

sg202212103

杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施  
改造工程

# 招标文件



招 标 人：威海高新市政建设有限公司

招标代理机构：山东华旭招标有限公司

编 制 时 间：二〇二三年十月



# 目录

第一章 投标邀请书（代资格预审合格通知书） .....	3
第二章 投标人须知 .....	4
投标人须知前附表 .....	4
1. 总则 .....	12
1.1 项目概况 .....	12
1.2 资金来源和落实情况 .....	12
1.3 招标范围、工期和质量要求 .....	12
1.4 投标人资格要求 .....	12
1.5 费用承担 .....	15
1.6 保密 .....	15
1.7 语言文字 .....	15
1.8 计量单位 .....	15
1.9 踏勘现场 .....	15
1.10 投标预备会 .....	16
1.11 分包 .....	16
1.12 偏离 .....	16
2. 招标文件 .....	16
2.1 招标文件的组成 .....	16
2.2 招标文件的澄清 .....	17
2.3 招标文件的修改 .....	17
3. 投标文件 .....	17
3.1 投标文件的组成 .....	17
3.2 投标报价 .....	17
3.3 投标有效期 .....	18
3.4 投标保证金 .....	18
3.5 资格审查资料 .....	18
3.6 备选投标方案 .....	19
3.7 投标文件的编制 .....	19
4. 投标 .....	19
4.1 投标文件的递交 .....	19
4.2 投标文件的修改与撤回 .....	19
5. 开标 .....	20
5.1 开标时间和地点 .....	20
5.2 开标程序 .....	20
5.3 开标异议 .....	20
6. 评标 .....	20
6.1 评标委员会 .....	20
6.2 评标原则 .....	21
6.3 评标 .....	21
7. 合同授予 .....	22
7.1 定标方式 .....	22

7.2 中标候选人公示.....	22
7.3 评标结果异议.....	22
7.4 中标通知.....	22
7.5 履约担保.....	22
7.6 签订合同.....	23
8. 重新招标和不再招标.....	23
8.1 重新招标.....	23
8.2 不再招标.....	23
9. 纪律和监督.....	23
9.1 对招标人的纪律要求.....	23
9.2 对投标人的纪律要求.....	23
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	24
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	24
9.5 投诉.....	24
10. 需要补充的其他内容.....	24
11. 是否采用电子招标投标.....	24
附件：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求.....	25
<b>第三章 评标办法（综合评估法） .....</b>	<b>29</b>
评标办法前附表.....	29
1. 评标方法.....	31
2. 评审标准.....	31
2.1 分值构成与评分标准.....	31
3. 评标程序.....	32
3.1 初步评审.....	32
3.2 详细评审.....	32
3.3 投标文件的澄清和补正.....	33
3.4 评标结果.....	33
4. 其他相关说明.....	33
<b>第四章 合同条款及格式.....</b>	<b>36</b>
<b>第五章 工程量清单.....</b>	<b>72</b>
<b>第六章 图 纸.....</b>	<b>185</b>
<b>第七章 技术标准和要求.....</b>	<b>186</b>
<b>第八章 投标文件格式.....</b>	<b>187</b>

# 第一章 投标邀请书（代资格预审合格通知书）

## 杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程投标邀请书 （代资格预审合格通知书）

\_\_\_\_\_（被邀请单位名称）：

你单位已通过杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程资格预审，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加该工程的投标。

请你单位随时关注“威海市住房和城乡建设局”网站资格预审公告栏中本项目的“招标文件下载开始时间”和“招标文件下载截止时间”在规定时间内通过 CA 数字证书下载电子 ztb 格式招标文件。

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

招 标 人：威海高新市政建设有限公司  
地 址：威海市火炬高技术产业开发区  
科技路 220 号

邮 编：264200  
联 系 人：卞海波  
电 话：0631-5626560  
传 真：/  
电 子 邮 件：/  
网 址：/

招标代理机构：山东华旭招标有限公司  
地 址：威海高区欧乐坊尚层 A 座 1003 室

邮 编：264200  
联 系 人：李众 刘金波  
电 话：0631-5810333  
传 真：/  
电 子 邮 件：sdhx1003@163.com  
网 址：/

