名称: 避雷网 2.材质: 热镀锌圆钢 3.规格: $\phi 12$ 4.安装形式: 沿坡屋面、屋脊敷设	m	340.4			
185	030409002001	接地母线	1.名称: 接地母线 2.材质: 镀锌扁钢 3.规格: -25*4 4.安装部位: 室内 5.安装形式: 明敷设:	m	501.6			
186	030409002002	接地母线	1.名称: 接地母线 2.材质: 镀锌扁钢 3.规格: -40*4 4.安装部位: 室内 5.安装形式: 明敷设:	m	1106.4			
187	030409002003	接地母线	1.名称: 接地母线 2.材质: 镀锌扁钢 3.规格: -40*4 4.安装部位: 室内 5.安装形式: 暗敷设:	m	816.7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第32页 共79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
188	030409003001	避雷引下线	1.名称:利用柱筋作引下线 2.接地测试连接板及接地电阻测试盒制作安装 3.详见图纸设计说明	m	626			
189	030414011001	接地装置	1.名称:独立接地装置调试	组	1			
190	030414002001	送配电装置系统	1.名称:送配电系统调试 2.电压等级(kV):1KV 3.类型:交流供电	系统	11			
191	030404017011	配电箱	1.名称:单相电源配电箱 DXDY 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.安装方式:明装	台	1			
192	030404017012	配电箱	1.名称:应急照明配电箱 ALE1.1、1.2、1.3、2.1、2.2 2.型号规格:A型,非集中控制N-PD-4(N8502) 详见设计图纸及说明 3.安装方式:明装 4.外部接线2.5mm ²	台	5			
193	030411001013	配管	1.名称:穿线管 2.材质:热镀锌钢管 3.规格:SC15 4.配置形式:暗配	m	1367.5			
194	030411001014	配管	1.名称:穿线管 2.材质:热镀锌钢管 3.规格:SC15 4.配置形式:暗配 5.操作物高度超高	m	505.5			
195	030413002003	凿(压)槽	1.名称:墙体剔槽 2.规格:20mm以下 3.填充(恢复)方式:水泥砂浆抹面	m	471.3			
196	030413002004	凿(压)槽	1.名称:墙体剔槽 2.规格:20mm以下 3.填充(恢复)方式:水泥砂浆抹面 4.操作物高度超高	m	55			
197	030411001015	配管	1.名称:保护管 2.材质:可挠性金属套管 3.规格:10# 4.配置形式:明配	m	80.5			
198	030411006005	接线盒	1.名称:灯头盒 2.材质:钢制 3.规格:接线盒 4.安装形式:墙上暗装	个	161			
199	030411004004	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.型号规格:NH-BV2.5mm ² 4.材质:铜芯	m	2748.9			
200	030411004005	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.型号规格:NH-BV2.5mm ² 4.材质:铜芯 5.操作物高度超高	m	1017			
201	030412004001	装饰灯	1.名称:应急疏散指示标识灯(单向) 2.型号规格:36V/1W 3.安装形式:壁装	套	58			
202	030412004002	装饰灯	1.名称:应急疏散安全出口灯 2.型号规格:36V/1W 3.安装形式:壁装	套	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第33页 共79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
203	030412004003	装饰灯	1.名称:自带电源应急照明灯 2.型号规格:36V/3W 3.安装形式:壁装	套	91			
204	030404016001	控制箱	1.名称:智能应急照明控制柜 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.安装方式:明装	台	1			
205	03B002	消防应急照明和疏散指示系统调试		系统	1			
206	030411001016	配管	1.名称:穿线管 2.材质:热镀锌钢管 3.规格:SC15 4.配置形式:暗配	m	553.2			
207	030411004006	配线	1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.型号规格:NH-BV2.5mm ² 4.材质:铜芯	m	1128.9			
208	030904003001	按钮	1.名称:消火栓启泵按钮	个	24			
209	030411006006	接线盒	1.名称:灯头盒 2.材质:钢制 3.规格:接线盒 4.安装形式:墙上暗装	个	24			
210	030905001001	自动报警系统调试	1.点数:64点内	系统	1			
暂列金额								
工艺设备安装								
自控系统								
管线电缆								
1	030411003004	桥架	1.名称:直通桥架 2.型号规格:500*100 3.材质:碳钢 4.类型:槽式	m	600			
2	030411003005	桥架	1.名称:直通桥架 2.型号规格:300*100 3.材质:碳钢 4.类型:槽式	m	200			
3	030411003006	桥架	1.名称:直通桥架 2.型号规格:150*75 3.材质:碳钢 4.类型:槽式	m	120			
4	030413001003	铁构件	1.名称:一般铁构件 2.材质:碳钢	Kg	754			
5	030411001017	配管	1.名称:电气穿线管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:明装	m	3500			
6	030411001018	配管	1.名称:电气穿线管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:明装	m	1500			
7	030411001019	配管	1.名称:电气穿线管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:明装	m	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第34页 共79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
8	030609001001	钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格: ϕ 18*3 3.连接方式:焊接 4.材质:碳钢	m	300			
9	030411001020	配管	1.名称:金属软管	m	400			
10	030608010001	专用线缆	1.名称:屏蔽控制电缆 2.型号:KVVP 3.规格:1.5mm ² 4.芯数:3芯 5.敷设方式:综合考虑	m	15000			
11	030608010002	专用线缆	1.名称:屏蔽控制电缆 2.型号:KVVP 3.规格:1.5mm ² 4.芯数:5芯 5.敷设方式:综合考虑	m	2000			
12	030608010003	专用线缆	1.名称:屏蔽控制电缆 2.型号:KVVP 3.规格:1.5mm ² 4.芯数:8芯 5.敷设方式:综合考虑	m	42000			
13	030608010004	专用线缆	1.名称:屏蔽控制电缆 2.型号:KVVP 3.规格:1.5mm ² 4.芯数:12芯 5.敷设方式:综合考虑	m	500			
14	030608010005	专用线缆	1.名称:屏蔽控制电缆 2.型号:KVVP 3.规格:1.5mm ² 4.芯数:30芯 5.敷设方式:综合考虑	m	800			
15	030608010006	专用线缆	1.名称:屏蔽计算机电缆 2.型号:DJYPVP 3.规格:1.5mm ² 4.芯数: 1*2 5.敷设方式:综合考虑	m	35000			
16	030608010007	专用线缆	1.名称:屏蔽计算机电缆 2.型号:DJYPVP 3.规格:1.5mm ² 4.芯数: 2*2 5.敷设方式:综合考虑	m	500			
17	030608010008	专用线缆	1.名称:屏蔽计算机电缆 2.型号:DJYPVP 3.规格:1.5mm ² 4.芯数: 3*2 5.敷设方式:综合考虑	m	500			
18	030608010009	专用线缆	1.名称:通讯电缆 2.型号规格:UTP-5e 3.敷设方式:综合考虑	m	500			
19	030608010010	专用线缆	1.名称:通讯电缆 2.型号规格:RS-485 3.敷设方式:综合考虑	m	1000			
20	030608010011	专用线缆	1.名称:电力电缆 2.型号:VV 3.规格:2.5 4.芯数:3芯 5.敷设方式:综合考虑	m	3200			
21	030608011001	线缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:KVVP 3.规格:1.5 4.芯数:3芯	个	2			
22	030608011002	线缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:KVVP 3.规格:1.5 4.芯数:5芯	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第35页 共79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
23	030608011003	线缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:KVVP 3.规格:1.5 4.芯数:8芯	个	2			
24	030608011004	线缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:KVVP 3.规格:1.5 4.芯数:12芯	个	2			
25	030608011005	线缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:KVVP 3.规格:1.5 4.芯数:30芯	个	2			
26	030608011006	线缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:DJYPVP 3.规格:1.5 4.芯数:1*2芯	个	2			
27	030608011007	线缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:DJYPVP 3.规格:1.5 4.芯数:2*2芯	个	2			
28	030608011008	线缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:DJYPVP 3.规格:1.5 4.芯数:3*2芯	个	2			
29	030608011009	线缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:VV 3.规格:2.5 4.芯数:3芯	个	52			
30	030608010012	专用线缆	1.名称:光纤 2.型号:单模 3.规格:8芯 4.敷设方式:穿管或桥架敷设	m	1100			
31	03B003	基础槽钢	1.规格型号: 10#槽钢	m	300			
控制系统								
32	030608001001	工业计算机柜、台设备	1.名称:DCS控制柜 (设备只计安装费) 2.型号规格:800*600*2200 3.功能:综合数据处理 4.基础形式:10#槽钢 5.包含安装连接线缆和附件、开关电源、冗余Cpu、带电插拔模块、软件包等 6.配套操作员站及交换机各2套	台	3			
33	030404004001	低压开关柜(屏)	1.名称:电源柜 (设备只计安装费) 2.具体详见设计图纸及说明	台	1			
34	030608002001	工业计算机外部设备	1.名称:数据服务器 (设备只计安装费) 2.类别:历史数据存储 3.详见设计图纸及说明	台	2			
35	030608004001	过程控制管理计算机	1.名称: 工业控制计算机 (设备只计安装费) 2.型号: 控制计算机硬件检查调试 3.规格: I7-7700(主频3.6)/8G/480GB+1T/ DVD RW/ GT730 2G独显/ WIN10/B250主板/15L、键盘及鼠标等 4.规模: 8台以下	套	7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第36页 共79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
36	03B004	UPS不间断电源	1.规格型号: 220VAC 1.0H 10KVA 2.设备只计安装费	台	1			
37	030608002002	工业计算机外部设备	1.名称:打印机 (设备只计安装费) 2.型号:激光台式 3.规格:A3彩色	台	1			
38	030501012001	交换机	1.名称:网络通讯工业以太网交换机 (设备只计安装费) 2.规格型号: 2光口, 10电口	台	2			
39	030501011001	防火墙	1.名称:工业网闸 (设备只计安装费) 2.型号规格: 2路网口输入, 2路网口输出	台	1			
40	030610001001	盘、箱、柜	1.名称:计算机操作台 (设备只计安装费)	台	7			
41	030501010001	收发器	1.名称:光纤收发器 (设备只计安装费) 2.规格: 单模光纤收发器, 以太网通信, 10/100/1000M自适应	套	4			
42	030502013001	光纤盒	1.名称:光纤熔接接线盒 2.规格:详见设计图纸及说明 3.安装方式:明装	个	4			
43	030502014001	光纤连接	1.方法:熔接 2.模式:单模	芯	10			
44	030507008001	监控摄像设备	1.名称:网络高清球型摄像头 (设备只计安装费) 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.安装方式:壁装 4.含支架及云台安装	台	8			
45	030507008002	监控摄像设备	1.名称:网络高清枪型摄像头 (设备只计安装费) 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.安装方式:壁装 4.含支架及云台安装	台	17			
46	030501004001	存储设备	1.名称:网络硬盘录像机 (设备只计安装费) 2.型号规格:详见设计图纸及说明	台	1			
47	030501012002	交换机	1.名称:监控网络交换机 (设备只计安装费) 2.型号规格:详见设计图纸及说明	台	1			
48	030507017001	安全防范分系统调试	1.名称:电视监视系统调试 2.数量:25台	系统	1			
板换自控设备								
49	030601001001	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=300mm 4.测量范围:0-150℃	支	12			
50	030601001002	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=300mm 4.测量范围:0-100℃	支	48			
51	030601003001	变送单元仪表	1.名称:智能压力变送器 2.型号:FB3351TG17SRM3Z 3.测量范围: 0-2.5MPa 输出: 4-20mA	台	24			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第37页 共79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
52	030601003002	变送单元仪表	1.名称:智能压力变送器 2.型号:FB3351TG17SRM3Z 3.测量范围: 0-1.6MPa 输出: 4-20mA	台	36			
53	030603002001	调节阀	1.名称:电动调节阀 (只计安装费) 2.型号:TF300-2PGC-S.14+TR16000-XD220-Y.12 3.压力等级: 2.5MPa 4.功能:板换一级网进水 5.规格:DN300 6.阀体材质:铸钢 7.流量特性: 等百分比, 直行程电动驱动器 供电: 交流220V	台	12			
54	030601004001	流量仪表	1.名称:平衡流量计 (只计安装费) 2.型号:QMC-CS0350SASAG3G8539N1F 3.规格:DN350 4.测量范围: 0-1600t/h, 压力等级: PN25, 精度等级: 0.5级, 输出: 4-20mA, 配智能差压变送器、三阀组等	台	12			
55	030601004002	流量仪表	1.名称:平衡流量计 (只计安装费) 2.型号:QMC-CS0350SASAG3G8539N1F 3.规格:DN350 4.测量范围: 0-1600t/h, 压力等级: PN16, 精度等级: 0.5级, 输出: 4-20mA, 配智能差压变送器、三阀组等	台	12			
56	030601002002	压力仪表	1.名称:不锈钢耐震压力表 2.型号:YTF-150H 3.规格:0-1.6MPa 4.就地压力指示	台	36			
57	030601002003	压力仪表	1.名称:不锈钢耐震压力表 2.型号:YTF-150H 3.规格:0-2.5MPa 4.就地压力指示	台	36			
58	030601001003	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号:WSS-511 3.规格:0-100 C 4.类型:就地温度指示	支	24			
59	030601001004	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号:WSS-511 3.规格:0-150 C 4.类型:就地温度指示	支	24			
水水系统公用自控设备								
60	030601001005	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=750mm 4.测量范围:0-150 C	支	1			
61	030601001006	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=750mm 4.测量范围:0-100 C	支	4			
62	030601001007	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=600mm 4.测量范围:0-100 C	支	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第38页 共79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
63	030601003003	变送单元仪表	1.名称:智能压力变送器 2.型号:FB3351TG17SRM3Z 3.测量范围: 0-2.5MPa 输出: 4-20mA	台	7			
64	030601003004	变送单元仪表	1.名称:智能压力变送器 2.型号:FB3351TG17SRM3Z 3.测量范围: 0-1.6MPa 输出: 4-20mA	台	23			
65	030601003005	变送单元仪表	1.名称:智能压力变送器 2.型号:FB3351TG17SRM3Z 3.测量范围: 0-1.0MPa 输出: 4-20mA	台	2			
66	030601002004	压力仪表	1.名称:不锈钢耐震压力表 2.型号:YTF-150H 3.规格:0-1.0MPa 4.就地压力指示	台	10			
67	030601002005	压力仪表	1.名称:不锈钢耐震压力表 2.型号:YTF-150H 3.规格:0-1.6MPa 4.就地压力指示	台	28			
68	030601002006	压力仪表	1.名称:不锈钢耐震压力表 2.型号:YTF-150H 3.规格:0-2.5MPa 4.就地压力指示	台	7			
69	030601001008	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号:WSS-511 3.规格:0-100℃ 4.类型:就地温度指示	支	4			
70	030601001009	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号:WSS-511 3.规格:0-150℃ 4.类型:就地温度指示	支	5			
71	030603002002	调节阀	1.名称:电动调节阀 (只计安装费) 2.压力等级:1.6MPa 3.功能:主网二次网补水 4.规格:DN200 5.阀体材质:铸钢 6.流量特性: 等百分比 直行程电动驱动器	台	1			
72	030601004003	流量仪表	1.名称:超声波流量计 (插入式) (只计安装费) 2.型号:XA98-SSD-G-10-2-U-C-3 3.水平管道规格:DN150 4.压力等级: PN16, 输出: 4-20mA	台	1			
73	030601004004	流量仪表	1.名称:超声波流量计 (插入式) (只计安装费) 2.型号:XA98-SSD-G-10-2-U-C-3 3.水平管道规格:DN250 4.压力等级: PN16, 输出: 4-20mA	台	1			
74	030601004005	流量仪表	1.名称:超声波流量计 (插入式) (只计安装费) 2.型号:XA98-SSD-G-10-2-U-C-3 3.水平管道规格:DN300 4.压力等级: PN16, 输出: 4-20mA	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第39页 共79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
75	030601004006	流量仪表	1.名称:超声波流量计 (插入式) (只计安装费) 2.型号:XA98-SSD-G-10-2-U-C-3 3.水平管道规格:DN350 4.压力等级: PN16, 输出: 4-20mA	台	2			
主蒸汽汽水换热器自控设备								
76	030601001010	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=400mm 4.测量范围:0-350℃	支	2			
77	030601001011	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=250mm 4.测量范围:0-100℃	支	2			
78	030601001012	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=500mm 4.测量范围:0-100℃	支	2			
79	030601001013	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=500mm 4.测量范围:0-150℃	支	2			
80	030601003006	变送单元仪表	1.名称:智能压力变送器 2.型号:FB3351TG17SRM3Z 3.测量范围: 0-1.6MPa 输出: 4-20mA	台	2			
81	030601003007	变送单元仪表	1.名称:智能压力变送器 2.型号:FB3351TG17SRM3Z 3.测量范围: 0-2.5MPa 输出: 4-20mA	台	4			
82	030601004007	流量仪表	1.名称:平衡流量计 (只计安装费) 2.型号:QMC-HSQ500CASAG2G8539P10 3.水平管道规格:DN500 4.测量范围: 0-200t/h, 压力等级: PN25, 精度等级: 0.5级, 输出: 4-20mA, 配智能差压变送器、三阀组等	台	2			
83	030603002003	调节阀	1.名称:电动调节阀 (只计安装费) 2.型号:TF400-2PGC-Y.12+TR16000-XD220-Y.12 3.压力等级: 1.6MPa 4.功能:主蒸汽汽水换热器进气 5.规格:DN400 6.阀体材质:铸钢 7.流量特性: 等百分比, 直行程电动驱动器 供电: 交流220V	台	4			
84	030601003008	变送单元仪表	1.名称:智能差压变送器 (双室平衡容器) 2.型号:3051CD0A02A1AB1L4H-2M5DF	台	4			
85	030601005001	物位检测仪表	1.名称:磁翻板双色水位计 (板换) (只计安装费) 2.型号规格: PN16, 非防爆侧装式, 输出: 4-20mA, 供电: 24VDC, 含底部排污阀及安装附件等	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第40页 共79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
86	030603002004	调节阀	1.名称:电动调节阀 (只计安装费) 2.型号:TF250-2PGC-S.14+TR5000-XD220-S.12 3.压力等级: 1.6MPa 4.功能:主蒸汽汽水换热器凝结水 5.规格:DN250 6.阀体材质:铸钢 7.流量特性: 等百分比, 直行程电动驱动器 供电: 交流220V	台	2			
87	030601004008	流量仪表	1.名称:超声波流量计 (插入式) (只计安装费) 2.型号:XA98-SSD-G-10-2-U-C-3 3.水平管道规格:DN600 4.压力等级: PN16, 输出: 4-20mA	台	2			
88	030601002007	压力仪表	1.名称:不锈钢耐震压力表 2.型号:YTF-150H 3.规格:0-1.6MPa 4.就地压力指示	台	4			
89	030601002008	压力仪表	1.名称:不锈钢耐震压力表 2.型号:YTF-150H 3.规格:0-2.5MPa 4.就地压力指示	台	4			
90	030601001014	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号:WSS-511 3.规格:0-100℃ 4.类型:就地温度指示	支	4			
91	030601001015	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号:WSS-511 3.规格:0-150℃ 4.类型:就地温度指示	支	2			
92	030601001016	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号:WSS-511 3.规格:0-350℃ 4.类型:就地温度指示	支	2			
乏汽汽水换热器自控设备								
93	030601001017	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=450mm 4.测量范围:0-350℃	支	4			
94	030601001018	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=250mm 4.测量范围:0-100℃	支	4			
95	030601001019	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=450mm 4.测量范围:0-100℃	支	4			
96	030601001020	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=450mm 4.测量范围:0-150℃	支	4			
97	030601003009	变送单元仪表	1.名称:智能压力变送器 2.型号:FB3351TG17SRM3Z 3.测量范围: 0-1.6MPa 输出: 4-20mA	台	4			
98	030601003010	变送单元仪表	1.名称:智能压力变送器 2.型号:FB3351TG17SRM3Z 3.测量范围: 0-2.5MPa 输出: 4-20mA	台	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第41页 共79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
99	030601003011	变送单元仪表	1.名称:智能差压变送器 (双室平衡容器) 2.型号: 3.规格:3051CD0A02A1AB1L4H-2M5DF	台	8			
100	030601005002	物位检测仪表	1.名称:磁翻板双色水位计 (板换) (只计安装费) 2.型号规格: PN16, 非防爆侧装式, 输出: 4-20mA, 供电: 24VDC, 含底部排污阀级安装附件等	台	8			
101	030603002005	调节阀	1.名称:电动调节阀 (只计安装费) 2.型号:TF250-2PGC-S.14+TR5000-XD220-S.12 3.压力等级: 1.6MPa 4.功能:乏汽汽水换热器凝结水 5.规格:DN250 6.阀体材质:铸钢 7.流量特性: 等百分比, 直行程电动驱动器 供电: 交流220V	台	4			
102	030601002009	压力仪表	1.名称:不锈钢耐震压力表 2.型号:YTF-150H 3.规格:0-1.6MPa 4.就地压力指示	台	8			
103	030601002010	压力仪表	1.名称:不锈钢耐震压力表 2.型号:YTF-150H 3.规格:0-2.5MPa 4.就地压力指示	台	8			
104	030601001021	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号:WSS-511 3.规格:0-100℃ 4.类型:就地温度指示	支	8			
105	030601001022	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号:WSS-511 3.规格:0-150℃ 4.类型:就地温度指示	支	4			
106	030601001023	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号:WSS-511 3.规格:0-350℃ 4.类型:就地温度指示	支	4			
汽水系统公用自控设备								
107	030601001024	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=450mm 4.测量范围:0-350℃	支	1			
108	030601001025	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=400mm 4.测量范围:0-100℃	支	1			
109	030601001026	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=300mm 4.测量范围:0-100℃	支	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第42页 共79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
