（SDF—2019—0002）　　合同编号：CXJSJT2026-006

建设项目工程施工合同

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　协　议　书

发包人(全称)：荣成市荣昱新能源有限公司

承包人(全称)：威海富美临电力设备安装有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就樱花湖、金融街等 8 处充换电基础设施建设项目施工与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：**樱花湖、金融街等 8 处充换电基础设施建设项目**

工程地点：位于琥珀湖畔、青山、樱花湖、峰南小区、博爱街、石岛实验中学、金融街、古塔公交。

工程立项备案号：　/

资金来源：**自筹资金**

工程内容：计划建设 600KW 分体式充电设备基础 8 套、箱式变电站 8 套，其中每套分体式充电设备配 5 台双枪风冷充电桩基础。主要工作内容有箱式变电站、分体式充电设备基础建设，高、低压电缆采购、安装，场区道路、绿化、停车场恢复，安全围网措施防护，各单项工程至项目配电室铜线、铝合金电缆、桥架、配电箱的采购及安装、调试、维护、试运行、保险、运维管理、设计等全过程工作，并向发包方相关人员提供必要培训服务等全部相关内容。

承包范围：本项目位于荣成市，招标范围具体以工程量清单为准。

二、合同工期

计划开工日期：**2026 年 11 月 09 日**

计划竣工日期：**2026 年 12 月 23 日**

工期总日历天数：45 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

工程质量标准：达到现行国家验收规范合格标准。

四、合同价款

金额(大写)：贰佰柒拾柒万零壹佰玖拾伍元叁角肆分 (人民币)

￥：2770195.34 元(人民币)

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）　/　(¥/元)；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）____/____(¥____/____元)；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）__/__(¥/元)；

（4）暂列金额：

人民币（大写）贰拾陆万元整 (¥ 260000.00 元)。

2.合同价格形式：全费用综合单价，据实际工程量结算。投标单位的投标报价即为中标价格。

五、项目经理

承包人项目经理：董秀娟。

六、组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2026 年 11 月 6 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 双方签字盖章之日起 生效。

十三、合同份数

本合同一式陆份，均具有同等法律效力，发包人执叁份，承包人执叁份。

发包人：荣成市荣昱新能源有限公司

（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

地　址：荣成市崖头街道黎明北路 88 号

邮政编码：264300

电　话：15666307797

电子信箱：

开户银行：兴业银行股份有限公司

威海荣成支行

账号：376920100100105777

承包人：威海宝美临电力设备安装有限公司

（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

地　址：荣成市于家小区 101-2 号

邮政编码：264300

电　话：17562619626

电子信箱：2510747860@qq.com

开户银行：中国建设银行荣成支行

崖头分理处

账号：37001706688050148007

第二部分 通用条款

执行《建设项目工程总承包合同（示范文本）》（GF-2020-0216）通用条款。

第三部分 专用条款

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：项目规划红线内的永久工程占地及附属设施用地。

1.1.3.10 临时占地包括：永久占地之外的项目规划红线内的范围。

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》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》等相关法律、法规及规定。**

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：本合同工程优先选用国家现行标准、规范；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，使用最新现行行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。本合同工程适用的标准、规范由承包人自费解决。

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。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：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。

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）合同协议书；（2）中标通知书；（3）投标函及投标函附录；（4）承诺书；（5）专用合同条款；（6）通用合同条款；（7）技术标准和要求；（8）图纸；（9）已标价工程量清单；（10）招投标文件；(11)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、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：/

发包人向承包人提供图纸的数量：/

发包人向承包人提供图纸的内容：/

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工图纸、项目施工图预算、工程需要的施工组织设计和工程整体进度计划、材料设备供应计划及相关文件，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 2 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：施工现场 ；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：施工现场 ；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：施工现场；

监理人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

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：_____/_____。

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的开通由承包人负责，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。**

1.11.3 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 10.4.1 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：/

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓　　名：宋志军；

身份证号：_____；

职　　务：_____；

联系电话：15666307797；

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使职权，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：开工前十天内。

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：开工前达到三通一平，发包人负责协调水、电的接入，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

（1）承包人提交的竣工资料的内容：提供符合项目审批及发包人要求的完整竣工图及竣工资料，竣工资料应包含影像资料（同时包含影像、声音及字幕）。

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：工程竣工验收合格后，承包人负责在 30 日内统一将各专业分包工程的所有工程资料和竣工图汇总整理成完整的竣工资料移交发包人，配合发包人完成项目城建档案资料整理、移交。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面资料及电子版资料。

（2）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：董秀娟；

身份证号：370631197612044526；

建造师执业资格等级：二级建造师；

建造师注册证书号：鲁 2372016202407331；

建造师执业印章号：_____；

联系电话：15606314699；

安全生产考核合格证书号：鲁建安 B(2018)8012359；

电子信箱：15606314699@163.COM；

通信地址：荣成市于家小区 101-2 号；

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小时内向工程师递交报告。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；项目经理当月累计离开现场时间超出 5 天的，每超出一天，承包人支付 1 万元的违约金。项目经理须参加每周例会、月度质量会议及现场协调会，每缺席一次承包人承担 5000 元的违约金。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1万元违约金，责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：**每发现一次违约金 2000 元。承包人承担上述违约给发包人造成的一切损失。**

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：**每出现一次，承包人承担人民币伍万元的违约金，并承担上述违约给发包人造成的一切损失。**

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：**每出现一次，承包人承担人民币伍万元的违约金，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。**

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：**合同签定后 7 日内。**

承包人应按投标文件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•天的标准向发包人支付违约金。

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：每人次违约金 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：每人违约金 2000 元。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次违约金 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

主体结构、关键性工作的范围：按国家和地方主管部门的相关规定。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：按约定的承包范围执行。

其他关于分包的约定：___/_____。

3.5.3 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至所有工程竣工验收合格、工程移交建设单位之日止 。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：不提供。

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、工程造价的监理；

（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：　；

联系电话：　；

电子信箱：　；

通信地址：　；

关于监理人的其他约定：1、监理人对监理人员的授权应当遵守法律的规定，符合监理合同的约定和发包人对监理人的授权范围；如监理人授权超出规定和范围，承包人有权提出异议，如监理人对于承包人合理的异议不予接受，则承包人应当要求发包人就该事项作出处理和决定。2、承包人须服从监理人发布的各项符合现行法律、法规的管理规定，如承包人不服从监理工程师的管理，每次应向发包人支付人民币壹仟至伍万元的违约金，违约金在监理人和发包人项目部共同签发并书面送达承包人后，发包人从工程结算和应付款项中直接扣

除。

4.3 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和文件，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0.2%，且进行返工直至验收合格，因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扣除。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。

关于工程奖项的约定：_____/_____。

5.2 特殊质量标准和要求：

1）顶棚砼施工观感和允许偏差项目质量达到免抹灰的质量要求；

2）为保证钢筋砼剪力墙的质量，结构保温一体化的保温板外侧不允许支设模板，应做

好保温板拼缝处理和支撑加固，确保保温板拼缝不漏浆。

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，承包人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人，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违约金、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。

6.1.2 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**。

6.1.3 关于编制施工场地治安管理计划的约定：**按照工程所在地行政主管部门规定执**

行。

6.1.4 文明施工

承包人严格遵守《建筑法》、《环境保护法》、市政府《关于加强市区建筑垃圾渣土管理的通知》（威政发〔2009〕122 号）、《山东省市政基础设施工程施工现场扬尘控制要点（试行）》（鲁建城字〔2013〕70 号）等有关规定，成立以项目经理为组长的专项整治小组，对施工现场安全文明施工直接负责，保持场容场貌整洁，并采取有效措施防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废弃物、噪声、振动和照明产生的污染和危害。承包人承诺达到以下要求：

（1）制定切实可行的扬尘控制专项方案，在至少开工前 2 天报监理人审批。

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

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

（4）施工产生的渣土等废弃物日产日清。

（5）在闹市区施工使用低噪音机械设备，确需夜间施工的，安排低噪音工序。

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

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

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：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交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：

1）一周内非承包人原因停水、停电造成停工累计超过 8 小时；

2）承包人应在约定情形发生后 3 日内向发包人项目部递交工期延误签证单，否则发包人有权不予签证；发包人按公司规定审批流程在 4 日内审核签认，不予签认应回复，未经发包人公司审核通过并加盖管理章的工期延误签证单无效。

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，造成合同中间阶段节点工期拖延，每逾期一天，发包人从进度阶段的应付工程进度款中扣减 10000 元/天的违约金，此违约金的扣除并不能解除承包人按期实现合同总工期的责任和应完成工程的其他责任；因承包人原因造成合同工期拖延，每逾期一天，承包人须向发包人支付违约工程总造价万分之三的违约金；承包人未按时移交工程的，每拖延一天支付工程结算总造价千分之一的违约金。

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。

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、达不到质量标准、违约金的总上限：**承包范围合同价款的 5%** 。

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：

以项目当地政府部门公布的天气预警信号等级为红色的气候条件。

7.8 暂停施工

考虑到项目的整体计划，发包人可以随时要求承包人暂停进行部分或全部工程。在工程部分或全部暂停期间，承包人应保护、照管及保障该部分或全部工程免遭任何损蚀、损失或损害。如承包人未采用有效措施，承包人应承担因未履行合同义务而给部分或全部工程造成的损失。如果在发包人发出部分或全部工程暂停指令之前，承包人已经订购了有关工程设备或材料，并且工程暂停已经超过28天，承包人有权得到的付款应为该工程设备或材料在停工日期前订购上述材料设备而发生的费用。但以下列条件为前提：

(1) 承包人根据发包人的指令已将该工程设备或材料标记为发包人的财产；

(2) 暂时停工不是由于承包人原因造成的；

(3) 如果承包人要求，发包人应随后接管该工程设备或材料。

一旦双方对于窝工损失发生争议，则承包人应当证明其采取了所有可能采取的合理措施以避免损失扩大，并应当提供书面的记录或文件予以佐证。

暂停后复工：

在收到发包人发出的继续施工的许可或指示（该许可和指示已经事先得到发包人的批准）后，承包人应与发包人一起检查受到暂停影响的工程以及工程设备和材料。承包人应修复在暂停期间发生在工程中的任何损蚀、缺陷或损失。如果此类暂停不是由于承包人的某种违约或过失造成，则修复费用由发包人承担；如果此类暂停是由于承包人的某种违约或过失造成，或（无论由于何种原因造成）承包人未能执行发包人的指示履行适当保护和照管责任，则修复费用由承包人承担。

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 。

8.4.2 关于材料的采购及使用约定：

①承包人应在主要材料、设备进场 30 日前，其他材料进场 7 日前向发包人书面递交材料设备品牌、质量证明及样品，发包人和监理人 10 日内签认；发包人和监理人未签认的材料设备，承包人不得使用。

②所有材料批量进场时须按规范规定进行见证取样检验，并经发包人验收，未经发包人验收或验收不合格的材料，承包人不得使用，如果承包人私自使用，发包人有权要求承包人无偿拆除并重新施工；所有材料进场检验的费用均由承包人负责。

③合同价格还应包含所有材料的检验、检测费用以及节能保温现场检验、检测费和淋水实验费。

④图纸范围以内的其他材料价格乙方应自行考虑材料涨价、保管、运输等一切风险，风险考虑时间为施工期间。乙购材料，必须满足设计要求、规范要求及当地质量监督部门的有关规定。

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

1、关于承包人提供的施工设备的约定：

承包人应严格按招标文件要求的机械设备按时到达现场，不得拖延、缺短或任意更换，否则将视为承包人违约。为保证施工正常进展，承包人进场施工后，发包人和监理工程师将根据承包人提交的施工组织设计安排，检查其施工设备的到位情况。承包人进场的机械、试验设备必须与招标文件所列的机械表一一对应，任何的更改和替换承包人必须出示足够的证明，证明其替换的人员或设备更优越，并须得到发包人的批准。否则属于承包人违约，承包人应按下列标准向发包人支付违约赔偿金，且此项违约赔偿金的支付并不意味免除承包人的任何责任及义务。

主要机械设备未能按工程计划及时到场，或到场设备不能正常运转，承包人应按 2000 元 /天·台（套）标准向发包人支付违约偿金，承包人设备未经监理工程师或发包人同意擅自撤离施工现场，发包人将视情节轻重处以 1 万元—5 万元违约金。

2、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：按工程需要、主管部门规定和发包人、监理人的要求，由承包人负责解决。

施工现场需要配备的试验设备：按工程需要、主管部门规定和发包人、监理人的要求，由承包人负责解决。

施工现场需要具备的其他试验条件：按工程需要、主管部门规定和发包人、监理人的要求 ，由承包人负责解决。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：按工程需要、主管部门规定和发包人、监理人的要求。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：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。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

(1)招标工程量清单中已有的项目按照中标人投标报价计算。

(2)招标工程量清单中没有的项目，中标人投标报价中有类似单价的参照类似单价计算。

(3)实际完成工程量未超过招标清单工程量的15%的不调整综合单价；超过招标清单工程量的15%的，本工程仍应执行原中标清单综合单价。结算时不做调整。

(4)因承包人自身原因导致的工程变更，承包人无权追加合同价款。

(5)已标价工程量清单中无相同项目及类似项目单价的。其价格按以下方式结算：市场上有单列价的项目按市场价计算，不下浮；套用定额的项目采用2016版山东省工程消耗量相关定额，价目表、定额人工及相关费率按省市相关规定执行，人工按117元找差价，材料价格按财审部门确认的同期价格计算，套用建筑和安装定额的项目总价下浮7%，套用市政定额的项目总价下浮2%，套用园林定额的项目总价下浮2%，在上述下浮比的基础上再按照中标价与控制价之间的下浮比例下浮，中标价与控制价之间的下浮比例小于5%的按5%执行。

