

威招审 sg201913043 号

泊于社区棚户区改造项目配电工程

施工招标文件



招 标 人：威海市城市开发投资有限公司

招标代理：威海市天垣工程咨询管理有限公司

日 期：2019 年 6 月



目 录

第一章 招标公告.....	3
投标人须知前附表.....	6
1. 总则.....	12
1.1 项目概况.....	12
1.2 资金来源和落实情况.....	12
1.3 招标范围、计划工期、质量要求.....	12
1.4 投标人资格要求.....	12
1.5 费用承担.....	13
1.6 保密.....	13
1.7 语言文字.....	13
1.8 计量单位.....	13
1.9 踏勘现场.....	14
1.10 投标预备会.....	14
1.11 偏离.....	14
2. 招标文件.....	14
2.1 招标文件的组成.....	14
2.2 招标文件的澄清.....	15
2.3 招标文件的修改.....	15
3. 投标文件.....	15
3.1 投标文件的组成.....	15
3.2 投标报价.....	15
3.3 投标有效期.....	16
3.4 投标保证金.....	16
3.5 资格审查资料.....	17
3.6 投标文件的编制.....	17
4. 投标.....	18
4.1 投标文件的密封和标记.....	18
4.2 投标文件的递交.....	18
5. 开标.....	18
5.1 开标时间和地点.....	18
5.2 开标程序.....	18
5.3 开标异议.....	19
6. 评标.....	19
6.1 评标委员会.....	19
6.2 评标原则.....	20
6.3 评标.....	20
7. 合同授予.....	20
7.1 定标方式.....	20
7.2 中标候选人公示及期限.....	20
7.3 中标通知.....	21
7.4 履约担保.....	21

7.5 签订合同.....	21
7.6 特别强调.....	21
8. 重新招标和不再招标	21
8.1 重新招标	21
8.2 不再招标	21
9. 纪律和监督	22
9.1 对招标人的纪律要求.....	22
9.2 对投标人的纪律要求.....	22
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	22
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	22
9.5 投诉.....	22
10. 电子招标投标.....	22
第三章 评标办法（综合评估法）	31
1. 评标方法	31
2. 评审标准	36
2.1 初步评审标准.....	36
3. 评标程序	36
3.1 初步评审.....	36
3.2 详细评审	36
3.3 投标文件的澄清和补正.....	36
3.4 评标结果.....	37
第四章 合同条款及格式.....	35
第五章 工程量清单.....	66
第六章 图纸.....	66
第七章 技术标准和要求.....	66
第八章 投标文件格式.....	91

第一章 招标公告

泊于社区棚户区改造项目配电工程 施工招标公告

一、招标条件

本招标项目泊于社区棚户区改造项目配电工程，已由建设行政主管部门批准建设，招标人为威海市城市开发投资有限公司，建设资金自筹，项目出资比例为 100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

二、工程招标范围

主要包括泊于社区由环网柜至开闭所，开闭所到 A 区物业配电室、A 区商业配电室、A 区商场配电室、B 区物业配电室的 10KV 线路工程及配电室安装工程，AB 区 0.4KV 线路工程，箱变安装工程，设计图纸范围内的电缆沟、电缆井、分接箱及箱变基础、电缆保护管、电力电缆、配电设备安装等施工及在质量保证期内发生的任何缺陷修复。具体以工程量清单为准。居民配套费设备不在本次招标范围内。

三、项目基本情况

- 1、工程名称：泊于社区棚户区改造项目配电工程；
- 2、建设地点：威海市经济技术开发区东部滨海新城松郭家、松徐家村旧址；
- 3、工程质量：合格标准；
- 4、工期：150 天
- 5、招标控制价：6980000.00 元。

四、投标企业资格要求

- 1、具有合法独立法人营业执照的企业；
- 2、具有电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质，并且具备电力部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证四级及以上资质；
- 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的投标；
- 5、投标人及参与本次投标的相关人员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。

五、项目负责人（项目经理）资格要求

- 1、投标人拟派项目经理具备机电工程贰级及以上注册建造师执业资格；
- 2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）。
- 3、项目经理未担任其他在建、预中标或中标工程的项目经理。

六、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

七、招标文件的获取

1、威海市建设工程电子交易系统 (<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>) 共发布两个版本的招标文件, 一个是 pdf 格式, 另一个是 ztb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件, 任何人都可随时随地查看和下载; 电子 ztb 格式的招标文件, 只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程, 办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口(威海市海滨中路 28 号, 外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口), 电话 0631-5819292]才能下载。只有下载过电子 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标(多标段的项目, 潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件, 否则视为投标无效)。

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、潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式: 请在招标文件规定的期限内, 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。

4、电子招标文件不收取费用。

八、投标文件的递交

开标地点: 威海市公共资源交易中心(威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼)

投标截止时间、开标时间: 2019 年 7 月 18 日 09 时 00 分。

九、发布公告的媒体

本次招标公告同时在山东省公共资源交易网、山东省建筑市场监管与诚信一体化平台网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网上发布。

十、联系方式

招标人: 威海市城市开发投资有限公司

地址: 威海市青岛北路 158 号

邮编: 264200

联系人: 曹佳

电话: 0631-5319376

招标代理: 威海市天垣工程咨询管理有限公司

地址: 威海市文化中路 78-3 号

邮编: 264200

联系人: 王颖、李艳菁

电话: 0631-5893538、5819542

电子邮件: whtyzb@126.com

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	招标人：威海市城市开发投资有限公司 地址：威海市青岛北路 158 号 邮编：264200 联 系 人：曹佳 电 话：0631-5319376
1.1.3	招标代理机构	名称：威海市天垣工程咨询管理有限公司 地址：威海市文化中路 78-3 号 联系人：王颖、李艳菁 电话：0631- 5893538、5819542
1.1.4	项目名称	泊于社区棚户区改造项目配电工程
1.1.5	建设地点	威海市经济技术开发区东部滨海新城松徐家旧址
1.1.6	建设规模	1、工程名称：泊于社区棚户区改造项目配电工程； 2、建设地点：威海市经济技术开发区东部滨海新城松郭家、松徐家村旧址； 3、工程质量：合格标准； 4、工期：150 天
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	主要包括泊于社区由环网柜至开闭所，开闭所到 A 区物业配电室、A 区商业配电室、A 区商场配电室、B 区物业配电室的 10KV 线路工程及配电室安装工程，AB 区 0.4KV 线路工程，箱变安装工程，设计图纸范围内的电缆沟、电缆井、分接箱及箱变基础、电缆保护管、电力电缆、配电设备安装等施工及在质量保证期内发生的任何缺陷修复。具体以工程量清单为准。居民配套费设备不在本次招标范围内。
1.3.2	计划工期	150 天
1.3.3	质量要求	合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	一、投标企业资格要求

		1、具有合法独立法人营业执照的企业； 2、具有电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质，并且具备电力部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证四级及以上资质； 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的投标； 5、投标人及参与本次投标的相关人员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。 二、项目负责人（项目经理）资格要求 1、投标人拟派项目经理具备机电工程贰级及以上注册建造师执业资格； 2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。 3、项目经理未担任其他在建、预中标或中标工程的项目经理。 三、联合体投标要求 本工程不接受联合体投标 备注：1 凡是在威海市参加招标投标活动的企业都应在山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并通过审核且需提供审核通过证明（可通过网页截图打印）。
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出疑问的截止时间	时间：投标截止时间10日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题
1.10.3	招标人书面澄清的时间	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。
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、工程量清单等
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：投标截止时间10日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题
2.2.3	投标截止时间	2019年7月18日09时00分（第三开标厅）

3.1.1	构成投标文件的其他材料	无
3.2.1	招标控制价	各投标单位在报价时,投标报价均不能高于整个工程及上述各组成费用的招标控制价,否则否决投标。
3.3.1	投标有效期	60 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: 拾万元整 投标保证金的形式: 网上银行、电汇、银行保函或保险保函(投标单位如用其他转帐形式影响到账时间的,由此引发的后果由投标单位自行承担) 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: 中信银行股份有限公司威海文化中路支行 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金保险工作的意见（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金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）企业开户许可证；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有的服务机构营业执照。投标单位需携带原件校验（查询信息截图除外），且复印件必须与原件保持一致。
3.5.3	近年完成的同类项目的年份要求	2016年7月18日—2019年7月17日
3.5.4	同类工程	是指：配电工程 中标候选人投标文件中填报的同类工程业绩将随中标公示一同公示。
3.6.3	投标文件份数	书面投标文件份数：2份（不分正副本） 是否要求提交电子版文件：是。电子光盘。 电子版文件形式为：PDF文件、EXCEL及QDZ格式工程量清单。 如投标文件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，将作出否决投标的处理。
3.6.4	装订要求	按照招标文件规定的投标文件组成内容，投标文件应按以下要求装订： 分册装订，共分2册 投标人制作完成电子投标文件后，通过系统选择勾选需要打印

		的内容，打印出纸质投标文件。 第一册（含资格审查、资信标、商务标），采用胶装方式，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。 第二册（技术标） 技术标封面由系统自动生成，两个普通装书钉（订书钉）装订，装订位置在装订线的平均三分之一处（装订线位置为页面左边距一厘米处），不得采用胶封。 不按上述方式进行装订的，否决投标。
4.1	封套上应载明的信息	投标单位应将前附表所述投标文件、普通光盘密封在一个包封中。 招标人名称：_____ 招标人地址：_____ 招标编号：_____ 项目名称：_____ 投标文件在____年____月____日____时____分前不得开启。 包封应用不褪色的材料打印，不得手写、涂改、增删。 除此之外不得有任何投标人的识别标记。
4.2.2	递交投标文件地点	威海市公共资源交易中心 第三开标厅 （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：2019年7月18日09时00分 开标地点：威海市公共资源交易中心第三开标厅
5.2	开标程序	在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人；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交易综合评标评审专家库中随机抽取。 注：1）评标专家不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退。2）评标委员会所有成员未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为严重失信主体，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，推荐二名中标候选人。 中标公示截止，无异议后，选取排名第一的为中标人。
7.2	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：同公告发布媒体 公示期限：不少于3个工作日

7.6	特别强调	1.投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人，否则否决其投标。（省份为全部）注：查询网址：http://zxgk.court.gov.cn/shixin/。投标文件附通过网站查询信息记录，包含投标人及参与投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信被执行人情况网页截图。 2. 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，否则否决其投标。 注：查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/index.html。投标文件需附查询截图 3.投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。开标时，招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。 4. 投标人近三年内无行贿犯罪行为记录。（附承诺函，格式自定） 5.投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。 6.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。 7.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。 8.扫黑除恶投诉电话： 0631-5987017。 9.如投标文件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，将作出否决投标的处理。
10	电子招标投标 福莱咨询电话：5819292	☒ 是，采用电子招标系统。

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。

1.1.6 本招标项目建设规模：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) 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) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(3) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(4) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(5) 为本招标项目的代建人；

- (6) 为本招标项目的招标代理机构；
- (7) 与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (8) 与本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (9) 与本招标项目的施工承包人以及建筑材料、建筑构配件和设备供应商有隶属关系或者其他利害关系；
- (10) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (11) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (12) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (13) 在最近三年内发生重大监理质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (14) 投标人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的；
- (15) 投标人及参与本次投标的相关人员为失信被执行人的；
- (16) 投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体的；
- (17) 投标人近三年有行贿犯罪记录；
- (18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

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。

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 踏勘现场要求：见投标人须知前附表。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标预备会要求：见投标人须知前附表；

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和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，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的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和形式将提出的问题送达招标人，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形式发布。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，澄清的内容可能影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，修改的内容可能影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

第八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 PDF 文件的规定格式，其他相关内容由系统自动生成。投标格式里要求投标人加盖公章或签字的地方，请投标人先在书面文件上完成盖章或签字工作后，再进行扫描上传加盖电子签章的 pdf 格式电子文件，未按照要求上传的，否决其投标。

3.2 投标报价

3.2.1 各投标单位在报价时，投标报价均不能高于整个工程及各组成费用的招标控制价，否则否决投标。

招标控制价及各组成费用的控制价如下：

序号	项目名称	招标控制价（元）	备注
一	A 区（10KV 线路、0.4KV 室外线路、商业配电室、物业配电室、商场配电室）	2650000.00	其中： 措施费（不含规费税金）上限控制价 80000 元。
二	B 区（10KV 线路、0.4KV 室外线路、商	4330000.00	

	业 630KVA 箱变、开闭所、物业配电室)		
三	泊于社区棚户区改造项目配电工程	6980000.00	

3.2.2 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。

3.2.3 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。

3.2.4 投标人要充分了解工地位置、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

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否决投标。

3.2.6 招标文件中未说明的事项，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 60 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，招标人通过本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息进行通知所有投标人延长投标有效期。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。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及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

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 最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保

证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

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相关资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、信誉等要求。**投标文件中扫描件均为相关资料的原件扫描件。**

3.5.1 投标人营业执照、资质证书、安全生产许可证。

3.5.2 项目负责人注册建造师证书及安全考核合格证。

3.5.3 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.4 投标保证金的相关证明材料。

3.5.5 项目组织机构人员的有效证明材料及社保证明。

3.5.6 投标人及参与本次投标的相关人员失信被执行人查询结果截图。

3.5.7 投标人在国家企业信用信息公示系统中查询结果截图。

3.5.8 “山东省建筑市场监管与诚信一体化平台通过审核情况”应附山东省建筑市场监管与诚信一体化平台通过审核的网上截图。

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 投标文件份数见投标人须知前附表。

3.6.4 投标文件应分别装订成册，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

3.6.5 技术标（施工组织设计为暗标）封面由系统自动生成，装订位置在装订线的平均三分之一处，装订线位置为页面左边距一厘米处，不得采用胶封。任何情况下，施工组织设

计（技术标）中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹。不得出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等，否则经评委认定后按照投标无效。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

见投标人须知前附表要求。

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 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。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人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：

5.2.1 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。

5.2.2 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;

(5) 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;

(6) 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;

(7) 评标委员会对投标人进行初步审查;

(8) 评标委员会对投标人进行资格审查;

(9) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标;

(10) 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 评标委员会由威海市公共资源交易中心工作人员在监督部门监督下通过山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取, 人数为 7 人, 包括经济标评委 3 人, 技术标评委 4 人。推选主任评委 1 人。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的, 应当回避:

(1) 参加评标活动前 3 年内与投标人存在劳动关系, 或者担任过投标人的董事、监事, 或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 系投标人的上级主管、控股或被控股单位的工作人员, 或者投标人的退休人员, 或者投标人聘用的顾问;

(3) 与投标人的法定代表人或者主要负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(4) 与投标人存在经济利益关系, 或者参加评标活动前 3 年内与投标人发生过法律纠纷;

(5) 与招标项目的建设单位、施工单位或者勘察设计、监理、造价咨询、招标代理等服务机构存在劳动关系，或者实际在上述单位从业；

(6) 同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 法律法规规定的其他情形。

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

6.2 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

6.3.1 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。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的数量见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 定标方式

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 中标候选人公示及期限

在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在投标人须知前附表规定的媒介予以公示，公示期不少于3个工作日。

7.3 中标通知

在本章第 3.3 款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。

7.4 履约担保

本工程无需提交履约担保。

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。

7.6 特别强调

见投标人须知前附表。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 人。
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。
- (3) 中标候选人均未与招标人签订书面合同的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评标委员会评审后有效投标数量少于 3 个的，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. 电子招标投标

采用电子招标投标。

附件一：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清于_____年_____月_____日_____时前递交至
_____（详细地址）或传真至_____（传真号码）。采用传真方式的，应在_____年_____月_____日_____时前将原件递交至（详细地址）。

招标人或招标代理机构：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

附件二：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

- 1.
- 2.
-

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件三：中标通知书格式

招标编号：

中标通知书

（中标单位名称）：

（项目名称/标段），位于（详细地址），（项目概况）。____年__月__日在_____市公共资源交易中心进行（公开/邀请）招标后，经评标委员会评定，确定贵单位中标，中标价（费率）为_____，工期为_____，质量达到_____标准。项目管理机构人员为_____。希望贵方按照招标文件、投标文件和合同的内容，与招标人积极配合，圆满完成此项工程任务。

请在接到本通知书_____日内，与_____签订_____合同。

招标人（盖章）

招标代理机构（盖章）

公共资源交易中心（盖章）

行政监督管理机构（盖章）

日期：____年__月__日

附件四：中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）：

我方已接受_____（中标人名称）于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）投标文件，确定_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对我们工作的大力支持！

招标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件五：确认通知

确认通知

_____（招标人名称）：

你方于_____年_____月_____日发出的_____（项目名称）关于_____的通知，我方已于_____年_____月_____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

附件六：威海市联合惩戒措施清单

《威海市联合惩戒措施清单》

限制参与政府投资项目招标投标或在招标投标中给予相应扣分	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. 统计上严重失信企业及其有关人员	发展改革、财政、住房城乡建设等管理部门
	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. 社会保障领域严重失信主体 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. 家政服务领域相关失信责任主体 36. 公共资源交易领域严重失信主体 37. 出入境检验检疫严重失信企业 38. 城市管理违法建设失信主体	

附件七：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

（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必须上传加盖电子签章的 pdf 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加盖电子签章的 pdf 文档。

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。

3.投标报价清单信息应以 qdz 文件形式导入，其中 qdz 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 qdz 内容保持一致。

4.投标文件编制工具根据“投标报价”栏目，自动生成投标函，投标人可根据实际情况修改其内容，确认无误后，在投标函业务中加盖法定代表人或其授权的代理人电子签章。

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））

（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。

附件八: 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

附件九: 工程获奖、信用、荣誉要求

评标时,企业和项目负责人的工程获奖、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负责人的工程获奖、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。

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)	1、技术标： <u>16</u> 分 2、商务标： <u>75</u> 分 3、资信标： <u>9</u> 分
2.2.2	评标基准价计算方法	采用综合平均法。 评标基准价 $C=A \times K1 \times Q1 + B \times K2 \times Q2$ A：投标价算术平均值。 当 n （有效投标人个数，以下相同） <7 时， A =所有投标价的算术平均值； 当 $7 \leq n < 10$ 时， A =所有投标报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值； 当 $n \geq 10$ 时， A =所有投标报价中去掉 2 个最高价、2 个最低价后的算术平均值。 B：招标控制价。 K：下浮系数； K1 的取值范围为 95.8%、96.1%、96.4%、96.7%、97%； K2 的取值为 95%； Q：权重比例 $Q1+Q2=100\%$ ； Q1 取值范围为 65%、66%、67%、68%、69%、70%。
2.2.3	分部分项单项评标基准价计算	采用平均法 当 $n < 5$ 时，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 当 $n \geq 5$ 时，评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值
2.2.4	措施项目评标基准价计算	采用平均法 当 $n < 5$ 时，评标基准价为各投标报价中相应措施项目报价金额的算术平均值 当 $n \geq 5$ 时，评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值
2.2.5	投标报价的偏差率计算公式	偏差率 $= 100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$

2.2.4 评分细则

2.2.4.1 评标一般按下列程序进行：

1. 组建评标委员会；

评标委员会由招标代理单位和交易中心工作人员通过“山东省公共资源交易综合评标评审专家库”随机抽取人员依法组建，人数为7人。采用工程量清单计价方式招标的，评委分技术标评委和经济标评委两个评审组，经济标评委3人，技术标评委4人，推荐主任评委1人。