110	030601001027	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=650mm 4.测量范围:0-100℃	支	1			
111	030601001028	温度仪表	1.名称:铂热电阻 Pt100 2.型号:WZP230A 3.规格:L=650mm 4.测量范围:0-150℃	支	1			
112	030601003012	变送单元仪表	1.名称:智能压力变送器 2.型号:FB3351TG17SRM3Z 3.测量范围: 0-1.6MPa 输出: 4-20mA	台	4			
113	030601003013	变送单元仪表	1.名称:智能压力变送器 2.型号:FB3351TG17SRM3Z 3.测量范围: 0-2.5MPa 输出: 4-20mA	台	2			
114	030601004009	流量仪表	1.名称:平衡流量计(只计安装费) 2.型号:QMC-HSO500CASAG2G8539P10 3.水平管道规格:DN500 4.测量范围: 0-200t/h, 压力等级: PN16, 精度等级: 0.5级, 输出: 4-20mA, 配智能差压变送器、三阀组等	台	2			
115	030601004010	流量仪表	1.名称:平衡流量计(只计安装费) 2.水平管道规格:DN300 3.测量范围: 0-50t/h, 压力等级: PN16, 精度等级: 0.5级, 输出: 4-20mA, 配智能差压变送器、三阀组等	台	2			
116	030601004011	流量仪表	1.名称:平衡流量计(只计安装费) 2.水平管道规格:DN250 3.测量范围: 0-50t/h, 压力等级: PN16, 精度等级: 0.5级, 输出: 4-20mA, 配智能差压变送器、三阀组等	台	1			
117	030601005003	物位检测仪表	1.名称:磁翻板双色水位计(凝结水箱)(只计安装费) 2.型号规格: PN16, 非防爆侧装式, 输出: 4-20mA, 供电: 24VDC, 含底部排污阀级安装附件等	台	1			
118	030601004012	流量仪表	1.名称:超声波流量计(插入式)(只计安装费) 2.型号:XA98-SSD-G-10-2-U-C-3 3.水平管道规格:DN250 4.压力等级: PN16, 输出: 4-20mA	台	2			
119	030601002011	压力仪表	1.名称:不锈钢耐震压力表 2.型号:YTF-100H 3.规格:0-1.6MPa 4.就地压力指示	台	13			
120	030601002012	压力仪表	1.名称:不锈钢耐震压力表 2.型号:YTF-100H 3.规格:0-2.5MPa 4.就地压力指示	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第43页 共79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
121	030601001029	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号:WSS-511 3.规格:0-100℃ 4.类型:就地温度指示	支	5			
122	030601001030	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号:WSS-511 3.规格:0-350℃ 4.类型:就地温度指示	支	2			
设备安装								
1	030225003001	换热器	1.型号:板式换热器 50MW 100/60℃-85/45℃ (设备只 计安装费) 2.质量:22600Kg 3.底座制作安装	台	5			
2	030225003002	换热器	1.型号:板式换热器 50MW 100/60℃-85/55℃ (设备只 计安装费) 2.质量:22600Kg 3.底座制作安装	台	4			
3	030225003003	换热器	1.型号:板式换热器 50MW 100/60℃-95/45℃ (设备只 计安装费) 2.质量:27000Kg 3.底座制作安装	台	8			
4	030225003004	换热器	1.型号:汽水换热器 100MW 100/60℃-85/55℃ (设备只 计安装费) 2.质量:17800Kg 3.底座制作安装	台	1			
5	030225003005	换热器	1.型号:汽水换热器 100MW 100/60℃-95/45℃ (设备只 计安装费) 2.质量:17800Kg 3.底座制作安装	台	1			
6	030225003006	换热器	1.型号:乏汽换热器 70MW 100/60℃-85/55℃ (设备只 计安装费) 2.质量:21400Kg 3.底座制作安装	台	1			
7	030225003007	换热器	1.型号:乏汽换热器 70MW 100/60℃-95/45℃ (设备只 计安装费) 2.质量:21400Kg 3.底座制作安装	台	1			
8	030219001001	机械过滤系统	1.名称:全自动回水旋流除 污器 2.型号规格:DN900 80℃ 1.6MPa 3.过滤精度: 3mm, 流 量: 4500-5800m³/h 4.含控制柜安装, 电机检 查接线	套	1			
9	030219001002	机械过滤系统	1.名称:全自动回水旋流除 污器 2.型号规格:DN1200 80℃ 1.6MPa 3.过滤精度: 3mm, 流 量: 7000-8700m³/h 4.含控制柜安装, 电机检 查接线	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第44页 共79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
10	030219001003	机械过滤系统	1.名称:全自动回水旋流除污器 2.型号规格:DN1400 80 C 1.6MPa 3.过滤精度: 3mm, 流量: 8700-12000m3/h 4.含控制柜安装, 电机检查接线	套	1			
11	030219001004	机械过滤系统	1.名称:全自动供水旋流除污器 2.型号规格:DN700 130 C 2.5MPa 3.过滤精度: 2mm, 流量: 3000-4000m3/h 4.含控制柜安装, 电机检查接线	套	2			
12	030219001005	机械过滤系统	1.名称:全自动供水旋流除污器 2.型号规格:DN900 130 C 2.5MPa 3.过滤精度: 2mm, 流量: 4500-5800m3/h 4.含控制柜安装, 电机检查接线	套	1			
13	031003008001	除污器(过滤器)	1.名称:一次快速直通除污器 2.规格、压力等级:DN350 120 C 2.5MPa 3.连接形式:法兰连接	台	17			
14	031003008002	除污器(过滤器)	1.名称:二次快速直通除污器 2.规格、压力等级:DN350 80 C 1.6MPa 3.连接形式:法兰连接	台	17			
15	030109001002	离心式泵	1.名称:南线回水汽动循环泵 (设备只计安装费) 2.型号规格:G=6000m/h, H3=60m 3.质量: 4700Kg 4.底座制作安装	台	1			
16	030109001003	离心式泵	1.名称:南线回水电动循环泵 (变频) (设备只计安装费) 2.型号规格:G=6000m/h, H3=60m, N=1400KW 3.质量: 4700Kg 4.电机安装及检查接线 5.底座制作安装	台	2			
17	030109001004	离心式泵	1.名称:主网回水汽动循环泵 (设备只计安装费) 3.质量: 4700Kg 4.底座制作安装	台	2			
18	030109001005	离心式泵	1.名称:主网回水电动循环泵 (变频) (设备只计安装费) 2.型号规格:G=6000m/h, H3=90m, N=2000KW 3.质量: 4700Kg 4.电机安装及检查接线 5.底座制作安装	台	3			
19	030109001006	离心式泵	1.名称:主网补水泵 (变频) (设备只计安装费) 2.型号规格:G=240m/h, H3=35m, N=37KW 3.质量: 475Kg 4.电机检查接线 5.底座制作安装	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第45页 共79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
20	030109001007	离心式泵	1.名称:南线补水泵 (变频) (设备只计安装费) 2.型号规格:G=120m/h, H3=70m, N=37KW 3.质量: 450Kg 4.电机检查接线 5.底座制作安装	台	2			
21	030109001008	离心式泵	1.名称:一次侧补水泵 (变频) (设备只计安装费) 2.型号规格:G=400m/h, H3=130m, N=200KW 3.质量:2531Kg 4.电机检查接线 5.底座制作安装	台	2			
22	030109001009	离心式泵	1.名称:低压凝结水泵 (变频) (设备只计安装费) 2.型号规格:G=150m/h, H3=70m, N=45KW 3.质量:1100Kg 4.电机检查接线 5.底座制作安装	台	2			
23	030109001010	离心式泵	1.名称:低压凝结水泵 (变频) (设备只计安装费) 2.型号规格:G=150m/h, H3=100m, N=75KW 3.质量:1125Kg 4.电机检查接线	台	2			
24	031006015001	水箱	1.材质、类型:凝结水箱 (设备只计安装费) 2.型号、规格:V=40m3	台	1			
25	030207001001	扩容器	1.名称、型号:疏水扩容器 (变频) 120t/h (设备只计安装费)	台	2			
26	030404016002	控制箱	1.名称:水泵控制柜 (设备只计安装费) 2.型号规格:厂家配套, 3台共用 3.安装方式:落地	台	1			
27	030404016003	控制箱	1.名称:水泵控制柜 (设备只计安装费) 2.型号规格:厂家配套, 5台共用 3.安装方式:落地	台	1			
28	03B005	小型站类工艺系统调整费		项	1			
	阀门安装							
	热水系统阀门 130℃							
1	030807004001	低压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动半球阀 2.型号、规格: PQ961M-16C DN1400 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊 5.电机检查接线	个	2			
2	030807004002	低压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动半球阀 2.型号、规格: PQ961M-16C DN1200 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊 5.电机检查接线	个	3			
3	030808004001	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动半球阀 2.型号、规格: PQ961M-25C DN1000 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第46页 共79页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	030807004003	低压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动半球阀 2.型号、规格:PQ961M-16C DN900 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	3			
5	030807004004	低压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动半球阀 2.型号、规格:PQ961M-16C DN800 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	8			
6	030808004002	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动半球阀 2.型号、规格:PQ961M-25C DN900 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	9			
7	030808004003	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动半球阀 2.型号、规格:PQ961M-25C DN800 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	8			
8	030808004004	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动半球阀 2.型号、规格:PQ961M-25C DN700 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	1			
9	030808004005	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动半球阀 2.型号、规格:PQ961M-25C DN600 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	4			
10	030808004006	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动半球阀 2.型号、规格:PQ961M-25C DN500 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	5			
11	030808004007	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动半球阀 2.型号、规格:PQ961M-25C DN400 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	1			
12	030808004008	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动半球阀 2.型号、规格:PQ961M-25C DN350 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	60			
13	030808003001	中压法兰阀门	1.名称:蝶式止回阀 2.型号、规格:H47-25 DN1000 3.连接形式:法兰连接	个	1			
14	030808003002	中压法兰阀门	1.名称:蝶式止回阀 2.型号、规格:H47-25 DN800 3.连接形式:法兰连接	个	8			
15	030808002001	中压焊接阀门	1.名称:手动半球阀 2.型号、规格:PQ361M-25C DN1200 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	2			
16	030807005001	低压安全阀门	1.名称:微启缓闭式安全阀 2.型号、规格:A41H DN200 3.连接形式:法兰连接 4.调试定压	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第47页 共79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
17	030807005002	低压安全阀门	1.名称:微启缓闭式安全阀门 2.型号、规格:A41H DN250 3.连接形式:法兰连接 4.调试定压	个	1			
18	030807005003	低压安全阀门	1.名称:微启缓闭式安全阀门 2.型号、规格:A41H DN300 3.连接形式:法兰连接 4.调试定压	个	1			
19	030808003003	中压法兰阀门	1.名称:手动法兰闸阀 2.型号、规格:Z41H-25C DN125 3.连接形式:法兰连接	个	6			
20	030808003004	中压法兰阀门	1.名称:手动法兰闸阀 2.型号、规格:Z41H-25C DN50 3.连接形式:法兰连接	个	62			
21	030808003005	中压法兰阀门	1.名称:手动法兰闸阀 2.型号、规格:Z41H-25C DN25 3.连接形式:法兰连接	个	100			
22	030811002001	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢对焊法兰 2.型号、规格:DN1000 2.5MPa 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	副	1			
23	030811002002	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢对焊法兰 2.型号、规格:DN800 2.5MPa 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	副	8			
24	030810002001	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢对焊法兰 2.型号、规格:DN200 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	副	1			
25	030810002002	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢对焊法兰 2.型号、规格:DN250 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	副	1			
26	030810002003	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢对焊法兰 2.型号、规格:DN300 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	副	1			
27	030811002003	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢对焊法兰 2.型号、规格:DN125 2.5MPa 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	副	6			
28	030811002004	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢对焊法兰 2.型号、规格:DN50 2.5MPa 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	副	62			
29	030811002005	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢对焊法兰 2.型号、规格:DN25 2.5MPa 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	副	100			
30	030807002001	低压焊接阀门	1.名称:手动焊接闸阀 2.型号、规格:Z61H-16C DN150 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第48页 共79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
31	030807002002	低压焊接阀门	1.名称:手动焊接闸阀 2.型号、规格:Z61H-16C DN125 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	3			
32	030808002002	中压焊接阀门	1.名称:手动焊接闸阀 2.型号、规格:Z61H-25C DN100 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	4			
33	030808002003	中压焊接阀门	1.名称:手动焊接闸阀 2.型号、规格:Z61H-25C DN125 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	2			
34	031208004001	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.阀门规格:DN50以内	m3	0.2			
35	031208004002	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:50mm 3.阀门规格:DN125以内	m3	0.06			
36	031208004003	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:60mm 3.阀门规格:DN300以内	m3	0.14			
37	031208004004	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:80mm 3.阀门规格:DN500以内	m3	8.34			
38	031208004005	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:80mm 3.阀门规格:DN700以内	m3	2.41			
39	031208004006	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:90mm 3.阀门规格:DN1000以内	m3	24.09			
40	031208004007	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:100mm 3.阀门规格:DN1400以内	m3	11.63			
41	031208005001	法兰绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.法兰规格:DN50以内	m3	0.01			
42	031208005002	法兰绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:50mm 3.法兰规格:DN125以内	m3	0.01			
43	031208005003	法兰绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:60mm 3.法兰规格:DN300以内	m3	0.01			
44	031208005004	法兰绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:80mm 3.法兰规格:DN500以内	m3	0.1			
45	031208005005	法兰绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:80mm 3.法兰规格:DN700以内	m3	0.02			
46	031208005006	法兰绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:90mm 3.法兰规格:DN1000以内	m3	1.1			
47	031208007002	防潮层、保护层	1.材料:乳白色彩钢板 2.厚度:0.7mm	m2	568.72			
48	03B006	小型站类工艺系统调整费		项	1			
	补水系统阀门 50 C							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第49页 共79页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
49	030807003001	低压法兰阀门	1.名称: 手动法兰闸阀 2.型号、规格: Z41H-16C DN350 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
50	030807003002	低压法兰阀门	1.名称: 手动法兰闸阀 2.型号、规格: Z41H-16C DN300 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
51	030807003003	低压法兰阀门	1.名称: 手动法兰闸阀 2.型号、规格: Z41H-16C DN250 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
52	030807003004	低压法兰阀门	1.名称: 手动法兰闸阀 2.型号、规格: Z41H-16C DN200 3.连接形式: 法兰连接	个	3			
53	030807003005	低压法兰阀门	1.名称: 手动法兰闸阀 2.型号、规格: Z41H-16C DN150 3.连接形式: 法兰连接	个	3			
54	030807003006	低压法兰阀门	1.名称: 手动法兰闸阀 2.型号、规格: Z41H-16C DN125 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
55	030807003007	低压法兰阀门	1.名称: 手动法兰闸阀 2.型号、规格: Z41H-16C DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
56	030808003006	中压法兰阀门	1.名称: 手动法兰闸阀 2.型号、规格: Z41H-25C DN300 3.连接形式: 法兰连接	个	3			
57	030808003007	中压法兰阀门	1.名称: 手动法兰闸阀 2.型号、规格: Z41H-25C DN200 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
58	030808003008	中压法兰阀门	1.名称: 旋启式止回阀 2.型号、规格: H44-25C DN200 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
59	030807003008	低压法兰阀门	1.名称: 旋启式止回阀 2.型号、规格: H44-16C DN150 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
60	030807003009	低压法兰阀门	1.名称: 旋启式止回阀 2.型号、规格: H44-16C DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
61	030810002004	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN350 1.6MPa 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	1			
62	030810002005	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN300 1.6MPa 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	1			
63	030810002006	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN250 1.6MPa 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第50页 共79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
64	030810002007	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN200 1.6MPa 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	3			
65	030810002008	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN150 1.6MPa 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	5			
66	030810002009	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN125 1.6MPa 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	2			
67	030810002010	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN100 1.6MPa 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	4			
68	030811002006	中压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN300 2.5MPa 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	3			
69	030811002007	中压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN200 2.5MPa 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	4			
70	031208004008	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.阀门规格:DN100以内	m3	0.02			
71	031208004009	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:50mm 3.阀门规格:DN125以内	m3	0.02			
72	031208004010	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:60mm 3.阀门规格:DN300以内	m3	0.61			
73	031208004011	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:80mm 3.阀门规格:DN350以内	m3	0.12			
74	031208005007	法兰绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.法兰规格:DN100以内	m3	0.01			
75	031208005008	法兰绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:50mm 3.法兰规格:DN125以内	m3	0.01			
76	031208005009	法兰绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:60mm 3.法兰规格:DN300以内	m3	0.01			
77	031208005010	法兰绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:80mm 3.法兰规格:DN350以内	m3	0.01			
78	031208007003	防潮层、保护层	1.材料:乳白色彩钢板 2.厚度:0.7mm	m2	14.86			
