2025年荣成好运角输配电设备更新改造项目土建工程

招标文件

招标编号：威招审（sg202515053）号

建设单位：　荣成海达置业有限公司

招标代理：　山东佳展建设工程管理有限公司

日　　期：　二〇二五年十月

目　　录

目　　录 II
第一章　招标公告 5
第二章 投标人须知 9
投标人须知前附表 9
1. 总则 18
1.1 项目概况 18
1.2 资金来源和落实情况 18
1.3 招标范围、计划工期、质量要求 18
1.4 投标人资格要求 18
1.5 费用承担 19
1.6 保密 19
1.7 语言文字 19
1.8 计量单位 19
1.9 踏勘现场 19
1.10 投标预备会 20
1.11 偏离 20
2. 招标文件 20
2.1 招标文件的组成 20
2.2 招标文件的澄清 20
2.3 招标文件的修改 21
3. 投标文件 21
3.1 投标文件由资格审查文件、资信标 、商务标、技术标组成 。 21
3.2 投标报价 21
3.3 投标有效期 22
3.4 投标保证金 22
3.5 资格审查资料 22
3.6 投标文件的编制 23
4. 投标 24
4.1 投标文件的密封和标记 24
4.2 投标文件的递交 24
4.3 投标文件的修改与撤回 24
5. 开标 24
5.1 开标时间和地点 24
5.2 开标程序 24
5.3 开标异议 25
6. 评标 25
6.1 评标委员会 25
6.2 评标原则 26
6.3 评标 26
7. 合同授予 26

7.1 定标委员会 26
7.2 中标候选人履约能力审查 26
7.3 定标 27
8. 合同授予 27
8.1 中标结果公示 27
8.2 中标结果异议 27
8.3 中标通知 28
8.4 履约担保 28
8.5 签订合同 28
9. 纪律和监督 28
9.1 对招标人的纪律要求 28
9.2 对投标人的纪律要求 28
9.3 对评标（定标）委员会成员的纪律要求 29
9.4 对与评标（定标）活动有关的工作人员的纪律要求 29
9.5 投诉 29
10. 需要补充的其他内容 29
11．电子招标投标 29

第三章 评分办法（综合评估法） 33

2.1 评标委员会成员签到 35
2.2 评标委员会的分工 35
2.3 熟悉文件资料 36
2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标） 36
3.1 资格审查文件评审 37
3.2 资信标评审 37
3.3 技术标评审 37
3.4 商务标评审 37
3.5 判断投标是否为无效标 37
3.6 投标文件的澄清和补正 38
3.7 评标结果 39
4.1 定标方法 39
4.2 定标因素 39
4.3 定标结果 39

第四章 合同条款及格式 45

第一节 合同协议书 45
第二节 通用合同条款 48
第三节 专用条款 48

第五章 工程量清单 72

第六章 图 纸（无） 307

第七章 技术标准和要求 308

第八章 投标文件格式 309

投标函附录 310

法定代表人身份证明 311
授权委托书 312
投标保证金 313
项 目 管 理 机 构 情 况 表 314
项目经理简历表 315
投标人基本情况表 316
投标人信用承诺书 317

第一章　招标公告

2025 年荣成好运角输配电设备更新改造项目土建工程 招标公告

招标编号：威招审（sg202515053）号

一、招标条件

本招标项目 2025 年荣成好运角输配电设备更新改造项目土建工程招标申请已经主管部门批准，建设单位为荣成海达置业有限公司，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，现进行公开招标，每个标段选择一家单位负责该标段的工程施工。

二、招标范围

包括 2025 年荣成好运角输配电设备更新改造项目土建工程施工及保修全过程（详见工程量清单）。

三、项目基本情况

2025年荣成好运角输配电设备更新改造项目土建工程位于荣成市好运角旅游度假区老旧小区，工程的主要内容包含环网箱基础、箱变基础、低压分支箱基础、直线井、转角井等工程的新建，电缆线管及顶管的敷设预埋，管沟及路基土方的挖填运，混凝土院面、花砖路面破碎及恢复等工程。计划于 2025 年 12 月底完工。

本项目分七个标段，同一个投标单位可同时报名多个标段，兼投不兼中。若同一个投标单位在不同标段综合得分均排名第一，可以优先选择其中一个标段中标，其他标段由综合得分排名次之的投标人中标。标段划分具体如下：

标段名称	规模	标段内容	招标控制价（元）
标段一	1 个	月湖名居、月湖新城东区（海林花园）等输配电设备更新改造土建施工及保修。	3740741.85
标段二	1 个	仁和花园、天鹅湖公馆、28中南小区等输配电设备更新改造土建施工及保修。	934397.79
标段三	1 个	锦龙御园、好旺角骏龙小区等输配电设备更新改造土建施工及保修。	1064836.23

标段名称	规模	标段内容	招标控制价（元）
标段四	1个	金龙宁海、湖畔林居、天外居（天鹅花园）、滨湖林海、福源庄园等输配电设备更新改造土建施工及保修。	11764750.9
标段五	1个	荣天林海一期、河口村社区、艺术港湾等输配电设备更新改造土建施工及保修。	3837189.58
标段六	1个	马山小区、亚太（海上庄园）、美林苑小区、森威小区（馨怡嘉园）、颐和家园等输配电设备更新改造土建施工及保修。	12358085.83
标段七	1个	龙伟小区、北港西、威海国际人居城（汇文房地产小区）、香庭海岸、29中小学家属楼等输配电设备更新改造土建施工及保修。	3889566.82

四、投标企业资格要求

1、具有市政公用工程施工总承包叁级及以上资质。

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、参与投标的投标人、法定代表人和委托代理人经“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/)查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。

5、投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失信记录。

五、项目负责人资格要求

1、具有市政公用工程贰级及以上注册建造师执业资格。

2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。

3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。

4、项目负责人经“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/)查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。

六、联合体投标要求

本次招标不接受联合体投标。

七、项目所属区域及异议投诉电话

所属区域：荣成市，异议处理电话：0631-7607700（招标代理机构），监督部门：荣成市好运角旅游度假区建设局，联系电话 0631-7582553。

八、招标文件的获取

【ztb 格式文件下载开始时间：2025-10-* 17:30:00；下载截止时间：2025-10-* 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 ztb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 ztb 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理方式一：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 CA 办理窗口（环翠区塔山中路 317 号四楼 威海市公共资源交易中心 CA 窗口），电话 0631-5170227]才能下载。只有下载过电子 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标。

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开标六室（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）**

投标截止时间、开标时间： 2025 年 10 月*日 9:00

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）上发布。

十一、联系方式

招 标 人：荣成海达置业有限公司

地　　址：荣成市好运角旅游度假区

邮　　编：264300

联 系 人：汤海彬

电　　话：0631-7592553

电子邮件：

代理机构：山东佳展建设工程管理有限公司

地　　址：荣成市青山东路 218 号

邮　　编：264300

联 系 人：蒋晓玲

电　　话：0631-7607700

电子邮件：sdjzzjzb@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：荣成海达置业有限公司 地 址：荣成市好运角旅游度假区 联系人：汤海彬 电 话：0631-7592553
1.1.3	招标代理机构	名 称：山东佳展建设工程管理有限公司 地 址：荣成市青山东路 218 号 联系人：蒋晓玲 电 话：0631-7607700
1.1.4	项目名称	2025 年荣成好运角输配电设备更新改造项目土建工程
1.1.5	建设地点	荣成市
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	包括 2025 年荣成好运角输配电设备更新改造项目土建工程及保修全过程（详见工程量清单）。
1.3.2	计划工期	计划于 2025 年 12 月底完工。
1.3.3	质量要求	达到现行国家验收规范合格标准。
1.4.1	投标人资格条件、能力	投标人资格条件： 1、具有市政公用工程施工总承包叁级及以上资质。 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、参与投标的投标人、法定代表人和委托代理人经“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/)查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。 5、投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.4.1	投标人资格条件、能力	信记录。 **项目负责人资格要求：** 1、具有市政公用工程贰级及以上注册建造师执业资格。 2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）。 3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。 4、项目负责人经“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/)查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。 **联合体投标要求** 本次招标不接受联合体投标。
1.9.1	踏勘现场	不组织踏勘现场
1.10.1	投标预备会	不召开投标预备会
1.10.2	投标人提出问题的时间	投标截止时间 10 日前 （注：投标单位使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。）
1.11	偏离	☑不允许 ☐允许
2.1	构成招标文件的其他材料	答疑、澄清、变更、修改或补充文件。
2.2.2	招标人书面澄清的时间	投标截止时间 15 日前。
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	投标人确认收到招标文件修改的时间	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。
2.4	投标截止时间	2025 年 10 月*日 9 时 00 分
3.1.1	构成投标文件的其他材料	澄清、答疑等
3.2.3	最高投标限价	**招标控制价为：标段一 3740741.85 元；标段二 934397.79 元；标段三 1064836.23 元；标段四 11764750.9 元；标段五 3837189.58 元；标段六 12358085.83 元；标段七 3889566.82**

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		元。投标人的投标报价不得超过最高投标限价。
3.3.1	投标有效期	90天
3.4.1	投标保证金	**☑要求递交投标保证金** **投标保证金的金额：** **标段一 36000.00元（人民币叁万陆仟元整）** **标段二 9000.00元（人民币玖仟元整）** **标段三 10000.00元（人民币壹万元整）** **标段四 110000.00元（人民币壹拾壹万元整）** **标段五 38000.00元（人民币叁万捌仟元整）** **标段六 120000.00元（人民币壹拾贰万元整）** **标段七 38000.00元（人民币叁万捌仟元整）** **投标保证金的形式：**电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函、电子保函等。 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。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心荣成分中心 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。** **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”。 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

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。 二、如选择银行保函方式： 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彩色复印件；同时在开标（投标截止）时间前将银行保函原件邮寄或送至招标代理机构，否则投标文件将被否决。采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“***项目投标银行保函”（收件人：蒋晓玲，联系方式：0631-7607700），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将银行保函原件递交评标委员会，由评标委员会进行评审。 三、如选择保险保函方式： **若采用保险保函形式提交投标保证的**，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。 投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3)有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有的服务机构营业执照。 四、如选择电子保函方式： 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

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		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。 五、投标保证金免交的情形： 根据威海市发展和改革委员会推广《关于印发<进一步降低招标投标交易成本若干措施>的通知》（威发改发〔2023〕108 号）要求，实施投标保证金减免政策，对公共信用综合评价 A 级及以上的投标人免收投标保证金。附公共信用评价等级查询截图。 **未按要求提交投标保证金，否决其投标。**
3.6.3	投标文件签字或盖章要求	电子版投标文件除按照招标文件的投标报价格式要求加盖电子公章和电子法人章外，其他每页均须加盖电子公章。
3.6.4	投标文件份数	**本项目为采用电子投标方式进行，投标单位不需要提交纸质版投标文件。**
3.6.6	技术标编制要求	技术标编制要求（暗标）： （1）编写软件及版本要求：Microsoft Word 2003 ； （2）任何情况下，技术标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹； （3）技术标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。
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 □是
5.1	开标时间、地点及要求	开标时间：同投标截止时间 开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心
5.2	开标程序	在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表 **投标文件解密申请时间为 30 分钟。**
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：评标专家 7 人(其中：招标人代表 2 名，

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		技术评委3名，经济评委2名） 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抽取，开标现场通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/) 查询评标专家是否为失信被执行人，若被列为失信被执行人，将不得作为评标专家参与评标活动。
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	□是 ☑否，本项目采用“评定分离”方式，由评标委员会选定3名中标候选人， 招标人组建定标委员会定标，最终确定中标人。
7.1.2	定标委员会的组建	定标委员会的构成：5人，其中招标人 4 人，专家 1 人。 定标专家确定方式：由招标人直接确定。
7.2	中标候选人公示媒介和公示期	中标候选人公示媒介：同招标公告 公示期：3个工作日
7.3.1	定标会时间及地点	定标会时间：中标候选人公示结束无异议后5个工作日内。 定标地点：由招标人确定。
7.3.2	采用“评定分离”法的定标方法	定标方法：直接票决定标法。
7.4.1	履约担保	不要求
需要补充的其他内容		
9.1	一体化认证	中标单位应在山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）注册登记，并在发放中标通知书之前通过登记且需提供登记通过证明（可通过网页截图）。
10	电子招标投标	□否 √是 是否采用电子招标系统：√是。 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ztb格式。其中电子pdf格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子ztb格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书［CA证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南- - 工程建设专区- -数字证书办理

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		流程，窗口办理地址为威海市公共资源交易中心CA办理窗口（环翠区塔山中路317号四楼 威海市公共资源交易中心CA窗口），电话 0631-5170227]才能下载。只有下载过电子ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加标段分别进行下载电子ztb格式的招标文件，否则视为投标无效）。 2、潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项 目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。 3、潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式：请在招标文件规定的期限内，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。 4、电子招标文件不收取费用。 5、 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标： （1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在cpu编码、硬盘编码及MAC地址三项编码均相同的； （2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的； （3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的； （4）法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。 6、投标人、法定代表人、项目经理和委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人。 开标现场招标人或招标代理机构应当通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）查询投标人及其法定代表人、项目经理是否为失信被执行人，如被最高人民法院列为失信被执行人，将否决其投标。 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

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		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。 8、如投标文件的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。 9、本工程采用全过程网上交易，开标、评标均以系统中上传的电子投标文件为准。推行“不见面远程开标”。请各投标人在开标(投标截止)时间随时关注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)配合完成开标环节相关确认工作(包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等)，以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。 请投标单位严格遵照以上要求制作电子投标文件，如运行过程中有问题请咨询青岛福莱易通软件有限公司，联系电话：0631-5819292。
11	信用录入要求	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。 工程获奖、信用、荣誉要求：评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目经理的工程获奖、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。
12	其他	1、投标单位保证所提供的投标文件及相关证件真实性及有

<table>
<tr><th>条款号</th><th>条 款 名 称</th><th>编 列 内 容</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
效性，弄虚作假一经查处，取消投标资格、没收本工程的投标保证金并接受管理机构的相关处罚。
2、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评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开展评标工作。
3、如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。
4、扫黑除恶电话及招标投标投诉电话如下：
<table>
<tr><td>1.市直
受理机构：威海市住房和城乡建设局
电话：0631-5232593
传真：0631-5231183
电子邮箱：whjzscjgk@163.com
通讯地址：威海市光明路149号，建筑市场监管科</td><td>2.环翠区
受理机构:环翠区住房和城乡建设局
电话：0631-5180256
传真：0631-5227025
电子邮箱：hcqzjjzbb@wh.shandong.cn
通讯地址：威海市远遥墩路99号环翠区住建局5楼东，环翠区建筑工程招标投标办公室</td></tr>
<tr><td>3.文登区
受理机构：文登区住房和城乡建设局
电话：0631-8456617
传真：0631-8456524
电子邮箱：wdsjsjgck@sina.com
通讯地址：威海市文登区文山东路188号建设大厦8楼，威海市文登区建设工程招标投标服务中心</td><td>4.荣成市
受理机构：荣成市住房和城乡建设局
电话：0631-7561053
传真：0631-7561179
电子邮箱：rcjg7561053@163.com
通讯地址：威海市荣成市伟德大道12号，荣成市建筑工程事务服务中心</td></tr>
<tr><td>5.乳山市
受理机构：乳山市住房和城乡建设局
电话：0631-6665902
传真：0631-6655260
电子邮箱：rsszjjzbb@wh.shandong.cn
通讯地址：乳山市胜利街38号建设大厦7楼，乳山市建设工程招标投标管理办公室</td><td>6.高区
受理机构：威海火炬高技术产业开发区建设局
电话：0631-5625432
传真：0631-5620550
电子邮箱gcglbgs@sina.com
通讯地址：威海市文化西路288号，威海火炬高技术产业开发区建设局工程管理办公室</td></tr>
<tr><td>7.经区
受理机构：威海经济技术开发区建设局
电话：0631-5987017
传真：0631-5980057
电子邮箱：jqjsjgck@wh.shandong.cn
通讯地址：威海市青岛中路107-1号经区建设局，工程科</td><td>8.临港区
受理机构：威海临港经济技术开发区建设局
电话：0631-5581993
传真：0631-5581810
电子邮箱：whlgqjgc@163.com
通讯地址：威海临港经济技术开发区江苏东路1号，威海临港经济技术开发区建筑工程管理处</td></tr>
<tr><td>9.综合保税区
受理机构：威海综合保税区规划建设局
电话：0631-8641855
传真：0631-8645877
电子邮箱：bsqjiansheju@wh.shandong.cn
通讯地址:威海市文登区大水泊镇威海综合保税区广贸路1号新兴科技大厦A座316室</td><td>10.南海新区
受理机构：威海南海新区规划建设与交通局
电话：0631-8966763
电子邮箱：nhxqgjjtj@wh.shandong.cn
通讯地址：威海市南海新区畅海路190号，招标投标管理科</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

