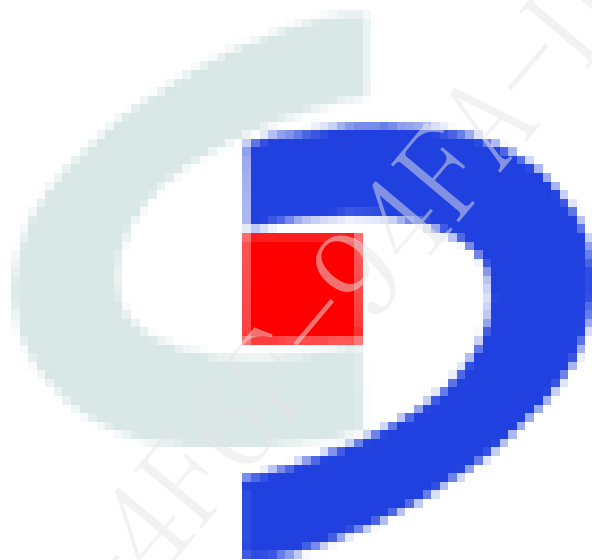


环卫转运站改造提升及10KV配电工程

重新招标招标文件

招标编号：威招审（sg202215094）号



招 标 人：荣成市环境卫生服务中心

招标代理：山东华维工程咨询有限公司



目录

第一章 招标公告.....	1
第二章 投标人须知.....	4
投标人须知前附表.....	4
1. 总则.....	18
2. 招标文件.....	20
3. 投标文件.....	21
4. 投标.....	24
5. 开标.....	24
6. 评标.....	25
7. 合同授予.....	26
8. 重新招标和不再招标.....	27
9. 纪律和监督.....	27
10. 电子招标投标.....	28
11. 需要补充的其他内容.....	28
第三章 评标办法（综合评估法）.....	31
第四章 合同条款及格式.....	36
第一部分 合同协议书.....	37
第二部分 通用合同条款.....	41
第三部分 专用合同条款.....	42
第五章 工程量清单.....	77
第六章 图纸（无）.....	113
第七章 技术标准和要求.....	139
第八章 投标文件格式.....	140
投标函附录.....	141
法定代表人身份证明.....	142
授权委托书.....	143

项目管理机构情况..... 144

项目负责人简历表..... 145

拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程的项目经理承诺书146

投标人基本情况表..... 147

信用报告..... 148

投标人信用承诺书..... 149

第一章 招标公告

环卫转运站改造提升及10KV配电工程重新招标招标公告

招标编号：威招审（sg202215094）号

一、招标条件

本招标项目环卫转运站改造提升及10KV配电工程已由主管部门批准建设，招标人为荣成市环境卫生服务中心，建设资金来自财政资金，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，每标段选定一家企业负责该项目施工。

二、工程招标范围

环卫转运站改造提升及10KV配电工程施工和后期保修全过程（详见工程量清单）。

三、项目基本情况

环卫转运站改造提升及10KV配电工程位于人和镇、虎山镇、俚岛镇, 建筑面积约595.46平方米，计划工期自接到甲方开工通知之日起90日历天。具体内容如下：

标段名称	规模	标段内容	招标控制价(元)
一	595.46平方米	环卫转运站改造提升工程施工及后期保修全过程	2133174.60
二	595.46平方米	环卫转运站改造提升10KV配电工程施工及后期保修全过程	930638.93

四、投标企业资格要求

1. 标段一要求具有建筑工程施工总承包叁级及以上资质；标段二要求具有电力工程施工总承包叁级及以上资质或输变电工程专业承包叁级及以上资质，并且具备电力部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质。

2. 具有安全生产许可证。

3. 投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。

4. 投标人及其法定代表人未被最高人民法院列为失信被执行人（查询网址<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）。

5. 投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（查询网址<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）。

6. 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。

7. 近三年投标人无行贿犯罪记录。

五、项目负责人资格要求

1. 标段一要求承担本工程负责人具有建筑工程二级及以上注册建造师执业资格；标段二要求承担本工程负责人具有机电工程二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、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。

4. 项目负责人未被最高人民法院列为失信被执行人（查询网址<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）。

六、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

七、要求投标单位信用等级为B级及以上

投标单位应提供经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为B级及以上信用报告或信用记录。

投标单位在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标单位发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：rcsxybxxglk@wh.shandong.cn，监督电话：0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市企业信用报告验讫章”，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标单位邮箱。

投标单位也可持信用报告和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》（扫描件）到荣成市社会信用中心（荣成市行政审批服务局二楼204室）直接现场审核。

未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市企业信用报告验讫章”的信用报告将不予采信。

八、招标文件的获取

【zbt格式文件下载开始时间：2022-8-12 17:30:00下载截止时间：2022-8-19 17:30:00下载地址：威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是pdf格式，另一个是zbt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zbt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证书办理方式一：流程详见威海市公共资源交易网（荣成市）首页的“CA办理”

窗口；办理方式二：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zbt格式招标文件的潜在投标人才能参加投标。

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。

九、投标文件的递交

开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心（荣成市河阳东路81号，荣成经济开发区热电厂东200米路南）第五开标厅

投标截止时间、开标时间：2022年9月2日09时00分

十、发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市）发布。

十一、联系方式

招标人：荣成市环境卫生服务中心

地址：荣成市邹泰北街107号

邮编：

联系人：徐浩言

电话：0631-7552676

电子邮件：

代理机构：山东华维工程咨询有限公司

地址：荣成市经济开发区荷田东路201号

邮编：264300

联系人：周陇昭

电话：0631-7562629

电子邮件：SDHWRC@163.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	名称：荣成市环境卫生服务中心 地址：荣成市邹泰北街107号 联系人：徐浩言 电话：0631-7552676
1.1.3	招标代理机构	名称：山东华维工程咨询有限公司 地址：荣成市经济开发区荷田东路201号 联系人：周陇昭 电话：0631-7562629
1.1.4	项目名称	环卫转运站改造提升及10KV配电工程
1.1.5	建设地点	荣成市
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	环卫转运站改造提升及10KV配电工程施工及后期保修全过程（详见工程量清单）
1.3.2	计划工期	计划工期：自接到甲方开工通知之日起90日历天； 实际开竣工日期由招标人根据工程实际情况确定，中标单位应遵守。
1.3.3	质量要求	达到现行国家验收规范合格标准
1.3.4	付款方式	本工程无预付款，工程竣工验收达到质量目标经财审评审定案后四年内付清， 中标单位必须在规定的时间内提供本单位税务发票。
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	一、投标企业资格要求 1. 标段一要求具有建筑工程施工总承包叁级及以上资质；标段二要求具有电力工程施工总承包叁级及以上资质或输变电工程专业承包叁级及以上资质，并且具备电力部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质。 2. 具有安全生产许可证。 3. 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。

		<p>4. 投标人及其法定代表人未被最高人民法院列为失信被执行人（查询网址http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）。</p> <p>5. 投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（查询网址http://www.gsxt.gov.cn/index.html）。</p> <p>6. 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。</p> <p>7. 近三年投标人无行贿犯罪记录。</p> <p>二、项目负责人的资格要求：</p> <p>1. 标段一要求承担本工程负责人具有建筑工程二级及以上注册建造师执业资格；标段二要求承担本工程负责人具有机电工程二级及以上注册建造师执业资格。</p> <p>2. 项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。</p> <p>3. 项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。</p> <p>4. 项目负责人未被最高人民法院列为失信被执行人（查询网址http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）。</p> <p>三、要求投标单位信用等级为B级及以上</p> <p>投标单位应提供经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为B级及以上信用报告或信用记录。</p> <p>投标单位在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标单位发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：rccsybxxg1k@wh.shandong.cn，监督电话：0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市企业信用报告验讫章”，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标单位邮箱。</p> <p>投标单位也可持信用报告和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》（扫描件）到荣成市社会信用中心（荣成市行政审批服务局二楼204室）直接现场审核。</p> <p>未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市企业信用报告验讫章”的信用报告将不予采信。</p>
--	--	---

		注：凡参加本次投标的企业，须在山东省建筑市场监管与诚信信息一体化平台注册登记并通过审核，投标文件中须附登陆后一体化首页截图（须体现投标单位名称），否则否决其投标。
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.10.2	投标人提出问题的时间及形式	时间：投标截止日期10日前 形式：投标单位通过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。逾期未提出答疑，视为默认招标文件的相关要求。
1.10.3	招标人书面澄清的时间	时间：投标截止时间15日前 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	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 接受分包的第三人资质要求：
1.12	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
2.1	构成招标文件的其他材料	通过威海市建设工程电子交易系统发布的招标文件的修改、澄清、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的时间及形式	投标截止时间10日前 形式：投标单位通过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。逾期未提出答疑，视为默认招标文件的相关要求。
2.2.2	投标截止时间	2022年9月2日9时00分
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	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。
2.3.2	投标人确认收到招标	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

	文件修改的时间	<p>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。</p> <p>因未及时查看澄清及修改而影响投标文件编制和递交的，责任由投标人自行承担。</p>
3.1.1	构成投标文件的其他材料	无
3.2.3	最高投标限价	<p>标段一招标控制价：<u>2133174.60元</u>；标段二招标控制价：<u>930638.93元</u></p> <p>单项控制价详见清单，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，并不得超过单项控制价，否则否决其投标。</p>
3.3.1	投标有效期	90天
3.4.1	投标保证金	<p><input type="checkbox"/>不要求递交投标保证金</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求递交投标保证金</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函等。</p> <p>标段一投标保证金的金额：<u>40000元（人民币肆万元整）</u></p> <p>标段二投标保证金的金额：<u>15000元（人民币壹万伍仟元整）</u></p> <p>一、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户汇出，在投标截止时间前到达指定账户。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心荣成分中心</p> <p>收款人开户银行：收款人开户银行信息以投标人在系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟账号信息为准。</p> <p>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。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”。</p> <p>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</p>

		<p>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。</p> <p>二、如选择银行保函方式：</p> <p>若采用银行保函形式提交投标保证的，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期满后30天，受益人为招标人，投标文件中附银行保函复印件。</p> <p>使用银行保函的投标单位须在开标前将银行保函扫描件发送到威海市公共资源交易中心荣成分中心保证金收退处邮箱（rcggzyckw@163.com），同时再将银行保函原件及银行投标（履约）保函签收回执单（一式四份，威海市公共资源交易网（荣成市）下载中心下载）通过快递邮寄到荣成市河阳东路81号威海市公共资源交易中心荣成分中心402室。联系电话：0631-7586330，联系人：马霞。</p> <p>三、如选择保险保函方式：</p> <p>若采用保险保函形式提交投标保证的，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕11号）文件要求。保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（http://221.214.94.41:81/xyzj/）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（http://www.sdggzyjy.gov.cn）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>投标人应选择符合上述要求的保险机构，且提供相关证明材料。</p> <p>投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业开户许可证明；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。上述复印件必须与原件保持一致。</p> <p>四、如选择电子保函方式：</p> <p>若投标人采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区—威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。</p>
--	--	--

		<p>五、投标保证金免交或不用足额交纳的情形：</p> <p>根据《威海市住房和城乡建设局关于印发〈威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）〉的通知》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免予缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体所缴纳的投标保证金最高不得超过20万元。投标文件须后附2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</p> <p>若为联合体投标，保证金以牵头人的名义缴纳。</p>
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2020或2021年度第三方审计机构审计的完整财务报告及附件或自行编制的财务报表。
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	无
3.6	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	签字或盖章要求	<p>本项目采用全电子标进行开标、评标。</p> <p>投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章。招标文件中投标文件格式里涉及签章的，若无电子个人印章，可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章的pdf格式电子文件。</p> <p>电子评审未按要求加盖电子章的，按无效标处理。</p>
3.7.4	投标文件份数	<p>本项目采用全电子标进行开标、评标，投标单位无须提交纸质投标文件。</p> <p>投标单位应在招标文件规定的投标截止时间前，按照威海市建设工程电子交易系统求制作的电子版投标文件（ZTB格式）上传至服务器。逾期未上传所造成的后果由投标单位承担。</p>
3.7.5	技术标编制要求	<p>技术标（施工组织设计）：技术标为暗标，技术内容中不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称、引导性语言以及其他特殊标记等；不满足上述各项要求，其投标将被否决。</p>
4.2.1	投标文件的密封和标记	书面投标文件无须提交，以电子标为准进行开标、评标。
4.2.2	递交投标文件地点	威海市建设工程电子交易系统

4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心（荣成市河阳东路81号，荣成经济技术开发区热电厂东200米路南）</p> <p>本项目投标人无需到开标现场参加电子开标会议，投标人需在本单位按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。</p> <p>根据新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的需要，为避免人群聚集引发交叉感染，本项目投标人不得到开标现场参加电子开标会议，投标人需在本单位按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。本项目取消纸质投标文件，按疫情防控要求，不得到现场投标。也不需要提交纸质标书。</p>
5.2	开标程序	<p>在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表</p> <p>投标文件解密申请时间为15分钟</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5人，其中技术专家3人，经济专家2人；</p> <p>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。</p> <p>注：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；评标委员会所有成员不得被威海市各职能部门列为严重失信主体，若被威海市各职能部门列为严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否，推荐的中标候选人：3名。</p> <p>招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</p>
7.2	中标候选人公示媒介及期限	<p>公示媒介：中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市）</p> <p>采用不见面远程开标，评标结束后不公布评标结果，请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系统</p> <p>（http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index）的预中标公示。在预中标公示前，任何单位和个人应对评标结果保密，否则产生的一切责任由泄密者承担。</p> <p>公示期限：3个工作日</p>

7.3	履约担保	无
10.1 词语定义		
10.1.1	不良行为记录	不良行为记录是指：以《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》有关规定为准，按威海市住房和城乡建设局扣分执行。
10.2 招标控制价		
10.2.1	招标控制价	投标人的投标报价不得超过招标控制价及 单项控制价 ，否则否决其投标。
10.3 “暗标”评审		
10.3.1	施工组织设计是否采用“暗标”评审方式	采用，投标人应严格按照本章节第3.7.5款编制。
10.4 投标文件电子版		
10.4.1	是否要求投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版	不要求。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。
10.5 投标人法定代表人（或其委托代理人）出席开标会		
10.5.1	本项目采用全电子标进行开标、评标，投标单位无须出席开标会。	
10.6 知识产权		
10.6.1	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。	
10.7 重新招标的其他情形		
10.7.1	除投标人须知正文第9条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。	
10.8 同义词语		
10.8.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按照“招标人”、和“投标人”进行理解。	
10.9 监督		
10.9.1	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门	

	依法实施的监督。扫黑除恶投诉电话：0631-7371599
10.10 解释权	
10.10.1	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.11 特别强调	
10.11.1	投标人及其法定代表人、项目负责人、委托代理人不得为失信被执行人，投标文件需附投标人及其法定代表人、项目负责人、委托代理人失信被执行人情况查询网页截图。
10.12 一体化认证	
10.12.1	根据《山东省住房和城乡建设厅关于贯彻建市【2015】40号文件推动建筑市场统一开放的通知》（鲁建规范【2016】1号）的规定，凡是参加投标活动的企业，均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，中标单位应在发放中标通知书之前完成山东省建筑市场监管与诚信一体化平台审核
10.13 严重失信主体实施联合惩戒	
10.13.1	开标时，招标代理公司在公共资源交易中心外网通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序进行查询。
10.14	需要补充的其他内容
10.14.1	<p>1、投标单位应具有由经荣成市社会信用中心备案且加盖“荣成市企业信用报告验讫章”公章的B级及以上的信用报告，并附在投标文件中，如未按照招标文件要求提交信用记录或信用报告的，否决其投标。</p> <p>2、如投标文件正本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。</p> <p>3、开标现场从“全国法院失信被执行人名单公布及查询http://zxgk.court.gov.cn/shixin/”查询，投标人及其法定代表人、项目负责人、委托代理人必须为非失信被执行人，否则否决其投标。</p> <p>4、投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（查询网址http://www.gsxt.gov.cn/index.html）。</p> <p>5、投标人如发现本招标文件及其评审办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请在规定的时间内向招标人提出，逾期不得再对招标文件的条款提出质疑。</p>

	<p>6、电子投标文件上传相关扫描件、截图等相关资料若存在模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p> <p>7、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；中标后发现有弄虚作假现象，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不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</p>	
10. 15	<p>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。</p> <p>工程获奖、信用、荣誉要求：评标时，企业和项目经理的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目经理的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。</p>	
11	电子招标投标	<p><input type="checkbox"/> 否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求：</p> <p>（一）电子投标文件制作须知：</p> <p>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）。</p> <p>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word或pdf格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传加盖电子签章的word或pdf格式的文档。</p> <p>3、注意：工程量清单报价时，制作完成后转换为word或pdf格式文件，加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。投标报价清单信息应以GCZJ文件形式导入，其中GCZJ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</p>

	<p>按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与GCZJ内容保持一致。</p> <p>4、商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。</p> <p>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。</p> <p>6、投标人在打开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，投标人应将标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件，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。</p> <p>7、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））。</p> <p>注：关于电子投标文件签章的说明</p> <p>1. 资格审查部分每项应按要求上传word或pdf格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传word或pdf格式的文档。</p> <p>2. ztb格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的pdf文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函，投标函附录，授权委托书，拟用于该工程项目经理未担任其他在建、拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理声明等）；技术标无需电子签章等。</p> <p>（二）投标人网上电子开标须知：</p> <p>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</p>
--	---

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>2、电脑软硬件配置要求:</p> <p>(1) 操作系统: win7及以上;</p> <p>(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;</p> <p>(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。</p> <p>3、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。</p> <p>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。</p> <p>开标步骤为: 在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。</p> <p>4、(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。</p> <p>(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。</p> <p>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。</p> <p>(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</p>
--	--	--

		<p>投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。</p> <p>5、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。</p> <p>6、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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（6）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。</p> <p>7、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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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。</p> <p>8、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。</p> <p>9、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。</p> <p>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。</p>
--	--	--

12	特别说明	<p>特别说明：</p> <p>1、疫情防控期间，推行“不见面远程开标”，具体操作，请投标单位关注威海市公共资源交易网——首页——新闻中心——重要通知——《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》（2020年2月14日发布）“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”。请投标单位认真学习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标2小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。</p> <p>2、威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”，技术支持电话：0631-5819292, 15588382589。</p> <p>中标公告发布后，中标人向招标代理机构提供与电子投标文件一致的电子文件（电子光盘或U盘）一份。如有任何调整，请投标人随时关注本项目招标公告页面下方的“招标文件的澄清和修改”。</p>
----	------	--

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，每标段择优选定一家单位负责本项目的工程施工。

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 本招标建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 本项目建设规模：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：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、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) 财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(5) 项目负责人资格：见投标人须知前附表；

(6) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

- (3) 为本标段的监理人；
- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。
- (13) 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；
- (14) 投标人及参与本次投标的相关人员为失信被执行人的；
- (15) 投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体的；
- (16) 投标人近三年有行贿犯罪记录；
- (17) 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

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

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

本项目不组织踏勘现场。

1.10投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备

会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前使用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，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清使用CA数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

本项目不允许分包。

1.12 偏离

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

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。

根据本章第1.10款、第2.2款和第2.3款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前使用CA数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前使用CA数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，视澄清内容是

否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

2.3.3潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

2.3 招标文件的修改

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

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

3. 投标文件

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

3.1投标文件由资格审查文件、资信标、商务标、技术标（施工组织设计）组成。

3.1.1资格审查文件、资信标、商务标

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 已标价工程量清单；
- (5) 项目管理机构；
- (6) 资格审查资料；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

3.1.2技术标（施工组织设计），包括并限于以下资料：

- (1) 施工总平面图布置设计合理；
- (2) 施工方案和技术措施合理，对关键工序有针对性等；
- (3) 针对本工程的通病治理措施；
- (4) 安全文明措施和应急救援预案；

- (5) 环境、地下管网、地上设施保护，冬季、雨季施工方案；
- (6) 施工进度计划和进度措施；
- (7) 资源配备计划；
- (8) 项目管理机构人员配备齐全合理；
- (9) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合等；
- (10) 建筑渣土和扬尘治理现场管理措施与方案。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。**招标人提供的工程量清单中的数量为估算数，仅做投标用，不做为结算支付的依据。工程结算时以业主及财审部门核实的实际完成工程量作为结算依据。**此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 **本次招标工程招标代理费由中标单位支付，投标单位须在投标报价中综合考虑招标代理服务费，该费用由每标段中标单位在领取中标通知书时向招标公司全额缴纳（相关事宜请投标单位与招标代理公司联系，联系方式：0631-7562629）。**

招标代理费的收费标准：

中标金额	货物招标费率	服务招标费率	工程招标费率	计费比例
100万元以下部分	1.5%	1.5%	1.0%	100%
100-500万元部分	1.1%	0.8%	0.7%	75%
500-1000万元部分	0.8%	0.45%	0.55%	50%
1000-5000万元部分	0.5%	0.25%	0.35%	30%

3.2.5 各投标单位严禁不平衡报价，开标过程中，经评标委员会评审为不平衡报价且无法进行合理澄清的，将否决其投标；若日后经建设方或审核方发现，建设方或审核方有权依据所有有效竞标企业的最低报价，并参照消耗量定额调整进入结算单价。若各投标单位均采用不平衡报价的，建设方或审核方有权要求投标单位按照消耗量定额及现行的配套文件等规定重新组价，并经招标人、监理单位确认后进入结算单价。

3.2.6 若中标单位投标总价与综合单价合价不一致，以总价不变的原则，招标人有权合理修正综合单价。

3.3 投标有效期

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

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

3.4 投标保证金

3.4.1 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。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

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，其投标文件作废标处理。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后5个工作日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。
- (3) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照副本及其年检合格的证明材料、资质证书副本和安全生产许可证等材料的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、工程接收证书（工程竣工验收证书）的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在施工和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.5项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.6 根据项目实际需要投标人提供的其他材料。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 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。

3.7.2 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。

3.7.3 投标文件的签字或（和）盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的密封和标识详见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第2.2.2项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。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第2.2.2项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第3.7.3项的要求签字或盖章。

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

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表第2.2.2项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。

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) 代理机构主持开标会, 宣布开标;
- (2) 代理机构通过系统查看投标人签到情况;
- (3) 代理机构随机分配一名投标人抽取系数;
- (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评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表, 以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2评标委员会成员有下列情形之一的, 应当回避:

- (1) 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) 为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 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人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

在本章第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

无。

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

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

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

8.1.1 有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于3个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为无效标后因有效投标不足3个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；
- (4) 同意延长投标有效期的投标人少于3个的；
- (5) 中标候选人均未与招标人签订合同的。

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

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于3个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的建设工程项目，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，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

10. 电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

11. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件：《威海市联合惩戒措施清单》

发展改革、人民银行威海支行关于《威海市联合惩戒措施清单》（2020年）	1. 失信被执行人 2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体 3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员 4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员 5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员 6. 严重质量违法失信行为当事人 7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员 8. 存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者 9. 重大税收违法案件当事人 10. 海关失信企业及其有关人员 11. 涉金融严重失信人名单的当事人
-------------------------------------	--

12. 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员
13. 违法失信上市公司相关责任主体
14. 统计领域严重失信企业及其有关人员
15. 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员
16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体
17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员
18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员
19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员
20. 保险领域违法失信相关责任主体
21. 重大交通违法违章相关责任主体
22. 劳动保障领域严重失信主体
23. 社会保险领域严重失信主体
24. 海洋渔业领域严重失信主体
25. 住房城乡建设领域严重失信主体
26. 旅游领域严重失信主体
27. 价格领域严重失信主体
28. 纳税信用评价为D级的纳税人
29. 消防领域严重违法失信相关责任主体
30. 盐行业生产经营严重失信者
31. 石油天然气行业严重违法失信主体
32. 对外经济合作领域严重失信主体
33. 国内贸易流通领域严重违法失信主体
34. 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员
35. 婚姻登记严重失信当事人
36. 家政服务领域相关失信责任主体
37. 公共资源交易领域严重失信主体

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

第三章 评标办法（综合评估法）

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，按照本章规定的评分标准进行打分，综合得分排序第一名的投标单位中标。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。经评标委员会成员表决确定为恶意报价或串通报价的，将取消其投标资格。

根据评标委员会评标报告，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）施工组织设计：见评标办法前附表；