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

暂估价专业分包工程、服务、材料和工程设备的明细由合同当事人在专用合同条款中约定。

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，采取以下第2种方式确定。合同当事人也可以在专用

合同条款中选择其他招标方式。

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。

（4）承包人应及时与供应商、分包人在签订暂估价合同，不得拖延。如承包人在中标通知书发放后 30 日内未签订合同即视为承包人违约。承包人支付发包人分包合同金额 0.3%/天的违约金，并因此延误工期的违约责任也由承包人全部承担。

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

除专用合同条款另有约定外，对于不属于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第 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。

10.7.3 因发包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。因承包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____/___。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：**不调整。**

11.2 调整价格方式：/

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：**不调整。**

风险费用的计算方法：**/。**

风险范围以外合同价格的调整方法：经发包人确认的。

（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。

（4）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，否则每超出一日违约金五千元。

（5）关于总包服务费的计取，按照分包工程投标总价（扣除设备费）的1.5%计取总承包服务费，承包人必须配合分包单位施工，分包方免费使用总承包方现有同步施工的现场设施及设备。总包方在结算时需提供完整的验收资料方可结算（包括分包工程的资料）。

12.1.2.4承包人的投标报价总价应与分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和规费、税金的合计金额一致，各部分的合计金额应与其中的各分项之和一致。如果在中标后，以至于竣工结算时，发现仍存在以上问题时，发包人有权做出判断，承包人必须无条件服从。

12.1.2.5 发包人有权根据工程实际情况，调整承包人工程施工范围。发包人施工前若取消招标图纸中某项施工内容，承包人应无条件接受，并在总价中调减有关费用。

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：**结算工程量根据图纸、变更、签证，并经现场核实后计算，**除清单中另有约定，适用于本工程的是《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2024）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2024)、《通用安装工程工程量计算规范》(GB50856-2024)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：**本工程无预付款。工程在建期间，随工程进度付款至合同价款的 40%，施工完成经验收合格后付至合同价款的 70%，工程结算审核完毕付至最终结算值的 97%，若无质量问题余款一年后无息结清余款。付款方式根据工程进度、自筹资金调拨程度、相关政策·法规·规定变动等因素有调整的，或因涉社会风险稳定、不可抗力等因素有变动的，双方可对付款方式另行协商。此工程开具税率 9%的增值税专用发票，若出现因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率调整，仅调整税率差额，其他影响因素不调整，即调后的总造价=[投标税率工程总造价/(1+投标税率)]*(1+实际税率)。规费费率按现行规定计取。**

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：/ 。

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：/ 。

（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限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：/ 。

发包人支付进度款的期限：/。

承包人不得因延期支付工程款而延误工期，否则视为违约。

承包人不得因延期支付工程款而拖欠农民工工资，否则视为违约。

12.4.5 合同约定的工程变更调整的合同价款、合同价款的调整、索赔的价款或费用以及其他约定的追加合同价款，应与工程进度款同期调整支付。

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

（1）总价合同支付分解表的编制与审批：/ 。

（2）单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：/ 。

12.4.7 分包工程款支付

承包人超过约定的支付时间不给分包人支付工程款（预付款、进度款），分包人可向承包人发出要求付款的通知。

承包人不按分包合同约定支付工程款（预付款、进度款），导致施工无法进行，由承包人承担违约责任。

本工程对分包人的付款由承包人发起并执行，如果发包人已将工程款支付至承包人账户，则承包人在收到该款项后应全额支付给分包人，如承包人收到后的 14 日内未支付给分包人即视为承包人违约。承包人将承担应付金额 0.3%/天的赔偿款。该应付金额及赔偿款由发包人在应付承包人的任何款项中抵扣，并且该应付金额由发包人直接支付给分包人。如承包人对已收到的分包人的工程款不予申报，视为承包人违约。承包人也将承担应付金额 0.3%/天的赔偿款给分包人。该应付金额及赔偿款由发包人在应付承包人的任何款项中抵扣，

并且该应付金额由发包人直接支付给分包人。

分包人应就每笔应得款项金额向承包人提交其认可的合法完税建安发票，承包人在收到该合法完税建安发票后向分包人支付，如分包人不能提供或不能及时提供，则承包人的付款将顺延。延迟付款产生的任何责任均由分包人承担。如果提供的发票真实性和合法性受到政府机关质疑和检查并被认定为非法票据，分包人除重新提供等额合法发票外，还应承担由此给承包人带来的一切损失（包括罚金、滞纳金、税款等），并按照所开发票金额的1%向承包人支付赔偿金。

如分包人施工质量、安全文明施工、工期、资料整理等未达到合同约定的标准，或施工过程中不服从承包人的统一管理，对整体施工部署产生一定的影响，及时通知发包人，经发包人同意后，承包人有权延期支付或拒付分包人工程款，且不承担任何责任。

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：工程竣工验收之日起 30 日内向发包人提供竣工图、竣工资料二份。

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，上限为承包范围合同价款的 5%。**

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 竣工付款申请

承包人提交竣工付款申请单的期限：/。

竣工付款申请单应包括的内容：/。

14.2 竣工结算审核

结算时以最终合同中确定的综合单价乘以实际发生的工程量（依据招标文件中工程量清单、工程量清单计价规范应予计量实际工程量）计算。但合同实施及结算过程中发现综合单价存在畸高项或不平衡报价的，建设单位有权按施工当期的市场价对综合单价予以调整，最终结算值以审定的结算定案值为准。

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。

承包人提交最终结算申请单的期限：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：/

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：**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。**

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金自愿选择采用以下第（2）种方式：

（1）保险保函或银行保函，保证金额为：/；

（2）质量保证金：**3%**的工程款；

（3）其他方式:/。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第（2）种方式：

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

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）其他扣留方式：/ 。

关于质量保证金的补充约定：/。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：**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）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 0.2%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万分之三的违约金。延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加违约金、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：**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__工程所在地__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怠工损失，损失由相关部门共同确认。

（2）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；工程档案资料在工程验收后一个月内报送工程师。

（3）制定防尘降噪措施，成立专项整治领导班子，层层落实责任，制定施工现场专项整治方案。施工现场出入口必须设置沉淀池，对驶出车辆进行冲洗，门口设置统一警示牌，严禁违规车辆出入。施工现场内的堆土要使用密目网双层覆盖，裸露地面要进行碾压并及时洒水，或者采取覆盖防尘布或者防尘网等措施，确保无扬尘；进行管线和道路施工，对回填的沟槽限时恢复，采取洒水、覆盖等措施，防止扬尘污染。禁止从高处向下倾倒或者

抛洒。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。

（4）运输车辆按照规定的时段、行驶路线、倾倒地点运输和倾倒。运输车辆不带泥上路、不超高、不超载运输，不脱线行驶；主动使用有封闭设施的运输车辆防止撒落、扬尘，保证运输途中道路和环境“零”污染。

（5）乱倒土方处罚:清理乱倒造成的直接费用的 2 倍。

（6）疫情防护措施费用已包含在合同总价中，结算不再另行计算。施工单位应按照国家相关规定，做好疫情防控工作。

（7）本工程总包服务费为分包工程费的 1.5%（不含设备费），总包配合费为包干费用，不再另计管理费、规费、税金等一切费用。分包方免费使用总承包方现有同步施工的现场设施及设备。总包服务费不包含分包单位的脚手架、水、电费用。总包方在结算时需提供完整的验收资料方可结算（包括分包工程的资料），总包服务费由发包人代扣专业分包工程款支付与承包人。

（8）所有由施工单位自主报价的材料，采购前施工单位均须提供样品，经发包人同意后方可使用；若施工单位提供的样品或因其它的原因达不到发包人的要求，发包人有权指定供应商，一切费用由施工单位承担。

（9）建设单位应提供完整的地质勘探资料，施工排水降水费用，由施工单位按上述资料自行考虑；基础垫层部分应严格按照设计图纸施工，对于因超挖或超爆增加的部分，结算时不予计量。

（10）按照施工总进度计划排好工期，严格按照计划进行，如不能按时完成节点，施工单位承担每拖延一天 2000 元的违约金。

（11）实行工人工资分账管理制度

为切实落实《威海市住房与城乡建设局关于进一步加强建筑领域从业人员实名制管理和工资专户分账管理的通知》（威住建通【2018】130 号）文件要求，承包人应当设立工资专用账户，并与银行签订相应的监管协议，账户信息如下:

开户单位名称:

账号:

开户行:

承包人应在开工前将监管账户相关信息和监管协议报送建管办登记，并逐月报送分账支付情况。本账户资金不得提取现金，仅限承包人用于本工程中现场从业人员工资发放，

不得挪作他用，工程竣工验收后，且承包人在工资及工程款清算完毕后方可用于日常运营。监管账户内的资金对外支付时，承包人需提供书面的由发包人确认后的银行监管产品功能维护申请表及同版电子版，经银行方维护后，由承包人通过网银直接代发，确保每月资金能够按时直接拨付至对应现场从业人员工资卡中。

发包人依据施工合同约定，每月 5 日前将应付工程款的 30%足额汇入该监管账户，作为承包人支付现场从业人员工资，其余工程款另行支付给承包人。承包人每月向发包人提供经承包人项目负责人签字并加盖承包人公章的、当月工人花名册及应付工资明细表。发包人收到上述合格材料后，方在共管账户支付手续上用印。若因承包人未如期提供材料或提供材料未加盖合格印章，造成的付款延迟由承包人承担责任。承包人对向发包人提供材料的真实性承担责任。若出现农民工工资发放不及时、资料弄虚作假等情况，发包人、监理单位等有权对承包人进行处罚。若由于承包人原因造成发包人受到处罚或出现损失的，发包人有权在承包人全额赔偿前，拒绝支付应付承包人工资款之外的其他工程款，并有权在应付承包人工资款之外的其他工程款中直接抵扣相应损失。

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

（12）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）

协议书附件：

附件 1：工程质量保修书

附件 2：廉洁承诺书

附件 3：已标价工程量清单报价表

附件 4：承包人主要施工管理人员表

附件 5：分包人主要施工管理人员表

附件 1：工程质量保修书

工程质量保修书

发包人（全称）：荣成市荣昱新能源有限公司

承包人（全称）：威海富美临电力设备安装有限公司

发包人和承包人根据《中华人民共和国民法典》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就**樱花湖、金融街等 8 处充换电基础设施建设项目**（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：承包人承包范围内的工程内容。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1．地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；

2．屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗为 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：本项目质保期为 2 年 。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。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。

5.有下列情形之一的，视为承包人拒绝履行保修责任，发包人有权安排其它施工单位进行处理，所发生的一切费用由承包人承担，且本工程的整体保修责任继续由承包人承担，直至保修期结束。发包人安排其它单位进行维修的费用可不经承包人认可，由发包人提供相关责任及费用认定资料发送书面通知给承包人，承包人在 10 个工作日内，必须向发包人双倍支付上述费用或提交收款收据从工程质量保证金中双倍扣除，否则视为承包人自愿放弃质保金：

（1）发包人向承包人发出维修通知后，承包人拒绝到现场进行检查和安排维修的；

（2）发包人就同一维修事项向承包人发出两次维修通知，承包人仍不按约定期限到现场进行检查和安排维修的；

（3）对同一维修事项，承包人经过两次或两次以上维修仍不能解决工程质量问题的；

（4）承包人未按合同要求提供有效联系方式或改变有效联系方式未书面通知发包人，造成发包人无法通知承包人履行保修责任的时间超过 24 小时。

双方在责任认定产生争议，如承包人认为是非承包人原因造成的维修时，由承包人提供有效证据证明其无过错，否则承包人应按工程质量保修书约定内容履行维修责任

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：荣成市荣昱新能源有限公司　　承包人：威海宽美临电力设备安装有限公司

（盖章）　　（盖章）

法定代表人或其委托代理人：　　法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）　　（签字或盖章）

地　址：荣成市崖头街道黎明北路 88 号

邮政编码：264300

电　话：15666307797

电子信箱：

开户银行：兴业银行股份有限公司
威海荣成支行

账号：376920100100105777

地　址：荣成市于家小区 101-2 号

邮政编码：264300

电　话：17562619626

电子信箱：2510747860@qq.com

开户银行：中国建设银行荣成支行
崖头分理处

账号：37001706688050148007

附件 2：廉政承诺书

廉政承诺书

荣成市荣昱新能源有限公司：

为预防商业贿赂和不正当竞争，保护各方合法权益，强化自我约束和监督，我方郑重承诺在与贵公司及相关公司的业务合作过程中：

一、不以任何形式向贵公司相关工作人员输送经济利益，包括但不限于：

（一）不以任何理由为贵公司相关工作人员报销应由其个人支付的费用；

（二）不以任何理由向贵公司相关工作人员赠送贵重物品、有价证券、工程回扣和好处费等非正当利益；

（三）不向贵公司相关工作人员提供高档消费、休闲娱乐、境内外旅游等活动；

（四）不以谋取非正当利益为目的，擅自与贵公司相关工作人员就业务问题进行私下商谈或者达成利益默契；

（五）不在招标采购、业务洽谈、合同签订、验收、付款等履行环节为获得便利向贵公司相关工作人员支付任何合同约定以外的费用；

（六）不向贵公司相关工作人员无偿提供劳务、交通工具、通讯工具和高档办公设备等；

（七）不为贵公司相关工作人员购买、建造、装修私人住宅。

二、凡违反上述廉政承诺，我公司愿承担一切责任，并在三年内不参与贵公司及相关单位的任何业务活动。

三、对业务过程中发现的任何索取经济利益、破坏市场公平竞争的行为，积极抵制和举报（举报电话：0631-7173111，　举报邮箱：kfglb1234@163.com）