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，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

（1）资质条件：见投标人须知前附表；

（2）项目经理资格：见投标人须知前附表；

（3）财务要求：见投标人须知前附表；

（4）业绩要求：见投标人须知前附表；

（5）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

（3）为本招标项目的监理人；

（4）为本招标项目的代建人；

（5）为本招标项目提供招标代理服务的；

（6）与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

（7）与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

（8）与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

（9）被责令停业的；

（10）被暂停或取消投标资格的；

（11）财产被接管或冻结的；

（12）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

1.4.3 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

1.5 费用承担

本项目招标代理费：招标代理费参照荣成市好运角旅游度假区有关规定计取，由中标单位在领取中标通知书的同时向招标代理公司支付。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

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，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

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

1.11 偏离

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

（1）招标公告；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）工程量清单；

（6）图纸；

（7）技术标准和要求；

（8）投标文件格式；

（9）投标人须知前附表规定的其他材料。

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

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前使用 CA 数字证书在招

标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，要求招标人对招标文件予以澄清。

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

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

2.3 招标文件的修改

2.3.1 见投标人须知前附表。

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

3. 投标文件

3.1 投标文件由资格审查文件、资信标 、商务标、技术标组成 。

3.1.1 商务标

3.1.2 技术标

注：**电子投标文件的封皮、目录、项目班子成员表、投标报价表、投标清单的全套分析表、投标函均为系统自动生成。**

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写。

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。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 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 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以以电子交易系统澄清方式通知所有投标人延长投标有效期，澄清一经发出则视为：投标人同意延长并相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

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

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

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

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

（3）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

本工程采用资格后审方式，各投标单位在开标现场可以不带原件，但在上传投标文件时需在资格审查内容上传以下资料并加盖电子签章的 PDF 文档，以下材料必须满足开标现场资格评审标准，不能满足开标现场资格审查的，将做无效标处理：

（1）企业营业执照

（2）资质证书

（3）安全生产许可证

（4）注册建造师证书及安全考核 B 证

（5）法定代表人身份证（有授权委托人的，必须附法人代表授权委托书及授权委托人身份证）

（6）缴纳投标保证金的证明材料；

A、如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，需上传加盖电子签章的投标保证金汇款凭证及企业基本户银行开户证明彩色 PDF 扫描件；

B、如以银行保函形式缴纳投标保证金的，需上传加盖电子签章的银行保函彩色 PDF 扫描件；

C、如以保险保函方式缴纳投标保证金的，需上传加盖电子签章的如下 PDF 文档：

1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3)有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有的服务机构营业执照；

D、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。

E、投标保证金免交的情形：根据威海市发展和改革委员会推广《关于印发<进一步降低招标投标交易成本若干措施>的通知》（威发改发〔2023〕108 号）要求，实施投标保证金减免政策，对公共信用综合评价 A 级及以上的投标人免收投标保证金。附公共信用评价等级查询截图。

（7）投标人及其法定代表人、项目经理未被最高人民法院列为失信被执行人；

（8）其他资格审查所要提交的资料

3.6 投标文件的编制

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

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

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或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 投标文件的递交为系统上传电子版，不需递交纸质版投标文件。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 2.4 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 2.4 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。

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

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 2.4 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，所有投标人的法定代表人或其委托代理人不需要参加开标会，只须按照规定时间进入网上交易大厅进行开标即可。未在规定时间进入网上交易大厅进行开标活动投标单位，按照否决投标处理。

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）代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内（30 分钟）点击【解密】按钮解密投标文件；

（4）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；

（5）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；

（6）评标委员会对投标人进行初步审查；

（7）评标委员会对投标人进行资格审查；

（8）评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；

（9）投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

（5）与投标人有其他利害关系。

6.1.3 关于评标中途更换评标委员会成员

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，应

当及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

是否授权评标委员会确定中标人详见投标人须知前附表。

7.2 定标委员会

7.2.1 招标人负责自行组建定标委员会，承担定标的主体责任，成员人数为 5 人。定标委员会主任由招标人法定代表人或其授权委托人担任，定标委员会成员原则上从招标人的领导班

子成员、中层管理人员、工程技术（经济）人员中组成，也可以聘请一定数量的专家（本项目

代理机构工作人员除外），外聘专家人数原则上不得超过定标委员总人数的三分之一。 招标人

应对聘请的专家及其定标行为、定标结果承担责任。

7.2.2 定标委员会成员不得与中标候选人有利害关系，定标前期准备工作小组成员，不得兼任定标委员会成员。

7.2.3 定标委员会成员在定标期间不得与中标候选人或者其他利害关系人进行私下接触，应当客观、公正地履行职责，遵守纪律，保守秘密，对所提出的定标意见承担个人责任。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将提请定标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.3 定标

7.4.1 定标会时间及地点详见投标人须知前附表。

7.4.2 定标办法：本项目采用直接票决定标法。

定标委员会遵循择优的原则，独立行使投票权。定标委员会重点对企业信誉、价格因素、企业实力、拟派团队能力与水平、招标人认为需考量的其他因素等进行评审，并对评标委员会推荐的中标候选人进行投票排定名次，排名第一得 3 分，排名第二得 2 分，排名第三得 1 分，投票采用记名方式并注明投票理由。汇总最终得分，得分最高的为中标人。

最终得分相同的执行以下规定：

1、 获得定标委员会排名第一票数多的优先；

2、 得分相同的，重新投票。

7.4.3 中标人放弃中标、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，招标人可以按照定标委员会提出的中标名单排序依次确定其他中标人或重新招标。

7.4.4 定标完成后，定标委员会应当向招标人提交定标报告和中标人名单。。

8. 合同授予

8.1 中标结果公示

招标人应当在定标工作完成后的 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介公示中标结果。

8.2 中标结果异议

投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的中标结果有异议的，应当在中标结果公示期间提出。招标人应当自收到异议之日起 3 日内作出答复;作出答复前，应当暂停招标投标活动。

定标后中标人有下列情形之一的，可由原定标委员会从合格的中标候选人中按照招标文件规定的定标方法，重新确定中标人，也可以由招标人重新招标：

1.中标人放弃中标资格或因不可抗力不能履行合同的；

2.中标人不按照招标文件要求提交履约担保的；

3.被查实存在影响中标结果的违法违规行为等情形。

8.3 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。

8.4 履约担保

在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式向招标人提交履约担保。

中标人不能按要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.5 签订合同

8.5.1 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。

8.5.2 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。

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（定标）委员会成员的纪律要求

评标（定标）委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标（定标）有关的其他情况。在评标活动中，评标（定标）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（定标）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（定标）活动有关的工作人员的纪律要求

与评标（定标）活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标（定标）活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

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

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、密封和标记、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

附件 1 ：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

（一）电子投标文件制作须知：

1.投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。

2.电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项， 其中资格审查部分每项必须上传加盖电子签章的 pdf 文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传加盖电子签章的 pdf 文档。

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

3.投标报价清单信息应以 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。

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

5.电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

6.投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

7.投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。

8.电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必要控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

（二）投标人网上电子开标须知：

1．投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统"）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。

2．投标人开标当天使用加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的电脑登录威海市工程建设交易系统参加网上投标。 记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。

注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。

3.电脑软硬件配置要求：

（1）操作系统：win7 及以上；

（2）浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上；

（3）系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。

以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。

4.投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。

登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

5.（1）在线签到：投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。

（2）在线解密投标文件：代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。

注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。

（3）确认开标记录表：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。

6.评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。

7.电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

（1）电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

（2）同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；

（3）未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；

（4）电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的,或者未在投标截止时间前在线签到的；

（5）电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；

（6）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8.电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

（1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；

（2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；

（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

（4）法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9.电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。（若有）

10.在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务， 联系电话：0631-5819292。

第三章 评分办法（综合评估法）

1、评标方法

资格审查

序号	评审项	合格制	评审内容
1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为具备有效的营业执照，提供营业执照复印件。
2	资质证书和安全生产许可证		投标人具有市政公用工程施工总承包叁级及以上资质和安全生产许可证。
3	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,内容为企业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、授权委托代理人身份证复印件及授权委托书(若授权代表参加投标)。
4	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档,内容为项目经理必须具有市政公用工程贰级及以上注册建造师执业资格；同时具有项目负责人安全生产考核合格证B证。技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位管理人员（包括施工员、质（量）检员、专职安全员（C证）、材料员、资料员）配备齐全。必须附符合以上要求项目经理证件、技术负责人证件、所有项目组成员岗位安排表和近期的社保证明材料，符合以上人员配置要求的，得2分。不满足以上所有要求的，按否决投标处理。
5	信用查询	合格制	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。投标文件附通过网站（http://zxgk.court.gov.cn/ shixin/）查询信息记录，包含投标人及参与本次投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目负责人失信情况网页截图。 2、投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失信记录，附通过信用中国（查询网址：https://www.creditchina.gov.cn）或信用中国（山东）（https://credit.shandong.gov.cn）查询的信用报告。
6	信用承诺书	合格制	上传pdf版的投标人信用承诺书。

技术标（20分）技术标不得超过100页，不含目录和封面，否则由评委酌情减分。

1		1.8	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		1.8	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；
3		1.8	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；
4		1.8	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；
5		1.8	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，季节性施工方案；
6		1.8	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）；
7		1.8	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用。
8		1.8	资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需求；
9		1.8	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）；
10		1.8	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。
11		2	建筑渣土的出入口管理、车辆运输、施工现场保护措施等；扬尘治理、工程施工管理、施工机具管理、物料堆放、建筑垃圾减量化目标和措施、施工废水排放措施等。

资信标（10 分）

	信用报告	4	投标人开标截止时间前一年内，在招标投标相关领域、工程质量相关领域、工程安全相关领域无行政处罚记录的得基本分 4 分；有行政处罚记录的，每有一条记录在基本分 4 分的基础上扣 0.1 分。附通过信用中国（查询网址：https://www.creditchina.gov.cn）或信用中国（山东）（https://credit.shandong.gov.cn）查询的信用报告，如两个网站下载的信用报告内容不一致，以行政处罚记录多的为准。
	项目管理机构	6	通过系统选择项目班子成员 具体要求详见资格审查 1.6 项目管理机构。 项目经理配备必须具有市政公用工程或建筑工程贰级及以上注册建造师执业资格；技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位管理人员（施工员 质量员 专职安全员 材料员 资料员）配备齐全，符合以上人员配置要求的，得 2 分。 技术负责人具有建设工程壹级注册建造师执业资格或建设工程系列高级工程师,且所有项目组成员社保缴纳期限均达到

			开标前 6 个月，得 4 分。 以上所有资料均需上传资信标补充附件，否则不得分。
	投标报价	70	满足招标文件要求的，取所有投标人有效报价等于评标基准价，得分 70 分。投标报价每高于评标基准价 1%扣 0.2 分，每低于 1%扣 0.2 分，最低计至 0 分，得分精确到小数点后 2 位。 评标基准价的确定方法： 评标基准价 C=A2 第一步：确定报价均值 A1。 当 n＜5 时，A1=所有有效标书的投标报价的算术平均值； 当5≤n＜7时，A1=所有有效标书的投标报价去掉1个最高价、1 个最低价的算术平均值； 当7≤n＜9时，A1=所有有效标书的投标报价去掉1个最高价、2 个最低价的算术平均值； 当 9≤n＜11 时，A1=所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、3 个最低价的算术平均值； （依次类推） 当 n≥17 时，A1=所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、6 个最低价的算术平均值； 第二步：确定评标基准价有效范围。 本项目评标基准价有效范围为 A1 的 93%~107%（含 93%和 107%）。 第三步：确定评标基准价 A2。 按照第一步计算 A1 的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为 A2。

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，按照招标文件规定的评分标准进行打分，综合得分前三名为中标候选人，评标委员会最终推荐的三名中标候选人。

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。

2 、评标准备

2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。招标人也可以直接指定评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员协商的

基础上，可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

2.3 熟悉文件资料

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

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

2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

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

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

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

3 、评审标准及程序

3.1 资格审查文件评审

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

3.2 资信标评审

评标委员会按照招标文件规定的资信标评标标准和方法进行量化评分。

3.2.1 企业信用与实力、项目经理实力与信誉扣分以“信用中国”或“信用山东”的备案为准。

3.3 技术标评审

评标委员按照招标文件规定的技术标评标标准和方法进行量化评分。

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

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

3.3.3.投标文件技术标的最终得分，技术标评委少于或等于 4 人的，技术标得分为所有评委得分的算术平均值；技术标评委多于 4 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值（保留 2 位小数，不四舍五入，以下相同）。

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

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

3.4 商务标评审

评标委员会按照评标办法前附表规定的商务标评标标准和方法进行量化评审。

3.5 判断投标是否为无效标

3.5.1.判断投标人的投标是否为无效标的全部条件，在本章附件 A 中集中列示。

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

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

3.6 投标文件的澄清和补正

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

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

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

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

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

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

（4）当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

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

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

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

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

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

标处理。

3.7 评标结果

3.7.1 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。

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

4 、定标

4.1 定标方法

4.1.1 本项目采用票决定标法定标。

4.1.2 定标委员会成员根据定标因素对各中标候选人进行评审比较后，进行一次性票决排名。票决采取投票计分法，即各定标委员会成员对所有进入定标程序的中标候选人择优排序进行打分，最优的 N 分，其次 N-1 分，依此类推（N 为 3，排名 N 以后的得 0 分），按得票数（总分）高低排序推荐中标人。得票数（总分）相同的，由定标委员会对得票数（总分）相同的中标候选人进行再次票决确定中标人。

4.1.3 招标人在定标前如有必要将对投标人及拟派项目负责人进行考察。如果经考察，中标候选人的投标所用业绩、奖项等弄虚作假，或是经营、财务状况发生较大变化或者存在违法行为，可能影响其履约能力的，招标人应如实记录并提交定标委员会参考。招标人定标前组织考察的，定标会议时间适当推迟。

4.2 定标因素

定标委员会根据各定标候选人的信誉、履约能力等综合情况考虑。

4.3 定标结果

定标委员会按照第三章规定的方法、定标因素、标准和程序在评标委员会推荐的中标候选人中择优确定中标人，并向招标人提交定标报告。

附件 A ：评审细则

A1. 评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：

1. 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；

2. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；

3. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；

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

5. 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；

6. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

7. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

8. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

9.投标人资信标中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的；

10.投标人技术标（设计文件、施工组织设计）不能满足工程施工需要，或者技术标得分低于招标文件规定合格标准的；

11.投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；

12. 投标文件提出了不能满足招标文件要求或者招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的；

A2. 投标人或其投标文件有下列情形之一的， 可否决其投标 ：

1.为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

2.与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

3.与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

4.与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

5.为本招标项目的代建人；

6.为本招标项目的招标代理机构；

7.与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

8.与本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

9.被依法暂停或者取消投标资格；

10.被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

11.进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

12.在最近三年内发生重大质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

13.投标人或其法定代表人或委托代理人或项目经理被最高法院列入失信被执行人；

14.法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

15.不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

16.在资格评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。

17.评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

18.评标委员会认定投标文件质量标准、工期、质保期等实质性内容方面未响应招标文件要求的。

A3. 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：

1.投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

2.投标人之间约定中标人；

3.投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

5.投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

6.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

8.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

9.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

10.不同投标人的投标文件相互混装；

11.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

12.招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人;

13.招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

14.招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

15.招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

16.招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

17.招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

A4. 投标人有下列情形之一的 ， 属于弄虚作假的行为 ， 应作无效标处理并计不良行为记录 ， 情节严重者，依法进行行政处罚。

1.使用伪造、变造的许可证件；

2.提供虚假的财务状况或者业绩；

3.提供虚假的项目经理或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

4.提供虚假的信用状况；

5.隐瞒招标文件要求提供的信息；

6.法律、法规、规章规定的其他情形。

A5.评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者界定为无效标后，经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个的，评标委员会应当否决全部投标。投标人少于三个或者经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的，招标人应当依法重新招标。

A6.评委必须对各投标企业进行有记名评分，否则该投票无效。

A7.近一年度是指从开标日向前推算一年，近两年度是指从开标日向前推算二年，以此类推，精确到日。

A8.根据评标委员会评标报告，招标人应选择综合得分最高的为中标人。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

A9.低于成本价的投标无效，其投标报价不参与评标基准价的计算。

附件 B ： 无效标投标条件

A0 总则

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”第 1.4.3 项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）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 投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高人民法院列为失信被执行人