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海高新市政建设有限公司 地址：威海市火炬高技术产业开发区科技路 220 号 联系人：卞海波 电话：0631-5626560
1.1.3	招标代理机构	名称：山东华旭招标有限公司 地址：威海高新区欧乐坊尚层 A 座 1003 室 联系人：李众 刘金波 电话：0631-5810333
1.1.4	项目名称	杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程
1.1.5	建设地点	威海火炬高技术产业开发区
1.2.1	资金来源	自筹资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工及保修全过程
1.3.2	计划工期	240 天（具体开工时间以开工令为准）
1.3.3	质量要求	达到国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	<p>一、投标人资质要求：</p> <p>1、持有合法独立法人营业执照的企业。</p> <p>2、具有电力工程施工总承包二级及以上资质，并且具备电力部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证二级及以上资质。</p> <p>3、具有安全生产许可证。</p> <p>二、信誉要求：</p> <p>1、投标人、法定代表人、委托代理人及拟委任的项目经理未被最高人民法院列入失信被执行人。</p> <p>2、投标人、法定代表人及拟委任的项目经理近三年无行贿犯罪记录。</p> <p>3、投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。</p>

		<p>4、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体的（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。</p> <p>三、项目经理资格要求：</p> <p>1、具有机电工程一级注册建造师执业资格。</p> <p>2、具有安全生产考核合格证（B证）。</p> <p>3、未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。</p> <p><b>通过资格预审的投标人均可参加投标。</b></p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	投标截止时间 10 日前通过威海市建设工程交易系统提出。
1.10.3	招标人书面澄清的时间	投标截止时间 15 日前，请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清信息。
1.11	分包	工程分包应符合国家相关法律法规的规定
1.12	偏离	偏离范围和幅度应当符合招标文件及验收规范的规定
2.1	构成招标文件的其他资料	通过威海市建设工程招投标监管信息系统平台发布的招标文件的修改、澄清、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 10 日前
2.2.2	投标截止时间	<b>2023 年 11 月 21 日 14 时 00 分</b>
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。
3.1.1	构成投标文件的	（1）投标截止时间前投标人递交的书面修改文件。

	其他资料	(2)投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。
3.2.4	招标控制价	本工程招标控制价为 83218538.88 元，投标人的投标总报价不得高于招标控制价，否则其投标将被否决。
3.3.1	投标有效期	90 日历天
3.4.1	投标保证金	<p><input type="checkbox"/>不要求递交投标保证金</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求递交投标保证金</p> <p>投标保证金的金额：人民币壹拾万元整；</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函或者电子保函（专用于本工程）（投标人如用其他转账形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标人自行承担）。</p> <p>1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从投标人的基本账户转入下列指定账户（标明工程名称，以个人、企业办事处、分公司、子公司名义或从他人帐户、投标人企业的其他账户缴纳的投标保证金无效，其投标应当被拒绝）。</p> <p>收款人名称：威海市公共资源交易中心</p> <p>开户行：收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准。</p> <p>收款人账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号；若采用保函形式缴纳保证金，则仅需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传保函附件。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：本工程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。各投标企业应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对招投标客户端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该工程的招标代理机构，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企业自行</p>

		<p>承担。</p> <p>投标保证金必须在投标截止前到达指定帐户，逾期视为未提交投标保证金，无投标资格，开标现场不接受投标保证金，不从基本户转入的保证金视为无投标资格，并在投标文件中附以上资料的复印件，否则投标文件不予受理。</p> <p><b>要求：</b></p> <p>1) 投标保证金必须从企业基本账户转出。</p> <p>2) 作为投标文件的一部分，同时需提交企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。</p> <p>3) 要求投标截止时间前必须到达投标保证金指定账户，逾期不到，视为放弃本次投标，现场不予受理其投标文件。</p> <p>2、如采用银行保函形式，如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期，投标文件中附银行保函彩色扫描件。</p> <p><b>3、如选择保险保函形式，</b></p> <p>(1) 投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>(2) 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域内设有的服务机构营业执照。</p> <p><b>注：采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需在投标截止时间前提交保函原件给招标代理单位，并需上传所附资料彩色扫描件 word 或 pdf 文档，否则投标无效。</b></p> <p><b>4、若采用电子保函形式提交投标保证金的，</b>需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。</p>
--	--	---