79	03B007	小型站类工艺系统调整费		项	1			
蒸汽系统阀门 350℃								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第51页 共79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
80	030808004009	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动闸阀 2.型号、规格:Z961H-25C DN600 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	2			
81	030808004010	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动闸阀 2.型号、规格:Z961H-25C DN500 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	2			
82	030808004011	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动闸阀 2.型号、规格:Z961H-25C DN400 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	8			
83	030808004012	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动闸阀 2.型号、规格:Z961H-25C DN350 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	3			
84	030808004013	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动闸阀 2.型号、规格:Z961H-25C DN300 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	3			
85	030808004014	中压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动闸阀 2.型号、规格:Z961H-25C DN250 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	个	1			
86	030808003009	中压法兰阀门	1.名称:手动法兰闸阀 2.型号、规格:Z41H-25C DN100 3.连接形式:法兰连接	个	4			
87	030811002008	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢对焊法兰 2.型号、规格:DN100 2.5MPa 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	副	4			
88	031208004012	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:130mm 3.阀门规格:DN125以内	m ³	0.12			
89	031208004013	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:135mm 3.阀门规格:DN300以内	m ³	0.65			
90	031208004014	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:135mm 3.阀门规格:DN400以内	m ³	2.22			
91	031208004015	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:150mm 3.阀门规格:DN500以内	m ³	0.92			
92	031208004016	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:150mm 3.阀门规格:DN600以内	m ³	1.26			
93	031208005011	法兰绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:130mm 3.法兰规格:DN100以内	m ³	0.01			
94	031208007004	防潮层、保护层	1.材料:乳白色彩钢板 2.厚度:0.7mm	m ²	50.79			
95	03B008	小型站类工艺系统调整费		项	1			
凝结水系统阀门 100℃								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第52页 共79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
96	030807004005	低压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称: 电动法兰闸阀 2.型号、规格: Z941H-16C DN250 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
97	030807004006	低压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称: 电动法兰闸阀 2.型号、规格: Z941H-16C DN200 3.连接形式: 法兰连接	个	4			
98	030807003010	低压法兰阀门	1.名称: 手动法兰闸阀 2.型号、规格: Z41H-16C DN350 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
99	030807003011	低压法兰阀门	1.名称: 手动法兰闸阀 2.型号、规格: Z41H-16C DN250 3.连接形式: 法兰连接	个	16			
100	030807003012	低压法兰阀门	1.名称: 手动法兰闸阀 2.型号、规格: Z41H-16C DN200 3.连接形式: 法兰连接	个	8			
101	030808003010	中压法兰阀门	1.名称: 手动法兰闸阀 2.型号、规格: Z41H-25C DN50 3.连接形式: 法兰连接	个	18			
102	030808003011	中压法兰阀门	1.名称: 手动法兰闸阀 2.型号、规格: Z41H-25C DN25 3.连接形式: 法兰连接	个	90			
103	030807003013	低压法兰阀门	1.名称: 旋启式止回阀 2.型号、规格: H44-16C DN200 3.连接形式: 法兰连接	个	4			
104	030807003014	低压法兰阀门	1.名称: 自动疏水阀 2.型号、规格: DN50 3.连接形式: 法兰连接	个	6			
105	030807003015	低压法兰阀门	1.名称: 自动疏水阀 2.型号、规格: DN25 3.连接形式: 法兰连接	个	30			
106	030810002011	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN350 1.6MPa 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	1			
107	030810002012	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN250 1.6MPa 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	18			
108	030810002013	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN200 1.6MPa 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	16			
109	030811002009	中压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN50 2.5MPa 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	18			
110	030811002010	中压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN25 2.5MPa 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	90			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第53页 共79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
111	030810002014	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN25 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	30			
112	030810002015	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN50 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	6			
113	031208004017	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.阀门规格:DN50以内	m3	0.07			
114	031208004018	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:60mm 3.阀门规格:DN300以内	m3	1.34			
115	031208004019	阀门绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:80mm 3.阀门规格:DN350以内	m3	0.12			
116	031208005012	法兰绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.法兰规格:DN50以内	m3	0.01			
117	031208005013	法兰绝热	1.绝热材料:超细玻璃棉 2.绝热厚度:60mm 3.法兰规格:DN300以内	m3	0.01			
118	031208007005	防潮层、保护层	1.材料:乳白色彩钢 2.厚度:0.7mm	m2	30.34			
119	03B009	小型站类工艺系统调整费		项	1			
管道及管件安装								
热水系统管道安装								
1	030801005001	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管(Q355B) 2.规格:φ 1220*14.0 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	456			
2	030801005002	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管(Q355B) 2.规格:φ 1020*12.0 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	12			
3	030801005003	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管(Q235B) 2.规格:φ 920*10.0 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	300			
4	030801005004	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管(Q235B) 2.规格:φ 820*10.0 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	120			
5	030801005005	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管(Q235B) 2.规格:φ 720*9.0 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	180			
6	030801005006	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管(Q235B) 2.规格:φ 630*8.0 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	24			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第54页 共79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
7	030801005007	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管 (Q235B) 2.规格: ϕ 529*7.0 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	132			
8	030801005008	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管 (Q235B) 2.规格: ϕ 426*7.0 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	24			
9	030801005009	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管 (Q235B) 2.规格: ϕ 377*7.0 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	252			
10	030801005010	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管 (Q235B) 2.规格: ϕ 325*7.0 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	12			
11	030802002001	中压螺旋卷管	1.材质:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管 (长期耐温 120 C、PN25) (Q355B) 2.规格: ϕ 1620*20.0/ ϕ 1880*20.0 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	48			
12	030802002002	中压螺旋卷管	1.材质:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管 (长期耐温 120 C、PN25) (Q355B) 2.规格: ϕ 1620*18.0/ ϕ 1790*20.0 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	36			
13	030802002003	中压螺旋卷管	1.材质:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管 (长期耐温 120 C、PN25) (Q355B) 2.规格: ϕ 1220*17/ ϕ 1370*17 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	120			
14	030802002004	中压螺旋卷管	1.材质:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管 (长期耐温 120 C、PN25) (Q235B) 2.规格: ϕ 920*14/ ϕ 1054*14 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	72			
15	030802002005	中压螺旋卷管	1.材质:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管 (长期耐温 120 C、PN25) (Q235B) 2.规格: ϕ 920*14/ ϕ 1054*14 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	72			
16	030802002006	中压螺旋卷管	1.材质:硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管 (长期耐温 120 C、PN25) (Q355B) 2.规格: ϕ 1220*16/ ϕ 1390*9 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	60			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第55页 共79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
17	030802002007	中压螺旋卷管	1.材质:硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管 (长期耐温120℃、PN25) (Q355B) 2.规格: $\phi 1220 \times 14 / \phi 1350 \times 9$ 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	60			
18	030802002008	中压螺旋卷管	1.材质:硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管 (长期耐温120℃、PN25) (Q355B) 2.规格: $\phi 1020 \times 14 / \phi 1145 \times 8$ 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	60			
19	030802002009	中压螺旋卷管	1.材质:硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管 (长期耐温120℃、PN25) (Q355B) 2.规格: $\phi 1020 \times 12 / \phi 1145 \times 8$ 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	60			
20	030802002010	中压螺旋卷管	1.材质:硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管 (长期耐温120℃、PN25) (Q235B) 2.规格: $\phi 920 \times 12 / \phi 1050 \times 8$ 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	36			
21	030801001001	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20#) 2.规格: $\phi 219 \times 6.0$ 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	24			
22	030801001002	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20#) 2.规格: $\phi 159 \times 4.5$ 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	36			
23	030801001003	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20#) 2.规格: $\phi 57 \times 3.5$ 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	60			
24	030804002001	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q355B) 2.规格:DN1200 R=1.5D $\phi 1220 \times 16$ 3.连接方式:氩电联焊	个	16			
25	030804002002	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q355B) 2.规格:DN1200 R=D $\phi 1220 \times 16$ 3.连接方式:氩电联焊	个	3			
26	030804002003	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q355B) 2.规格:DN1000 R=D $\phi 1020 \times 14$ 3.连接方式:氩电联焊	个	3			
27	030804002004	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN900 R=1.5D $\phi 920 \times 12$ 3.连接方式:氩电联焊	个	27			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第56页 共79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
28	030804002005	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN900 R=1.5D φ 920*12 3.连接方式:氩电联焊	个	11			
29	030804002006	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN800 R=D φ 820*12 3.连接方式:氩电联焊	个	32			
30	030804002007	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN700 R=1.5D φ 720*11 3.连接方式:氩电联焊	个	22			
31	030804002008	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN700 R=D φ 720*11 3.连接方式:氩电联焊	个	10			
32	030804002009	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN600 R=1.5D φ 630*10 3.连接方式:氩电联焊	个	2			
33	030804002010	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN600 R=D φ 630*10 3.连接方式:氩电联焊	个	6			
34	030804002011	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN500 R=1.5D φ 529*9 3.连接方式:氩电联焊	个	6			
35	030804002012	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN500 R=D φ 529*9 3.连接方式:氩电联焊	个	6			
36	030804002013	低压碳钢板卷管件	1.材质:45° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN500 R=1.5D φ 529*9 3.连接方式:氩电联焊	个	16			
37	030804002014	低压碳钢板卷管件	1.材质:30° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN500 R=1.5D φ 529*9 3.连接方式:氩电联焊	个	12			
38	030804002015	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN400 R=D φ 426*9 3.连接方式:氩电联焊	个	4			
39	030804002016	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN350 R=D φ 377*9 3.连接方式:氩电联焊	个	48			
40	030804002017	低压碳钢板卷管件	1.材质:45° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN350 R=1.5D φ 377*9 3.连接方式:氩电联焊	个	24			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第57页 共79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
41	030804002018	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN300 R=1.5D φ 325*8 3.连接方式:氩电联焊	个	4			
42	030804001001	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (20#) 2.规格:DN200 R=1.5D φ 219*8 3.连接方式:氩电联焊	个	4			
43	030804001002	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (20#) 2.规格:DN100 R=1.5D φ 108*6 3.连接方式:氩电联焊	个	16			
44	030804001003	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (20#) 2.规格:DN50 R=1.5D φ 57*5 3.连接方式:氩电联焊	个	50			
45	030805002001	中压螺旋卷管件	1.材质:90° 预制直埋保温弯头 (Q355B) 2.规格:DN1600 R=2.5D φ 1620*22/ φ 1880*20 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
46	030805002002	中压螺旋卷管件	1.材质:90° 预制直埋保温弯头 (Q355B) 2.规格:DN1600 R=2.5D φ 1620*20/ φ 1790*20 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
47	030805002003	中压螺旋卷管件	1.材质:90° 预制直埋保温弯头 (Q355B) 2.规格:DN1200 R=2.5D φ 1220*18/ φ 1370*17 3.焊接方法:氩电联焊	个	4			
48	030805002004	中压螺旋卷管件	1.材质:90° 预制直埋保温弯头 (Q355B) 2.规格:DN1200 R=1.5D φ 1220*18/ φ 1370*17 3.焊接方法:氩电联焊	个	3			
49	030805002005	中压螺旋卷管件	1.材质:90° 预制直埋保温弯头 (Q235B) 2.规格:DN900 R=1.5D φ 920*12/ φ 1054*14 3.焊接方法:氩电联焊	个	2			
50	030805002006	中压螺旋卷管件	1.材质:90° 预制直埋保温弯头 (Q235B) 2.规格:DN900 R=2.5D φ 920*14/ φ 1054*14 3.焊接方法:氩电联焊	个	2			
51	030805002007	中压螺旋卷管件	1.材质:预制直埋保温变径管 (Q355B) 2.规格: φ 1220*18/ φ 1390*16- φ 1020*16/ φ 1145*15 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
52	030805002008	中压螺旋卷管件	1.材质:预制直埋保温变径管 (Q355B) 2.规格: φ 1220*16/ φ 1350*16- φ 1020*14/ φ 1145*15 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第58页 共79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	030805002009	中压螺旋卷管件	1.材质:预制直埋保温变径管(Q355B) 2.规格:φ1020*16/ φ1145*15-φ920*14/ φ1050*14 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
54	030805002010	中压螺旋卷管件	1.材质:预制直埋保温变径管(Q355B) 2.规格:φ1020*14/ φ1145*15-φ920*14/ φ1050*14 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
55	030804002019	低压碳钢板卷管件	1.材质:变径管(Q235B) 2.规格:DN1200-DN900 φ1220*16-φ920*12 3.连接方式:氩电联焊	个	2			
56	030804002020	低压碳钢板卷管件	1.材质:变径管(Q235B) 2.规格:DN800-DN700 φ820*12-φ720*11 3.连接方式:氩电联焊	个	8			
57	030804002021	低压碳钢板卷管件	1.材质:变径管(Q235B) 2.规格:DN800-DN600 φ820*12-φ630*10 3.连接方式:氩电联焊	个	8			
58	030805002011	中压螺旋卷管件	1.材质:预制直埋保温三通(Q355B) 2.规格:主管φ1620*20/ φ1880*20支管φ1220*16/ φ1370*17 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
59	030805002012	中压螺旋卷管件	1.材质:预制直埋保温三通(Q355B) 2.规格:主管φ1620*18/ φ1880*20支管φ1220*16/ φ1370*17 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
60	030805002013	中压螺旋卷管件	1.材质:预制直埋保温三通(Q355B) 2.规格:主管φ1220*18/ φ1390*16支管φ720*12/ φ850*12 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
61	030805002014	中压螺旋卷管件	1.材质:预制直埋保温三通(Q355B) 2.规格:主管φ1220*16/ φ1350*16支管φ720*12/ φ850*12 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