的。

A1.8　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。

A1.9 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；

A1.10 如投标文件的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

A1.11 招标文件规定的其他规定。

第四章 合同条款及格式

第一节 合同协议书

发包人（全称）：

承包人（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》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_____工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：_____。

2.工程地点：_____。

3.工程立项批准文号：_____。

4.资金来源：_____。

5.工程内容：_____。

6.工程承包范围：

_____。

二、合同工期

计划总工期　　日历天。其中的单位工程必须满足建设单位进度计划安排（具体进度计划安排详见建设单位进度计划）。

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 达到现行国家验收规范合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：人民币（大写）_____(¥_____元)；

其中：

（1）安全文明施工费：人民币（大写）_____ (¥_____元)；

（2）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）_____ (¥_____元)。

2.合同价格形式：_____。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

3.发包人和承包人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**_____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：	法定代表人或其委托代理人：
（签字）	（签字）
组织机构代码：_____	组织机构代码：
地　址：_____	地　址：
邮政编码：_____	邮政编码：
法定代表人：_____	法定代表人：
委托代理人：_____	委托代理人：
电　话：_____	电　话：
传　真：_____	传　真：
电子信箱：_____	电子信箱：
开户银行：_____	开户银行：
账　号：_____	账　号：

第二节　通用合同条款

详见（SDF—2019—0002）建设工程施工合同（示范文本）

第三节 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：_____；

名　　称：_____；

资质类别和等级：_____；

1.1.2.5 设计人：

名　　称：_____；

资质类别和等级：_____；

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：执行通用条款。

1.1.3.9 永久占地包括：-----_____。

1.1.3.10 临时占地包括：-----_____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：**《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、规范的时间：-----。

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**。

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)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：**工程开工前**；

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**；

发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：**施工组织设计、整体工作计划、项目进度计划、人机材投入计划、投资计划以及监理人要求提供的相关文件，相关部门要求提供的文件。**

承包人提供的文件的期限为：**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：发包人指定地点；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：发包人指定地点；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：发包人指定地点 ；

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：_____；

联系电话：_____ ；

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：**承包人负责协调水、电、电讯线路的接入，发包人负责协助协调，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：/。

发包人是否提供支付担保：/。

发包人提供支付担保的形式：/。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

（9）承包人提交的竣工资料的内容：**竣工图及完整的档案资料,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、竣工审计资料3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：**纸质文本和电子文本**。

（10）承包人应履行的其他义务：

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

发包人承担已标价工程量清单以外合理增加的费用。

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

自发包人移交施工现场之日起因施工所产生的任何纠纷（财产、人身等权益），均由承包人负责。

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

③承包人应对现场作业人员进行安全管理，特殊工种人员必须持证上岗，如因无证上岗或违规操作造成安全事故，由承包人承担损失和法律责任。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓　　名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

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小时内向工程师关交报告。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：**合同签定后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：由总监批准，并取得发包人的许可。

3.3.5承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每发现一人次在工程款中扣除款 1000元；发包人可拒绝更换，造成的损失由承包人承担 。

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

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：本工程不得转包或不得违法分包。

主体结构、关键性工作的范围：__/_____。

3.5.2分包的确定

允许分包的专业工程包括：___/___。

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）进度款支付前形像进度的确认；

（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：由承包人提供，发生的费用由承包人承担 。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓　　名：_____；

职　　务：_____；

监理工程师注册证书号：_____；

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。

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。

（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。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人严格遵守《建筑法》、《环境保护法》、《山东省建筑安全生产管理规定》达到威海市安全文明工地的要求，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）开挖前探清各种管线的分布情况，做好标识，采取相应的保护措施。

（5）施工产生的渣土等废弃物日产日清。

（6）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。

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

6.1.6 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：开工日期前7天内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工日期前 7 天内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工日期前 7 天内 。

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 2 日内。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

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 2%**。

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）10 级以上的大风，且连续超过 8 小时。

（2）日降雨量 50mm 以上的暴雨，且连续超过 1 天。

（3）38℃以上的高温或-20℃以下的低温，且连续超过 3 天。

（4）其它双方共同认为是异常恶劣气候。

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

8.1 材料与工程设备的保管与使用

8.1.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：**建设单位采购或施工单位自购材料的成品保护费、保管费用、检验试验费用由投标人在综合单价里综合考虑，结算时不再计取 。**

8.1.2关于材料的采购及使用约定：

①承包人应在材料进场 30 日前，其他材料进场 7 日前向发包人书面递交材料品牌、质量证明及样品，发包人 10 日内签认；发包人未签认的材料，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合同价格还应包含材料检验、检测费用。

④图纸范围以内(除材料暂估单价表外)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。

8.2 样品

8.2.1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。

8.3 施工设备和临时设施

8.3.1 承包人提供的施工设备和临时设施

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。

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：监理人指令。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

本合同采用全费综合单价合同，工程量按实调整。按照实际发生的工程量和该工程量清单的投标人报价进行结算和支付。

风险范围以外合同价款调整方法：

（1）招标工程量清单中已有的项目。对结算工程量未超过招标清单工程量 15%的项目，结算单价按照中标单价计算；对结算工程量超过招标清单工程量 15%，但中标单价合理的项目，超过部分的结算价格可继续按中标单价计算；对结算工程量超过招标清单工程量 15%，且中标单价高于本合同专用条款 10.4.1 条中有关清单外项目计价办法确定的价格水平的项目，则超过 15%部分的结算单价按 10.4.1 条中的清单外项目确定。

(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且单价合理的，可参照类似单价计算，否则结算单价按 10.4.1 条中的清单外项目确定。

（3）清单外项目，清单中无相同项目及类似项目单价的，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。

（4）工程变更需按相关程序批准后方可实施，施工单位未提报建设单位及有关部门核实并批准的，视为工程投资未增加，工程结算时不予调整。

（5）因总包单位原因或与分包单位交叉施工增加的工程变更和签证费用，由责任方负责，相关费用结算时不予计算。

11.价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

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不调整合同价格。**

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 / 种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定： / ；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

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：**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格-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： **合同期内主要市场材料价格波动不调整合同价格。**

风险费用的计算方法：

调整。

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。

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。

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：------。

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）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，则参照清单描述中的计算规则计算。**

有关招标文件的解释权属于招标人。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：**发包人结合完成工程量情况确定**。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：**结算时以投标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的且经发包人、承包人、监理单位共同签证确认的实际工程量）计算。最终结算值以财审部门审定的结算造价为准。**

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，按进度进行付款。第一年年底付至结算总工程款的 40%:次年年底付至结算总工程款的 70%，第三年年底付至结算总工程款的 90%，第四年年底付清。此工程开具税率 9%的增值税专用发票，若后期出现政策性税率调整，或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：**由承包人按监理工程师等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 25 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：/。

（2）发包人支付进度款的期限：/。

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：_____。

12.5 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 4 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 20 %）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：**执行通用条款**。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：_/_。

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：执行通用条款。

竣工结算申请单应包括的内容：执行通用条款。

14.2 竣工结算审核

结算时以投标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的且经发包人、承包人、监理单位共同签证确认的实际工程量）计算。最终结算值以财审部门审定的为准。

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：**5 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**

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，保证金额为： ----- ；

（2）3%的工程款；

（3）其他方式:_____-----_____。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第（2）种方式：

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

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）其他扣留方式:_____-----_____。

关于质量保证金的补充约定：_____-----_____。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见附件3《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：24小时内。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：_____。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

（2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：_____------_____。

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

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

（5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：**工期顺延**。

（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： **施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担费用**。

18.3 其他保险

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

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险： **执行通用条款，费用自理**。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：/。

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。

(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;工程竣工验收合格后 2 个月内提报 2 套竣工验收资料并由承包单位负责归档。

(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，采取酒水、覆盖等措施，防止扬尘污染。禁止从高处向下倾倒或者抛酒。

(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)违约罚款上限:工期违约、质量达不到约定标准、未按实移交工程总的违约金上限为工程造价的 5%。

(7)本项目招标人要求中标人必须在合同签订后、开工前按时、足额购买整个项目的“建筑工程一切险(含第三者责任险)”，工程竣工后按中标人投保保单的实际费用按实计入工程结算:若因中标人未及时、足额按照相关要求购买“建筑工程一切险(含第三者责任险)”而导致出现的一切损失由中标人自行承担，招标人不予负责。

附件

工程质量保修书

发包人（全称）：

承包人（全称）：

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定，经协商一致就_____工程__（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：

____承包人施工的工程内容_。

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，隐蔽部分为5__年，非隐蔽部分_5__年；

5．供热与供冷系统为_____5___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：__本工程质保期2年，质量保修期自工程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：_____

第五章　工程量清单

总说明

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，投标单位均应填报，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：2025年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程

三、工程概况：

本工程为2025年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程，包含环网箱基础、箱变基础、低压分支箱基础、直线井、转角井等工程的新建，电缆保护管敷设和过路顶管施工，管沟及路基土方的挖填运，砼院面、花砖路面破碎及恢复等工程。

四、工程招标范围：具体项目以本清单为准。

五、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

六、编制依据：

1.建设部《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；

2.建设部《山东省建筑工程消耗量定额（2016）》、《山东省安装工程消耗量定额（2016)》、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2022)；

3.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。

4.与建设项目相关的标准设计图集、标准、规范、技术资料等；

5.招标单位提供的图纸及相关答疑等资料；

6.其他相关资料

七、投标人在投标报价时，应综合考虑以下因素：

1.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。

2.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、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。

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》、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.投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、管理费、利润、措施费、规费、税金、招标代理费、其它费用、材料检验检测费、进行综合验收时发生的费用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等所有费用。招标人提供的工程量清单中的数量仅作为投标报价的工程基础，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。

6.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验、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。

7.投标人按照本清单填报分部分项工程量清单综合单价，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否决投标。如中标人编制的部分工程量清单单价畸高，招标人有权要求中标单位在工程结算时调整至合理价格，但投标报价中低价不调整。

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。投标单位若更换材料，须经得甲方同意，但价格不变。

10.本工程的主要材料，建设单位都有提出更换的权力，因建设单位提出材料变更导致材料产生差价建设单位给予找补差价，但差价不再参与取费,只计取规费与税金。

11.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、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中，不再考虑损耗因素影响的单价变化，投标人应考虑此因素。

12.无论招标人是否给出暂估价格，本工程的部分材料，招标人保留自行采购的权力。

13.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。

14.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，结算时不再增加此部分费用；若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。

15.投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、清理、清刷、交通标示牌、警示牌以及相邻场地道路清扫冲洗等所有费用，应包括在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中非招标人原因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。

16.非招标人原因导致整体或局部二次进场施工，造成包括机械二次进场、二次临建等相关费用，结算时此项费用不予增加。

17.综合单价中应包括材料、半成品构件和成品构件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。结算时不得因为运距而调整综合单价。

18.预拌砂浆价格应综合考虑砂浆罐的租赁费，结算时不再另计取，砂浆标号与清单不一致，结算时不因此调整任何费用。

19.预制构件无论场内预制还是场外预制，结算时均不调整综合单价。

20.铺装工程中投标单位应充分考虑异形周边的现场加工、块料的切割、套割、对缝等增加的相关费用，并计入相应综合报价中。

21.块料面层及垫层的伸缩缝做法按照图纸施工，该费用应考虑在相应项报价中，结算时不再增加此项费用。

22.施工范围内道路占用、对外协调事宜及相关费用由投标单位综合考虑，结算时不再额外增加此部分费用。

23.土工布工程量按成活面积计算，各种搭接、附加层、施工损耗等包含在相应的综合单价中。

24.自行考虑场地整平所需人工机械等工作内容，结算不做调整。

25.工程施工中砼项目的报价投标方应按商品砼报价，砼的报价中投标人要充分考虑各种添加的微膨胀剂、抗裂剂、防渗剂、防冻剂等，并考虑各种泵送方式等费用，结算时不因此调整任何费用，混凝土标号与清单不一致，可找补不同标号的差价，差价只计取规费、税金。所有砼项的报价均考虑模板制作支拆、模板周转、砼搅拌浇捣养护、相应构件可能发生的脚手架搭拆及水平垂直运输等所有费用。

26.投标单位中标后应按照建设单位及主管部门关于建设工程资料归档的具体要求，负责提供项目所有的完善的施工资料，并在规定的时间内移交、配合建设单位完成资料归档工作，相应发生的费用也应充分考虑在投标报价中，结算不另计取。

27.投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的抢工期增加费，结算不予调整。

28.项目安全文明施工达到相关主管部门要求，措施费报价中须充分考虑此部分费用，结算

不因任何原因而调整。

29.投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取；投标人在投标报价中，不得对上述费用进行让利或者优惠，否者否决投标。

30.施工现场临时场地，临时水、电已开通至建筑红线内，红线内的所有临设费用(包括施工单位利用地下水的费用）、用电费用及使用发电机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，所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用。

八、特别说明：

1.工程量清单中投标人没有填入单价或价格子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。

2.图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。

3.投标人在投标报价时应注意：暂列金额投标单位在投标报价时需按给定的金额填写，不再计取规费税金。

4.施工排水、降水费用投标报价时应注意：排水、降水支护的费用已包含在投标报价中，结算时不再增加或减少此项费用。

5.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。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。

6..投标人在投标报价时应注意：暂列金额及特殊工程暂估价为不可竞争的费用，已含规费税金，投标人投标报价时不能改动此部分费用。

7.本项目招标人要求中标单位必须在合同签订后、开工前按时、足额购买整个项目的“建筑工程一切险（含第三者责任险）”，结算时不予调整；若因中标单位未及时、足额按照相关要求购买“建筑工程一切险（含第三者责任险）”而导致出现的一切损失由中标人自行承担，招标人不予负责。

8.本次招标人提供的工程量清单仅作为投标单位投标报价的依据，工程结算以最终设计方案结合实际工程量为准。

10.施工工期内材料价格浮动，不予调整。

2025 年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程

序号	标段	小区	招标控制价金额（元）	其中（元） 暂列金额 承包人分包的专业工程暂估价 特殊项目暂估价	总价（元）
1	标段一	月湖新城东区（海林花园）	1578437.77	210000.00	3740741.85
2		月湖名居	2162304.08	290000.00	
3	标段二	仁和花园	418140.34	60000.00	934397.79
4		天鹅湖公馆	118771.04	20000.00	
5		28 中南小区	397486.41	50000.00	
6	标段三	锦龙御园	906350.29	120000.00	1064836.23
7		好旺角骏龙小区	158485.94	20000.00	
8	标段四	金龙宁海	2737900.29	370000.00	11764750.90
9		湖畔林居	1800755.51	240000.00	
10		天外居（天鹅花园）	2410119.62	330000.00	
11		滨湖林海	1948325.03	260000.00	
12		福源庄园	2846650.44	390000.00	
		岩石顶管	21000.00		
13	标段五	荣天林海一期	2333256.59	320000.00	3837189.58
14		河口村社区	731739.85	100000.00	
15		艺术港湾	751193.14	100000.00	
		岩石顶管	21000.00		
16	标段六	马山小区	5346614.43	720000.00	12358085.83
17		亚太（海上庄园）	3277071.78	2170000.00	
18		美林苑小区	2158873.76	290000.00	
19		森威小区（馨怡嘉园）	871617.32	120000.00	
20		颐和家园	619908.55	80000.00	
		岩石顶管	84000.00		
21	标段七	龙伟小区	381975.66	50000.00	3889566.82
22		北港西	410939.70	60000.00	
23		威海国际人居城（汇文房地产小区）	1817178.45	250000.00	
24		香庭海岸	864574.54	110000.00	
25		29 中小学家属楼	300898.46	40000.00	
		岩石顶管	114000.00		
合计					37589569.00

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:2025 年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程（标段一）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
	000002	月湖新城东区（海林花园）					
	000003	土建工程					
1	010101007001	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 5.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	2746.14			
2	01B001	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	137.31			
3	010501001001	混凝土垫层 1.材料及强度：C15 商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	117.10			
4	01B002	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	983.81			

5	010507006001	1.5*1.5m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2*2m,厚度 0.15 米，内配置 A10@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%，集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.15m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.25*0.15m,内配三级钢通长筋 4C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖，墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	49.00			

6	010507006002	2*2m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 2*2m,,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2.5*2.5m,厚度 0.15 米，内配置 A10@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%,集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.2m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.2*0.25m,内配三级钢通长筋 6C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖，墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	2.00			
7	010507006003	电缆井 井筒每增加 10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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 0.24 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	51.00			