（2）项目管理机构：见评标办法前附表；

（3）投标报价：见评标办法前附表；

（4）其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

（1）施工组织设计评分标准：见评标办法前附表；

（2）项目管理机构评分标准：见评标办法前附表；

（3）投标报价评分标准：见评标办法前附表；

(4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1款规定的标准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。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 第二章“投标人须知”第1.4.2项、第1.4.3项规定的任何一种情形的；

(2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

(4) 在形式评审、资格评审、响应性评审中，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。

(5) 投标报价（投标函除外）未经有资格的工程造价专业人员签字或加盖执业专用章的。

(6) 在施工组是设计和项目管理机构评审中，投标人技术标不能满足工程需要要求，或者技术标得分低于招标文件规定合格标准的，项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的，评标委员会认定投标人的投标未通过此项评审的。

(7) 评标委员会认定以低于成本报价竞争的。

(8) 投标文件提出了不能满足招标文件要求或招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的。

(9) 列入投标价格中的暂列金额以项为单位设计的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定不一致的。

(10) 规费、税金及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础未按国家和山东省有关规定计取的。

(11) 投标人未按第二章“投标人须知”第5.1款规定出席开标会的。

(12) 招标文件中所有要求附复印件的地方必须按照招标文件附复印件

(13) 不符合招标文件中规定的其它实质性要求的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应当否决其投标。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的评审方法，对通过初步评审的投标人进行详细评审，按照先资格审查、再商务标、技术标的顺序进行。技术标评审、资格评审采用合格制方式按照评标细则对各项评审因素进行评审，商务标按经评审后的投标报价由低到高依次排出名次。

3.2.2 资格评审实行符合性审查，一票否决制。

评标委员会按下列内容对投标人资格进行符合性评审：

(一) 否决投标人（含联合体中所有成员）资格和资质、投标项目负责人资质、证书有效期等不符合相关要求的投标；

(二) 否决授权书、投标保函（投标保证金）、投标函、投标承诺书等实质性不响应招标文件要求的投标；

(三) 否决项目管理班子配备不符合招标文件规定的基本要求的投标。

3.2.2 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，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，否决其投标。

评标委员会依据相关法律、法规和本办法及招标文件的规定，对投标报价是否低于成本进行认定。评标委员会认定意见不一致时，采用投票表决方式认定。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。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。投标人的书面澄清、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预中标单位外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐预中标单位。

3.4.2评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

附件A：无效标投标条件

A0、总则

无 效 标 条 件

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

A1 无效标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

A1.1有第二章“投标人须知”规定的任何一种情形的。

A1.2有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

A1.2.1不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

A1.2.2不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

A1.2.3不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

A1.2.4不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

A1.2.5不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；

A1.2.6不同投标人的投标文件相互混装的；

A1.2.7不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；

A1.2.8不同投标人委托同一人投标的；

A1.2.9不同投标人使用同一个人或者企业资金交纳投标保证金或者投标保函的反担保的；

A1.2.10不同投标人聘请同一个人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；

A1.2.11评标委员会认定的其他串通投标情形。

A1.3项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的或未按要求提供保险的；

A1.4技术标（施工组织设计、设计文件）未按招标文件规定编写的；

A1.5不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

A1.6评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

A1.7 投标人未按第二章“投标人须知”第10.6款规定出席开标会的。

A1.8 投标人及参与投标的相关人员被最高人民法院列为失信被执行人的。

A1.9 投标单位制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的cpu编码、硬盘编码及MAC地址三项编码均相同，不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致，则视为投标人相互串通投标。

A1.10 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；

A1.11 电子投标文件上传相关扫描件、截图等以及打印的书面投标文件若存在模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

A1.12 商务标“投标报价”表封面须由造价编制人员签字或加盖其执业专用章，同时须将盖章后的彩色扫描件（PDF文档或word文档）上传至商务标补充附件中，否则按无效标处理。

A1.13 资格审查采用合格制，根据评标办法资格审查内容评审，每有一项不符合要求的，作无效标处理。

A1.14 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。

A1.15 投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章。电子评审未按要求加盖电子章的，按无效标处理。

A1.16 若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等导致无法继续进行开评标工作，招标人采用纸质形式进行开评标，未按前附表须知3.7.3款要求签字、盖章的，按无效标处理。

A1.17 开标过程中，经评标委员会评审为不平衡报价且无法进行合理澄清的，其投标文件作无效标处理。

A1.18 投标人的投标报价高于招标控制价作无效标处理。

A1.19 投标人不按第二章第3.4.1项要求提交投标保证金的，其投标文件作无效标处理。

A1.20 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。

A1.21 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按照第三章“评分办法”第3.6.5款规定对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

A1.22 投标报价有算术错误的，评标委员会按照第三章“评分办法”第3.6.4款规定对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

A1.23 修正后的最终投标报价若超过招标控制价上限（若有），投标人的投标文件作无效标处理。

第四章 合同条款及格式

合同编号： 号

(SDF—2019—0002)

山东省建设工程施工合同

(环卫转运站改造提升及10KV配电工程)

山东省住房和城乡建设厅

山东省市场监督管理局 制定

第一部分 合同协议书

发包人(全称): 荣成市环境卫生服务中心

承包人(全称): _____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称: 环卫转运站改造提升及10KV配电工程。

2. 工程地点: _____。

3. 工程立项批准文号: _____。

4. 资金来源: 财政资金。

5. 工程概况: _____。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6.工程承包范围: 环卫转运站改造提升及10KV配电工程施工及后期保修全过程(详见工程量清单)。

二、合同工期

计划开工日期: _____年____月____日。

计划竣工日期: 年 月 日。

工期总日历天数：自接到甲方开工通知之日起90日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合国家验收规范合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价 (含税) 为:

人民币(大写)_____ (¥_____ 元);

其中:

(1) 安全文明施工费:

人民币 (大写) (¥ 元);

(2) 人工费:

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（3）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（4）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（5）暂列金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 合同价格形式：_____。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。
3. 发包人和承包人承诺执行政府行政管理部门关于工程款分账管理、农民工工资支付的各项制度，不拖欠农民

工工资。

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在荣成市签订。

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____份，均具有同等法律效力，发包人执____份，承包人执____份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：_____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

3747215E-BB00-4F6F-94FA-D8CA6BB28FC3

第二部分 通用合同条款

执行《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF-2019-0002）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：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《建设工程质量管理条例》、《市政公用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》、荣政办发〔2016〕47号等及相关法律、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：国家现行标准、规范；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，使用行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。

1.4.2发包人提供国外标准、规范的名称：发包人不负责向承包人提供各类标准、规范，由承包人自行解决；

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：由发包人委托设计单位提出标准及规范，经工程师确认后执行。现行的国家、行业及地方有关标准、规范，与发包人或设计技术条款要求不一致时，采用较严格标准，合同价款和工期视为已包括执行较严格标准所需之全部费用和工期。

1.4.4若现行标准、规范不能完全满足本工程施工需要，发包人将参照近期同类项目制定标准、规范，或将由发包人组织专家论证制定标准、规范报政府有关部门批准后执行。承包人须承担由此导致的一切风险和费用损失。

1.4.5当合同期内发生相关标准、规范变更或修改的，按国家有关规定执行。

1.4.6本工程所说明的工程规范亦包括设计说明、施工说明及做法说明和要求等。

1.4.7本工程所说明的工程适用的法律、标准与规范按政府颁布的最新文件和最新规定执行。

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) 投标文件及其附录；(4) 承诺书；(5) 本专用合同条款；(6) 本通用合同条款；(7) 技术标准、规范和有关技术文件；(8) 图纸；(9) 已标价的工程量清单；(10) 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起7日内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：2套蓝图，1套电子版图纸；

包人向承包人提供图纸的内容：承包范围内的全部内容。

1.6.4承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：工程需要的施工组织设计及相关文件，相关部门要求提供的其它文件。

承包人提供的文件的期限为：根据需要的合理期限内；

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数；

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档；

发包人审批承包人文件的期限：发包人于1周内审批完承包人提供的文件，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：现场办公室需存放图纸，供发包人、监理、承包人使用。

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：_____；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：_____；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：_____；

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：承包人不得将用于本工程的材料设备等私自运出。由承包人按发包人要求负责取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建的临时道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。

1.10.3场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：施工出入口为场外交通和场内交通的边界。

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：发包人不再对施工场地进行修整，承包人对场地的自行踏勘视为其已了解并接受施工场地现状，若需修整，由承包人自行解决，费用自理，工期不予补偿。

施工场地与公共道路的通道视为已开通，若承包人认为需增加设施，则由承包人自行解决，费用自行承担，工期不予补偿。

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：未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。

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：发包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。

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：按结算条款约定计算规则调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：实际工程量与招标清单工程量偏差。

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：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：督促指导监理工程师行驶职权，协调施工现场各方面的关系，协调工程质量、进度和安全文明施工中存在的问题，解决有关设计和技术签证，办理签认现场经济技术签证，审核工程进度报表。

发包人可能会随时更换其代表，但在监理工程师和承包人收到发包人的相应书面通知之前，任何对发包人代表的任命或更换应不产生合同效力。

发包人代表的任何批准、校核、证明、同意、检查、检验、指示、通知、建议、要求、试验或类似行动（包括未表示不批准），不应解除承包人根据合同规定应承担的任何义务和责任，包括对错误、遗漏、误差和未履行的义务和责任。

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：投标单位中标后发包人即可移交施工现场。

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：发包人负责协调水、电、电讯线路的接入，由承包人按开工需要接至施工场地，费用由承包人承担。

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：不提供。

发包人是否提供支付担保：不提供。

发包人提供支付担保的形式：无。

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，满足城建档案部门对竣工资料的要求。

承包人需要提交的竣工资料套数：完整竣工图及竣工资料2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：承包人应在竣工验收之日起30日内将完整的档案资料移交城建档案馆及发包人。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面资料。

(10) 承包人应履行的其他义务：包括项目负责人要求提供的一切与工程有关的技术资料及其他资料。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理的授权范围如下：项目经理按发包人认可的施工组织设计（施工方案）和监理工程师依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与监理工程师联系时，项目经理应当采取保证人员生命和工程、财产安

全的紧急措施，并在采取措施后48小时内向工程师交报告。责任在发包人或第三人，由发包人承担由此发生的追加合同价款，相应顺延工期；责任在承包人，由承包人承担费用，不顺延工期。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：每月在现场不得低于26天。不得承接其他工程。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：处以1万元罚款，责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次罚款2000元。

3.2.3承包人擅自更换项目经理的违约责任：承包人未经发包人同意更换项目经理，承包人应按项目经理5000元/人支付违约金。

3.2.4承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：罚款5万元。

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：合同签订后7日内。

承包人应按投标书所报名单委派项目经理及各岗位管理人员，并保持其岗位的相对稳定。

未经发包人同意，严禁随意更换。确需更换的，须向发包人提出书面申请，陈述更换理由。更换人员资质条件必须高于或等同于被换人员的资质条件，按程序逐级上报发包人审批。如果监理工程师或发包人认为已委派的项目经理或岗位人员的工作能力或业务水平不称职，不能胜任本职工作，或不能认真履行合同，有权提出限期更换人员，更换人员的资质条件必须高于或等同于合同要求的资质条件。

承包人未经发包人同意更换项目经理或其他岗位人员，承包人应按项目经理或技术负责人5000元/人、其他岗位人员2000元/人的标准向发包人支付违约金。施工现场各阶段具体施工人员的数量，未按招标文件要求配备的，承包人必须按1000元/人·天的标准向发包方支付违约金。

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：每人每次罚款1万元。

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：向项目经理请假，报总监理工程师请假。

3.3.5承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每人罚款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：每发现一次罚款1000元。

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：自承包人进驻工地时间开始。

3.7履约担保

承包人是否提供履约担保：否。

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

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，监理工作内容执行建设工程监理现行规范中关于质量控制、进度控制、造价控制、安全生产监督管理、信息管理、组织协调等方面的内容。包含现场所有签证、进度款支付前形象进度的确认。具体见监理合同。

关于监理人的监理权限：（1）施工图组织设计、施工方案的批准；

（2）设计变更、工程变更的签署；

（3）对发包人与承包人的索赔与反索赔事宜做出决定；

（4）进度款支付前形象进度的确认；

（5）工程中间验收和隐蔽工程验收；

（6）工程竣工验收及验收证书的签署；

（7）整个施工过程中工程质量、工程进度的监理；

（8）与相关部门的组织协调工作。

监理工程师在行使上述权利或本工程监理合同职权范围内的职权时，承包人均应视为已经取得发包人的同意，不得拒绝执行。

需要取得发包人批准才能行使的职权包括：工程开工令、工程停工令、暂停令的发布，工程延期、工程变更的审批，工程内容的增减等。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：见监理合同。

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：_____；

监理工程师执业印章号：_____；

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：双方对工程质量有争议，由双方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。对于合同中可能出现的新材料、新技术或新工艺，合同文件可能只对其施工技术或验收标准做出约定，或者合同中对某类材料、技术、工艺未约定制造的标准或实施的方法，在发包人认为必要的时候，承包人应按发包人的要求提出施工工艺以及发包人认为必要的任何资料 and 文件，并在取得发包人的批准后执行。如承包人不能一次性通过竣工验收并达到本合同约定的质量等级，则承包人向发包人支付质量违约金额为承包人合同总价的2%，且进行返工直至验收合格，如此耽误的工期发包人不予延长；质量违约金额可以由承包人向发包人支付或由发包人直接从承包人任何应得的款项中除。承包人按本款约定支付质量违约金，并不减少或免除承包人本合同项下的义务。

如果承包人支付给发包人的质量违约金总额不足以弥补因承包人质量违约给发包人造成的损失，承包人应另行向发包人支付赔偿金。承包人知晓本工程的质量违约将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

施工过程中如果发包人确认施工质量已无法最终满足合同要求，发包人有权单方解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

5.1.4工程质量创建目标约定：_____。

超出质量创建目标的奖励：_____。

其他奖惩约定：_____。

5.3隐蔽工程检查

5.3.2承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：工程具备隐蔽条件或达到国家、山东省及威海市相关法律、法规、规章和规范性文件规定的中间验收部位，承包人进行自检，并在隐蔽或中间验收前48小时以书面形式通知工程师验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。承包人准备验收记录，验收合格，工程师在验收记录上签字后，承包人可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，承包人在工程师限定的时间内修改后重新验收。

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》等文件要求，保证施工现场安全生产文明施工，并达到市级安全文明工地标准要求。

(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。如现场发生重大安全、质量事故，承包人应采取措施，负责自费保护好事故现场。

(4) 在施工现场设置施工围挡和警示标志，做好安全施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；标志标牌符合要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

(5) 承包人应从施工现场清除并运出承包装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施，并保持整个现场及工程整洁，达到监理工程师及发包人认为合格的使用状态。由于承包人未及时清理而发生的罚款、赔偿、纠纷等责任和费用应由承包人承担，发包人可从承包人的任何款项中扣除。

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：承包人应按通用条款要求做好文明施工工作。宣传内容齐全，制定防尘降噪措施，如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

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。

6.1.7安全文明施工创建目标约定：_____。

超出安全文明施工创建目标的奖励：_____。

其他奖惩约定：_____。

7. 工期和进度

7.1施工组织设计

7.1.1合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：承包人应在合同生效后向发包人提交一份适合于整个工程的施工组织设计（含主要工序的施工方案）供发包人批准。该施工组织设计不应低于随投标文件提交的施工组织设计内所说明的所有工程内容和承诺，而是对其的进一步细化及优化。在施工过程中，发包人有权要求承包人随时提发包人认为必要的关于施工组织设计的任何说明或文件，承包人应按要求提供。

承包人应按照经发包人批准的上述施工组织设计进行施工。但在任何情况下，发包人对上述任何施工组织设计的批准不应减轻或免除承包人对其应负的责任。

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：承包人应在图纸会审后5天内将施工组织设计和进度计划按发包人同意的格式和详细程度提报给发包人和监理工程师各一份，以获取发包人的批准。同时，还应以书面形式提交一份为保证该进度计划而拟采用的方法和安排的说明，此工程进度计划不对报价文件做实质性变动，而是对其的进一步细化。

为保证工程按期竣工，当工程的实际进度与已经批准的进度计划不符时，承包人应根据发包人的要求修订原进度计划。同时，承包人要有必要和适当的措施来保证工程按照批准的进度计划或修订的进度计划进行。

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：发包人和监理工程师收到后7天内应予以确认或提出修改意见。

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：发包人和监理工程师收到后7天内应予以确认或提出修改意见。

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90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。

7.5 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：延期开工和工期顺延的请求必须经发包人书面批复后生效。承包人不能因工期延长的申请未得到批准而暂停、拖延、放缓或停止施工。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

承包人保证按批准的计划进度进行施工，若监理工程师发现实际进度与计划进度不符时，或认为本合同工程的进度过慢，可要求承包人增加人员和机械设备，或通知承包人采取必要的措施，以确保工程在合同规定的时期内完成，承包人不得无故拒绝，也无权要求为了采取这些措施而支付任何附加费用。

如果在接到监理工程师通知后3天内，未能采取加快工程进度的措施，致使实际工程进度进一步滞后，或承包人虽采取了一些措施，仍无法按照规定的工期完成合同工程，则必须向发包人支付按合同总价的千分之一计算的金额作为赔偿金。时间自在接到监理工程师通知后3天起到工程施工工期止，按天计算。发包人可以从应付或到期应付给承包人的任何款项中扣除此偿金，但不排除其他扣款方法。扣除赔偿金，并不解除合同规定的承包人对完成本工程的义务和责任。同时发包人有权安排其它承包人承担全部剩余工程。

如果承包人中间节点工期延误，但经承包人努力，总工期按期完工的，并且不影响专业分包工程和独立工程的施工时间，承包人所支付的节点工期违约金应予返还。

如果承包人支付给发包人的误期违约金总额不足以弥补因承包人误期竣工给发包人造成的损失，并且该损失是任何有经验承包人在订立合同时预见到或应当预见到的，承包人应另行向发包人支付赔偿金。赔偿金的数额以补足

误期违约金与上述损失间的不足部分为限。承包人应当充分了解，发包人已就本工程竣工交付与有关第三方达成了相关协议，因此本工程的误期竣工将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

承包人工期延误时如果发包人确认工期已无法最终满足甲方要求，发包人有权单方解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

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损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延，并赔偿发包人的合理损失。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价格的10%。

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：承包人。

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：根据实际情况确定。包括但不限于在合同中列明的以及虽然合同中没有列明，但合同中对其质量标准、性能、规格、档次、厂家或品牌有要求或约定的材料和工程设备，承包人应加工定货时至少提前56天，向发包人提交样品并附上任何必要的说明书、证书、出厂报告、性能介绍、使用说明等相关资料，以供检验和审批。样品送达的地点和样品的数量或尺寸应符合发包人的要求。除非合同中另有约定，承包人在报送任何样品时应按发包人同意的格式填写并递交样品报送单。

发包人在收到样品后7天内就此样品给出书面批复，通知承包人他对此样品所做出的决定或指示。承包人应根据发包人的书面批复和指示相应地进行下一步工作。如果发包人未能在承包人报送样品后14天内给出书面批复，承

包人应就此通知发包人尽快批复。如果发包人在收到此类通知后7天内仍未对样品进行批复，则视为发包人已经批准。

得到批准后的样品按发包人要求的数量进行封样后由各方负责存放。但承包人应为保存样品提供适当和固定的场所并保持。

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：由承包人承担，已包含在工程量清单报价中。

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：按有关规定执行。

施工现场需要配备的试验设备：按有关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件：按有关规定执行。

9.4现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：工程变更仅指设计修改通知、修改图或图纸会审记录（须经设计单位及发包人盖章确认）以及现场签证（须经发包人和监理工程师签字盖章），除此以外的任何形式等均不作为工程变更的依据。

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：本合同采用固定综合单价合同，工程量按实调整。按照实际发生的工程量和该工程量清单中承包人所填写的固定单价进行结算和支付。

风险范围以外合同价款调整方法：

（1）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；

（2）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；

（3）结算时清单中没有适用或类似于变更工程的价格，套用建筑和安装定额的，项目总价下浮13%，套用市政定额的，项目总价下浮5%，在上述下浮比例的基础上再按照中标价与控制价之间的下浮比例进行同比例下浮。

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：一周内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：一周内。

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附件11：《暂估价一览表》。

10.7.1依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第2种方式确定。

第1种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由承包人招标，对该暂估价项目的确认和批准按照以下约定执行：

（1）承包人应当根据施工进度计划，在招标工作启动前14天将招标方案通过监理人报送发包人审查，发包人应当在收到承包人报送的招标方案后7天内批准或提出修改意见。承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

（2）承包人应当根据施工进度计划，提前14天将招标文件通过监理人报送发包人审批，发包人应当在收到承包人报送的相关文件后7天内完成审批或提出修改意见；发包人有权确定招标控制价并按照法律规定参加评标；

（3）承包人与供应商、分包人在签订暂估价合同前，应当提前7天将确定的中标候选供应商或中标候选分包人的资料报送发包人，发包人应在收到资料后3天内与承包人共同确定中标人；承包人应当在签订合同后7天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第2种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人和承包人共同招标确定暂估价供应商或分包人的，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前14天通知发包人，并提交暂估价招标方案和工作分工。发包人应在收到后7天内确认。确定中标人后，由发包人、承包人与中标人共同签订暂估价合同。

10.7.2不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第1种方式确定。

第1种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

（1）承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合同前28天向监理人提出书面申请。监理人应当在收到申请后3天内报送发包人，发包人应当在收到申请后14天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申请已获得同意；

(2) 发包人认为承包人确定的供应商、分包人无法满足工程质量或合同要求的，发包人可以要求承包人重新确定暂估价项目的供应商、分包人；

(3) 承包人应当在签订暂估价合同后7天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第2种方式：承包人按照第10.7.1项〔依法必须招标的暂估价项目〕约定的第1种方式确定暂估价项目。

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：承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，合同当事人可以在专用合同条款约定具体事项。

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：合同期内主要市场材料价格波动调整合同价格。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第3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5%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5%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5%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5%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±5%时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式：主要材料价格波动超过±5%以上可以调整，价差调整的办法为：主要材料价格波动超过±5%以上可以调整，价差调整的办法为：（施工期间《威海建设咨询》所处季度的工程建设材料指导价-基准价）/基准价，超过±5%时，超过部分调整材料价差，材料价差只计取规费、税金，不再计取其他费用。材

料价差的计算方式为：材料价差=（施工期间《威海建设咨询》所处季度的工程建设材料指导价格加权平均价格-基准价*（1±5%），基准价为《威海建设咨询》投标时期所处季度的工程建设材料指导价格，当基准价出现区间价格时，采用平均价作为基准价。

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：在建设过程中主要材料发生的物价波动和政策性调价。

风险费用的计算方法： / 。

风险范围以外合同价格的调整方法：因市场价格波动引起的调整按第11.1款[市场价格波动引起的调整]约定执行。

（1）设计变更。

（2）现场签证。

（3）计日工：结算时除计取税金外，不再计取其他任何费用。

①如果发包人认为必要时，可发出指令，规定以计日工的形式实施变更工作；

②如果承包人认为相关变更工作不适宜按照变更计价方法计价，要求按计日工的方式计价，承包人应当在执行有关工作前不少于3天的时间向发包人提交，发包人应当在2天内予以答复（是否按计日工的方式计价，由发包人根据现场实际情况确定）；

③对此类变更工作，已标价的计日工项目清单中已有相应的人工、材料和机械价格，按照已有的执行；如果没有，由承包人提出，报发包人确认后执行；

④承包人应当向发包人提供可能需要的证实所付款额的收据或其他凭证，并且在订购材料之前，向发包人提交订货报价单供发包人批准；

⑤以计日工方式实施的工程，承包人应在该工程持续进行过程中，每天向发包人提交：受雇从事该工作的所有工人的姓名、工种和工时的确切清单，一式两份；表明所有该项工作所用和所需材料以及设备的种类和数量的报表，一式两份。如内容正确并经发包人同意后，发包人应在上述清单和报表的一份上签字并退还给承包人。除非已完整按时地提交了此类计日工报表，否则承包人无权获得与此有关的任何款项。