2. 评标准备工作。评标委员会成员熟悉招标文件等相关文件资料；安排清标工作；由电子辅助评标系统对暗标进行编号封存；

3. 采用资格后审的，对投标人资格进行审查；

4. 清标；

5. 初步评审；

6. 详细评审；

7. 向招标人提交书面评标报告，推荐中标候选人。

8. 评标委员会解散。

2.2.4.2 评标委员会应当根据招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行详细的评审和比较。经济标评委对各投标单位编制的清单项目综合单价、综合单价分析表、主要材料价格明细表等进行全面详细评审。

2.2.4.3 评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：

1. 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；

2. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；

3. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；

4. 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；

5. 投标报价被评标委员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. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

9. 没有按照招标文件要求报价，增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

10. 未按招标文件要求提供投标文件电子文本，或者投标人所提供的投标文件电子文本与书面投标文件存在重大偏差的；

11. 降低招标文件规定不可竞争费用的；

12. 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应

证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；

13. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；

2.2.4.4 投标人或其投标文件有下列情形之一的，否决其投标：

1. 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
2. 为工程项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
3. 为工程项目的监理人；
4. 为工程项目的代建人；
5. 为工程项目提供招标代理服务的；
6. 与工程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. 与工程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. 与工程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. 投标人及参与本次投标的相关人员被最高人民法院列入失信被执行人的；
13. 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的；
14. 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。
15. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
16. 在初步评审和详细评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。
17. 在施工组织设计和项目管理机构评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。
18. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。
19. 投标人未按规定出席开标会的。

2.2.4.5 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：

1. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
2. 投标人之间约定中标人；
3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
5. 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
6. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
7. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
8. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
9. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

10. 不同投标人的投标文件相互混装；
11. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
12. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
13. 招标人直接或者间接向投标人泄露评标委员会成员等信息；
14. 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
15. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
16. 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
17. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为；
18. 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 cpuid、硬盘序列号及网卡 MAC 地址三项编码均相同，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。
19. 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。

2.2.4.6 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，否决其投标并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

1. 使用伪造、变造的许可证件；
2. 提供虚假的财务状况或者业绩；
3. 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
4. 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；
5. 法律、法规、规定的其他情形。

2.2.4.7 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 人。
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。
- (3) 中标候选人均未与招标人签订书面合同的。

不再招标：重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评标委员会评审后有效投标数量少于 3 个的，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。

2.2.4.8 施工评标定标按照百分制的“综合评估法”， 根据技术标（施工组织设计）、资信标（企业信誉与实力、企业获奖情况、项目管理机构、项目经理实力与信誉、项目经理获奖情况等）及商务标（已标价工程量清单）等方面由评标委员会对各对投标企业进行综合评定，按积分高低排序确定中标候选人。

2.2.4.9 评标时采取商务标和技术标分离的原则，技术标及已标价工程量清单报价表应按照招标人给定的统一要求进行编写，否则否决投标。经统一编号后作为暗标交评委会评审，待其他商务标评审结果出来后再公布。

2.2.4.10 评委必须对各投标企业进行有记名评分， 否则该投票无效。

2.2.4.11 技术标评委打分计算方法为：

1. 技术标评委对每一个投标企业施工组织设计打分， 去掉一个最高分后的平均值为技

术标的最终得分。

2. 经济标评委对各投标单位工程量清单、综合单价分析表、主要材料价格进行详细比对评审打分。投标总报价高于招标控制价的否决其投标。如评标委员会认定投标单位所报综合单价和主要材料价格低于其成本价的，且投标单位无法做出合理解释的，否决其投标。

2.2.4.12 响应招标文件规定工期、质量目标、质量保修期等及符合国家法律、法规等有关规定的标书为有效标书，评委只对有效标书进行评审打分。

2.2.4.13 本工程采取资格后审的，投标企业提供的各项资格证明材料必须是原件，否则无效。

2.2.4.14 近两年是指从开标日向前推算两年，近三年是指从开标日向前推算三年，以此类推，精确到日，以此类推。

2.2.4.15 根据评标委员会评标报告，招标人应选择综合得分最高的为中标人。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

2.2.4.16 招标文件要求投标企业提供的工程施工合同、获奖证书及其它所要求证书、证明必须真实有效。

2.2.4.17 本办法所称工程竣工日期以质量检验证书为准。同一工程只计取最高级别的分数，不重复计分。

2.2.4.18 评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。企业和项目负责人的工程获奖、荣誉，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)。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目负责人的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。外地企业隐瞒不良行为记录的否决其投标。

2.2.4.19 工程竣工验收后，投标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目经理撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

2.2.4.20 本办法中同类型工程按下列方法划分：

房屋建筑工程业绩、市政公用工程业绩、各专业工程业绩分别适用于各自的业绩标准，不得混用。

2.2.4.21 投标人应按照招标文件要求递交投标保证金。投标人不按要求提交投标保证金的，否决其投标，最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

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. 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

1. 评标方法

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，按照本章第 2.2 款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，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。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 分值构成：见评标办法前附表规定。

2.2.2 评标基准价计算：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准：见评标办法附录。

3. 评标程序

3.1 初步评审

评标委员会根据评标办法附录资格审查的要求对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会根据 2.1.3 评分标准的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算按照“四舍五入”的原则保留至小数点后两位。

3.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进

行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 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。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐二名中标候选人。公示期结束后无任何异议确定排名第一的中标候选人为中标人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

(GF—2017—0201)

编码：

建设工程施工合同

泊于社区棚户区改造项目配电工程

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局

制定

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。

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 2019 年 月 日签订。

十、签订地点

本合同在威海市环翠区签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执伍份，承包人执叁份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或
其委托代理人：
（签字）

法定代表人或
其委托代理人：
（签字）

开户银行：
账 号：

开户银行：
账 号：

第二部分 合同通用条款

执行 2017 版《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）通用合同条款

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：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；合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，且已经过合同当事人签字或盖章。

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：_____。

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：《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》

等及其它相关法律、法规、规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）及其各相关专业质量验收规范及国家和地方颁布的现行有关标准。

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：

(1) 本合同协议书

(2) 中标通知书

(3) 投标文件及其附件

(4) 本合同专用条款

(5) 本合同通用条款

(6) 标准、规范及有关技术文件

(7) 图纸

(8) 已标价的工程量清单

(9) 在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

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：发包人于合同签订之日向承包人提供工程施工图纸；

发包人向承包人提供图纸的数量：4套蓝图、电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容： 。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工组织设计及相关文件，相关部门要求

提供的文件；

承包人提供的文件的期限为：按发包人要求的合理期限；

承包人提供的文件的数量为：按发包人要求；

承包人提供的文件的形式为：按发包人要求；

发包人审批承包人文件的期限：7日内审批，如有特殊情况顺延。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：现场发包人、承包人、监理人各准备一套。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在3天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：施工现场；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：施工现场；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：施工现场；

监理人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输**1.10.1 出入现场的权利**

关于出入现场的权利的约定：承包人自行办理出入现场所需全部手续及承担相关费用，承包人不得将用于本工程的材料设备私自运出。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：场外交通和场内交通的边界为施工现场大门。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：_____。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由承包人承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：发包人。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：仅限本工程使用。

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：承包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：仅限本工程使用。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：由承包人承担。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格： 。

允许调整合同价格的工程量偏差范围： 。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名： ；

身份证号： ；

职 务： ；

联系电话： ；

通信地址： ；

发包人对发包人代表的授权范围如下：代表发包人在施工现场行使发包人的
一切权利和履行义务。

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：开工前 3 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：现场施工用水、用电、道路等已开通。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求： 。

发包人是否提供支付担保：否。

发包人提供支付担保的形式：-----。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：竣工图及完整的档案资料；承包人负责工程竣工资料归档。

承包人需要提交的竣工资料套数：两套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工验收前 15 日内。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面和电子文档。

(10) 承包人应履行的其他义务：-----。

3.2 项目经理（项目负责人）

3.2.1 项目经理：（项目负责人）

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（项目负责人）的授权范围如下：全权代表，代表承包人行使一切与工程施工有关的权利和履行义务。

关于项目经理（项目负责人）每月在施工现场的时间要求：不少于 25 天。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理（项目负责人）缴纳社会保险证明的违约责任：-----。

项目经理（项目负责人）未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每次支付违约金 500 元

3.2.3 承包人擅自更换项目经理(项目负责人)的违约责任: 每次支付违约金50000 元。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理(项目负责人)的违约责任: 每次支付违约金 50000 元。

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: 合同签订 7 日内。

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: 每次支付违约金 2000 元。

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: 由发包人现场管理人员批准。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任: 每次支付违约金 2000 元。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任: 每次支付违约金 200 元。

承包人对于项目经理及项目主要施工管理人员的任用及管理,达不到正常施工的要求,影响到工程的安全、质量、进度时,发包人有权解除合同,并追究承包人的违约责任。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括: _____。

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: _____。

其他关于分包的约定: _____。

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: 自开工之日起。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：_____。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：_____。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：工程施工及保修阶段监理。

关于监理人的监理权限：执行监理合同。

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：由发包人承担。

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：_____。

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：

(1) _____；

(2) _____；

(3) _____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：_____。

关于工程奖项的约定：_____。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：-----。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等省市相关文件要求，保证施工现场安全生产文明施工，达到省级安全文明工地要求。

(2) 承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员的安全。发包人不承担承包人单位人员或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任。

(3) 工程施工中，承包方必须遵守安全生产的有关规定，采取必要的安全防护措施，杜绝安全质量事故的发生，如施工过程中确实存在重大安全隐患，应及时书面报告发包方，在排除后方可施工。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：已包含在合同价款内，按工程进度款支付比例支付。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：-----。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：开工前7日内。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：

收到后 7 日内。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：

收到后 7 日内。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工前 7 日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

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 7 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：开工前 7 日内。

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：-----。

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：在施工过程中，如果发包人或发包人授权的机构认为本合同工程或其任何部分的进度过慢，不符合总进度计划的要求，或者工程质量无任何保证，因而不能按预定的工期竣工并达到预定的质量标准，则发包人可将此情况通知承包人并提出警告；承包人应一个工作日内制定发包人同意的措施，以便加快工程进度和保证工程质量，承包人无权要求为了采取这些措施而相应支付任何附加费用；如承包人对发包人的上述警告无积极改正，则发包人将视情节轻重对其进行处罚，每发现一次处罚1~5万元，处罚款可在应付承包人工程款中直接扣除。

非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每逾期一日，承包人向发包人支付合同总价款0.5%的违约金，违约金上限为合同总价款5%；当按进度计划延误工期超过10天，发包人有权解除合同，由此造成的一切损失均由承包人承担。

如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用；因此给发包人造成相应的损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延。

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：_____。

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) _____；

(2) _____；

(3) _____。

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

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：按相应规定计取。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：按设计、规范及验收要求。

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：费用由承包人承担。

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：_____。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

(1) 本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时按现场实际发生的情况，根据清单约定的计算规则计算工程量，调整总价。清单中约定包干部分仍执行清单约定。在建设过程中如发生市场物价浮动和政策性调价，综合单价不做调整（招标文件另有约定的除外）。

(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) 清单中没有的子目，可以核定综合单价的，由发包人、监理单位、咨询公司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；

(5) 清单中没有的子目，不能核定综合单价的，由发包人、承包人、监理单位、造价咨询公司等共同确定；

(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) 新增加的工作内容中，原清单中没有的子目，且不能核定综合单价的，原清单中已有的材料执行原中标材料价格，原清单中没有的材料，由各相关单位共同确认材料单价。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，仅计取规费及税金。

(9) 投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取，

结算时排污费按实际发生计取。

(10) 甲供材料：承包人应严格按照设计及材料计划提报及使用材料，对于甲供材料超过竣工结算数量 5% 的部分，发包人收取 20% 的资金占用费，即资金占用费=(甲供材料实际数量-竣工结算数量*1.05)×材料单价×20%，且超领部分不再计取保管费。

(11) 措施费包干使用，结算时不再调整。

(12) 本工程按照营改增后的计价依据执行，取费基础为合同签订时执行的不含税省价目表。投标报价税金按照不含税造价 9% 计取，承包人需按此税率向发包人开具增值税专用发票。若出现因承包人根据税务主管部门及相关法律法规规定导致其所开具的增值税专用发票税率与投标报价税率不一致的情况，最终结算时税率按照承包人实际开具的增值税专用发票税率计取。

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：收到建议 7 日内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的建议 7 日内。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：-----。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见：招标文件清单。

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第一种方式确定。

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-----种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

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

市场价格波动是否调整合同价格的约定：不调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第_____种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：_____
_____；

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：_____。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过__%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过__%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过__%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过__%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±__%时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式：_____。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：材料价格波动，不可抗力以外的自然天气灾害等不可预见因素。

风险费用的计算方法：_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____。

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格的调整方法：_____。

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：_____。

预付款支付期限：_____。

预付款扣回的方式：_____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____。

预付款担保的形式为：_____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：根据现场实际发生的情况，按照清单编制说明规定的计算规则计算。

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：_____。

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：_____。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：_____。

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：由承包人按已经完成的工程量，套用中标综合单价计算。

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：每月 20 日提交已完工程量报告两份。

(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：收到后 2 日内。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：收到监理人提报 7 日内。

(2) 发包人支付进度款的期限：工程进度款按应付承包人工程款（扣除甲供材及设备）60%的比例拨付；工程完工且开闭所移交电业局，配电室送电后 10 日内，付至应付工程款（扣除甲供材及设备）的 70%；工程结算造价经审计机关审定后 30 日内，付至应付工程款的 97%；余款留作质量保修金，自竣工验收合格之日起满两年后，工程无任何质量问题的情况下 30 日内付清（无息）。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：_____。

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：_____。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：承包人按规范、设计文件等完成合同内的所有工作；全部工程（含资料）自检验收完毕后，向监理公司及发包人提交竣工验收申请报告；监理公司初验合格后，按程序组织竣工验收。

承包人提供竣工图的约定：工程竣工验收前 15 日内向发包人提供完整的竣

工资料、竣工图各两份。

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： 。

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：竣工验收合格后 30 日内。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为： 。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为： 。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容： 。

(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发包人承担。

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 30 日内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限： 。

竣工结算申请单应包括的内容： 。

14.2 竣工结算审核

(1) 工程结算造价以审计机关最终确认为准。

(2) 发包人审批竣工付款申请单的期限：审核期限以审计机关最终确认竣工结算的时间为准。

发包人完成竣工付款的期限：竣工结算经审计机关审定后 30 日内，付至应付工程款的 97%；余款留作质量保修金，自竣工验收合格之日起满两年后，工程无任何质量问题的情况下经审计机关审定后 30 日内付清（无息）。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：_____。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：**3份**。

承包人提交最终结算申请单的期限：**执行通用条款**。

14.4.2 最终结清证书和支付

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

(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：**详见《工程质量保修书》**。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：**应付工程款的 3%留作质量保证金**。

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**(2)**种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：**3%**；

(2) **3%**的工程款；

(3) 其他方式：_____。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第**(2)**种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：_____。

关于质量保证金的补充约定：_____。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：**详见《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：详见《工程质量保修书》。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形： 。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：工期相应顺延。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任： 。

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

(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： 。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期相应顺延。

(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：工期相应顺延。

(7) 其他： 。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满 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

承包人违约的其他情形： 。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 工期方面：非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天，承包人向发包人支付合同总价款 0.5% 的违约金，违约金上限为合同总价款的

5%。延误工期致使工程不能正常投入使用的，发包人可增加违约金、停止付款及终止合同，而不承担任何责任。

(2) 质量方面：承包人须按要求使用材料，若发现所使用的材料不符合要求，承包人除须对材料进行更换外，还须向发包人支付材料价款 2 倍的违约金。

(3) 若因承包人提供的增值税专用发票认证不合格、与约定不符或涉嫌虚开，承包人应当收回原发票，并在 2 日内向发包人开具新的合格发票，因此延迟付款造成的损失由承包人承担。

(4) 若因承包人未能开具与约定相符的增值税专用发票、发票与约定不符或涉嫌虚开等，造成发包人无法进行税收抵扣的，承包人同意发包人将无法抵扣的金额自应付款中直接予以扣减，并赔偿发包人损失，损失包括但不限于承包人由此产生的税款、罚款、滞纳金及主张权利的费用等。

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：_____。

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：由承包人承担。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：

_____。

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 _____ 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担费用。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：_____。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：_____。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：_____。

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：_____。

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 (2) 种方式解决：

(1) 向 _____ 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

21.1 承包人应认真自行踏勘工程现场，承包人无权因现场调查不详而修改有关文件或要求予以补偿。

21.2 承包人在施工过程中，不得对公用道路、公共公用设施、公用便道、公众便利及他人财产的占用造成干扰和破坏，同时应保证发包人免于受到与之相关的索赔、诉讼、损害赔偿等。若施工过程中造成公用道路、地下管线等公用设施破坏，承包人应自行负责修复。

21.3 实行工人工资分账管理制度

为切实落实《威海市住房与城乡建设局关于进一步加强建筑领域从业人员实名制管理和工资专户分账管理的通知》（威住建通【2018】130号）文件要求，

承包人应当设立工资专用账户，并与银行签订相应的监管协议，账户信息如下：

开户单位名称：

账号：

开户行：

承包人应在开工前将监管账户相关信息和监管协议报送环翠区建管办登记，并逐月报送分账支付情况。本账户资金不得提取现金，仅限承包人用于本工程中现场从业员工工资发放，不得挪作他用，工程竣工验收后，且承包人在工资及工程款清算完毕后方可用于日常运营。监管账户内的资金对外支付时，承包人需提供书面的由发包人确认后的银行监管产品功能维护申请表及同版电子版，经银行方维护后，由承包人通过网银直接代发，确保每月资金能够按时直接拨付至对应现场从业员工工资卡中。

发包人依据施工合同约定，将应付工程款的 30% 足额汇入该监管账户，作为承包人支付现场从业员工工资，其余工程款另行支付给承包人。承包人每月向发包人提供经承包人项目负责人签字并加盖承包人公章的、当月工人花名册及应付工资明细表。发包人收到上述合格材料后，方在共管账户支付手续上用印。若因承包人未如期提供材料或提供材料未加盖合格印章，造成的付款延迟由承包人承担责任。承包人对向发包人提供材料的真实性承担责任。若出现农民工工资发放不及时、资料弄虚作假等情况，发包人、监理单位等有权对承包人进行处罚。若由于承包人原因造成发包人受到处罚或出现损失的，发包人有权在承包人全额赔偿前，拒绝支付应付承包人工工资款之外的其他工程款，并有权在应付承包人工工资款之外的其他工程款中直接抵扣相应损失。

若发包人收到关于农民工工资拖欠反映的，可要求承包人立即支付，承包人应当于收到发包人通知之日起 3 日内，足额支付农民工工资报酬，并将发放情况（附发放明细表）书面回复给发包人。承包人收到发包人通知后，逾期向发包人书面回复的，发包人有权按照农民工自行主张的金额先行垫付，并在应付承包人工工资款中双倍扣除，由此产生的一切责任及损失均由承包人承担。

21.4 本工程招标文件中关于工程量清单编制说明、技术质量要求等约定均对本合同有效。

附件：

工程质量保修书

发包人（全称）：威海市城市开发投资有限公司

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》，经协商一致就泊于社区棚户区改造项目配电工程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：

承包人承包范围内的工程内容。

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：其他未约定的质量保修期为2年，

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算，对于多次维修后仍不合格的分项工程，其质量保修期相应延长。

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):

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)

日期: 2019 年 月 日

第五章 工程量清单

第六章 图纸

第七章 技术标准和要求

一、总则

1.1 本设备技术规范书适用于泊于社区棚户区改造项目配电工程,它提出了所需设备功能设计、结构、性能、和试验等方面的技术要求。

1.2 本设备技术规范书提出的是最低限度的技术要求,并未对一切技术细节作出规定,也未充分引述有关标准和规范的条文,投标人应提供符合本技术规范书和国家现行标准的优质产品。