四、洽谈业务的主要内容：樱花湖、金融街等 8 处充换电基础设施建设项目

本承诺书作为业务合同组成部分，与合同具有同等法律效力。

特此承诺。

威海宜美临电力设备安装有限公司（单位盖章）

主要负责人：_____（签字或盖章）

2026 年 11 月 6 日

附件 3：已标价工程量清单报价表

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:樱花湖、金融街等 8 处充换电基础设施建设项目

序号	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
				单项控制价	投标报价	合价
	古塔公交充电站					
	土建部分					
1	切割沥青、混凝土路面 1.部位：新旧路面交接处 2.其他：采取防尘降噪措施 3.计算规则：按切割长度计算	m	40.00	8.00	4.00	160.00
2	干铺碎石 1.石料规格:碎石 2.厚度:综合考虑 3.部位:路基 4.其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m3	3.20	155.00	78.00	249.60
3	铣刨路面 1.洗刨标准：达到设计要求 2.铣刨厚度：综合考虑 3.包含铣刨机进出场费 4.部位：原路面 5.工作内容：放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等	m2	18.00	10.00	5.00	90.00
4	机械拆除混凝土路面 1.结构形式:素混凝土 2.强度等级、厚度:综合考虑 3.计算规则：工程量按照实际破除面积计算 4.运距:破碎后自弃，运距综合考虑，运至甲方指定地点 5.措施:防尘降噪措施	m2	23.60	20.00	18.00	424.80
5	花草、灌木、乔木等绿化起挖及恢复 1.费用包含一切起挖、恢复、养护所需费用	m2	32.00	30.00	27.00	864.00
6	拆、安砌侧（平、缘）石 1.部位：拆旧安旧(立缘石)、清底、转运渣土、背面剔灰 2.材料：材料利旧 3.粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴	m	4.40	32.00	28.80	126.72

7	土方挖运填 1.名称:坑、槽及配套井土方挖运填 2.土壤类别:挖掘机可直接开挖的土(干、湿）、石方、淤泥等综合考虑 3.开挖方式、深度、运距:综合考虑 4.工作内容:含挖土、倒挖、装车、倒运、回填、边坡修整、倒运回填后土方平整防尘覆盖等一切费用，挖土时挖掘机配合洒水车降尘作业，综合考虑现场实际探沟及树根，综合考虑降水台班等开挖影响的施工降效费用 5.其他:包含大型机械进出场费用 6.工程量计算规则:按实际开挖量计算	m3	112.80	20.00	18.00	2030.40
8	混凝土地面 1.名称:C30 混凝土地面 2.厚度:18cm 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、伸缩缝、传力杆、分隔缝、表面防滑处理等工作内容 4.工程量计算规则:按设计图示尺寸以体积计算	m2	23.60	110.00	99.00	2336.40
9	土工布 1.材料：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.工作内容：底层表面清扫、摊铺、固定	m2	23.60	8.00	4.00	94.40
10	黏层 1.沥青品种：改性乳化沥青 2.沥青用量：0.5L/m2 3.运距：综合考虑 4.工作内容：配制、运输、喷洒等全部工作内容 5.其他要求：满足设计及规范要求	m2	23.60	1.94	1.00	23.60
11	下封层 1.沥青品种：橡胶改性沥青 2.1kg/㎡ 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用 5-10mm 经过拌合站翻炒加热，并掺 0.3%的热沥青进行预拌，碎石用量	m2	23.60	20.17	10.00	236.00

	按满铺的 80%计 3.其他：采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸					
12	沥青混凝土 1.沥青品种:石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式 AC-13C 4.石子:花岗岩 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	23.60	60.00	30.00	708.00
13	垫层 1.部位:电缆井、箱变基础垫层 2.混凝土强度等级:C15 3.厚度:综合考虑 4.工作内容:含集水坑垫层，模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、垫层表面随打随抹平压光等	m3	4.15	627.58	564.82	2344.01
14	实心砖墙 1.砖品种、规格、强度等级:Mu15 烧结页岩砖 2.墙体类型:井室、井筒、井盖 3.砂浆强度等级、配合比:M10 水泥砂浆 4.其它：包含脚手架等措施费用	m3	18.89	649.56	584.60	11043.17
15	独立基础 1.部位:充电主机基础 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	0.66	644.23	579.81	382.67
16	混凝土圈梁 1.混凝土强度等级:C25 2.工作内容:含混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	2.69	789.66	710.69	1911.77
17	圈梁模板 1.砼类型:圈梁 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑方式及高度:综合考虑 4.钢筋间隔件:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输，清理模板粘结物及模内杂物、	m2	22.18	103.10	92.79	2058.08

	刷隔离剂等					
18	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400,规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等基础	t	1.02	5290.60	5290.00	5395.80
19	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，箍筋，规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等压顶、圈梁	t	0.78	7486.06	7486.00	5839.08
20	电力检查井井盖 1.部位:电缆井、检修井 2.井内径:综合考虑 3.材质:球墨铸铁双层井盖,材质及性能复合规范及图纸设计要求 4.含成品井盖购置、运输、吊装、安装等完成本项工作的所有内容 5.工程量计算规则:按设计图示尺寸以数量计算	套	1.00	600.00	600.00	600.00
21	预埋铁件 1.铁件规格:综合考虑 2.涂装:满足设计并达到规范和验收要求 3.工作内容:制作、安装、埋设、焊接固定，防腐除锈等	t	0.51	7500.00	7500.00	3825.00
22	墙面一般抹灰 1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:20 厚 1：2.5 防水砂浆抹面压光 3.工程量计算规则:按图示尺寸，以 m2 计算 4.部位:电缆井、箱变基础墙体	m2	112.37	28.77	26.00	2921.62
23	成品铝合金百叶窗 1.材料种类、规格:工业化成品铝合金百叶窗 2.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 3.工作要求:应选防火、防沙尘防雨水的百叶风口内侧设置不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm，宜采用叶片活动式，常态下为开启状态 4.工程量计算规则:以数量计	个	4.00	150.00	150.00	600.00

	算					
24	塑钢栏杆 1.材料种类、规格:塑钢栏杆（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容 5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门 6.其它:四面含“高压危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:以长度计算	m	26.80	170.00	170.00	4556.00
25	铁艺围栏 1.材料种类、规格:铁艺围栏（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容 5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门 6.其它:四面含“高压危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:按照图纸设计以长度计算	m	16.00	230.00	230.00	3680.00
26	警示牌 1.尺寸:510*315mm 2.含警示牌成品购置、运输、悬挂等完成本项工作的所有内容 3.工程量计算规则:按照图纸设计以数量计算	个	4.00	90.00	90.00	360.00
27	设备基础 1.部位:设备基础 2.混凝土强度等级:C25混凝土 3.工作内容:包含预埋DN150CPVC，模板制作、安装、拆除，混凝土拌和、运输、浇筑、养生等工作内容 4.工程量计算规则：按设计图示尺寸以混凝土体积计算	m3	2.55	644.23	644.00	1642.20

28	热熔标线 1.停车位及车行沥青地面热熔划线，符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	18.50	42.00	42.00	777.00
29	临时标线 1.油漆:冷喷划线 2.线型:车行道边缘线、导向箭头线、车行道分界线、出入口标线、人行横道线、停止线 3.按照实际划线面积计算工程量	m2	4.00	20.00	20.00	80.00
30	防撞标识漆 1.部位：群充主机基础 1.基层类型：综合考虑 2.喷刷涂料部位：墙面 3.涂料种类颜色：颜色综合考虑、厚度满足甲方要求	m2	4.00	38.00	38.00	152.00
31	停车位挡车杆 1.挡车杆型号、规格:Φ75 镀锌钢管，挡车杆≥2m，埋深≥300mm 2.涂装:满足设计并达到规范和验收要求 3.工作内容:含挡车杆制作、安装、埋设、焊接固定，防腐除锈等	套	18.00	365.00	365.00	6570.00
32	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 PE 2.规格：外径Φ50 厚 3.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	39.86	17.84	17.00	677.62
33	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 CPVC 2.规格：外径Φ110 厚 4.00mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	10.63	32.72	32.00	340.16
34	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 CPVC 2.规格：外径Φ160 厚 6.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	183.00	52.44	52.00	9516.00
35	接地母线 1.材质:镀锌扁钢 2.规格:40*4mm 3.安装形式:综合考虑	m	18.90	17.20	17.00	321.30
36	接地母线 1.材质:镀锌圆钢 2.规格:Φ12mm 3.安装形式:综合考虑	m	6.60	11.21	11.00	72.60

37	接地极 1.材质:镀锌角钢 2.规格: 63*6*2500mm 3.土质:综合考虑 4.接地极与水平接地体可靠焊接，形成闭合环网	根	2.00	157.41	157.00	314.00
38	电气配管 1.材质:PVC 线管 2.规格:DN25	m	45.60	5.88	5.00	228.00
	高压部分					
40	组合型成套箱式变电站 1.名称:欧式箱式变电站(高供高计环网型) 2.型号:参数详见图纸 3.容量(kV·A):630KVA 4.电压(kV):10KV 5.组合形式:详见图纸 6.接地：箱变接地详见图纸 7.其他：含标志牌、电力锁、灭火器、绝缘手套、绝缘靴、高压试电器、接地线等配套附件安装及运输费用	座	1.00	215000.00	215000.00	215000.00
41	防火泥封堵 保护管处公称口径 200mm 以下	处	3.00	54.63	54.00	162.00
42	电力电缆 1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZR-8.7/15kV-YJV22-3*70 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管敷设	m	35.00	390.99	390.00	13650.00
43	电力电缆头 1.名称:10kV 户内冷缩式电缆终端头 2.型号，规格:铜芯、3*70	个	2.00	729.36	729.00	1458.00
44	组合型成套箱式变电站 1.名称:组合型成套箱式变电站系统调试 2.容量(kV·A):630KVA	座	1.00	4551.26	4550.00	4550.00
45	独立接地装置 6根接地极以下	组	1.00	731.60	731.00	731.00
46	电缆试验 交流耐压试验	根次	1.00	1654.40	1654.00	1654.00
47	设计费 1.设计费用按照高压部分电气及土建工程结算审定造价计算基数 2.结算时不做调整	项	1.00	8000.00	5000.00	5000.00
	青山充电站					
	土建部分					

50	切割沥青、混凝土路面 1.部位：新旧路面交接处 2.其他：采取防尘降噪措施 3.计算规则：按切割长度计算	m	78.50	8.00	4.00	314.00
51	干铺碎石 1.石料规格:碎石 2.厚度:综合考虑 3.部位:路基 4.其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m3	6.20	155.00	78.00	483.60
52	铣刨路面 1.洗刨标准：达到设计要求 2.铣刨厚度：综合考虑 3.包含铣刨机进出场费 4.部位：原路面 5.工作内容：放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等	m2	19.60	10.00	5.00	98.00
53	机械拆除混凝土路面 1.结构形式:素混凝土 2.强度等级、厚度:综合考虑 3.计算规则：工程量按照实际破除面积计算 4.运距:破碎后自弃，运距综合考虑，运至甲方指定地点 5.措施:防尘降噪措施	m2	19.60	20.00	18.00	352.80
54	花草、灌木、乔木等绿化起挖及恢复 1.费用包含一切起挖、恢复、养护所需费用	m2	8.00	30.00	27.00	216.00
55	拆、安砌侧（平、缘）石 1.部位：拆旧安旧(立缘石)、清底、转运渣土、背面剔灰 2.材料：材料利旧 3.粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴	m	4.86	32.00	28.80	139.97
56	土方挖运填 1.名称:坑、槽及配套井土方挖运填 2.土壤类别:挖掘机可直接开挖的土(干、湿）、石方 、淤泥等综合考虑 3.开挖方式、深度、运距:综合考虑 4.工作内容:含挖土、倒挖、装车、倒运、回填、边坡修整、倒运回填后土方平整防尘覆盖等一切费用，挖土时挖掘机配合洒水车降尘作业，综合考虑现场实际探沟及树根，综合考	m3	112.50	20.00	18.00	2025.00

	虑降水台班等开挖影响的施工降效费用 5.其他:包含大型机械进出场费用 6.工程量计算规则:按实际开挖量计算					
57	混凝土地面 1.名称:C30 混凝土地面 2.厚度:18cm 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、伸缩缝、传力杆、分隔缝、表面防滑处理等工作内容 4.工程量计算规则:按设计图示尺寸以体积计算	m2	19.60	110.00	99.00	1940.40
58	土工布 1.材料：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.工作内容：底层表面清扫、摊铺、固定	m2	19.60	8.00	4.00	78.40
59	黏层 1.沥青品种：改性乳化沥青 2.沥青用量：0.5L/m2 3.运距：综合考虑 4.工作内容：配制、运输、喷洒等全部工作内容 5.其他要求：满足设计及规范要求	m2	19.60	1.94	1.00	19.60
60	下封层 1.沥青品种：橡胶改性沥青 2.1kg/㎡ 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用 5-10mm 经过拌合站翻炒加热，并掺 0.3%的热沥青进行预拌，碎石用量按满铺的 80%计 3.其他：采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	19.60	20.17	10.00	196.00
61	沥青混凝土 1.沥青品种:石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式 AC-13C 4.石子:花岗岩	m2	19.60	60.00	30.00	588.00