		<p><b>5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形</b></p> <p>根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》（威住建通字〔2021〕90 号）的规定，投标人参加威海市住房和城乡建设局组织的建筑市场主体信用评价 2022 年度（第二批）<b>建筑施工总承包</b>，信用评价为 AAA 级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为 AA 级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过 20 万元。投标文件须后附威海市住房和城乡建设局信用等级评价的文件或官网截图。投标人若被威海市各职能部门列为严重失信主体的，取消免交资格。</p> <p><b>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</b></p>
3.5.2	近年财务状况的年份要求	无
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	无
3.6	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.6.3	投标文件份数	<p>1、要求提交电子版文件：按电子投标文件编制及报送要求，上传至威海市建设工程电子交易系统。</p> <p>2、纸质版投标文件的递交：基于工程资料归档的要求，投标单位需在中标公示结束后三个工作日内将纸质版投标文件（一式二份）递交（或以邮寄的方式进行递交）招标代理机构，联系人及联系电话详见公告。如开标后未在规定的时间内未送达或寄达，视为投标人在有效期内撤销投标文件，相关责任由投标人自行承担。</p>
3.7.3	签字和（或）盖章要求	电子投标文件：按照招标文件要求在电子投标文件指定位置上签电子单位公章或电子个人印章（无需先在书面投标文件里盖章再扫描上传）。
4.1	递交投标文件	<b>本项目不需提供纸质投标文件，投标单位应在招标文件规定的投标截止时间之前，按照威海电子招标投标管理系统要求制作的电子版投标文件（ZTB 格式）上传至服务器。逾期未上传所造成的后果由投标单位承担。</b>
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是

5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：威海市公共资源交易中心交易二厅（地址：威海市海滨中路28号外运大厦附楼四楼）
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：评标专家 7 人；其中包括技术标评委 4 人，经济标评委 3 人； 评标专家确定方式：通过《山东省公共资源交易综合评标评审专家库》中随机抽取。 <b>注：1）评标专家不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退。2）评标委员会所有成员未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）</b>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐中标候选人数：3 名。
7.2	中标候选人公示	同招标公告发布媒体
7.3.1	履约担保	无要求
10	需要补充的其他内容	
10.1 词语定义		
10.1.1	类似项目	指：输变电工程。
10.1.2	不良行为记录	不良行为记录是指：以《威海市建设市场责任主体信用档案记录标准》规定，按威海市住房和城乡建设局网站扣分执行。
10.2 中标公示		
10.2.1	在中标通知书发出前，招标人将中标结果的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒体予以公示，公示期不少于 3 个工作日。	
10.3 “暗标”评审		
10.3.1	技术标（施工组织设计）是否采用“暗标”评审方式	采用，投标人应严格按施工组织设计（技术暗标）编制要求”编制施工组织设计。
10.4 计算机辅助评标		
10.4.1	是否实行计算机辅助评标	是，投标人需按本须知附表“电子投标文件制作须知”编制及报送电子投标文件。
10.5 知识产权		

10.5.1	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.6 重新招标的其它情形	
10.6.1	除投标人须知正文第8条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。
10.7 同义词语	
10.7.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
10.8 监督	
10.8.1	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受威海火炬高技术产业开发区建设局招标投标管理机构依法实施的监督。
10.9 解释权	
10.9.1	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.10 一体化平台要求	
10.10.1	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）。
10.11 其他说明	
10.11.1	<p>1、本次招标采用电子评标。投标人提前熟悉交易系统（工程建设项目供应商操作手册网址：<a href="http://ggzyjy.wei hai. cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html">http://ggzyjy.wei hai. cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html</a>），通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由投标人承担”，现将有关要求通知如下：</p> <p>（1）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。投</p>

标人不需到开标现场，自行按要求在网上进行开标交易。

（2）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/SS0LoginWH.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)，避免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。**投标人需在开标时间（递交投标文件截止时间）前签到，启动解密后 15 分钟内解密，否则视为未在规定的时间内解密，否决其申请。**

（3）请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 15 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。

（4）若投标人在 15 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）

（5）在开标工作开始后，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，招标人可以暂停评审工作，待故障解除后继续评审工作。