8	01B003	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用 6.其余满足甲方及设计要求	套	53.00			
9	010516002001	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	2.80			
10	01B004	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	6.00			
11	01B005	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸	座	6.00			

		3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用					
12	01B006	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	247.32			
13	010501001002	砼垫层 1 部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15 商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	3.68			
14	010501003001	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	10.04			
15	010504001001	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	11.48			
16	010505003001	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.32			

17	010403001001	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	7.48			
18	010401003001	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖 MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥砂浆	m3	5.78			
19	01B007	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	36.26			
20	01B008	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	1.12			
21	01B009	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	124.48			
22	010501003002	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	8.54			
23	010515001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	1.72			
24	01B010	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	42.00			

25	011602001001	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	159.16			
26	011602001002	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	199.55			
27	011605001001	拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：普通拆除 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	52.68			
28	011605001002	保护性拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	13.17			
29	01B011	花草、灌木、乔木起挖	m2	44.10			
30	01B012	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93%	m3	159.16			

		5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等					
31	01B013	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	1061.08			
32	01B014	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水）	m2	1061.08			
33	010507007001	混凝土垫层 1.材料及强度：C25 商砼，弯拉强度不小于 4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：人行道垫层、路沿石靠背等部位	m3	8.56			
34	01B015	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:100*200*60mm 厚 C50 预制混凝土砖（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算 6.部位：人行道	m2	0.84			
35	01B016	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:100*200*60mm 厚 C50 预制混凝土砖（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆	m2	0.21			

		4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算 6.部位：人行道					
36	01B017	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	51.84			
37	01B018	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	12.96			
38	01B019	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	50.00			
39	01B020	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000004	安装工程					
40	030408003001	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:Φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	1931.00			
41	030408003002	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:Φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	1726.00			
42	03B001	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	78.00			
43	03B002	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	1156.00			

44	030409002001	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	302.00			
45	030409002002	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	2140.00			
46	030409001001	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	68.00			
47	030409002003	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	20.00			
48	03B003	水钻打孔 1.部位：砖墙 2.规格：DN100 以下	个	56.00			
49	030411003001	桥架 1.名称：金属桥架 2.型号、规格：100x100 3.材质：镀锌 4.类型：槽式 5.接地方式：满足设计及使用要求 6.板厚应符合国家、地方标准要求，含防火封堵等	m	185.00			
	000005	月湖名居					
	000006	土建工程					

50	010101007002	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，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.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	3781.24			
51	01B022	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	189.06			
52	010501001003	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	158.50			
53	01B023	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	1366.90			

54	010507006004	1.5*1.5m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2*2m,厚度 0.15 米，内配置 A10@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%，集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.15m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.25*0.15m,内配三级钢通长筋 4C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖，墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	72.00			

55	010507006005	2*2m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 2*2m,,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2.5*2.5m,厚度 0.15 米，内配置 A10@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%,集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.2m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.2*0.25m,内配三级钢通长筋 6C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖，墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	1.00			
56	010507006006	电缆井 井筒每增加 10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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 0.24 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	73.00			

57	01B024	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用 6.其余满足甲方及设计要求	套	76.00			
58	010516002002	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	4.01			
59	01B025	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	8.00			
60	01B026	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸	座	8.00			

		3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用					
61	01B027	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	292.02			
62	010501001004	砼垫层 1 部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15 商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	5.27			
63	010501003003	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	13.81			
64	010504001002	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	19.78			
65	010505003002	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.70			

66	010403001002	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30毛石 2.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	7.48			
67	010401003002	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆	m3	5.78			
68	01B028	1:2.5砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	36.26			
69	01B029	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于10mm，百叶窗覆盖面应大于2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于5mm。单个尺寸约为1*0.2米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	1.47			
70	01B030	1:2.5防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	197.88			
71	010501003004	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25商砼 2.包含模板等措施费用，包含0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	9.70			
72	010515001002	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	4.20			
73	01B031	塑钢围栏 1.整体高度为1.7米，离箱变外壳四周1.2米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	42.00			

74	011602001003	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	182.54			
75	011602001004	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	231.49			
76	011605001003	拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：普通拆除 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	76.56			
77	011605001004	保护性拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	19.14			
78	01B032	花草、灌木、乔木起挖	m2	272.33			
79	01B033	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93%	m3	182.54			

		5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等					
80	01B034	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水），含随打随抹	m2	1216.95			
81	01B035	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水）	m2	1216.95			
82	010507007002	混凝土垫层 1.材料及强度：C25商砼，弯拉强度不小于4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：人行道垫层、路沿石靠背等部位	m3	12.44			
83	01B036	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	76.56			
84	01B037	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	19.14			
85	01B038	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料	t	100.00			

		按实结算					
86	01B039	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000007	安装工程					
87	030408003003	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	2760.00			
88	030408003004	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	2377.00			
89	03B004	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	106.00			
90	03B005	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	1583.00			
91	030409002004	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	438.00			
92	030409002005	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	3060.00			
93	030409001002	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	94.00			

94	030409002006	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	30.00			
		合计					

暂列金额明细表

工程名称:2025 年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程（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	项	210000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	290000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
合计			500000.00	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:2025 年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程（标段二）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
	000002	仁和花园					
	000003	土建工程					
1	010101007001	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低	m3	677.56			

		于 4 次频率洒水降尘 5.计算规则:按照实际挖方量计算					
2	01B001	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	33.88			
3	010501001001	混凝土垫层 1.材料及强度：C15 商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	27.89			
4	01B002	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	253.53			

5	010507006001	1.5*1.5m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2*2m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%，集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑,厚度为0.25m,内配C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.15m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.25*0.15m,内配三级钢通长筋 4C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	12.00			
6	010507006002	电缆井 井筒每增加 10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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 0.24 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	12.00			

7	01B003	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用 6.其余满足甲方及设计要求	套	13.00			
8	010516002001	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	0.66			
9	01B004	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层,上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	1.00			
10	01B005	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层,上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ	座	2.00			

		8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用					
11	01B006	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	123.66			
12	010501001002	砼垫层 1部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	1.84			
13	010501003001	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	5.02			
14	010504001001	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	5.74			
15	010505003001	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.16			

16	010403001001	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30毛石 2.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	3.74			
17	010401003001	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆	m3	2.89			
18	01B007	1:2.5砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	18.13			
19	01B008	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于10mm，百叶窗覆盖面应大于2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于5mm。单个尺寸约为1*0.2米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	0.56			
20	01B009	1:2.5防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	62.24			
21	010501003002	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25商砼 2.包含模板等措施费用，包含0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	4.27			
22	010515001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	0.86			
23	01B010	塑钢围栏 1.整体高度为1.7米，离箱变外壳四周1.2米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	21.00			

24	011602001001	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	22.40			
25	011602001002	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	43.72			
26	011605001001	拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：普通拆除 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	103.68			
27	011605001002	保护性拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	25.92			
28	01B011	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93%	m3	22.40			

		5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等					
29	01B012	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	149.30			
30	01B013	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水）	m2	149.30			
31	010507007001	混凝土垫层 1.材料及强度：C25 商砼，弯拉强度不小于 4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：人行道垫层、路沿石靠背等部位	m3	16.85			
32	01B014	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	12.96			
33	01B015	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	3.24			

34	01B016	块料面层 1.材料品种:300*300花砖（自备料） 2.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 3.含道板切割及伸缩缝处理 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	90.72			
35	01B017	块料面层 1.材料品种:300*300花砖(利旧) 2.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 3.含道板切割及伸缩缝处理 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	22.68			
36	010507001001	水泥砂浆(带礓碴)坡道 1.垫层材料种类、厚度:60mm厚C15砼 2.面层厚度:30mm厚1:2水泥砂浆做成60宽7深锯齿形礓碴	m2	8.10			
37	011602001003	拆除砖石结构 1.破除方式：综合考虑 2.弃渣运距：垃圾外运，运距综合考虑 3.计算规则：工程量按照实际方量计算 4.其他：综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	23.66			
38	01B018	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	30.00			
39	01B019	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000004	安装工程					
40	030408003001	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	404.00			

41	030408003002	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	552.00			
42	03B001	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	23.00			
43	03B002	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	283.00			
44	030409002001	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	72.00			
45	030409002002	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	575.00			
46	030409001001	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	22.00			
47	030409002003	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	10.00			
	000005	天鹅湖公馆					
	000006	土建工程					

48	010101007002	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 5.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	186.13			
49	01B021	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	9.31			
50	010501001003	混凝土垫层 1.材料及强度：C15 商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	8.39			
51	01B022	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	60.46			

52	010507006003	1.5*1.5m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2*2m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%，集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑,厚度为0.25m,内配C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.15m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.25*0.15m,内配三级钢通长筋 4C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	4.00			
53	010507006004	电缆井 井筒每增加 10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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 0.24 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	4.00			

54	01B023	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用 6.其余满足甲方及设计要求	套	4.00			
55	010516002002	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	0.22			
56	01B024	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层,上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	1.00			
57	01B025	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层,上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ	座	1.00			

		8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用					
58	011602001004	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	6.89			
59	011602001005	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	13.20			
60	011605001003	拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：普通拆除 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	30.36			
61	011605001004	保护性拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用	m2	7.59			

		3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施					
62	01B026	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	6.89			
63	01B027	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水），含随打随抹	m2	45.90			
64	01B028	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水）	m2	45.90			
65	010507007002	混凝土垫层 1.材料及强度：C25商砼，弯拉强度不小于4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：人行道垫层、路沿石靠背等部位	m3	4.93			
66	01B029	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	4.32			

67	01B030	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	1.08			
68	01B031	块料面层 1.材料品种:300*300花砖（自备料） 2.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 3.含道板切割及伸缩缝处理 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	26.04			
69	01B032	块料面层 1.材料品种:300*300花砖(利旧) 2.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 3.含道板切割及伸缩缝处理 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	6.51			
70	010507001002	水泥砂浆(带礓磋)坡道 1.垫层材料种类、厚度:60mm厚C15砼 2.面层厚度:30mm厚1:2水泥砂浆做成60宽7深锯齿形礓磋	m2	2.70			
71	01B033	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	10.00			
72	01B034	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000007	安装工程					
73	030408003003	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	142.00			

74	030408003004	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	62.00			
75	03B003	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	2.00			
76	03B004	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	88.00			
77	030409002004	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	24.00			
78	030409002005	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	180.00			
79	030409001002	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	8.00			
	000008	28 中南小区					
	000009	土建工程					
80	010101007003	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘	m3	739.90			

		5.计算规则:按照实际挖方量计算					
81	01B036	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	37.00			
82	01B037	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	266.07			
83	010501001004	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	34.58			

84	010507006005	1.5*1.5m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2*2m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%，集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑,厚度为0.25m,内配C12@200双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.15m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.25*0.15m,内配三级钢通长筋 4C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	11.00			
85	010507006006	电缆井 井筒每增加 10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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 0.24 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	11.00			

86	01B038	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用 6.其余满足甲方及设计要求	套	11.00			
87	010516002003	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	0.60			
88	01B039	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层,上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	2.00			
89	01B040	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层,上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ	座	1.00			

		8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用					
90	011602001006	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	29.56			
91	01B041	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	164.20			
92	01B042	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水）	m2	164.20			
93	011602001007	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑	m3	24.63			

		5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施					
94	01B043	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	24.63			
95	01B044	拆除混凝土室内地面 1.材料种类：混凝土和水泥砂浆 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑 4.拆除方式：人工、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	3.52			
96	01B045	拆除室内地瓜石或碎石垫层 1.厚度:综合考虑 2.开挖宽度：综合考虑 3.拆除方式：人工 4.弃方运距：综合考虑 5.工程量按照实际工程量计算 6.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	3.20			
97	010501001005	垫层 1.混凝土强度等级:C30 2.含浇筑、模板及养护	m3	3.20			
98	010404001001	垫层 1、垫层材料种类、配合比、厚度:150mm地瓜石灌砂	m3	3.20			
99	01B046	地面水泥砂浆面层 1、面层材料种类、配合比、厚度:20mm厚1：3水泥砂浆抹光	m2	16.00			
100	01B047	拆除铝合金门 1.拆除内容：拆除铝合金门 2.拆除方式：自行考虑 3.垃圾清理归堆	m2	3.24			

101	010802001001	乙级钢制防火门 1.洞口尺寸:1.2m*2.7m 2.含门锁、把手等五金配件	m2	3.24			
102	01B048	花草、灌木、乔木起挖	m2	165.60			
103	01B049	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	120.00			
104	01B050	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000010	安装工程					
105	030408003005	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	462.00			
106	030408003006	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	1283.00			
107	03B005	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	23.00			
108	03B006	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	342.00			
109	030409002006	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	66.00			
110	030409002007	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	420.00			

111	030409001003	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	12.00			
		合计					

暂列金额明细表

工程名称:2025 年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程（标段二）

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	项	60000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	20000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	50000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
合计			130000.00	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:2025 年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程（标段三）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
	000002	锦龙御园					

	000003	土建工程					
1	010101007001	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 5.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	1669.32			
2	01B001	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	83.47			
3	010501001001	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	68.81			
4	01B002	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	592.03			

5	010507006001	1.5*1.5m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2*2m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%，集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.15m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.25*0.15m,内配三级钢通长筋 4C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	34.00			
6	010507006002	电缆井 井筒每增加 10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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 0.24 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	34.00			

7	01B003	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用 6.其余满足甲方及设计要求	套	35.00			
8	010516002001	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	1.87			
9	01B004	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	2.00			

10	01B005	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径 0.8*0.32m，深度 0.8m 2.做法：基础底部设置 0.1m 厚 C15 砼垫层，上摊铺 1:2 水泥砂浆找平 2cm；四面墙体采用厚度 0.19mC25 清水砼浇筑，内配 HPB300 钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	3.00			
11	01B006	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	123.66			
12	010501001002	砼垫层 1 部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15 商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	1.84			
13	010501003001	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	5.02			
14	010504001001	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	5.74			

15	010505003001	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.16			
16	010403001001	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	3.74			
17	010401003001	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖 MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥砂浆	m3	2.89			
18	01B007	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	18.13			
19	01B008	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	0.56			
20	01B009	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	62.24			
21	010501003002	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	4.27			
22	010515001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	0.86			

23	01B010	塑钢围栏 1.整体高度为1.7米，离箱变外壳四周1.2米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	21.00			
24	011602001001	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	31.97			
25	011602001002	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	47.14			
26	011605001001	拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：普通拆除 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	54.00			

27	011605001002	保护性拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	13.50			
28	01B011	花草、灌木、乔木起挖	m2	407.48			
29	01B012	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	31.97			
30	01B013	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水），含随打随抹	m2	213.15			
31	01B014	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水）	m2	213.15			
32	010507007001	混凝土垫层 1.材料及强度：C25商砼，弯拉强度不小于4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：人行道垫层、路沿石靠背等部位	m3	8.78			
33	01B015	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10	m2	54.00			

		水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算					
34	01B016	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	13.50			
35	011602001003	拆除砖石结构 1.破除方式：综合考虑 2.弃渣运距：垃圾外运，运距综合考虑 3.计算规则：工程量按照实际方量计算 4.其他：综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	23.66			
36	01B017	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	50.00			
37	01B018	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000004	安装工程					
38	030408003001	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	1611.00			
39	030408003002	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	722.00			
40	03B001	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	49.00			
41	03B002	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	724.00			

42	030409002001	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	204.00			
43	030409002002	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	1295.00			
44	030409001001	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	30.00			
45	030409002003	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	10.00			
	000005	好旺角骏龙小区					
	000006	土建工程					
46	010101007002	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 5.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	205.62			

47	01B020	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	10.28			
48	01B021	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	71.06			
49	010501001003	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	8.70			
50	010507006003	1.5*1.5m转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净1.5*1.5m,净深2m;井筒内净Φ0.8m，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2*2m，厚度0.15米，内配置A10@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%，集水坑盖板A14钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用C30P6抗渗砼浇筑，厚度为0.25m，内配C12@200双层双向钢筋，高度2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用C30砼浇筑，厚度为0.15m，内配A8@100双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁0.25*0.15m,内配三级钢通长筋4C14，箍筋A8@200 5.井筒：井筒采用M10水泥砂浆	座	4.00			

		砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.24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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用					
51	010507006004	电缆井 井筒每增加10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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0.24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	4.00			
52	01B022	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用	套	5.00			

		6.其余满足甲方及设计要求					
53	010516002002	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	0.22			
54	01B023	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	1.00			
55	01B024	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	123.66			

56	010501001004	砼垫层 1 部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15 商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	1.84			
57	010501003003	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	5.02			
58	010504001002	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	5.74			
59	010505003002	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.16			
60	010403001002	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	3.74			
61	010401003002	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖 MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥砂浆	m3	2.89			
62	01B025	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	18.13			
63	01B026	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	0.56			