签证计日工的内容，对所完成的工程内容、部位进行详细描述，能计量工程量的应按实际工程量计量，否则签证零工无效，不予补偿。

（4）竣工结算时，规费中的工程排污费凭环保部门的缴款凭证按实结算

(5) 暂估价项目

暂估价项目的调整方法是结算时全部扣除（含税金），并按发包人确认的价格计入结算金额（含税金），价格确认方法参考工程变更。需要公开招标的暂估价项目由发包人和承包人共同招标，承包人需配合审批盖章，审批盖章时间不能超过五日，否则每超出一日罚款五万元。

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：____ 本工程无预付款 ____。

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：按按现场实际发生工程量计算，除合同和清单中另有约定，适用于本工程的是《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《市政公用工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）中所描述的工程量计算规则。该工程量计算规则适用于本合同下任何性质的工程以及合同外工作、洽商和变更的计量。如果上述工程量计算规则中缺少（或不适用）相对应的计量规则或约定，则执行按图纸标示的理论净量进行相应工程量计算的原则。

有关招标文件的解释权属于招标人。

关于变更估价的约定：执行合同价款约定。

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：由承包人按监理工程师签订的已完成工程量，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23日前提交。

（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：承包人必须在规定时间内将实际完成的工程量报告按工程师的要求送交监理工程师审核，经监理工程师审核后报送发包人。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：_____/_____。

（2）发包人支付进度款的期限：本工程无预付款，工程竣工验收达到质量目标经财审评审定案后四年内付清，中标单位必须在规定的时间内提供本单位税务发票。

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：_____/_____。

12.5 农民工工资

12.5.2人工费支付方式

人工费支付采用以下第_____种方式:

(1) 一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费(签约合同价的_____%

)全部支付至承包人农民工工资专用账户。

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

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

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

13. 验收和工程试车

13.1分部分项工程验收

13.1.2监理人不能按时进行验收时,应提前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: 工程竣工验收合格后二十日内向发包人提供竣工图、竣工资料三份。

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: 执行通用条款。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的,违约金的计算方法为: / 。

承包人未按时移交工程的,违约金的计算方法为: 每延期一天支付合同额1%的违约金。

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 / 承担;

(2) 无负荷联动试车费用由_____/_____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：颁发工程接收证书后3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

发包人审批竣工付款申请单的期限：_____/_____。

发包人完成竣工付款的期限：_____/_____。

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：2份。

承包人提交最终结清申请单的期限：工程竣工验收后一个月内。

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：二年后。

15. 缺陷责任期与保修

缺陷责任期的具体期限：执行《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：扣留质量保证金。在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第3.7条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(2)种方式：

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

_____/_____；

(2) **3%的工程款**；

(3) 其他方式：_____/_____。

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

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第**(2)**种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：_____/_____。

关于质量保证金的补充约定：_____/_____。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：**执行《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：工期顺延。

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

(8) 其他：_____/_____。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项（发包人违约的情形）约定暂停施工满_____/_____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：如达不到约定质量标准，处以合同总额5%的罚款，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损失由承包人承担。

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：非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天承担工程总造价千分之一的违约金。延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加罚款、停止付款及终止合同。

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：_____/_____。

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：≥十级以上连续4小时的大风，200毫米以上的暴雨，百年一遇的山洪，五级以上的地震，国家法定的传染病疫情。

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60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：_____/_____。

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) 向有管辖权的人民法院起诉。

21. 补充条款

(1) 承包人必须负责做好在施工中与其他相关施工单位协调工作，并无条件服从发包人统一协调。做好与其他相关工程的协调施工及成品保护，不能影响总工期，否则将追究责任方的责任，并要承担由此引起的返工总工损失。

(2) 承包人应按通用条款要求做好安全施工、文明施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；制定防尘降噪措施，标志标牌符合要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

(3) 施工资料要随施工进度同步进行，下一道工序施工前必须完成上一道工序技术资料的交验签证。工程完工验收合格后，施工单位要对施工资料整理归档，并通过监理工程师审核。

(4) 重要事项设计变更须经相关部门审批许可，且应附详细图纸及变更原因（签字盖章），否则不予结算。

注：参照鲁价费发（2007）205号文件的规定，造价咨询服务费，在结算审计定案后各项核增、核减金额相抵后最终差额超过送审价值5%的，超出部分由施工单位按核减（增）额的5%支付（该费用由委托方从应付工程款中代扣给咨询单位）。

- 附件：
1. 承包人承揽工程项目一览表
 2. 发包人供应材料设备一览表
 3. 工程质量保修书
 4. 主要建设工程文件目录
 5. 承包人用于本工程施工的机械设备表
 6. 承包人主要施工管理人员表
 7. 分包人主要施工管理人员表
 8. 履约担保格式
 9. 预付款担保格式
 10. 支付担保格式
 11. 暂估价一览表

附件1：承包人承揽工程项目一览表

单位工程 名称	建设 规模	建筑面积 (平方米)	结构 形式	层 数	生产 能力	设备安 装内容	合同价格 (元)	开工日期	竣工日期

附件3：工程质量保修书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就_____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。具体保修的内容，双方约定如下：

承包人施工的全部工程内容。

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为5年；
3. 装修工程为2年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；
5. 供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；
7. 其他项目保修期限约定如下：

本工程保修期为验收合格后3年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

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

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。
2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。
3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____。

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

发包人：（公章）

承包人：（公章）

地址：_____

地址：_____

法定代表人（签字）：_____

法定代表人（签字）：_____

委托代理人（签字）：_____

委托代理人（签字）：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

附件6：承包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件7：分包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件11:
3-1: 工程材料估价表

[illegible]

3-2: 工程设备暂估价表

[illegible]

第五章 工程量清单

工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过gcztj格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其附表，则需将附表制作完成后转换为word或pdf格式文件，上传至商务标中“补充附件”一项中。

一、报价人须知：

1. 应按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。
2. 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。
3. 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内。
4. 金额（价格）均以人民币表示。

二、工程名称：环卫转运站改造提升及10KV配电工程

三、工程概况：标段一：荣成市虎山镇（邱家）环卫垃圾中转站，位于山东省荣成市虎山镇（邱家）垃圾中转站厂区内，建筑层数为1层，建筑面积约182.00m²，主要包括原有屋面板的更换，原有院面的拆除及新建，室外（检查井、散水、坡道、雨污水管道、围墙栏杆等）的新建及零星维修工程等；荣成市人和镇（人和）环卫垃圾中转站，位于山东省荣成市人和镇（人和）垃圾中转站厂区内，建筑层数为1层，建筑面积约182.00m²，主要包括原有屋面板及设备的更换，原有院面的拆除及新建，室外（检查井、散水、坡道、雨污水管道、围墙栏杆等）的新建及零星维修工程等；荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站，位于山东省荣成市俚岛镇垃圾中转站厂区内，建筑层数为1层，建筑面积约231.46m²，主要包括原有设备及屋面的拆除、新购及安装，原有院面破损修补、沥青面层铺设及零星维修等工程项目。标段二：荣成市虎山镇（邱家）、荣成市人和镇（人和）、荣成市俚岛镇垃圾中转站、转运站10KV成套箱式变电站、电杆、电力电缆、配套线管的采购、安装及配套市政工程等施工内容。

四、工程招标范围：包含图纸范围内的室外附属及清单内相关零星维修等其余相关所有项目。具体以工程量清单为准。

五、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

六、编制依据：

1. 招标单位提供的图纸；
2. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
3. 2016版《山东省建筑工程消耗量定额》及配套价目表、2016版《山东省安装工程消耗量定额》及配套价目表、2016版《山东省市政工程消耗量定额》及配套价目表，2016版《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》、《山东省市政工程消耗量定额》（SDA1-31-2016）、《市政工程工程量计算规范》（GB50857-2013）；
4. 山东省住房和城乡建设厅鲁建办字[2016]20号印发《建筑业营改增建设工程计价依据调整实施意见》的通知；
5. 省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；

6. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；

7. 建筑市场情况及建设单位意见。

七、清单项目中凡注明“以下、以内、小于”字样者，均包括本身；注明“以上、以外、大于”字样者，均不包括本身。

八、投标人在投标报价时，应考虑以下几点：

1. 投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、各种材料制作加工场地、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场原有工程的实际情况（包括与其他专业施工单位交接过程中的各种因素）视为在报价中已充分考虑，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

2. 投标单位在投标报价时须按营改增后的计价依据执行。

3. 投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、本清单说明及子目规定的计算规则，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

4. 投标单位在投标报价时，应考虑本工程的招标范围、工期要求与承包方式、以及不同专业交叉作业影响，并将与此有关的可能产生的费用考虑在相应的投标报价中。

5. 投标人编制的工程量清单单价为包含措施费（一）的全费用单价报价模式，投标单价中需综合考虑为完成工程量清单中的每一项目所需的人工、材料、施工机械使用费、管理费、利润、措施费（包括文明施工措施费、扬尘治理措施费等所有措施费）、其它费用、检验费、规费、税金、以及合同中明确的所有责任、义务和不可抗力以外一定范围风险及修建临时便道（含临时征地费、青苗补偿费、征地复原费）现场安全文明施工措施费（具体内容详见威建发【2013】70号文，详见WWW.WHCI.GOV.CN）及冬季施工费等所有费用等，但招标文件另有规定的除外；未列部分视为已综合到其他报价中，结算时不再调整。投标单位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。

6. 投标人按照本清单填报工程量清单计价表中的综合单价，严禁不平衡报价，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，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将视为废标。如中标人编制的部分工程量清单单价与市场价偏离较大，招标人有权要求中标单位在工程结算时调整至合理价格。

7. 投标人必须完成所有按国家相关法律法规、行业规范等文件要求完成的检测和验收，由此产生的费用投标人在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

8. 工程施工中，为保证工程质量，施工单位自行采取的施工工艺措施项目，均由投标单位在报价时自行考虑，结算时不增加此部分费用。

9. 所有材料均应选用符合国标的产品，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用；若中标单位提供的样品或因其它的原因达不到招标人的要求，招标人有权指定供应商，一切费用由中标单位承担。

10. 投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按规定执行。

11. 投标单位在投标报价时，应综合考虑以下费用：

（1）图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。

（2）工程量清单中的工作内容和项目特征描述，均为分部分项清单项目的主要内容。若有未列全的其他内容由投标单位按照招标文件、设计图纸、规范等资料要求综合考虑；设计及规范等资料未明确的由投标单位根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑；或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决。所有分部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。

（3）本工程的主要材料，招标人都有提出更换的权力，因招标人提出材料变更导致材料产生差价招标人给予找补差价，但差价不再参与取费，只计取规费与税金。

（4）无论招标人是否给出暂估价格，本工程的材料、设备，招标人保留自行采购的权利。

（5）所有投标报价材料均应包括其采购保管费用、运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中，不再考虑损耗及运距等因素而调整综合单价。

（6）发包人供应的材料成品保护费、保管费用、检验试验费用由投标人在综合单价里综合考虑，结算时材料保管费、检验试验费不再计算。

（7）发包人指定乙方购买的材料成品保护费，采购保管费用，检验试验费用由投标人在综合单价里综合考虑，结算时材料采保费，检验试验费不再计算。

（8）施工现场临时场地，临时水、电已开通至场内，所有建设费用（包括施工单位利用地下水的费用）、用电费用由投标单位自行解决。并且根据水源电源接入点及平面布置，所需费

用全都包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用。

（9）在施工过程中可能产生的扬尘、噪音、车辆进出等因素，不得对周围居民的安全、财产及正常生活等造成影响，需采取的措施及费用均需考虑在投标报价当中；若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。

（10）中标单位为本工程提供的各类车辆及机械设备费用，包括机械设备的进出场。装卸、拼装、交通标示牌、警示牌等所有费用，应包括在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。

（11）投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费，结算不予调整。

（12）本项目所有专业的洞口封堵、预留洞封堵及防火封堵均应包含在投标报价中，结算不予另计。

（13）报价单位应根据现场实际情况，自己考虑临时设施的搭设位置，但必须符合规定。无论场内场外，结算时不再增加此部分费用。

（14）综合单价中还应包括材料、半成品构件和成品构件、大型设备等运至工地现场堆放点的场外运输费用及从堆放点至施工点的场内运输费用；吊装点不能堆放构件、设备时，构件及设备的场内运输费用；构件及设备运输过程中，如遇路桥限载（限高）而发生的加固、拓宽等有关费用；均应包括在工程清单报价中，结算时无论何种情况均不再做调整。

（15）投标人应充分考虑与专业工程配合施工而增加费用，结算时此部分费用不再单独计算。

12. 土建工程清单报价时，投标人应注意：

（1）块料面层下结合层应包括基层清理、素水泥浆等工序，厚度满足施工要求，达到验收标准。块料面层套割、倒角、对缝等应考虑在相应项报价中，结算时不再增加此项费用。

（2）石材项目报价应考虑擦缝、成品保护等费用。面层套割、倒角、对缝等应考虑在相应项报价中，结算时不再增加此项费用。

（3）防水工程量按照实际的防水面积计算，清单报价中应综合考虑附加层、阴阳角等各叠加位置及施工损耗等费用，结算时按实际防水面积计算，不再增加其他费用。

（4）预留洞封堵、防火封堵、管道井后浇部分等费用含于综合单价中，请投标人综合考虑。

（5）本工程中使用的混凝土均为商品混凝土，商砼价格包含泵送和外加剂相关费用，结算时不再另行增加。砂浆搅拌方式自行考虑，结算时不再另行调整。

13. 安装工程报价时，投标人应注意：

（1）电线、电缆敷设清单工程量是按设计图示的就位后净尺寸计算（包括水平、垂直走向）。电线、电缆各处预留长度和电缆的波形余度均考虑在综合单价中，电缆的中间头及终端头亦考虑在电缆敷设综合单价中。

（2）清单综合单价在报价时应综合考虑各种开槽、打管道孔洞、桥架洞、暗装箱体洞等工作内容，以及箱体的刷油防腐、孔洞、管道（槽）修复堵洞等工作内容。结算时不再增加此部分费用。

（3）所有管道中均含管件及附件等相关工作内容（气体管路除外），吊筋、管道支架的制作、安装均综合在各分部分项工程量清单中。

（4）安装工程在投标报价时应综合考虑各种系统管、线与原有管、线的碰头费用，结算时不再增加此类费用。

（5）安装各个专业工程的设备本体调试、系统调试及联动调试，应依据施工规范及技术要求进行报价，有清单子目的单独报价。没有单列清单项目的应综合考虑在相应的清单报价中，结算时不再增加此类费用。

（6）施工单位应充分仔细阅读图纸，综合考虑管井、暗室、超高、吊顶、交叉作业等因影响施工而发生的相关费用，结算时不论采用何种方案，均不做调整。

（7）投标人应充分考虑施工设计说明的相关做法及要求编制清单综合单价。

14. 暂列金额为不可竞争的费用，已含规费税金，投标人投标报价时不得改动此部分费用。

工程量清单

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表（标段一）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	控制单价	备注
		荣成市虎山镇（邱家）环卫垃圾中转站				
		土建工程				
1	01B001	机械挖填运管沟土方（深度≤1.5米） 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 3. 回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层30cm厚，压实系数0.85；弃土，运距综合考虑 4. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘 5. 工程量按挖土方照清单计算规则计算	m ³	18.61	18.00	
2	01B002	沟槽砂石垫层 1. 部位：管道基础 2. 材料：级配砂石 3. 厚度：根据管径分厚度，具体详见图纸 4. 压实度满足图纸设计要求 5. 包含相关所有费用 6. 计算规则：实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的，按照设计沟槽宽度计算回填量；实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的，按照实际宽度计算回填量	m ³	5.58	155.00	
3	01B003	回填砂 1. 回填材料要求：砂 2. 填方来源：自行考虑 3. 运距：综合考虑 4. 部位：管沟回填 5. 其他：含回填后的平整 6. 计算规则：实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的，按照设计沟槽宽度计算回填量；实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的，按照实际	m ³	13.02	130.00	

		宽度计算回填量				
4	0105010 01001	垫层(满堂基础) 1. 混凝土种类:商砼 2. 混凝土强度等级:C15 3. 部位: 沉淀池	m ³	0.33	582.77	
5	0105010 04001	满堂基础(沉淀池池底) 1. 混凝土种类:商砼 2. 混凝土强度等级:C30 3. 抗渗等级P6	m ³	0.57	630.25	
6	0105010 06001	设备基础(设备轨道下、变压器下) 1. 混凝土种类:商砼 2. 混凝土强度等级:C30 3. 灌浆材料及其强度等级:满足图纸及设备安装要求	m ³	13.65	637.17	
7	0105040 03001	沉淀池池壁 1. 部位: 沉淀池池壁 2. 混凝土种类: 商砼 3. 混凝土强度等级: C30 4. 抗渗等级P6	m ³	0.92	789.09	
8	01B004	8*10止水钢板 1. 包含材料采购安装等相关所有费用	m	1.00	77.03	
9	0104010 03001	实心砖墙 1. 砖品种、规格、强度等级:蒸压粉煤灰砖MU10 2. 墙体类型:240mm砖墙 3. 砂浆:M5.0水泥砂浆 4. 部位: 台阶两侧	m ³	4.72	556.97	
10	0104030 04001	石挡土墙 1. 部位: 卸料平台内侧、坡道两侧 2. M10水泥砂浆砌筑>MU40乱毛石挡土墙	m ³	43.07	477.24	
11	0104030 04002	利用原毛石挡土墙 1. 部位: 利用原毛石砌筑 2. 材料: M10水泥砂浆砌筑>MU40乱毛石挡土墙	m ³	2.00	371.99	

12	0105070 04001	台阶 1. 砖砌台阶 2. 300厚3:7灰土 3. 素土夯实 4. 参照图集L13J1	m ³	1.12	819.18	
13	0105070 01001	坡道（水泥礅磋坡道） 1. 30厚1:2水泥砂浆抹面，做60宽7深锯齿形礅磋 2. 素水泥浆一道 3. 200厚C15混凝土 4. 300厚3:7灰土 5. 素土夯实（坡度i=9%）	m ²	72.64	233.38	
14	0105010 01002	场地硬化、车间地面 1. 表面撒1:2水泥砂浆抹光，6*6仓跳格浇筑 2. 220厚C30混凝土地面，随捣随抹	m ²	983.08	134.16	
15	0105010 01003	场地硬化、车间地面每增加1cm 1. 表面撒1:2水泥砂浆抹光，6*6仓跳格浇筑 2. C30混凝土地面，随捣随抹	m ²	156.80	6.02	
16	01B005	De250双壁波纹管 1. 包含材料、辅材及安装费用 2. 不含管沟土方、砂垫层、回填砂	m	21.89	59.65	
17	0105150 01001	Φ6箍筋 1. 钢筋种类、规格:III级钢6 2. 部位:箍筋 3. 投标单位需综合考虑钢筋加工地点，钢筋运输费用不再另计	t	0.178	8968.65	
18	0105150 01002	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:III级钢12 2. 部位:综合考虑 3. 投标单位需综合考虑钢筋加工地点，钢筋运输费用不再另计	t	0.691	6753.12	
19	0109030 02001	墙面涂膜防水 1. 防水膜品种:1.5厚聚合物水泥砂浆防水涂料 2. 墙裙部位、排水沟	m ²	21.18	45.00	

20	0104040 01001	地瓜石垫层 1. 300厚地瓜石灌M5水泥砂浆 2. 素土夯实，压实度>95% 3. 院面及车间硬化	m ³	294.92	397.65	
21	01B006	1000*1300mm铸铁盖板 1. 部位：沉淀池盖板 2. 其余满足图纸及甲方要求	个	1.00	240.00	
22	01B007	白钢雨水篦子400*600mm 1. 部位：室内污水明沟 2. 包含材料、附件及相关安装费用 3. 其余满足图纸及甲方要求	个	8.00	90.00	
23	01B008	铸铁篦子600*500*30mm 1. 部位：室内污水明沟 2. 参照图集：L13J9-1P98 3. 其余满足图纸及甲方要求	个	22.00	150.00	
24	0106060 13001	角钢 1. L56*36*5角钢 2. 部位：篦子两侧	t	0.130	7800.00	
25	01B009	砌筑圆形检查井（污水井、雨水井） 1. 形状、断面尺寸：圆形 2. 井径及井深：内径Φ1000mm，井深1.0m，井壁：240mm蒸压粉煤灰砖 3. 包含100mm厚C15商砼垫层（出边100mm）及混凝土模板 4. 砂浆强度等级：水泥砂浆M7.5 5. 包含井内抹灰1:3水泥砂浆20mm厚 6. 包含铸铁圆形井盖安装 7. 包含土方开挖、回填及余土外运	座	2.00	969.09	
26	01B010	砌筑圆形检查井（污水井、雨水井）调整±0.1m 1. 形状、断面尺寸：圆形 2. 井径及井深：内径Φ1000mm，井深±0.1m，井壁：240mm蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆强度等级：水泥砂浆M7.5	座	2.00	70.49	

		4. 包含井内抹灰1:3水泥砂浆20mm厚				
27	01B011	砌筑方形水表井 1. 形状、断面尺寸：方形1.2*1.2米 2. 井深：1.0m，井壁：240mm蒸压粉煤灰砖 3. 包含100mm厚C15商砼垫层（出边100mm）及混凝土模板 4. 砂浆强度等级：水泥砂浆M7.5 5. 包含井内抹灰1:3水泥砂浆20mm厚 6. 包含方形铸铁井盖及安装 7. 包含土方挖、回填及余土外运	座	1.00	1409.37	
28	01B012	砌筑方形水表井 1. 形状、断面尺寸：方形1.2*1.2米 2. 井深：调整±0.1m，井壁：240mm蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆强度等级：水泥砂浆M7.5 4. 包含井内抹灰1:3水泥砂浆20mm厚	座	1.00	105.17	
29	0116070 01001	刚性层拆除 1. 拆除彩钢板屋面，包含垃圾清运，运至甲方指定地点，运距综合考虑	m²	231.32	25.00	
30	0106080 02001	金属构件除锈 1. 除锈方式：打磨除锈，喷刷防锈漆 2. 部位：原屋顶钢结构	t	7.184	444.77	
31	01B013	竹胶板 1. 包含采购、运输、切割、安装等一些相关费用 2. 部位：铝镁锰板基层	m²	231.32	35.00	
32	0109020 01001	屋面卷材防水 1. 卷材品种、规格、厚度：3厚SBS改性沥青防水卷材 2. 防水层数：一层	m²	246.32	40.00	
33	01B014	钢结构 1. 部位：屋面增加50*50mm钢骨架 2. 包含采购、制作、运输、安装、防火涂料等所有相关内容 3. 其他满足甲方现场要求	t	3.592	7800.00	

34	0109010 02001	<p>铝镁锰板屋面板</p> <p>1. 包含0.5mm底板、50mm吸音棉、钢丝网、100mm保温岩棉、铝合金支座、0.9mm厚65-430型直立锁边屋面板等相关主材及附件</p> <p>2. 包含采购运输安装等相关所有费用</p> <p>3. 其余满足甲方现场要求</p>	m²	231.32	220.00	
		装饰工程				
35	0111070 04001	<p>水泥砂浆台阶面</p> <p>1. 20厚1:2水泥砂浆抹面</p> <p>2. 工程量计算规则：按照图示尺寸，以台阶水平投影面积计算</p>	m²	2.70	70.08	
		安装工程				
		电气部分				
36	03B004	<p>监控立杆</p> <p>1. 高度:3.5m</p> <p>2. 材质:立杆材质为国标热镀锌钢管，静电喷涂工艺，厚度不小于3.5mm，采用直径140转78钢管，总高3.5米，底座法兰为400*400*10mm，立杆检修口为长方体盖板，尺寸120*76*20mm长宽高，包含避雷接地系统。</p> <p>3. 其他:不含砼基础及预埋件</p>	支	4.00	300.00	
37	0305020 05001	<p>双绞线缆</p> <p>1. 名称:超5类网线</p> <p>2. 型号:Cat5e非屏蔽双绞线,CM防火等级,24AWG,工作温度为-20~60℃;标准:符合ISO/IEC11801、TIA-568-C.2、GB/T18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,并通过符合UL认证的CM防火等级认证,标准装箱长度:305m±1.5m;线缆颜色:灰色;芯线规格:24AWG,无氧铜;线缆结构:4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有标识及编码,有撕裂绳;</p>	m	180.00	5.33	
38	0305020 07001	<p>光缆</p> <p>1. 名称:光缆</p> <p>2. 规格、线缆对数:8芯</p> <p>3. 敷设方式:综合考虑</p>	m	120.00	5.39	
39	0304110 04001	<p>配线</p> <p>1. 名称:多芯软导线</p>	m	180.00	3.51	