2、投标单位应为提交的所有投标资料的真实性负责。招标人有对投标文件进行核实的权利，若招标人在必要的调查过程中发现投标人有弄虚作假行为，将取消其投标资格或预中标资格；已办理中标通知书备案手续或签订合同的，招标人有权单方面取消中标资格或解除合同。并可通过相关主管部门，将其清除市场。因投标人伪造材料、弄虚作假等行为给招标人造成损失的，投标人依法承担赔偿责任，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

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，其投标将被否决。

4、开标过程中，如遇特殊情况，服从公共资源交易中心场地调配，并遵守相关规章制度。

5、扫黑除恶举报电话 0631-5625432。

## 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》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目施工进行公开招标。

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、工期和质量要求

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) 项目负责人资格：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 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义

务；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 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，但设计施工总承包的除外；

(3) 为本招标项目的监理人；

(4) 为本招标项目的代建人；

(5) 为本招标项目提供招标代理服务的；

(6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

(7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

(9) 被责令停业的；

(10) 被暂停或取消投标资格的；

(11) 财产被接管或冻结的；

(12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；

(13) 投标人及投标人的法定代表人、项目经理为失信被执行人；

(14) 投标人被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(15) 近三年投标人有行贿犯罪记录；

(16) 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单位制作的电子标书里的 cpuid、硬盘序列号及网卡 MAC 地址三项编码均相同，不同投标单位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；

(17) 投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体。

《威海市联合惩戒措施清单》具体内容如下：

1) 失信被执行人；

2) 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体；

3) 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员；

4) 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员；

5) 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员；

6) 严重质量违法失信行为当事人；

7) 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员；

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

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

（18）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 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

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.6 保密

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

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。



1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

## 1.10 投标预备会

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

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前提出问题。

1.10.3 招标人在投标人须知前附表规定的时间内，通过威海市建设工程电子交易系统对投标人所提问题的澄清，该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 分包

见投标人须知前附表。

## 1.12 偏离

见投标人须知前附表。

# 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）投标邀请书（代资格预审通过通知书）；
- （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期限内提出问题。

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 天前通过威海市建设工程电子交易系统澄清，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人可通过客户端查看招标人对异议的回复，请投标人密切关注客户端的信息更新，如不及时查看造成的后果由投标人自行承担。

## 2.3 招标文件的修改

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

2.3.2 投标人确认收到修改：修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件资信标、商务标、技术标组成，依照电子招投标系统要求进行编制。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价。投标报价总额为各分项金额之和。

3.2.3 招标人设有招标控制价的，投标人的投标报价不得超过招标控制价，招标控制价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 严禁投标不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标人应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定不合理报价的投标文件将否决投标。

3.2.5 清单内容与招标文件不一致的，以清单内容为准。招标文件中未说明的事项，以工程量清单中的编制说明为准。

3.2.6 本项目招标代理费、专家评审费由中标人承担，此费用包含在投标报价中，招标人不再另行计价，请各投标人在报价时综合考虑。招标代理服务费参照计价格[2002]1980 号文和发改办价格[2003]857 号文规定执行，该费用由中标人在领取中标通知书时向招标公司全额缴纳。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

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

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、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，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

### 3.5 资格审查资料

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。投标文件与资格预审申请文件项目经理、项目管理机构人员配备须保持一致，不允许更换，否则否

决其投标。

### 3.6 备选投标方案

见投标人须知前附表。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”、本章附件“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及评标办法附录进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

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

3.7.3 投标文件按投标须知附件电子投标文件制作须知制作。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交电子投标文件。

4.1.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 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。

4.1.4 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。

### 4.2 投标文件的修改与撤回

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

4.2.2 投标人撤回或修改已上传的电子投标文件的，应按要求盖章或签字。

4.2.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章规定进行编制、标记和递交，并标明“修改”字样。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

### 5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

#### 5.2.1 开标前准备：

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

#### 5.2.2 开标现场

- （1）代理机构主持开标会，宣布开标；
- （2）代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- （3）代理机构随机抽取系数；
- （4）代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
- （5）代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；
- （6）系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
- （7）开标结束。

### 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。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家

组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

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

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

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

（6）同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（7）与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

（8）为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体；

（9）法律法规规定的其他情形。

6.1.3 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

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

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

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

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

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

### 7.2 中标候选人公示

在中标通知书发出前，招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人，公示期不得少于 3 个工作日。

### 7.3 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

### 7.4 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### 7.5 履约担保

7.5.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约担保格式向招标人提交履约担保。除投标人须知前附表另有规定外，履约担保金额为中标合同金额的 10%。