1.3 本设备技术规范书按国家、建设行政主管部门现行技术规范和专业技术文件的要求执行。若上述规范和技术文件作出修改时,则以修改后的新标准和规范为准。若上述规范和技术文件有矛盾冲突时,以标准及要求高的为准。与计量有关的设备须要经本地电业部门认可或从本地电业部门采购。

1.4 本设备技术规范书未尽事宜,由双方协商确定。

A:变压器技术规范

(一)、本产品符合标准

GB1094、1~2-1996《电力变压器》

GB1094.11-2007《干式电力变压器》

GB6450-1986《干式电力变压器》

GB/T10228-2008《干式电力变压器技术参数和要求》

GB/T17211-1998《干式电力变压器负载导则》

GB311.1《高压输变电设备的绝缘配合》

GB5273《变压器、高压电器和套管的接线端子》

GB7328《变压器和电抗器声级测定》

GB7449《电力变压器和电抗器的雷电冲击和操作冲击试验导则》

GB10237《电力变压器绝缘水平和绝缘试验外绝缘的空气间隙》

GB763《交流高压电器在长期工作时的发热》

以上标准如有最新标准，按最新标准执行。

1、主要电气设备需具有型式试验报告（或国家有关部门检测的合格检测报告）。

2、属于国家强制性认证产品范围内的电气设备应具有 3C 认证证书。

所投产品须具有以上两项内容，经招标人认可后方可进场，最终要通过鉴定验收。

(二)、系统运行条件

电网额定电压 0.4KV，最高电压 0.6KV

额定频率：50HZ

安装场所：室内

接地电阻要求： $\leq 1\Omega$

中性点连接：直接接地

设备运行时间：每天工作 24 小时，每年 365 天

(三)、技术参数及要求

1、供货范围：含外壳（外 RAL7035）、冷却风机、温度控制箱。

2、型号：详见设计图纸及采购清单表

3、额定容量：详见设计图纸及采购清单表

4、数量：详见设计图纸采购清单表

5、高压分接电压范围： $10KV \pm 2 \times 2.5\%$

6、联结组别：D, yn11

7、阻抗电压：依据标准

8、绕组材质：高压导体为漆包铜扁线，低压导体为铜箔

9、绝缘耐热等级：F 级，

10、外壳防护等级：IP20

11、噪声：达到国家标准要求，并在标书中标出实际数据

12、空载损耗(W)：达到国家标准要求，并在标书中标出实际数据

13、负载损耗 75℃(W)：达到国家标准要求，并在标书中标出实际数据

14、冷却方式：自然冷却/强迫风冷。

15、变压器附件：钢制外壳、风冷系统、温度显示控制系统

16、变压器接线方式：以图纸为准

17、中性点运行方式：中性点为直接接地方式

18、其它要求

18.1 温度控制系统应具备；三相测温、超温报警、跳闸；温度显示系统；温度控制器安装于低压侧（正面），电源 AC220V，单独从外部引接电源。

18.2 外壳高、低压侧均双开门。

18.3 变压器的铁心和金属件均应可靠接地。接地装置应有防锈镀层，并附有明显的接地标志。

18.4 变压器一次和二次引线的接线端子，应符合 GB5273 的规定，其中中性点处连接铜管保证足够安全距离，加强铜管绝缘处理及裸露部份绝缘包扎，防止短路。

18.5 变压器应备有随整体总重量的起吊装置。

18.6 变压器产品试验分例行试验、型式试验和特殊试验，试验方法按相关的标准规范规定的测试相关项目执行。

18.7 各绕组应有相应的接线端子标志、相序标志，所有标志应牢固且耐腐蚀。

18.8 产品铭牌应按 GB6450-86 中 2.2 的规定制作。包装箱外壁的文字与标志应耐受风吹日晒，不可因雨水冲刷而模糊不清；

18.9 铁芯：采用优质高导磁冷轧硅钢片，并采取有效措施避免涡流损失。

18.10 线圈：高低压线圈高压导体为漆包铜扁线，低压导体为铜箔。铜箔无边角毛刺，边缘导角成圆弧形。环氧树脂采用知名厂家的材料。采用树脂真空浇注。

18.11 变压器应能承受低压侧出口三相短路，高压侧母线为无穷大电源供给的短路电流，绕组不应有变形，部件不应发生损坏。

18.12 产品散热性能好，机械强度高，不会因温度骤变在变压器运行寿命期限内导致线圈表面龟裂。

18.13 变压器与低压配电柜并列安装，变压器厂应满足开关柜制造厂的技术要求。变压器应在其外壳上留孔，留孔位置与配电柜母线一致，以便两者母线接通。（变压器与柜体并列安装时尺寸高度不同时协商解决）。

19、运输及交货汽车运输，防雨防潮包装，防碰撞，防变形，确保产品到货后可直接投入安装。

变压器参考品牌：南通龙翔、山东玲珑、文登盛源等。所选用的产品性能档次须相当于或优于以上品牌中档及以上档次的性能标准。

B:充气柜技术规范

SF6 充气开关柜，适用于 10kV 系统，可作为配电网络的环网单元或用于最终用户的配电。高压导电部件安装在无毒稳定的隋性绝缘气体六氟化硫（SF6）中。该气体密封在一个不锈钢气箱内，使不受外部环境的影响和任何可能的干扰具有 30 年的使用寿命，寿命期内主回路免维护，开关柜的整体设计确保了操作简单和可靠。操作界面设计了清晰的模拟图和组合功能图，确保了操作的安全和可靠。每个开关装置都装备有一个操作手柄插入口和一个机械位置指示器。开关柜的联锁系统防止了任何不正确的操作。只有在允许的运行状态下，才能插入操作杆。并且只有在出线馈电柜接地时才能打开电缆室。

产品符合下列标准：

GB/T 191 包装储运图示标志 (ISO 780, MOD)

GB311.1 高压输变电设备的绝缘配合 (neq IEC 60071-1)

GB1985 高压交流隔离开关和接地开关 (IEC 62271-102: 2002, MOD)

GB/T 3309 高压开关设备常温下的机械试验 (neq IEC 60056、neq IEC 60129)

GB 3804 3.6kV~40.5kV 高压交流负荷开关 (IEC 60265-1, MOD)

GB3906-2006 3.6kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备 (IEC 62271-200:2003, MOD)

GB4208 外壳防护等级 (IP33) (IEC 60529, IDT)

GB/T 7354-2003 局部放电测量 (IEC 60270: 2000 IDT)

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 11022-1999 高压开关设备和控制设备标准的共同技术条件 (eqv IEC 60694:1996)

GB/T 11023-1989 高压开关设备六氟化硫气体密封试验方法

GB/T 11022-2006 工业六氟化硫 (IEC 376, IEC 376A, IEC37CB, MOD)

GB/T 16927.1 高电压试验技术 第一部分：一般试验要求 (eqv IEC60060-1)

(三). 使用条件

(一) 环境条件

- 1 海拔高度：≤1000m
- 2 环境温度：-25℃~+40℃
- 3 相对湿度：日平均相对湿度≤95%，月平均相对湿度≤90%
- 4 水蒸气压力：日平均水蒸气压力不超过 2.2kPa，月平均水蒸气压力不超过 1.8kPa
- 5 使用环境应无明显的尘埃、烟、腐蚀性或可燃气体、水蒸气和盐雾的污染

6 无经常性剧烈震动

(二)运行条件:

- 1 额定工作电压: 10kV
- 2 最高工作电压: 12kV
- 3 工作频率: 50Hz
- 4 额定电流: 630A

一次系统接线方案: 按项目提供的一次系统图。

高压充气柜总体结构说明:

- 1. 高压充气柜为免维护充气柜。充气柜选用 SF6 气体作为绝缘介质, 带电体均密封在 SF6 气箱中, 实现全绝缘, 全密封, 全防护。环网柜按单气箱设计 (也可共箱), 配置预制式全密封硅橡胶电缆插头 (可带电触摸), 整体环网柜可实现全天候运行。环网柜采用下进下出结构方式。
 - 2. 每个开关均加装带电显示装置, 与操作面板上的开关分合指示标志配合, 可确认开关的分合状态。
 - 3. 开关柜具备“五防”功能, 完全的机械闭锁结构, 保证操作安全; 负荷开关与接地开关为三工位开关, 且负荷开关与接地开关为两个操作孔, 采用一套专用操作手柄, 操作孔可加挂锁, 保证操作人员的安全。
 - 4. 手动操作机构, 具有高可靠性速动操作机构。
 - 5. 开关柜每一个独立的 SF6 气室都配备可方便查看的气压表, 保证 30 年免维护正常工作。气箱应装有压力释放装置。
- 充气柜参考品牌: 与电业局配套费柜型相匹配。

C:箱式变电站技术要求:

技术说明:

1、技术标准

箱变各项技术指标完全满足下列国家颁布的有关标准:

编号	标准代码	标准名称
1	DL/T537-2002	高压/低压预装箱式变电站选用导则
2	GB/T17467-2010	高压/低压预装式变电站
3	GB 1094.1-1996	电力变压器 第1部分 总则

4	GB 1094.2-1996	电力变压器 第2部分 温升
5	GB 1094.3-85	电力变压器 第3部分 绝缘水平和绝缘试验
6	GB 1094.5-85	电力变压器 第5部分 承受短路的能力
7	GB 311.1-1997	高压输变电设备的绝缘配合
8	GB/T16927.2-2013	高电压试验技术
9	GB/T 6451-1995	三相油浸式电力变压器技术参数和要求
10	GB 4109-88	高压套管技术条件
11	GB11022-89	高压开关设备通用技术条件
12	GB763-90	交流高压电器在长期工作时的发热
13	GB3804-90	3~63kV 交流高压负荷开关
14	GB3906-2006	3~35kV 交流金属封闭开关设备
15	GB7251.12-2013	低压成套开关设备
16	GB/T5582-93	高压电力设备外绝缘污秽等级
17	GB7328-87	电力变压器和电抗器的声级测定
18	GB4208-93	外壳防护等级(IP 代码)

2、使用环境条件

环境温度	最高气温	+45℃
	最热月平均气温	+30℃
	最高日平均气温	+35℃
	最低气温	-35℃
	最大日平均温差	25K
	风压	不大于 700Pa, 风速≤35m/s
空气湿度	月平均值	≤90%
	日平均值	≤95%
海拔高度		≤1000m
安装环境		安装起点的倾斜度<3°
耐震能力	地面水平加速度	≤3.0m/s ²
	地面垂直加速度	≤1.5m/s ²

	安全系数	不大于 700Pa, 风速 $\leq$ 35m/s
--	------	----------------------------

3、系统运行条件

3.1 系统额定频率：50Hz

3.2 系统标称电压：10kV

4、设备的主要参数

4.1 型号及额定参数：参照设计图纸

4.1.1 型式：预装式变电站

4.1.2 额定频率：50Hz

4.1.3 额定电压：

高压侧额定电压：10kV

低压侧额定电压：0.4kV

4.2 高压侧型式及额定参数：参照设计图纸

4.2.1 型式：FN12 负荷开关

4.2.2 主要参数

序号	名称	单位	技术要求	
1	额定电压 U_n	kV	12	
2	额定频率	Hz	50	
3	额定电流	A	630	125
4	额定负荷开断电流	A	630	125
5	额定短时耐受电流(有效值)	kA	20 (4S)	
6	额定短路持续时间	s	4	
7	额定峰值耐受电流	kA	50	
8	接地开关 2s 短时耐受电流	kA	20	
9	额定短路电流关合次数	次	≥ 2	
10	额定电流开断次数	次	≥ 100	
11	机械寿命	负荷开关	次	≥ 6000
		接地开关	次	≥ 2000
12	额定绝缘水平		单位	技术参数
	1min 工频耐受电压(有	断口间	kV	48

	效值)	相 间	kV	42
		相对地	kV	42
	雷电冲击耐受电压 (峰值)	断口间	kV	85
		相 间	kV	75
		相对地	kV	75
13	弹簧操作机构			手动
14	柜内设备外绝缘爬电比	瓷质	mm/kV	不小于 18
	距	有机绝缘子		不小于 20

4.3 变压器型式及额定参数：参照设计图纸

4.3.1 型式：采用 S11-M 系列三相油浸式变压器

4.3.2 额定容量：参照设计图纸

4.3.3 阻抗电压：按照标准配置

4.3.4 分接范围： $\pm 2 \times 2.5\%$

4.3.5 连接组别：D，yn11

预装式变电站中变压器的绝缘水平符合表 1 的规定。

表 1

序 号	项 目	单 位	参 数
1	电压组合	kV	10/0.4
2	额定频率	Hz	50
3	1min 工频耐受电压，相间、对地及断口	kV	35
4	雷电冲击耐受电压	kV	75

4.4 低压侧型式及额定参数：

4.4.1 低压开关型式：进线总开关采用框架断路器；馈线开关采用塑壳断路器；电容器采用智能电容器；低压仪表为数显仪表。

4.4.2 额定电压：400V。

4.4.3 主回路额定电流：参照设计图纸

4.4.4 馈出回路：参照设计图纸

4.4.5 补偿容量：参照设计图纸。

4.5 外箱体型式及额定参数：参照设计图纸

4.5.1 噪声水平小于：50dB

4.5.2 外壳防护等级：不低于 IP33。

4.5.3 计量方式：高供高计

5、性能

5.1 预装式变电站寿命：不少于 20 年

5.2 温升限值：

变压器的温升限值符合 GB1094.2 规定；

高压电器设备的温升限值符合 GB763 规定；

低压电器设备的温升限值符合 GB7251 规定。

5.3 允许偏差：

预装式变电站中变压器满足国家标准 GB1094.1 对偏差的要求。

5.4 负载能力：

我方提供的变压器满足 GB/T15164 油浸式电力变压器负载导则规定的过负载能力。

5.5 变压器绕组电阻的不平衡率：

相间不大于 4%，线间不大于 2%；

5.6 预装式变电站的噪声水平：

当预装式变电站的变压器满负荷连续运行，在箱体高度的 1/2 处测得的最大噪声水平小于 50dB。

5.7 预装式变电站承受短路的能力：

5.7.1 预装式变电站承受短路的耐热能力：

预装式变电站内变压器运行在任一分接位置上，能持续承受 2s 时间的外部短路耐热能力的电流，并且其绕组温度不超过 250℃（铜）或 200℃（铝）。

5.7.2 预装式变电站承受短路的动稳定能力：

预装式变电站内变压器运行在任一分接位置上，能承受国家标准所规定的短路试验电流而不损坏或位移。

6、一般性能

6.1 结构性能：

预装式变电站能方便、安全地进行运行监视和维护工作，并具有较好的系列性和通用性。总体外观和色彩与环境相协调。采用负荷开关、熔断器等高压器件与变压器分箱的结构，防止高压负荷开关和熔断器操作所产生的游离碳影响变压器，满足低压方案。

6.2 箱体:

6.2.1 箱体采用模块化设计, 即便于组装, 又方便更换损坏的部件, 内分高压间隔、低压间隔和变压器间隔。

6.2.2 箱变结构紧凑, 主体结构采用耐腐蚀能力极强的镀锌板材, 内部电气元件布置合理, 有可靠的接地点。外观颜色应能与周围环境保持协调一致。

6.2.3 箱体的屋顶设计屋顶能方便拆卸, 变压器及高低压开关设备可由上至下就位。

6.2.4 箱体上的所有的门向外开, 开起灵活, 并装有闭门器。开启角度不小于 90° , 并设有定位装置。门有缓冲的功能, 并装有把手、暗门和不宜被破坏、侵害的专用锁, 箱体外(含基础)无外露可拆卸的螺栓。变压器室设有网门, 箱变外壳有“止步! 高压危险!”“高压! 禁止攀登!” 闪电符号等醒目标示。

6.2.5 箱体和箱柜的内外表面平整、光洁; 且无锈蚀, 涂层脱落和磕碰损伤, 涂料层牢固均匀, 无明显色差和反光, 20 年不褪色, 不脱落, 漆膜厚度不小于 $300\mu\text{m}$ 。

6.2.6 箱体的基座高出地基 $200\sim 600\text{mm}$ 。地基确保高低压电缆不被人为破坏。

6.2.7 箱体有足够的自然通风口和隔热措施, 以确保在正常环境温度下, 所有电器设备的运行温度不超过其最高允许温度。

6.2.8 箱体顶盖的倾斜度不小于 3° , 并装设防雨檐。

6.2.9 箱体基座和所有外露金属件均进行防锈处理, 并喷涂持久的防护层。

6.2.10 箱体有可靠的密封性能; 门、窗和通风口设防尘、防小动物进入和防渗漏雨水措施。箱体内壁和隔板用金属(或非金属)材料, 其色彩应与内部电器设备颜色协调。底部密封防尘达到 IP3X。

6.2.11 根据需求预留测量、计量装置安装位置, 并且安装方便, 箱体开孔处应进行防锈蚀处理。

6.3 高压配电装置:

6.3.1 高压主回路方案: 终端型单电源供电。

6.3.2 提供与变压器高压侧连接的肘型接头。

6.3.3 变压器回路保护方式: 熔丝保护。

6.3.4 高压间隔内所有电器元件安装位置便于导线连接、操作和维修, 其连线有明显的相别标记。

6.3.5 高压间隔内标出主回路线路图, 同时注明操作程序和注意事项。

6.3.6 开关柜具备完善的五防联锁功能(机械联锁)。

- 6.3.7 电缆接头至电缆引入处（孔或固定箍）最大距离 $\geq 650\text{mm}$ ，复合绝缘距离大于 30mm ，柜内套管、支持绝缘件采用阻燃材料，其爬电比距大于 2.0cm/kV 。
- 6.3.8 母线系统：采用铜母线（T2），接合处有防止电场集中和局部放电的措施。开关柜整个长度延伸方向有专用接地汇流母线，母线采用铜质，其电流密度在规定的接地故障时，能承受的峰值和短时耐受电流不低于额定值的 87% 。
- 6.3.9 采用具有验电和二次核相功能的带电指示器。
- 6.3.10 开关柜铭牌标识清晰。内部安装的高压电器组件，如：FN11 负荷开关、避雷器等，均具有耐久而清晰的铭牌，铭牌安装在运行或检修时易于观察的位置。
- 6.3.11 操作机构的控制、信号电路及原件能承受工频试验电压 2kV/min 。
- 6.3.12 开关柜内端子使用防尘阻燃型产品，并预留 15% 备用端子。用于外部联接端子包括备用端子都是线夹式的。
- 6.3.13 CT 的二次电线截面为铜芯 2.5 平方毫米，控制电线截面为铜芯 1.5 平方毫米。
- 6.3.14 电缆终端头采用合资品牌，选用屏蔽式（可触摸）硅橡胶电缆插头，可多次拆卸安装使用。
- 6.4 低压配电装置：
- 6.4.1 低压主回路方案详见系统图。
- 6.4.2 低压电器设备连线截面的选择和连接方式满足载流量和短时耐受电流的要求。固定方式满足峰值耐受电流的要求。连线均有明显的相别标记。
- 6.4.3 低压室门内侧贴主回路的线路图。信号灯及仪表的装设位置易于观察和安全地更换。低压零母线的截面大于主母线截面的 $1/2$ ，若主母线截面小于 50mm^2 ，则取相同截面。
- 6.5 变压器：
- 6.5.1 与变压器相连接的高、低压引线的截面满足额定电流和短时耐受电流要求，固定方式满足峰值耐受电流的要求。
- 6.5.2 变压器硅钢片采用进口优质硅钢片，硅钢片的厚度应 <0.25 毫米，线圈材料应采用进口优质铜箔。
- 6.5.3 变压器为全密封式油浸配电变压器，散热好、免吊芯、维护简单。
- 6.6 接地：
- 6.6.1 预装式变电站的箱体设有专用的铜接地导体，其上设有不少于二个与接地网相连的固定端子，并有明显的接地标志。接地端子所用螺栓采用直径不小于 $M12$ 的铜质螺栓。接地导体的电流密度，不超过 200A/mm^2 ，其截面最小不得小于 30mm^2 。