		2. 配线形式:管内穿线 3. 型号:RVV型 4. 规格:2*2.0mm ²				
40	0304110 01001	电气配管 1. 材质:包塑软管 2. 规格:DN25 3. 型号:防水、绝缘性好,抗拉性强;表面采用PVC材料,且PVC塑料中添加了防火阻燃剂,结构为单扣和双扣型,增加抗拉强度、不容易折断或变形,弯曲性能好,内部平滑构造,在穿引电线电缆时容易通过。	m	3.20	8.00	
41	0305070 08001	监控摄像设备(含支架) 1. 名称:200万星光级红外枪机 2. 具有200万像素CMOS传感器。需具有20路取流路数能力,以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。最低照度彩色:0.001lx,黑白:0.0001lx,灰度等级不小于11级。红外补光距离不小于110米。需支持三码流技术,可同时浏览三路码流,主码流最高1920x1080@30fps,第三码流最大1920x1080@30fps,子码流704x480@30fps。在1920x1080@25fps下,清晰度不小于1100TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式,其中H.264支持Baseline/Main/HighProfile。信噪比不小于59dB。需具有大于105dB宽动态。需支持8行字符显示,字体颜色可设置,需具有图片叠加到视频画面功能。支持区域遮盖功能,并能支持4块区域。需具有黑白名单功能,其中白名单可添加不小于10个MAC地址。需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能。可开启或关闭智能后检索功能。需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。	台	4.00	730.00	

		摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP67防尘防水等级。需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。同一静止场景相同图像质量下，设备在H. 265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。其他:含辅材				
		电气维修部分				
42	03B005	剔槽 1. 名称:墙体剔槽 2. 配管规格:DN20 3. 包含:测位、划线、刨沟、清理、填补	m	51.60	8.96	
43	0304110 01002	电气配管 1. 名称: 刚性阻燃管 2. 材质: PVC 3. 规格: DN20 4. 配置形式及部位（不适用于金属软管）: 暗配	m	116.10	10.63	
44	0304080 03001	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: SC钢管 3. 规格: DN50 4. 配置形式及部位（不适用于金属软管）: 暗配	m	45.00	34.39	
45	0304110 04002	电气配线 1. 名称: 管内穿线 2. 型号: BV 3. 规格: 4mm² 4. 敷设方式: 管内穿线	m	200.00	4.14	
46	0304080 01001	电力电缆 1. 名称:交联聚乙烯绝缘铜芯电力电缆 2. 型号:YJV 3. 规格:5*16 4. 敷设方式:穿管敷设	m	45.00	84.82	

47	0304040 31001	小电器 1. 名称:单联单控暗开关 2. 型号、规格:10A 220V	套	8.00	23.29	
48	0304040 31002	小电器 1. 名称:普通五孔插座 2. 型号、规格:10A 220V	套	12.00	26.45	
49	0304040 31003	小电器 1. 名称:空调三孔插座 2. 型号、规格:16A 220V	套	4.00	32.16	
50	0304120 01001	普通灯具 1. 名称:圆球吸顶灯 2. 规格:24W 3. 型号:LED等	套	8.00	111.96	
51	0304040 17001	配电箱 1. 名称:室内照明配电箱 2. 安装方式:嵌入式 3. 规格: 400*300*150 4. 其他: 具体满足电业部门的验收及甲方使用要求, 包含设备、接线及调试等	台	1.00	681.23	
52	0304110 06001	接线盒 1. 名称:86系列接线盒 2. 材质:PVC 3. 安装形式:暗装	个	24.00	9.50	
53	0304110 06002	开关盒 1. 名称:86系列开关盒 2. 材质:PVC 3. 安装形式:暗装	个	8.00	9.72	
54	03B006	线槽拆除 1. 名称: 拆除明装塑料线槽 2. 材质: PVC 3. 规格: 综合考虑 4. 其他: 包含拆除、垃圾搬运及外运等所有费用, 运距综合考虑	m	51.60	3.00	

55	03B007	导线拆除 1. 名称：拆除电缆 2. 材质、规格：5*16 3. 其他：包含拆除、垃圾搬运及外运等所有费用，运距综合考虑	m	80.00	2.00	
56	03B008	导线拆除 1. 名称：拆除单芯铜芯导线 2. 材质、规格：BV4及以下 3. 其他：包含拆除、垃圾搬运及外运等所有费用，运距综合考虑	m	200.00	0.50	
57	03B009	拆除吸顶灯： 1. 名称：拆除天棚圆形吸顶灯 2. 其他：包含拆除、垃圾搬运及外运等所有费用，运距综合考虑	套	8.00	15.00	
58	03B010	拆除开关插座及接线盒： 1. 名称：拆除开关插座及接线盒 2. 其他：包含拆除、垃圾搬运及外运等所有费用，运距综合考虑	套	24.00	3.00	
59	03B011	拆除原有配电箱： 1. 名称：拆除原有配电箱 2. 其他：包含拆除、垃圾搬运及外运等所有费用，运距综合考虑	台	1.00	150.00	
		荣成市人和镇（人和）环卫垃圾中转站				
		土建工程				
60	01B017	机械挖填运管沟土方（深度≤1.5米） 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 3. 回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层30cm厚，压实系数0.85；弃土，运距综合考虑 4. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘 5. 工程量按挖土方照清单计算规则计算	m ³	18.61	18.00	

61	01B018	沟槽砂石垫层 1. 部位：管道基础 2. 材料：级配碎石 3. 厚度：根据管径分厚度，具体详见图纸 4. 压实度满足图纸设计要求 5. 包含相关所有费用 6. 计算规则：实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的，按照设计沟槽宽度计算回填量；实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的，按照实际宽度计算回填量	m ³	5.58	155.00	
62	01B019	回填砂 1. 回填材料要求：砂 2. 填方来源：自行考虑 3. 运距：综合考虑 4. 部位：管沟回填 5. 其他：含回填后的平整 6. 计算规则：实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的，按照设计沟槽宽度计算回填量；实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的，按照实际宽度计算回填量	m ³	13.02	130.00	
63	0105010 01004	垫层(满堂基础) 1. 混凝土种类:商砼 2. 混凝土强度等级:C15 3. 部位：沉淀池	m ³	0.33	582.77	
64	0105010 04002	满堂基础(沉淀池池底) 1. 混凝土种类:商砼 2. 混凝土强度等级:C30 3. 抗渗等级P6	m ³	0.57	630.25	
65	0105010 06002	设备基础(设备轨道下、变压器下) 1. 混凝土种类:商砼 2. 混凝土强度等级:C30 3. 灌浆材料及其强度等级:满足图纸及设备安装要求	m ³	13.65	637.17	
66	0105040 03002	沉淀池池壁 1. 部位：沉淀池池壁	m ³	0.92	789.09	

		2. 混凝土种类：商砼 3. 混凝土强度等级：C30 4. 抗渗等级P6				
67	01B020	8*10止水钢板 1. 包含材料采购安装等相关所有费用	m	1.00	77.03	
68	0104010 03002	实心砖墙 1. 砖品种、规格、强度等级：蒸压粉煤灰砖MU10 2. 墙体类型：240mm砖墙 3. 砂浆：M5.0水泥砂浆 4. 部位：台阶两侧	m ³	4.72	556.97	
69	0104030 04003	石挡土墙 1. 部位：卸料平台内侧、坡道两侧 2. M10水泥砂浆砌筑>MU40乱毛石挡土墙	m ³	43.07	477.24	
70	0104030 04004	利用原毛石挡土墙 1. 部位：利用原毛石砌筑 2. 材料：M10水泥砂浆砌筑>MU40乱毛石挡土墙	m ³	2.00	371.99	
71	0105070 04002	台阶 1. 砖砌台阶 2. 300厚3:7灰土 3. 素土夯实 4. 参照图集L13J1	m ³	1.12	819.18	
72	0105070 01002	坡道（水泥礅磋坡道） 1. 30厚1:2水泥砂浆抹面，做60宽7深锯齿形礅磋 2. 素水泥浆一道 3. 200厚C15混凝土 4. 300厚3:7灰土 5. 素土夯实（坡度i=9%）	m ²	72.64	233.38	
73	0105010 01005	场地硬化、车间地面 1. 表面撒1:2水泥砂浆抹光，6*6仓跳格浇筑 2. 220厚C30混凝土地面，随捣随抹	m ²	983.08	134.16	
74	0105010 01006	场地硬化、车间地面每增加1cm 1. 表面撒1:2水泥砂浆抹光，6*6仓跳格浇筑	m ²	156.80	6.02	

		2. C30混凝土地面，随捣随抹				
75	01B021	De250双壁波纹管 1. 包含材料、辅材及安装费用 2. 不含管沟土方、砂垫层、回填砂	m	21.89	59.65	
76	0105150 01003	Φ6箍筋 1. 钢筋种类、规格:III级钢6 2. 部位:箍筋 3. 投标单位需综合考虑钢筋加工地点，钢筋运输费用不再另计	t	0.178	8968.65	
77	0105150 01004	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:III级钢12 2. 部位:综合考虑 3. 投标单位需综合考虑钢筋加工地点，钢筋运输费用不再另计	t	0.691	6753.12	
78	0109030 02002	墙面涂膜防水 1. 防水膜品种:1.5厚聚合物水泥砂浆防水涂料 2. 墙裙部位、排水沟	m ²	21.18	45.00	
79	0104040 01002	地瓜石垫层 1. 300厚地瓜石灌M5水泥砂浆 2. 素土夯实，压实度>95% 3. 院面及车间接硬化	m ³	294.92	397.65	
80	01B022	1000*1300mm铸铁盖板 1. 部位:沉淀池盖板 2. 其余满足图纸及甲方要求	个	1.00	240.00	
81	01B023	白钢雨水篦子400*600mm 1. 部位:室内污水明沟 2. 包含材料、附件及相关安装费用 3. 其余满足图纸及甲方要求	个	8.00	90.00	
82	01B024	铸铁篦子600*500*30mm 1. 部位:室内污水明沟 2. 参照图集:L13J9-1 P98 3. 其余满足图纸及甲方要求	个	22.00	150.00	
83	0106060	角钢	t	0.130	7800.00	

	13002	1. L56*36*5角钢 2. 部位：篦子两侧				
84	01B025	砌筑圆形检查井（污水井、雨水井） 1. 形状、断面尺寸：圆形 2. 井径及井深：内径Φ1000mm，井深1.0m，井壁：240mm蒸压粉煤灰砖 3. 包含100mm厚C15商砼垫层（出边100mm）及混凝土模板 4. 砂浆强度等级：水泥砂浆M7.5 5. 包含井内抹灰1:3水泥砂浆20mm厚 6. 包含铸铁圆形井盖安装 7. 包含土方开挖、回填及余土外运	座	1.00	969.09	
85	01B026	砌筑圆形检查井（污水井、雨水井）调整±0.1m 1. 形状、断面尺寸：圆形 2. 井径及井深：内径Φ1000mm，井深±0.1m，井壁：240mm蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆强度等级：水泥砂浆M7.5 4. 包含井内抹灰1:3水泥砂浆20mm厚	座	1.00	70.49	
86	01B027	砌筑方形水表井 1. 形状、断面尺寸：方形1.2*1.2米 2. 井深：1.0m，井壁：240mm蒸压粉煤灰砖 3. 包含100mm厚C15商砼垫层（出边100mm）及混凝土模板 4. 砂浆强度等级：水泥砂浆M7.5 5. 包含井内抹灰1:3水泥砂浆20mm厚 6. 包含方形铸铁井盖及安装 7. 包含土方挖、回填及余土外运	座	1.00	1409.37	
87	01B028	砌筑方形水表井 1. 形状、断面尺寸：方形1.2*1.2米 2. 井深：调整±0.1m，井壁：240mm蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆强度等级：水泥砂浆M7.5 4. 包含井内抹灰1:3水泥砂浆20mm厚	座	1.00	105.17	
88	0116070 01002	刚性层拆除 1. 拆除彩钢屋面，包含垃圾清运，运至甲方指定地点，运距综	m²	231.32	25.00	

		合考虑				
89	0106080 02002	金属构件除锈 1. 除锈方式:打磨除锈, 喷刷防锈漆 2. 部位:原屋顶钢结构	t	7.184	444.77	
90	01B029	竹胶板 1. 包含采购、运输、切割、安装等一些相关费用 2. 部位: 铝镁锰板基层	m²	231.32	35.00	
91	0109020 01002	屋面卷材防水 1. 卷材品种、规格、厚度:3厚SBS改性沥青防水卷材 2. 防水层数:一层	m²	246.32	40.00	
92	01B030	钢结构 1. 部位: 屋面增加50*50mm钢骨架 2. 包含采购、制作、运输、安装、防火涂料等所有相关内容 3. 其他满足甲方现场要求	t	3.592	7800.00	
93	0109010 02002	铝镁锰板屋面板 1. 包含0.5mm底板、50mm吸音棉、钢丝网、100mm保温岩棉、铝合金支座、0.9mm厚65-430型直立锁边屋面板等相关主材及附件 2. 包含采购运输安装等相关所有费用 3. 其余满足甲方现场要求	m²	231.32	220.00	
		装饰工程				
94	0111070 04002	水泥砂浆台阶面 1. 20厚1:2水泥砂浆抹面 2. 工程量计算规则: 按照图示尺寸, 以台阶水平投影面积计算	m²	2.70	70.08	
		安装工程				
		电气部分				

95	0305020 05002	<p>双绞线缆</p> <p>1. 名称:超5类网线</p> <p>2. 型号:Cat5e非屏蔽双绞线,CM防火等级,24AWG,工作温度为-20~60℃; 标准:符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,并通过符合UL认证的CM防火等级认证,标准装箱长度:305m±1.5m; 线缆颜色:灰色; 芯线规格:24AWG,无氧铜; 线缆结构:4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有标识及编码,有撕裂绳;</p>	m	180.00	5.33	
96	0305020 07002	<p>光缆</p> <p>1. 名称:光缆</p> <p>2. 规格、线缆对数:8芯</p> <p>3. 敷设方式:综合考虑</p>	m	120.00	5.39	
97	0304110 04003	<p>配线</p> <p>1. 名称:多芯软导线</p> <p>2. 配线形式:管内穿线</p> <p>3. 型号:RVV型</p> <p>4. 规格:2*2.0mm²</p>	m	180.00	3.51	
98	0304110 01003	<p>电气配管</p> <p>1. 材质:包塑软管</p> <p>2. 规格:DN25</p> <p>3. 型号:防水、绝缘性好,抗拉性强;表面采用PVC材料,且PVC塑料中添加了防火阻燃剂,结构为单扣和双扣型,增加抗拉强度、不容易折断或变形,弯曲性能好,内部平滑构造,在穿引电线电缆时容易通过。</p>	m	3.20	8.00	

99	0305070 08002	<p>监控摄像设备（含支架）</p> <p>1. 名称:200万星光级红外枪机</p> <p>2. 具有200万像素CMOS传感器。需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。红外补光距离不小于110米。需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高1920x1080@30fps，第三码流最大1920x1080@30fps，子码流704x480@30fps。在1920x1080@25fps下，清晰度不小于1100TVL。支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式，其中H. 264支持Baseline/Main/HighProfile。信噪比不小于59dB。需具有大于105dB宽动态。需支持8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。支持区域遮盖功能，并能支持4块区域。需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个MAC地址。需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能。可开启或关闭智能后检索功能。需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。</p>	台	4.00	730.00	
		<p>摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP67防尘防水等级。需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。同一静止场景相同图像质量下，设备在H. 265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。其他:含辅材</p>				
100	03B015	<p>监控立杆</p> <p>1. 高度:3.5m</p> <p>2. 材质:立杆材质为国标热镀锌钢管，静电喷涂工艺，厚度不小于3.5mm，采用直径140转78钢管，总高3.5米，底座法兰为400*400*10mm，立杆检修口为长方体盖板，尺寸120*76*20mm长宽高，包含避雷接地系统。</p> <p>3. 其他:不含砼基础及预埋件</p>	支	4.00	300.00	

		电气维修部分				
101	0304110 01004	电气配管 1. 名称：刚性阻燃管 2. 材质：PVC 3. 规格：DN20 4. 配置形式及部位（不适用于金属软管）：暗配	m	116.10	10.63	
102	0304080 03002	电缆保护管 1. 名称：电缆保护管 2. 材质：SC钢管 3. 规格：DN50 4. 配置形式及部位（不适用于金属软管）：暗配	m	80.00	34.39	
103	0304110 04004	电气配线 1. 名称：管内穿线 2. 型号：BV 3. 规格：4mm ² 4. 敷设方式：管内穿线	m	200.00	4.14	
104	0304080 01002	电力电缆 1. 名称：交联聚乙烯绝缘铜芯电力电缆 2. 型号：YJV 3. 规格：5*16 4. 敷设方式：穿管敷设	m	80.00	84.82	
105	03B016	剔槽 1. 名称：墙体剔槽 2. 配管规格：DN20 3. 包含：测位、划线、刨沟、清理、填补	m	51.60	8.96	
106	0304040 31004	小电器 1. 名称：单联单控暗开关 2. 型号、规格：10A 220V	套	8.00	23.29	
107	0304040 31005	小电器 1. 名称：普通五孔插座 2. 型号、规格：10A 220V	套	12.00	26.45	
108	0304040	小电器	套	4.00	32.16	

	31006	1. 名称:空调三孔插座 2. 型号、规格:16A 220V				
109	0304120 01002	普通灯具 1. 名称:圆球吸顶灯 2. 规格:24W 3. 型号:LED等	套	8.00	111.96	
110	0304040 17002	配电箱 1. 名称:室内照明配电箱 2. 安装方式:嵌入式 3. 规格: 400*300*150 4. 其他: 具体满足电业部门的验收及甲方使用要求, 包含设备、接线及调试等	台	1.00	681.23	
111	0304110 06003	接线盒 1. 名称:86系列接线盒 2. 材质:PVC 3. 安装形式:暗装	个	24.00	9.50	
112	0304110 06004	开关盒 1. 名称:86系列开关盒 2. 材质:PVC 3. 安装形式:暗装	个	8.00	9.72	
113	03B017	线槽拆除 1. 名称: 拆除明装塑料线槽 2. 材质: PVC 3. 规格: 综合考虑 4. 其他: 包含拆除、垃圾搬运及外运等所有费用, 运距综合考虑	m	51.60	3.00	
114	03B018	导线拆除 1. 名称: 拆除电缆 2. 材质、规格: 5*16 3. 其他: 包含拆除、垃圾搬运及外运等所有费用, 运距综合考虑	m	80.00	2.00	
115	03B019	导线拆除 1. 名称: 拆除单芯铜芯导线 2. 材质、规格: BV4	m	200.00	0.50	

		3. 其他：包含拆除、垃圾搬运及外运等所有费用，运距综合考虑				
116	03B020	拆除吸顶灯： 1. 名称：拆除天棚圆形吸顶灯 2、其他：包含拆除、垃圾搬运及外运等所有费用，运距综合考虑	套	8.00	15.00	
117	03B021	拆除开关插座及接线盒： 1. 名称：拆除开关插座及接线盒 2、其他：包含拆除、垃圾搬运及外运等所有费用，运距综合考虑	套	24.00	3.00	
118	03B022	拆除原有配电箱： 1. 名称：拆除原有配电箱 2、其他：包含拆除、垃圾搬运及外运等所有费用，运距综合考虑	台	1.00	150.00	
		荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站				
		土建工程				
119	01B033	院面整治 1. 部位：需加铺沥青的旧混凝土院面 2. 工作内容：修补和填封裂缝，磨平错台，清除旧混凝土面层表面的松散碎屑、油迹或轮胎擦痕，剔除接缝中失效的填缝料和杂物，并重新封缝 3. 其他：采取防尘降噪措施	m²	1317.00	3.00	
120	01B034	清扫路面 1. 洒水车配合人工清扫干净淤泥及碎渣等，清扫机清扫浮土，达到覆盖沥青要求	m²	1317.00	1.80	
121	01B035	黏层 1. 沥青品质：改性乳化沥青 2. 沥青用量：0.5L/m² 3. 其他：采取防尘降噪措施	m²	1317.00	2.02	
122	01B036	土工格栅 1. 材料：自粘式玻璃纤维土工格栅 2. 规格：纵横向抗拉强度≥120KN/m；纵横向断裂伸长率≤3%；网格尺寸12-20mm 3. 其他：采取防尘降噪措施	m²	1317.00	12.68	

123	01B037	细粒式沥青混凝土 1. 沥青品种: 70号A级石油沥青 2. 粒式: 细粒式AC-13C 3. 厚度: 5cm 4. 其他: 矿料采用碎石、半幅路施工 5. 其他: 采取防尘降噪措施	m²	1317.00	48.99	
124	0116070 01003	刚性层拆除 1. 拆除彩钢板屋面, 包含垃圾清运, 运至甲方指定地点, 运距综合考虑	m²	314.13	25.00	
125	0106080 02003	金属构件除锈 1. 除锈方式: 打磨除锈, 喷刷防锈漆 2. 部位: 原屋顶钢结构	t	7.184	444.77	
126	01B038	竹胶板 1. 包含采购、运输、切割、安装等一些相关费用 2. 部位: 铝镁锰板基层	m²	314.13	35.00	
127	0109020 01003	屋面卷材防水 1. 卷材品种、规格、厚度: 3厚SBS改性沥青防水卷材 2. 防水层数: 一层	m²	324.13	40.00	
128	01B039	钢结构 1. 部位: 屋面增加50*50mm钢骨架 2. 包含采购、制作、运输、安装、防火涂料等所有相关内容 3. 其他满足甲方现场要求	t	3.592	7800.00	
129	0109010 02003	铝镁锰板屋面板 1. 包含0.5mm底板、50mm吸音棉、钢丝网、100mm保温岩棉、铝合金支座、0.9mm厚65-430型直立锁边屋面板等相关主材及附件 2. 包含采购运输安装等相关所有费用 3. 其余满足甲方现场要求	m²	314.13	220.00	
130	0105010 01007	俚岛车间地面 1. 表面撒1:2水泥砂浆抹光, 6*6仓跳格浇筑 2. 220厚C30混凝土地面, 随捣随抹	m²	182.70	134.16	
		安装工程				
		电气部分				

131	0305020 05003	<p>双绞线缆</p> <p>1. 名称:超5类网线</p> <p>2. 型号:Cat5e非屏蔽双绞线,CM防火等级,24AWG,工作温度为-20~60℃;标准:符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,并通过符合UL认证的CM防火等级认证,标准装箱长度:305m±1.5m;线缆颜色:灰色;芯线规格:24AWG,无氧铜;线缆结构:4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有标识及编码,有撕裂绳;</p>	m	180.00	5.33	
132	0305020 07003	<p>光缆</p> <p>1. 名称:光缆</p> <p>2. 规格、线缆对数:8芯</p> <p>3. 敷设方式:综合考虑</p>	m	120.00	5.39	
133	0304110 04005	<p>配线</p> <p>1. 名称:多芯软导线</p> <p>2. 配线形式:管内穿线</p> <p>3. 型号:RVV型</p> <p>4. 规格:2*2.0mm²</p>	m	180.00	3.51	
134	0304110 01005	<p>电气配管</p> <p>1. 材质:包塑软管</p> <p>2. 规格:DN25</p> <p>3. 型号:防水、绝缘性好,抗拉性强;表面采用PVC材料,且PVC塑料中添加了防火阻燃剂,结构为单扣和双扣型,增加抗拉强度、不容易折断或变形,弯曲性能好,内部平滑构造,在穿引电线电缆时容易通过。</p>	m	3.20	8.00	
135	03B026	<p>监控立杆</p> <p>1. 高度:3.5m</p> <p>2. 材质:立杆材质为国标热镀锌钢管,静电喷涂工艺,厚度不小于3.5mm,采用直径140转78钢管,总高3.5米,底座法兰为400*400*10mm,立杆检修口为长方体盖板,尺寸120*76*20mm长宽高,包含避雷接地系统。</p> <p>3. 其他:不含砼基础及预埋件</p>	支	4.00	300.00	