7.5.2 中标人不能按本章第 7.4.1 项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。

## 7.6 签订合同

7.6.1 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，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.6.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## 8. 重新招标和不再招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的， 招标人将重新招标：

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

### 8.2 不再招标

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

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对招标人的纪律要求

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

### 9.2 对投标人的纪律要求

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



### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职，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. 是否采用电子招标投标

采用电子招标投标。

## 附件：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 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。**

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gcjzj 格式清单导出全套表格，招标文件要求的其他附表，需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

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

4. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。

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

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

生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

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

注：关于电子投标文件签章的说明

7.1 资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

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

## 二、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。

## 三、工程获奖、信用、荣誉要求

评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目负责人的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，登录“威海市交易服务一网通办系统”办理登记，录入信用档案，上传相关材料扫描件，平台切换至“建设工程”系统进行信息同步后，联系建设主管部门予以备案通过。房屋建筑和市政工程联系电话：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。

## 四、投标人网上电子开标须知

1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与

加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。

模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。

2. 投标人开标当天应在各自单位准备好加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。

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

3. 电脑软硬件配置要求：

(1) 操作系统：win7 及以上；

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

(3) 系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。

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

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

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

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

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

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

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

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

题。

**7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：**

- (1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；
- (2) 同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；
- (3) 未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；
- (4) 电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的；
- (5) 电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；
- (6) 纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；
- (7) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

**8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：**

- (1) 不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；
- (2) 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；
- (3) 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；
- (4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

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

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

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

## 第三章 评标办法（综合评估法）

### 评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容
1.1.1	分值构成 (总分 100 分)	<p>技术标: <u>15</u> 分;</p> <p>商务标: <u>75</u> 分;</p> <p>资信标: <u>10</u> 分。</p>
1.1.2	评标基准价计算方法	<p>1、投标总报价评标基准价确定方法:</p> <p>综合平均法</p> <p>评标基准价 <math>C=A \times K1 \times Q1+B \times K2 \times Q2</math></p> <p>A: 投标价算术平均值。</p> <p>当 <math>n</math> (有效投标人个数, 以下相同) <math>\leq 5</math> 时, <math>A</math>=所有有效标书报价的算术平均值;</p> <p>当 <math>5 &lt; n \leq 9</math> 时, <math>A</math>=所有有效标书报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值;</p> <p>当 <math>n &gt; 9</math> 时, <math>A</math>=所有有效标书报价中去掉 2 个最高价、2 个最低价后的算术平均值。</p> <p>B: 招标控制价。</p> <p>K: 下浮系数;</p> <p>K1 的取值范围为 95.8%、96.1%、96.4%、96.7%、97% (现场随机抽取);</p> <p>K2 的取值范围为 97%;</p> <p>Q: 权重比例 <math>Q1+Q2=100\%</math>;</p> <p>Q1 的取值范围为 65%、66%、67%、68%、69%、70% (现场随机抽取)</p> <p>2、分部分项工程量清单单价评标基准价确定方法:</p> <p>平均法</p> <p>当 <math>n</math> (有效投标人个数, 以下相同) <math>\leq 5</math> 时, 评标基准价= 所有有效标书报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值;</p> <p>当 <math>n &gt; 5</math> 时, 评标基准价= 所有有效标书报价中相应分部分项综合单价去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值。</p> <p>3、措施项目评标基准价确定方法:</p> <p>平均法</p>

		<p>当 n（有效投标人个数，以下相同）<math>\leq 5</math> 时，评标基准价= 所有有效标书报价中相应措施项目报价金额的算术平均值；</p> <p>当 n<math>&gt;5</math> 时，评标基准价= 所有有效标书报价中相应措施项目报价去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值。</p>
1.1.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100% $\times$ （投标人报价-评标基准价）/评标基准价
2	评标程序	详见本章评标程序
3	否决投标条件	详见本章否决投标条件

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.1 款规定的评分标准进行打分，按综合得分高低排定名次，择优确定前三名为中标候选人，若多家投标人综合评分相等时，以投标报价低的优先，投标报价也相等的，由招标人自行确定。