64	01B027	1:2.5防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	62.24			
65	010501003004	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25商砼 2.包含模板等措施费用，包含0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	4.27			
66	010515001002	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	0.86			
67	01B028	塑钢围栏 1.整体高度为1.7米，离箱变外壳四周1.2米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	21.00			
68	011602001004	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	13.05			
69	01B029	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措	m2	72.50			

		施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹					
70	01B030	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水）	m2	72.50			
71	011602001005	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	10.88			
72	01B031	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	10.88			
73	01B032	拆除混凝土室内地面 1.材料种类：混凝土和水泥砂浆 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑 4.拆除方式：人工、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	0.88			
74	01B033	拆除室内地瓜石或碎石垫层 1.厚度:综合考虑 2.开挖宽度：综合考虑 3.拆除方式：人工 4.弃方运距：综合考虑	m3	0.80			

		5.工程量按照实际工程量计算 6.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求					
75	010501001005	垫层 1.混凝土强度等级:C30 2.含浇筑、模板及养护	m3	0.80			
76	010404001001	垫层 1、垫层材料种类、配合比、厚度:150mm 地瓜石灌砂	m3	0.80			
77	01B034	地面水泥砂浆面层 1、面层材料种类、配合比、厚度:20mm 厚 1：3 水泥砂浆抹光	m2	4.00			
78	01B035	花草、灌木、乔木起挖	m2	10.50			
79	01B036	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	80.00			
80	01B037	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000007	安装工程					
81	030408003003	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:Φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	282.00			
82	030408003004	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:Φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	20.00			
83	030411003001	桥架 1.名称：金属桥架 2.型号、规格：100x100 3.材质：镀锌 4.类型：槽式 5.接地方式：满足设计及使用要求 6.板厚应符合国家、地方标准要	m	40.00			

		求，含防火封堵等					
84	03B003	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	7.00			
85	03B004	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	95.00			
86	030409002004	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	24.00			
87	030409002005	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	275.00			
88	030409001002	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	14.00			
89	030409002006	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	10.00			
90	03B005	水钻打孔 1.部位：砖墙 2.规格：DN100 以下	个	3.00			
		合计					

暂列金额明细表

工程名称:2025 年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程（标段三）

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	项	120000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	20000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
合计			140000.00	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:2025 年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程（标段四）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
	000002	金龙宁海					
	000003	土建工程					
1	010101007001	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 5.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	4969.77			
2	01B001	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	248.49			

3	010501001001	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	218.02			
4	01B002	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	1755.97			
5	010507006001	1.5*1.5m转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净1.5*1.5m,净深2m;井筒内净Φ0.8m，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2*2m，厚度0.15米，内配置A10@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%，集水坑盖板A14钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用C30P6抗渗砼浇筑，厚度为0.25m，内配C12@200双层双向钢筋，高度2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用C30砼浇筑，厚度为0.15m，内配A8@100双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁0.25*0.15m,内配三级钢通长筋4C14，箍筋A8@200 5.井筒：井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.24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.不包含井盖主材费和安装费	座	84.00			

		8.包含模板、脚手架等措施费用					
6	010507006002	2*2m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 2*2m,,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2.5*2.5m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%,集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.2m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.2*0.25m,内配三级钢通长筋 6C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 米	座	5.00			

		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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用					
7	010507006003	电缆井 井筒每增加10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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0.24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	89.00			
8	01B003	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用	套	91.00			

		6.其余满足甲方及设计要求					
9	010516002001	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	4.89			
10	01B004	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	7.00			
11	01B005	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	7.00			

12	01B006	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	247.32			
13	010501001002	砼垫层 1部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	3.68			
14	010501003001	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	10.04			
15	010504001001	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	11.48			
16	010505003001	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.32			
17	010403001001	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30毛石 2.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	7.48			
18	010401003001	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆	m3	5.78			

19	01B007	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	36.26			
20	01B008	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	1.12			
21	01B009	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	124.48			
22	010501003002	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	8.54			
23	010515001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	1.72			
24	01B010	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	42.00			
25	011602001001	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	239.77			

26	011602001002	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	338.74			
27	011605001001	拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：普通拆除 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	313.92			
28	011605001002	保护性拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	78.48			
29	01B011	花草、灌木、乔木起挖	m2	189.30			
30	01B012	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	239.77			

31	01B013	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	1598.48			
32	01B014	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水）	m2	1598.48			
33	010507007001	混凝土垫层 1.材料及强度：C25 商砼，弯拉强度不小于 4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：人行道垫层、路沿石靠背等部位	m3	51.01			
34	01B015	块料面层 1.材料品种:300*300 花砖（自备料） 2.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 3.含道板切割及伸缩缝处理 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	149.76			
35	01B016	块料面层 1.材料品种:300*300 花砖(利旧） 2.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 3.含道板切割及伸缩缝处理 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	37.44			
36	01B017	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计	m2	151.20			

		算					
37	01B018	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	37.80			
38	011602001003	拆除砖石结构 1.破除方式：综合考虑 2.弃渣运距：垃圾外运，运距综合考虑 3.计算规则：工程量按照实际方量计算 4.其他：综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	47.32			
39	01B019	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	60.00			
40	01B020	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000004	安装工程					
41	03B001	顶管 1.土壤类别:非岩石 2.材质及规格:2*MPP175（内径175）壁厚 14mm 3.接口方式：热熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越公路 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运及钻头更换费用等全部工作内容，包工包料 6.工程量计算规则：以实际路径长度计算 7.其他综合考虑	m	80.00			

42	030408003001	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	4072.00			
43	030408003002	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	2702.00			
44	03B002	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	148.00			
45	03B003	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	2210.00			
46	030409002001	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	534.00			
47	030409002002	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	3340.00			
48	030409001001	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	76.00			
49	030409002003	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设	m	20.00			

		5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐					
50	03B004	水钻打孔 1.部位：砖墙 2.规格：DN100以下	个	2.00			
	000005	湖畔林居					
	000006	土建工程					
51	010101007002	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 5.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	2916.65			
52	01B022	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	145.83			
53	010501001003	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	113.38			
54	01B023	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	1080.30			

55	010507006004	1.5*1.5m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2*2m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%，集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.15m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.25*0.15m,内配三级钢通长筋 4C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	63.00			
56	010507006005	电缆井 井筒每增加 10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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 0.24 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	63.00			

57	01B024	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用 6.其余满足甲方及设计要求	套	65.00			
58	010516002002	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	3.46			
59	01B025	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	6.00			

60	01B026	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径 0.8*0.32m，深度 0.8m 2.做法：基础底部设置 0.1m 厚 C15 砼垫层，上摊铺 1:2 水泥砂浆找平 2cm；四面墙体采用厚度 0.19mC25 清水砼浇筑，内配 HPB300 钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	7.00			
61	01B027	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	247.32			
62	010501001004	砼垫层 1 部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15 商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	3.68			
63	010501003003	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	10.04			
64	010504001002	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	11.48			

65	010505003002	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.32			
66	010403001002	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	7.48			
67	010401003002	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖 MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥砂浆	m3	5.78			
68	01B028	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	36.26			
69	01B029	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	1.12			
70	01B030	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	124.48			
71	010501003004	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	8.54			
72	010515001002	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	1.72			

73	01B031	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	42.00			
74	011602001004	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	150.06			
75	011602001005	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	187.73			
76	011602001006	破除沥青路面并外运 1.部位：沥青路面 2.拆除方式：综合考虑 3.厚度：综合考虑 4.运距：综合考虑 5.采取降尘降噪措施，包含割缝、破碎、垃圾外运	m3	1.93			
77	011605001003	拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：普通拆除	m2	41.16			

		3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施					
78	011605001004	保护性拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	10.29			
79	01B032	花草、灌木、乔木起挖	m2	81.90			
80	01B033	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	150.06			
81	01B034	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	952.13			
82	01B035	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水）	m2	952.13			
83	010507007002	混凝土垫层 1.材料及强度：C25 商砼，弯拉强度不小于 4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：人行道垫层、路沿石靠	m3	16.35			

		背等部位					
84	01B036	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	48.30			
85	01B037	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	48.30			
86	01B038	应力吸收层 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	48.30			
87	01B039	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-10C 3.厚度：4cm 4.摊铺宽度：综合考虑 5.其他：矿料采用花岗岩碎石 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压、养护、采取防尘降噪措施等与此相关的一切工作内容	m2	48.30			

88	01B040	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:100*200*60mm厚C50预制混凝土砖（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算 6.部位：人行道	m2	5.88			
89	01B041	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:100*200*60mm厚C50预制混凝土砖（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算 6.部位：人行道	m2	1.47			
90	01B042	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	35.28			
91	01B043	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	8.82			
92	01B044	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	100.00			
93	01B045	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000007	安装工程					

94	03B005	顶管 1.土壤类别:非岩石 2.材质及规格:2*MPP175（内径175）壁厚14mm 3.接口方式：热熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越公路 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运及钻头更换费用等全部工作内容，包工包料 6.工程量计算规则：以实际路径长度计算 7.其他综合考虑	m	40.00			
95	030408003003	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	2264.00			
96	030408003004	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	1808.00			
97	03B006	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	75.00			
98	03B007	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	1115.00			
99	030409002004	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	378.00			
100	030409002005	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防	m	2530.00			

		腐					
101	030409001002	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	72.00			
102	030409002006	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	20.00			
103	03B008	水钻打孔 1.部位：砖墙 2.规格：DN100 以下	个	96.00			
	000008	天外居（天鹅花园）					
	000009	土建工程					
104	010101007003	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，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.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	4235.26			
105	01B047	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	211.76			

106	010501001005	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	179.63			
107	01B048	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	1486.33			
108	010507006006	1.5*1.5m转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净1.5*1.5m,净深2m;井筒内净Φ0.8m，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2*2m，厚度0.15米，内配置A10@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%，集水坑盖板A14钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用C30P6抗渗砼浇筑，厚度为0.25m，内配C12@200双层双向钢筋，高度2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用C30砼浇筑，厚度为0.15m，内配A8@100双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁0.25*0.15m,内配三级钢通长筋4C14，箍筋A8@200 5.井筒：井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.24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.不包含井盖主材费和安装费	座	85.00			

		8.包含模板、脚手架等措施费用					
109	010507006007	电缆井 井筒每增加 10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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 0.24 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	85.00			
110	01B049	外方内圆Φ800 球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径 1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重 150kg 的防坠网，进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.含井盖及安装费用	套	86.00			

		6.其余满足甲方及设计要求					
111	010516002003	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	4.67			
112	01B050	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	12.00			
113	01B051	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	12.00			

114	01B052	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	123.66			
115	010501001006	砼垫层 1 部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15 商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	1.84			
116	010501003005	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	5.02			
117	010504001003	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	5.74			
118	010505003003	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.16			
119	010403001003	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	3.74			
120	010401003003	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖 MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥砂浆	m3	2.89			

121	01B053	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	18.13			
122	01B054	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	0.56			
123	01B055	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	62.24			
124	010501003006	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	4.27			
125	010515001003	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	0.86			
126	01B056	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	21.00			
127	011602001007	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	227.06			

128	011602001008	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	292.36			
129	011605001005	拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：普通拆除 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	122.40			
130	011605001006	保护性拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	30.60			
131	01B057	花草、灌木、乔木起挖	m2	129.60			
132	01B058	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	227.06			

133	01B059	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水），含随打随抹	m2	1513.73			
134	01B060	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水）	m2	1513.73			
135	010507007003	混凝土垫层 1.材料及强度：C25商砼，弯拉强度不小于4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：人行道垫层、路沿石靠背等部位	m3	61.20			
136	01B061	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	122.40			
137	01B062	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	30.60			
138	011602001009	拆除砖石结构 1.破除方式：综合考虑 2.弃渣运距：垃圾外运，运距综合考虑 3.计算规则：工程量按照实际方量计算 4.其他：综合机械进出场、破除	m3	41.31			

		时机械配合洒水车降尘作业					
139	01B063	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	100.00			
140	01B064	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000010	安装工程					
141	030408003005	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:Φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	3314.00			
142	030408003006	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:Φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	2065.00			
143	03B009	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	123.00			
144	03B010	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	1832.00			
145	030409002007	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	510.00			
146	030409002008	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	3395.00			

147	030409001003	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	106.00			
148	030409002009	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:Φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	10.00			
149	03B011	水钻打孔 1.部位：砖墙 2.规格：DN100 以下	个	1.00			
150	03B012	水钻打孔 1.部位：混凝土楼板 2.规格：DN100 以下	个	1.00			
	000011	滨湖林海					
	000012	土建工程					
151	010101007004	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，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.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	3789.22			
152	01B066	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	189.46			

153	01B067	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	1299.29			
154	010501001007	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	165.31			
155	010507006008	1.5*1.5m转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净1.5*1.5m,净深2m;井筒内净Φ0.8m，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2*2m，厚度0.15米，内配置A10@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%，集水坑盖板A14钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用C30P6抗渗砼浇筑，厚度为0.25m，内配C12@200双层双向钢筋，高度2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用C30砼浇筑，厚度为0.15m，内配A8@100双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁0.25*0.15m,内配三级钢通长筋4C14，箍筋A8@200 5.井筒：井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.24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.不包含井盖主材费和安装费	座	62.00			

		8.包含模板、脚手架等措施费用					
156	010507006009	2*2m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 2*2m,,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2.5*2.5m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%,集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.2m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.2*0.25m,内配三级钢通长筋 6C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 米	座	1.00			

		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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用					
157	010507006010	电缆井 井筒每增加10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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0.24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	63.00			
158	01B068	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用	套	65.00			

		6.其余满足甲方及设计要求					
159	010516002004	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	3.46			
160	01B069	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋Φ8@200，双排纵向筋Φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	7.00			
161	01B070	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋Φ8@200，双排纵向筋Φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	6.00			

162	01B071	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	247.32			
163	010501001008	砼垫层 1部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	3.68			
164	010501003007	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	10.04			
165	010504001004	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	11.48			
166	010505003004	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.32			
167	010403001004	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30毛石 2.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	7.48			
168	010401003004	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆	m3	5.78			

169	01B072	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	36.26			
170	01B073	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	1.12			
171	01B074	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	124.48			
172	010501003008	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	8.54			
173	010515001004	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	1.72			
174	01B075	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	42.00			

175	011602001010	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	227.24			
176	01B076	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	1262.43			
177	01B077	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水）	m2	1262.43			
178	011602001011	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	189.31			
179	01B078	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93%	m3	189.36			

		5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等					
180	011605001007	拆除室内理石板 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：普通拆除 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	94.00			
181	01B079	拆除混凝土室内地面 1.材料种类：混凝土和水泥砂浆 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑 4.拆除方式：人工、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	20.68			
182	01B080	拆除室内地瓜石或碎石垫层 1.厚度:综合考虑 2.开挖宽度：综合考虑 3.拆除方式：人工 4.弃方运距：综合考虑 5.工程量按照实际工程量计算 6.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	18.80			
183	010501001009	垫层 1.混凝土强度等级:C30 2.含浇筑、模板及养护	m3	18.80			
184	010404001001	垫层 1、垫层材料种类、配合比、厚度:150mm地瓜石灌砂	m3	18.80			
185	01B081	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	57.60			

186	01B082	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	14.40			
187	01B083	花草、灌木、乔木起挖	m2	296.70			
188	01B084	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	880.00			
189	01B085	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000013	安装工程					
190	030408003007	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	3449.00			
191	030408003008	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	1711.00			
192	030411003001	桥架 1.名称：金属桥架 2.型号、规格：100x100 3.材质：镀锌 4.类型：槽式 5.接地方式：满足设计及使用要求 6.板厚应符合国家、地方标准要求，含防火封堵等	m	30.00			
193	03B013	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	114.00			
194	03B014	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	1709.00			

195	030409002010	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	378.00			
196	030409002011	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	2530.00			
197	030409001004	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	72.00			
198	030409002012	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	20.00			
	000014	福源庄园					
	000015	土建工程					
199	010101007005	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 5.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	5230.13			

200	01B086	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	261.51			
201	010501001010	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	225.86			
202	01B087	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	1862.68			
203	010507006011	1.5*1.5m转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净1.5*1.5m,净深2m;井筒内净Φ0.8m，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2*2m，厚度0.15米，内配置A10@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%，集水坑盖板A14钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用C30P6抗渗砼浇筑，厚度为0.25m，内配C12@200双层双向钢筋，高度2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用C30砼浇筑，厚度为0.15m，内配A8@100双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁0.25*0.15m,内配三级钢通长筋4C14，箍筋A8@200 5.井筒：井筒采用M10水泥砂浆	座	92.00			

		砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用					
204	010507006012	2*2m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 2*2m,,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2.5*2.5m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%,集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.2m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.2*0.25m,内配三级钢通长筋 6C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 米	座	4.00			

		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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用					
205	010507006013	电缆井 井筒每增加10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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0.24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	96.00			
206	01B088	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用	套	98.00			

		6.其余满足甲方及设计要求					
207	010516002005	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	5.28			
208	01B089	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋Φ8@200，双排纵向筋Φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	9.00			
209	01B090	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋Φ8@200，双排纵向筋Φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	9.00			

210	01B091	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.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 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	247.32			
211	010501001011	砼垫层 1部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	3.68			
212	010501003009	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	10.04			
213	010504001005	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	11.48			
214	010505003005	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.32			
215	010403001005	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30毛石 2.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	7.48			
216	010401003005	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆	m3	5.78			

217	01B092	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	36.26			
218	01B093	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	1.12			
219	01B094	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	124.48			
220	010501003010	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	8.54			
221	010515001005	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	1.72			
222	01B095	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	42.00			
223	011602001012	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	238.59			

224	011602001013	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	340.90			
225	011605001008	拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：普通拆除 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	335.96			
226	011605001009	保护性拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	83.99			
227	01B096	花草、灌木、乔木起挖	m2	248.05			
228	01B097	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	238.59			

229	01B098	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	1590.58			
230	01B099	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水）	m2	1590.58			
231	010507007004	混凝土垫层 1.材料及强度：C25 商砼，弯拉强度不小于 4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：人行道垫层、路沿石靠背等部位	m3	54.59			
232	01B100	块料面层 1.材料品种:300*300 花砖（自备料） 2.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 3.含道板切割及伸缩缝处理 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	182.60			
233	01B101	块料面层 1.材料品种:300*300 花砖(利旧） 2.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 3.含道板切割及伸缩缝处理 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	45.65			
234	01B102	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计	m2	153.36			

		算					
235	01B103	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	38.34			
236	011602001014	拆除砖石结构 1.破除方式：综合考虑 2.弃渣运距：垃圾外运，运距综合考虑 3.计算规则：工程量按照实际方量计算 4.其他：综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	47.32			
237	01B104	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	150.00			
238	01B105	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000016	安装工程					
239	030408003009	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	4393.00			
240	030408003010	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	2749.00			
241	03B015	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	152.00			
242	03B016	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	2276.00			

243	030409002013	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	576.00			
244	030409002014	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	3670.00			
245	030409001005	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	92.00			
246	030409002015	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	20.00			
	000017	岩石顶管					
	000018	安装工程					
247	03B017	顶管 1.土壤类别:岩石 2.材质及规格:2*MPP175（内径175）壁厚14mm 3.接口方式：热熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越公路 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运及钻头更换费用等全部工作内容，包工包料	m	10.00			

		6.工程量计算规则：以实际路径长度计算 7.其他综合考虑					
		合计					

暂列金额明细表

工程名称:2025 年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程（标段四）

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	项	370000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	240000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	330000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	260000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	390000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	安装工程			
1	暂列金额	项		
合计			1590000.00	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:2025 年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程（标段五）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
	000002	荣天林海一期					
	000003	土建工程					

1	010101007001	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 5.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	4012.13			
2	01B001	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	200.61			
3	010501001001	混凝土垫层 1.材料及强度：C15 商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	169.18			
4	01B002	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	1426.83			

5	010507006001	1.5*1.5m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2*2m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%，集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.15m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.25*0.15m,内配三级钢通长筋 4C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	74.00			

6	010507006002	2*2m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 2*2m,,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2.5*2.5m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%,集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.2m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.2*0.25m,内配三级钢通长筋 6C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	2.00			
7	010507006003	电缆井 井筒每增加 10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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 0.24 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	76.00			

8	01B003	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用 6.其余满足甲方及设计要求	套	80.00			
9	010516002001	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	4.17			
10	01B004	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	6.00			

11	01B005	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径 0.8*0.32m，深度 0.8m 2.做法：基础底部设置 0.1m 厚 C15 砼垫层，上摊铺 1:2 水泥砂浆找平 2cm；四面墙体采用厚度 0.19mC25 清水砼浇筑，内配 HPB300 钢筋，双排横向筋 φ8@200，双排纵向筋 φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	7.00			
12	01B006	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	415.68			
13	010501001002	砼垫层 1 部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15 商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	7.11			
14	010501003001	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	18.83			
15	010504001001	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	25.52			

16	010505003001	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.86			
17	010403001001	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	11.22			
18	010401003001	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖 MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥砂浆	m3	8.67			
19	01B007	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	54.39			
20	01B008	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	2.03			
21	01B009	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	260.12			
22	010501003002	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	13.97			
23	010515001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	5.06			

24	01B010	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	63.00			
25	01B011	拆除混凝土室内地面 1.材料种类：混凝土和水泥砂浆 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑 4.拆除方式：人工、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	31.86			
26	01B012	拆除室内地瓜石或碎石垫层 1.厚度:综合考虑 2.开挖宽度：综合考虑 3.拆除方式：人工 4.弃方运距：综合考虑 5.工程量按照实际工程量计算 6.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	23.90			
27	011602001001	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	173.84			

28	011602001002	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	210.92			
29	011605001001	拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：普通拆除 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	14.28			
30	011605001002	保护性拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	3.57			
31	01B013	花草、灌木、乔木起挖	m2	355.70			
32	010404001001	垫层 1、垫层材料种类、配合比、厚度:150mm 地瓜石灌砂	m3	23.90			
33	010501001003	垫层 1.混凝土强度等级:C30 2.含浇筑、模板及养护	m3	23.90			
34	01B014	地面水泥砂浆面层 1、面层材料种类、配合比、厚度:20mm 厚 1：3 水泥砂浆抹光	m2	159.30			

35	01B015	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	173.84			
36	01B016	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水），含随打随抹	m2	1158.90			
37	01B017	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水）	m2	1158.90			
38	010507007001	混凝土垫层 1.材料及强度：C25商砼，弯拉强度不小于4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：人行道垫层、路沿石靠背等部位	m3	2.32			
39	01B018	块料面层 1.材料品种:300*300花砖（自备料） 2.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 3.含道板切割及伸缩缝处理 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	14.28			
40	01B019	块料面层 1.材料品种:300*300花砖(利旧) 2.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 3.含道板切割及伸缩缝处理	m2	3.57			

		4.计算规则：按实际成活面积计算					
41	01B020	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	100.00			
42	01B021	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000004	安装工程					
43	03B001	顶管 1.土壤类别:非岩石 2.材质及规格:2*MPP175（内径175）壁厚 14mm 3.接口方式：热熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越公路 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运及钻头更换费用等全部工作内容，包工包料 6.工程量计算规则：以实际路径长度计算 7.其他综合考虑	m	50.00			
44	030408003001	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:MPP 3.规格:φ175*14 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	695.00			
45	030408003002	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	3829.00			
46	030408003003	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设	m	1057.00			

		5.其他:不含土方挖填					
47	03B002	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	102.00			
48	03B003	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	1895.00			
49	030409002001	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	456.00			
50	030409002002	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	3185.00			
51	030409001001	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	92.00			
52	030409002003	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	40.00			
	000005	河口村社区					
	000006	土建工程					

53	010101007002	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，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.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	1197.76			
54	01B023	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	59.89			
55	010501001004	混凝土垫层 1.材料及强度：C15 商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	48.42			
56	01B024	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	462.70			

57	010507006004	1.5*1.5m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2*2m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%，集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.15m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.25*0.15m,内配三级钢通长筋 4C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	24.00			
58	010507006005	电缆井 井筒每增加 10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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 0.24 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	24.00			

59	01B025	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用 6.其余满足甲方及设计要求	套	25.00			
60	010516002002	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	1.32			
61	01B026	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	3.00			

62	01B027	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	3.00			
63	01B028	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	123.66			
64	010501001005	砼垫层 1部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	1.84			
65	010501003003	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	5.02			
66	010504001002	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	5.74			

67	010505003002	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.16			
68	010403001002	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	3.74			
69	010401003002	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖 MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥砂浆	m3	2.89			
70	01B029	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	18.13			
71	01B030	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	0.56			
72	01B031	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	62.24			
73	010501003004	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	4.27			
74	010515001002	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	0.86			

75	01B032	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	21.00			
76	01B033	拆除混凝土室内地面 1.材料种类：混凝土和水泥砂浆 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑 4.拆除方式：人工、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	4.50			
77	01B034	拆除室内地瓜石或碎石垫层 1.厚度:综合考虑 2.开挖宽度：综合考虑 3.拆除方式：人工 4.弃方运距：综合考虑 5.工程量按照实际工程量计算 6.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	3.38			
78	011602001003	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	69.26			

79	011602001004	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	83.11			
80	010404001002	垫层 1、垫层材料种类、配合比、厚度:150mm 地瓜石灌砂	m3	3.38			
81	010501001006	垫层 1.混凝土强度等级:C30 2.含浇筑、模板及养护	m3	3.38			
82	01B035	地面水泥砂浆面层 1、面层材料种类、配合比、厚度:20mm 厚 1：3 水泥砂浆抹光	m2	22.50			
83	01B036	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	69.26			
84	01B037	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	461.70			

85	01B038	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水）	m2	461.70			
86	010507001001	水泥砂浆(带礓磋)坡道 1.垫层材料种类、厚度:60mm厚C15砼 2.面层厚度:30mm厚1:2水泥砂浆做成60宽7深锯齿形礓磋	m2	4.50			
87	011602001005	拆除砖石结构 1.破除方式：综合考虑 2.弃渣运距：垃圾外运，运距综合考虑 3.计算规则：工程量按照实际方量计算 4.其他：综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	23.66			
88	01B039	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	40.00			
89	01B040	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000007	安装工程					
90	030408003004	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	971.00			
91	030408003005	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	650.00			
92	03B004	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	34.00			
93	03B005	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	496.00			

94	030409002004	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	144.00			
95	030409002005	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	1025.00			
96	030409001002	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	34.00			
97	030409002006	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	10.00			
98	03B006	水钻打孔 1.部位：砖墙 2.规格：DN100以下	个	12.00			
99	030411003001	桥架 1.名称：金属桥架 2.型号、规格：100x100 3.材质：镀锌 4.类型：槽式 5.接地方式：满足设计及使用要求 6.板厚应符合国家、地方标准要求，含防火封堵等	m	158.00			
	000008	艺术港湾					
	000009	土建工程					

100	010101007003	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，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.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	1646.30			
101	01B042	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	82.31			
102	010501001007	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	81.56			
103	01B043	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	572.64			

104	010507006006	1.5*1.5m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2*2m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%，集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.15m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.25*0.15m,内配三级钢通长筋 4C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	22.00			
105	010507006007	电缆井 井筒每增加 10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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 0.24 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	22.00			

106	01B044	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用 6.其余满足甲方及设计要求	套	23.00			
107	010516002003	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	1.21			
108	01B045	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	3.00			

109	01B046	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径 0.8*0.32m，深度 0.8m 2.做法：基础底部设置 0.1m 厚 C15 砼垫层，上摊铺 1:2 水泥砂浆找平 2cm；四面墙体采用厚度 0.19mC25 清水砼浇筑，内配 HPB300 钢筋，双排横向筋 φ8@200，双排纵向筋 φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	3.00			
110	01B047	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	123.66			
111	010501001008	砼垫层 1 部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15 商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	1.84			
112	010501003005	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	5.02			
113	010504001003	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	5.74			

114	010505003003	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.16			
115	010403001003	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	3.74			
116	010401003003	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖 MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥砂浆	m3	2.89			
117	01B048	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	18.13			
118	01B049	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	0.56			
119	01B050	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	62.24			
120	010501003006	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	4.27			
121	010515001003	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	0.86			

122	01B051	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	21.00			
123	011602001006	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	62.51			
124	011602001007	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	79.22			
125	011605001003	拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：普通拆除 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	25.92			

126	011605001004	保护性拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	6.48			
127	01B052	花草、灌木、乔木起挖	m2	366.45			
128	01B053	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	62.51			
129	01B054	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	416.70			
130	01B055	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水）	m2	416.70			
131	010507007002	混凝土垫层 1.材料及强度：C25 商砼，弯拉强度不小于 4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：人行道垫层、路沿石靠背等部位	m3	4.21			
132	01B056	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10	m2	25.92			

		水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算					
133	01B057	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	6.48			
134	01B058	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	50.00			
135	01B059	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000010	安装工程					
136	030408003006	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	1172.00			
137	030408003007	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	958.00			
138	03B007	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	38.00			
139	03B008	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	841.00			
140	030409002007	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	132.00			

141	030409002008	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	965.00			
142	030409001003	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	34.00			
143	030409002009	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	10.00			
	000011	岩石顶管					
	000012	安装工程					
144	03B009	顶管 1.土壤类别:岩石 2.材质及规格:2*MPP175（内径175）壁厚 14mm 3.接口方式：热熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越公路 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运及钻头更换费用等全部工作内容，包工包料 6.工程量计算规则：以实际路径长度计算 7.其他综合考虑	m	10.00			
		合计					

暂列金额明细表

工程名称:2025 年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程（标段五）

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	项	320000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	100000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	100000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	安装工程			
1	暂列金额	项		
合计			520000.00	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:2025 年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程（标段六）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
	000002	马山小区					
	000003	土建工程					
1	010101007001	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	10478.19			
2	01B001	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计	m3	523.91			

		算					
3	01B002	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	3734.96			
4	010501001001	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	483.69			
5	010507006001	1.5*1.5m转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净1.5*1.5m,净深2m;井筒内净Φ0.8m，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2*2m，厚度0.15米，内配置A10@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%，集水坑盖板A14钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用C30P6抗渗砼浇筑，厚度为0.25m，内配C12@200双层双向钢筋，高度2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用C30砼浇筑，厚度为0.15m，内配A8@100双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁0.25*0.15m,内配三级钢通长筋4C14，箍筋A8@200 5.井筒：井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.24米 6.抹灰：井室内外壁采用1:2.5	座	157.00			

		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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用					
6	010507006002	2*2m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 2*2m,,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2.5*2.5m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%,集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.2m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.2*0.25m,内配三级钢通长筋 6C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 米	座	3.00			

		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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用					
7	010507006003	电缆井 井筒每增加10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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0.24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	160.00			
8	01B003	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用	套	165.00			

		6.其余满足甲方及设计要求					
9	010516002001	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	8.79			
10	01B004	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	19.00			
11	01B005	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	19.00			

12	01B006	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	539.34			
13	010501001002	砼垫层 1部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	8.95			
14	010501003001	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	23.85			
15	010504001001	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	31.26			
16	010505003001	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	1.02			
17	010403001001	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30毛石 2.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	14.96			
18	010401003001	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆	m3	11.56			

19	01B007	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	72.52			
20	01B008	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	2.59			
21	01B009	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	322.36			
22	010501003002	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	18.24			
23	010515001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	5.92			
24	01B010	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	84.00			

25	011602001001	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	723.78			
26	01B011	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	4021.00			
27	01B012	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水）	m2	4021.00			
28	011602001002	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	603.15			
29	01B013	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93%	m3	603.15			

		5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等					
30	01B014	拆除混凝土室内地面 1.材料种类：混凝土和水泥砂浆 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑 4.拆除方式：人工、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	59.84			
31	01B015	拆除室内地瓜石或碎石垫层 1.厚度:综合考虑 2.开挖宽度：综合考虑 3.拆除方式：人工 4.弃方运距：综合考虑 5.工程量按照实际工程量计算 6.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	54.40			
32	010501001003	垫层 1.混凝土强度等级:C30 2.含浇筑、模板及养护	m3	54.40			
33	010404001001	垫层 1、垫层材料种类、配合比、厚度:150mm 地瓜石灌砂	m3	54.40			
34	01B016	地面水泥砂浆面层 1、面层材料种类、配合比、厚度:20mm 厚 1：3 水泥砂浆抹光	m2	272.00			
35	01B017	花草、灌木、乔木起挖	m2	543.90			
36	01B018	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	3000.00			
37	01B019	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000004	安装工程					

38	03B001	顶管 1.土壤类别:非岩石 2.材质及规格:2*MPP175（内径175）壁厚14mm 3.接口方式：热熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越公路 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运及钻头更换费用等全部工作内容，包工包料 6.工程量计算规则：以实际路径长度计算 7.其他综合考虑	m	70.00			
39	030408003001	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	10129.00			
40	030408003002	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	5191.00			
41	03B002	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	330.00			
42	03B003	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	4922.00			
43	030409002001	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	960.00			
44	030409002002	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防	m	6580.00			