136	0305070 08003	<p>监控摄像设备（含支架）</p> <p>1. 名称:200万星光级红外枪机</p> <p>2. 具有200万像素CMOS传感器。需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。红外补光距离不小于110米。需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高1920x1080@30fps，第三码流最大1920x1080@30fps，子码流704x480@30fps。在1920x1080@25fps下，清晰度不小于1100TVL。</p> <p>支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式，其中H. 264支持Baseline/Main/HighProfile。信噪比不小于59dB。需具有大于105dB宽动态。需支持8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。支持区域遮盖功能，并能支持4块区域。需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个MAC地址。需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区、徘徊、人员聚集、场景变更等功能。可开启或关闭智能后检索功能。需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。</p>	台	4.00	730.00	
		<p>摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP67防尘防水等级。需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。同一静止场景相同图像质量下，设备在H. 265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。其他:含辅材</p>				
		转运站维修工程				
		土建工程				
137	01B040	<p>基础挖填运土方</p> <p>1. 土壤类别:综合考虑</p> <p>2. 挖土平均厚度:综合考虑</p> <p>3. 开挖方式: 机械开挖</p> <p>4. 弃土运距: 综合考虑</p>	m ³	495.76	17.00	

		5. 工作内容：机械开挖、基础回填后余土装车、运土、弃土 6. 工程量按挖土方照清单计算规则计算 7. 部位：整个院面				
138	01B041	拆除路面 1. 拆除：人工拆除 2. 厚度：220厚砼路面 3. 运距：包含垃圾清运，运距综合考虑	m ³	329.00	100.00	
139	0116050 02001	立面块料拆除 1. 人工拆除原墙面瓷砖，包含垃圾清运，运距综合考虑 2. 包含措施费等相关所有费用	m ²	46.80	17.00	
140	0116080 02001	铲除涂料面 1. 人工拆除原墙面涂料，包含垃圾清运，运距综合考虑 2. 包含措施费等相关所有费用	m ²	503.83	3.50	
141	0116080 02002	铲除水泥砂浆面层 1. 人工拆除原水泥砂浆面层，包含垃圾清运，运距综合考虑 2. 包含措施费等相关所有费用	m ²	40.00	3.50	
142	0116050 01001	平面块料拆除 1. 室内地砖人工破除并外运 2. 运距综合考虑	m ²	329.00	15.00	
143	0102010 01001	土方换填 1. 换填材料要求：中粗砂 2. 回填质量要求：满堂换填应级配良好，分层铺填每层200~300mm厚，总厚度0.5m 3. 按照实际回填工程量计算	m ³	50.00	130.00	
144	0104020 01001	砌块墙 1. 砌块品种、规格、强度等级：蒸压加气混凝土砌块，密度等级为B06，干容重6.25KN/M，强度等级为A3.5 2. 砂浆强度等级：混合砂浆Ma5.0 3. 投标单位应综合考虑洞口侧边（砼预制块）、过人洞、梁底部分斜砌实心砖及采用的下部三皮砖砌筑因素	m ³	25.00	537.58	
145	0104010 03003	实心砖墙 1. 砖品种、规格、强度等级：蒸压粉煤灰砖MU10	m ³	26.52	556.97	

		2. 墙体类型:240mm砖墙 3. 砂浆:M5.0水泥砂浆				
146	01B042	机械拆除路面 1. 机械拆除混凝土地面, 包含垃圾清运, 运距综合考虑	m ³	718.53	50.00	
147	01B043	拆除压缩箱导板 1. 拆除方式: 自行考虑 2. 尺寸: 800*20*5cm 3. 拆除后进行外运至甲方指定地点, 运距综合考虑	套	14.00	195.00	
148	01B044	拆除压缩机导轨 1. 拆除方式: 自行考虑 2. 尺寸: 800*15*5cm 3. 拆除后进行外运至甲方指定地点, 运距综合考虑	套	14.00	180.00	
149	01B045	拆除垃圾压缩设备 1. 拆除方式: 自行考虑 2. 尺寸: 670*400*600cm 3. 拆除后进行外运至甲方指定地点, 运距综合考虑	套	3.00	2400.00	
150	0105010 01008	场地硬化 1. 表面撒1:2水泥砂浆抹光, 6*6仓跳格浇筑 2. 220厚C30混凝土地面, 随捣随抹	m ²	20.00	134.16	
151	0116090 01001	人工拆除原罗马柱围栏 1. 包含垃圾清运, 运距综合考虑	m	332.00	10.00	
152	0108020 01001	直趟式铝合金大门 1. 材质: 铝合金 2. 颜色: 碳晶黑 3. 油漆: 脱脂、氧化、干燥、铝合金底漆喷涂、面漆喷涂、烤漆和固化 4. 驱动方式: 电动 5. 技术要求: 底梁205mm*140mm*4.0mm, 上梁96mm*85mm*3.0mm, 立柱80mm*80mm*2.0mm, 横梁40mm*80mm*1.2mm, 竖管50mm*40mm*1.2mm 6. 其余满足甲方要求	m ²	56.00	1600.00	

153	01B046	<p>电机配置：</p> <p>1. 供应电压：220V±10%50HZ</p> <p>2. 启动电流：3.8A</p> <p>3. 电机转速：1380r/min</p> <p>4. 热保护温度：110度</p> <p>5. 运行环境温度：-30° C至80° C</p> <p>6. 类型：单相交流电机</p> <p>7. 电机功率：550W</p> <p>8. 适用门体范围：35米内</p> <p>9. 龙门架立柱100mm*100mm*2.5mm（带反光片）</p>	套	3.00	5500.00	
154	0115030 01001	<p>室外围墙栏杆</p> <p>1. 规格类型：护栏片长1.7米，高度1.8米，立柱间距不大于120mm，立柱220mm宽14mm厚，立柱截面宽度≥60厚度≥40mm，每米护栏重量≥35公斤±2公斤误差</p> <p>2. 安装：采用膨胀栓固定，结构较封闭处理</p> <p>3. 铁艺栏杆，抗拉强度≥5000KN/M</p> <p>4. 工艺：翻砂后喷砂处理</p> <p>5. 油漆：一遍环氧磷酸锌底漆，一遍环氧云铁红中层过度漆，一遍丙烯酸聚氨酯面漆</p> <p>6. 其他：防腐八年，使用年限20年，要求10年无人为破坏出现自然锈蚀免费维修</p>	m	345.00	350.00	
155	01B047	<p>成品污水池</p> <p>1. 规格：30m³</p> <p>2. 材质：混凝土</p> <p>3. 包含采购运输安装等相关所有费用</p>	个	3.00	30000.00	
156	01B048	<p>红外线对射报警</p> <p>1. 报警主机1台；626警号1个；12V10A集中电源1个；红外对射5对；不锈钢支架4对</p> <p>2. 红外距离：≥60米</p> <p>3. 红外光束数：≥2光束</p> <p>4. 无线发射距离：开阔地≥2公里</p> <p>5. 无线发射频率：433MHz调频+跳频</p>	套	3.00	1800.00	

		6. 电源电压: AC12V-18VDC12V-24V最小功率3W 7. 感应速度: 50-700ms				
157	0105120 08001	直径800球墨铸铁井盖 (含防坠网) 1. 包含采购安装等相关所有费用	套	3.00	700.00	
158	0105120 08002	球墨铸铁井盖 ϕ 600 (含防坠网) 1. 包含采购安装等相关所有费用	套	3.00	600.00	
159	01B049	安砌青石花路沿石200*120mm 1. 粘结层: 2cm厚1:3水泥砂浆 2. 包含采购安装等相关所有费用	m	280.00	98.55	
160	01B050	毛石墙面勾缝 1. 含清理原墙面灰 2. 1:3水泥砂浆勾缝 3. 包含相关措施费用	m ²	50.00	10.01	
161	0105070 05001	压顶 1. 断面尺寸: 500*250 (200) mm 2. 混凝土种类: C25商砼	m ³	13.80	953.68	
162	0105030 04001	圈梁 1. 混凝土种类: 商砼 2. 混凝土强度等级: C25 3. 部位: 栏杆基础	m ³	21.56	980.37	
163	0105150 01005	ϕ 6箍筋 1. 钢筋种类、规格: III级钢6 2. 部位: 箍筋 3. 投标单位需综合考虑钢筋加工地点, 钢筋运输费用不再另计	t	0.360	8968.65	
164	0105150 01006	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格: III级钢12 2. 部位: 综合考虑 3. 投标单位需综合考虑钢筋加工地点, 钢筋运输费用不再另计	t	1.280	7274.72	
		装饰工程				
165	0111070 04003	水泥砂浆台阶面 1. 20厚1:2水泥砂浆抹面 2. 工程量计算规则: 按照图示尺寸, 以台阶水平投影面积计算	m ²	40.00	70.08	

166	01B051	找平层 1. 9厚1:3水泥砂浆压实抹平 2. 部位: 墙面贴砖部位找平层	m ²	258.00	26.87	
167	01B052	300*600mm墙面砖 1. 素水泥浆一道 2. 3~4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 3. 300*600mm瓷砖, 白水泥砂浆擦缝剂填缝	m ²	205.00	121.46	
168	0111020 03001	室内地砖铺贴 1. 材料种类、规格:800*800mm防滑拼地板砖 2. 结合层材料种类:30厚1:3干硬性水泥砂浆, 素水泥浆擦缝	m ²	329.00	123.90	
169	0112050 02001	800*800mm墙面砖 1. 素水泥浆一道 2. 3~4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 3. 800*800mm瓷砖, 白水泥砂浆擦缝剂填缝 4. 部位: 内墙面附属改造墙裙	m ²	53.00	130.93	
170	0114070 01001	墙面刮腻子乳胶漆 1. 喷刷涂料部位: 内墙面 2. 刮腻子要求: 刮两遍腻子找平打磨 3. 刷两遍乳胶漆 4. 包含相关措施费用	m ²	503.83	21.00	
171	0111080 01001	石材窗台板 1. 粘结层厚度、砂浆配合比:2cm厚1:3水泥砂浆粘贴 2. 窗台板材质、规格、颜色:3cm青石花 3. 包含主材及相关安装费用	m ²	20.85	165.25	
172	0115050 01001	洗漱台 1. 台面、挡水板、裙边材料种类:洗手盆, 人造理石台面及台下柜 2. 材料种类:防水、酸、碱、刻、划、烫材料 3. 包含材料及制作安装等相关所有费用 4. 满足甲方现场要求	m	3.00	950.00	
173	01B053	外墙防水涂料 1. 喷或刷底涂料一遍 2. 喷或刷面层涂料二遍	m ²	2002.50	40.00	

		安装工程				
174	0310040 03001	洗脸盆 1. 名称:洗脸盆 2. 类型:分体式感应水龙头 3. 其他:包含(洗手盆、分体式感应水龙头、角阀、高压金属软管、下水管)及安装等	组	3.00	1000.00	
175	0304120 02001	工厂灯 1. 名称:150WLED防爆型工厂灯 2. 规格:374*324*276mm 3. 型号: 额定功率: 200-250;额定电压: AC220V±20%50Hz;色温: 6000-6500K;电源驱动: ≥150W	套	6.00	495.92	
176	03B027	塑料波纹穿线管 1. 名称: 塑料波纹穿线管 2. 规格: $\phi 8\text{mm}$	m	360.00	8.00	
177	0310010 06001	塑料管(UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等) 1. 安装部位(室内、外):室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:PVC 4. 规格:DN250 5. 连接方式:粘接	m	154.00	79.36	
178	0310010 06002	塑料管(UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等) 1. 安装部位(室内、外):室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:DN25 5. 连接方式:热熔连接	m	150.00	34.84	
179	0304110 04006	电气配线 1. 名称: 管内穿线 2. 型号: BV 3. 规格: 2.5mm^2 4. 敷设方式: 管内穿线	m	300.00	4.51	

180	0301090 11001	深井泵 1. 流量：10-600m³/h 2. 扬程：≥100m 3. 功率≥220KW 4. 转速：≥2850-2900r/min 5. 口径：150mm-350mm	台	2.00	6000.00	
181	0304060 08001	220WK变频器 1. 额定电压：200v-380v 2. 输入频率：50HZ 3. 低频输出：0-300HZ 4. 功率：≥220KW	套	2.00	750.00	
182	0310040 06001	大便器 1. 名称：蹲式大便器 2. 材质：全瓷 3. 出水方式：脚踏阀 4. 其他：包含蹲便器、脚踏阀、配套上下水附件、所有辅材及安装等	组	3.00	542.85	
序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	控制单价	备注
混凝土模板及支架（撑）						
1	0117020 01001	满堂基础垫层模板 1. 基础类型：满堂基础垫层，综合单价综合考虑模板相关制作、安装、拆除、支撑及摊销等所有工作内容	m2	0.82	53.24	
2	0117020 01002	筏板基础模板 1. 基础类型：筏板基础，综合单价综合考虑模板相关制作、安装、拆除、支撑及摊销等所有工作内容	m2	1.44	84.00	
3	0117020 01003	设备基础模板 1. 基础类型：设备基础，综合单价综合考虑模板相关制作、安装、拆除、支撑及摊销等所有工作内容	m2	104.30	81.17	
混凝土模板及支架（撑）						

1	0117020 01006	满堂基础垫层模板 1. 基础类型:满堂基础垫层, 综合单价综合考虑模板相关制作、安装、拆除、支撑及摊销等所有工作内容	m2	0.82	53.24	
2	0117020 01007	筏板基础模板 1. 基础类型:筏板基础, 综合单价综合考虑模板相关制作、安装、拆除、支撑及摊销等所有工作内容	m2	1.44	84.00	
3	0117020 01008	设备基础模板 1. 基础类型:设备基础, 综合单价综合考虑模板相关制作、安装、拆除、支撑及摊销等所有工作内容	m2	104.30	81.17	
混凝土模板及支架(撑)						
1	0117020 08006	圈梁模板 1. 截面形状:矩形, 综合单价综合考虑模板相关制作、安装、拆除、支撑及摊销等所有工作内容	m2	172.50	74.15	

暂列金额明细表(标段一)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	土建工程			
1	暂列金额: 不可预见费1. 施工方投标报价时不得调整此项费用	项	45400.00	
	装饰工程			
1	暂列金额	项		
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额: 不可预见费1. 施工方投标报价时不得调整此项费用	项	45800.00	
	装饰工程			
1	暂列金额	项		
	安装工程			
1	暂列金额	项		

	土建工程			
1	暂列金额：不可预见费1. 施工方投标报价时不得调整此项费用	项	25300.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额：不可预见费1. 施工方投标报价时不得调整此项费用	项	77400.00	
	装饰工程			
1	暂列金额	项		
	安装工程			
1	暂列金额	项		
合计			193900.00	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表（标段二）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	控制单价	备注
		人和镇配电部分				
1	040801003001	组合型成套箱式变电站 1. 名称: 预装式欧式箱变 2. 容量(kV·A): 80KV·A 3. 电压(kV): 10kv 4. 组合形式: 成套 5. 包含箱体、变压器、进线柜、电容柜、出线柜、柜间连接母线、本体接地、基础槽钢等所有配套内容 6. 不包含箱变的混凝土基础浇筑	台	1.00	81649.96	
2	040803002001	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: 热镀锌钢管 3. 规格: DN100 4. 敷设方式: 埋地敷设 5. 其他: 不含土方挖填	m	3.00	140.06	
3	040803002002	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: CPVC 3. 规格: DN175 4. 敷设方式: 埋地敷设 5. 其他: 不含土方挖填	m	192.00	52.72	
4	040803001001	电缆 1. 名称: 交联聚乙烯绝缘护套电力电缆 2. 型号: 120mm2以下 3. 规格: 3*50 4. 材质: ZRYJV型 5. 敷设方式、部位: 穿管敷设 6. 电压等级(kv): 0.6/1.0KV	m	260.00	189.92	

5	040803 005001	电缆终端头 1. 名称:户内冷缩电缆头 2. 型号:120mm ² 以内 3. 规格:3*50 4. 材质、类型:铜芯 5. 安装部位:户内 6. 电压等级(kV):1KV 7. 含延长管的安装	个	1.00	1063.56	
6	040803 005002	电缆终端头 1. 名称:户外冷缩电缆头 2. 型号:120mm ² 以内 3. 规格:3*50 4. 材质、类型:铜芯 5. 安装部位:户外 6. 电压等级(kV):1KV 7. 含延长管的安装	个	1.00	1200.98	
7	040801 017001	跌落式熔断器 1. 包含:令克、令克护套、高压熔丝、令克联板、令克棒等	组	1.00	1728.40	
8	040801 018001	避雷器 1. 名称:杆上避雷器 2. 型号:HY5WS2-17/50 3. 包含:避雷器护套、验电接地环等 4. 电压等级:10KV	组	1.00	2698.60	
9	040804 002001	拉线 1. 名称:高压绝缘连接线 2. 型号:JKLGYJ 3. 规格:1*50 4. 含各类线夹、接线端子等	组	1.00	319.88	
10	040802 001001	电杆组立 1. 名称:电线杆安装 2. 材质:水泥 3. 规格:Φ190*12m 4. 类型:单杆 5. 包含电线杆毛石基础	根	1.00	3072.60	
11	040802	横担组装	组	2.00	395.18	

	002001	1. 名称:横担 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:70*7*1500 4. 类型:单根 5. 电压等级(kV):10KV 6. 含耐张线夹、金具、各类绝缘子、联板、螺栓等				
12	040802 002002	横担组装 1. 名称:横担 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:70*7*2000 4. 类型:双根 5. 电压等级(kV):10KV 6. 含耐张线夹、金具、各类绝缘子、联板、螺栓等	组	3.00	1423.57	
13	040802 003001	导线架设 1. 名称:绝缘铝绞线架设 2. 型号:JKLGJY-1*95	km	0.02	28315.84	
14	04B001	防火堵洞 1. 名称:盘柜下防火封堵 2. 材质:防火泥	m2	0.857	583.43	
15	04B002	防火堵洞 1. 名称:保护管防火封堵 2. 材质:防火泥	m2	0.857	583.43	
16	04B003	防火涂料 1. 名称:防火涂料 2. 部位:管道、线槽、桥架等	m2	5.00	26.88	
17	040806 001001	接地极 1. 名称:接地极 2. 材质:镀锌角钢∠63*6*2500 3. 土质:综合考虑 4. 基础接地形式:在设备适当位置做接地形成联网 5. 其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	根	3.00	125.88	
18	04B004	栏杆 1. 名称:箱变围栏 2. 材质:PVC 3. 其他:具体满足防护要求, 不含围栏基础底座	m2	36.04	200.00	

19	04B005	设备配套设施 1. 名称:安全标识牌 2. 其他:在箱变、电缆、配电箱等警示部位安装	个	8.00	20.00	
20	040807 001001	送配电装置系统 1. 名称:组合式箱变系统调试 2. 电压等级(kV):10KV 3. 容量:80KV.A 4. 包括成套箱型配电装置内所有回路设备的单体及分系统调试工作	系统	1.00	1288.26	
21	040807 002001	供电系统调试 1. 名称:低压送配电系统调试 2. 电压等级(kV):1KV	系统	1.00	1290.49	
22	040807 003001	接地装置调试 1. 名称:独立接地装置 2. 类别:6根接地极以下	组	3.00	603.70	
23	04B006	带电接火 1. 名称:带电接火费	项	1.00	3000.00	
24	04B007	避雷器调试	系统	1.00	329.61	
25	040807 004001	电缆试验 1. 名称:电缆泄露试验 2. 电压(kV):10KV.A	根次	1.00	185.49	
26	040501 020001	警示(示踪)带、桩铺设 1. 名称:警示带	m	170.00	3.11	
27	04B008	锁具 1. 名称:配电箱专用铜锁	把	2.00	15.00	
28	04B009	送配电装置系统 1. 名称:高压送配电系统调试 2. 电压等级(kV):10KV	系统	1.00	3252.60	
29	04B010	箱变配套设施 1. 名称:箱变配套设施 2. 其他:包含(高低压验电笔、绝缘靴、绝缘手套、各类标示牌、锁具、干粉灭火器、令克棒、接地线等) 3. 满足现场及设计要求	套	1.00	500.00	
30	04B011	灭火器 1. 名称:手提式干粉灭火器	具	2.00	66.22	

		2. 规格、型号:6斤 3. 其他:具体满足消防验收及使用要求				
31	04B012	电业设计费 1. 按照工程总造价的3.6%计取 2. 投标报价时不得调整此系数	项	1.00	6742.09	
		配套土建部分				
32	040205 001001	2. 7*2.7电缆井 1. 规格尺寸:井室内净2.7*2.7m, 深度2.0m;井筒内净 0.8*0.8m, 深度0.8m 2. 底板: 电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层;井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m, 厚度0.15米, 内配置 Φ 10@150 双层双向钢筋;井室底部设置集水坑, 尺寸为0.5*0.5*0.4 米;井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5% 3. 井壁: 井壁采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.25m, 内配 Φ 10@100双层双向钢筋, 高度2.0m 4. 盖板: 盖板采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.2m, 内配 Φ 8@100双层双向钢筋, 预留检查孔1.2*1.2m;检查孔四周设置 暗梁0.25*0.2m, 内配三级钢通长筋6 Φ 14, 箍筋C8@200 5. 井筒: 井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖, 墙厚 0.25米 6. 抹灰: 井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂); 井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面 7. 井盖: 不含井盖及其安装费用 8. 电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角 护坡 9. 包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子 10. 包含模板、脚手架等措施费用	座	1.00	23085.50	

33	040205 001002	<p>1. 5*2.7电缆井</p> <p>1. 规格尺寸:井室内净1.5*2.7m,深度2.0m;井筒内净0.8*0.8m,深度0.8m</p> <p>2. 底板:电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层;井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m,厚度0.15米,内配置Φ10@150双层双向钢筋;井室底部设置集水坑,尺寸为0.5*0.5*0.4米;井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5%</p> <p>3. 井壁:井壁采用C30P6抗渗砼浇筑,厚度为0.25m,内配Φ10@100双层双向钢筋,高度2.0m</p> <p>4. 盖板:盖板采用C30P6抗渗砼浇筑,厚度为0.2m,内配Φ8@100双层双向钢筋,预留检查孔1.2*1.2m;检查孔四周设置暗梁0.25*0.2m,内配三级钢通长筋6Φ14,箍筋C8@200</p> <p>5. 井筒:井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.25米</p> <p>6. 抹灰:井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂);井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面</p> <p>7. 井盖:不含井盖及其安装费用</p> <p>8. 电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角护坡</p> <p>9. 包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子</p> <p>10. 包含模板、脚手架等措施费用</p>	座	1.00	16159.82	
----	------------------	--	---	------	----------	--

34	040205 001003	<p>1. 7*1.7电缆井</p> <p>1. 规格尺寸:井室内净1.7*1.7m, 深度1.6m;井筒内净0.8*0.8m, 深度0.8m</p> <p>2. 底板: 电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层;井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m, 厚度0.15米, 内配置$\Phi 10@150$双层双向钢筋;井室底部设置集水坑, 尺寸为0.5*0.5*0.4米;井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5%</p> <p>3. 井壁: 井壁采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.25m, 内配$\Phi 10@100$双层双向钢筋, 高度2.0m</p> <p>4. 盖板: 盖板采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.2m, 内配$\Phi 8@100$双层双向钢筋, 预留检查孔1.2*1.2m;检查孔四周设置暗梁0.25*0.2m, 内配三级钢通长筋6$\Phi 14$, 箍筋C8@200</p> <p>5. 井筒: 井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖, 墙厚0.25米</p> <p>6. 抹灰: 井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂);井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面</p> <p>7. 井盖: 不含井盖及其安装费用</p> <p>8. 电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角护坡</p> <p>9. 包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子</p> <p>10. 包含模板、脚手架等措施费用</p>	座	1.00	10619.39	
35	040205 001004	<p>电缆井井筒每增加10cm</p> <p>1. 规格尺寸:井筒内净0.8*0.8m, 深度0.1m</p> <p>2. 规格及材料:井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖, 墙厚0.25米;井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面</p> <p>3. 包含脚手架等措施费用</p>	座	1.00	114.81	
36	04B013	<p>外方内圆$\Phi 900$球墨铸铁电缆井井盖</p> <p>1. 规格: 外方内圆井盖, 外径900*900, 内径$\Phi 900$</p> <p>2. 球墨铸铁要符合GB/T1348的规定</p> <p>3. 应安装防坠落装置, 安装能承受150kg的防坠网, 进出口处设置防锈膨胀螺栓, 防坠网与螺栓可靠挂接</p> <p>4. 应具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能, 并应设置二层子盖, 二层子盖材料宜选用复合材料;结构部位应抗腐蚀;</p> <p>5. 其余满足甲方及设计要求</p> <p>6. 含井盖及安装费用</p>	套	3.00	950.00	