6.6.2 预装式变电站中各间隔的专用铜接地导体相互联结，或通过专用的端子可靠地连接在一起。预装式变电站中所有高、低压电器设备的非带电金属裸露部分均可靠接地，门和在正常运行条件下可抽出部分的接地保证在打开和抽出位置时仍可靠接地。

6.6.3 与接地回路相连的部分包括：

- (1) 预装式变电站的外壳(如果是金属的)；
- (2) 高压电器设备的柜体或框架；
- (3) 高压金属屏蔽和高压电缆的接地导体；
- (4) 变压器的壳体；
- (5) 低压电器设备的框架；
- (6) 自动控制和遥控设备的接地连线。

6.7 安装

安装和启动时提供安装指导服务，提出技术建议。明确说明服务的范围，并提供安装时所需全部特种材料。

提供预装式变电站的必需的备品备件及专用工具。

6.8 试验：

预装式变电站能承受下列国家有关标准和行业标准所规定的试验项目，并且各项试验结果符合本标书中的要求。其出厂试验的技术数据随产品一起交付需方。

出厂试验项目：

- (1) 一般检查；
- (2) 高压主回路电阻测量和接地回路检查；
- (3) 工频耐压试验；
- (4) 机械操作及机械特性试验；
- (5) 仪表、继电器及指示元件检查；

型式试验项目索取试验资料项目：

- (1) 雷电冲击试验；
- (2) 温升试验；
- (3) 短时和峰值耐受能力试验；
- (4) 关合和开断能力试验；
- (5) 防护等级检查；
- (6) 防雨试验；

- (7) 泄漏电流测量;
- (8) 声级测量;
- (9) 内部电弧试验;
- (10) 外壳机械强度试验;
- (11) 外壳有机材料的抗老化试验 (采用绝缘外壳时)。

现场验收试验项目:

预装式变电站在现场组装完成后,在我方代表在场的情况下,由需方进行出厂试验的所有项目检查和试验。

6.9 包装、运输:

6.9.1 包装:

根据国家标准和需方的实际运输条件,将预装式变电站和所有零部件采用适合于铁路和公路长途运输的包装箱进行包装好,易损品做好防震措施,大件和重件在运输文件中附上尺寸图和重量,并提供起吊图纸和说明,包装箱上有起吊标志。

包装箱内放有装箱单、全套安装使用说明书、产品合格证明书、产品外形尺寸图、产品拆卸件一览表、并防止受潮。

预装式变电站的包装坚固并符合包装规范,吊装标记明显,保证产品在吊装和运输过程中不发生损坏、变形和部件丢失。

包装箱连续编号,无重号。包装箱面上按下述内容写上不退色的醒目标签:

- (1) 合同号;
- (2) 装船(海运)标志;
- (3) 目的港(海运)或站名称;
- (4) 收货人及代号;
- (5) 设备名称和项目号;
- (6) 箱号;
- (7) 毛重与净重;
- (8) 外形尺寸;
- (9) 在产品的包装箱正面标 “重心”、“起吊点”、“小心搬运”、“正面向上”、“防止受潮”、“勿倒”、“勿倾斜”、“防火” 等字样。

提供的技术文件的包装内外表面上有如下标志:

- (1) 合同号;

(2) 收货人;

(3) 目的地;

(4) 毛重;

(5) 箱号。

发货至需方收到期间, 设备完好无损。

6.9.2 运输:

装运货物时, 考虑便于现场卸货、搬运和安装。

在设备启运后, 以最快捷的方式通知需方以下内容:

(1) 设备名称;

(2) 件数、件号、重量;

(3) 合同号;

(4) 货运单号;

(5) 达到港(站);

(6) 设备发出日期。

7、提供的技术文件

提供预装式变电站及其组件和附件、随机的备品备件(包括进口件)以及安装和检修所需的专用工具/材料等清单。专用工具包括高压验电笔、绝缘靴、绝缘手套、灭火器等工具。

提供的技术文件

向需方和设计单位提交下列用于变电站设计、设备监造和检验、现场安装和调试以及运行维护方面的图纸、说明书和有关技术资料各 3 套。

(1) 预装式变电站外形尺寸图;

(2) 装式变电站运输尺寸和固定方式图;

(3) 预装式变电站结构图;

(4) 预装式变电站铭牌(一套);

(5) 预装式变电站安装底座图;

(6) 预装式变电站接地线路图及接地端子位置图;

(7) 预装式变电站吊装图;

(8) 进出线的布置及其安装图;

(9) 二次保护、测量、讯号、动力电源的端子位置图;

(10) 预装式变电站安装使用说明书;

- (11) 高、低压电器设备及其有关仪表的使用说明书；
- (12) 预装式变电站出厂试验报告；
- (13) 高压电器设备出厂试验报告；
- (14) 低压电器设备出厂试验报告；
- (15) 箱变整体出厂试验报告；
- (16) 变压器整体出厂试验报告及其型式试验和特殊试验报告；
- (17) 运行、检修手册和有关资料；
- (18) 预装式变电站所需备品备件及其专用工具与仪器仪表清单；
- (19) 运输和安装所用的器材清单；
- (20) 装箱清单。

上述图纸和资料在合同签订后 7 天内提供，并转交设计部门。

设备的具体规格和配置按图纸。

其它要求：

向需方提供相应说明书、技术资料。

相同设计和规格的设备各部分，其偏差在允许范围内，且能互换。

有严格的质量保证体系，对在其它现场（或用户中）已出现过的软件故障及设计不当存在的系统不足之处，不在本系统再次出现。

施工单位负责箱变的安装、调试、投运。

现场运行后的售后服务在接到用户消息（电报、电传）后 4 小时内答复到达现场具体时间，无不可抗拒因素 24 小时内到达现场。

负责为用户提供免费培训。

合同生效后，向设计单位提供箱式变基础图纸及相关资料。

电力监控系统主要实现功能：

测量高压侧各相的电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数；

测量低压侧各相的电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数；

测量各个变压器温度；

测量环境温、湿度；

所有设备及仪表通过 RS485 连接到智能通讯机，通过智能通讯机实现基于互
联网的电力系统监控。

智能通讯管理机含有 4 路隔离型 RS485 接口，1 个 WAN 口 NET1, 一个 LAN 口

NET2，可通过 NET1 接口与云平台连接，组建云平台监控系统；NET1 连接云平台

采用了目前流行的物联网协议 MQTT 和 JSON 数据组包格式。

所有监测的电力数据在云端存储，可以通过互联网进行访问，可以实现“历史曲线、趋势分析、能耗分析、报警统计、报表”等功能。

参考品牌档次：上海蜀昌 PD 系列、威海华威 HW-8000 系列、肃陈电气 CNS 系列等。所选用的产品性能档次须相当于或优于以上品牌中档及以上档次的性能标准。

D:低压电缆分接箱技术要求:

标准及规范（包括但不限于）:

GB7251-1997《低压成套开关设备和控制设备》

DT/T620-1997《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》

DL/T621-1997《交流电气装置的接地》

IEC439-1《低压成套开关设备和控制设备》

GB9466-88《低压成套开关设备基本试验方法》

GB4208-93《外壳防护等级（IP 代码）》

GB1497—85《低压电器基本标准》

GB/T14048.1—1993《低压开关设备和控制设备总则》

GB 5589.2《电缆附件试验方法 恒压负荷循环试验》

GB 11032《交流无间隙金属氧化物避雷器》

GB 50150-94《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》

GB/T12706-2002《额定电压 1kV（Um=1.2kV）到 35kV（Um=40.5kV）挤包绝缘电力电缆及附件》

DL/T596-1996《电气设备预防性试验规程》

JB/T 8138.1《电缆附件试验方法 直流电压试验》

JB/T 8138.3《电缆附件试验方法 局部放电测量》

在上述标准中，优先采用中华人民共和国国家标准、有关部颁标准及电力行业标准。选用的标准应采用在招标书发售前已颁布的最新版本。

2. 正常使用条件

2.1 周围空气温度

最高温度：40℃

- 最低温度：-10℃
- 2.2 海拔高度：≤1000M
- 2.3 污秽等级：II 级
- 2.4 环境相对湿度
- 日平均 ≤95%
- 月平均 ≤90%
- 2.5 地震烈度：7 级
- 水平加速度：0.15g
- 垂直加速度：0.1g
- 2.6 风速 ≤34m/S

3. 技术要求

3.1 主要技术参数

- 工作电压 AC380V
- 额定绝缘电压 AC690V
- 额定频率 50 Hz
- 额定短时耐受电流（有效值，1s）小于等于 50kA
- 额定峰值耐受电流小于等于 105kA

3.2 低压开关选型

进出线塑壳断路器容量配置均参照低压分支箱系统图纸。

3.3 铜排选择

箱内所有母线及连接母排的材料均为纯铜，母线的搭接面均采用搪锡工艺处理，保证接触良好防止过热。

4. 基本要求

- 4.1 箱体的防护等级达到 IP43，材质为 SMC。

E:安装施工技术要求

本工程采用的技术规范及标准

- 《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》 GB50147-2010
- 《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》 GB50148-2010
- 《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》 GB50147-2010
- 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 GB50168-2006
- 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 GB50169-2006
- 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》 GB50171-2012
- 《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》 GB50172-2012
- 《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》 GB50254-96
- 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》 GB50150-2006
- 《3~110kV 电网继电保护装置运行整定规程》 DLT 584-2007
- 《继电保护和安全自动装置技术规程》 GBT 14285-2006
- 《电气装置安装工程质量检验及评定规程》 DLT 5161-2002
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2002
- 《国家电气设备安全技术规范》 GB 19517-2009
- 《施工现场临时用电安全技术规范》 JGJ46-2005
- 《电力设备典型消防规范》 DL5027-93
- 《局部放电测量》 GB/T7354-2003
- 《固定绝缘材料工频电气强度的试验方法》 GB1408-89
- 《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》 DL/T620-1997
- 《高压试验技术》 IEC60060
- 《电流互感器》 IEC60044-1
- 《电压互感器》 IEC60044-2
- 《局部放电测量》 IEC600270
- 《标准电力设备交接和预防性试验规程》 2000 版
- 《输电线路钢管杆制造技术条件》 DL/T646-2006

1、变电设备安装要求:

槽钢、角钢无锈蚀，膨胀螺栓、螺丝、射钉、射钉子弹、电焊条等的规格、性能应符合图纸及使用要求。

高低压柜与槽钢底座采用螺丝连接固定。槽钢底座与混凝土底座采用地脚螺丝连接固定。

高低压柜安装固定要牢固。多台柜并排安装时，其间应无明显缝隙且柜面应在同一平面上。

1.1、质量要求

电气设备和配线的绝缘电阻值必须符合规范要求，

保护接地（接零）系统必须良好，电气设备外皮有良好的保护接地（接零）。电线管、槽及箱、盒连接处的跨接地线必须紧密牢固、无遗漏。

观察检查和检查安装记录。

机房内的配电、控制屏、柜、盘的安装应布局合理，横竖端正，整齐美观。

配电盘、柜、箱、盒及设备配线应连接牢固，接触良好，包扎紧密，绝缘可靠，标志清楚，绑扎整齐美观。

电线管、槽安装应牢固，无损伤，布局走向合理，出线口准确，槽盖齐全平整，与箱、盒及设备连接正确。

电气装置的附属构架，电线管、槽等非带电金属部分的防腐处理应涂漆，均匀无遗漏。

电气装置安装的允许偏差、尺寸要求和检验方法见表

项次	项 目		允许偏差或 尺寸要求	检验方法
1	机房内、柜、屏的垂直度		1.5/1000	吊线，尺量检查
2	电线管、槽的垂直 度、水平误差	机房内	2/1000	吊线、尺量检查
		井道内	5/1000	
3	轿厢上配管的固定点间距 (mm)		≤500	尺量检查
4	金属软管的固定点间距 (mm)		≤1000	尺量检查

1.2 成品保护

施工现场要有防范措施，以免设备被盗或被破坏。

机房、脚手架上的杂物、尘土要随时清除，以免坠落井道砸伤设备或影响电气设备功能。

1.3 应注意的质量问题

安装墙内、地面内的电线管、槽，安装后要经有关部门验收合格，且有验收签证后才能封入墙内或地面内。

线槽不允许用气焊切割或开孔。

对于易受外部信号干扰的电子线路，应有防干扰措施。

电线管、槽及箱、盒连接处的跨接地线不可遗漏，若使用铜线跨接时，连接螺丝必须加弹簧垫。

随行电缆敷设前必须悬挂松劲后，方可固定。

变配电所安装应按已批准的设计，严格按相关国家技术规范和标准进行施工。

安装电工、焊工和电气调试人员等按有关要求持证上岗。安装和调试用各类计量器具及试验设备，应检定合格，使用时在有效期内。甲方有权对上述内容进行审查。

施工中的安全技术措施，应符合国家现行有关安全技术标准及产品技术文件的规定。

1.4 盘、柜及二次回路结线

1.4.1 盘、柜及盘、柜内设备与各构件间连接应牢固。主控制盘、继电保护盘和自动装置盘等不宜与基础型钢焊死；屏柜相互间用镀锌螺栓连接，且防松零件齐全。

1.4.2 高压成套配电柜必须满足下列规定：继电保护元器件、逻辑元件、变送器和控制用计算机等单体校验合格，整组试验动作正确，整定参数符合设计要求；凡经法定程序批准，进入市场投入使用的新高压电气设备和继电保护装置，按产品技术文件要求交接试验。

1.4.3 二次回路结线：多股导线应端部绞紧并加压接式终端附件；盘、柜内的导线不应有接头，导线芯线无损伤；电缆芯线和所配导线的端部均应标明其回路编号，线路标号采用电脑打号机打印在线号管上，字迹清晰且不易脱色；配线应整齐、清晰、美观，二次回路连线成束绑扎，不同电压等级、交流、直流线路及计算机控制线路分别绑扎，且有标识；固定后不妨碍手车开关或抽出式部件的拉出和推入。

1.4.4 连接柜屏上的电器及控制台、板等可动部位的电线符合下列规定：采用多股铜芯软电线，敷设长度留有适当余量；线束有外套塑料管等加强绝缘保护层；与电器连接时，端部绞紧，且有不开口的终端端子或搪锡，不松散、断股；可转动部位的两端用卡子固定。

1.4.5 盘、柜及二次回路结线交接验收：盘、柜的固定及接地可靠，盘、柜漆层完好、清洁整齐；盘、柜内所装电器元件齐全完好，安装位置正确，固定牢固；所有二次回路接线准确，连接可靠，标志齐全清晰，绝缘符合要求；手车或抽屉式开关柜在推入或拉出时灵活，机械闭锁可靠，照明装置齐全；柜内一次设备的安装质量验收要求符合国家现行有关标准规范

的规定；盘、柜及电缆管道安装完后，作好封堵，有防止管内积水结冰的措施；操作及联动试验正确，符合设计要求。

1.4.6 二次小母线采用柜顶软母线（由制造商提供）。开关柜厂家出具二次原理图，负责保护的安装和配线，保护厂家到现场进行调试。

1.4.7 开关柜抽出机构的推进、抽出应灵活方便，对仪表小室无冲击影响，相同容量的开关抽出结构应有互换性。抽屉面板有合、断、试验、抽出等位置的明显标志，抽屉设有机械连锁装置。

1.4.8 变压器试运行时应按下列规定进行检查：接于中性点接地系统的变压器，在进行冲击合闸时，其中性点必须接地；变压器第一次投入时，可全电压冲击合闸；冲击合闸时，变压器宜由高压侧投入；变压器进行5次空载全电压冲击合闸，应无异常情况；第一次受电后持续时间不应少于10min；励磁涌流不应引起保护装置的误动；变压器并列前，应先核对相位。

2、电缆敷设要求：

2.1. 电缆地下敷设

2.1.1 严格按照城市工程管线综合规划规范 GB 50289-98

2.1.2 工程管线的平面位置和竖向位置均应采用统一的坐标系统和高程系统。

2.1.3 工程管线综合规划要符合下列规定：

2.1.3.1 应结合城市道路网规划，在不妨碍工程管线正常运行、检修和合理占用土地的情况下，使线路短捷。

2.1.3.2 应充分利用现状工程管线。当现状工程管线不能满足需要时，经综合技术、经济比较后，可废弃或抽换。

2.1.3.3 平原城市宜避开土质松软地区、地震断裂带、沉陷区以及地下水位较高的不利地带；起伏较大的山区城市，应结合城市地形的特点合理布置工程管线位置，并应避开滑坡危险地带和洪峰口。

2.1.3.4 工程管线的布置应与城市现状及规划的地下铁道、地下通道、人防工程等地下隐蔽性工程协调配合。

2.1.4 编制工程管线综合规划设计时，应减少管线在道路交叉口处交叉。当工程管线竖向位置发生矛盾时，宜按下列规定处理：

2.1.4.1 压力管线让重力自流管线；

2.1.4.2 可弯曲管线让不易弯曲管线；

2.1.4.3 分支管线让主干管线；

2. 2工程管线在道路下面的规划位置宜相对固定。从道路红线向道路中心线方向平行布置的次序, 应根据工程管线的性质、埋设深度等确定。分支线少、埋设深、检修周期短和可燃、易燃和损坏时对建筑物基础安全有影响的工程管线应远离建筑物。布置次序宜为: 电力电缆、电信电缆、燃气配气、给水配水、热力干线、燃气输气、给水输水、雨水排水、污水排水。

工程管线在庭院内建筑线向外方向平行布置的次序, 应根据工程管线的性质和埋设深度确定, 其布置次序宜为: 电力、电信、污水排水、燃气、给水、热力。

当工程管线交叉敷设时, 自地表面向下的排列顺序宜为: 电力管线、热力管线、燃气管线、给水管线、雨水排水管线、污水排水管线。

工程管线在交叉点的高程应根据排水管线的高程确定。

工程管线交叉时的最小垂直净距, 应符合表2. 2. 12的规定。

表 2.2.12 工程管线交叉时的最小垂直净距 (m)

序号	下面的管 线名称 净距 (m)		1	2	3	4	5		6	
			给水 管线	污、 雨水 排水 管线	热力 管线	燃气 管线	电信管线		电力管线	
	上面的 管线名称						直埋	管块	直埋	管沟
1	给水管线		0.15							
2	污、雨水排水管线		0.40	0.15						
3	热力管线		0.15	0.15	0.15					
4	燃气管线		0.15	0.15	0.15	0.15				
5	电信 管线	直埋	0.50	0.50	0.15	0.50	0.25	0.25		
		管块	0.15	0.15	0.15	0.15	0.25	0.25		
6	电力 管线	直埋	0.15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
		管沟	0.15	0.50	0.50	0.15	0.50	0.50	0.50	0.50
7	沟渠 (基础底)		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
8	涵洞 (基础底)		0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.25	0.50	0.50
9	电车 (轨底)		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
10	铁路 (轨底)		1.00	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00