62	030805002015	中压螺旋卷管件	1.材质:预制直埋保温三通(Q355B) 2.规格:主管φ1020*16/ φ1145*15支管φ720*12/ φ850*12 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
63	030805002016	中压螺旋卷管件	1.材质:预制直埋保温三通(Q355B) 2.规格:主管φ1020*14/ φ1145*15支管φ720*12/ φ850*12 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
64	030805002017	中压螺旋卷管件	1.材质:预制直埋保温三通(Q235B) 2.规格:主管φ920*14/ φ1050*14支管φ720*12/ φ850*12 3.焊接方法:氩电联焊	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第59页 共79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	030804002022	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q355B) 2.规格:DN1200 ϕ 1220*16 3.连接方式:氩电联焊	个	1			
66	030804002023	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q355B) 2.规格:DN1200*1000 ϕ 1220*16/ ϕ 1020*14 3.连接方式:氩电联焊	个	2			
67	030804002024	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q355B) 2.规格:DN1200*800 ϕ 1220*16/ ϕ 820*12 3.连接方式:氩电联焊	个	16			
68	030804002025	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q355B) 2.规格:DN1200*500 ϕ 1220*16/ ϕ 529*9 3.连接方式:氩电联焊	个	24			
69	030804002026	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q355B) 2.规格:DN1200*350 ϕ 1220*16/ ϕ 377*9 3.连接方式:氩电联焊	个	24			
70	030804002027	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN900 ϕ 920*12 3.连接方式:氩电联焊	个	4			
71	030804002028	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN900*800 ϕ 920*12/ ϕ 820*12 3.连接方式:氩电联焊	个	6			
72	030804002029	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN900*600 ϕ 920*12/ ϕ 630*10 3.连接方式:氩电联焊	个	4			
73	030804002030	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN900*500 ϕ 920*12/ ϕ 529*9 3.连接方式:氩电联焊	个	14			
74	030804002031	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN900*350 ϕ 920*12/ ϕ 377*9 3.连接方式:氩电联焊	个	16			
75	030804002032	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN700*400 ϕ 720*11/ ϕ 426*9 3.连接方式:氩电联焊	个	2			
76	030804002033	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN700*350 ϕ 720*11/ ϕ 377*9 3.连接方式:氩电联焊	个	16			
77	030804002034	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN500*350 ϕ 529*9/ ϕ 377*9 3.连接方式:氩电联焊	个	24			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第60页 共79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
78	030805002018	中压螺旋卷管件	1.材质:碳钢椭圆形封头(Q355B) 2.规格:DN1200 φ1220*18 K=2 PN2.5 3.焊接方法:氩电联焊	个	5			
79	030805002019	中压螺旋卷管件	1.材质:碳钢椭圆形封头(Q235B) 2.规格:DN900 φ920*14 K=2 PN2.5 3.焊接方法:氩电联焊	个	4			
80	030805002020	中压螺旋卷管件	1.材质:碳钢椭圆形封头(Q235B) 2.规格:DN700 φ720*13 K=2 PN2.5 3.焊接方法:氩电联焊	个	4			
81	030808003012	中压法兰阀门	1.名称:波纹管泵用补偿器 2.型号、规格:DN800 PN2.5 X=+40mm Y=20mm,带限位杆,抵消自身盲板力 3.连接形式:法兰连接 4.含配套对焊法兰	个	16			
82	031208002002	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:100mm 3.管道外径:φ1220mm	m3	195.73			
83	031208002003	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:90mm 3.管道外径:φ1020mm	m3	3.9			
84	031208002004	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:80mm 3.管道外径:φ920mm	m3	78.05			
85	031208002005	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:80mm 3.管道外径:φ820mm	m3	28.11			
86	031208002006	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:80mm 3.管道外径:φ720mm内	m3	41.93			
87	031208002007	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:80mm 3.管道外径:φ529mm内	m3	54.18			
88	031208002008	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径:φ325mm内	m3	3.76			
89	031208002009	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:φ57mm内	m3	0.77			
90	031208007006	防潮层、保护层	1.材料:乳白色彩钢板 2.厚度:0.7mm	m2	4960.99			
91	031201001002	管道刷油	1.除锈级别:轻锈 2.油漆品种:防锈漆 3.涂刷遍数:两遍	m2	4022.44			
92	031208002010	管道绝热	1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫塑料 2.绝热厚度:综合考虑 3.管道外径:综合考虑 4.管道焊口零星保温	m3	135.93			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第61页 共79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
93	03B010	小型站类工艺系统调整费		项	1			
		蒸汽及凝结水系统管道安装						
94	030801001004	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20G) 2.规格: ϕ 630*13.0 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	120			
95	030801001005	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20G) 2.规格: ϕ 529*13.0 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	286			
96	030801001006	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20G) 2.规格: ϕ 426*10.0 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	48			
97	030801001007	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20G) 2.规格: ϕ 377*9.0 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	60			
98	030801001008	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20G) 2.规格: ϕ 325*9.0 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	60			
99	030801001009	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20G) 2.规格: ϕ 273*8.0 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	12			
100	030801001010	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20#) 2.规格: ϕ 325*7.0 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	60			
101	030801001011	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20#) 2.规格: ϕ 273*6.0 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	72			
102	030801001012	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20#) 2.规格: ϕ 219*6.0 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	36			
103	030804001004	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (20#) 2.规格:DN200 R=1.5D ϕ 219*8 3.连接方式:氩电联焊	个	6			
104	030804001005	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (20#) 2.规格:DN250 R=1.5D ϕ 273*9 3.连接方式:氩电联焊	个	12			
105	030804001006	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (20#) 2.规格:DN300 R=1.5D ϕ 325*9 3.连接方式:氩电联焊	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第62页 共79页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
106	030804001007	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (20G) 2.规格:DN600 R=1.5D φ 630*15 3.连接方式:氩电联焊	个	11			
107	030804001008	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (20G) 2.规格:DN500 R=1.5D φ 529*15 3.连接方式:氩电联焊	个	37			
108	030804001009	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (20G) 2.规格:DN400 R=1.5D φ 426*12 3.连接方式:氩电联焊	个	12			
109	030804001010	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (20G) 2.规格:DN350 R=1.5D φ 377*11 3.连接方式:氩电联焊	个	16			
110	030804001011	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (20G) 2.规格:DN300 R=1.5D φ 325*11 3.连接方式:氩电联焊	个	9			
111	030804001012	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (20G) 2.规格:DN250 R=1.5D φ 273*10 3.连接方式:氩电联焊	个	4			
112	030804001013	低压碳钢管件	1.材质:变径管 (20G) 2.规格:DN500-DN350 φ 529*15- φ 377*11 3.连接方式:氩电联焊	个	1			
113	030804001014	低压碳钢管件	1.材质:变径管 (20G) 2.规格:DN350-DN250 φ 377*11- φ 273*10 3.连接方式:氩电联焊	个	1			
114	030804001015	低压碳钢管件	1.材质:变径管 (20G) 2.规格:DN250-DN200 φ 273*9- φ 219*8 3.连接方式:氩电联焊	个	4			
115	030804001016	低压碳钢管件	1.材质:变径管 (20G) 2.规格:DN200-DN100 φ 219*8- φ 108*6 3.连接方式:氩电联焊	个	4			
116	030804001017	低压碳钢管件	1.材质:锻制三通 (20G) 2.规格:DN600 φ 630*15 3.连接方式:氩电联焊	个	6			
117	030804001018	低压碳钢管件	1.材质:锻制三通 (20G) 2.规格:DN600*350 φ 630*15/ φ 377*11 3.连接方式:氩电联焊	个	3			
118	030804001019	低压碳钢管件	1.材质:锻制三通 (20G) 2.规格:DN500*400 φ 529*15/ φ 426*12 3.连接方式:氩电联焊	个	12			
119	030804001020	低压碳钢管件	1.材质:锻制三通 (20G) 2.规格:DN500*300 φ 529*15/ φ 325*10 3.连接方式:氩电联焊	个	2			
120	030804001021	低压碳钢管件	1.材质:锻制三通 (20G) 2.规格:DN350*300 φ 377*11/ φ 325*10 3.连接方式:氩电联焊	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第63页 共79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
121	030804001022	低压碳钢管件	1.材质:锻制三通 (20G) 2.规格:DN350*250 φ 377*11/ φ 273*10 3.连接方式:氩电联焊	个	1			
122	030804001023	低压碳钢管件	1.材质:锻制三通 (20#) 2.规格:DN300*250 φ 325*9/ φ 273*9 3.连接方式:氩电联焊	个	4			
123	030804001024	低压碳钢管件	1.材质:锻制三通 (20#) 2.规格:DN250 φ 273*9 3.连接方式:氩电联焊	个	4			
124	030804001025	低压碳钢管件	1.材质:锻制三通 (20#) 2.规格:DN250*200 φ 273*9/ φ 219*8 3.连接方式:氩电联焊	个	4			
125	030805001001	中压碳钢管件	1.材质:碳钢椭圆形封头 (20G) 2.规格:DN600 φ 630*17 K=2 PN2.5 3.焊接方法:氩电联焊	个	4			
126	030805001002	中压碳钢管件	1.材质:碳钢椭圆形封头 (20G) 2.规格:DN500 φ 529*17 K=2 PN2.5 3.焊接方法:氩电联焊	个	5			
127	030805001003	中压碳钢管件	1.材质:碳钢椭圆形封头(20#) 2.规格:DN300 φ 325*10 K=2 PN2.5 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
128	030805001004	中压碳钢管件	1.材质:碳钢椭圆形封头(20#) 2.规格:DN250 φ 273*10 K=2 PN2.5 3.焊接方法:氩电联焊	个	3			
129	030808003013	中压法兰阀门	1.名称:波纹型泵用补偿器 2.型号、规格:DN250 PN2.5 X=+30mm Y=15mm, 带限位杆, 抵消自身盲板力 3.连接形式:法兰连接 4.含配套对焊法兰	个	4			
130	030808003014	中压法兰阀门	1.名称:波纹型泵用补偿器 2.型号、规格:DN200 PN2.5 X=+30mm Y=15mm, 带限位杆, 抵消自身盲板力 3.连接形式:法兰连接 4.含配套对焊法兰	个	4			
131	031208002011	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:150mm 3.管道外径: φ 630mm内	m3	45.83			
132	031208002012	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:150mm 3.管道外径: φ 529mm内	m3	95.17			
133	031208002013	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:135mm 3.管道外径: φ 426mm内	m3	25.46			
134	031208002014	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:135mm 3.管道外径: φ 325mm内	m3	14.37			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第64页 共79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
135	031208002015	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径: ϕ 325mm内	m3	11.56			
136	031208007007	防潮层、保护层	1.材料:乳白色彩钢板 2.厚度:0.7mm	m2	1720.7			
137	031201001003	管道刷油	1.除锈级别: 轻锈 2.油漆品种: 防锈漆 3.涂刷遍数: 两遍	m2	1073.01			
138	03B011	小型站类工艺系统调整费		项	1			
补水系统管道安装								
139	030801005011	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管 (Q235B) 2.规格: ϕ 377*7.0 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	24			
140	030801005012	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管 (Q235B) 2.规格: ϕ 325*7.0 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	72			
141	030801005013	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管 (Q235B) 2.规格: ϕ 273*6.0 3.焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	60			
142	030801001013	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20#) 2.规格: ϕ 219*6.0 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	60			
143	030801001014	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20#) 2.规格: ϕ 159*4.5 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	60			
144	030801001015	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20#) 2.规格: ϕ 133*4 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	12			
145	030801001016	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 (20#) 2.规格: ϕ 108*4 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.水压试验及冲洗	m	12			
146	030804002035	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN350 R=1.5D ϕ 377*9 3.连接方式:氩电联焊	个	2			
147	030804002036	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN300 R=1.5D ϕ 325*9 3.连接方式:氩电联焊	个	6			
148	030804002037	低压碳钢板卷管件	1.材质:90° 有缝热压弯头 (Q235B) 2.规格:DN250 R=1.5D ϕ 273*8 3.连接方式:氩电联焊	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第65页 共79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
149	030804001026	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (Q235B) 2.规格:DN200 R=1.5D φ 219*8 3.连接方式:氩电联焊	个	8			
150	030804001027	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (Q235B) 2.规格:DN150 R=1.5D φ 159*6 3.连接方式:氩电联焊	个	8			
151	030804001028	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (Q235B) 2.规格:DN125 R=1.5D φ 133*6 3.连接方式:氩电联焊	个	4			
152	030804001029	低压碳钢管件	1.材质:90° 无缝弯头 (Q235B) 2.规格:DN100 R=1.5D φ 108*6 3.连接方式:氩电联焊	个	4			
153	030804001030	低压碳钢管件	1.材质:变径管 (20#) 2.规格:DN300-DN200 φ 325*9- φ 219*8 3.连接方式:氩电联焊	个	2			
154	030804001031	低压碳钢管件	1.材质:变径管 (20#) 2.规格:DN200-DN125 φ 219*8- φ 133*6 3.连接方式:氩电联焊	个	4			
155	030804001032	低压碳钢管件	1.材质:变径管 (20#) 2.规格:DN150-DN100 φ 159*6- φ 108*6 3.连接方式:氩电联焊	个	4			
156	030804001033	低压碳钢管件	1.材质:变径管 (20#) 2.规格:DN125-DN80 φ 133*6- φ 89*5 3.连接方式:氩电联焊	个	2			
157	030804001034	低压碳钢管件	1.材质:变径管 (20#) 2.规格:DN100-DN65 φ 108*6- φ 76*5 3.连接方式:氩电联焊	个	2			
158	030804002038	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN350*300 φ 377*9/ φ 325*9 3.连接方式:氩电联焊	个	3			
159	030804002039	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN350*200 φ 377*9/ φ 219*8 3.连接方式:氩电联焊	个	2			
160	030804002040	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN350*125 φ 377*9/ φ 133*6 3.连接方式:氩电联焊	个	2			
161	030804002041	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN300*200 φ 325*9/ φ 219*8 3.连接方式:氩电联焊	个	2			
162	030804002042	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN250*200 φ 273*8/ φ 219*8 3.连接方式:氩电联焊	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第66页 共79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
163	030804002043	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN250*150 φ 273*8/ φ 159*6 3.连接方式:氩电联焊	个	2			
164	030804002044	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN200 φ 219*8 3.连接方式:氩电联焊	个	1			
165	030804002045	低压碳钢板卷管件	1.材质:锻制三通 (Q235B) 2.规格:DN150*100 φ 159*6/ φ 108*6 3.连接方式:氩电联焊	个	2			
166	030804002046	低压碳钢板卷管件	1.材质:碳钢椭圆形封头 (Q235B) 2.规格:DN350 φ 377*10 K=2 PN1.6 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
167	030804002047	低压碳钢板卷管件	1.材质:碳钢椭圆形封头 (Q235B) 2.规格:DN300 φ 325*10 K=2 PN1.6 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
168	030804002048	低压碳钢板卷管件	1.材质:碳钢椭圆形封头 (Q235B) 2.规格:DN250 φ 273*9 K=2 PN1.6 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
169	030804001035	低压碳钢管件	1.材质:碳钢椭圆形封头 (20#) 2.规格:DN150 φ 159*7 K=2 PN1.6 3.焊接方法:氩电联焊	个	1			
170	030807003016	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:不锈钢 3.型号、规格:DN300 PN1.6 4.连接形式:法兰连接	个	2			
171	030807003017	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:不锈钢 3.型号、规格:DN200 PN1.6 4.连接形式:法兰连接	个	4			
172	030807003018	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:不锈钢 3.型号、规格:DN150 PN1.6 4.连接形式:法兰连接	个	2			
173	030807003019	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:不锈钢 3.型号、规格:DN125 PN1.6 4.连接形式:法兰连接	个	2			
174	030807003020	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:不锈钢 3.型号、规格:DN100 PN1.6 4.连接形式:法兰连接	个	2			
175	030810002016	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰: 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第67页 共79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
176	030810002017	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰: 2.型号、规格: DN125 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	2			
177	030810002018	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰: 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	2			
178	030810002019	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰: 2.型号、规格: DN200 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	4			