37	04B014	<p>箱式变压器基础：</p> <p>1. 名称：室外箱式变压器基础</p> <p>2. 箱变容量：400KV. A</p> <p>3. 其他：包括（土方挖填、垫层、墙体、槽钢、铁爬梯、铝合金通风百叶窗、预埋件、PVC围栏及围栏基础、树脂手孔井盖、镀锌扁铁接地极等）具体详见设计图纸并满足施工规范及电业部门的验收要求</p>	座	1.00	35096.55	
38	04B015	<p>机械挖填运电缆沟土方（深度≤1.5米）</p> <p>1. 土壤类别：综合考虑</p> <p>2. 挖土方式：自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽)</p> <p>3. 回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层30cm厚，压实系数0.85；弃土，运距综合考虑</p> <p>4. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘</p> <p>5. 工程量按挖土方清单工程量计算规则计算</p>	m3	195.90	18.00	
39	04B016	<p>回填砂</p> <p>1. 填方部位:管沟</p> <p>2. 填方材料品种:中粗砂</p> <p>3. 填方要求:分层夯填，夯实度满足施工设计要求</p> <p>4. 填方量按照图纸设计尺寸计算</p>	m3	78.00	130.00	
40	040803 007001	<p>盖保护板</p> <p>1. 种类:综合考虑</p> <p>2. 规格:电缆根数1根</p> <p>3. 其他：包含电缆标志桩的埋设</p>	m3	6.20	716.69	
		虎山镇配电部分				
41	040801 003002	<p>组合型成套箱式变电站</p> <p>1. 名称:预装式欧式箱变</p> <p>2. 容量(kV·A):80KV·A</p> <p>3. 电压(kV):10kv</p> <p>4. 组合形式:成套</p> <p>5. 包含箱体、变压器、进线柜、电容柜、出线柜、柜间连接母线、本体接地、基础槽钢等所有配套内容</p> <p>6. 不包含箱变的混凝土基础浇筑</p>	台	1.00	81649.96	

42	040803 002003	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: 热镀锌钢管 3. 规格: DN100 4. 敷设方式: 埋地敷设 5. 其他: 不含土方挖填	m	3.00	140.06	
43	040803 002004	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: CPVC 3. 规格: DN175 4. 敷设方式: 埋地敷设 5. 其他: 不含土方挖填	m	120.00	52.72	
44	040803 001002	电缆 1. 名称: 交联聚乙烯绝缘护套电力电缆 2. 型号: 120mm ² 以下 3. 规格: 3*50 4. 材质: ZRYJV型 5. 敷设方式、部位: 穿管敷设 6. 电压等级 (kV): 0.6/1.0KV	m	260.00	189.92	
45	040803 005003	电缆终端头 1. 名称: 户内冷缩电缆头 2. 型号: 120mm ² 以内 3. 规格: 3*50 4. 材质、类型: 铜芯 5. 安装部位: 户内 6. 电压等级 (kV): 1KV 7. 含延长管的安装	个	1.00	1063.56	
46	040803 005004	电缆终端头 1. 名称: 户外冷缩电缆头 2. 型号: 120mm ² 以内 3. 规格: 3*50 4. 材质、类型: 铜芯 5. 安装部位: 户外 6. 电压等级 (kV): 1KV 7. 含延长管的安装	个	1.00	1200.98	

47	040801 017002	跌落式熔断器 1. 包含:令克、令克护套、高压熔丝、令克联板、令克棒等	组	1.00	1728.40	
48	040801 018002	避雷器 1. 名称:杆上避雷器 2. 型号:HY5WS2-17/50 3. 包含:避雷器护套、验电接地环等 4. 电压等级:10KV	组	1.00	2698.60	
49	040804 002002	拉线 1. 名称:高压绝缘连接线 2. 型号:JKLGYJ 3. 规格:1*50 4. 含各类线夹、接线端子等	组	1.00	319.88	
50	040802 001002	电杆组立 1. 名称: 电线杆安装 2. 材质: 水泥 3. 规格: $\phi 190*12m$ 4. 类型: 单杆 5. 包含电线杆毛石基础	根	1.00	3072.60	
51	040802 002003	横担组装 1. 名称:横担 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:70*7*1500 4. 类型:单根 5. 电压等级(kV):10KV 6. 含耐张线夹、金具、各类绝缘子、联板、螺栓等	组	2.00	395.18	
52	040802 002004	横担组装 1. 名称:横担 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:70*7*2000 4. 类型:双根 5. 电压等级(kV):10KV 6. 含耐张线夹、金具、各类绝缘子、联板、螺栓等	组	3.00	1423.57	
53	040802 003002	导线架设 1. 名称:绝缘铝绞线架设 2. 型号:JKLGYJ-1*95	km	0.02	13598.51	

54	04B017	防火堵洞 1. 名称:盘柜下防火封堵 2. 材质:防火泥	m2	0.857	583.43	
55	04B018	防火堵洞 1. 名称:保护管防火封堵 2. 材质:防火泥	m2	0.857	583.43	
56	04B019	防火涂料 1. 名称:防火涂料 2. 部位:管道、线槽、桥架等	m2	5.00	26.88	
57	040806 001002	接地极 1. 名称:接地极 2. 材质:镀锌角钢∠63*6*2500 3. 土质:综合考虑 4. 基础接地形式:在设备适当位置做接地形成联网 5. 其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	根	3.00	125.88	
58	04B020	栏杆 1. 名称:箱变围栏 2. 材质:PVC 3. 其他:具体满足防护要求, 不含围栏基础底座	m2	36.04	200.00	
59	04B021	设备配套设施 1. 名称:安全标识牌 2. 其他:在箱变、电缆、配电箱等警示部位安装	个	8.00	20.00	
60	040807 001002	送配电装置系统 1. 名称:组合式箱变系统调试 2. 电压等级(kV):10KV 3. 容量:80KV.A 4. 包括成套箱型配电装置内所有回路设备的单体及分系统调试工作	系统	1.00	1288.26	
61	040807 002002	供电系统调试 1. 名称:低压送配电系统调试 2. 电压等级(kV):1KV	系统	1.00	1290.49	
62	040807 003002	接地装置调试 1. 名称:独立接地装置 2. 类别:6根接地极以下	组	3.00	603.70	
63	04B022	带电接火	项	1.00	3000.00	

		1. 名称:带电接火费				
64	04B023	避雷器调试	系统	1.00	329.61	
65	040807 004002	电缆试验 1. 名称:电缆泄露试验 2. 电压(kV):10KV. A	根次	1.00	185.49	
66	040501 020002	警示(示踪)带、桩铺设 1. 名称: 警示带	m	120.00	3.11	
67	04B024	箱变配套设施 1. 名称:箱变配套设施 2. 其他: 包含(高低压验电笔、绝缘靴、绝缘手套、各类标示牌、锁具、干粉灭火器、令克棒、接地线等) 3. 满足现场及设计要求	套	1.00	500.00	
68	04B025	锁具 1. 名称:配电箱专用铜锁	把	2.00	15.00	
69	04B026	送配电装置系统 1. 名称:高压送配电系统调试 2. 电压等级(kV):10KV	系统	1.00	3252.60	
70	04B027	灭火器 1. 名称:手提式干粉灭火器 2. 规格、型号:6斤 3. 其他:具体满足消防验收及使用要求	具	2.00	66.22	
71	04B028	电业设计费 1. 按照工程总造价的3.6%计取 2. 投标报价时不得调整此系数	项	1.00	6581.22	
		配套土建部分				

72	040205 001005	<p>2. 7*2.7电缆井</p> <p>1. 规格尺寸:井室内净2.7*2.7m, 深度2.0m;井筒内净0.8*0.8m, 深度0.8m</p> <p>2. 底板: 电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层;井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m, 厚度0.15米, 内配置$\Phi 10@150$双层双向钢筋;井室底部设置集水坑, 尺寸为0.5*0.5*0.4米;井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5%</p> <p>3. 井壁: 井壁采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.25m, 内配$\Phi 10@100$双层双向钢筋, 高度2.0m</p> <p>4. 盖板: 盖板采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.2m, 内配$\Phi 8@100$双层双向钢筋, 预留检查孔1.2*1.2m;检查孔四周设置暗梁0.25*0.2m, 内配三级钢通长筋6$\Phi 14$, 箍筋C8@200</p> <p>5. 井筒: 井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖, 墙厚0.25米</p> <p>6. 抹灰: 井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂);井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面</p> <p>7. 井盖: 不含井盖及其安装费用</p> <p>8. 电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角护坡</p> <p>9. 包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子</p> <p>10. 包含模板、脚手架等措施费用</p>	座	1.00	23085.50	
----	------------------	--	---	------	----------	--

73	040205 001006	<p>1. 5*2.7电缆井</p> <p>1. 规格尺寸:井室内净1.5*2.7m,深度2.0m;井筒内净0.8*0.8m,深度0.8m</p> <p>2. 底板:电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层;井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m,厚度0.15米,内配置$\Phi 10@150$双层双向钢筋;井室底部设置集水坑,尺寸为0.5*0.5*0.4米;井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5%</p> <p>3. 井壁:井壁采用C30P6抗渗砼浇筑,厚度为0.25m,内配$\Phi 10@100$双层双向钢筋,高度2.0m</p> <p>4. 盖板:盖板采用C30P6抗渗砼浇筑,厚度为0.2m,内配$\Phi 8@100$双层双向钢筋,预留检查孔1.2*1.2m;检查孔四周设置暗梁0.25*0.2m,内配三级钢通长筋6$\Phi 14$,箍筋C8@200</p> <p>5. 井筒:井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.25米</p> <p>6. 抹灰:井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂);井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面</p> <p>7. 井盖:不含井盖及其安装费用</p> <p>8. 电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角护坡</p> <p>9. 包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子</p> <p>10. 包含模板、脚手架等措施费用</p>	座	1.00	16159.82	
----	------------------	--	---	------	----------	--

74	040205 001007	<p>1. 7*1.7电缆井</p> <p>1. 规格尺寸:井室内净1.7*1.7m, 深度1.6m;井筒内净0.8*0.8m, 深度0.8m</p> <p>2. 底板: 电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层;井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m, 厚度0.15米, 内配置$\Phi 10@150$双层双向钢筋;井室底部设置集水坑, 尺寸为0.5*0.5*0.4米;井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5%</p> <p>3. 井壁: 井壁采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.25m, 内配$\Phi 10@100$双层双向钢筋, 高度2.0m</p> <p>4. 盖板: 盖板采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.2m, 内配$\Phi 8@100$双层双向钢筋, 预留检查孔1.2*1.2m;检查孔四周设置暗梁0.25*0.2m, 内配三级钢通长筋6$\Phi 14$, 箍筋C8@200</p> <p>5. 井筒: 井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖, 墙厚0.25米</p> <p>6. 抹灰: 井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂);井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面</p> <p>7. 井盖: 不含井盖及其安装费用</p> <p>8. 电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角护坡</p> <p>9. 包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子</p> <p>10. 包含模板、脚手架等措施费用</p>	座	1.00	10619.39	
75	040205 001008	<p>电缆井井筒每增加10cm</p> <p>1. 规格尺寸:井筒内净0.8*0.8m, 深度0.1m</p> <p>2. 规格及材料:井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖, 墙厚0.25米;井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面</p> <p>3. 包含脚手架等措施费用</p>	座	1.00	114.81	
76	04B029	<p>外方内圆$\Phi 900$球墨铸铁电缆井井盖</p> <p>1. 规格: 外方内圆井盖, 外径900*900, 内径$\Phi 900$</p> <p>2. 球墨铸铁要符合GB/T1348的规定</p> <p>3. 应安装防坠落装置, 安装能承受150kg的防坠网, 进出口处设置防锈膨胀螺栓, 防坠网与螺栓可靠挂接</p> <p>4. 应具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能, 并应设置二层子盖, 二层子盖材料宜选用复合材料;结构部位应抗腐蚀;</p> <p>5. 其余满足甲方及设计要求</p> <p>6. 含井盖及安装费用</p>	套	3.00	950.00	

77	04B030	箱式变压器基础： 1. 名称：室外箱式变压器基础 2. 箱变容量：400KV. A 3. 其他：包括（土方挖填、垫层、墙体、槽钢、铁爬梯、铝合金通风百叶窗、预埋件、PVC围栏及围栏基础、树脂手孔井盖、镀锌扁铁接地极等）具体详见设计图纸并满足施工规范及电业部门的验收要求	座	1.00	35096.55	
78	04B031	机械挖填运电缆沟土方（深度≤1.5米） 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 3. 回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层30cm厚，压实系数0.85；弃土，运距综合考虑 4. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘 5. 工程量按挖土方清单工程量计算规则计算	m3	163.90	18.00	
79	04B032	回填砂 1. 填方部位：管沟 2. 填方材料品种：中粗砂 3. 填方要求：分层夯填，夯实度满足施工设计要求 4. 填方量按照图纸设计尺寸计算	m3	48.00	130.00	
80	040803 007002	盖保护板 1. 种类：综合考虑 2. 规格：电缆根数1根 3. 其他：包含电缆标志桩的埋设	m3	3.82	716.69	
		俚岛镇配电部分				
81	040801 003003	组合型成套箱式变电站 1. 名称：预装式欧式箱变 2. 容量 (kV · A) : 80KV · A 3. 电压 (kV) : 10kv 4. 组合形式：成套 5. 包含箱体、变压器、进线柜、电容柜、出线柜、柜间连接母线、本体接地、基础槽钢等所有配套内容 6. 不包含箱变的混凝土基础浇筑	台	1.00	81649.96	

82	040803 002005	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: 热镀锌钢管 3. 规格: DN100 4. 敷设方式: 埋地敷设 5. 其他: 不含土方挖填	m	6.00	140.06	
83	040803 002006	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: CPVC 3. 规格: DN175 4. 敷设方式: 埋地敷设 5. 其他: 不含土方挖填	m	48.00	52.72	
84	040803 001003	电缆 1. 名称: 交联聚乙烯绝缘护套电力电缆 2. 型号: 120mm ² 以下 3. 规格: 3*50 4. 材质: ZRYJV型 5. 敷设方式、部位: 穿管敷设 6. 电压等级 (kV): 0.6/1.0KV	m	30.00	189.92	
85	040803 005005	电缆终端头 1. 名称: 户内冷缩电缆头 2. 型号: 120mm ² 以内 3. 规格: 3*50 4. 材质、类型: 铜芯 5. 安装部位: 户内 6. 电压等级 (kV): 1KV 7. 含延长管的安装	个	1.00	1063.56	
86	040803 005006	电缆终端头 1. 名称: 户外冷缩电缆头 2. 型号: 120mm ² 以内 3. 规格: 3*50 4. 材质、类型: 铜芯 5. 安装部位: 户外 6. 电压等级 (kV): 1KV 7. 含延长管、延长环的安装	个	3.00	1222.81	

87	040801 017003	跌落式熔断器 1. 包含:令克、令克护套、高压熔丝、令克联板、令克棒等	组	2.00	1627.23	
88	040801 018003	避雷器 1. 名称:杆上避雷器 2. 型号:HY5WS2-17/50 3. 包含:避雷器护套、验电接地环等 4. 电压等级:10KV	组	2.00	3525.85	
89	040804 002003	拉线 1. 名称:高压绝缘连接线 2. 型号:JKLGYJ 3. 规格:1*50 4. 含各类线夹、接线端子等	组	2.00	238.65	
90	040802 001003	电杆组立 1. 名称: 电线杆安装 2. 材质: 水泥 3. 规格: $\phi 190*12m$ 4. 类型: 单杆 5. 包含电线杆毛石基础	根	13.00	3072.60	
91	040802 002005	横担组装 1. 名称:横担 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:70*7*1500 4. 类型:单根 5. 电压等级(kV):10KV 6. 含耐张线夹、金具、各类绝缘子、联板、螺栓、瓷横担等	组	12.00	350.92	
92	040802 002006	横担组装 1. 名称:横担 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:70*7*2000 4. 类型:双根 5. 电压等级(kV):10KV 6. 含耐张线夹、金具、各类绝缘子、联板、螺栓等	组	5.00	2523.56	
93	040802 003003	导线架设 1. 名称:绝缘铝绞线架设 2. 型号:JKLGYJ-1*95	km	2.20	13773.08	

94	04B033	防火堵洞 1. 名称: 盘柜下防火封堵 2. 材质: 防火泥	m2	0.857	583.43	
95	04B034	防火堵洞 1. 名称: 保护管防火封堵 2. 材质: 防火泥	m2	0.857	583.43	
96	04B035	防火涂料 1. 名称: 防火涂料 2. 部位: 管道、线槽、桥架等	m2	2.00	26.88	
97	040806 001003	接地极 1. 名称: 接地极 2. 材质: 镀锌角钢 ∠63*6*2500 3. 土质: 综合考虑 4. 基础接地形式: 在设备适当位置做接地形成联网 5. 其他: 焊接部位均刷防锈漆防腐	根	6.00	125.88	
98	04B036	栏杆 1. 名称: 箱变围栏 2. 材质: PVC 3. 其他: 具体满足防护要求, 不含围栏基础底座	m2	36.04	200.00	
99	04B037	设备配套设施 1. 名称: 安全标识牌 2. 其他: 在箱变、电缆、配电箱等警示部位安装	个	28.00	20.00	
100	040807 001003	送配电装置系统 1. 名称: 组合式箱变系统调试 2. 电压等级 (kV): 10KV 3. 容量: 80KV.A 4. 包括成套箱型配电装置内所有回路设备的单体及分系统调试工作	系统	1.00	1288.26	
101	040807 002003	供电系统调试 1. 名称: 低压送配电系统调试 2. 电压等级 (kV): 1KV	系统	1.00	1290.49	
102	040807 003003	接地装置调试 1. 名称: 独立接地装置 2. 类别: 6根接地极以下	组	6.00	603.70	
103	04B038	带电接火	项	1.00	3000.00	

		1. 名称:带电接火费				
104	04B039	避雷器调试	系统	2.00	329.61	
105	040807 004003	电缆试验 1. 名称:电缆泄露试验 2. 电压(kV):10KV. A	根次	1.00	185.49	
106	040501 020003	警示(示踪)带、桩铺设 1. 名称: 警示带	m	30.00	3.11	
107	04B040	箱变配套设施 1. 名称:箱变配套设施 2. 其他: 包含(高低压验电笔、绝缘靴、绝缘手套、各类标示牌、锁具、干粉灭火器、令克棒、接地线等) 3. 满足现场及设计要求	套	1.00	500.00	
108	04B041	送配电装置系统 1. 名称:高压送配电系统调试 2. 电压等级(kV):10KV	系统	1.00	3252.60	
109	04B042	灭火器 1. 名称:手提式干粉灭火器 2. 规格、型号:6斤 3. 其他:具体满足消防验收及使用要求	具	2.00	66.22	
110	04B043	锁具 1. 名称:配电箱专用铜锁	把	2.00	15.00	
111	040802 003004	导线架设 1. 名称:钢绞线 2. 型号:GJ-50	km	0.014	30915.45	
112	04B044	电业设计费 1. 按照工程总造价的3.6%计取 2. 投标报价时不得调整此系数	项	1.00	8213.92	
		配套土建部分				

113	040205 001009	<p>2. 4*3.4电缆井</p> <p>1. 规格尺寸:井室内净2.4*3.4m, 深度2.0m;井筒内净0.8*0.8m, 深度0.8m</p> <p>2. 底板: 电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层;井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m, 厚度0.15米, 内配置$\Phi 10@150$双层双向钢筋;井室底部设置集水坑, 尺寸为0.5*0.5*0.4米;井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5%</p> <p>3. 井壁: 井壁采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.25m, 内配$\Phi 10@100$双层双向钢筋, 高度2.0m</p> <p>4. 盖板: 盖板采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.2m, 内配$\Phi 8@100$双层双向钢筋, 预留检查孔1.2*1.2m;检查孔四周设置暗梁0.25*0.2m, 内配三级钢通长筋6$\Phi 14$, 箍筋C8@200</p> <p>5. 井筒: 井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖, 墙厚0.25米</p> <p>6. 抹灰: 井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂);井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面</p> <p>7. 井盖: 不含井盖及其安装费用</p> <p>8. 电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角护坡</p> <p>9. 包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子</p> <p>10. 包含模板、脚手架等措施费用</p>	座	1.00	24932.28	
-----	------------------	--	---	------	----------	--

114	040205 001010	<p>1. 7*1.7电缆井</p> <p>1. 规格尺寸:井室内净1.7*1.7m,深度1.6m;井筒内净0.8*0.8m,深度0.8m</p> <p>2. 底板:电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层;井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m,厚度0.15米,内配置$\phi 10@150$双层双向钢筋;井室底部设置集水坑,尺寸为0.5*0.5*0.4米;井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5%</p> <p>3. 井壁:井壁采用C30P6抗渗砼浇筑,厚度为0.25m,内配$\phi 10@100$双层双向钢筋,高度2.0m</p> <p>4. 盖板:盖板采用C30P6抗渗砼浇筑,厚度为0.2m,内配$\phi 8@100$双层双向钢筋,预留检查孔1.2*1.2m;检查孔四周设置暗梁0.25*0.2m,内配三级钢通长筋6$\phi 14$,箍筋C8@200</p> <p>5. 井筒:井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.25米</p> <p>6. 抹灰:井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂);井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面</p> <p>7. 井盖:不含井盖及其安装费用</p> <p>8. 电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角护坡</p> <p>9. 包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子</p> <p>10. 包含模板、脚手架等措施费用</p>	座	1.00	10619.39	
115	040205 001011	<p>电缆井井筒每增加10cm</p> <p>1. 规格尺寸:井筒内净0.8*0.8m,深度0.1m</p> <p>2. 规格及材料:井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.25米;井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面</p> <p>3. 包含脚手架等措施费用</p>	座	1.00	114.81	
116	04B045	<p>外方内圆$\Phi 900$球墨铸铁电缆井井盖</p> <p>1. 规格:外方内圆井盖,外径900*900,内径$\Phi 900$</p> <p>2. 球墨铸铁要符合GB/T1348的规定</p> <p>3. 应安装防坠落装置,安装能承受150kg的防坠网,进出口处设置防锈膨胀螺栓,防坠网与螺栓可靠挂接</p> <p>4. 应具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能,并应设置二层子盖,二层子盖材料宜选用复合材料;结构部位应抗腐蚀;</p> <p>5. 其余满足甲方及设计要求</p> <p>6. 含井盖及安装费用</p>	套	2.00	950.00	

117	04B046	机械挖填运电缆沟土方（深度≤1.5米） 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 3. 回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层30cm厚，压实系数0.85；弃土，运距综合考虑 4. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘 5. 工程量按挖土方清单工程量计算规则计算	m3	101.07	18.00	
118	04B047	回填砂 1. 填方部位：管沟 2. 填方材料品种：中粗砂 3. 填方要求：分层夯填，夯实度满足施工设计要求 4. 填方量按照图纸设计尺寸计算	m3	48.00	130.00	
119	040803 007003	盖保护板 1. 种类：综合考虑 2. 规格：电缆根数1根 3. 其他：包含电缆标志桩的埋设	m3	3.82	716.69	

暂列金额明细表（标段二）

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	人和镇			
1	暂列金额：不可预见费1. 施工方投标报价时不得调整此项费用		29100.00	
	虎山镇			
2	暂列金额：不可预见费1. 施工方投标报价时不得调整此项费用		28300.00	
	俚岛镇			
3	暂列金额：不可预见费1. 施工方投标报价时不得调整此项费用		27300.00	
合计			84700.00	

3747215E-BB00-4F6F-94FA-D8CA6BB28FC3

第六章 图纸（无）

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

一、现场自然条件：建筑道路通畅、场地平坦。

二、现场施工条件：具备施工条件。

三、本工程采用的技术规范

施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

第八章 投标文件格式

1. 本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传word或pdf文档的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