	5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺					
62	实心砖墙 1.砖品种、规格、强度等级:Mu15烧结页岩砖 2.墙体类型:井室、井筒、井盖 3.砂浆强度等级、配合比:M10水泥砂浆 4.其它：包含脚手架等措施费用	m3	7.88	649.56	584.60	4606.68
63	独立基础 1.部位:充电主机基础 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	0.60	644.23	579.81	347.88
64	混凝土圈梁 1.混凝土强度等级:C25 2.工作内容:含混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	1.20	789.66	710.69	852.83
65	圈梁模板 1.砼类型:圈梁 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑方式及高度:综合考虑 4.钢筋间隔件:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输，清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等	m2	10.50	103.10	92.79	974.30
66	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400,规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等基础	t	0.56	5290.60	5290.00	2962.40
67	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，箍筋，规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等压顶、圈梁	t	0.25	7486.06	7486.00	1871.50

68	电力检查井井盖 1.部位:电缆井、检修井 2.井内径:综合考虑 3.材质:球墨铸铁双层井盖,材质及性能复合规范及图纸设计要求 4.含成品井盖购置、运输、吊装、安装等完成本项工作的所有内容 5.工程量计算规则:按设计图示尺寸以数量计算	套	1.00	600.00	600.00	600.00
69	预埋铁件 1.铁件规格:综合考虑 2.涂装:满足设计并达到规范和验收要求 3.工作内容:制作、安装、埋设、焊接固定，防腐除锈等	t	0.65	7500.00	7500.00	4875.00
70	墙面一般抹灰 1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:20 厚 1:2.5 防水砂浆抹面压光 3.工程量计算规则:按图示尺寸，以 m2 计算 4.部位:电缆井、箱变基础墙体	m2	92.12	28.77	26.00	2395.12
71	成品铝合金百叶窗 1.材料种类、规格:工业化成品铝合金百叶窗 2.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 3.工作要求:应选防火、防沙尘防雨水的百叶风口内侧设置不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm，宜采用叶片活动式，常态下为开启状态 4.工程量计算规则:以数量计算	个	4.00	150.00	150.00	600.00
72	塑钢栏杆 1.材料种类、规格:塑钢栏杆（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容 5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门 6.其它:四面含“高压危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:以长度计算	m	26.00	170.00	170.00	4420.00

73	铁艺围栏 1.材料种类、规格:铁艺围栏（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容 5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门　　6.其它:四面含“高压危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:按照图纸设计以长度计算	m	16.00	230.00	230.00	3680.00
74	警示牌 1.尺寸:510*315mm 2.含警示牌成品购置、运输、悬挂等完成本项工作的所有内容 3.工程量计算规则:按照图纸设计以数量计算	个	4.00	90.00	90.00	360.00
75	设备基础 1.部位:设备基础 2.混凝土强度等级:C25混凝土 3.工作内容:包含预埋DN150CPVC，模板制作、安装、拆除，混凝土拌和、运输、浇筑、养生等工作内容 4.工程量计算规则：按设计图示尺寸以混凝土体积计算	m3	0.55	644.23	644.00	354.20
76	热熔标线 1.停车位及车行沥青地面热熔划线，符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	18.50	42.00	42.00	777.00
77	临时标线 1.油漆:冷喷划线 2.线型:车行道边缘线、导向箭头线、车行道分界线、出入口标线、人行横道线、停止线 3.按照实际划线面积计算工程量	m2	4.00	20.00	20.00	80.00
78	防撞标识漆 1.部位：群充主机基础 1.基层类型：综合考虑 2.喷刷涂料部位：墙面 3.涂料种类颜色：颜色综合考虑、厚度满足甲方要求	m2	4.00	38.00	38.00	152.00

79	顶管 1.土壤类别:非岩石 2.材质：2 根*200PE 管（含 1.6Mpa 管材），热熔连接 3.顶管方式：水平定向穿越公路 4.包括入土点、出土点场地，设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、托管、预留管、废泥外运等全部工作内容，包工包料。 5.含穿越公路时与相关部门办理协调手续等所有费用	m	25.00	320.00	320.00	8000.00
80	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 PE 2.规格：外径Φ50 厚 3.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	22.00	17.84	17.00	374.00
81	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 CPVC 2.规格：外径Φ110 厚 4.00mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	9.60	32.72	32.00	307.20
82	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 CPVC 2.规格：外径Φ160 厚 6.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	172.00	52.44	52.00	8944.00
83	接地母线 1.材质:镀锌扁钢 2.规格:40*4mm 3.安装形式:综合考虑	m	12.50	17.20	17.00	212.50
84	接地母线 1.材质:镀锌圆钢 2.规格:Φ12mm 3.安装形式:综合考虑	m	7.80	11.21	11.00	85.80
85	接地极 1.材质:镀锌角钢 2.规格: 63*6*2500mm 3.土质:综合考虑 4.接地极与水平接地体可靠焊接，形成闭合环网	根	2.00	157.41	157.00	314.00
86	电气配管 1.材质:PVC 线管 2.规格:DN25	m	26.00	5.88	5.00	130.00
	高压部分					
88	组合型成套箱式变电站 1.名称:欧式箱式变电站（高供高计终端型） 2.型号:参数详见图纸 3.容量(kV·A):630KVA	座	1.00	200000.00	200000.00	200000.00

	4.电压(kV):10KV 5.组合形式:详见图纸 6.接地：箱变接地详见图纸 7.其他：含标志牌、电力锁、灭火器、绝缘手套、绝缘靴、高压试电器、接地线等配套附件安装及运输费用					
89	防火泥封堵 保护管处公称口径 200mm 以下	处	4.00	54.63	54.00	216.00
90	电力电缆 1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZR-8.7/15kV-YJV22-3*70 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管敷设	m	45.00	390.99	390.00	17550.00
91	电力电缆头 1.名称:10kV 户内冷缩式电缆终端头 2.型号，规格:铜芯、3*70	个	2.00	729.36	729.00	1458.00
92	组合型成套箱式变电站 1.名称:组合型成套箱式变电站系统调试 2.容量(kV·A):630KVA	座	1.00	4551.26	4550.00	4550.00
93	独立接地装置 6根接地极以下	组	1.00	731.60	731.00	731.00
94	电缆试验 交流耐压试验	根次	1.00	1654.40	1654.00	1654.00
95	设计费 1.设计费用按照高压部分电气及土建工程结算审定造价计算基数 2.结算时不做调整	项	1.00	8000.00	5000.00	5000.00
	樱花湖充电站					
	土建部分					
98	花草、灌木、乔木等绿化起挖及恢复 1.费用包含一切起挖、恢复、养护所需费用	m2	71.10	30.00	27.00	1919.70
99	拆、安砌侧（平、缘）石 1.部位：拆旧安旧(立缘石)、清底、转运渣土、背面剔灰 2.材料：材料利旧 3.粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴	m	3.45	32.00	28.80	99.36
100	土方挖运填 1.名称:坑、槽及配套井土方挖运填 2.土壤类别:挖掘机可直接开挖的土(干、湿）、石方 、淤泥等综合考虑 3.开挖方式、深度、运距:综合	m3	77.12	20.00	18.00	1388.16

	考虑 4.工作内容:含挖土、倒挖、装车、倒运、回填、边坡修整、倒运回填后土方平整防尘覆盖等一切费用，挖土时挖掘机配合洒水车降尘作业，综合考虑现场实际探沟及树根，综合考虑降水台班等开挖影响的施工降效费用 5.其他:包含大型机械进出场费用 6.工程量计算规则:按实际开挖量计算					
101	混凝土地面 1.名称:C30 混凝土地面 2.厚度:18cm 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、伸缩缝、传力杆、分隔缝、表面防滑处理等工作内容 4.工程量计算规则:按设计图示尺寸以体积计算	m2	22.00	110.00	99.00	2178.00
102	垫层 1.部位:电缆井、箱变基础垫层 2.混凝土强度等级:C15 3.厚度:综合考虑 4.工作内容:含集水坑垫层，模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、垫层表面随打随抹平压光等	m3	2.65	627.58	564.82	1496.78
103	实心砖墙 1.砖品种、规格、强度等级:Mu15 烧结页岩砖 2.墙体类型:井室、井筒、井盖 3.砂浆强度等级、配合比:M10 水泥砂浆 4.其它：包含脚手架等措施费用	m3	8.96	649.56	584.60	5238.05
104	独立基础 1.部位:充电主机基础 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	0.62	644.23	579.81	359.48
105	混凝土圈梁 1.混凝土强度等级:C25 2.工作内容:含混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	1.33	789.66	710.69	945.22

106	圈梁模板 1.砼类型:圈梁 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑方式及高度:综合考虑 4.钢筋间隔件:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输,清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等	m2	13.54	103.10	92.79	1256.38
107	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400,规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等基础	t	0.69	5290.60	5290.00	3650.10
108	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，箍筋，规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等压顶、圈梁	t	0.39	7486.06	7486.00	2919.54
109	电力检查井井盖 1.部位:电缆井、检修井 2.井内径:综合考虑 3.材质:球墨铸铁双层井盖,材质及性能复合规范及图纸设计要求 4.含成品井盖购置、运输、吊装、安装等完成本项工作的所有内容 5.工程量计算规则:按设计图示尺寸以数量计算	套	1.00	600.00	600.00	600.00
110	预埋铁件 1.铁件规格:综合考虑 2.涂装:满足设计并达到规范和验收要求 3.工作内容:制作、安装、埋设、焊接固定，防腐除锈等	t	0.25	7500.00	7500.00	1875.00
111	墙面一般抹灰 1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:20 厚 1：2.5 防水砂浆抹面压光 3.工程量计算规则:按图示尺寸，以 m2 计算 4.部位:电缆井、箱变基础墙体	m2	58.96	28.77	26.00	1532.96
112	成品铝合金百叶窗 1.材料种类、规格:工业化成品铝合金百叶窗 2.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 3.工作要求:应选防火、防沙尘	个	4.00	150.00	150.00	600.00

	防雨水的百叶风口内侧设置不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm，宜采用叶片活动式，常态下为开启状态 4.工程量计算规则:以数量计算					
113	塑钢栏杆 1.材料种类、规格:塑钢栏杆（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容 5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门 6.其它:四面含“高压危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:以长度计算	m	26.00	170.00	170.00	4420.00
114	铁艺围栏 1.材料种类、规格:铁艺围栏（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容 5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门 6.其它:四面含“高压危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:按照图纸设计以长度计算	m	12.00	230.00	230.00	2760.00
115	警示牌 1.尺寸:510*315mm 2.含警示牌成品购置、运输、悬挂等完成本项工作的所有内容 3.工程量计算规则:按照图纸设计以数量计算	个	2.00	90.00	90.00	180.00
116	设备基础 1.部位:设备基础 2.混凝土强度等级:C25 混凝土 3.工作内容:包含预埋 DN150CPVC，模板制作、安装、拆除，混凝土拌和、运输、浇筑、养生等工作内容 4.工程量计算规则：按设计图	m3	0.55	644.23	644.00	354.20

	示尺寸以混凝土体积计算					
117	热熔标线 1.停车位及车行沥青地面热熔划线，符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	18.50	42.00	42.00	777.00
118	临时标线 1.油漆:冷喷划线 2.线型:车行道边缘线、导向箭头线、车行道分界线、出入口标线、人行横道线、停止线 3.按照实际划线面积计算工程量	m2	4.00	20.00	20.00	80.00
119	防撞标识漆 1.部位：群充主机基础 1.基层类型：综合考虑 2.喷刷涂料部位：墙面 3.涂料种类颜色：颜色综合考虑、厚度满足甲方要求	m2	4.00	38.00	38.00	152.00
120	停车位挡车杆 1.挡车杆型号、规格:Φ75 镀锌钢管，挡车杆≥2m，埋深≥300mm 2.涂装:满足设计并达到规范和验收要求 3.工作内容:含挡车杆制作、安装、埋设、焊接固定，防腐除锈等	套	10.00	365.00	365.00	3650.00
121	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 CPVC 2.规格：外径Φ40 厚 2.00mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	50.00	14.32	14.00	700.00
122	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 PE 2.规格：外径Φ50 厚 3.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	25.00	17.84	17.00	425.00
123	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 CPVC 2.规格：外径Φ110 厚 4.00mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	9.60	32.72	32.00	307.20