		腐					
45	030409001001	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	202.00			
46	030409002003	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	50.00			
	000005	亚太（海上庄园）					
	000006	土建工程					
47	010101007002	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，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.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	2290.78			
48	01B020	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	114.54			

49	010501001004	混凝土垫层 1.材料及强度：C15 商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	92.64			
50	01B021	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	799.50			
51	010507006004	1.5*1.5m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2*2m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%，集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.15m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.25*0.15m,内配三级钢通长筋 4C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费	座	50.00			

		8.包含模板、脚手架等措施费用					
52	010507006005	电缆井 井筒每增加 10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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 0.24 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	50.00			
53	01B022	外方内圆Φ800 球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径 1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重 150kg 的防坠网，进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.含井盖及安装费用	套	50.00			

		6.其余满足甲方及设计要求					
54	010516002002	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	2.75			
55	01B023	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	3.00			
56	01B024	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	4.00			

57	011602001003	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	108.24			
58	011602001004	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	129.89			
59	01B025	花草、灌木、乔木起挖	m2	204.83			
60	01B026	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	108.24			
61	01B027	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	721.60			

62	01B028	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水）	m2	721.60			
63	01B029	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	40.00			
64	01B030	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000007	安装工程					
65	030408003003	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	2407.00			
66	030408003004	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	667.00			
67	03B004	顶管 1.土壤类别:非岩石 2.材质及规格:2*MPP175（内径175）壁厚14mm 3.接口方式：热熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越公路 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运及钻头更换费用等全部工作内容，包工包料 6.工程量计算规则：以实际路径长度计算 7.其他综合考虑	m	30.00			
68	03B005	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	66.00			

69	03B006	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	981.00			
70	030409002004	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	300.00			
71	030409002005	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	1710.00			
72	030409001002	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	28.00			
	000008	美林苑小区					
	000009	土建工程					
73	010101007003	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 5.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	3904.26			
74	01B032	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑	m3	195.21			

		4.计算规则:按照实际挖方量计算					
75	010501001005	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	171.96			
76	01B033	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	1333.78			
77	010507006006	1.5*1.5m转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净1.5*1.5m,净深2m;井筒内净Φ0.8m，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2*2m，厚度0.15米，内配置A10@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%，集水坑盖板A14钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用C30P6抗渗砼浇筑，厚度为0.25m，内配C12@200双层双向钢筋，高度2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用C30砼浇筑，厚度为0.15m，内配A8@100双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁0.25*0.15m,内配三级钢通长筋4C14，箍筋A8@200 5.井筒：井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.24米 6.抹灰：井室内外壁采用1:2.5	座	69.00			

		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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用					
78	010507006007	2*2m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 2*2m,,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2.5*2.5m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%,集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.2m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.2*0.25m,内配三级钢通长筋 6C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 米	座	4.00			

		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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用					
79	010507006008	电缆井 井筒每增加10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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0.24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	73.00			
80	01B034	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用	套	75.00			

		6.其余满足甲方及设计要求					
81	010516002003	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	4.01			
82	01B035	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	6.00			
83	01B036	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	6.00			

84	01B037	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	247.32			
85	010501001006	砼垫层 1 部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15 商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	3.68			
86	010501003003	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	10.04			
87	010504001002	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	11.48			
88	010505003002	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.32			
89	010403001002	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	7.48			
90	010401003002	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖 MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥砂浆	m3	5.78			

91	01B038	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	36.26			
92	01B039	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	1.12			
93	01B040	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	124.48			
94	010501003004	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	8.54			
95	010515001002	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	1.72			
96	01B041	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	42.00			

97	011602001005	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	187.20			
98	011605001001	拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：普通拆除 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	1152.00			
99	011605001002	保护性拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	288.00			
100	01B042	花草、灌木、乔木起挖	m2	279.55			
101	010507007001	混凝土垫层 1.材料及强度：C25 商砼，弯拉强度不小于 4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：人行道垫层、路沿石靠背等部位	m3	205.43			

102	01B043	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:100*200*60mm 厚 C50 预制混凝土砖（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算 6.部位：人行道	m2	957.60			
103	01B044	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:100*200*60mm 厚 C50 预制混凝土砖（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算 6.部位：人行道	m2	239.40			
104	01B045	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	194.40			
105	01B046	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	48.60			
106	011602001006	拆除砖石结构 1.破除方式：综合考虑 2.弃渣运距：垃圾外运，运距综合考虑 3.计算规则：工程量按照实际方量计算 4.其他：综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	18.23			

107	01B047	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	50.00			
108	01B048	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000010	安装工程					
109	030408003005	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	3549.00			
110	030408003006	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	1564.00			
111	03B007	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	85.00			
112	03B008	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	1807.00			
113	030409002006	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	438.00			
114	030409002007	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	2800.00			
115	030409001003	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质:土质综合考虑 4.基础接地形式:在设备适当位	根	68.00			

		置做接地形成联网 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐					
116	030409002008	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	20.00			
117	03B009	水钻打孔 1.部位：砖墙 2.规格：DN175	个	2.00			
	000011	森威小区（馨怡嘉园）					
	000012	土建工程					
118	010101007004	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，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.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	1317.58			
119	01B050	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	65.88			
120	010501001007	混凝土垫层 1.材料及强度：C15 商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	55.54			

121	01B051	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	451.40			
122	010507006009	1.5*1.5m转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净1.5*1.5m,净深2m;井筒内净Φ0.8m，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2*2m，厚度0.15米，内配置A10@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%，集水坑盖板A14钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用C30P6抗渗砼浇筑，厚度为0.25m，内配C12@200双层双向钢筋，高度2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用C30砼浇筑，厚度为0.15m，内配A8@100双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁0.25*0.15m,内配三级钢通长筋4C14，箍筋A8@200 5.井筒：井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.24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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	28.00			
123	010507006010	电缆井 井筒每增加10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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	座	28.00			

		厚 0.24 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					
124	01B052	外方内圆Φ800 球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径 1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重 150kg 的防坠网，进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.含井盖及安装费用 6.其余满足甲方及设计要求	套	30.00			
125	010516002004	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层 5 毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	1.54			
126	01B053	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径 1.2*0.32m，深度 0.8m 2.做法：基础底部设置 0.1m 厚 C15 砼垫层，上摊铺 1:2 水泥砂浆找平 2cm；四面墙体采用厚度 0.19mC25 清水砼浇筑，内配 HPB300 钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	3.00			

127	01B054	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径 0.8*0.32m，深度 0.8m 2.做法：基础底部设置 0.1m 厚 C15 砼垫层，上摊铺 1:2 水泥砂浆找平 2cm；四面墙体采用厚度 0.19mC25 清水砼浇筑，内配 HPB300 钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	3.00			
128	01B055	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	247.32			
129	010501001008	砼垫层 1 部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15 商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	3.68			
130	010501003005	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	10.04			
131	010504001003	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	11.48			

132	010505003003	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.32			
133	010403001003	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	7.48			
134	010401003003	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖 MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥砂浆	m3	5.78			
135	01B056	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	36.26			
136	01B057	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	1.12			
137	01B058	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	124.48			
138	010501003006	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	8.54			
139	010515001003	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	1.72			

140	01B059	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	42.00			
141	011602001007	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	54.31			
142	011602001008	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	81.43			
143	011605001003	拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：普通拆除 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	100.08			

144	011605001004	保护性拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	25.02			
145	01B060	花草、灌木、乔木起挖	m2	68.25			
146	01B061	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	54.31			
147	01B062	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水），含随打随抹	m2	362.05			
148	01B063	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水）	m2	362.05			
149	010507007002	混凝土垫层 1.材料及强度：C25商砼，弯拉强度不小于4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：人行道垫层、路沿石靠背等部位	m3	19.23			
150	01B064	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10	m2	40.32			

		水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算					
151	01B065	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	10.08			
152	01B066	块料面层 1.材料品种:300*300 花砖（自备料） 2.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 3.含道板切割及伸缩缝处理 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	59.76			
153	01B067	块料面层 1.材料品种:300*300 花砖(利旧) 2.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 3.含道板切割及伸缩缝处理 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	14.94			
154	011602001009	拆除砖石结构 1.破除方式：综合考虑 2.弃渣运距：垃圾外运，运距综合考虑 3.计算规则：工程量按照实际方量计算 4.其他：综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	2.97			
155	01B068	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	40.00			
156	01B069	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000013	安装工程					

157	03B010	顶管 1.土壤类别:非岩石 2.材质及规格:2*MPP175（内径175）壁厚14mm 3.接口方式：热熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越公路 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运及钻头更换费用等全部工作内容，包工包料 6.工程量计算规则：以实际路径长度计算 7.其他综合考虑	m	62.00			
158	030408003007	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	1304.00			
159	030408003008	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	406.00			
160	03B011	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	53.00			
161	03B012	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	644.00			
162	030409002009	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	168.00			
163	030409002010	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防	m	1270.00			

		腐					
164	030409001004	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	44.00			
165	030409002011	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	20.00			
	000014	颐和家园					
	000015	土建工程					
166	010101007005	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，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.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	656.20			
167	01B071	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	32.81			

168	010501001009	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	30.45			
169	01B072	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	211.26			
170	010507006011	1.5*1.5m转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净1.5*1.5m,净深2m;井筒内净Φ0.8m，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2*2m，厚度0.15米，内配置A10@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%，集水坑盖板A14钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用C30P6抗渗砼浇筑，厚度为0.25m，内配C12@200双层双向钢筋，高度2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用C30砼浇筑，厚度为0.15m，内配A8@100双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁0.25*0.15m,内配三级钢通长筋4C14，箍筋A8@200 5.井筒：井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.24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.不包含井盖主材费和安装费	座	10.00			

		8.包含模板、脚手架等措施费用					
171	010507006012	2*2m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 2*2m,,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2.5*2.5m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%,集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.2m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.2*0.25m,内配三级钢通长筋 6C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 米	座	2.00			

		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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用					
172	010507006013	电缆井 井筒每增加10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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0.24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	12.00			
173	01B073	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用	套	14.00			

		6.其余满足甲方及设计要求					
174	010516002005	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	0.66			
175	01B074	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	1.00			
176	01B075	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	1.00			

177	01B076	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	168.36			
178	010501001010	砼垫层 1部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	3.43			
179	010501003007	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	8.79			
180	010504001004	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	14.04			
181	010505003004	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.54			
182	010403001004	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30毛石 2.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	3.74			
183	010401003004	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆	m3	2.89			

184	01B077	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	18.13			
185	01B078	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	0.91			
186	01B079	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	135.64			
187	010501003008	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	5.43			
188	010515001004	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	3.34			
189	01B080	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	21.00			
190	011602001010	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	23.22			

191	011602001011	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	37.22			
192	011605001005	拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：普通拆除 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	57.60			
193	011605001006	保护性拆除人行道及院面 1.材料种类：花岗岩板或面包砖、花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3.运距：运至甲方指定地点堆放 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	14.40			
194	01B081	花草、灌木、乔木起挖	m2	77.70			
195	01B082	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	23.22			

196	01B083	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水），含随打随抹	m2	154.80			
197	01B084	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水）	m2	154.80			
198	010507007003	混凝土垫层 1.材料及强度：C25商砼，弯拉强度不小于4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：人行道垫层、路沿石靠背等部位	m3	9.36			
199	01B085	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	57.60			
200	01B086	块料面层 1.施工部位:室内平台 2.材料品种:理石板（利旧） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则：按实际成活面积计算	m2	14.40			
201	01B087	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	20.00			
202	01B088	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			

	000016	安装工程					
203	03B013	顶管 1.土壤类别:非岩石 2.材质及规格:2*MPP175（内径175）壁厚14mm 3.接口方式：热熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越公路 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运及钻头更换费用等全部工作内容，包工包料 6.工程量计算规则：以实际路径长度计算 7.其他综合考虑	m	275.00			
204	030408003009	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	614.00			
205	030408003010	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	153.00			
206	03B014	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	22.00			
207	03B015	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	326.00			
208	030409002012	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	72.00			
209	030409002013	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设	m	685.00			

		5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐					
210	030409001005	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	28.00			
211	030409002014	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	20.00			
	000017	岩石顶管					
	000018	安装工程					
212	03B016	顶管 1.土壤类别:岩石 2.材质及规格:2*MPP175（内径175）壁厚 14mm 3.接口方式：热熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越公路 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运及钻头更换费用等全部工作内容，包工包料 6.工程量计算规则：以实际路径长度计算 7.其他综合考虑	m	40.00			
		合计					

暂列金额明细表

工程名称:2025 年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程（标段六）

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	项	720000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	170000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	290000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	120000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	80000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	安装工程			
1	暂列金额	项		
合计			1380000.00	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:2025 年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程（标段七）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
	000002	龙伟小区					
	000003	土建工程					
1	010101007001	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 5.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	453.83			

2	01B001	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	22.69			
3	010501001001	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	17.88			
4	01B002	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	156.29			
5	010507006001	1.5*1.5m转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净1.5*1.5m,净深2m;井筒内净Φ0.8m，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2*2m，厚度0.15米，内配置A10@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%，集水坑盖板A14钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用C30P6抗渗砼浇筑，厚度为0.25m，内配C12@200双层双向钢筋，高度2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用C30砼浇筑，厚度为0.15m，内配A8@100双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁0.25*0.15m,内配三级钢通长筋4C14，箍筋A8@200 5.井筒：井筒采用M10水泥砂浆	座	11.00			

		砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.24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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用					
6	010507006002	电缆井 井筒每增加10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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0.24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	11.00			
7	01B003	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用	套	13.00			

		6.其余满足甲方及设计要求					
8	010516002001	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层 5 毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	0.60			
9	01B004	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径 1.2*0.32m，深度 0.8m 2.做法：基础底部设置 0.1m 厚 C15 砼垫层，上摊铺 1:2 水泥砂浆找平 2cm；四面墙体采用厚度 0.19mC25 清水砼浇筑，内配 HPB300 钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	1.00			
10	01B005	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径 0.8*0.32m，深度 0.8m 2.做法：基础底部设置 0.1m 厚 C15 砼垫层，上摊铺 1:2 水泥砂浆找平 2cm；四面墙体采用厚度 0.19mC25 清水砼浇筑，内配 HPB300 钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	1.00			

11	01B006	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	168.36			
12	010501001002	砼垫层 1部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	3.43			
13	010501003001	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	8.79			
14	010504001001	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	14.04			
15	010505003001	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.54			
16	010403001001	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30毛石 2.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	3.74			
17	010401003001	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆	m3	2.89			

18	01B007	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	18.13			
19	01B008	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	0.91			
20	01B009	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	135.64			
21	010501003002	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	5.43			
22	010515001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	3.34			
23	01B010	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	21.00			
24	01B011	拆除混凝土室内地面 1.材料种类：混凝土和水泥砂浆 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑 4.拆除方式：人工、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘	m3	1.26			

		次数满足甲方及相关部门要求					
25	01B012	拆除室内地瓜石或碎石垫层 1.厚度:综合考虑 2.开挖宽度：综合考虑 3.拆除方式：人工 4.弃方运距：综合考虑 5.工程量按照实际工程量计算 6.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	0.95			
26	011602001001	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	24.62			
27	011602001002	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	29.54			
28	01B013	花草、灌木、乔木起挖	m2	8.40			
29	010404001001	垫层 1、垫层材料种类、配合比、厚度:150mm地瓜石灌砂	m3	0.95			
30	010501001003	垫层 1.混凝土强度等级:C30 2.含浇筑、模板及养护	m3	0.95			

31	01B014	地面水泥砂浆面层 1、面层材料种类、配合比、厚度:20mm厚1：3水泥砂浆抹光	m2	6.30			
32	01B015	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	24.62			
33	01B016	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水），含随打随抹	m2	164.10			
34	01B017	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水）	m2	164.10			
35	01B018	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	20.00			
36	01B019	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000004	安装工程					
37	030408003001	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	336.00			
38	030408003002	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5	m	173.00			

		4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填					
39	03B001	顶管 1.土壤类别:非岩石 2.材质及规格:2*MPP175（内径175）壁厚14mm 3.接口方式：热熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越公路 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运及钻头更换费用等全部工作内容，包工包料 6.工程量计算规则：以实际路径长度计算 7.其他综合考虑	m	30.00			
40	03B002	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	13.00			
41	03B003	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	187.00			
42	030409002001	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	66.00			
43	030409002002	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	655.00			
44	030409001001	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	根	28.00			