2. ztb格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的pdf文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明、授权委托书、资格、资信证明文件等；技术标无需电子签章）。投标人分别在标示的“公章”“印章”等指定位置处签电子单位公章、电子个人印章。未按照要求上传的，否决其投标。

备注：

1. 在评分办法资信标部分未要求的格式，参考第八章投标文件格式制作，并上传至资信标补充文件中。

投标函附录

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	项目负责人	姓名：_____ 联系电话：_____	
3	工期	天数：自接到甲方开工通知之日起 日历 天	
4	质量标准		

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（印章）

_____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。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（印章）

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证

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：①法定代表人身份证；

②委托代理人身份证。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（印章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

项目管理机构情况

职务	姓名	身份证号	职称	执业或职业资格证明			
				证书名称	级别	证号	专业

投 标 人：_____（盖单位章）
法定代表人：_____（印章）
_____年_____月_____日

项目负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
注册建造师执业资格等级			级	建造师专业	
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
近两年获得荣誉					
时间	荣誉称号		发证机关		级别

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（印章）

_____年_____月_____日

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

_____（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往_____（项目名称）的项目经理____（项目经理姓名）
身份证号：_____注册证书号：_____现阶段没有担任任
何在建、排名第一的中标候选人或中标工程的项目经理。

若承诺存在不属实情况，我单位同意建设主管部门将我单位及项目经理列入失信“黑名单”，并向社会公布。

特此承诺。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（印章）

_____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	项目负责人		
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：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（印章）

_____年_____月_____日

信用报告

注：信用报告只需附信用等级综合评价中含有信用等级证明（加盖“荣成市企业信用报告验讫章”公章或“荣成市信用报告备案审核专用章”）的页面即可。

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。

四、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。

五、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位： （加盖企业公章）

年 月 日

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为营业执照的彩色扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 标段2内容为资质证书彩色扫描件, 资质要求为具有电力工程施工总承包叁级及以上资质或输变电工程专业承包叁级及以上资质, 并且具备电力部门颁发的承装(修、试)电力设施许可证五级及以上资质。
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为安全生产许可证的彩色扫描件
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为法定代表人身份证复印件及法人身份证明(若法定代表人参加投标)或企业法定代表人身份证复印件、授权委托书(若授权代表参加投标)
1.5	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 注: 转账方式提交投标保证金, 后附投标人基本户开户证明(基本账号存款证明)、转账凭证等材料彩色复印件。 若采用银行保函形式, 详见投标人须知前附表 如选择保险保函方式, 详见投标人须知前附表 根据《威海市住房和城乡建设局关于印发<威海市建筑市场主体信用评价实施细则(修订)>的通知》(威住建通字〔2021〕90号)的规定, 2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金, 信用评价为AA级的建筑市场主体所缴纳的投标保证金最高不得超过20万元。投标文件须后附2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档 项目管理机构包括项目经理、技术负责人及管理人员(包括施工员、质检(量)员、专职安全员、材料员、资料员、机械管理员)配备齐全。 标段2项目经理需附机电工程二级及以上注册建造师执业资格证书和注册证及安全B证, 同时需附项目管理机构所有成员社保证明扫描件 (项目管理机构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word或pdf格式的文档 1.说明: 被列入“全国法院失信被执行人信息公布与名称查询系统”(查询网址: http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)的失信被执行人禁止参与本项目的投标。投标文件通过网络(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)查询信息记录, 包含投标人、法定代表人、项目经理失信情况网页截图。 2.投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单, 否则否决其投标。后附网上查询截图。(查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/index.html)。 3.投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体, 本条投标人无需附截图, 以现场查询为准。 4.投标人近三年无行贿犯罪行为记录的截图(查询网址 http://wenshu.court.gov.cn/)。
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档
1.9	省一体化注册登记审核通过截图	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为山东省建筑市场监管与诚信一体化注册登记审核通过截图
1.10	信用报告	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为荣成市社会信用中心备案B级及以上信用报告或信用记录
2	技术标 [20.00] (汇总规则当专家数量小于等于1位, 取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值 当专家数量大于1位小于等于4位, 取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值 当专家数量大于4位, 取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值)		
2.1	施工总平面图布置设计合理	1.80	(1.8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	1.80	(1.8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	1.80	(1.8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	1.80	(1.8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
2.5	环境、地下管网、地上设施保护; 冬季、雨季施工方案	1.80	(1.8分) 环境保护措施安全得力, 减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、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

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.80	(1.8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	1.80	(1.8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	1.80	(1.8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	1.80	(1.8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、工程保修制度等	1.80	(1.8分) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等
2.11	建筑渣土扬尘治理	2.00	(2分) 建筑渣土的围挡设置、出入口管理、车辆运输、施工现场保护措施等; 扬尘治理现场围挡和大门、现场道路和出入口、工程主体施工管理、施工机具管理、物料堆放、垃圾运送和堆放等须依据现行《荣成市建筑施工现场扬尘治理实施方案》。
3	资信标 [10.00]		
3.1	企业信用及考核情况	3.00	上传word或pdf格式的文档, 内容为: 企业近一年(在开标之日起向前推一年)未发生任何违纪、违规情况者得基本分3分, 有违法违规行为的扣分, 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。 企业违纪、违规情况以开标现场威海市住房和城乡建设局网站查询情况为准。 附“威海市住房和城乡建设局”网站备案查询页面截图, 不附截图不得分。
3.2	项目管理机构	2.00	通过系统选择项目班子成员 项目经理配备须符合资格要求, 技术负责人需为工程系列中级及以上职称或建设类注册证; 其他关键岗位管理人员 (包括施工员、质检 (量) 员、专职安全员、材料员、资料员、机械管理员等) 配备齐全, 分工明确得1分。 项目管理机构人员中有高级工程师的得1分, 需提供证明及社保。
3.3	企业信用等级	3.00	上传word或pdf格式的文档, 内容为投标人所提供的信用报告和信用记录评分标准 为: 投标单位信用等级在 AAA级及以上的, 加3分; 信用等级在 AAA级以下 (不含 AAA级) A 级及以上的, 加1分; A 级以下 (不含 A 级) 不得分。投标企业只提供信用记录而没有提供信用报告的, 在评标时不予加分。信用报告为经荣成市社会信用中心备案的B级及以上的信用报告, 否则不得分。
3.4	项目经理信用	2.00	上传word或pdf格式的文档, 内容为项目经理近一年未发生任何违纪、违规情况者得2分, 有违法违规行为的扣分的, 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; 违纪、违规情况以开标现场威海市建设工程电子交易系统网站查询情况为准。 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图, 不附截图不得分。
4	商务标 [70.00]		
4.1	投标报价	70.00	<p>基准价计算方式: 综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程: (n为有效投标人个数) 当n≤6时, A = 所有有效标书报价的算术平均值 当6<n≤9时, A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 当n>9时, A = 所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值 B: 招标控制价。 K1: 0.972,0.974,0.976,0.978,0.98。 K2: 0.98。 Q: 权重比例Q1+Q2=100%, Q1、Q2取值均应≥30%。 Q1: 0.41,0.42,0.43,0.44,0.45。</p> <p>以评标基准值为基准, 投标报价与基准进行比较, 相同得满分 每高于基准价1%, 扣减1分, 扣完为止。 每低于基准价1%, 扣减0.5分, 扣完为止。 偏离不足1%时, 按照插入法计算得分, 分数保留两位小数</p>