124	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 CPVC 2.规格：外径Φ160 厚 6.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	204.00	52.44	52.00	10608.00
125	接地母线 1.材质:镀锌扁钢 2.规格:40*4mm 3.安装形式:综合考虑	m	12.50	17.20	17.00	212.50
126	接地母线 1.材质:镀锌圆钢 2.规格:Φ12mm 3.安装形式:综合考虑	m	7.80	11.21	11.00	85.80
127	接地极 1.材质:镀锌角钢 2.规格: 63*6*2500mm 3.土质:综合考虑 4.接地极与水平接地体可靠焊接，形成闭合环网	根	2.00	157.41	157.00	314.00
128	电气配管 1.材质:PVC 线管 2.规格:DN25	m	68.50	5.88	5.00	342.50
	高压部分					
130	组合型成套箱式变电站 1.名称:欧式箱式变电站(高供高计终端型) 2.型号:参数详见图纸 3.容量(kV·A):630KVA 4.电压(kV):10KV 5.组合形式:详见图纸 6.接地：箱变接地详见图纸 7.其他：含标志牌、电力锁、灭火器、绝缘手套、绝缘靴、高压试电器、接地线等配套附件安装及运输费用	座	1.00	200000.00	200000.00	200000.00
131	防火泥封堵 保护管处公称口径 200mm 以下	处	4.00	54.63	54.00	216.00
132	电力电缆 1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZR-8.7/15kV-YJV22-3*70 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管敷设	m	15.00	390.99	390.00	5850.00
133	电力电缆头 1.名称:10kV 户内冷缩式电缆终端头 2.型号，规格:铜芯、3*70	个	2.00	729.36	729.00	1458.00
134	组合型成套箱式变电站 1.名称:组合型成套箱式变电站系统调试	座	1.00	4551.26	4550.00	4550.00

	2.容量(kV·A):630KVA					
135	独立接地装置 6根接地极以下	组	1.00	731.60	731.00	731.00
136	电缆试验 交流耐压试验	根次	1.00	1654.40	1654.00	1654.00
137	电缆保护管 1.材质：涂塑钢管 2.规格：DN150 3.电缆上杆保护管安装、含管口封堵,抱箍等相关器件安装	m	3.00	175.96	175.00	525.00
138	设计费 1.设计费用按照高压部分电气及土建工程结算审定造价计算基数 2.结算时不做调整	项	1.00	8000.00	5000.00	5000.00
	琥珀湖畔充电站					
	土建部分					
141	切割沥青、混凝土路面 1.部位：新旧路面交接处 2.其他：采取防尘降噪措施 3.计算规则：按切割长度计算	m	10.00	8.00	4.00	40.00
142	干铺碎石 1.石料规格:碎石 2.厚度:综合考虑 3.部位:路基 4.其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m3	1.22	155.00	78.00	95.16
143	机械拆除混凝土路面 1.结构形式:素混凝土 2.强度等级、厚度:综合考虑 3.计算规则：工程量按照实际破除面积计算 4.运距:破碎后自弃，运距综合考虑，运至甲方指定地点 5.措施:防尘降噪措施	m2	4.50	20.00	18.00	81.00
144	花草、灌木、乔木等绿化起挖及恢复 1.费用包含一切起挖、恢复、养护所需费用	m2	27.00	30.00	27.00	729.00
145	拆、安砌侧（平、缘）石 1.部位：拆旧安旧(立缘石)、清底、转运渣土、背面剔灰 2.材料：材料利旧 3.粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴	m	3.20	32.00	28.80	92.16

146	土方挖运填 1.名称:坑、槽及配套井土方挖运填 2.土壤类别:挖掘机可直接开挖的土(干、湿）、石方、淤泥等综合考虑 3.开挖方式、深度、运距:综合考虑 4.工作内容:含挖土、倒挖、装车、倒运、回填、边坡修整、倒运回填后土方平整防尘覆盖等一切费用，挖土时挖掘机配合洒水车降尘作业，综合考虑现场实际探沟及树根，综合考虑降水台班等开挖影响的施工降效费用 5.其他:包含大型机械进出场费用 6.工程量计算规则:按实际开挖量计算	m3	54.60	20.00	18.00	982.80
147	混凝土地面 1.名称:C30 混凝土地面 2.厚度:18cm 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、伸缩缝、传力杆、分隔缝、表面防滑处理等工作内容 4.工程量计算规则:按设计图示尺寸以体积计算	m2	23.93	110.00	99.00	2369.07
148	垫层 1.部位:电缆井、箱变基础垫层 2.混凝土强度等级:C15 3.厚度:综合考虑 4.工作内容:含集水坑垫层，模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、垫层表面随打随抹平压光等	m3	3.15	627.58	564.82	1779.19
149	实心砖墙 1.砖品种、规格、强度等级:Mu15 烧结页岩砖 2.墙体类型:井室、井筒、井盖 3.砂浆强度等级、配合比:M10 水泥砂浆 4.其它：包含脚手架等措施费用	m3	9.85	649.56	584.60	5758.35
150	独立基础 1.部位:充电主机基础 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	0.60	644.23	579.81	347.88

151	混凝土圈梁 1.混凝土强度等级:C25 2.工作内容:含混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	1.44	789.66	710.69	1023.40
152	圈梁模板 1.砼类型:圈梁 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑方式及高度:综合考虑 4.钢筋间隔件:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输,清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等	m2	12.48	103.10	92.79	1158.02
153	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400,规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等基础	t	0.71	5290.60	5290.00	3755.90
154	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，箍筋，规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等压顶、圈梁	t	0.43	7486.06	7486.00	3218.98
155	电力检查井井盖 1.部位:电缆井、检修井 2.井内径:综合考虑 3.材质:球墨铸铁双层井盖,材质及性能复合规范及图纸设计要求 4.含成品井盖购置、运输、吊装、安装等完成本项工作的所有内容 5.工程量计算规则:按设计图示尺寸以数量计算	套	1.00	600.00	600.00	600.00
156	预埋铁件 1.铁件规格:综合考虑 2.涂装:满足设计并达到规范和验收要求 3.工作内容:制作、安装、埋设、焊接固定，防腐除锈等	t	0.25	7500.00	7500.00	1875.00
157	墙面一般抹灰 1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:20 厚 1：2.5 防水砂浆抹面压光 3.工程量计算规则:按图示尺寸，以 m2 计算 4.部位:电缆井、箱变基础墙体	m2	60.23	28.77	26.00	1565.98

158	成品铝合金百叶窗 1.材料种类、规格:工业化成品铝合金百叶窗 2.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 3.工作要求:应选防火、防沙尘防雨水的百叶风口内侧设置不锈钢菱形网，网孔不大于5mm，宜采用叶片活动式，常态下为开启状态 4.工程量计算规则:以数量计算	个	4.00	150.00	150.00	600.00
159	塑钢栏杆 1.材料种类、规格:塑钢栏杆（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容 5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门 6.其它:四面含“高压危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:以长度计算	m	26.00	170.00	170.00	4420.00
160	铁艺围栏 1.材料种类、规格:铁艺围栏（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容 5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门 6.其它:四面含“高压危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:按照图纸设计以长度计算	m	12.00	230.00	230.00	2760.00
161	警示牌 1.尺寸:510*315mm 2.含警示牌成品购置、运输、悬挂等完成本项工作的所有内容 3.工程量计算规则:按照图纸设计以数量计算	个	2.00	90.00	90.00	180.00

162	设备基础 1.部位:设备基础 2.混凝土强度等级:C25混凝土 3.工作内容:包含预埋DN150CPVC，模板制作、安装、拆除，混凝土拌和、运输、浇筑、养生等工作内容 4.工程量计算规则：按设计图示尺寸以混凝土体积计算	m3	0.55	644.23	644.00	354.20
163	热熔标线 1.停车位及车行沥青地面热熔划线，符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	19.66	42.00	42.00	825.72
164	临时标线 1.油漆:冷喷划线 2.线型:车行道边缘线、导向箭头线、车行道分界线、出入口标线、人行横道线、停止线 3.按照实际划线面积计算工程量	m2	7.86	20.00	20.00	157.20
165	防撞标识漆 1.部位：群充主机基础 1.基层类型：综合考虑 2.喷刷涂料部位：墙面 3.涂料种类颜色：颜色综合考虑、厚度满足甲方要求	m2	4.00	38.00	38.00	152.00
166	停车位挡车杆 1.挡车杆型号、规格:Φ75镀锌钢管，挡车杆≥2m，埋深≥300mm 2.涂装:满足设计并达到规范和验收要求 3.工作内容:含挡车杆制作、安装、埋设、焊接固定，防腐除锈等	套	10.00	365.00	365.00	3650.00
167	电缆保护管 1.材质：电力塑料管PE 2.规格：外径Φ50 厚3.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	25.00	17.84	17.00	425.00
168	电缆保护管 1.材质：电力塑料管CPVC 2.规格：外径Φ110 厚4.00mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	7.60	32.72	32.00	243.20
169	电缆保护管 1.材质：电力塑料管CPVC 2.规格：外径Φ160 厚6.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，	m	109.00	52.44	52.00	5668.00

	不包含挖填土					
170	接地母线 1.材质:镀锌扁钢 2.规格:40*4mm 3.安装形式:综合考虑	m	12.50	17.20	17.00	212.50
171	接地母线 1.材质:镀锌圆钢 2.规格:Φ12mm 3.安装形式:综合考虑	m	7.80	11.21	11.00	85.80
172	接地极 1.材质:镀锌角钢 2.规格: 63*6*2500mm 3.土质:综合考虑 4.接地极与水平接地体可靠焊接，形成闭合环网	根	2.00	157.41	157.00	314.00
173	电气配管 1.材质:PVC 线管 2.规格:DN25	m	32.50	5.88	5.00	162.50
	高压部分					
175	组合型成套箱式变电站 1.名称:欧式箱式变电站(高供高计终端型) 2.型号:参数详见图纸 3.容量(kV·A):630KVA 4.电压(kV):10KV 5.组合形式:详见图纸 6.接地：箱变接地详见图纸 7.其他：含标志牌、电力锁、灭火器、绝缘手套、绝缘靴、高压试电器、接地线等配套附件安装及运输费用	座	1.00	200000.00	200000.00	200000.00
176	防火泥封堵 保护管处公称口径 200mm 以下	处	2.00	54.63	54.00	108.00
177	电力电缆 1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZR-8.7/15kV-YJV22-3*70 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管敷设	m	12.00	390.99	390.00	4680.00
178	电力电缆头 1.名称:10kV 户内冷缩式电缆终端头 2.型号，规格:铜芯、3*70	个	2.00	729.36	729.00	1458.00
179	组合型成套箱式变电站 1.名称:组合型成套箱式变电站系统调试 2.容量(kV·A):630KVA	座	1.00	4551.26	4550.00	4550.00
180	独立接地装置 6根接地极以下	组	1.00	731.60	731.00	731.00

181	电缆试验 交流耐压试验	根次	1.00	1654.40	1654.00	1654.00
182	电缆保护管 1.材质：涂塑钢管 2.规格：DN150 3.电缆上杆保护管安装、含管口封堵,抱箍等相关器件安装	m	3.00	175.96	175.00	525.00
183	设计费 1.设计费用按照高压部分电气及土建工程结算审定造价计算基数 2.结算时不做调整	项	1.00	8000.00	5000.00	5000.00
	峰南小区充电站					
	土建部分					
186	切割沥青、混凝土路面 1.部位：新旧路面交接处 2.其他：采取防尘降噪措施 3.计算规则：按切割长度计算	m	16.00	8.00	4.00	64.00
187	干铺碎石 1.石料规格:碎石 2.厚度:综合考虑 3.部位:路基 4.其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m3	3.56	155.00	78.00	277.68
188	铣刨路面 1.洗刨标准：达到设计要求 2.铣刨厚度：综合考虑 3.包含铣刨机进出场费 4.部位：原路面 5.工作内容：放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等	m2	0.90	10.00	5.00	4.50
189	机械拆除混凝土路面 1.结构形式:素混凝土 2.强度等级、厚度:综合考虑 3.计算规则：工程量按照实际破除面积计算 4.运距:破碎后自弃，运距综合考虑，运至甲方指定地点 5.措施:防尘降噪措施	m2	6.20	20.00	18.00	111.60
190	花草、灌木、乔木等绿化起挖及恢复 1.费用包含一切起挖、恢复、养护所需费用	m2	91.80	30.00	27.00	2478.60
191	拆、安人行道板 1.工作内容:拆旧安旧(面包砖、火烧板,含盲道板)、清底、转运渣土、背面剔灰 2.结合层:5cm 厚 1：3 水泥砂浆	m2	6.80	130.00	123.50	839.80

	3.其他:不含石材材料					
192	拆、安砌侧（平、缘）石 1.部位：拆旧安旧(立缘石)、清底、转运渣土、背面剔灰 2.材料：材料利旧 3.粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴	m	3.50	32.00	28.80	100.80
193	土方挖运填 1.名称:坑、槽及配套井土方挖运填 2.土壤类别:挖掘机可直接开挖的土(干、湿）、石方 、淤泥等综合考虑 3.开挖方式、深度、运距:综合考虑 4.工作内容:含挖土、倒挖、装车、倒运、回填、边坡修整、倒运回填后土方平整防尘覆盖等一切费用，挖土时挖掘机配合洒水车降尘作业，综合考虑现场实际探沟及树根，综合考虑降水台班等开挖影响的施工降效费用 5.其他:包含大型机械进出场费用 6.工程量计算规则:按实际开挖量计算	m3	94.40	20.00	18.00	1699.20
194	混凝土地面 1.名称:C30 混凝土地面 2.厚度:18cm 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、伸缩缝、传力杆、分隔缝、表面防滑处理等工作内容 4.工程量计算规则:按设计图示尺寸以体积计算	m2	24.20	110.00	99.00	2395.80
195	土工布 1.材料：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.工作内容：底层表面清扫、摊铺、固定	m2	2.00	8.00	4.00	8.00