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

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

## 2. 评审标准

### 2.1 分值构成与评分标准

#### 2.1.1 分值构成

- （1）资信标部分：见系统生成的评分办法附录；
- （2）技术标部分：见系统生成的评分办法附录；
- （3）商务标部分：见系统生成的评分办法附录；

#### 2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见系统生成的评分办法附录。

#### 2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见系统生成的评分办法附录。

#### 2.1.4 评分标准

见系统生成的评分办法附录。



### 3. 评标程序

#### 3.1 初步评审

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

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- （1）第二章“投标人须知”第 1.4.2 项、第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；
- （2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- （3）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- （4）没有实质性满足招标文件要求的。

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

- （1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

#### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.1 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

（1）经济标评委对各投标人编制的分部分项工程量清单计价表中的综合单价、主要材料价格及措施项目等进行全面详细评审。

（2）技术标（施工组织设计）应按照招标文件第二章“投标人须知”3.7 规定编制，否则否决其投标。经统一编号后作为暗标由技术标评委评审，**技术标的最终得分为所有技术标评委打分去掉一个最高值后的算术平均值。**

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

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

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

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

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

## 4. 其他相关说明

4.1 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。

4.2 投标人中标后，项目经理在招标投标监管系统上电子押证。工程竣工验收后，中标人持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目负责人（项目经理）撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

附件 A:

## 否 决 投 标 条 件

### A0 总则

本附件所集中列示的否决投标条件，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否决投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 否决投标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作否决投标处理：

A1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.1 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 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

A1.2.2 投标人之间约定中标人；

A1.2.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

A1.2.4 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；

A1.2.5 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。

A1.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

A1.2.7 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

A1.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

A1.2.9 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；

A1.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；

A1.2.11 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；

A1.2.12 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；

A1.2.13 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；

A1.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

A1.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

A1.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

A1.2.17 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；

A1.2.18 投标文件制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的 CPUID、硬盘序列号及网卡 MAC 地址三项编码相同，则视为投标人相互串通投标。

A1.2.19 评标委员会认定的其他串通投标情形。

A1.3 评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：

A1.3.1 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；

A1.3.2 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

A1.3.3 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；

A1.3.4 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；

A1.3.5 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

A1.3.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

A1.3.7 没有按照招标文件要求报价，增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

A1.3.8 降低招标文件规定不可竞争费用的；

A1.3.9 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；

A1.3.10 技术方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；

A1.3.11 投标人未按规定出席开标会的。

A1.3.12 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

A1.4 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，应作否决投标处理并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

A1.4.1 使用伪造、变造的许可证件；

A1.4.2 提供虚假的业绩；

A1.4.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

A1.4.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；

A1.4.5 法律、法规、规章规定的其他情形。

## 第四章 合同条款及格式

合同编号：GKFS2023-10SG-006

招标编号：sg202212103

采购编号：GKC2022-10G1-005

（SDF—2019—0002）

## 杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程 施工合同

发包人（全称）：威海高新市政建设有限公司

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

# 杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程施工合同

## 第一部分 合同协议书

发包人：威海高新市政建设有限公司

地址：威海市火炬高技术产业开发区科技路 220 号

联系人：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

承包人：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系人电话：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国电力法》等法律法规和相关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造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：杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程。

2. 工程地点：威海火炬高技术产业开发区。

3. 工程立项批准文号：2201-371071-04-01-304684。

4. 资金来源：自筹资金。

5. 工程内容：杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程，改造范围为天津路南侧至大连路南侧段，改造路段约 650 米，其中 220kV 杜涝线、威涝线、杜涝 II 线，由现状架空改为电缆隧道方式敷设；35kV 涝塔线、涝田线、涝羊线、涝河线，由现状架空改为电缆排管方式敷设。

6. 工程承包范围：施工及保修全过程。

### 二、合同工期

计划开工日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

计划竣工日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

工期总日历天数：240天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

### 三、质量标准

工程质量符合 国家、地方及行业质量及验收规范合格 标准，合同履行过程中，国家、地方及行业出台新的质量标准及验收规范的，按新标准及规范执行。

### 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）；

不含税金额为：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

其中：

##### （1）安全文明施工费：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

##### （2）人工费：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

##### （3）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

##### （4）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

##### （5）暂列金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

#### 2. 合同价格形式：固定单价合同。

### 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）本合同协议书；
- （2）本合同专用条款；
- （3）中标通知书；
- （4）投标文件及其附件；
- （5）本合同通用条款；
- （6）标准、规范及有关技术文件；