其他注意事项

控制价 : 930638.93

专家个数 :5

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人，3 个。

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第1页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）							
	人和镇							
	配电部分							
1	040801003001	组合型成套箱式变电站	1.名称:预装式欧式箱变 2.容量(kV·A):80KV·A 3.电压(kV):10kv 4.组合形式:成套 5.包含箱体、变压器、进线柜、电容柜、出线柜、柜间连接母线、本体接地、基础槽钢等所有配套内容 6.不包含箱变的混凝土基础浇筑	台	1			
2	040803002001	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:热镀锌钢管 3.规格:DN100 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	3			
3	040803002002	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:DN175 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	192			
4	040803001001	电缆	1.名称:交联聚乙烯绝缘护套电力电缆 2.型号:120mm2以下 3.规格:3*50 4.材质:ZRYJV型 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):0.6/1.0KV	m	260			
5	040803005001	电缆终端头	1.名称:户内冷缩电缆头 2.型号:120mm2以内 3.规格:3*50 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:户内 6.电压等级(kv):1KV 7.含延长管的安装	个	1			
6	040803005002	电缆终端头	1.名称:户外冷缩电缆头 2.型号:120mm2以内 3.规格:3*50 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:户外 6.电压等级(kv):1KV 7.含延长管的安装	个	1			
7	040801017001	跌落式熔断器	1.包含:令克、令克护套、高压熔丝、令克联板、令克棒等	组	1			
8	040801018001	避雷器	1.名称:杆上避雷器 2.型号:HY5WS2-17/50 3.包含:避雷器护套、验电接地环等 4.电压等级:10KV	组	1			
9	040804002001	拉线	1.名称:高压绝缘连接线 2.型号:JKLGJ 3.规格:1*50 4.含各类线夹、接线端子等	组	1			
10	040802001001	电杆组立	1.名称:电线杆安装 2.材质:水泥 3.规格:φ 190*12m 4.类型:单杆 5.包含电线杆毛石基础	根	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第2页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	040802002001	横担组装	1.名称:横担 2.材质:镀锌角钢 3.规格:70*7*1500 4.类型:单根 5.电压等级(kV):10KV 6.含耐张线夹、金具、各类绝缘子、联板、螺栓等	组	2			
12	040802002002	横担组装	1.名称:横担 2.材质:镀锌角钢 3.规格:70*7*2000 4.类型:双根 5.电压等级(kV):10KV 6.含耐张线夹、金具、各类绝缘子、联板、螺栓等	组	3			
13	040802003001	导线架设	1.名称:绝缘铝绞线架设 2.型号:JKLGJY-1*95	km	0.02			
14	04B001	防火堵洞	1.名称:盘柜下防火封堵 2.材质:防火泥	m2	0.857			
15	04B002	防火堵洞	1.名称:保护管防火封堵 2.材质:防火泥	m2	0.857			
16	04B003	防火涂料	1.名称:防火涂料 2.部位:管道、线槽、桥架等	m2	5			
17	040806001001	接地极	1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 ∠63*6*2500 3.土质:综合考虑 4.基础接地形式:在设备适当位置做接地形成联网 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	根	3			
18	04B004	栏杆	1.名称:箱变围栏 2.材质:PVC 3.其他:具体满足防护要求, 不含围栏基础底座	m2	36.04			
19	04B005	设备配套设施	1.名称:安全标识牌 2.其他:在箱变、电缆、配电箱等警示部位安装	个	8			
20	040807001001	送配电装置系统	1.名称:组合式箱变系统调试 2.电压等级(kV):10KV 3.容量:80KV.A 4.包括成套箱型配电装置内所有回路设备的单体及分系统调试工作	系统	1			
21	040807002001	供电系统调试	1.名称:低压送配电系统调试 2.电压等级(kV):1KV	系统	1			
22	040807003001	接地装置调试	1.名称:独立接地装置 2.类别:6根接地极以下	组	3			
23	04B006	带电接火	1.名称:带电接火费	项	1			
24	04B007	避雷器调试		系统	1			
25	040807004001	电缆试验	1.名称:电缆泄露试验 2.电压(kV):10KV.A	根次	1			
26	040501020001	警示(示踪)带、桩铺设	1.名称: 警示带	m	170			
27	04B008	锁具	1.名称:配电箱专用铜锁	把	2			
28	04B009	送配电装置系统	1.名称:高压送配电系统调试 2.电压等级(kV):10KV	系统	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第3页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
29	04B010	箱变配套设施	1.名称:箱变配套设施 2.其他: 包含 (高低压验电笔、绝缘靴、绝缘手套、各类标示牌、锁具、干粉灭火器、令克棒、接地线等) 3.满足现场及设计要求	套	1			
30	04B011	灭火器	1.名称:手提式干粉灭火器 2.规格、型号:6斤 3.其他:具体满足消防验收及使用要求	具	2			
31	04B012	电业设计费	1.按照工程总造价的3.6%计取 2.投标报价时不得调整此系数	项	1			
配套土建部分								
32	040205001001	2.7*2.7电缆井	1.规格尺寸:井室内净2.7*2.7m,深度2.0m;井筒内净0.8*0.8m,深度0.8m 2.底板: 电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层; 井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m, 厚度0.15米, 内配置 $\phi 10@150$ 双层双向钢筋; 井室底部设置集水坑, 尺寸为0.5*0.5*0.4米; 井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5% 3.井壁: 井壁采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.25m, 内配 $\phi 10@100$ 双层双向钢筋, 高度2.0m 4.盖板: 盖板采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.2m, 内配 $\phi 8@100$ 双层双向钢筋, 预留检查孔1.2*1.2m; 检查孔四周设置暗梁0.25*0.2m,内配三级钢通长筋6 $\phi 14$, 箍筋C8@200 5.井筒: 井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖, 墙厚0.25米 6.抹灰: 井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面 (掺5%防水剂); 井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面 7.井盖: 不含井盖及其安装费用 8.电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角护坡 9.包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子 10.包含模板、脚手架等措施费用	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第4页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
33	040205001002	1.5*2.7电缆井	1.规格尺寸:井室内净1.5*2.7m,深度2.0m;井筒内净0.8*0.8m,深度0.8m 2.底板: 电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层; 井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m, 厚度0.15米, 内配置 $\phi 10@150$ 双层双向钢筋; 井室底部设置集水坑, 尺寸为0.5*0.5*0.4米; 井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5% 3.井壁: 井壁采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.25m, 内配 $\phi 10@100$ 双层双向钢筋, 高度2.0m 4.盖板: 盖板采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.2m, 内配 $\phi 8@100$ 双层双向钢筋, 预留检查孔1.2*1.2m; 检查孔四周设置暗梁0.25*0.2m,内配三级钢通长筋 $6\phi 14$, 箍筋C8@200 5.井筒: 井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖, 墙厚0.25米 6.抹灰: 井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面 (掺5%防水剂); 井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面 7.井盖: 不含井盖及其安装费用 8.电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角护坡 9.包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子 10.包含模板、脚手架等措施费用	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第5页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
34	040205001003	1.7*1.7电缆井	1.规格尺寸:井室内净1.7*1.7m,深度1.6m;井筒内净0.8*0.8m,深度0.8m 2.底板:电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层;井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m,厚度0.15米,内配置 $\phi 10@150$ 双层双向钢筋;井室底部设置集水坑,尺寸为0.5*0.5*0.4米;井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5% 3.井壁:井壁采用C30P6抗渗砼浇筑,厚度为0.25m,内配 $\phi 10@100$ 双层双向钢筋,高度2.0m 4.盖板:盖板采用C30P6抗渗砼浇筑,厚度为0.2m,内配 $\phi 8@100$ 双层双向钢筋,预留检查孔1.2*1.2m;检查孔四周设置暗梁0.25*0.2m,内配三级钢通长筋 $\phi 14$,箍筋C8@200 5.井筒:井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.25米 6.抹灰:井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂);井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面 7.井盖:不含井盖及其安装费用 8.电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角护坡 9.包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子 10.包含模板、脚手架等措施费用	座	1			
35	040205001004	电缆井井筒每增加10cm	1.规格尺寸:井筒内净0.8*0.8m,深度0.1m 2.规格及材料:井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.25米;井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面 3.包含脚手架等措施费用	座	1			
36	04B013	外方内圆 $\Phi 900$ 球墨铸铁电缆井井盖	1.规格:外方内圆井盖,外径900*900,内径 $\Phi 900$ 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定 3.应安装防坠落装置,安装能承重150kg的防坠网,进出口处设置防锈膨胀螺栓,防坠网与螺栓可靠挂接 4.应具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能,并应设置二层子盖,二层子盖材料宜选用复合材料;结构部位应抗腐蚀; 5.其余满足甲方及设计要求 6.含井盖及安装费用	套	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第6页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
37	04B014	箱式变压器基础:	1.名称: 室外箱式变压器基础 2.箱变容量: 400KV.A 3.其他: 包括 (土方挖填、垫层、墙体、槽钢、铁爬梯、铝合金通风百叶窗、预埋件、PVC围栏及围栏基础、树脂手孔井盖、镀锌扁铁接地极等) 具体详见设计图纸并满足施工规范及电业部门的验收要求	座	1			
38	04B015	机械挖填运电缆沟土方 (深度 ≤1.5米)	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土方式: 自行考虑 (综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层30cm厚, 压实系数0.85; 弃土, 运距综合考虑 4.其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以1天不低于4次频率洒水降尘 5.工程量按挖土方清单工程量计算规则计算	m3	195.9			
39	04B016	回填砂	1.填方部位: 管沟 2.填方材料品种: 中粗砂 3.填方要求: 分层夯填, 夯实度满足施工设计要求 4.填方量按照图纸设计尺寸计算	m3	78			
40	040803007001	盖保护板	1.种类: 综合考虑 2.规格: 电缆根数1根 3.其他: 包含电缆标志桩的埋设	m3	6.2			
	虎山镇							
	配电部分							
1	040801003002	组合型成套箱式变电站	1.名称: 预装式欧式箱变 2.容量 (kV · A): 80KV · A 3.电压 (kV): 10kv 4.组合形式: 成套 5.包含箱体、变压器、进线柜、电容柜、出线柜、柜间连接母线、本体接地、基础槽钢等所有配套内容 6.不包含箱变的混凝土基础浇筑	台	1			
2	040803002003	电缆保护管	1.名称: 电缆保护管 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: DN100 4.敷设方式: 埋地敷设 5.其他: 不含土方挖填	m	3			
3	040803002004	电缆保护管	1.名称: 电缆保护管 2.材质: CPVC 3.规格: DN175 4.敷设方式: 埋地敷设 5.其他: 不含土方挖填	m	120			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第7页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	040803001002	电缆	1.名称:交联聚乙烯绝缘护套电力电缆 2.型号:120mm ² 以下 3.规格:3*50 4.材质:ZRYJV型 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):0.6/1.0KV	m	260			
5	040803005003	电缆终端头	1.名称:户内冷缩电缆头 2.型号:120mm ² 以内 3.规格:3*50 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:户内 6.电压等级(kv):1KV 7.含延长管的安装	个	1			
6	040803005004	电缆终端头	1.名称:户外冷缩电缆头 2.型号:120mm ² 以内 3.规格:3*50 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:户外 6.电压等级(kv):1KV 7.含延长管的安装	个	1			
7	040801017002	跌落式熔断器	1.包含:令克、令克护套、高压熔丝、令克联板、令克棒等	组	1			
8	040801018002	避雷器	1.名称:杆上避雷器 2.型号:HY5WS2-17/50 3.包含:避雷器护套、验电接地环等 4.电压等级:10KV	组	1			
9	040804002002	拉线	1.名称:高压绝缘连接线 2.型号:JKLGYJ 3.规格:1*50 4.含各类线夹、接线端子等	组	1			
10	040802001002	电杆组立	1.名称:电线杆安装 2.材质:水泥 3.规格:φ190*12m 4.类型:单杆 5.包含电线杆毛石基础	根	1			
11	040802002003	横担组装	1.名称:横担 2.材质:镀锌角钢 3.规格:70*7*1500 4.类型:单根 5.电压等级(kv):10KV 6.含耐张线夹、金具、各类绝缘子、联板、螺栓等	组	2			
12	040802002004	横担组装	1.名称:横担 2.材质:镀锌角钢 3.规格:70*7*2000 4.类型:双根 5.电压等级(kv):10KV 6.含耐张线夹、金具、各类绝缘子、联板、螺栓等	组	3			
13	040802003002	导线架设	1.名称:绝缘铝绞线架设 2.型号:JKLGYJ-1*95	km	0.02			
14	04B017	防火堵洞	1.名称:盘柜下防火封堵 2.材质:防火泥	m ²	0.857			
15	04B018	防火堵洞	1.名称:保护管防火封堵 2.材质:防火泥	m ²	0.857			
16	04B019	防火涂料	1.名称:防火涂料 2.部位:管道、线槽、桥架等	m ²	5			
17	04B020	栏杆	1.名称:箱变围栏 2.材质:PVC 3.其他:具体满足防护要求, 不含围栏基础底座	m ²	36.04			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第8页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	040806001002	接地极	1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 ∠63*6*2500 3.土质:综合考虑 4.基础接地形式:在设备适当位置做接地形成联网 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	根	3			
19	04B021	设备配套设施	1.名称:安全标识牌 2.其他:在箱变、电缆、配电箱等警示部位安装	个	8			
20	040807001002	送配电装置系统	1.名称:组合式箱变系统调试 2.电压等级(kV):10KV 3.容量:80KV.A 4.包括成套箱型配电装置内所有回路设备的单体及分系统调试工作	系统	1			
21	040807002002	供电系统调试	1.名称:低压送配电系统调试 2.电压等级(kV):1KV	系统	1			
22	040807003002	接地装置调试	1.名称:独立接地装置 2.类别:6根接地极以下	组	3			
23	04B022	带电接火	1.名称:带电接火费	项	1			
24	04B023	避雷器调试		系统	1			
25	040807004002	电缆试验	1.名称:电缆泄露试验 2.电压(kV):10KV.A	根次	1			
26	040501020002	警示(示踪)带、桩铺设	1.名称: 警示带	m	120			
27	04B024	箱变配套设施	1.名称:箱变配套设施 2.其他: 包含 (高低压验电笔、绝缘靴、绝缘手套、各类标示牌、锁具、干粉灭火器、令克棒、接地线等) 3.满足现场及设计要求	套	1			
28	04B025	锁具	1.名称:配电箱专用铜锁	把	2			
29	04B026	送配电装置系统	1.名称:高压送配电系统调试 2.电压等级(kV):10KV	系统	1			
30	04B027	电业设计费	1.按照工程总造价的3.6%计取 2.投标报价时不得调整此系数	项	1			
31	04B028	灭火器	1.名称:手提式干粉灭火器 2.规格、型号:6斤 3.其他:具体满足消防验收及使用要求	具	2			
配套土建部分								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第9页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
32	040205001005	2.7*2.7电缆井	1.规格尺寸:井室内净2.7*2.7m,深度2.0m;井筒内净0.8*0.8m,深度0.8m 2.底板:电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层;井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m,厚度0.15米,内配置 $\phi 10@150$ 双层双向钢筋;井室底部设置集水坑,尺寸为0.5*0.5*0.4米;井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5% 3.井壁:井壁采用C30P6抗渗砼浇筑,厚度为0.25m,内配 $\phi 10@100$ 双层双向钢筋,高度2.0m 4.盖板:盖板采用C30P6抗渗砼浇筑,厚度为0.2m,内配 $\phi 8@100$ 双层双向钢筋,预留检查孔1.2*1.2m;检查孔四周设置暗梁0.25*0.2m,内配三级钢通长筋 $6\phi 14$,箍筋C8@200 5.井筒:井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.25米 6.抹灰:井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂);井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面 7.井盖:不含井盖及其安装费用 8.电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角护坡 9.包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子 10.包含模板、脚手架等措施费用	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第10页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
33	040205001006	1.5*2.7电缆井	1.规格尺寸:井室内净1.5*2.7m,深度2.0m;井筒内净0.8*0.8m,深度0.8m 2.底板: 电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层; 井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m, 厚度0.15米, 内配置 $\phi 10@150$ 双层双向钢筋; 井室底部设置集水坑, 尺寸为0.5*0.5*0.4米; 井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5% 3.井壁: 井壁采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.25m, 内配 $\phi 10@100$ 双层双向钢筋, 高度2.0m 4.盖板: 盖板采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.2m, 内配 $\phi 8@100$ 双层双向钢筋, 预留检查孔1.2*1.2m; 检查孔四周设置暗梁0.25*0.2m,内配三级钢通长筋 $6\phi 14$, 箍筋C8@200 5.井筒: 井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖, 墙厚0.25米 6.抹灰: 井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面（掺5%防水剂）; 井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面 7.井盖: 不含井盖及其安装费用 8.电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角护坡 9.包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子 10.包含模板、脚手架等措施费用	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第11页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
34	040205001007	1.7*1.7电缆井	1.规格尺寸:井室内净1.7*1.7m,深度1.6m;井筒内净0.8*0.8m,深度0.8m 2.底板:电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层;井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m,厚度0.15米,内配置 ϕ 10@150双层双向钢筋;井室底部设置集水坑,尺寸为0.5*0.5*0.4米;井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5% 3.井壁:井壁采用C30P6抗渗砼浇筑,厚度为0.25m,内配 ϕ 10@100双层双向钢筋,高度2.0m 4.盖板:盖板采用C30P6抗渗砼浇筑,厚度为0.2m,内配 ϕ 8@100双层双向钢筋,预留检查孔1.2*1.2m;检查孔四周设置暗梁0.25*0.2m,内配三级钢通长筋 ϕ 14,箍筋C8@200 5.井筒:井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.25米 6.抹灰:井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂);井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面 7.井盖:不含井盖及其安装费用 8.电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角护坡 9.包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子 10.包含模板、脚手架等措施费用	座	1			
35	040205001008	电缆井井筒每增加10cm	1.规格尺寸:井筒内净0.8*0.8m,深度0.1m 2.规格及材料:井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.25米;井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面 3.包含脚手架等措施费用	座	1			
36	04B029	外方内圆 Φ 900球墨铸铁电缆井井盖	1.规格:外方内圆井盖,外径900*900,内径 Φ 900 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定 3.应安装防坠落装置,安装能承重150kg的防坠网,进出口处设置防锈膨胀螺栓,防坠网与螺栓可靠挂接 4.应具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能,并应设置二层子盖,二层子盖材料宜选用复合材料;结构部位应抗腐蚀; 5.其余满足甲方及设计要求 6.含井盖及安装费用	套	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第12页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
37	04B030	箱式变压器基础:	1.名称: 室外箱式变压器基础 2.箱变容量: 400KV.A 3.其他: 包括 (土方挖填、垫层、墙体、槽钢、铁爬梯、铝合金通风百叶窗、预埋件、PVC围栏及围栏基础、树脂手孔井盖、镀锌扁铁接地极等) 具体详见设计图纸并满足施工规范及电业部门的验收要求	座	1			
38	04B031	机械挖填运电缆沟土方 (深度 ≤1.5米)	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土方式: 自行考虑 (综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层30cm厚, 压实系数0.85; 弃土, 运距综合考虑 4.其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以1天不低于4次频率洒水降尘 5.工程量按挖土方清单工程量计算规则计算	m3	163.9			
39	04B032	回填砂	1.填方部位: 管沟 2.填方材料品种: 中粗砂 3.填方要求: 分层夯填, 夯实度满足施工设计要求 4.填方量按照图纸设计尺寸计算	m3	48			
40	040803007002	盖保护板	1.种类: 综合考虑 2.规格: 电缆根数1根 3.其他: 包含电缆标志桩的埋设	m3	3.82			
俚岛镇								
配电部分								
1	040801003003	组合型成套箱式变电站	1.名称: 预装式欧式箱变 2.容量 (kV · A): 80KV · A 3.电压 (kV): 10kv 4.组合形式: 成套 5.包含箱体、变压器、进线柜、电容柜、出线柜、柜间连接母线、本体接地、基础槽钢等所有配套内容 6.不包含箱变的混凝土基础浇筑	台	1			
2	040803002005	电缆保护管	1.名称: 电缆保护管 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: DN100 4.敷设方式: 埋地敷设 5.其他: 不含土方挖填	m	6			
3	040803002006	电缆保护管	1.名称: 电缆保护管 2.材质: CPVC 3.规格: DN175 4.敷设方式: 埋地敷设 5.其他: 不含土方挖填	m	48			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第13页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	040803001003	电缆	1.名称:交联聚乙烯绝缘护套电力电缆 2.型号:120mm ² 以下 3.规格:3*50 4.材质:ZRYJV型 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):0.6/1.0KV	m	30			
5	040803005005	电缆终端头	1.名称:户内冷缩电缆头 2.型号:120mm ² 以内 3.规格:3*50 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:户内 6.电压等级(kv):1KV 7.含延长管的安装	个	1			
6	040803005006	电缆终端头	1.名称:户外冷缩电缆头 2.型号:120mm ² 以内 3.规格:3*50 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:户外 6.电压等级(kv):1KV 7.含延长管、延长环的安装	个	3			
7	040801017003	跌落式熔断器	1.包含:令克、令克护套、高压熔丝、令克联板、令克棒等	组	2			
8	040801018003	避雷器	1.名称:杆上避雷器 2.型号:HY5WS2-17/50 3.包含:避雷器护套、验电接地环等 4.电压等级:10KV	组	2			
9	040804002003	拉线	1.名称:高压绝缘连接线 2.型号:JKLGYJ 3.规格:1*50 4.含各类线夹、接线端子等	组	2			
10	040802001003	电杆组立	1.名称:电线杆安装 2.材质:水泥 3.规格:φ190*12m 4.类型:单杆 5.包含电线杆毛石基础	根	13			
11	040802002005	横担组装	1.名称:横担 2.材质:镀锌角钢 3.规格:70*7*1500 4.类型:单根 5.电压等级(kv):10KV 6.含耐张线夹、金具、各类绝缘子、联板、螺栓等	组	12			
12	040802002006	横担组装	1.名称:横担 2.材质:镀锌角钢 3.规格:70*7*2000 4.类型:双根 5.电压等级(kv):10KV 6.含耐张线夹、金具、各类绝缘子、联板、螺栓等	组	5			
13	040802003003	导线架设	1.名称:绝缘铝绞线架设 2.型号:JKLGYJ-1*95	km	2.2			
14	04B033	防火堵洞	1.名称:盘柜下防火封堵 2.材质:防火泥	m ²	0.857			
15	04B034	防火堵洞	1.名称:保护管防火封堵 2.材质:防火泥	m ²	0.857			
16	04B035	防火涂料	1.名称:防火涂料 2.部位:管道、线槽、桥架等	m ²	2			
17	04B036	栏杆	1.名称:箱变围栏 2.材质:PVC 3.其他:具体满足防护要求, 不含围栏基础底座	m ²	36.04			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第14页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	040806001003	接地极	1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 $\angle 63 \times 6 \times 2500$ 3.土质:综合考虑 4.基础接地形式:在设备适当位置做接地形成联网 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	根	6			
19	04B037	设备配套设施	1.名称:安全标识牌 2.其他:在箱变、电缆、配电箱等警示部位安装	个	28			
20	040807001003	送配电装置系统	1.名称:组合式箱变系统调试 2.电压等级(kV):10KV 3.容量:80KV.A 4.包括成套箱型配电装置内所有回路设备的单体及分系统调试工作	系统	1			
21	040807002003	供电系统调试	1.名称:低压送配电系统调试 2.电压等级(kV):1KV	系统	1			
22	040807003003	接地装置调试	1.名称:独立接地装置 2.类别:6根接地极以下	组	6			
23	04B038	带电接火	1.名称:带电接火费	项	1			
24	04B039	避雷器调试		系统	2			
25	040807004003	电缆试验	1.名称:电缆泄露试验 2.电压(kV):10KV.A	根次	1			
26	040501020003	警示(示踪)带、桩铺设	1.名称:警示带	m	30			
27	04B040	箱变配套设施	1.名称:箱变配套设施 2.其他:包含(高低压验电笔、绝缘靴、绝缘手套、各类标示牌、锁具、干粉灭火器、令克棒、接地线等) 3.满足现场及设计要求	套	1			
28	04B041	送配电装置系统	1.名称:高压送配电系统调试 2.电压等级(kV):10KV	系统	1			
29	04B042	锁具	1.名称:配电箱专用铜锁	把	2			
30	04B043	灭火器	1.名称:手提式干粉灭火器 2.规格、型号:6斤 3.其他:具体满足消防验收及使用要求	具	2			
31	04B044	电业设计费	1.按照工程总造价的3.6%计取 2.投标报价时不得调整此系数	项	1			
32	040802003004	导线架设	1.名称:钢绞线 2.型号:GJ-50	km	0.014			
	配套土建部分							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第15页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
33	040205001009	2.4*3.4电缆井	1.规格尺寸:井室内净2.4*3.4m,深度2.0m;井筒内净0.8*0.8m,深度0.8m 2.底板: 电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层; 井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m, 厚度0.15米, 内配置 $\phi 10@150$ 双层双向钢筋; 井室底部设置集水坑, 尺寸为0.5*0.5*0.4米; 井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5% 3.井壁: 井壁采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.25m, 内配 $\phi 10@100$ 双层双向钢筋, 高度2.0m 4.盖板: 盖板采用C30P6抗渗砼浇筑, 厚度为0.2m, 内配 $\phi 8@100$ 双层双向钢筋, 预留检查孔1.2*1.2m; 检查孔四周设置暗梁0.25*0.2m,内配三级钢通长筋 $6\phi 14$, 箍筋C8@200 5.井筒: 井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖, 墙厚0.25米 6.抹灰: 井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面（掺5%防水剂）; 井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面 7.井盖: 不含井盖及其安装费用 8.电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角护坡 9.包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子 10.包含模板、脚手架等措施费用	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第16页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
34	040205001010	1.7*1.7电缆井	1.规格尺寸:井室内净1.7*1.7m,深度1.6m;井筒内净0.8*0.8m,深度0.8m 2.底板:电缆井底部设置0.2m厚C15商砼垫层;井室底部设置C30P6抗渗砼底板3.4*3.4m,厚度0.15米,内配置 $\phi 10@150$ 双层双向钢筋;井室底部设置集水坑,尺寸为0.5*0.5*0.4米;井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5% 3.井壁:井壁采用C30P6抗渗砼浇筑,厚度为0.25m,内配 $\phi 10@100$ 双层双向钢筋,高度2.0m 4.盖板:盖板采用C30P6抗渗砼浇筑,厚度为0.2m,内配 $\phi 8@100$ 双层双向钢筋,预留检查孔1.2*1.2m;检查孔四周设置暗梁0.25*0.2m,内配三级钢通长筋 $\phi 14$,箍筋C8@200 5.井筒:井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.25米 6.抹灰:井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂);井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面 7.井盖:不含井盖及其安装费用 8.电缆井与室外地坪接触部分设置0.2*0.2mC30细石砼三角护坡 9.包含拉力环爬梯等预埋铁件及集水坑的铁篦子 10.包含模板、脚手架等措施费用	座	1			
35	040205001011	电缆井井筒每增加10cm	1.规格尺寸:井筒内净0.8*0.8m,深度0.1m 2.规格及材料:井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.25米;井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面 3.包含脚手架等措施费用	座	1			
36	04B045	外方内圆 $\Phi 900$ 球墨铸铁电缆井井盖	1.规格:外方内圆井盖,外径900*900,内径 $\Phi 900$ 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定 3.应安装防坠落装置,安装能承重150kg的防坠网,入口处设置防锈膨胀螺栓,防坠网与螺栓可靠挂接 4.应具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能,并应设置二层子盖,二层子盖材料宜选用复合材料;结构部位应抗腐蚀; 5.其余满足甲方及设计要求 6.含井盖及安装费用	套	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第17页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
37	04B046	机械挖填运电缆沟土方（深度≤1.5米）	1.土壤类别：综合考虑 2.挖土方式：自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层30cm厚，压实系数0.85；弃土，运距综合考虑 4.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘 5.工程量按挖土方清单工程量计算规则计算	m3	101.07			
38	04B047	回填砂	1.填方部位:管沟 2.填方材料品种:中粗砂 3.填方要求:分层夯填，夯实度满足施工设计要求 4.填方量按照图纸设计尺寸计算	m3	48			
39	040803007003	盖保护板	1.种类:综合考虑 2.规格:电缆根数1根 3.其他：包含电缆标志桩的埋设	m3	3.82			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）	
	人和镇	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	虎山镇	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	俚岛镇	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）				
	人和镇				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	行车、行人干扰				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	虎山镇				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	行车、行人干扰				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	俚岛镇				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	行车、行人干扰				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第1页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）							
	人和镇							
1	041101001001	墙面脚手架	墙高:	m2	0			
2	041101002001	柱面脚手架	1.柱高: 2.柱结构外围周长:	m2	0			
3	041101003001	仓面脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度:	m2	0			
4	041101004001	沉井脚手架	沉井高度:	m2	0			
5	041101005001	井字架	井深:	座	0			
6	041102001001	垫层模板	构件类型:	m2	0			
7	041102002001	基础模板	构件类型:	m2	0			
8	041102003001	承台模板	构件类型:	m2	0			
9	041102004001	墩(台)帽模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
10	041102005001	墩(台)身模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
11	041102006001	支撑梁及横梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
12	041102007001	墩(台)盖梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
13	041102008001	拱桥拱座模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
14	041102009001	拱桥拱肋模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
15	041102010001	拱上构件模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
16	041102011001	箱梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
17	041102012001	柱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
18	041102013001	梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
19	041102014001	板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
20	041102015001	板梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
21	041102016001	板拱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
22	041102017001	挡墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
23	041102018001	压顶模板	构件类型:	m2	0			
24	041102019001	防撞护栏模板	构件类型:	m2	0			
25	041102020001	楼梯模板	构件类型:	m2	0			
26	041102021001	小型构件模板	构件类型:	m2	0			
27	041102022001	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
28	041102023001	箱涵侧墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
29	041102024001	箱涵顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
30	041102025001	拱部衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
31	041102026001	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第2页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
32	041102027001	竖井衬砌模板	1.构件类型: 2.壁厚:	m2	0			
33	041102028001	沉井井壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
34	041102029001	沉井顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
35	041102030001	沉井底板模板	构件类型:	m2	0			
36	041102031001	管(渠)道平基模板	构件类型:	m2	0			
37	041102032001	管(渠)道管座模板	构件类型:	m2	0			
38	041102033001	井顶(盖)板模板	构件类型:	m2	0			
39	041102034001	池底模板	构件类型:	m2	0			
40	041102035001	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
41	041102036001	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
42	041102037001	其他现浇构件模板	构件类型:	m2	0			
43	041102038001	设备螺栓套	螺栓套孔深度:	个	0			
44	041102039001	水上桩基础支架、平台	1.位置: 2.材质: 3.桩类型:	m2	0			
45	041102040001	桥涵支架	1.部位: 2.材质: 3.支架类型:	m3	0			
46	041103002001	筑岛	1.筑岛类型: 2.筑岛高度: 3.填心材料:	m3	0			
47	041103001001	围堰	1.围堰类型: 2.围堰顶宽及底宽: 3.围堰高度: 4.填心材料:	m3/m	0			
48	041104001001	便道	1.结构类型: 2.材料种类: 3.宽度:	m2	0			
49	041104002001	便桥	1.结构类型: 2.材料种类: 3.跨径: 4.宽度:	座	0			
50	041105001001	洞内通风设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
51	041105002001	洞内供水设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
52	041105003001	洞内供电及照明设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
53	041105004001	洞内通信设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
54	041105005001	洞内外轨道铺设	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.轨道要求:	m	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第3页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
55	041106001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台·次	0			
56	041107001001	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
57	041107002001	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
58	041108002001	施工监测、监控		项	0			
59	041110001001	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m3/t	0			
60	041110002001	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m2	0			
61	041110003001	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			
62	041110004001	彩钢板围挡	1.材质: 2.规格:	m	0			
63	041110005001	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
虎山镇								
1	041101001002	墙面脚手架	墙高:	m2	0			
2	041101002002	柱面脚手架	1.柱高: 2.柱结构外围周长:	m2	0			
3	041101003002	仓面脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度:	m2	0			
4	041101004002	沉井脚手架	沉井高度:	m2	0			
5	041101005002	井字架	井深:	座	0			
6	041102001002	垫层模板	构件类型:	m2	0			
7	041102002002	基础模板	构件类型:	m2	0			
8	041102003002	承台模板	构件类型:	m2	0			
9	041102004002	墩(台)帽模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
10	041102005002	墩(台)身模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
11	041102006002	支撑梁及横梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
12	041102007002	墩(台)盖梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
13	041102008002	拱桥拱座模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
14	041102009002	拱桥拱肋模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
15	041102010002	拱上构件模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
16	041102011002	箱梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
17	041102012002	柱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
18	041102013002	梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
19	041102014002	板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
20	041102015002	板梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
21	041102016002	板拱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第4页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
22	041102017002	挡墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
23	041102018002	压顶模板	构件类型:	m2	0			
24	041102019002	防撞护栏模板	构件类型:	m2	0			
25	041102020002	楼梯模板	构件类型:	m2	0			
26	041102021002	小型构件模板	构件类型:	m2	0			
27	041102022002	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
28	041102023002	箱涵侧墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
29	041102024002	箱涵顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
30	041102025002	拱部衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
31	041102026002	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
32	041102027002	竖井衬砌模板	1.构件类型: 2.壁厚:	m2	0			
33	041102028002	沉井井壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
34	041102029002	沉井顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
35	041102030002	沉井底板模板	构件类型:	m2	0			
36	041102031002	管(渠)道平基模板	构件类型:	m2	0			
37	041102032002	管(渠)道管座模板	构件类型:	m2	0			
38	041102033002	井顶(盖)板模板	构件类型:	m2	0			
39	041102034002	池底模板	构件类型:	m2	0			
40	041102035002	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
41	041102036002	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
42	041102037002	其他现浇构件模板	构件类型:	m2	0			
43	041102038002	设备螺栓套	螺栓套孔深度:	个	0			
44	041102039002	水上桩基础支架、平台	1.位置: 2.材质: 3.桩类型:	m2	0			
45	041102040002	桥涵支架	1.部位: 2.材质: 3.支架类型:	m3	0			
46	041103002002	筑岛	1.筑岛类型: 2.筑岛高度: 3.填心材料:	m3	0			
47	041103001002	围堰	1.围堰类型: 2.围堰顶宽及底宽: 3.围堰高度: 4.填心材料:	m3/m	0			
48	041104001002	便道	1.结构类型: 2.材料种类: 3.宽度:	m2	0			
49	041104002002	便桥	1.结构类型: 2.材料种类: 3.跨径: 4.宽度:	座	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第5页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
50	041105001002	洞内通风设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
51	041105002002	洞内供水设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
52	041105003002	洞内供电及照明设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
53	041105004002	洞内通信设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
54	041105005002	洞内外轨道铺设	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.轨道要求:	m	0			
55	041106001002	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台·次	0			
56	041107001002	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
57	041107002002	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
58	041108002002	施工监测、监控		项	0			
59	041110001002	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m ³ /t	0			
60	041110002002	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m ²	0			
61	041110003002	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			
62	041110004002	彩钢板围挡	1.材质: 2.规格:	m	0			
63	041110005002	混凝土泵送	泵送方式:	m ³	0			
俚岛镇								
1	041101001003	墙面脚手架	墙高:	m ²	0			
2	041101002003	柱面脚手架	1.柱高: 2.柱结构外围周长:	m ²	0			
3	041101003003	仓面脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度:	m ²	0			
4	041101004003	沉井脚手架	沉井高度:	m ²	0			
5	041101005003	井字架	井深:	座	0			
6	041102001003	垫层模板	构件类型:	m ²	0			
7	041102002003	基础模板	构件类型:	m ²	0			
8	041102003003	承台模板	构件类型:	m ²	0			
9	041102004003	墩(台)帽模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m ²	0			
10	041102005003	墩(台)身模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m ²	0			
11	041102006003	支撑梁及横梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m ²	0			
12	041102007003	墩(台)盖梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m ²	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第6页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
13	041102008003	拱桥拱座模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
14	041102009003	拱桥拱肋模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
15	041102010003	拱上构件模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
16	041102011003	箱梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
17	041102012003	柱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
18	041102013003	梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
19	041102014003	板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
20	041102015003	板梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
21	041102016003	板拱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
22	041102017003	挡墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
23	041102018003	压顶模板	构件类型:	m2	0			
24	041102019003	防撞护栏模板	构件类型:	m2	0			
25	041102020003	楼梯模板	构件类型:	m2	0			
26	041102021003	小型构件模板	构件类型:	m2	0			
27	041102022003	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
28	041102023003	箱涵侧墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
29	041102024003	箱涵顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
30	041102025003	拱部衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
31	041102026003	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
32	041102027003	竖井衬砌模板	1.构件类型: 2.壁厚:	m2	0			
33	041102028003	沉井井壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
34	041102029003	沉井顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
35	041102030003	沉井底板模板	构件类型:	m2	0			
36	041102031003	管(渠)道平基模板	构件类型:	m2	0			
37	041102032003	管(渠)道管座模板	构件类型:	m2	0			
38	041102033003	井顶(盖)板模板	构件类型:	m2	0			
39	041102034003	池底模板	构件类型:	m2	0			
40	041102035003	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
41	041102036003	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
42	041102037003	其他现浇构件模板	构件类型:	m2	0			
43	041102038003	设备螺栓套	螺栓套孔深度:	个	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第7页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
44	041102039003	水上桩基础支架、平台	1.位置: 2.材质: 3.桩类型:	m2	0			
45	041102040003	桥涵支架	1.部位: 2.材质: 3.支架类型:	m3	0			
46	041103002003	筑岛	1.筑岛类型: 2.筑岛高度: 3.填心材料:	m3	0			
47	041103001003	围堰	1.围堰类型: 2.围堰顶宽及底宽: 3.围堰高度: 4.填心材料:	m3/m	0			
48	041104001003	便道	1.结构类型: 2.材料种类: 3.宽度:	m2	0			
49	041104002003	便桥	1.结构类型: 2.材料种类: 3.跨径: 4.宽度:	座	0			
50	041105001003	洞内通风设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
51	041105002003	洞内供水设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
52	041105003003	洞内供电及照明设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
53	041105004003	洞内通信设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
54	041105005003	洞内外轨道铺设	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.轨道要求:	m	0			
55	041106001003	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台·次	0			
56	041107001003	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
57	041107002003	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
58	041108002003	施工监测、监控		项	0			
59	041110001003	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m3/t	0			
60	041110002003	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m2	0			
61	041110003003	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			
62	041110004003	彩钢板围挡	1.材质: 2.规格:	m	0			
63	041110005003	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)

第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额 (元)	备注
环卫转运站改造提升工程10KV配电 (二标段)				
人和镇				
1	暂列金额	项	29100.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		29100.00	
虎山镇				
1	暂列金额	项	28300.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		28300.00	
俚岛镇				
1	暂列金额	项	27300.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		27300.00	

暂列金额明细表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）			
	人和镇			
1	暂列金额：不可预见费1.施工方投标报价时不得调整此项费用	项	29100.00	
	合计		29100.00	
	虎山镇			
1	暂列金额：不可预见费1.施工方投标报价时不得调整此项费用	项	28300.00	
	合计		28300.00	
	俚岛镇			
1	暂列金额：不可预见费1.施工方投标报价时不得调整此项费用	项	27300.00	
	合计		27300.00	

材料暂估价一览表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

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
		环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）				
		人和镇				
		虎山镇				
		俚岛镇				

工程设备暂估价一览表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

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
		环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）				
		人和镇				
		虎山镇				
		俚岛镇				

专业工程暂估价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）			
	人和镇			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	虎山镇			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	俚岛镇			
1	专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第1页 共1页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额（元）	备注
	环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）					
	人和镇					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	虎山镇					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	俚岛镇					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第1页 共1页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）				
	人和镇				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	虎山镇				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	俚岛镇				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）			
	人和镇			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	虎山镇			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	俚岛镇			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
环卫转运站改造提升工程10KV配电（二标段）				
人和镇				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费			
4	安全施工费（常规）		1.74	
5	安全生产责任保险		0.15	
6	环境保护费		1.15	
7	文明施工费		0.67	
8	临时设施费		1.6	
9	社会保险费		1.52	
10	住房公积金		0.566	
11	环境保护税		0.118	
12	建设项目工伤保险		0.105	
13	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
虎山镇				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费			
4	安全施工费（常规）		1.74	
5	安全生产责任保险		0.15	
6	环境保护费		1.15	
7	文明施工费		0.67	
8	临时设施费		1.6	
9	社会保险费		1.52	
10	住房公积金		0.566	
11	环境保护税		0.118	
12	建设项目工伤保险		0.105	
13	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
俚岛镇				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费			
4	安全施工费（常规）		1.74	
5	安全生产责任保险		0.15	
6	环境保护费		1.15	
7	文明施工费		0.67	
8	临时设施费		1.6	
9	社会保险费		1.52	
10	住房公积金		0.566	
11	环境保护税		0.118	
12	建设项目工伤保险		0.105	
13	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			