196	黏层 1.沥青品种：改性乳化沥青 2.沥青用量：0.5L/m2 3.运距：综合考虑 4.工作内容：配制、运输、喷洒等全部工作内容 5.其他要求：满足设计及规范要求	m2	2.00	1.94	1.00	2.00
197	下封层 1.沥青品种：橡胶改性沥青 2.1kg/㎡ 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用 5-10mm 经过拌合站翻炒加热，并掺 0.3%的热沥青进行预拌，碎石用量按满铺的 80%计 3.其他：采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	2.00	20.17	10.00	20.00
198	沥青混凝土 1.沥青品种:石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式 AC-13C 4.石子:花岗岩 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	2.00	60.00	30.00	60.00
199	垫层 1.部位:电缆井、箱变基础垫层 2.混凝土强度等级:C15 3.厚度:综合考虑 4.工作内容:含集水坑垫层，模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、垫层表面随打随抹平压光等	m3	3.45	627.58	564.82	1948.64
200	实心砖墙 1.砖品种、规格、强度等级:Mu15 烧结页岩砖 2.墙体类型:井室、井筒、井盖 3.砂浆强度等级、配合比:M10 水泥砂浆 4.其它：包含脚手架等措施费用	m3	11.23	649.56	584.60	6565.10
201	独立基础 1.部位:充电主机基础 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	0.75	644.23	579.81	434.86

202	混凝土圈梁 1.混凝土强度等级:C25 2.工作内容:含混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	1.46	789.66	710.69	1037.61
203	圈梁模板 1.砼类型:圈梁 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑方式及高度:综合考虑 4.钢筋间隔件:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输,清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等	m2	14.55	103.10	92.79	1350.09
204	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400,规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等基础	t	0.77	5290.60	5290.00	4073.30
205	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，箍筋，规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等压顶、圈梁	t	0.46	7486.06	7486.00	3443.56
206	电力检查井井盖 1.部位:电缆井、检修井 2.井内径:综合考虑 3.材质:球墨铸铁双层井盖,材质及性能复合规范及图纸设计要求 4.含成品井盖购置、运输、吊装、安装等完成本项工作的所有内容 5.工程量计算规则:按设计图示尺寸以数量计算	套	1.00	600.00	600.00	600.00
207	预埋铁件 1.铁件规格:综合考虑 2.涂装:满足设计并达到规范和验收要求 3.工作内容:制作、安装、埋设、焊接固定，防腐除锈等	t	0.25	7500.00	7500.00	1875.00
208	墙面一般抹灰 1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:20 厚 1：2.5 防水砂浆抹面压光 3.工程量计算规则:按图示尺寸，以 m2 计算 4.部位:电缆井、箱变基础墙体	m2	62.33	28.77	26.00	1620.58

209	成品铝合金百叶窗 1.材料种类、规格:工业化成品铝合金百叶窗 2.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 3.工作要求:应选防火、防沙尘防雨水的百叶风口内侧设置不锈钢菱形网，网孔不大于5mm，宜采用叶片活动式，常态下为开启状态 4.工程量计算规则:以数量计算	个	4.00	150.00	150.00	600.00
210	塑钢栏杆 1.材料种类、规格:塑钢栏杆（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容 5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门 6.其它:四面含“高压危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:以长度计算	m	26.00	170.00	170.00	4420.00
211	铁艺围栏 1.材料种类、规格:铁艺围栏（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容 5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门 6.其它:四面含“高压危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:按照图纸设计以长度计算	m	12.00	230.00	230.00	2760.00
212	警示牌 1.尺寸:510*315mm 2.含警示牌成品购置、运输、悬挂等完成本项工作的所有内容 3.工程量计算规则:按照图纸设计以数量计算	个	2.00	90.00	90.00	180.00

213	设备基础 1.部位:设备基础 2.混凝土强度等级:C25混凝土 3.工作内容:包含预埋DN150CPVC，模板制作、安装、拆除，混凝土拌和、运输、浇筑、养生等工作内容 4.工程量计算规则：按设计图示尺寸以混凝土体积计算	m3	0.55	644.23	644.00	354.20
214	热熔标线 1.停车位及车行沥青地面热熔划线，符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	18.50	42.00	42.00	777.00
215	临时标线 1.油漆:冷喷划线 2.线型:车行道边缘线、导向箭头线、车行道分界线、出入口标线、人行横道线、停止线 3.按照实际划线面积计算工程量	m2	4.00	20.00	20.00	80.00
216	防撞标识漆 1.部位：群充主机基础 1.基层类型：综合考虑 2.喷刷涂料部位：墙面 3.涂料种类颜色：颜色综合考虑、厚度满足甲方要求	m2	4.30	38.00	38.00	163.40
217	停车位挡车杆 1.挡车杆型号、规格:Φ75镀锌钢管，挡车杆≥2m，埋深≥300mm 2.涂装:满足设计并达到规范和验收要求 3.工作内容:含挡车杆制作、安装、埋设、焊接固定，防腐除锈等	套	10.00	365.00	365.00	3650.00
218	电缆保护管 1.材质：电力塑料管CPVC 2.规格：外径Φ40 厚2.00mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	50.00	14.32	14.00	700.00
219	电缆保护管 1.材质：电力塑料管PE 2.规格：外径Φ50 厚3.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	45.32	17.84	17.00	770.44
220	电缆保护管 1.材质：电力塑料管CPVC 2.规格：外径Φ110 厚4.00mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，	m	12.50	32.72	32.00	400.00

	不包含挖填土					
221	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 CPVC 2.规格：外径Φ160 厚 6.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	190.00	52.44	52.00	9880.00
222	接地母线 1.材质:镀锌扁钢 2.规格:40*4mm 3.安装形式:综合考虑	m	12.50	17.20	17.00	212.50
223	接地母线 1.材质:镀锌圆钢 2.规格:Φ12mm 3.安装形式:综合考虑	m	7.80	11.21	11.00	85.80
224	接地极 1.材质:镀锌角钢 2.规格: 63*6*2500mm 3.土质:综合考虑 4.接地极与水平接地体可靠焊接，形成闭合环网	根	2.00	157.41	157.00	314.00
225	电气配管 1.材质:PVC 线管 2.规格:DN25	m	45.00	5.88	5.00	225.00
	高压部分					
227	组合型成套箱式变电站 1.名称:欧式箱式变电站（高供高计终端型） 2.型号:参数详见图纸 3.容量(kV·A):630KVA 4.电压(kV):10KV 5.组合形式:详见图纸 6.接地：箱变接地详见图纸 7.其他：含标志牌、电力锁、灭火器、绝缘手套、绝缘靴、高压试电器、接地线等配套附件安装及运输费用	座	1.00	200000.00	200000.00	200000.00
228	防火泥封堵 保护管处公称口径 200mm 以下	处	4.00	54.63	54.00	216.00
229	电力电缆 1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZR-8.7/15kV-YJV22-3*70 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管敷设	m	65.00	390.99	390.00	25350.00
230	电力电缆头 1.名称:10kV 户内冷缩式电缆终端头 2.型号，规格:铜芯、3*70	个	1.00	729.36	729.00	729.00

231	电力电缆头 1.名称:10kV 户外冷缩式 T 型或肘型终端头 2.型号，规格:铜芯、3*70	个	1.00	1590.70	1590.00	1590.00
232	组合型成套箱式变电站 1.名称:组合型成套箱式变电站系统调试 2.容量(kV·A):630KVA	座	1.00	4551.26	4550.00	4550.00
233	独立接地装置 6根接地极以下	组	1.00	731.60	731.00	731.00
234	电缆试验 交流耐压试验	根次	1.00	1654.40	1654.00	1654.00
235	电缆保护管 1.材质：涂塑钢管 2.规格：DN150 3.电缆上杆保护管安装、含管口封堵,抱箍等相关器件安装	m	3.00	175.96	175.00	525.00
236	设计费 1.设计费用按照高压部分电气及土建工程结算审定造价计算基数 2.结算时不做调整	项	1.00	8000.00	5000.00	5000.00
	博爱街充电站					
	土建部分					
239	切割沥青、混凝土路面 1.部位：新旧路面交接处 2.其他：采取防尘降噪措施 3.计算规则：按切割长度计算	m	20.00	8.00	4.00	80.00
240	干铺碎石 1.石料规格:碎石 2.厚度:综合考虑 3.部位:路基 4.其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m3	2.66	155.00	78.00	207.48
241	铣刨路面 1.洗刨标准：达到设计要求 2.铣刨厚度：综合考虑 3.包含铣刨机进出场费 4.部位：原路面 5.工作内容：放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等	m2	9.00	10.00	5.00	45.00
242	机械拆除混凝土路面 1.结构形式:素混凝土 2.强度等级、厚度:综合考虑 3.计算规则：工程量按照实际破除面积计算 4.运距:破碎后自弃，运距综合考虑，运至甲方指定地点 5.措施:防尘降噪措施	m2	9.00	20.00	18.00	162.00
243	花草、灌木、乔木等绿化起挖	m2	159.30	30.00	27.00	4301.10

	及恢复 1.费用包含一切起挖、恢复、养护所需费用					
244	拆、安人行道板 1.工作内容:拆旧安旧(面包砖、火烧板,含盲道板)、清底、转运渣土、背面剔灰 2.结合层:5cm 厚 1：3 水泥砂浆 3.其他:不含石材材料	m2	10.20	130.00	123.50	1259.70
245	拆、安砌侧（平、缘）石 1.部位：拆旧安旧(立缘石)、清底、转运渣土、背面剔灰 2.材料：材料利旧 3.粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴	m	5.40	32.00	28.80	155.52
246	拆、安草坪砖 1.块料品种：拆旧安旧(草坪砖)、清底、转运渣土、背面剔灰 2.其他：综合对缝，采取防尘降噪措施，现场石材切割等	m2	5.00	41.00	38.95	194.75
247	土方挖运填 1.名称:坑、槽及配套井土方挖运填 2.土壤类别:挖掘机可直接开挖的土(干、湿）、石方 、淤泥等综合考虑 3.开挖方式、深度、运距:综合考虑 4.工作内容:含挖土、倒挖、装车、倒运、回填、边坡修整、倒运回填后土方平整防尘覆盖等一切费用，挖土时挖掘机配合洒水车降尘作业，综合考虑现场实际探沟及树根，综合考虑降水台班等开挖影响的施工降效费用 5.其他:包含大型机械进出场费用 6.工程量计算规则:按实际开挖量计算	m3	149.44	20.00	18.00	2689.92
248	混凝土地面 1.名称:C30 混凝土地面 2.厚度:18cm 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、伸缩缝、传力杆、分隔缝、表面防滑处理等工作内容 4.工程量计算规则:按设计图	m2	9.00	110.00	99.00	891.00

	示尺寸以体积计算					
249	土工布 1.材料：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.工作内容：底层表面清扫、摊铺、固定	m2	9.00	8.00	4.00	36.00
250	黏层 1.沥青品种：改性乳化沥青 2.沥青用量：0.5L/m2 3.运距：综合考虑 4.工作内容：配制、运输、喷洒等全部工作内容 5.其他要求：满足设计及规范要求	m2	9.00	1.94	1.00	9.00
251	下封层 1.沥青品种：橡胶改性沥青 2.1kg/㎡ 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用 5-10mm 经过拌合站翻炒加热，并掺 0.3%的热沥青进行预拌，碎石用量按满铺的 80%计 3.其他：采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	9.00	20.17	10.00	90.00
252	沥青混凝土 1.沥青品种:石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式 AC-13C 4.石子:花岗岩 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	9.00	60.00	30.00	270.00
253	垫层 1.部位:电缆井、箱变基础垫层 2.混凝土强度等级:C15 3.厚度:综合考虑 4.工作内容:含集水坑垫层，模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、垫层表面随打随抹平压光等	m3	2.65	627.58	564.82	1496.78

254	实心砖墙 1.砖品种、规格、强度等级:Mu15 烧结页岩砖 2.墙体类型:井室、井筒、井盖 3.砂浆强度等级、配合比:M10 水泥砂浆 4.其它：包含脚手架等措施费用	m3	10.56	649.56	584.60	6173.42
255	独立基础 1.部位:充电主机基础 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	0.60	644.23	579.81	347.88
256	混凝土圈梁 1.混凝土强度等级:C25 2.工作内容:含混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	1.64	789.66	710.69	1165.54
257	圈梁模板 1.砼类型:圈梁 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑方式及高度:综合考虑 4.钢筋间隔件:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输，清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等	m2	16.95	103.10	92.79	1572.79
258	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400,规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等基础	t	0.72	5290.60	5290.00	3808.80
259	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，箍筋，规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等压顶、圈梁	t	0.44	7486.06	7486.00	3293.84
260	电力检查井井盖 1.部位:电缆井、检修井 2.井内径:综合考虑 3.材质:球墨铸铁双层井盖,材质及性能复合规范及图纸设计要求 4.含成品井盖购置、运输、吊装、安装等完成本项工作的所有内容 5.工程量计算规则:按设计图示尺寸以数量计算	套	1.00	600.00	600.00	600.00

261	预埋铁件 1.铁件规格:综合考虑 2.涂装:满足设计并达到规范和验收要求 3.工作内容:制作、安装、埋设、焊接固定，防腐除锈等	t	0.36	7500.00	7500.00	2700.00
262	墙面一般抹灰 1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:20 厚 1：2.5 防水砂浆抹面压光 3.工程量计算规则:按图示尺寸，以 m2 计算 4.部位:电缆井、箱变基础墙体	m2	78.65	28.77	26.00	2044.90
263	成品铝合金百叶窗 1.材料种类、规格:工业化成品铝合金百叶窗 2.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 3.工作要求:应选防火、防沙尘防雨水的百叶风口内侧设置不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm，宜采用叶片活动式，常态下为开启状态 4.工程量计算规则:以数量计算	个	4.00	150.00	150.00	600.00
264	塑钢栏杆 1.材料种类、规格:塑钢栏杆（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容 5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门 6.其它:四面含“高压危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:以长度计算	m	26.00	170.00	170.00	4420.00
265	铁艺围栏 1.材料种类、规格:铁艺围栏（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容 5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门 6.其它:四面含“高压	m	12.00	230.00	230.00	2760.00