179	030810002020	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰: 2.型号、规格: DN300 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	2			
180	031208002016	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:80mm 3.管道外径: ϕ 377mm内	m3	2.86			
181	031208002017	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径: ϕ 325mm内	m3	15.19			
182	031208002018	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 133mm内	m3	0.36			
183	031208002019	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径: ϕ 108mm内	m3	0.23			
184	031208007008	防潮层、保护层	1.材料:乳白色彩钢板 2.厚度:0.7mm	m2	4960.99			
185	031201001004	管道刷油	1.除锈级别: 轻锈 2.油漆品种: 防锈漆 3.涂刷遍数: 两遍	m2	4022.44			
186	03B012	小型站类工艺系统调整费		项	1			
法兰及支吊架安装								
187	030810002021	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	4			
188	030810002022	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN150 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	2			
189	030810002023	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN200 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	13			
190	030810002024	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN250 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第68页 共79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	030810002025	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN300 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	1			
192	030810002026	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN350 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	19			
193	030810002027	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN350 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊	副	17			
194	030810002028	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN400 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	4			
195	030810002029	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN500 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	30			
196	030810002030	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN600 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	13			
197	030810002031	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN700 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	9			
198	030810002032	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN800 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	18			
199	030810002033	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN900 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	20			
200	030810002034	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN1200 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	2			
201	030810002035	低压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN1400 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	2			
202	030811002011	中压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN700 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	4			
203	030811002012	中压碳钢焊接法兰	1.材质: 碳钢对焊法兰 2.型号、规格: DN900 3.连接形式: 焊接 4.焊接方法: 氩电联焊 5.与设备单片连接	片	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第69页 共79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
204	030811002013	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢对焊法兰 2.型号、规格:DN350 3.连接形式:焊接 4.焊接方法:氩电联焊	副	17			
205	030815001001	管架制作安装	1.单件支架质量:100Kg以上 2.材质:碳钢 3.管架形式:一般管架	kg	12187.55			
206	031201003001	金属结构刷油	1.除锈级别:微锈 2.油漆品种及遍数:一道环氧富锌底漆,两道环氧云铁中间漆,两道氯化橡胶漆	kg	12187.55			
207	03B013	小型站类工艺系统调整费		项	1			
电气部分								
动力部分								
1	030404004002	低压开关柜(屏)	1.名称:进线柜1AA (设备只计安装费) 2.型号:MNS 3.规格:800*2200*1000mm 4.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作安装 5.接线端子材质、规格:详见电气系统图 6.柜体、母线安装及防火封堵	台	1			
2	030404004003	低压开关柜(屏)	1.名称:馈线柜2AA、3AA (设备只计安装费) 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200mm 4.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作安装 5.接线端子材质、规格:详见电气系统图 6.柜体、母线安装及防火封堵	台	2			
3	030404004004	低压开关柜(屏)	1.名称:变频器柜4AA (利用既有) (设备只计安装费) 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200mm 4.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作安装 5.接线端子材质、规格:详见电气系统图 6.柜体、母线安装及防火封堵	台	1			
4	030404004005	低压开关柜(屏)	1.名称:馈线柜5AA (设备只计安装费) 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200mm 4.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作安装 5.接线端子材质、规格:详见电气系统图 6.柜体、母线安装及防火封堵	台	1			
5	030404004006	低压开关柜(屏)	1.名称:馈线柜6AA (设备只计安装费) 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200mm 4.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作安装 5.接线端子材质、规格:详见电气系统图 6.柜体、母线安装及防火封堵	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第70页 共79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
6	030404004007	低压开关柜(屏)	1.名称:馈线柜7AA (设备只计安装费) 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200mm 4.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作安装 5.接线端子材质、规格:详见电气系统图 6.柜体、母线安装及防火封堵	台	1			
7	030404004008	低压开关柜(屏)	1.名称:馈线柜8AA (设备只计安装费) 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200mm 4.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作安装 5.接线端子材质、规格:详见电气系统图 6.柜体、母线安装及防火封堵	台	1			
8	030404004009	低压开关柜(屏)	1.名称:馈线柜9AA (设备只计安装费) 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200mm 4.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作安装 5.接线端子材质、规格:详见电气系统图 6.柜体、母线安装及防火封堵	台	1			
9	030404004010	低压开关柜(屏)	1.名称:变频器柜 (既有) (设备只计安装费) 2.型号:MNS 3.规格:800*600*1200mm 4.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作安装 5.接线端子材质、规格:详见电气系统图 6.柜体安装及防火封堵	台	2			
10	030404004011	低压开关柜(屏)	1.名称:变频器柜 (设备只计安装费) 2.型号:6KV/2000KW 3.规格:5930*1500*2300mm 4.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作安装 5.接线端子材质、规格:详见电气系统图 6.柜体安装及防火封堵	台	4			
11	030404004012	低压开关柜(屏)	1.名称:变频器柜 (设备只计安装费) 2.型号:6KV/1400KW 3.规格:5930*1500*2300mm 4.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作安装 5.接线端子材质、规格:详见电气系统图 6.柜体安装及防火封堵	台	2			
12	030404017013	配电箱	1.名称:单相电源配电箱 DXDY (设备只计安装费) 2.型号:PXRT-F 3.规格:详见设计图纸 4.端子板外部接线材质、规格:2.5mm ² 、4mm ² 5.安装方式:明装	台	1			
13	030404017014	配电箱	1.名称:检修箱 (设备只计安装费) 2.型号:非标 3.规格:650*500*250mm 4.安装方式:明装	台	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第71页 共79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
14	030404017015	配电箱	1.名称:水泵现场操作箱 (设备只计安装费) 2.型号:JXF-3001 3.规格:300*400*200mm 4.安装方式:明装	台	8			
15	030404017016	配电箱	1.名称:动力配电箱AP (ZW1-ZW4、NX1、2) (设备只计安装费) 2.型号:非标 3.规格:详见设计图纸 4.安装方式:明装	台	12			
16	030404017017	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 FD1.1、1.2 (设备只计安 装费) 2.型号:PXRT-F 3.规格:详见设计图纸 4.端子板外部接线材质、 规格:2.5mm ² 5.安装方式:明装	台	2			
17	030404017018	配电箱	1.名称:电动阀配电箱FD1.3 (设备只计安装费) 2.型号:PXRT-F 3.规格:详见设计图纸 4.端子板外部接线材质、 规格:2.5mm ² 5.安装方式:明装	台	1			
18	030404017019	配电箱	1.名称:电动阀配电箱FD1.4 (设备只计安装费) 2.型号:PXRT-F 3.规格:详见设计图纸 4.端子板外部接线材质、 规格:2.5mm ² 5.安装方式:明装	台	1			
19	030404017020	配电箱	1.名称:电动阀配电箱FD1.4 (设备只计安装费) 2.型号:PXRT-F 3.规格:详见设计图纸 4.端子板外部接线材质、 规格:2.5mm ² 5.安装方式:明装	台	1			
20	030404017021	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 FD2.1-2.8 (设备只计安 装费) 2.型号:PXRT-F 3.规格:详见设计图纸 4.端子板外部接线材质、 规格:2.5mm ² 5.安装方式:明装	台	8			
21	030404017022	配电箱	1.名称:电动阀配电箱FD2.9 (设备只计安装费) 2.型号:PXRT-F 3.规格:详见设计图纸 4.端子板外部接线材质、 规格:2.5mm ² 5.安装方式:明装	台	1			
22	030404017023	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 FD2.10 (设备只计安 装费) 2.型号:PXRT-F 3.规格:详见设计图纸 4.端子板外部接线材质、 规格:2.5mm ² 5.安装方式:明装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第72页 共79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
23	030404017024	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 FD2.11 (设备只计安装费) 2.型号:PXRT-F 3.规格:详见设计图纸 4.端子板外部接线材质、规格:2.5mm ² 5.安装方式:明装	台	1			
24	030404017025	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 FD2.12 (设备只计安装费) 2.型号:PXRT-F 3.规格:详见设计图纸 4.端子板外部接线材质、规格:2.5mm ² 5.安装方式:明装	台	1			
25	030404017026	配电箱	1.名称:电动阀配电箱 FD2.13 (设备只计安装费) 2.型号:PXRT-F 3.规格:详见设计图纸 4.端子板外部接线材质、规格:2.5mm ² 5.安装方式:明装	台	1			
26	030411001021	配管	1.名称: 电气穿线管 2.材质: 镀锌钢管 3.规格: SC15 4.配置形式: 明配	m	1822.5			
27	030411001022	配管	1.名称: 电气穿线管 2.材质: 镀锌钢管 3.规格: SC15 4.配置形式: 暗配	m	89.23			
28	030411001023	配管	1.名称: 电气穿线管 2.材质: 镀锌钢管 3.规格: SC20 4.配置形式: 明配	m	2012.9			
29	030411001024	配管	1.名称: 电气穿线管 2.材质: 镀锌钢管 3.规格: SC20 4.配置形式: 暗配	m	17.3			
30	030411001025	配管	1.名称: 电气穿线管 2.材质: 镀锌钢管 3.规格: SC32 4.配置形式: 明配	m	123.34			
31	030411001026	配管	1.名称: 电气穿线管 2.材质: 镀锌钢管 3.规格: SC40 4.配置形式: 暗配	m	209.4			
32	030411001027	配管	1.名称: 电气穿线管 2.材质: 镀锌钢管 3.规格: SC40 4.配置形式: 明配	m	209.36			
33	030411001028	配管	1.名称: 电气穿线管 2.材质: 镀锌钢管 3.规格: SC65 4.配置形式: 明配	m	21.7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第73页 共79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
34	030411001029	配管	1.名称: 电气穿线管 2.材质: 镀锌钢管 3.规格: SC100 4.配置形式: 明配	m	18.4			
35	030411001030	配管	1.名称: 电气穿线管 2.材质: 镀锌钢管 3.规格: SC150 4.配置形式: 明配	m	35.42			
36	030411001031	配管	1.名称: 电气穿线管 2.材质: 镀锌钢管 3.规格: SC150 4.配置形式: 暗配	m	35.3			
37	030408001012	电力电缆	1.名称: 电力电缆 2.型号: YJV 3.规格: 3*25+1*16mm ² 4.材质: 铜芯 5.敷设方式、部位: 穿管敷设 6.电压等级(kV): 1KV	m	27.7			
38	030408001013	电力电缆	1.名称: 电力电缆 2.型号: YJV 3.规格: 3*25+1*16mm ² 4.材质: 铜芯 5.敷设方式、部位: 桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kV): 1KV	m	202.94			
39	030408001014	电力电缆	1.名称: 电力电缆 2.型号: YJV 3.规格: 3*185+1*95mm ² 4.材质: 铜芯 5.敷设方式、部位: 穿管敷设 6.电压等级(kV): 1KV	m	13.84			
40	030408001015	电力电缆	1.名称: 电力电缆 2.型号: YJV 3.规格: 3*185+1*95mm ² 4.材质: 铜芯 5.敷设方式、部位: 桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kV): 1KV	m	102.1			
41	030408001016	电力电缆	1.名称: 电力电缆 2.型号: YJV 3.规格: 3*50+1*25mm ² 4.材质: 铜芯 5.敷设方式、部位: 穿管敷设 6.电压等级(kV): 1KV	m	12.2			
42	030408001017	电力电缆	1.名称: 电力电缆 2.型号: YJV 3.规格: 3*50+1*25mm ² 4.材质: 铜芯 5.敷设方式、部位: 桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kV): 1KV	m	69.22			
43	030408001018	电力电缆	1.名称: 电力电缆 2.型号: YJV 3.规格: 3*95+1*50mm ² 4.材质: 铜芯 5.敷设方式、部位: 穿管敷设 6.电压等级(kV): 1KV	m	12.2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第74页 共79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
44	030408001019	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:3*95+1*50mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或 电缆沟敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	73.62			
45	030408001020	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*10mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷 设 6.电压等级(kv):1KV	m	462.9			
46	030408001021	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*10mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或 电缆沟敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	1982.2			
47	030408001022	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:4*120+1*70mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷 设 6.电压等级(kv):1KV	m	13.1			
48	030408001023	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:4*120+1*70mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿桥架 或电缆沟敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	64.39			
49	030408001024	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*6mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷 设 6.电压等级(kv):1KV	m	34			
50	030408001025	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*6mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或 电缆沟敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	218.8			
51	030408001026	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*16mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷 设 6.电压等级(kv):1KV	m	87.23			
52	030408001027	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*16mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或 电缆沟敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	667.57			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第75页 共79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	030408001028	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*4mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	68.42			
54	030408001029	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*4mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	171.8			
55	030408001030	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:4*2.5mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	2276.6			
56	030408001031	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*2.5mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	215.2			
57	030408001032	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:NH-YJV 3.规格:3*2.5mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	126.73			
58	030408001033	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:NH-YJV 3.规格:3*2.5mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	340.3			
59	030408001034	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:3*4mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	58.5			
60	030408001035	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:3*4mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	361.36			
61	030408001036	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:4*4mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	113.74			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第76页 共79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
62	030408001037	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:4*6mm2 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	72			
63	030408001038	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-8.7/10KV 3.规格:3*120mm2 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):10KV	m	38.51			
64	030408001039	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-8.7/10KV 3.规格:3*120mm2 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kv):10KV	m	395.99			
65	030408001040	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-8.7/10KV 3.规格:3*95mm2 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):10KV	m	18.8			
66	030408001041	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-8.7/10KV 3.规格:3*95mm2 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kv):10KV	m	65			
67	030408001042	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:4*185+1*95mm2 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:电缆沟敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	25.7			
68	030408002001	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV 3.规格:3*2.5mm2 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	23.2			
69	030408002002	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV 3.规格:3*2.5mm2 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	329.79			