2. 3、所有材料规格型号及电压等级应符合设计要求, 并有产品合格证, 出厂检测报告、备案证及3C 认证等保证资料

每轴电缆上应标明电缆规格、型号、电压等级、长度及出厂日期。电缆轴应完好无损。电缆外观完好无损, 铠装无锈蚀、无机械损伤, 无明显皱折和扭曲现象。油浸电缆应密封良好, 无漏油及渗油现象。橡套及塑料电缆外皮及绝缘层无老化及裂纹, 绝缘层厚度应符合规范要求。

电缆沟底位于原状土层。如建设地点有孔穴，虚土坑与土层分布不均，应先进行地基处理，达到要求后施工。

过路管采用涂塑钢管需接头时，接头应焊接平整，内臂需光滑平整无毛刺。电缆盖板、电缆标示桩、电缆标志牌、等均应符合要求。

电动机具、敷设电缆用支架及轴、电缆滚轮、转向导轮、吊链、滑轮、钢丝绳、大麻绳、千斤顶等均应符合要求。

电缆短距离搬运，一般采用滚动电缆轴的方法。滚动时应按电缆轴上箭头指示方向滚动。如无箭头时，可按电缆缠绕方向滚动，切不可反缠绕方向滚运，以免电缆松驰。

电缆敷设可用人力拉引或机械牵引。电缆敷设时，应注意电缆弯曲半径应符合规范要求。电缆敷设完毕、应请建设单位、监理单位及施工单位的质量检查部门共同进行隐蔽工程验收。

埋标桩：电缆的拐弯、接头、交叉、进出建筑物等地段应设明显方位标桩。直线段应适当加工工业设标桩。标桩露出地面以15cm为宜。标志牌上应注明电缆编号、规格、型号及电压等级。

直埋电缆进出建筑物，室内过管口低于室外地面者，对其过管按设计或标准图册做防水处理。

电缆沿桥架或托盘敷设时，应单层敷设，排列整齐。不得有交叉，拐弯处应以最大截面电缆允许弯曲半径为准。

2.4 电线及电缆

2.4.1 电线穿管敷设时应符合相应的安装规范，管径及材质按照图纸要求。

2.4.2 电线电缆敷设前应进行绝缘检查，绝缘电阻符合相应规范要求方可敷设。

2.4.3 电缆在桥架、电缆沟内敷设时要排列整齐。电缆的弯曲半径应符合国标 GB50168-2006 的规定。

2.4.4 低压电缆终端头采用热缩材料制作。剥切电缆和切除钢铠护层时不准损伤线芯和内护套的绝缘，剥切长度视接线端子位置而定，但不小于规范要求的线芯绝缘面最小长度，铠装电缆首末端均做接地。统包绝缘时，搭盖要均匀，无空隙。

2.4.5 高压电缆终端头和中间接头采用3M公司冷缩式产品，制作应严格按照产品技术文件的操作工艺进行，从电缆剥切到完成要连续进行。施工时不准划伤芯线绝缘，半导体应刮除、清擦干净。

2.4.6 电缆（线）线路施工交接验收：电线、电缆规格应符合规定；电缆排列整齐，固定可靠，无机械损伤，标志牌装设齐全、正确、清晰；电缆的固定、弯曲半径、有关距离等应符合

合要求；接地良好，绝缘符合要求；电缆通道内无杂物，盖板齐全；隐蔽工程应在施工过程中进行中间验收，经监理、业主共同签证后方可进入下道工序。

2.4.7 电缆敷设完成后，电缆进出箱变和中心地下室与高低柜、变压器处要用密封填料封堵。

2.4.8 电缆按要求正式送电后，作为正式验收，质保期2年。

2.5、质量标准

保证项目：

电缆的耐压试验结果、泄漏电流和绝缘电阻必须符合施工规范规定。

检验方法：检查试验记录。

电缆敷设必须符合以下规定：电缆严禁有绞拧、铠装压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺损。

检验方法：观察检查和检查隐蔽工程记录。

坐标和标高正确，排列整齐，标志柱和标志牌设置准确；阻燃、隔热和防腐要求的电缆保护措施完整。

2.6 成品保护

直埋电缆施工不宜过早，一般在其它室外工程基本完工后进行，防止其它地下工程施工时损伤电缆。如已提前将电缆敷设完，其它地下工程施工时，应加强巡视。

2.7、质量记录

质量保证资料：电缆产品合格证；电缆绝缘摇测记录或耐压试验记录；隐蔽工程验收记录；

施工记录：自互检记录；电缆工程分项质量检验评定记录；分项工程验收记录。

3、环网接地要求：

3.1 室内环形接地网离室内地面保持 250mm 的距离敷设，与墙面间应有 10mm 的间隙。

3.2 接地线应采用焊接连接，当采用搭接焊时，其搭接长度为扁钢宽度的 2 倍。

3.3 接地网施工时应与土建施工配合进行，室内环形接地网可利用电缆沟或电缆隧道内预埋扁钢组成环形接地网。

3.4 所有电气设备基础预埋件，除内部各点可靠连接外，并应不少于两处引至室内的环形接地干线。

3.5 所有接地装置的各种金属埋件必须镀锌，锌层要均匀，所有焊接处应补涂沥青防腐。

3.6 所有电气设备的金属外壳，电缆桥架等均应与接地可靠连接。

3.7 在接地线引进建筑物的入口处，应设标志，明敷的接地线表面应涂 15-100mm 宽度相等的绿色和黄色相间的条纹。

3.8 施工完毕，逐点实测接地网接地电阻应小于 4.0 欧姆（用电设备对接地电阻有特殊要求

者应满足其特殊要求) 否则应增补接地极。

4、配电室照明要求:

4.1 配电室灯具均带电池, 壁装三防荧光灯距地 2.5m, 其余荧光灯均为吊装。

4.2 插座高度均为 0.4m, 暗装开关高度均为 1.3m, 所用电箱箱底离地 1.5m。

4.3 导线转弯处及接头分支处均应设置分线盒。

4.4 500V 塑料绝缘导线与镀锌钢管的配合情况如下, 管内导线总数不应超过 6 根, 所用穿线钢管应可靠接地, 2 根 2.5mm ϕ 15, 3 根 4mm ϕ 20, 3-4 根 2.5mm ϕ 20。

4.5 所用电箱应设有零线及 PE 线铜排, 规格 TMY20*4, 设有接线柱, 配出开关应便于接入检修电源线。

4.6 所有电气设备上方均不应设置照明灯具。

第八章 投标文件格式

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 **PDF** 文件的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。投标格式里要求投标人加盖公章或签字的地方，请投标人先在书面文件上完成盖章或签字工作后，再进行扫描上传加盖电子签章的 **pdf** 格式电子文件，未按照要求上传的，否决其投标。

投标函附录

项目名称： 泊于社区棚户区改造项目配电工程

招标编号：

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	天数： _____天	
4	质量标准		

投标人： _____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

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、行贿犯罪的不良记录；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：

（盖章）

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。

附：法定代表人身份证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

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：法定代表人及委托代理人身份证明

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

____年____月____日

项目管理机构人员简历表

应附人员相关证书及社会保险证明(含委托代理人)。

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）：
法人代表或委托代理人（签字或盖章）：
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）：

法人代表或委托代理人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

工程量清单投标报价表

1、工程量清单报价时，需按照招标文件给定的 excel 表格附表制作完成后转换为 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。

2、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 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。否则否决其投标。

3、 投标格式里要求投标人加盖公章或签字的地方，请投标人先在书面文件上完成盖章或签字工作后，再进行扫描上传加盖电子签章的 pdf 格式电子文件，未按照要求上传的，否决其投标

评分办法补充说明

一、 资信标补充附件需上传以下资料

1. 投标人基本情况表

二、 技术标（暗标）施工组织设计

备注：技术标每小项 1.6 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。施工组织设计打分计算方法为：评委对每一个有效投标文件打分，去掉一个最高分后的平均得分为最终得分。

三、 商务标补充附件需满足以下要求

1、工程量清单报价时，需按照招标文件给定的 excel 表格附表制作完成后转换为 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。

2、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 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。否则否决其投标。

3、 投标格式里要求投标人加盖公章或签字的地方，请投标人先在书面文件上完成盖章或签字工作后，再进行扫描上传加盖电子签章的 pdf 格式电子文件，未按照要求上传的，否决其投标。

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3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	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传加盖电子公章的pdf文档，内容为营业执照的彩色扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传加盖电子公章的pdf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	上传加盖电子公章的pdf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	上传加盖电子公章的pdf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彩色扫描件 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彩色扫描件
1.5	投标保证金证明	合格制	上传加盖电子公章的pdf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、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) 企业开户许可证；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。彩色扫描件。开标现场需提交保函原件给招标代理单位，否则投标文件不予接受。
1.6	项目管理机构	合格制	上传加盖电子公章的pdf文档 项目经理配备必须具有机电工程贰级及以上注册建造师执业资格及项目负责人安全生产考核合格证（B证）；技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书； 其他关键岗位管理人员包括施工员、质量员（或质检员）、安全员、资料员。 填写项目管理机构人员简历表（按投标文件格式提供，后附招标文件中要求的相关人员有效证件及社保证明（含委托代理人））。 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，或不提供项目班子成员社保证明（包括委托代理人、项目管理机构人员）的，其投标将被否决。 （项目管理机构人员组成表请在资信标一项中选择人员）
1.7	失信情况查询	合格制	上传加盖电子公章的pdf文档 投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人，否则否决其投标。（省份为全部）注：查询网址: http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ；投标文件附通过网站查询信息记录，包含投标人及参与投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信被执行人情况网页截图。 2.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，否则否决其投标。注：查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/index.html ；投标文件需附查询截图。 3.投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体，否决否决其投标。本条投标人无需附截图，开标时，招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。 4.投标人近三年内无行贿犯罪行为记录。（附承诺函，格式自定）
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传加盖电子公章的pdf文档 按投标文件格式提供
1.9	省一体化注册登记审核通过截图	合格制	上传加盖电子公章的pdf文档 内容为山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记审核通过截图
2	技术标 [16.00]		
2.1	施工总平面图布置设计合理	1.60	（1.6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
2.2	施工方案和技术措施合理，对关键工序有针对性等	1.60	（1.6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；
2.3	针对本工程的通病治理措施	1.60	（1.6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
2.4	安全文明措施和应急救援预案	1.60	（1.6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

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3页

序号	标题	分值	评分标准
2.5	环境、地下管网、地上设施保护, 冬季、雨季施工方案	1.60	(1.6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;
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.60	(1.6分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用
2.7	施工进度计划和进度措施	1.60	(1.6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);
2.8	资源配备计划	1.60	(1.6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, 满足施工需要;
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.60	(1.6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)
2.10	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合配合等	1.60	(1.6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。
3	资信标 [9.00]		
3.1	企业信用及考核情况	2.00	上传加盖电子公章的pdf文档 企业近一年(2018年7月18日至2019年7月17日)未发生任何违纪、违规情况者得2.0分, 有违法违规行为扣分的, 按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算, 扣分无下限。投标单位若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故, 按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 备注: 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询网页截图, 得分以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案结果为准。
3.2	项目管理机构	2.50	通过系统选择项目班子成员 项目经理配备必须符合资格要求; 技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书; 其他关键岗位管理人员包括施工员、质量员(或质检员)、安全员、资料员, 符合以上人员配置要求的, 得2.5分。 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, 或不提供项目班子成员社保证明(包括委托代理人、项目管理机构人员)的, 其投标将被否决。
3.3	项目经理信用情况	2.50	上传加盖电子公章的pdf文档 项目经理近一年(2018年7月18日至2019年7月17日)未发生任何违纪、违规情况者得2.5分, 有违法违规行为和扣分的, 按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算, 扣分无下限; 若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故, 按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 备注: 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询网页截图, 得分以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案结果为准。
3.4	企业同类工程业绩	2.00	通过系统勾选所使用的业绩 企业近三年(2016年7月18日至2019年7月17日)的类似工程合同额在400万元(含)以上, 每有1项得1分, 本项最高得2分。(时间以签订合同时间为准)需附施工合同、主管部门备案的中标通知书、中标公示截图, 否则该项不得分。
4	商务标 [75.00]		
4.1	投标报价	60.00	评标基准价$C=A \times K1 \times Q1 + B \times K2 \times Q2$ A: 投标价算术平均值。 当n(有效投标人个数, 以下相同) < 7时, A=所有投标价的算术平均值; 当$7 \leq n < 10$时, A=所有投标报价中去除1个最高价、1个最低价后的算术平均值; 当$n \geq 10$时, A=所有投标报价中去除2个最高价、2个最低价后的算术平均值。 B: 招标控制价。 K: 下浮系数; Q: 权重比例$Q1+Q2=100\%$; K1、Q1值由投标人推选的代表随机抽取确定 以评标基准值为基准, 报价与该基准进行比较, 相同得满分; 每高于基准值1%扣1分, 扣完为止; 每低于基准值1%扣0.5分, 扣完为止。(综合平均法) 基准价计算方式: 综合平均法 K1的取值范围:0.958,0.961,0.964,0.967,0.97(95%~98%) K2的取值范围:0.95(建筑工程为90%~100%;安装工程为88%~100%;市政工程为86%~100%;园林绿化工程为84%~100%;其他工程为88%~100%) 权重比例Q1:0.65,0.66,0.67,0.68,0.69,0.7(权重比例$Q1+Q2=100\%$, Q1、Q2取值均应$\geq 30\%$) 每高于基准值1%扣1分每低于基准值1%扣0.5

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第3页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
4.2	措施费项目报价	1.00	采用平均法 当$n < 5$时，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 当$n \geq 5$时，评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值 以评标基准值为基准，报价与该基准进行比较，相同得满分； 每高1%扣本项满分的0.3，扣完为止； 每低1%扣本项满分的0.3，扣完为止。(平均法) 基准价计算方式：平均法 每高于基准值1%扣:0.1每低于基准值1%扣:0.1
4.3	分部分项	14.00	采用平均法 当$n < 5$时，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 当$n \geq 5$时，评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值 采用计算机辅助评标的，需对每一项清单报价进行评审，分部分项总数为N,投标人所报每项清单单价与单项评标基准价相等时得12/N分，投标人清单单价比单项评标基准价每高1%扣1/N分；投标人清单单价比单项评标基准价每低1%扣0.5/N分，每项清单最高得分12/N分，最低0分，得分精确到小数点后2位，分数计算过程中，比例不足部分按照插入法计算。本项得分等于每项清单报价得分之和。(平均法) 基准价计算方式：平均法