	危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:按照图纸设计以长度计算					
266	警示牌 1.尺寸:510*315mm 2.含警示牌成品购置、运输、悬挂等完成本项工作的所有内容 3.工程量计算规则:按照图纸设计以数量计算	个	2.00	90.00	90.00	180.00
267	设备基础 1.部位:设备基础 2.混凝土强度等级:C25混凝土 3.工作内容:包含预埋DN150CPVC，模板制作、安装、拆除，混凝土拌和、运输、浇筑、养生等工作内容 4.工程量计算规则：按设计图示尺寸以混凝土体积计算	m3	0.55	644.23	644.00	354.20
268	热熔标线 1.停车位及车行沥青地面热熔划线，符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	18.50	42.00	42.00	777.00
269	临时标线 1.油漆:冷喷划线 2.线型:车行道边缘线、导向箭头线、车行道分界线、出入口标线、人行横道线、停止线 3.按照实际划线面积计算工程量	m2	4.00	20.00	20.00	80.00
270	防撞标识漆 1.部位：群充主机基础 1.基层类型：综合考虑 2.喷刷涂料部位：墙面 3.涂料种类颜色：颜色综合考虑、厚度满足甲方要求	m2	4.00	38.00	38.00	152.00
271	停车位挡车杆 1.挡车杆型号、规格:Φ75镀锌钢管，挡车杆≥2m，埋深≥300mm 2.涂装:满足设计并达到规范和验收要求 3.工作内容:含挡车杆制作、安装、埋设、焊接固定，防腐除锈等	套	10.00	365.00	365.00	3650.00
272	电缆保护管 1.材质：电力塑料管CPVC 2.规格：外径Φ40 厚2.00mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，	m	50.00	14.32	14.00	700.00

	不包含挖填土					
273	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 PE 2.规格：外径Φ50 厚 3.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	24.50	17.84	17.00	416.50
274	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 CPVC 2.规格：外径Φ110 厚 4.00mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	10.60	32.72	32.00	339.20
275	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 CPVC 2.规格：外径Φ160 厚 6.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	268.00	52.44	52.00	13936.00
276	接地母线 1.材质:镀锌扁钢 2.规格:40*4mm 3.安装形式:综合考虑	m	12.50	17.20	17.00	212.50
277	接地母线 1.材质:镀锌圆钢 2.规格:Φ12mm 3.安装形式:综合考虑	m	7.80	11.21	11.00	85.80
278	接地极 1.材质:镀锌角钢 2.规格: 63*6*2500mm 3.土质:综合考虑 4.接地极与水平接地体可靠焊接，形成闭合环网	根	2.00	157.41	157.00	314.00
279	电气配管 1.材质:PVC 线管 2.规格:DN25	m	75.00	5.88	5.00	375.00
	高压部分					
281	组合型成套箱式变电站 1.名称:欧式箱式变电站(高供高计终端型) 2.型号:参数详见图纸 3.容量(kV·A):630KVA 4.电压(kV):10KV 5.组合形式:详见图纸 6.接地：箱变接地详见图纸 7.其他：含标志牌、电力锁、灭火器、绝缘手套、绝缘靴、高压试电器、接地线等配套附件安装及运输费用	座	1.00	200000.00	200000.00	200000.00
282	防火泥封堵 保护管处公称口径 200mm 以下	处	2.00	54.63	54.00	108.00

283	电力电缆 1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZR-8.7/15kV-YJV22-3*70 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管敷设	m	65.00	390.99	390.00	25350.00
284	电力电缆头 1.名称:10kV 户内冷缩式电缆终端头 2.型号，规格:铜芯、3*70	个	2.00	729.36	729.00	1458.00
285	组合型成套箱式变电站 1.名称:组合型成套箱式变电站系统调试 2.容量(kV·A):630KVA	座	1.00	4551.26	4550.00	4550.00
286	独立接地装置 6根接地极以下	组	1.00	731.60	731.00	731.00
287	电缆试验 交流耐压试验	根次	1.00	1654.40	1654.00	1654.00
288	设计费 1.设计费用按照高压部分电气及土建工程结算审定造价计算基数 2.结算时不做调整	项	1.00	8000.00	5000.00	5000.00
	石岛实验中学充电站					
	土建部分					
291	切割沥青、混凝土路面 1.部位：新旧路面交接处 2.其他：采取防尘降噪措施 3.计算规则：按切割长度计算	m	20.00	8.00	4.00	80.00
292	干铺碎石 1.石料规格:碎石 2.厚度:综合考虑 3.部位:路基 4.其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m3	2.66	155.00	78.00	207.48
293	铣刨路面 1.洗刨标准：达到设计要求 2.铣刨厚度：综合考虑 3.包含铣刨机进出场费 4.部位：原路面 5.工作内容：放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等	m2	9.00	10.00	5.00	45.00
294	机械拆除混凝土路面 1.结构形式:素混凝土 2.强度等级、厚度:综合考虑 3.计算规则：工程量按照实际破除面积计算 4.运距:破碎后自弃，运距综合考虑，运至甲方指定地点 5.措施:防尘降噪措施	m2	9.00	20.00	18.00	162.00

295	花草、灌木、乔木等绿化起挖及恢复 1.费用包含一切起挖、恢复、养护所需费用	m2	59.50	30.00	27.00	1606.50
296	拆、安人行道板 1.工作内容:拆旧安旧(面包砖、火烧板,含盲道板)、清底、转运渣土、背面剔灰 2.结合层:5cm 厚 1：3 水泥砂浆 3.其他:不含石材材料	m2	8.90	130.00	123.50	1099.15
297	拆、安砌侧（平、缘）石 1.部位：拆旧安旧(立缘石)、清底、转运渣土、背面剔灰 2.材料：材料利旧 3.粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴	m	5.60	32.00	28.80	161.28
298	拆、安草坪砖 1.块料品种：拆旧安旧(草坪砖)、清底、转运渣土、背面剔灰 2.其他：综合对缝，采取防尘降噪措施，现场石材切割等	m2	5.00	41.00	38.95	194.75
299	土方挖运填 1.名称:坑、槽及配套井土方挖运填 2.土壤类别:挖掘机可直接开挖的土(干、湿）、石方 、淤泥等综合考虑 3.开挖方式、深度、运距:综合考虑 4.工作内容:含挖土、倒挖、装车、倒运、回填、边坡修整、倒运回填后土方平整防尘覆盖等一切费用，挖土时挖掘机配合洒水车降尘作业，综合考虑现场实际探沟及树根，综合考虑降水台班等开挖影响的施工降效费用 5.其他:包含大型机械进出场费用 6.工程量计算规则:按实际开挖量计算	m3	132.00	20.00	18.00	2376.00
300	混凝土地面 1.名称:C30 混凝土地面 2.厚度:18cm 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、伸缩缝、传力杆、分隔缝、表面防滑处理等工作内容	m2	1120.00	110.00	99.00	110880.00

	4.工程量计算规则:按设计图示尺寸以体积计算					
301	垫层 1.部位:电缆井、箱变基础垫层 2.混凝土强度等级:C15 3.厚度:综合考虑 4.工作内容:含集水坑垫层,模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、垫层表面随打随抹平压光等	m3	2.65	627.58	564.82	1496.78
302	实心砖墙 1.砖品种、规格、强度等级:Mu15 烧结页岩砖 2.墙体类型:井室、井筒、井盖 3.砂浆强度等级、配合比:M10水泥砂浆 4.其它：包含脚手架等措施费用	m3	10.56	649.56	584.60	6173.42
303	独立基础 1.部位:充电主机基础 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	0.60	644.23	579.81	347.88
304	混凝土圈梁 1.混凝土强度等级:C25 2.工作内容:含混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	1.64	789.66	710.69	1165.54
305	圈梁模板 1.砼类型:圈梁 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑方式及高度:综合考虑 4.钢筋间隔件:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输,清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等	m2	16.95	103.10	92.79	1572.79
306	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400,规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等基础	t	3.72	5290.60	5290.00	19678.80

307	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，箍筋，规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等压顶、圈梁	t	1.44	7486.06	7486.00	10779.84
308	电力检查井井盖 1.部位:电缆井、检修井 2.井内径:综合考虑 3.材质:球墨铸铁双层井盖,材质及性能复合规范及图纸设计要求 4.含成品井盖购置、运输、吊装、安装等完成本项工作的所有内容 5.工程量计算规则:按设计图示尺寸以数量计算	套	1.00	600.00	600.00	600.00
309	预埋铁件 1.铁件规格:综合考虑 2.涂装:满足设计并达到规范和验收要求 3.工作内容:制作、安装、埋设、焊接固定，防腐除锈等	t	0.36	7500.00	7500.00	2700.00
310	墙面一般抹灰 1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:20 厚 1：2.5 防水砂浆抹面压光 3.工程量计算规则:按图示尺寸，以 m2 计算 4.部位:电缆井、箱变基础墙体	m2	78.65	28.77	26.00	2044.90
311	成品铝合金百叶窗 1.材料种类、规格:工业化成品铝合金百叶窗 2.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 3.工作要求:应选防火、防沙尘防雨水的百叶风口内侧设置不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm，宜采用叶片活动式，常态下为开启状态 4.工程量计算规则:以数量计算	个	4.00	150.00	150.00	600.00
312	塑钢栏杆 1.材料种类、规格:塑钢栏杆（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容	m	26.00	170.00	170.00	4420.00

	5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门　　6.其它:四面含“高压危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:以长度计算					
313	铁艺围栏 1.材料种类、规格:铁艺围栏（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容 5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门　　6.其它:四面含“高压危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:按照图纸设计以长度计算	m	12.00	230.00	230.00	2760.00
314	警示牌 1.尺寸:510*315mm 2.含警示牌成品购置、运输、悬挂等完成本项工作的所有内容 3.工程量计算规则:按照图纸设计以数量计算	个	2.00	90.00	90.00	180.00
315	设备基础 1.部位:设备基础 2.混凝土强度等级:C25混凝土 3.工作内容:包含预埋DN150CPVC，模板制作、安装、拆除，混凝土拌和、运输、浇筑、养生等工作内容 4.工程量计算规则：按设计图示尺寸以混凝土体积计算	m3	0.55	644.23	644.00	354.20
316	热熔标线 1.停车位及车行沥青地面热熔划线，符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	18.50	42.00	42.00	777.00
317	临时标线 1.油漆:冷喷划线 2.线型:车行道边缘线、导向箭头线、车行道分界线、出入口标线、人行横道线、停止线 3.按照实际划线面积计算工程量	m2	4.00	20.00	20.00	80.00

318	防撞标识漆 1.部位：群充主机基础 1.基层类型：综合考虑 2.喷刷涂料部位：墙面 3.涂料种类颜色：颜色综合考虑、厚度满足甲方要求	m2	4.00	38.00	38.00	152.00
319	停车位挡车杆 1.挡车杆型号、规格:Φ75 镀锌钢管，挡车杆≥2m，埋深≥300mm 2.涂装:满足设计并达到规范和验收要求 3.工作内容:含挡车杆制作、安装、埋设、焊接固定，防腐除锈等	套	10.00	365.00	365.00	3650.00
320	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 CPVC 2.规格：外径Φ40 厚 2.00mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	50.00	14.32	14.00	700.00
321	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 PE 2.规格：外径Φ50 厚 3.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	24.50	17.84	17.00	416.50
322	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 CPVC 2.规格：外径Φ110 厚 4.00mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	10.60	32.72	32.00	339.20
323	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 CPVC 2.规格：外径Φ160 厚 6.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	270.00	52.44	52.00	14040.00
324	接地母线 1.材质:镀锌扁钢 2.规格:40*4mm 3.安装形式:综合考虑	m	12.50	17.20	17.00	212.50
325	接地母线 1.材质:镀锌圆钢 2.规格:Φ12mm 3.安装形式:综合考虑	m	7.80	11.21	11.00	85.80
326	接地极 1.材质:镀锌角钢 2.规格: 63*6*2500mm 3.土质:综合考虑 4.接地极与水平接地体可靠焊接，形成闭合环网	根	2.00	157.41	157.00	314.00