70	030408002003	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV 3.规格:14*1.5mm2 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	23.2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第77页 共79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
71	030408002004	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV 3.规格:14*1.5mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kV):1KV	m	345.78			
72	030408002005	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KYJV 3.规格:4*1.5mm ² 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或电缆沟敷设 6.电压等级(kV):1KV	m	460.99			
73	030408006008	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV 3.规格:3*25+1*16mm ² 4.材质、类型:铜芯,干包式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV	个	8			
74	030408006009	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV 3.规格:4*185+1*95mm ² 4.材质、类型:铜芯,干包式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV	个	4			
75	030408006010	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV 3.规格:3*185+1*95mm ² 4.材质、类型:铜芯,干包式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV	个	4			
76	030408006011	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV 3.规格:3*50+1*25mm ² 4.材质、类型:铜芯,干包式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV	个	4			
77	030408006012	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV 3.规格:5*10mm ² 4.材质、类型:铜芯,干包式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV	个	62			
78	030408006013	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV 3.规格:4*120+1*70mm ² 4.材质、类型:铜芯,干包式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV	个	2			
79	030408006014	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV 3.规格:5*16mm ² 4.材质、类型:铜芯,干包式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV	个	20			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第78页 共79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
80	030408006015	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV 3.规格:5*6mm ² 4.材质、类型:铜芯, 干包式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV	个	10			
81	030408006016	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV 3.规格:4*2.5mm ² 4.材质、类型:铜芯, 干包式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV	个	162			
82	030408006017	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV 3.规格:5*2.5mm ² 4.材质、类型:铜芯, 干包式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV	个	18			
83	030408006018	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:NH-YJV 3.规格:3*2.5mm ² 4.材质、类型:铜芯, 干包式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV	个	5			
84	030408006019	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV 3.规格:5*4mm ² 4.材质、类型:铜芯, 干包式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV	个	8			
85	030408006020	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV 3.规格:3*4mm ² 4.材质、类型:铜芯, 干包式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV	个	24			
86	030408006021	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV 3.规格:4*4mm ² 4.材质、类型:铜芯, 干包式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV	个	14			
87	030408006022	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV 3.规格:4*6mm ² 4.材质、类型:铜芯, 干包式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV	个	24			
88	030408006023	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV-8.7/10KV 3.规格:3*120mm ² 4.材质、类型:铜芯, 冷缩式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):10KV	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第79页 共79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
89	030408006024	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:YJV-8.7/10KV 3.规格:3*95mm2 4.材质、类型:铜芯，冷缩式 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):10KV	个	4			
90	030408007001	控制电缆头	1.名称:控制电缆终端头 2.型号:KYJV 3.规格:4*1.5mm2 4.材质、类型:铜芯 5.安装方式:室内干包	个	12			
91	030408007002	控制电缆头	1.名称:控制电缆终端头 2.型号:KYJV 3.规格:14*1.5mm2 4.材质、类型:铜芯 5.安装方式:室内干包	个	16			
92	030408007003	控制电缆头	1.名称:控制电缆终端头 2.型号:KYJV 3.规格:3*2.5mm2 4.材质、类型:铜芯 5.安装方式:室内干包	个	16			
93	030414015001	电缆试验	1.名称:电缆泄露试验 2.电压等级(kV):10KV	次(根、点)	6			
94	030414002002	送配电装置系统	1.名称:送配电系统调试 2.电压等级(kV):1KV 3.类型:交流供电	系统	9			
95	030414002003	送配电装置系统	1.名称:送配电系统调试 2.电压等级(kV):10KV 3.类型:断路器	系统	1			
	暂列金额							
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额 (元)
	博通换热站	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	装饰工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	暂列金额	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	工艺设备安装	
	自控系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	设备安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	阀门安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管道及管件安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	电气部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	暂列金额	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	博通换热站				
	土建工程				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
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费				
	装饰工程				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
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				
	安装工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	暂列金额				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
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费				
	工艺设备安装				
	自控系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	设备安装				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	阀门安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	管道及管件安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	电气部分				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	暂列金额				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第1页 共13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
	博通换热站							
	土建工程							
1	011701001001	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002001	外脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	4415.576			
3	011701002002	柱脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	10835.836			
4	011701002003	梁脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	11728.167			
5	011701002004	混凝土墙脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	688.974			
6	011701003001	砌体墙脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	2286.328			
7	011701004001	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
8	011701005001	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
9	011701006001	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
10	011701007001	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
11	011701008001	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
12	01B029	建筑物水平安全网	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.材质:采用国标安全等级安全平网	m2	2044.02			
13	01B030	建筑物垂直封闭安全网	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.材质:采用国标安全等级密目网	m2	4698.056			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第2页 共13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
14	01B031	依附斜道	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	座	2			
15	011703001001	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式:排架结构 2.建筑物檐口高度、层数:两侧23m	m2	6609.35			
16	011702001001	垫层模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑	m2	253.836			
17	011702001002	桩承台模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑	m2	872.212			
18	011702001003	满堂基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑	m2	88.528			
19	011702001004	设备基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑	m2	720.984			
20	011702002001	矩形柱模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.综合考虑超高因素	m2	4503.543			
21	011702003001	构造柱模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.综合考虑超高因素	m2	870.441			
22	011702004001	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
23	011702005001	基础梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑	m2	432.223			
24	011702006001	矩形梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.综合考虑超高因素	m2	270.468			
25	011702007001	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
26	011702008001	圈梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.综合考虑超高因素	m2	1117.05			
27	011702009001	过梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.综合考虑超高因素	m2	14.4925			
28	011702009002	预制过梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.综合考虑超高因素	m3	1.298			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第3页 共13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
29	011702009003	门窗侧预制块模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.综合考虑超高因素	m3	6.072			
30	011702010001	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
31	011702011001	直形墙模板	1.部位:管沟壁 2.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.模板周转次数: 综合考虑 4.综合考虑超高因素、止水螺栓、端头处理等	m2	1816.826			
32	011702012001	弧形墙		m2	0			
33	011702013001	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
34	011702014001	有梁板模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.综合考虑超高因素	m2	7830.141			
35	011702015001	无梁板	支撑高度:	m2	0			
36	011702016001	平板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.综合考虑超高因素	m2	49.896			
37	011702017001	拱板	支撑高度:	m2	0			
38	011702018001	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
39	011702019001	空心板	支撑高度:	m2	0			
40	011702020001	其它板	支撑高度:	m2	0			
41	011702021001	栏板		m2	0			
42	011702022001	天沟、檐沟	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.综合考虑超高因素	m2	184.514			
43	011702023001	雨篷、悬挑板、阳台板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.综合考虑超高因素	m2	46.288			
44	011702024001	楼梯	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.综合考虑超高因素	m2	125.675			
45	011702025001	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
46	011702026001	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
47	011702027001	台阶模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑	m2	20.691			
48	011702028001	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第4页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
49	011702029001	散水		m2	0			
50	011702030001	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
51	011702031001	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
52	011702032001	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
53	011705001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
54	01B032	塔式起重机基础	1.含塔吊基础制作、模板、钢筋、锚栓等	m3	44			
55	01B033	塔式起重机基础拆除	1.拆除方式: 综合考虑 2.考虑垃圾清理、归堆、外运等	m3	44			
56	01B034	塔式起重机安装、拆卸及场外运输		台次	2			
57	011706001001	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
58	011706002001	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
59	011704001001	超高施工增加 (措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
装饰工程								
1	011701001002	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701003002	里脚手架 (装饰)	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	408.089			
3	011701004002	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701005002	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
5	011701006002	满堂脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	6704.94			
6	011701007002	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
7	011701008002	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
8	011702001005	基础	基础类型:	m2	0			
9	011702002002	矩形柱		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第5页 共13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
10	011702003002	构造柱		m2	0			
11	011702004002	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
12	011702005002	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
13	011702006002	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
14	011702007002	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
15	011702008002	圈梁		m2	0			
16	011702009004	过梁		m2	0			
17	011702010002	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
18	011702011002	直形墙		m2	0			
19	011702012002	弧形墙		m2	0			
20	011702013002	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
21	011702014002	有梁板	支撑高度:	m2	0			
22	011702015002	无梁板	支撑高度:	m2	0			
23	011702016002	平板	支撑高度:	m2	0			
24	011702017002	拱板	支撑高度:	m2	0			
25	011702018002	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
26	011702019002	空心板	支撑高度:	m2	0			
27	011702020002	其它板	支撑高度:	m2	0			
28	011702021002	栏板		m2	0			
29	011702022002	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
30	011702023002	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
31	011702024002	楼梯	类型:	m2	0			
32	011702025002	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
33	011702026002	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
34	011702027002	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
35	011702028002	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
36	011702029002	散水		m2	0			
37	011702030002	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
38	011702031002	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
39	011702032002	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
40	011703001002	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2/天	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第6页 共13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
41	011704001002	超高施工增加 (措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
42	011705001002	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
43	011706001002	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
44	011706002002	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
安装工程								
1	031301001001	吊装加固		项	0			
2	031301002001	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003001	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004001	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005001	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006001	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007001	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008001	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009001	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010001	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012001	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013001	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014001	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015001	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016001	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018001	其他措施		项	0			
19	031302003001	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007001	高层施工增加		项	0			
暂列金额								