其他注意事项

控制价 : 6980000.00

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人2名

清单全部参与评审。

清单单项得分规则：每高1%减1/N，减完为止。每低1%
减0.5/N，减完为止 每项清单的基本分值：总分值/清
单项目个数。

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共31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 A区							
	1.1 10KV线路安装							
1	030208003001	电缆保护管	1.材质：MPP塑钢复合电缆导管 2.规格：φ 160,厚10mm 3.敷设方式：埋地 4.含管枕	m	989			
2	030208001001	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*50 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	721.95			
3	030208001002	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*50 2.敷设方式:桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	87.8			
4	030208001003	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*95 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	370.73			
5	CB001	电缆警示板	1、材质：复合塑料警示板 2、警示板：-5mm*500mm	m	1210			
6	CB002	复合电缆标志桩		个	80			
	1.2 0.4KV室外线路安装							
7	030208003002	电缆保护管	1.材质：CPVC管 2.规格：φ 150 通厚5mm 3.敷设方式：埋地	m	880			
8	030208003003	电缆保护管	1.材质：CPVC管 2.规格：φ 100 通厚4mm 3.敷设方式：埋地	m	2130			
9	030208001004	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-0.6/1-4*70 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	126.83			
10	030208001005	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-0.6/1-4*35+1*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	195.12			
11	030208001006	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-0.6/1-4*95+1*50 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	165.85			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共31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	030208001007	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-0.6/1-4*240 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	156.1			
13	030208001008	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)- YJV22-0.6/1-5*10 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	107.32			
14	030208001009	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)- YJV22-0.6/1-4*25 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	1336.59			
15	030208001010	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)- YJV22-0.6/1-4*35 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	302.44			
16	030208001011	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)- YJV22-0.6/1-4*70 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	253.66			
17	030208001012	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)- YJV22-0.6/1-4*95 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	234.15			
18	030208001013	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)- YJV22-0.6/1-4*150 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	390.24			
19	030208001014	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)- YJV22-0.6/1-4*185 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	448.78			
20	030208001015	电力电缆	1.型号、规格:WDZ- YJY-0.6/1-4*35+1*16 2.敷设方式:桥架内敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	39.02			
21	030204018001	配电箱	1.类别:配电箱SX1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:3回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第3页 共31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
22	030204018002	配电箱	1.类别:配电箱WX1 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:4回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	1			
23	030204018003	配电箱	1.类别:配电箱WBX1 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:4回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	1			
24	030204018004	配电箱	1.类别:配电箱WX2 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:4回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	1			
25	030204018005	配电箱	1.类别:配电箱WBX2 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:4回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	1			
26	030204018006	配电箱	1.类别:配电箱WX3 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:6回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	1			
27	030204018007	配电箱	1.类别:配电箱WBX3 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:5回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	1			
28	030204018008	配电箱	1.类别:配电箱WX4 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:4回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	1			
29	030204018009	配电箱	1.类别:配电箱WBX4 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:4回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	1			
30	030204018010	配电箱	1.类别:配电箱WX5 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:4回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	1			
1.3 商业配电室								
31	030202017001	高压成套配电柜	1.名称:A区商业配电室 10KV进线柜01 HXGN 2.每相母线数量 (单或双):单 3.工作内容:柜体安装 4.包含基础槽钢制安, 接地 符合规范及设计要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第4页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
32	030202017002	高压成套配电柜	1.名称:A区商业配电室 10KV计量柜02 HXGN 2.每相母线数量 (单或双):单 3.工作内容: 柜体安装 4.包含基础槽钢制安, 接地 符合规范及设计要求	台	1			
33	030202017003	高压成套配电柜	1.名称:A区商业配电室 10KVPT兼避雷器柜03 HXGN 2.每相母线数量 (单或双):单 3.工作内容: 柜体安装 4.包含基础槽钢制安, 接地 符合规范及设计要求	台	1			
34	030202017004	高压成套配电柜	1.名称:A区商业配电室 10KV变压器柜04 HXGN 2.每相母线数量 (单或双):单 3.工作内容: 柜体安装 4.包含基础槽钢制安, 接地 符合规范及设计要求	台	1			
35	030201002001	干式变压器	1.型号: A区商业配电室干 式变压器 SCB(10)-630/10 ±2*2.5%/0.4K, Ud%=4, Dyn11 2.带保护罩 3.设备基础制作及安装, 变 压器安装、干燥、保护外 罩的制安本体安装; 刷 (喷) 油漆等 4.干式变压器铜过渡板安装	台	1			
36	030204004001	低压开关柜	1.名称:A区商业配电室 0.4KV进线柜01 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地 符合规范及设计要求	台	1			
37	030204010001	低压电容器柜	1.名称:A区商业配电室 0.4KV电容补偿柜02 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地 符合规范及设计要求	台	1			
38	030204004002	低压开关柜	1.名称:A区商业配电室 0.4KV馈线柜03 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地 符合规范及设计要求	台	1			
39	030204004003	低压开关柜	1.名称:A区商业配电室 0.4KV馈线柜04 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地 符合规范及设计要求	台	1			
40	030203003001	带形母线	1.材质: 带型铜母线 TMY-60*6 2.每相片数: 一片 3.规格 (截面积): 截面 360mm ² 以下 4.安装位置: 柜内及柜间连 接 5.主材费计入相应开关柜内	m	13.2			
41	030203003002	带形母线	1.材质: 带型铜母线 TMY-80*8 2.每相片数: 一片 3.规格 (截面积): 截面 800mm ² 以下 4.安装位置: 柜内及柜间连 接 5.主材费计入相应开关柜内	m	16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第5页 共31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
42	030203003003	带形母线	1.材质: 带型铜母线 TMY-63*6.3 2.每相片数: 一片 3.规格(截面积): 截面 800mm ² 以下 4.安装位置: 柜内及柜间连接 5.主材费计入相应开关柜内	m	4			
43	030208004001	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 600*250 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	18			
44	030208004002	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 400*250 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	9.95			
45	030208004003	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 100*100 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	4.8			
46	030208004004	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 500*250 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	4			
47	030208004005	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 300*250 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	2			
48	030213004001	荧光灯	1.形式(组装、成套): I类 三防单管自带蓄电池荧光灯 2.型号、规格: T8(LED) 1*14W 3.安装形式: 管吊, 距地 3.2m	套	6			
49	030213004002	荧光灯	1.形式(组装、成套): I类 三防双管自带蓄电池荧光灯 2.型号、规格: T8(LED) 2*14W 3.安装形式: 管吊, 距地 3.2m	套	3			
50	030204031001	小电器	1.名称: 三联单控开关 2.型号、规格: 10A 250V	个	1			
51	030204031002	小电器	1.名称: 单相五孔安全插座 2.型号、规格: 250V 10A	个	4			
52	030208001016	电力电缆	1.型号、规格: ZR(C)- YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式: 桥架内敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验及试验综合考虑	m	9.76			
53	030208001017	电力电缆	1.型号、规格: WDZN- YJY-5*16 2.敷设方式: 桥架内敷设 3.包含电缆终端头制安	m	18.9			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第6页 共31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
54	030208001018	电力电缆	1.型号、规格:ZRVV-4*1.5 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含电缆终端头制安	m	29.27			
55	030208001019	电力电缆	1.型号、规格:ZRVV-3*4 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含电缆终端头制安	m	18.9			
56	030208001020	电力电缆	1.型号、规格:ZRVV-3*6 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含电缆终端头制安	m	33			
57	030212003001	电气配线	1.种类 (导线、母线) :照明线路 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:ZRBV-2.5	m	102			
58	030212003002	电气配线	1.种类 (导线、母线) :照明线路 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:ZRBV-4	m	46.5			
59	CB003	A区商业配电室电气火灾监控系统:	1.电气火灾监控主机安装:壁挂式 2.系统调试	套	1			
60	CB004	配电室配套装置:	1.灭火器、灭火箱、消防斧、消防桶、消防掀 2.模拟图板 3.安全条例10K 4.绝缘靴 (2双) 5.10KV绝缘手套 (2双) 6.10KV验电笔 7.10KV接地线 8.挡鼠板 9.绝缘垫 10.档案柜 11.电力专业锁具 12.标识牌等包含但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	组	1			
61	CB005	电力监控系统	1.名称:电力监控系统配套管线敷设 2.控制区域为A区商场、商业、物业配电室	套	1			
62	030211002001	送配电装置系统	1.工作内容:系统调试 2.电压类别 (交流或直流):交流 3.电压等级(V或kV):10KV 4.供电形式:负荷开关	系统	1			
63	030211002002	送配电装置系统	1.工作内容:系统调试 2.电压类别 (交流或直流):交流 3.电压等级(V或kV):0.4KV 4.供电形式:综合	系统	1			
64	030211007001	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10kV	组	1			
65	030211007002	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试 2.电压等级:10kV	组	1			
66	030211001001	干式电力变压器系统调试:	容量 (kV · A) :630KVA	系统	1			
67	030211006001	母线系统调试	1.电压等级:10KV以下	段	2			
68	030211006002	母线系统调试	1.电压等级:1KV以下	段	1			
69	030209001001	接地装置	1.接地母线材质、规格:镀锌扁钢 -50*5 2.敷设方式:详见图纸 3.含临时接地端子	项	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第7页 共31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
70	030211008001	接地装置调试		系统	1			
	1.4 物业配电室							
71	030202017005	高压成套配电柜	1.名称:A区物业配电室 10KV进线柜01 HXGN 2.每相母线数量 (单或双):单 3.工作内容: 柜体安装 4.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
72	030202017006	高压成套配电柜	1.名称:A区物业配电室 10KV计量柜02 HXGN 2.每相母线数量 (单或双):单 3.工作内容: 柜体安装 4.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
73	030202017007	高压成套配电柜	1.名称:A区物业配电室 10KVPT兼避雷器柜03 HXGN 2.每相母线数量 (单或双):单 3.工作内容: 柜体安装 4.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
74	030202017008	高压成套配电柜	1.名称:A区物业配电室 10KV变压器柜04 HXGN 2.每相母线数量 (单或双):单 3.工作内容: 柜体安装 4.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
75	030201002002	干式变压器	1.型号: A区物业配电室干式变压器 SCB(10)-500/10 $\pm 2*2.5\%/0.4K$, $U_d\%=4$, Dyn11 2.带保护罩 3.设备基础制作及安装, 变压器安装、干燥、保护外罩的制安本体安装; 刷(喷) 油漆等 4.干式变压器铜过渡板安装	台	1			
76	030204004004	低压开关柜	1.名称:A区物业配电室 0.4KV馈线柜01 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
77	030204004005	低压开关柜	1.名称:A区物业配电室 0.4KV馈线柜02 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
78	030204004006	低压开关柜	1.名称:A区物业配电室 0.4KV馈线柜03 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
79	030204004007	低压开关柜	1.名称:A区物业配电室 0.4KV进线柜04 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
80	030204004008	低压开关柜	1.名称:A区物业配电室 0.4KV分段柜05 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第8页 共31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
81	030204010002	低压电容器柜	1.名称:A区物业配电室 0.4KV电容补偿柜06 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地 符合规范及设计要求	台	1			
82	030204004009	低压开关柜	1.名称:A区物业配电室 0.4KV馈线柜07 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地 符合规范及设计要求	台	1			
83	030204004010	低压开关柜	1.名称:A区物业配电室 0.4KV馈线柜08 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地 符合规范及设计要求	台	1			
84	030203003004	带形母线	1.材质: 带型铜母线 TMY-60*6 2.每相片数: 一片 3.规格 (截面积): 截面 360mm ² 以下 4.安装位置: 柜内及柜间连接 5.主材费计入相应开关柜内	m	13.2			
85	030203003005	带形母线	1.材质: 带型铜母线 TMY-80*6.3 2.每相片数: 一片 3.规格 (截面积): 截面 800mm ² 以下 4.安装位置: 柜内及柜间连接 5.主材费计入相应开关柜内	m	28			
86	030203003006	带形母线	1.材质: 带型铜母线 TMY-50*5 2.每相片数: 一片 3.规格 (截面积): 截面 800mm ² 以下 4.安装位置: 柜内及柜间连接 5.主材费计入相应开关柜内	m	7			
87	030208004006	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 600*250 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	14.47			
88	030208004007	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 400*250 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	26.23			
89	030208004008	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 500*250 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	4			
90	030208004009	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 300*250 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第9页 共31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
91	030213004003	荧光灯	1.形式 (组装、成套) :I类 三防单管自带蓄电池荧光灯 2.型号、规格:T8(LED) 1*14W 3.安装形式:管吊安装, 距地3.2m	套	8			
92	030213004004	荧光灯	1.形式 (组装、成套) :I类 三防双管自带蓄电池荧光灯 2.型号、规格:T8(LED) 2*14W 3.安装形式:管吊安装, 距地3.2m	套	3			
93	030204031003	小电器	1.名称:三联单控开关 2.型号、规格:10A 250V	个	1			
94	030204031004	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:250V 10A	个	5			
95	030208001021	电力电缆	1.型号、规格:WDZN-YJF(E)-1*240 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含电缆终端头制安	m	175.48			
96	030208001022	电力电缆	1.型号、规格:WDZN-YJF(E)-1*120 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含电缆终端头制安	m	43.87			
97	030208001023	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*50 2.敷设方式:桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验及试验综合考虑	m	9.76			
98	030208001024	电力电缆	1.型号、规格:WDZN-YJY-5*16 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含电缆终端头制安	m	16.65			
99	030208001025	电力电缆	1.型号、规格:ZRVV-4*1.5 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含电缆终端头制安	m	29.27			
100	030208001026	电力电缆	1.型号、规格:ZRVV-3*4 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含电缆终端头制安	m	19.03			
101	030208001027	电力电缆	1.型号、规格:ZRVV-3*6 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含电缆终端头制安	m	33			
102	030208001028	电力电缆	1.型号、规格:ZRVV-5*10 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含电缆终端头制安	m	43.87			
103	030212003003	电气配线	1.种类 (导线、母线) :照明线路 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:ZRBV-2.5	m	168.14			
104	030212003004	电气配线	1.种类 (导线、母线) :照明线路 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:ZRBV-4	m	123.32			
105	CB007	A区物业配电室电气火灾监控系统:	1.电气火灾监控主机安装:壁挂式 2.调试	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第10页 共31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	CB008	配电室配套装置:	1.灭火器、灭火箱、消防斧、消防桶、消防掀 2.模拟图板 3.安全条例10K 4.绝缘靴 (2双) 5.10KV绝缘手套 (2双) 6.10KV验电笔 7.10KV接地线 8.挡鼠板 9.绝缘垫 10.档案柜 11.电力专业锁具 12.标识牌等包含但不限于以上配套装置, 达到电业部门验收标准	组	1			
107	030211002003	送配电装置系统	1.工作内容: 系统调试 2.电压类别 (交流或直流): 交流 3.电压等级(V或kV): 10KV 4.供电形式: 负荷开关	系统	1			
108	030211002004	送配电装置系统	1.工作内容: 系统调试 2.电压类别 (交流或直流): 交流 3.电压等级(V或kV): 0.4KV 4.供电形式: 综合	系统	1			
109	030211007003	避雷器系统调试	1.电压等级: 10KV	组	1			
110	030211001002	干式电力变压器系统调试:	容量 (kV · A) : 500KVA	系统	1			
111	030211006003	母线系统调试:	电压等级: 10KV以下	段	2			
112	030211006004	母线系统调试	1.电压等级: 1KV以下	段	2			
113	030211007004	电容器系统调试	1.电压等级: 0.4KV	组	1			
114	030209001002	接地装置	1.接地母线材质、规格: 镀锌扁钢 -50*5 2.敷设方式: 详见图纸 3.含临时接地端子	项	1			
115	030211008002	接地装置调试		系统	1			
1.5 商场配电室								
116	030202017009	高压成套配电柜	1.名称: A区商场配电室 10KV进线柜01 HXGN 2.每相母线数量 (单或双): 单 3.工作内容: 柜体安装 4.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
117	030202017010	高压成套配电柜	1.名称: A区商场配电室 10KVPT兼避雷器柜02 HXGN 2.每相母线数量 (单或双): 单 3.工作内容: 柜体安装 4.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
118	030202017011	高压成套配电柜	1.名称: A区商场配电室 10KV变压器柜03 HXGN 2.每相母线数量 (单或双): 单 3.工作内容: 柜体安装 4.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第11页 共31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
119	030201002003	干式变压器	1.型号: A区商场配电室干式变压器 SCB(10)-315/10 ±2*2.5%/0.4K, Ud%=4, Dyn11 2.带保护罩 3.设备基础制作及安装, 变压器安装、干燥、保护外罩的制安本体安装; 刷(喷)油漆等 4.干式变压器铜过渡板安装	台	1			
120	030204004011	低压开关柜	1.名称:A区商场配电室0.4KV计量柜01 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
121	030204004012	低压开关柜	1.名称:A区商场配电室0.4KV进线柜02 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
122	030204010003	低压电容器柜	1.名称:A区商场配电室0.4KV电容补偿柜03 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
123	030204004013	低压开关柜	1.名称:A区商场配电室0.4KV馈线柜04 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
124	030203003007	带形母线	1.材质: 带型铜母线 TMY-60*6 2.每相片数: 一片 3.规格(截面积): 截面360mm ² 以下 4.安装位置: 柜内及柜间连接 5.主材费计入相应开关柜内	m	10.5			
125	030203003008	带形母线	1.材质: 带型铜母线 TMY-50*5 2.每相片数: 一片 3.规格(截面积): 截面800mm ² 以下 4.安装位置: 柜内及柜间连接 5.主材费计入相应开关柜内	m	12			
126	030203003009	带形母线	1.材质: 带型铜母线 TMY-40*4 2.每相片数: 一片 3.规格(截面积): 截面800mm ² 以下 4.安装位置: 柜内及柜间连接 5.主材费计入相应开关柜内	m	3			
127	030208004010	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 600*250 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	7			
128	030208004011	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 400*250 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	8.45			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第12页 共31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
129	030208004012	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 100*100 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	5.9			
130	030208004013	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 500*250 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	2			
131	030208004014	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 300*250 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	1.5			
132	030213004005	荧光灯	1.形式 (组装、成套) :I类 三防单管自带蓄电池荧光灯 2.型号、规格:T8(LED) 1*14W 3.安装形式:管吊安装, 距地3.2m	套	6			
133	030213004006	荧光灯	1.形式 (组装、成套) :I类 三防双管自带蓄电池荧光灯 2.型号、规格:T8(LED) 2*14W 3.安装形式:管吊安装, 距地3.2m	套	3			
134	030204031005	小电器	1.名称:三联单控开关 2.型号、规格:10A 250V	个	1			
135	030204031006	小电器	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:250V 10A	个	5			
136	030208001029	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)- YJV22-8.7/15-3*50 2.敷设方式:桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验及试验综合考虑	m	9.76			
137	030208001030	电力电缆	1.型号、规格:NHYJV-5*16 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含电缆终端头制安	m	30.25			
138	030208001031	电力电缆	1.型号、规格:ZRVV-4*1.5 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含电缆终端头制安	m	29.27			
139	030208001032	电力电缆	1.型号、规格:ZRVV-3*4 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含电缆终端头制安	m	30.25			
140	030208001033	电力电缆	1.型号、规格:ZRVV-3*6 2.敷设方式:桥架内敷设 3.包含电缆终端头制安	m	33			
141	030212003005	电气配线	1.种类 (导线、母线) :照 明线路 2.导线用途、配线形式、部 位:穿管敷设 3.型号、规格:ZRBV-2.5	m	147.8			
142	030212003006	电气配线	1.种类 (导线、母线) :照 明线路 2.导线用途、配线形式、部 位:穿管敷设 3.型号、规格:ZRBV-4	m	61.35			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第13页 共31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
143	CB010	A区商场配电室电气火灾监控系统:	1.电气火灾监控主机安装:壁挂式 2.调试	套	1			
144	CB011	配电室配套装置:	1.灭火器、灭火箱、消防斧、消防桶、消防掀 2.模拟图板 3.安全条例10K 4.绝缘靴(2双) 5.10KV绝缘手套(2双) 6.10KV验电笔 7.10KV接地线 8.挡鼠板 9.绝缘垫 10.档案柜 11.电力专业锁具 12.标识牌等包括但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	组	1			
145	030211002005	送配电装置系统	1.工作内容:系统调试 2.电压类别(交流或直流):交流 3.电压等级(V或kV):10KV 4.供电形式:负荷开关	系统	1			
146	030211002006	送配电装置系统	1.工作内容:系统调试 2.电压类别(交流或直流):交流 3.电压等级(V或kV):0.4KV 4.供电形式:综合	系统	1			
147	030211007005	避雷器系统调试	1.电压等级:10KV	组	1			
148	030211001003	干式电力变压器系统调试:	容量(kV·A):315KVA	系统	1			
149	030211006005	母线系统调试:	电压等级:10KV以下	段	1			
150	030211006006	母线系统调试	1.电压等级:1KV以下	段	1			
151	030211007006	电容器系统调试	1.电压等级:0.4KV	组	1			
152	030209001003	接地装置	1.接地母线材质、规格:镀锌扁钢-50*5 2.敷设方式:详见图纸 3.含临时接地端子	项	1			
153	030211008003	接地装置调试		系统	1			
1.6 0.4KV室外线路土建								
154	010101006001	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.工作内容:挖土、装车、余方外运、人工配合整平等工作内容 4.弃土运距综合考虑 5.工程量按照实际开挖量计算 6.部位:电缆沟、电缆井及各类基础	m3	2073.29			
155	010103001001	土(石)方回填	1.回填材料要求:普通土 2.回填质量要求:夯填密实,满足设计及规范要求 3.运输距离:综合考虑 4.土源:投标单位现场情况自行考虑 5.工作内容:场内取土、运输、回填、夯实 6.工程量按照实际回填量计算	m3	2022.72			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第14页 共31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
156	010303003001	砖窨井、检查井	1.名称:电缆井 2.井规格:综合 3.有无地下水、井深:综合 4.砂浆强度等级,砂浆配合比:水泥砂浆M7.5 5.砖品种、规格:粉煤灰黏土烧结砖240×115×53 6.工程量按砌体体积计算	m3	79.49			
157	010302001001	实心砖墙	1.砖品种、规格:机制红砖240×115×53 2.砂浆强度等级:水泥砂浆M10 3.部位:室外分线箱	m3	6			
158	010401003001	满堂基础	1.混凝土强度等级:C30 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 电缆井底板	m3	24.79			
159	010401006001	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 电缆沟	m3	180.6			
160	010401006002	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 电缆井、室外分线箱	m3	22.15			
161	010403004001	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 4.部位: 室外分线箱	m3	4.8			
162	010412008001	预制砼盖板、井圈	1.砼标号: C30 2.主要内容: 制作、运输、安装、模板等所有费用 3.部位: 电缆井盖板	m3	21.98			
163	AB001	成品电力盖板	1.材质: 成品铸铁井盖及井座 2.规格: Φ800 3.工作内容: 运输、安装等	个	33			
164	AB002	防坠网	1.井径: 800mm 2.材质: 聚乙烯塑料绳、高强工业丝、涤纶丝、维纶丝、锦纶丝等 3.规格及要求: 单绳拉力大于1600N, 耐冲击500焦(100kg*0.5米), 静态承重300kg,网目小于10cm; 产品设计美观、使用方便、符合力学原理、具备质量标准、通过国家质检部门备案和检测。	块	33			
165	010416001001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 φ 6.5 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	2.16			
166	010416001002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 箍筋 φ 6.5 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.062			
167	010416001003	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 φ 8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.163			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第15页 共31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
168	010416001004	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 φ 10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.341			
169	010416001005	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 12 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.11			
170	010416001006	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 14 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	3.349			
171	010416001007	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 16 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	1.511			
172	010417002001	预埋铁件	1.铁件规格:综合考虑 2.质量要求:满足设计要求 3.油漆:含除锈防腐刷防锈漆 4.工作内容:制作、预埋、安装等 5.部位:室外分线箱	t	0.5			
173	AB003	铸铁篦子	1.规格:200*200 2.工作内容:制作、运输、安装等 3.部位:电缆井集水坑	个	33			
1.7 10KV室外线路土建								
174	010101006002	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.工作内容:挖土、装车、余方外运、人工配合整平等工作内容 4.弃土运距综合考虑 5.工程量按照实际开挖量计算 6.部位:电缆沟、电缆井及各类基础	m3	972.36			
175	010103001002	土(石)方回填	1.回填材料要求:细砂 2.回填质量要求:夯填密实,满足设计及规范要求 3.运输距离:综合考虑 4.工作内容:运输、回填、夯实 5.工程量按照实际回填量计算	m3	423.5			
176	010103001003	土(石)方回填	1.回填材料要求:普通土 2.回填质量要求:夯填密实,满足设计及规范要求 3.运输距离:综合考虑 4.土源:投标单位现场情况 5.工作内容:场内取土、运输、回填、夯实 6.工程量按照实际回填量计算	m3	440.44			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第16页 共31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
177	010303003002	砖窨井、检查井	1.名称:电缆井 2.井规格:综合 3.有无地下水、井深:综合 4.砂浆强度等级,砂浆配合比:水泥砂浆M7.5 5.砖品种、规格:粉煤灰黏土烧结砖240×115×53 6.工程量按砌体体积计算	m3	2.04			
178	010401006003	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 电缆沟	m3	84.7			
179	010401006004	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 电缆井	m3	8.75			