327	电气配管 1.材质:PVC 线管 2.规格:DN25	m	75.00	5.88	5.00	375.00
	高压部分					
329	组合型成套箱式变电站 1.名称:欧式箱式变电站(高供高计终端型) 2.型号:参数详见图纸 3.容量(kV·A):630KVA 4.电压(kV):10KV 5.组合形式:详见图纸 6.接地：箱变接地详见图纸 7.其他：含标志牌、电力锁、灭火器、绝缘手套、绝缘靴、高压试电器、接地线等配套附件安装及运输费用	座	1.00	200000.00	200000.00	200000.00
330	防火泥封堵 保护管处公称口径 200mm 以下	处	2.00	54.63	54.00	108.00
331	电力电缆 1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZR-8.7/15kV-YJV22-3*70 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管敷设	m	65.00	390.99	390.00	25350.00
332	电力电缆头 1.名称:10kV 户内冷缩式电缆终端头 2.型号，规格:铜芯、3*70	个	2.00	729.36	729.00	1458.00
333	组合型成套箱式变电站 1.名称:组合型成套箱式变电站系统调试 2.容量(kV·A):630KVA	座	1.00	4551.26	4550.00	4550.00
334	独立接地装置 6根接地极以下	组	1.00	731.60	731.00	731.00
335	电缆试验 交流耐压试验	根次	1.00	1654.40	1654.00	1654.00
336	电缆保护管 1.材质：涂塑钢管 2.规格：DN150 3.电缆上杆保护管安装、含管口封堵,抱箍等相关器件安装	m	3.00	175.96	175.00	525.00
337	设计费 1.设计费用按照高压部分电气及土建工程结算审定造价计算基数 2.结算时不做调整	项	1.00	8000.00	5000.00	5000.00
	金融街充电站					
	土建部分					
340	花草、灌木、乔木等绿化起挖及恢复 1.费用包含一切起挖、恢复、	m2	59.50	30.00	27.00	1606.50

	养护所需费用					
341	拆、安砌侧（平、缘）石 1.部位：拆旧安旧(立缘石)、清底、转运渣土、背面剔灰 2.材料：材料利旧 3.粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴	m	5.40	32.00	28.80	155.52
342	土方挖运填 1.名称:坑、槽及配套井土方挖运填 2.土壤类别:挖掘机可直接开挖的土(干、湿）、石方 、淤泥等综合考虑 3.开挖方式、深度、运距:综合考虑 4.工作内容:含挖土、倒挖、装车、倒运、回填、边坡修整、倒运回填后土方平整防尘覆盖等一切费用，挖土时挖掘机配合洒水车降尘作业，综合考虑现场实际探沟及树根，综合考虑降水台班等开挖影响的施工降效费用 5.其他:包含大型机械进出场费用 6.工程量计算规则:按实际开挖量计算	m3	158.60	20.00	18.00	2854.80
343	垫层 1.部位:电缆井、箱变基础垫层 2.混凝土强度等级:C15 3.厚度:综合考虑 4.工作内容:含集水坑垫层，模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、垫层表面随打随抹平压光等	m3	2.65	627.58	564.82	1496.78
344	实心砖墙 1.砖品种、规格、强度等级:Mu15 烧结页岩砖 2.墙体类型:井室、井筒、井盖 3.砂浆强度等级、配合比:M10 水泥砂浆 4.其它：包含脚手架等措施费用	m3	9.96	649.56	584.60	5822.66
345	独立基础 1.部位:充电主机基础 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	0.60	644.23	579.81	347.88

346	混凝土圈梁 1.混凝土强度等级:C25 2.工作内容:含混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	1.64	789.66	710.69	1165.54
347	圈梁模板 1.砼类型:圈梁 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑方式及高度:综合考虑 4.钢筋间隔件:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输,清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等	m2	16.95	103.10	92.79	1572.79
348	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400,规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等基础	t	0.72	5290.60	5290.00	3808.80
349	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:HRB400，箍筋，规格综合考虑 2.部位:群充主机、箱变等压顶、圈梁	t	0.44	7486.06	7486.00	3293.84
350	电力检查井井盖 1.部位:电缆井、检修井 2.井内径:综合考虑 3.材质:球墨铸铁双层井盖,材质及性能复合规范及图纸设计要求 4.含成品井盖购置、运输、吊装、安装等完成本项工作的所有内容 5.工程量计算规则:按设计图示尺寸以数量计算	套	1.00	600.00	600.00	600.00
351	预埋铁件 1.铁件规格:综合考虑 2.涂装:满足设计并达到规范和验收要求 3.工作内容:制作、安装、埋设、焊接固定，防腐除锈等	t	0.36	7500.00	7500.00	2700.00
352	墙面一般抹灰 1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:20 厚 1：2.5 防水砂浆抹面压光 3.工程量计算规则:按图示尺寸，以 m2 计算 4.部位:电缆井、箱变基础墙体	m2	78.65	28.77	26.00	2044.90

353	成品铝合金百叶窗 1.材料种类、规格:工业化成品铝合金百叶窗 2.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 3.工作要求:应选防火、防沙尘防雨水的百叶风口内侧设置不锈钢菱形网，网孔不大于5mm，宜采用叶片活动式，常态下为开启状态 4.工程量计算规则:以数量计算	个	4.00	150.00	150.00	600.00
354	塑钢栏杆 1.材料种类、规格:塑钢栏杆（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容 5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门 6.其它:四面含“高压危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:以长度计算	m	26.00	170.00	170.00	4420.00
355	铁艺围栏 1.材料种类、规格:铁艺围栏（带锁活栅栏门） 2.高度:1600mm 3.做法:按设计图纸要求，满足设计及施工要求 4.工作内容:含栏杆制作、预埋件、安装等完成该工作所有内容 5.部位:围栏栏杆、带锁活栅栏门 6.其它:四面含“高压危险”警示标识制作安装 7.工程量计算规则:按照图纸设计以长度计算	m	12.00	230.00	230.00	2760.00
356	警示牌 1.尺寸:510*315mm 2.含警示牌成品购置、运输、悬挂等完成本项工作的所有内容 3.工程量计算规则:按照图纸设计以数量计算	个	2.00	90.00	90.00	180.00

357	设备基础 1.部位:设备基础 2.混凝土强度等级:C25混凝土 3.工作内容:包含预埋DN150CPVC，模板制作、安装、拆除，混凝土拌和、运输、浇筑、养生等工作内容 4.工程量计算规则：按设计图示尺寸以混凝土体积计算	m3	0.55	644.23	644.00	354.20
358	热熔标线 1.停车位及车行沥青地面热熔划线，符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	18.50	42.00	42.00	777.00
359	临时标线 1.油漆:冷喷划线 2.线型:车行道边缘线、导向箭头线、车行道分界线、出入口标线、人行横道线、停止线 3.按照实际划线面积计算工程量	m2	4.00	20.00	20.00	80.00
360	防撞标识漆 1.部位：群充主机基础 1.基层类型：综合考虑 2.喷刷涂料部位：墙面 3.涂料种类颜色：颜色综合考虑、厚度满足甲方要求	m2	4.00	38.00	38.00	152.00
361	停车位挡车杆 1.挡车杆型号、规格:Φ75镀锌钢管，挡车杆≥2m，埋深≥300mm 2.涂装:满足设计并达到规范和验收要求 3.工作内容:含挡车杆制作、安装、埋设、焊接固定，防腐除锈等	套	10.00	365.00	365.00	3650.00
362	电缆保护管 1.材质：电力塑料管CPVC 2.规格：外径Φ40 厚2.00mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	50.00	14.32	14.00	700.00
363	电缆保护管 1.材质：电力塑料管PE 2.规格：外径Φ50 厚3.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	24.50	17.84	17.00	416.50
364	电缆保护管 1.材质：电力塑料管CPVC 2.规格：外径Φ110 厚4.00mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，	m	10.60	32.72	32.00	339.20

	不包含挖填土					
365	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 CPVC 2.规格：外径Φ160 厚 6.0mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	105.00	52.44	52.00	5460.00
366	接地母线 1.材质:镀锌扁钢 2.规格:40*4mm 3.安装形式:综合考虑	m	12.50	17.20	17.00	212.50
367	接地母线 1.材质:镀锌圆钢 2.规格:Φ12mm 3.安装形式:综合考虑	m	7.80	11.21	11.00	85.80
368	接地极 1.材质:镀锌角钢 2.规格: 63*6*2500mm 3.土质:综合考虑 4.接地极与水平接地体可靠焊接，形成闭合环网	根	2.00	157.41	157.00	314.00
369	电气配管 1.材质:PVC 线管 2.规格:DN25	m	75.00	5.88	5.00	375.00
	高压部分					
371	组合型成套箱式变电站 1.名称:欧式箱式变电站（高供高计终端型） 2.型号:参数详见图纸 3.容量(kV·A):630KVA 4.电压(kV):10KV 5.组合形式:详见图纸 6.接地：箱变接地详见图纸 7.其他：含标志牌、电力锁、灭火器、绝缘手套、绝缘靴、高压试电器、接地线等配套附件安装及运输费用	座	1.00	200000.00	200000.00	200000.00
372	防火泥封堵 保护管处公称口径 200mm 以下	处	2.00	54.63	54.00	108.00
373	电力电缆 1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZR-8.7/15kV-YJV22-3*70 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管敷设	m	65.00	390.99	390.00	25350.00
374	电力电缆头 1.名称:10kV 户内冷缩式电缆终端头 2.型号，规格:铜芯、3*70	个	2.00	729.36	729.00	1458.00

375	组合型成套箱式变电站 1.名称:组合型成套箱式变电站系统调试 2.容量(kV·A):630KVA	座	1.00	4551.26	4550.00	4550.00
376	独立接地装置 6根接地极以下	组	1.00	731.60	731.00	731.00
377	电缆试验 交流耐压试验	根次	1.00	1654.40	1654.00	1654.00
378	电缆保护管 1.材质：涂塑钢管 2.规格：DN150 3.电缆上杆保护管安装、含管口封堵,抱箍等相关器件安装	m	3.00	175.96	175.00	525.00
379	设计费 1.设计费用按照高压部分电气及土建工程结算审定造价计算基数 2.结算时不做调整	项	1.00	8000.00	5000.00	5000.00
	其它零星项目					
381	电缆桥架 1.材质：镀锌钢制 2.类型：槽式 3.型号、规格：400*200，厚度不低于1.5mm 4.桥架支架：制作安装 5.桥架防火封堵、接地：符合规范要求	m	55.00	158.00	158.00	8690.00
382	电缆桥架 1.材质：镀锌钢制 2.类型：槽式 3.型号、规格：300*150，厚度不低于1.5mm 4.桥架支架：制作安装 5.桥架防火封堵、接地：符合规范要求	m	89.00	119.00	119.00	10591.00
383	电缆桥架 1.材质：镀锌钢制 2.类型：槽式 3.型号、规格：200*100，厚度不低于1.5mm 4.桥架支架：制作安装 5.桥架防火封堵、接地：符合规范要求	m	120.00	92.50	92.00	11040.00
384	机械拆除混凝土路面 1.结构形式:素混凝土 2.强度等级、厚度:综合考虑 3.计算规则：工程量按照实际破除面积计算 4.运距:破碎后自弃，运距综合考虑，运至甲方指定地点 5.措施:防尘降噪措施	m2	29.80	20.00	18.00	536.40

385	混凝土地面 1.名称:C30 混凝土地面 2.厚度:18cm 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、伸缩缝、传力杆、分隔缝、表面防滑处理等工作内容 4.工程量计算规则:按设计图示尺寸以体积计算	m2	29.80	110.00	99.00	2950.20
386	设备基础 1.部位:储能柜基础 2.混凝土强度等级:C25 混凝土 3.工作内容:包含预埋DN150CPVC，模板制作、安装、拆除，混凝土拌和、运输、浇筑、养生等工作内容 4.工程量计算规则：按设计图示尺寸以混凝土体积计算	m3	6.50	644.23	644.00	4186.00
387	独立基础 1.部位:一体充电桩基础 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑、表面随打随抹平压光等	m3	4.60	644.23	579.81	2667.11
388	电缆保护管 1.材质：电力塑料管 CPVC 2.规格：外径Φ110 厚 4.00mm 3.敷设方式：室外埋地敷设，不包含挖填土	m	230.00	32.72	32.00	7360.00
389	土方挖运填 1.名称:坑、槽及配套井土方挖运填 2.土壤类别:挖掘机可直接开挖的土(干、湿）、石方 、淤泥等综合考虑 3.开挖方式、深度、运距:综合考虑 4.工作内容:含挖土、倒挖、装车、倒运、回填、边坡修整、倒运回填后土方平整防尘覆盖等一切费用，挖土时挖掘机配合洒水车降尘作业，综合考虑现场实际探沟及树根，综合考虑降水台班等开挖影响的施工降效费用 5.其他:包含大型机械进出场费用 6.工程量计算规则:按实际开挖量计算	m3	67.00	20.00	18.00	1206.00

390	实心砖墙 1.砖品种、规格、强度等级:Mu15 烧结页岩砖 2.墙体类型:井室、井筒、井盖 3.砂浆强度等级、配合比:M10 水泥砂浆 4.其它：包含脚手架等措施费用	m3	6.80	649.56	584.60	3975.31
391	墙面一般抹灰 1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:20 厚 1：2.5 防水砂浆抹面压光 3.工程量计算规则:按图示尺寸，以 m2 计算 4.部位:电缆井、箱变基础墙体	m2	34.50	28.77	26.00	897.00
392	暂列金额	项	1.00	260000.00	260000.00	260000.00
	总计					2770195.34

附件 4：承包人主要施工管理人员表

承包人主要施工管理人员表

职务	姓名	职称	资格证明		备注
			专业	证书编号	
项目经理	董秀娟	/	机电工程	鲁 2372016202407331	
技术负责人	赵永光	工程师	电气	05083009S	
施工员	刘青山	/	施工员	37191011870254	
质量员	彭志强	/	质量员	37191061870227	
材料员	刘英	/	机电工程	鲁 2372024202500785	
资料员	王百根	/	资料员	371082199512141019	
专职安全员	姜海健	/	专职安全员	鲁建安 C3(2012)8025685	

附件 5：分包人主要施工管理人员表