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第7页 共13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	011701001003	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002005	外脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
3	011701003003	里脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701004003	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701005003	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
6	011701006003	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
7	011701007003	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
8	011701008003	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
9	011703001003	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2/天	0			
10	011702001006	基础	基础类型:	m2	0			
11	011702002003	矩形柱		m2	0			
12	011702003003	构造柱		m2	0			
13	011702004003	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
14	011702005003	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
15	011702006003	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
16	011702007003	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
17	011702008003	圈梁		m2	0			
18	011702009005	过梁		m2	0			
19	011702010003	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
20	011702011003	直形墙		m2	0			
21	011702012003	弧形墙		m2	0			
22	011702013003	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
23	011702014003	有梁板	支撑高度:	m2	0			
24	011702015003	无梁板	支撑高度:	m2	0			
25	011702016003	平板	支撑高度:	m2	0			
26	011702017003	拱板	支撑高度:	m2	0			
27	011702018003	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
28	011702019003	空心板	支撑高度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第8页 共13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
29	011702020003	其它板	支撑高度:	m2	0			
30	011702021003	栏板		m2	0			
31	011702022003	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
32	011702023003	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
33	011702024003	楼梯	类型:	m2	0			
34	011702025003	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
35	011702026003	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
36	011702027003	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
37	011702028003	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
38	011702029003	散水		m2	0			
39	011702030003	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
40	011702031003	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
41	011702032003	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
42	011705001003	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
43	011706001003	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
44	011706002003	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
45	011704001003	超高施工增加 (措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
工艺设备安装								
自控系统								
1	031301001002	吊装加固		项	0			
2	031301002002	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003002	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004002	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005002	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006002	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007002	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008002	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009002	特殊地区施工增加		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第9页 共13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
10	031301010002	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012002	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013002	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014002	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015002	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016002	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017002	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018002	其他措施		项	0			
19	031302003002	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007002	高层施工增加		项	0			
设备安装								
1	031301001003	吊装加固		项	0			
2	031301002003	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003003	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004003	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005003	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006003	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007003	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008003	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009003	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010003	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011003	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012003	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013003	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014003	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015003	管道安拆后的充气保护		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第10页 共13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
16	031301016003	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017003	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018003	其他措施		项	0			
19	031302003003	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007003	高层施工增加		项	0			
阀门安装								
1	031301001004	吊装加固		项	0			
2	031301002004	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003004	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004004	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005004	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006004	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007004	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008004	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009004	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010004	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011004	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012004	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013004	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014004	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015004	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016004	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017004	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018004	其他措施		项	0			
19	031302003004	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007004	高层施工增加		项	0			
管道及管件安装								
1	031301001005	吊装加固		项	0			
2	031301002005	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第11页 共13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
3	031301003005	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004005	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005005	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006005	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007005	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008005	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009005	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010005	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011005	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012005	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013005	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014005	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015005	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016005	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017005	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018005	其他措施		项	0			
19	031302003005	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007005	高层施工增加		项	0			
电气部分								
1	031301001006	吊装加固		项	0			
2	031301002006	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003006	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004006	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005006	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006006	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007006	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008006	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009006	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010006	安装与生产同时进行施工增加		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第12页 共13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	031301011006	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012006	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013006	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014006	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015006	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016006	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017006	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018006	其他措施		项	0			
19	031302003006	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007006	高层施工增加		项	0			
暂列金额								
1	031301001007	吊装加固		项	0			
2	031301002007	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003007	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004007	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005007	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006007	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007007	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008007	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009007	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010007	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011007	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012007	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013007	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014007	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015007	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016007	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017007	脚手架搭拆		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第13页 共13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
18	031301018007	其他措施		项	0			
19	031302003007	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007007	高层施工增加		项	0			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第1页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	博通换热站			
	土建工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	装饰工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	安装工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	暂列金额			
1	暂列金额	项	2400000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第2页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		2400000.00	
	工艺设备安装			
	自控系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	设备安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	阀门安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	管道及管件安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第3页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
电气部分				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
暂列金额				
1	暂列金额	项	670000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		670000.00	