180	010401003002	满堂基础	1.混凝土强度等级:C30 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 电缆井底板	m3	9.28			
181	010401003003	满堂基础	1.混凝土强度等级:C35 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 电缆井底板	m3	9.18			
182	010404001001	直形墙	1.混凝土强度等级:C30 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 电缆井壁	m3	22.56			
183	010404001002	直形墙	1.混凝土强度等级:C35 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 电缆井壁	m3	19.12			
184	010405003001	平板	1.板厚:综合 2.混凝土强度等级:C30 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 4.部位: 电缆井盖板	m3	3.13			
185	010405003002	平板	1.板厚:综合 2.混凝土强度等级:C35 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 4.部位: 电缆井盖板	m3	8.4			
186	010412008002	沟盖板、井盖板、井圈	1.构件名称: 井圈 2.混凝土强度等级: C30 3.工作内容: 预制、运输、安装	m3	0.55			
187	AB008	成品电力盖板	1.材质: 成品铸铁井盖及井座 2.规格: Φ800 3.工作内容: 运输、安装等	个	11			
188	AB009	防坠网	1.井径: 800mm 2.材质: 聚乙烯塑料绳、高强工业丝、涤纶丝、维纶丝、锦纶丝等 3.规格及要求: 单绳拉力大于1600N, 耐冲击500焦(100kg*0.5米), 静态承重300kg,网目小于10cm; 产品设计美观、使用方便、符合力学原理、具备质量标准、通过国家质检部门备案和检测。	块	11			
189	010416001008	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 φ 6.5 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.019			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第17页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
190	010416001009	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 φ 8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.22			
191	010416001010	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 φ 10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	1.075			
192	010416001011	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 12 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	2.008			
193	010416001012	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 14 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.034			
194	010416001013	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 16 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	4.229			
195	010416001014	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 20 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.166			
196	010417002002	预埋铁件	1.铁件规格:综合考虑 2.质量要求:满足设计要求 3.油漆:含除锈防腐刷防锈漆 4.工作内容:制作、预埋、安装等 5.部位:电缆支架、铁爬梯、吊环、预埋件等	t	0.166			
197	AB010	铸铁篦子	1.规格:500*500 2.工作内容:制作、运输、安装等 3.部位:电缆井集水坑	个	11			
198	AB011	防水砂浆抹面	1.部位:10KV电缆井 2.材料种类、配合比、厚度:20mm厚1:3防水砂浆抹面压光	m2	659.47			
1.8 室外线路装饰								
199	020201001001	墙面一般抹灰	1.部位:0.4KV电缆井 2.材料种类、配合比、厚度:20mm厚1:2.5水泥砂浆抹面压光	m2	297.58			
2 B区								
2.1 物业配电室								
200	030202017012	高压成套配电柜	1.名称:10kV进线柜HXGN 2.每相母线数量(单或双):单 3.工作内容:柜体安装 4.包含基础槽钢制安,接地符合规范及设计要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第18页 共31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
201	030202017013	高压成套配电柜	1.名称:10kV进线计量柜 HXGN 2.每相母线数量 (单或双):单 3.工作内容: 柜体安装 4.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
202	030202017014	高压成套配电柜	1.名称:PT兼避雷器柜 HXGN 2.每相母线数量 (单或双):单 3.工作内容: 柜体安装 4.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
203	030202017015	高压成套配电柜	1.名称:10kV变压器柜 HXGN 2.每相母线数量 (单或双):单 3.工作内容: 柜体安装 4.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
204	030201002004	干式变压器	1.型号: SCB10-630kVA 10±2*2.5%/0.4kV D,yn11 IP20 Ud=6% AF(强迫空气冷却) 2.带保护罩 3.设备基础制作及安装, 变压器安装、干燥、保护外罩的制安本体安装; 刷(喷)油漆等 4.干式变压器铜过渡板安装	台	1			
205	030203003010	带形母线	1.材质: 带型铜母线 TMY-60*6 2.每相片数: 一片 3.规格 (截面积): 截面360mm ² 以下 4.安装位置: 柜内及柜间连接 5.主材费计入相应开关柜内	m	8.4			
206	030203003011	带形母线	1.材质: 带型铜母线 TMY-80*8 2.每相片数: 一片 3.规格 (截面积): 截面800mm ² 以下 4.安装位置: 柜内及柜间连接 5.主材费计入相应开关柜内	m	15.2			
207	030203003012	带形母线	1.材质: 带型铜母线 TMY-63*6.3 2.每相片数: 一片 3.规格 (截面积): 截面800mm ² 以下 4.安装位置: 柜内及柜间连接 5.主材费计入相应开关柜内	m	12.6			
208	030203003013	带形母线	1.材质: 带型铜母线 TMY-50*5 2.每相片数: 一片 3.规格 (截面积): 截面360mm ² 以下 4.安装位置: 柜内及柜间连接 5.主材费计入相应开关柜内	m	2.2			
209	030211002007	送配电装置系统	1.工作内容: 系统调试 2.电压类别 (交流或直流):交流 3.电压等级(V或kV):10KV 4.供电形式: 负荷开关	系统	1			
210	030211007007	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10kV	组	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第19页 共31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
211	030211001004	干式电力变压器系统调试	容量 (kV · A) :630kVA	系统	1			
212	030204004014	低压开关柜	1.型号:0.4kV 进线柜 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
213	030204004015	低压开关柜	1.型号:0.4kV 分段柜 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
214	030204010004	低压电容器柜	1.型号:0.4kV 电容柜 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	1			
215	030204004016	低压开关柜	1.型号:0.4kV 馈线柜 GCK 2.工作内容: 柜体安装 3.包含基础槽钢制安, 接地符合规范及设计要求	台	5			
216	CB013	电气火灾监控系统:	1.电气火灾监控主机安装: 壁挂式 2.调试	套	1			
217	030211007008	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1kV	组	1			
218	030211006007	母线系统调试	1.电压等级:10KV以下	段	2			
219	030211006008	母线系统调试	1.电压等级:1KV以下	段	2			
220	030208001034	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*70 2.敷设方式:桥架内敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验及试验综合考虑	m	3.4			
221	030208001035	电力电缆	1.型号、规格:电缆WDZN-YJY-1*300 2.敷设方式: 沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验及试验综合考虑	m	408.92			
222	030208004015	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 400*250 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	20.66			
223	030208004016	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 600*250 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	7.77			
224	030208004017	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 100*100 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	2.69			
225	030208004018	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 500*250 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第20页 共31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
226	030208004019	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 300*250 4.含支架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	3			
227	030209001004	接地装置	1.接地母线材质、规格: 镀锌扁钢 50*5 2.敷设方式: 详见图纸 3.含临时接地端子	项	1			
228	030211008004	接地装置调试		系统	1			
229	030213004007	荧光灯	1.形式 (组装、成套) : 成套 2.型号、规格: I类三防单管 自带蓄电池荧光灯 T8 (LED) 1*14W 3.安装形式: 吊管, 距地 3.2m	套	6			
230	030213004008	荧光灯	1.形式 (组装、成套) : 成套 2.型号、规格: I类三防双管 自带蓄电池荧光灯 T8 (LED) 2*14W 3.安装形式: 吊管, 距地 3.2m	套	6			
231	030204031007	小电器	1.名称: 三联单控开关 2.型号、规格: 10A 250V	个	1			
232	030204031008	小电器	1.名称: 单相五孔安全插座 2.型号、规格: 250V 10A	个	5			
233	030212001001	电气配管	1.材质: 钢管 2.规格: KBG20 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管): 明敷	m	52.24			
234	030212003007	电气配线	1.种类 (导线、母线): 照明线路 2.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: ZRBV-2.5	m	85.34			
235	030212003008	电气配线	1.种类 (导线、母线): 照明线路 2.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 3.型号、规格: ZRBV-4	m	92.7			
236	030208001036	电力电缆	1.型号、规格: ZRVV-3*4 2.敷设方式: 桥架内敷设 3.电缆头制安	m	12.28			
237	030208001037	电力电缆	1.型号、规格: ZRVV-3*6 2.敷设方式: 桥架内敷设 3.电缆头制安	m	15.4			
238	030208001038	电力电缆	1.型号、规格: ZRVV-5*10 2.敷设方式: 桥架内敷设 3.电缆头制安	m	14.35			
239	030208001039	电力电缆	1.型号、规格: WDZN-YJY-5*16 2.敷设方式: 桥架内敷设 3.电缆头制安	m	13.42			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第21页 共31页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
240	CB014	配电室配套装置:	1.灭火器、灭火箱、消防斧、消防桶、消防掀 2.模拟图板 3.安全条例10K 4.绝缘靴(2双) 5.10KV绝缘手套(2双) 6.10KV验电笔 7.10KV接地线 8.挡鼠板 9.绝缘垫 10.档案柜 11.电力专业锁具 12.标识牌等包含但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	组	1			
241	CB015	电力监控系统	1.名称:电力监控系统配套管线敷设 2.控制区域为B区商业箱变、物业配电室	套	1			
242	030211002008	送配电装置系统	1.工作内容:系统调试 2.电压类别(交流或直流):交流 3.电压等级(V或kV):0.4KV 4.供电形式:综合	系统	1			
2.2 商业630KVA箱变								
243	030202018001	组合型成套箱式变电站	1.类别(带或不带高压开关柜):带高压开关柜 2.容量(kV·A):630kVA 3.含柜体安装、型钢基础安装、塑钢围栏h=1.3m、标识牌、警示牌、专用锁、绝缘工具(绝缘鞋 绝缘手套 10kV验电笔 10kV接地线);	台	1			
244	030211001005	电力变压器系统调试	1.容量(kV·A):630kVA	系统	1			
245	030211002009	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):10kV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):负荷开关	系统	1			
246	030209001005	接地装置	1.接地极材质、规格、安装土质:镀锌钢管Φ50,壁厚≥3.5mm, L=2500, 8根,土质综合考虑 2.接地母线材质、规格、敷设方式:镀锌扁钢50*5,埋地敷设	项	1			
247	030211008005	接地装置调试	1.类别:独立接地装置调试 2.接地极根数:8根	系统	1			
248	030211006009	母线系统调试	1.电压等级:10KV	段	1			
249	030211006010	母线系统调试	1.电压等级:1KV	段	1			
250	030211007009	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试 2.电压等级:1kv	组	1			
251	030211007010	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10kV	组	1			
252	030208003004	电缆保护管	1.材质: PVC管 2.规格: DN200	m	9			
2.3 开闭所								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第22页 共31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
253	030202019001	环网柜	1.型号:SF6环网柜 2.名称: PT柜 3.工作内容: 柜体安装 4.基础槽钢制安	台	1			
254	030202019002	环网柜	1.型号:SF6环网柜 2.名称: 进线柜 3.工作内容: 柜体安装 4.基础槽钢制安	台	1			
255	030202019003	环网柜	1.型号:SF6环网柜 2.名称: 1# 2# 4#变压器柜 3.容量: 630kVA 4.工作内容: 柜体安装 5.基础槽钢制安	台	3			
256	030202019004	环网柜	1.型号:SF6环网柜 2.名称: 3#变压器柜 3.容量: 400kVA 4.工作内容: 柜体安装 5.基础槽钢制安	台	1			
257	030202019005	环网柜	1.型号:SF6环网柜 2.名称: 5#变压器柜 3.容量: 315kVA 4.工作内容: 柜体安装 5.基础槽钢制安	台	1			
258	030202019006	环网柜	1.型号:SF6环网柜 2.名称: DTU 通讯自动化柜 3.工作内容: 柜体安装 4.基础槽钢制安 5.通讯调试	台	1			
259	030211002010	送配电装置系统	1.电压类别 (交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):10kV 3.供电形式 (仅适用于10kV以下交流供电系统):SF6断路器	系统	5			
260	030211007011	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	1			
261	030211002011	送配电装置系统	1.电压类别 (交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):10kV 3.供电形式 (仅适用于10kV以下交流供电系统):负荷开关	系统	1			
2.4 10kv线路安装								
262	031102025001	管道光缆	1.规格:24芯管道光缆 2.含接续、成端头、终端盒、余缆架、测试	m	509.91			
263	030208003005	电缆保护管	1.材质: MPP塑钢复合电缆导管 2.规格: ϕ 100,厚10mm 3.含管枕 4.敷设方式: 埋地	m	480.06			
264	030208003006	电缆保护管	1.材质: MPP塑钢复合电缆导管 2.规格: ϕ 160,厚10mm 3.含管枕 4.敷设方式: 埋地	m	61.06			
265	030208003007	电缆保护管	1.材质: MPP塑钢复合电缆导管 2.规格: ϕ 200,厚10mm 3.含管枕 4.敷设方式: 埋地	m	450.03			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第23页 共31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
266	030208003008	电缆保护管	1.材质: 涂塑钢管 2.规格: DN200 3.含管枕 4.敷设方式: 埋地	m	30.03			
267	030208003009	电缆保护管	1.材质: 涂塑钢管 2.规格: DN160 3.含管枕 4.敷设方式: 埋地	m	32.76			
268	030208001040	电力电缆	1.型号、规格: 电缆ZR (C) -YJV22-8.7/15-3*300 2.敷设方式: 穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	480.06			
269	030208001041	电力电缆	1.型号、规格: 电缆ZR (C) -YJV22-8.7/15-3*95 2.敷设方式: 穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	93.82			
270	030208001042	电力电缆	1.型号、规格: 电缆ZR (C) -YJV22-8.7/15-3*95 2.敷设方式: 沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	80.74			
271	CB017	电缆警示板	1、材质: 复合塑料警示板 2、警示板: -5mm*500mm	m	573.88			
272	CB018	复合电缆标志桩		个	39			
273	030208004020	电缆桥架	1.材质: 镀锌槽盒 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 400*200 4.含支吊架制安 5.防火堵洞 6.接地	m	100			
2.5 0.4kv室外线路安装								
274	030208003010	电缆保护管	1.材质: CPVC管 2.规格: ϕ 50 通厚3mm 3.敷设方式: 砖、砼结构暗配	m	12.48			
275	030208003011	电缆保护管	1.材质: CPVC管 2.规格: ϕ 100 通厚4mm 3.敷设方式: 砖、砼结构暗配	m	3.12			
276	030208003012	电缆保护管	1.材质: CPVC管 2.规格: ϕ 100 通厚4mm 3.敷设方式: 埋地	m	6047.67			
277	030208003013	电缆保护管	1.材质: CPVC管 2.规格: ϕ 150 通厚5mm 3.敷设方式: 埋地	m	1016.56			
278	030208001043	电力电缆	1.型号、规格: 电缆YJV22-0.6/1-4*240 2.敷设方式: 穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	239.64			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第24页 共31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
279	030208001044	电力电缆	1.型号、规格:电缆 YJV22-0.6/1-4*150 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	255			
280	030208001045	电力电缆	1.型号、规格:电缆 YJV22-0.6/1-4*95 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	85			
281	030208001046	电力电缆	1.型号、规格:电缆 YJV22-0.6/1-4*70 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	219.35			
282	030208001047	电力电缆	1.型号、规格:电缆 YJV22-0.6/1-4*50 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	58.13			
283	030208001048	电力电缆	1.型号、规格:电缆 YJV22-0.6/1-4*25 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	47.02			
284	030208001049	电力电缆	1.型号、规格:电缆ZR(C)- YJV22-0.6/1-4*240 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	434.92			
285	030208001050	电力电缆	1.型号、规格:电缆ZR(C)- YJV22-0.6/1-4*185 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	334.81			
286	030208001051	电力电缆	1.型号、规格:电缆ZR(C)- YJV22-0.6/1-4*120 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	808.21			
287	030208001052	电力电缆	1.型号、规格:电缆ZR(C)- YJV22-0.6/1-4*95 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	131.51			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第25页 共31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
288	030208001053	电力电缆	1.型号、规格:电缆ZR(C)-YJV22-0.6/1-4*50 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	340.51			
289	030208001054	电力电缆	1.型号、规格:电缆ZR(C)-YJV22-0.6/1-4*50+1*25 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	612.5			
290	030208001055	电力电缆	1.型号、规格:电缆ZR(C)-YJV22-0.6/1-4*35 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	420.15			
291	030208001056	电力电缆	1.型号、规格:电缆ZR(C)-YJV22-0.6/1-4*25 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	1119.89			
292	030208001057	电力电缆	1.型号、规格:电缆ZR(C)-YJV22-0.6/1-5*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	80			
293	030208001058	电力电缆	1.型号、规格:电缆WDZN-YJY-0.6/1-4*35+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	200			
294	030208001059	电力电缆	1.型号、规格:电缆WDZN-YJY-0.6/1-4*70+1*35 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	160			
295	030208001060	电力电缆	1.型号、规格:电缆ZR(C)-YJV22-0.6/1-4*95+1*50 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.电缆头制安 4.防火堵洞 5.电缆测验、试验费等综合考虑	m	120			
296	030204018011	配电箱	1.类别:配电箱SX1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:4回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	1			
297	030204018012	配电箱	1.类别:配电箱WX1、WBX1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:4回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第26页 共31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
298	030204018013	配电箱	1.类别:配电箱WX2、WBX2 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:4回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	2			
299	030204018014	配电箱	1.类别:配电箱WX3、WBX3 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:6回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	2			
300	030204018015	配电箱	1.类别:配电箱WX4、WBX4 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:8回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	2			
301	030204018016	配电箱	1.类别:配电箱WX5、WBX5 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:6回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	2			
302	030204018017	配电箱	1.类别:配电箱WX6、WBX6 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:5回路 4.含外部接线 5.SMC箱体	台	2			
2.6 630kva箱变基础土建								
303	010101006003	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.工作内容:挖土、装车、余方外运、人工配合整平等工作内容 4.弃土运距综合考虑 5.工程量按照实际开挖量计算 6.部位:电缆沟、电缆井及各类基础	m3	102.29			
304	010103001004	土(石)方回填	1.回填材料要求:普通土 2.回填质量要求:夯填密实,满足设计及规范要求 3.运输距离:综合考虑 4.土源:投标单位现场情况自行考虑 5.工作内容:场内取土、运输、回填、夯实 6.工程量按照实际回填量计算	m3	65.9			
305	010401006005	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.主要内容:砼浇筑、模板等所有费用 3.部位:箱变基础	m3	4.85			
306	010404001003	直形墙	1.混凝土强度等级:C25 2.含模板	m3	9.13			
307	010301001001	砖基础	1.砖品种、规格:MU10烧结砖 2.砂浆强度等级:M7.5防水砂浆	m3	2.51			
308	010412008003	沟盖板、井盖板、井圈	1.构件名称:盖板 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:预制、运输、安装、模板安拆等	m3	0.05			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第27页 共31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
309	010305008001	台阶	1.材料种类:MU10烧结砖 2.砂浆强度等级:M7.5混合砂浆 3.含抹面	m3	0.27			
310	010305001001	石基础	1.MU30毛石基础 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	4.87			
311	010302001002	实心砖墙	1.墙体厚度: 240mm 2.砖品种、规格:MU10烧结砖 3.砂浆强度等级:M7.5防水砂浆	m3	3.48			
312	010401006006	垫层	1.碎石垫层	m3	2.9			
313	010416001015	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 φ 6.5 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.024			
314	010416001016	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 箍筋 φ 6.5 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.001			
315	010416001017	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 箍筋 φ 8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.01			
316	010416001018	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 φ 8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.008			
317	010416001019	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 16 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.15			
318	010416001020	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 18 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.026			
319	010417002003	预埋铁件	1.铁件规格: 综合考虑 2.质量要求: 满足设计要求 3.油漆: 含除锈防腐刷防锈漆 4.工作内容: 制作、预埋、安装等 5.部位: 箱变及围栏基础	t	0.254			
320	AB013	塑钢通风百叶窗	1.规格: 1000*200mm 2.部分: 基础两侧 3.做法详见图纸	个	4			
2.7 0.4kv室外线路土建								
321	010101006004	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式: 综合考虑 3.工作内容: 挖土、装车、余方外运、人工配合整平等工作内容 4.弃土运距综合考虑 5.工程量按照实际开挖量计算 6.部位: 电缆沟、电缆井及各类基础	m3	1315.96			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第28页 共31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
322	010103001005	土(石)方回填	1.回填材料要求:普通土 2.回填质量要求:夯填密实,满足设计及规范要求 3.运输距离:综合考虑 4.土源:投标单位现场情况自行考虑 5.工作内容:场内取土、运输、回填、夯实 6.工程量按照实际回填量计算	m ³	989.4			
323	010303003003	砖窨井、检查井	1.名称:电缆井 2.井规格:综合 3.有无地下水、井深:综合 4.砂浆强度等级:砂浆配合比:水泥砂浆M7.5 5.砖品种、规格:粉煤灰黏土烧结砖240×115×53 6.工程量按砌体体积计算	m ³	105.56			
324	010302001003	实心砖墙	1.砖品种、规格:机制红砖240×115×53 2.砂浆强度等级:水泥砂浆M10 3.部位:室外分线箱	m ³	4.26			
325	010401006007	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.主要内容:砼浇筑、模板等所有费用 3.部位:电缆沟	m ³	84.65			
326	010401006008	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.主要内容:砼浇筑、模板等所有费用 3.部位:电缆井、室外分线箱基础	m ³	25.8			
327	010403004002	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.主要内容:砼浇筑、模板等所有费用 4.部位:室外分线箱	m ³	3.41			
328	010412008004	预制砼盖板、井圈	1.砼标号:C30 2.主要内容:制作、运输、安装、模板等所有费用 3.部位:电缆井盖板	m ³	28.45			
329	010412008005	沟盖板、井盖板、井圈	1.构件名称:井圈 2.混凝土强度等级:C30 3.工作内容:预制、运输、安装	m ³	0.34			
330	AB014	成品电力盖板	1.材质:成品铸铁井盖及井座 2.规格:Φ800 3.工作内容:运输、安装等	个	48			
331	AB015	防坠网	1.井径:800mm 2.材质:聚乙烯塑料绳、高强工业丝、涤纶丝、维纶丝、锦纶丝等 3.规格及要求:单绳拉力大于1600N,耐冲击500焦(100kg*0.5米),静态承重300kg,网目小于10cm;产品设计美观、使用方便、符合力学原理、具备质量标准、通过国家质检部门备案和检测。	块	48			
332	010416001021	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 φ6.5 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.207			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第29页 共31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
333	010416001022	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 箍筋 ϕ 6.5 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	0.064			
334	010416001023	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 ϕ 8 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	0.132			
335	010416001024	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 ϕ 10 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	0.327			
336	010416001025	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, ϕ 12 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	0.052			
337	010416001026	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, ϕ 14 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	2.028			
338	010416001027	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, ϕ 16 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	1.025			
339	010417002004	预埋铁件	1.铁件规格:综合考虑 2.质量要求:满足设计要求 3.油漆:含除锈防腐刷防锈 漆 4.工作内容:制作、预埋、 安装等 5.部位:室外分线箱	t	0.73			
340	AB016	铸铁篦子	1.规格:200*200 2.工作内容:制作、运输、 安装等 3.部位:电缆井集水坑	个	48			
2.8 10kv室外线路土建								
341	010101006005	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.工作内容:挖土、装车、 余方外运、人工配合整平 等工作内容 4.弃土运距综合考虑 5.工程量按照实际开挖量计 算 6.部位:电缆沟、电缆井及 各类基础	m3	1013			
342	010103001006	土(石)方回填	1.回填材料要求:细砂 2.回填质量要求:夯填密 实,满足设计及规范要求 3.运输距离:综合考虑 4.工作内容:运输、回填、 夯实 5.工程量按照实际回填量计 算	m3	151.05			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第30页 共31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
343	010103001007	土(石)方回填	1.回填材料要求:普通土 2.回填质量要求:夯填密实,满足设计及规范要求 3.运输距离:综合考虑 4.土源:投标单位现场情况自行考虑 5.工作内容:场内取土、运输、回填、夯实 6.工程量按照实际回填量计算	m ³	666.57			
344	010303003004	砖窰井、检查井	1.名称:电缆井 2.井规格:综合 3.有无地下水、井深:综合 4.砂浆强度等级:砂浆配合比:水泥砂浆M7.5 5.砖品种、规格:粉煤灰黏土烧结砖240×115×53 6.工程量按砌体体积计算	m ³	1.3			
345	010401006009	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 电缆沟	m ³	49.24			
346	010401006010	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 电缆井	m ³	6.64			
347	010401003004	满堂基础	1.混凝土强度等级:C30 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 电缆井底板	m ³	6.29			
348	010401003005	满堂基础	1.混凝土强度等级:C35 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 电缆井底板	m ³	6.57			
349	010404001004	直形墙	1.混凝土强度等级:C30 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 电缆井壁	m ³	16.54			
350	010404001005	直形墙	1.混凝土强度等级:C35 2.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 3.部位: 电缆井壁	m ³	17.64			
351	010405003003	平板	1.板厚:综合 2.混凝土强度等级:C30 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 4.部位: 电缆井盖板	m ³	1.8			
352	010405003004	平板	1.板厚:综合 2.混凝土强度等级:C35 3.主要内容: 砼浇筑、模板等所有费用 4.部位: 电缆井盖板	m ³	2.97			
353	010412008006	沟盖板、井盖板、井圈	1.构件名称: 井圈 2.混凝土强度等级: C30 3.工作内容: 预制、运输、安装	m ³	0.35			
354	AB021	成品电力盖板	1.材质: 成品铸铁井盖及井座 2.规格: Φ800 3.工作内容: 运输、安装等	个	7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第31页 共31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
355	AB022	防坠网	1.井径: 800mm 2.材质: 聚乙烯塑料绳、高强工业丝、涤纶丝、维纶丝、锦纶丝等 3.规格及要求: 单绳拉力大于1600N, 耐冲击500焦(100kg*0.5米), 静态承重300kg, 网目小于10cm; 产品设计美观、使用方便、符合力学原理、具备质量标准、通过国家质检部门备案和检测。	块	7			
356	010416001028	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 φ 8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.894			
357	010416001029	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB400 φ 10 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	1.336			
358	010416001030	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 12 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	1.493			
359	010416001031	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 16 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	2.332			
360	010416001032	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 20 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.125			
361	010417002005	预埋铁件	1.铁件规格:综合考虑 2.质量要求: 满足设计要求 3.油漆: 含除锈防腐刷防锈漆 4.工作内容: 制作、预埋、安装等 5.部位: 电缆支架、铁爬梯、吊环、预埋件等	t	0.096			
362	AB023	铸铁篦子	1.规格: 500*500 2.工作内容: 制作、运输、安装等 3.部位: 电缆井集水坑	个	7			
363	AB024	防水砂浆抹面	1.部位:10KV电缆井 2.材料种类、配合比、厚度:20mm厚1:3防水砂浆抹面压光	m2	356.45			
2.9 室外线路装饰								
364	020201001002	墙面一般抹灰	1.部位:电缆井、箱变基础、分接箱基础 2.材料种类、配合比、厚度:20mm厚1:2.5水泥砂浆抹面压光	m2	915.63			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共2页