		5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐					
45	030409002003	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	20.00			
	000005	北港西					
	000006	土建工程					
46	010101007002	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 5.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	727.02			
47	01B021	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	36.35			
48	010501001004	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	36.77			

49	01B022	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	244.56			
50	010507006003	1.5*1.5m转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净1.5*1.5m,净深2m;井筒内净Φ0.8m，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2*2m，厚度0.15米，内配置A10@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%，集水坑盖板A14钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用C30P6抗渗砼浇筑，厚度为0.25m，内配C12@200双层双向钢筋，高度2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用C30砼浇筑，厚度为0.15m，内配A8@100双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁0.25*0.15m,内配三级钢通长筋4C14，箍筋A8@200 5.井筒：井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.24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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	10.00			
51	010507006004	电缆井 井筒每增加10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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	座	10.00			

		厚0.24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					
52	01B023	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用 6.其余满足甲方及设计要求	套	12.00			
53	010516002002	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	0.55			
54	01B024	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	1.00			

55	01B025	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	1.00			
56	01B026	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	168.36			
57	010501001005	砼垫层 1部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	3.43			
58	010501003003	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	8.79			
59	010504001002	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	14.04			

60	010505003002	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.54			
61	010403001002	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	3.74			
62	010401003002	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖 MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥砂浆	m3	2.89			
63	01B027	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	18.13			
64	01B028	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	0.91			
65	01B029	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	135.64			
66	010501003004	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	5.43			
67	010515001002	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	3.34			

68	01B030	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	21.00			
69	01B031	拆除混凝土室内地面 1.材料种类：混凝土和水泥砂浆 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑 4.拆除方式：人工、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	5.40			
70	01B032	拆除室内地瓜石或碎石垫层 1.厚度:综合考虑 2.开挖宽度：综合考虑 3.拆除方式：人工 4.弃方运距：综合考虑 5.工程量按照实际工程量计算 6.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	4.05			
71	011602001003	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	26.21			

72	011602001004	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	31.46			
73	01B033	花草、灌木、乔木起挖	m2	165.90			
74	010404001002	垫层 1、垫层材料种类、配合比、厚度:150mm地瓜石灌砂	m3	4.05			
75	010501001006	垫层 1.混凝土强度等级:C30 2.含浇筑、模板及养护	m3	4.05			
76	01B034	地面水泥砂浆面层 1、面层材料种类、配合比、厚度:20mm厚1：3水泥砂浆抹光	m2	27.00			
77	01B035	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	26.21			
78	01B036	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水），含随打随抹	m2	174.75			

79	01B037	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水）	m2	174.75			
80	01B038	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	20.00			
81	01B039	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000007	安装工程					
82	030408003003	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	566.00			
83	030408003004	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	390.00			
84	03B004	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	23.00			
85	03B005	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	376.00			
86	030409002004	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	60.00			
87	030409002005	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防	m	625.00			

		腐					
88	030409001002	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	28.00			
89	030409002006	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	20.00			
	000008	威海国际人居城（汇文房地产小区）					
	000009	土建工程					
90	010101007003	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 5.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	3380.98			
91	01B041	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	169.05			

92	010501001007	混凝土垫层 1.材料及强度：C15商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	149.11			
93	01B042	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	1210.47			
94	010507006005	1.5*1.5m转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净1.5*1.5m,净深2m;井筒内净Φ0.8m，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2*2m，厚度0.15米，内配置A10@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%，集水坑盖板A14钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用C30P6抗渗砼浇筑，厚度为0.25m，内配C12@200双层双向钢筋，高度2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用C30砼浇筑，厚度为0.15m，内配A8@100双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁0.25*0.15m,内配三级钢通长筋4C14，箍筋A8@200 5.井筒：井筒采用M10水泥砂浆砌筑Mu15烧结页岩砖,墙厚0.24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.不包含井盖主材费和安装费	座	58.00			

		8.包含模板、脚手架等措施费用					
95	010507006006	电缆井 井筒每增加 10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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 0.24 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	58.00			
96	01B043	外方内圆Φ800 球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径 1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重 150kg 的防坠网，进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.含井盖及安装费用	套	60.00			

		6.其余满足甲方及设计要求					
97	010516002003	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	3.18			
98	01B044	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	7.00			
99	01B045	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	7.00			

100	01B046	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	247.32			
101	010501001008	砼垫层 1部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	3.68			
102	010501003005	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	10.04			
103	010504001003	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	11.48			
104	010505003003	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.32			
105	010403001003	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30毛石 2.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	7.48			
106	010401003003	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆	m3	5.78			

107	01B047	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	36.26			
108	01B048	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	1.12			
109	01B049	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	124.48			
110	010501003006	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	8.54			
111	010515001003	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	1.72			
112	01B050	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	42.00			
113	01B051	拆除混凝土室内地面 1.材料种类：混凝土和水泥砂浆 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑 4.拆除方式：人工、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘	m3	26.46			

		次数满足甲方及相关部门要求					
114	01B052	拆除室内地瓜石或碎石垫层 1.厚度:综合考虑 2.开挖宽度：综合考虑 3.拆除方式：人工 4.弃方运距：综合考虑 5.工程量按照实际工程量计算 6.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	19.85			
115	011602001005	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	185.40			
116	011602001006	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	222.48			
117	01B053	花草、灌木、乔木起挖	m2	122.78			
118	010404001003	垫层 1、垫层材料种类、配合比、厚度:150mm地瓜石灌砂	m3	19.85			
119	010501001009	垫层 1.混凝土强度等级:C30 2.含浇筑、模板及养护	m3	19.85			

120	01B054	地面水泥砂浆面层 1、面层材料种类、配合比、厚度:20mm 厚 1：3 水泥砂浆抹光	m2	132.30			
121	01B055	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	185.40			
122	01B056	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	1236.00			
123	01B057	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水）	m2	1236.00			
124	01B058	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	80.00			
125	01B059	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000010	安装工程					
126	030408003005	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	2967.00			
127	030408003006	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5	m	1780.00			

		4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填					
128	03B006	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	103.00			
129	03B007	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	1533.00			
130	030409002007	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	348.00			
131	030409002008	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	2410.00			
132	030409001003	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	76.00			
133	030409002009	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	20.00			
	000011	香庭海岸					
	000012	土建工程					

134	010101007004	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，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.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	1191.13			
135	01B061	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	59.56			
136	010501001010	混凝土垫层 1.材料及强度：C15 商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	51.03			
137	01B062	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	470.68			

138	010507006007	1.5*1.5m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2*2m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%，集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.15m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.25*0.15m,内配三级钢通长筋 4C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	1.00			

139	010507006008	2*2m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 2*2m,,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2.5*2.5m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%,集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.2m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.2*0.25m,内配三级钢通长筋 6C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	9.00			
140	010507006009	电缆井 井筒每增加 10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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 0.24 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	10.00			

141	01B063	外方内圆Φ800 球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径 1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重 150kg 的防坠网，进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.含井盖及安装费用 6.其余满足甲方及设计要求	套	12.00			
142	010516002004	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层 5 毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	0.56			
143	01B064	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	247.32			
144	010501001011	砼垫层 1 部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15 商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	3.68			

145	010501003007	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	10.04			
146	010504001004	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	11.48			
147	010505003004	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.32			
148	010403001004	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	7.48			
149	010401003004	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖 MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥砂浆	m3	5.78			
150	01B065	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	36.26			
151	01B066	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	1.12			
152	01B067	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	124.48			

153	010501003008	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	8.54			
154	010515001004	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	1.72			
155	01B068	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	42.00			
156	01B069	花草、灌木、乔木起挖	m2	510.30			
157	01B070	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	40.00			
158	01B071	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000013	安装工程					
159	030409001004	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	20.00			
160	030409002010	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	550.00			

161	030409002011	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	78.00			
162	030409002012	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	20.00			
163	030408003007	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	2264.00			
164	03B008	顶管 1.土壤类别:非岩石 2.材质及规格:3*MPP175（内径175）壁厚 14mm 3.接口方式：热熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越公路 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运及钻头更换费用等全部工作内容，包工包料 6.工程量计算规则：以实际路径长度计算 7.其他综合考虑	m	272.00			
165	03B009	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	59.00			
166	03B010	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	883.00			
	000014	29 中小学家属楼					
	000015	土建工程					

167	010101007005	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:机械 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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 次频率酒水降尘 5.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	556.57			
168	01B073	挖填运管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:人工 3.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 4.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	27.83			
169	010501001012	混凝土垫层 1.材料及强度：C15 商砼 2.厚度：10cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：电缆沟底部等部位	m3	29.57			
170	01B074	管沟回填 1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3.部位：管沟、井 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	185.01			

171	010507006010	1.5*1.5m 转角电缆井 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 2m;井筒内净Φ0.8m，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 2*2m，厚度 0.15 米，内配置 A10@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%，集水坑盖板 A14 钢筋焊接@100 3.井壁：井壁采用 C30P6 抗渗砼浇筑，厚度为 0.25m，内配 C12@200 双层双向钢筋，高度 2m，预留穿墙套管。 4.盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.15m，内配 A8@100 双层双向钢筋，预留检查孔;检查孔四周设置暗梁 0.25*0.15m,内配三级钢通长筋 4C14，箍筋 A8@200 5.井筒：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu15 烧结页岩砖,墙厚 0.24 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.不包含井盖主材费和安装费 8.包含模板、脚手架等措施费用	座	7.00			
172	010507006011	电缆井 井筒每增加 10cm 1.规格尺寸:井筒内净Φ0.8m，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 0.24 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	7.00			

173	01B075	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖 1.规格：外方内圆井盖，外径1000*1000，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进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.含井盖及安装费用 6.其余满足甲方及设计要求	套	8.00			
174	010516002005	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、吊环、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	0.38			
175	01B076	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	1.00			

176	01B077	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C15砼垫层，上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm；四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑，内配HPB300钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	1.00			
177	01B078	基础挖填运土方 1.部位:开关箱基础、箱变基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:机械 4.回填并余土外运:开挖后回填分层碾压，弃土，运距综合考虑 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合酒水车降尘作业、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次频率酒水降尘 6.计算规则:按照实际挖方量计算	m3	123.66			
178	010501001013	砼垫层 1部位：开关箱基础、箱变基础 2.强度等级：C15商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	1.84			
179	010501003009	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗 2.包含模板等措施费用 3.部位：开关箱基础、箱变基础	m3	5.02			
180	010504001005	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30商砼P6抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：开关箱基础、箱变基础	m3	5.74			

181	010505003005	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 P6 抗渗采用清水砼倒圆角施工工艺 2.包含模板费用 3.位置：开关箱、箱变基础	m3	0.16			
182	010403001005	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	3.74			
183	010401003005	实心砖墙 1.砖品种、强度等级:烧结粘土砖 MU10 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥砂浆	m3	2.89			
184	01B079	1:2.5 砂浆抹面压光 1.部位：围栏基础 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	18.13			
185	01B080	金属百叶窗 1.窗的类型、外观尺寸:2mm 厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于 10mm，百叶窗覆盖面应大于 2:1，内侧应装有防止小动物进入的不锈钢菱形网，网孔不大于 5mm。单个尺寸约为 1*0.2 米。 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	0.56			
186	01B081	1:2.5 防水砂浆抹面压光 1.部位：箱变基础、开关箱基础内外表面 2.厚度：20mm 3.包含脚手架等相关措施费用	m2	62.24			
187	010501003010	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C25 商砼 2.包含模板等措施费用，包含 0.2%防水找坡、变形缝等 3.部位：开关箱、箱变基础	m3	4.27			
188	010515001005	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:≤18 3.位置：开关箱基础 箱变基础	t	0.86			

189	01B082	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	21.00			
190	011602001007	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	40.57			
191	011602001008	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.开挖宽度：综合考虑，包含（电业管沟和雨水、污水在同一院面同时施工） 4.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 5.弃方运距：综合考虑 6.工程量按照实际工程量计算 7.包含机械进出场 8.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 9.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	48.68			
192	01B083	花草、灌木、乔木起挖	m2	25.20			
193	01B084	碎石垫层 1.材料种类：碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：院面、路面基层 4.其他：含路基土的平整及碾压，压实度≥93% 5.部位：院面及沥青路面基层基础垫层等	m3	40.57			

194	01B085	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水），含随打随抹	m2	270.45			
195	01B086	水泥混凝土院面 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水）	m2	270.45			
196	01B087	建筑垃圾处置 1.在指定场所处置 2.工程量：过磅单、接收单等资料按实结算	t	20.00			
197	01B088	人工探管 1.人工探管配合开挖，保护开挖管沟周边的各类管线	项	1.00			
	000016	安装工程					
198	030408003008	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ100*5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	210.00			
199	030408003009	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175*9.5 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	426.00			
200	03B011	电缆配套设施 1.名称：电缆标桩	个	20.00			
201	03B012	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带	m	293.00			
202	030409002013	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:电缆井内明敷	m	42.00			

		5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐					
203	030409002014	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	395.00			
204	030409001005	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质: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	18.00			
205	030409002015	接地母线 1.名称:接地均压环 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:φ12 4.安装部位:埋地敷设 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	10.00			
206	030411003001	桥架 1.名称：金属桥架 2.型号、规格：100x100 3.材质：镀锌 4.类型：槽式 5.接地方式：满足设计及使用要求 6.板厚应符合国家、地方标准要求，含防火封堵等	m	24.00			
	000017	岩石顶管					
	000018	安装工程					

207	03B013	顶管 1.土壤类别:岩石 2.材质及规格:2*MPP175（内径175）壁厚 14mm 3.接口方式：热熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越公路 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运及钻头更换费用等全部工作内容，包工包料 6.工程量计算规则：以实际路径长度计算 7.其他综合考虑	m	10.00			
208	03B014	顶管 1.土壤类别:岩石 2.材质及规格:3*MPP175（内径175）壁厚 14mm 3.接口方式：热熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越公路 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运及钻头更换费用等全部工作内容，包工包料 6.工程量计算规则：以实际路径长度计算 7.其他综合考虑	m	30.00			
		合计					

暂列金额明细表

工程名称:2025 年荣成市好运角旅游度假区输配电设备更新改造项目土建工程（标段七）

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	项	50000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	60000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		

	土建工程			
1	暂列金额	项	250000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	110000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	土建工程			
1	暂列金额	项	40000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	安装工程			
1	暂列金额	项		
合计			510000.00	

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：施工水电齐全，场地三通一平，无拆迁。

三、本工程采用的技术规范

现行施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

第八章　投标文件格式

以威海市建设工程电子交易系统生成的带唯一水印码的投标文件为准，除系统自动生成的格式外，其他格式可参考招标文件。

投标函附录

工程名称：

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理		姓名：	
2	工期		天数：_____日历天	
3	缺陷期	……	24 个月	
……		……		
……		……		
……		……		
……	……	……	……	

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。

身份证号码为：_____。

特此证明。

附：法定代表人身份证明或身份证扫描件

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。

代理人身份证号码为：_____。

联系电话为：_____。

投 标 人：（电子公章）

法定代表人：（电子法人章）

年 月 日

附：委托代理人身份证明或身份证扫描件。

投标保证金

后附：

1、如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，后附投标保证金汇款凭证、企业基本户银行开户证明扫描件；

2、如以银行保函形式缴纳投标保证金的，后附银行保函扫描件；

3、如以保险保函方式缴纳投标保证金的，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。投标文件中需附：

1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3)有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有的服务机构营业执照。

4、如以电子保函方式缴纳投标保证金的，后附电子保函保单或保函凭证。

5、投标保证金免交的情形： 根据威海市发展和改革委员会推广《关于印发<进一步降低招标投标交易成本若干措施>的通知》（威发改发〔2023〕108 号）要求，实施投标保证金减免政策，对公共信用综合评价 A 级及以上的投标人免收投标保证金。附公共信用评价等级查询截图。

备注：未按上述要求提交保证金和相关证明资料的投标人，其投标文件将被拒绝。

项 目 管 理 机 构 情 况 表

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
项目经理							
技术负责人							
施工员							
质量员							
专职安全员							
材料员							
资料员							

项目经理简历表

应附**项目经理注册证书、身份证、养老保险复印件**，管理过的项目业绩须附合同协议书复印件。

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

投标人基本情况表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电 话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传 真</td><td colspan="2"></td><td>网 址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2"></td><td rowspan="6">其中</td><td colspan="2">项目经理</td><td></td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">高级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">中级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">初级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">技 工</td><td></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

备注：请上传至资信标附录中。

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

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

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

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

七、我方承诺近三年内无行贿犯罪记录(含法定代表人、项目经理)，如有不实，愿意承担一切后果。

八、项目经理不得担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目担任项目经理。

九、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

年　　月　　日

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。