暂列金额明细表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	博通换热站			
	土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	装饰工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	暂列金额			
1	暂列金额	项	2400000.00	
	合计		2400000.00	
	工艺设备安装			
	自控系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	设备安装			
1	暂列金额	项		
	合计			
	阀门安装			
1	暂列金额	项		
	合计			
	管道及管件安装			
1	暂列金额	项		
	合计			
	电气部分			
1	暂列金额	项		
	合计			
	暂列金额			
1	暂列金额	项	670000.00	
	合计		670000.00	

材料暂估价一览表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

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
		博通换热站				
		土建工程				
		装饰工程				
		安装工程				
		暂列金额				
		工艺设备安装				
		自控系统				
		设备安装				
		阀门安装				
		管道及管件安装				
		电气部分				
		暂列金额				

工程设备暂估价一览表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

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
		博通换热站				
		土建工程				
		装饰工程				
		安装工程				
		暂列金额				
		工艺设备安装				
		自控系统				
		设备安装				
		阀门安装				
		管道及管件安装				
		电气部分				
		暂列金额				

专业工程暂估价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	博通换热站			
	土建工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	装饰工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	暂列金额			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	工艺设备安装			
	自控系统			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	设备安装			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	阀门安装			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	管道及管件安装			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	电气部分			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	暂列金额			
1	专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第1页 共1页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	博通换热站					
	土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	装饰工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	暂列金额					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	工艺设备安装					
	自控系统					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	设备安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	阀门安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管道及管件安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	电气部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	暂列金额					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

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
	博通换热站				
	土建工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	装饰工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

计日工表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

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
	暂列金额				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	工艺设备安装				
	自控系统				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	设备安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

计日工表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

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
	阀门安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	管道及管件安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	电气部分				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	暂列金额				

计日工表

工程名称:利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

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
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第1页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	博通换热站			
	土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	装饰工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	安装工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	暂列金额			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	工艺设备安装			
	自控系统			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	设备安装			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	阀门安装			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第2页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
管道及管件安装				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
电气部分				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
暂列金额				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第1页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	博通换热站			
	土建工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.16	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.1	
11	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
	装饰工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.16	
4	环境保护费		0.12	
5	文明施工费		0.1	
6	临时设施费		1.59	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.523	
9	环境保护税		0.109	
10	建设项目工伤保险		0.1	
11	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
	安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.16	
4	环境保护费		0.3	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第2页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
5	文明施工费		0.6	
6	临时设施费		1.8	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.523	
9	环境保护税		0.109	
10	建设项目工伤保险		0.1	
11	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
暂列金额				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.16	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.1	
11	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
工艺设备安装				
自控系统				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.61	
4	环境保护费		0.3	
5	文明施工费		0.6	
6	临时设施费		1.8	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.523	
9	环境保护税		0.109	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第3页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
10	建设项目工伤保险		0.1	
11	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
设备安装				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.61	
4	环境保护费		0.3	
5	文明施工费		0.6	
6	临时设施费		1.8	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.523	
9	环境保护税		0.109	
10	建设项目工伤保险		0.1	
11	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
阀门安装				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.61	
4	环境保护费		0.3	
5	文明施工费		0.6	
6	临时设施费		1.8	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.523	
9	环境保护税		0.109	
10	建设项目工伤保险		0.1	
11	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
管道及管件安装				
1	规费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第4页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.61	
4	环境保护费		0.3	
5	文明施工费		0.6	
6	临时设施费		1.8	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.523	
9	环境保护税		0.109	
10	建设项目工伤保险		0.1	
11	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
电气部分				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.61	
4	环境保护费		0.3	
5	文明施工费		0.6	
6	临时设施费		1.8	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.523	
9	环境保护税		0.109	
10	建设项目工伤保险		0.1	
11	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
暂列金额				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.61	
4	环境保护费		0.3	
5	文明施工费		0.6	
6	临时设施费		1.8	
7	社会保险费		1.4	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 利用华能余热供热管网建设项目-博通站施工工程

第5页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
8	住房公积金		0.523	
9	环境保护税		0.109	
10	建设项目工伤保险		0.1	
11	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			