序号	项目名称	金额 (元)
	A区	
	10KV线路安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	0.4KV室外线路安装	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	商业配电室	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	
	物业配电室	
7	总价措施项目清单	
8	单价措施项目清单	
	商场配电室	
9	总价措施项目清单	
10	单价措施项目清单	
	0.4KV室外线路土建	
11	总价措施项目清单	
12	单价措施项目清单	
	10KV室外线路土建	
13	总价措施项目清单	
14	单价措施项目清单	
	室外线路装饰	
15	总价措施项目清单	
16	单价措施项目清单	
	B区	
	物业配电室	
17	总价措施项目清单	
18	单价措施项目清单	
	商业630KVA箱变	
19	总价措施项目清单	
20	单价措施项目清单	
	开闭所	
21	总价措施项目清单	

措施项目清单计价汇总表

工程名称:泊于社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
22	单价措施项目清单	
	10kv线路安装	
23	总价措施项目清单	
24	单价措施项目清单	
	0.4kv室外线路安装	
25	总价措施项目清单	
26	单价措施项目清单	
	630kva箱变基础土建	
27	总价措施项目清单	
28	单价措施项目清单	
	0.4kv室外线路土建	
29	总价措施项目清单	
30	单价措施项目清单	
	10kv室外线路土建	
31	总价措施项目清单	
32	单价措施项目清单	
	室外线路装饰	
33	总价措施项目清单	
34	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.1 A区				
	1.1.1 10KV线路安装				
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				
	1.1.2 0.4KV室外线路安装				
5	夜间施工				
6	二次搬运				
7	冬、雨季施工				
8	已完工程及设备保护				
	1.1.3 商业配电室				
9	夜间施工				
10	二次搬运				
11	冬、雨季施工				
12	已完工程及设备保护				
	1.1.4 物业配电室				
13	夜间施工				
14	二次搬运				
15	冬、雨季施工				
16	已完工程及设备保护				
	1.1.5 商场配电室				
17	夜间施工				
18	二次搬运				
19	冬、雨季施工				
20	已完工程及设备保护				
	1.1.6 0.4KV室外线路土建				
21	夜间施工				
22	二次搬运				
23	冬、雨季施工				
24	已完工程及设备保护				
	1.1.7 10KV室外线路土建				
25	夜间施工				
26	二次搬运				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
27	冬、雨季施工				
28	已完工程及设备保护				
	1.1.8 室外线路装饰				
29	夜间施工				
30	二次搬运				
31	冬、雨季施工				
32	已完工程及设备保护				
	1.2 B区				
	1.2.1 物业配电室				
33	夜间施工				
34	二次搬运				
35	冬、雨季施工				
36	已完工程及设备保护				
	1.2.2 商业630KVA箱变				
37	夜间施工				
38	二次搬运				
39	冬、雨季施工				
40	已完工程及设备保护				
	1.2.3 开闭所				
41	夜间施工				
42	二次搬运				
43	冬、雨季施工				
44	已完工程及设备保护				
	1.2.4 10kv线路安装				
45	夜间施工				
46	二次搬运				
47	冬、雨季施工				
48	已完工程及设备保护				
	1.2.5 0.4kv室外线路安装				
49	夜间施工				
50	二次搬运				
51	冬、雨季施工				
52	已完工程及设备保护				
	1.2.6 630kva箱变基础土建				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
53	夜间施工				
54	二次搬运				
55	冬、雨季施工				
56	已完工程及设备保护				
	1.2.7 0.4kv室外线路土建				
57	夜间施工				
58	二次搬运				
59	冬、雨季施工				
60	已完工程及设备保护				
	1.2.8 10kv室外线路土建				
61	夜间施工				
62	二次搬运				
63	冬、雨季施工				
64	已完工程及设备保护				
	1.2.9 室外线路装饰				
65	夜间施工				
66	二次搬运				
67	冬、雨季施工				
68	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: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共2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 A区							
	1.1 10KV线路安装							
	1.2 0.4KV室外线路安装							
	1.3 商业配电室							
1	CB006	脚手架		项	1			
	1.4 物业配电室							
2	CB009	脚手架		项	1			
	1.5 商场配电室							
3	CB012	脚手架		项	1			
	1.6 0.4KV室外线路土建							
4	AB007	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	项	1			
	1.7 10KV室外线路土建							
5	AB012	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	项	1			
	1.8 室外线路装饰							
	2 B区							
	2.1 物业配电室							
6	CB016	脚手架		项	1			
	2.2 商业630KVA箱变							
	2.3 开闭所							
	2.4 10kv线路安装							
	2.5 0.4kv室外线路安装							
	2.6 630kva箱变基础土建							
	2.7 0.4kv室外线路土建							
7	AB020	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	项	1			
	2.8 10kv室外线路土建							

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共2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	AB025	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	项	1			
2.9 室外线路装饰								
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:泊于社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共5页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	A区			
	10KV线路安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	0.4KV室外线路安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	商业配电室			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	物业配电室			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	商场配电室			

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共5页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	0.4KV室外线路土建			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	10KV室外线路土建			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	室外线路装饰			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	B区			
	物业配电室			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:泊于社区棚户区改造项目配电工程

第3页 共5页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	商业630KVA箱变			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	开闭所			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	10kv线路安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	0.4kv室外线路安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第4页 共5页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	630kva箱变基础土建			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	0.4kv室外线路土建			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	10kv室外线路土建			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	室外线路装饰			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第5页 共5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
	合 计 =1+3+4+5+6			

暂列金额明细表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	A区			
	10KV线路安装			
1	暂列金额	项		
	合计			
	0.4KV室外线路安装			
2	暂列金额	项		
	合计			
	商业配电室			
3	暂列金额	项		
	合计			
	物业配电室			
4	暂列金额	项		
	合计			
	商场配电室			
5	暂列金额	项		
	合计			
	0.4KV室外线路土建			
6	暂列金额	项		
	合计			
	10KV室外线路土建			
7	暂列金额	项		
	合计			
	室外线路装饰			
8	暂列金额	项		
	合计			
	B区			
	物业配电室			
9	暂列金额	项		
	合计			
	商业630KVA箱变			
10	暂列金额	项		
	合计			
	开闭所			
11	暂列金额	项		

暂列金额明细表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	合计			
	10kv线路安装			
12	暂列金额	项		
	合计			
	0.4kv室外线路安装			
13	暂列金额	项		
	合计			
	630kva箱变基础土建			
14	暂列金额	项		
	合计			
	0.4kv室外线路土建			
15	暂列金额	项		
	合计			
	10kv室外线路土建			
16	暂列金额	项		
	合计			
	室外线路装饰			
17	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:泊于社区棚户区改造项目配电工程

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
----	----	----------	----	----	-----------	----

工程设备暂估价一览表

工程名称:泊于社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共1页

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

专业工程暂估价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	A区			
	10KV线路安装			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	0.4KV室外线路安装			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	商业配电室			
3	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	物业配电室			
4	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	商场配电室			
5	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	0.4KV室外线路土建			
6	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	10KV室外线路土建			
7	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室外线路装饰			
8	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	B区			
	物业配电室			
9	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	商业630KVA箱变			
10	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	开闭所			
11	发包人发包的专业工程暂估价			

专业工程暂估价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	合计			
	10kv线路安装			
12	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	0.4kv室外线路安装			
13	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	630kva箱变基础土建			
14	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	0.4kv室外线路土建			
15	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	10kv室外线路土建			
16	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室外线路装饰			
17	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	A区					
	10KV线路安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	0.4KV室外线路安装					
2	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	商业配电室					
3	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	物业配电室					
4	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	商场配电室					
5	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	0.4KV室外线路土建					
6	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	10KV室外线路土建					
7	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外线路装饰					
8	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	B区					
	物业配电室					
9	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	商业630KVA箱变					
10	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	开闭所					
11	特殊项目暂估价		项			

特殊项目暂估价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	合计					
	10kv线路安装					
12	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	0.4kv室外线路安装					
13	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	630kva箱变基础土建					
14	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	0.4kv室外线路土建					
15	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	10kv室外线路土建					
16	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外线路装饰					
17	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共5页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	A区				
	10KV线路安装				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	0.4KV室外线路安装				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	商业配电室				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	物业配电室				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	商场配电室				

计日工表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共5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				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	0.4KV室外线路土建				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	10KV室外线路土建				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	室外线路装饰				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	B区				
	物业配电室				
一	人工				

计日工表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第3页 共5页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	商业630KVA箱变				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	开闭所				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	10kv线路安装				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	0.4kv室外线路安装				
一	人工				
人工小计					
二	材料				

计日工表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第4页 共5页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	630kva箱变基础土建				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	0.4kv室外线路土建				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	10kv室外线路土建				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	室外线路装饰				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				

计日工表

工程名称:泊于社区棚户区改造项目配电工程

第5页 共5页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
机械小计					
总计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	A区			
	10KV线路安装			
1	材料采购保管费			
2	设备采购保管费			
4	总承包服务费			
	合计			
	0.4KV室外线路安装			
5	材料采购保管费			
6	设备采购保管费			
8	总承包服务费			
	合计			
	商业配电室			
9	材料采购保管费			
10	设备采购保管费			
12	总承包服务费			
	合计			
	物业配电室			
13	材料采购保管费			
14	设备采购保管费			
16	总承包服务费			
	合计			
	商场配电室			
17	材料采购保管费			
18	设备采购保管费			
20	总承包服务费			
	合计			
	0.4KV室外线路土建			
21	材料采购保管费			
22	设备采购保管费			
24	总承包服务费			
	合计			
	10KV室外线路土建			
25	材料采购保管费			
26	设备采购保管费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
28	总承包服务费			
	合计			
	室外线路装饰			
29	材料采购保管费			
30	设备采购保管费			
32	总承包服务费			
	合计			
	B区			
	物业配电室			
33	材料采购保管费			
34	设备采购保管费			
36	总承包服务费			
	合计			
	商业630KVA箱变			
37	材料采购保管费			
38	设备采购保管费			
40	总承包服务费			
	合计			
	开闭所			
41	材料采购保管费			
42	设备采购保管费			
44	总承包服务费			
	合计			
	10kv线路安装			
45	材料采购保管费			
46	设备采购保管费			
48	总承包服务费			
	合计			
	0.4kv室外线路安装			
49	材料采购保管费			
50	设备采购保管费			
52	总承包服务费			
	合计			
	630kva箱变基础土建			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第3页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
53	材料采购保管费			
54	设备采购保管费			
56	总承包服务费			
	合计			
	0.4kv室外线路土建			
57	材料采购保管费			
58	设备采购保管费			
60	总承包服务费			
	合计			
	10kv室外线路土建			
61	材料采购保管费			
62	设备采购保管费			
64	总承包服务费			
	合计			
	室外线路装饰			
65	材料采购保管费			
66	设备采购保管费			
68	总承包服务费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第1页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	A区			
	10KV线路安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	0.4KV室外线路安装			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	商业配电室			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第2页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
物业配电室				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
商场配电室				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
0.4KV室外线路土建				
1	规费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第3页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
10KV室外线路土建				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
室外线路装饰				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.12	
1.1.2	文明施工费		0.1	
1.1.3	临时设施费		1.59	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第4页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	B区			
	物业配电室			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	商业630KVA箱变			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	开闭所			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第5页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
10kv线路安装				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
0.4kv室外线路安装				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第6页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	合计: 1+2			
	630kva箱变基础土建			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	0.4kv室外线路土建			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	10kv室外线路土建			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 泊于社区棚户区改造项目配电工程

第7页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
室外线路装饰				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.12	
1.1.2	文明施工费		0.1	
1.1.3	临时设施费		1.59	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			