（7）图纸；

（8）已标价的工程量清单；

（9）在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料。

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

## 七、承诺

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

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

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

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

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

## 八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

## 九、签订时间

本合同于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签订。

## 十、签订地点

本合同在威海市高区签订。

## 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

## 十二、合同生效

本合同自各方签字盖章后生效。

### 十三、合同份数

本合同一式柒份，均具有同等法律效力，发包人执伍份，承包人执壹份，招标代理单位执壹份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

组织机构代码：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

组织机构代码：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

## 第二部分 通用合同条款

执行 2019 版《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF-2019-0002）通用合同条款。

### 第三部分 专用合同条款

#### 第一条、一般约定

##### 1. 词语定义

###### （1）合同

1) 其他合同文件包括：在合同订立及履行过程中形成且由合同当事人书面确认的对合同内容有实质性影响的会议纪要、签证、设计变更等资料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。

###### （2）合同当事人及其他相关方

###### 1) 监理人：

名 称：\_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

###### 2) 设计人：

名 称：\_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

###### （3）工程和设备

1) 作为施工现场组成部分的其他场所包括：符合通用条款规定的发包人提供的施工场地。

2) 永久占地包括：依据设计图纸确定。

3) 临时占地包括：双方在合同履行过程中确定。

##### 2. 法律

（1）适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《建设工程质量管理条例》、《工程建设标准强制性条文》《电力建设工程施工安全监督管理办法》及山东省、威海市等有关规定。

##### 3. 标准和规范

（1）适用于工程的标准规范包括：符合本工程要求国家现行工程强制标准及工程施工及验收

规范（包括收费标准）等，施工过程中，国家、地方出台新的工程标准规范的，各方应执行新的工程标准规范。

（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；

（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。

#### 4. 合同文件的优先顺序

（1）本合同协议书；

（2）本合同专用条款；

（3）中标通知书；

（4）投标文件及其附件；

（5）本合同通用条款；

（6）标准、规范及有关技术文件；

（7）图纸；

（8）已标价的工程量清单；

（9）在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料。

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。

#### 5. 图纸和承包人文件

##### （1）图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：进场前提供施工图；

发包人向承包人提供图纸的数量：六套；

发包人向承包人提供图纸的内容：施工图。

##### （2）承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：与工程实施相关的开工报审表、施工组织设计、进度计划、质量安全措施、周报和月报等相关资料，以及相关部门要求提供的其它文件，提供的资料及文件需符合档案管理要求。

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：**根据相关规定和建设单位要求提供合理份数；**

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：    /    。

### （3）现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：**承包人应在施工现场另外保存一套完整的图纸和承包人文件，供发  
包人、监理人及有关人员进行工程检查时使用。**

## 6. 联络

（1）发包人和承包人应当在 7 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。

（2）发包人接收文件的地点：**项目所在地发包人项目部；**

发包人指定的接收人为：**发包人代表。**

承包人接收文件的地点：**项目所在地发包人项目部；**

承包人指定的接收人为：**承包人项目经理。**

监理人接收文件的地点：**项目所在地监理人办公室；**

监理人指定的接收人为：**项目总监。**

## 7. 交通运输

### （1）出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：**由承包人按发包人要求负责取得出入施工场所所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路、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。**

### （2）场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：**以现场出入口和围挡围护为边界。**

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：**由承包人负责并承担相应的费用。**

因承包人原因造成发包人提供的工程所需的场内道路和交通设施损坏的，承包人负责修复，并负责由此产生的费用。

### （3）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。

## 8. 知识产权

(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**。

(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**。

(3) 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**。

#### 9. 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：**/**。

## 第二条、发包人

### 1. 发包人代表

发包人代表：

姓 名：；

身份证号：；

职 务：；

联系电话：；

电子信箱：；

通信地址：。

发包人对发包人代表的授权范围如下：**代表发包人行使施工现场发包人的一切权利，包括但不限于制订现场的管理制度、按合同约定制订承包人违约的违约金扣除单证、对承包人、监理人、设计单位等的管理等，协调工程进度款的支付及扣除等**。

**负责工程建设施工全过程的管理，协调工程质量，协调施工现场各方关系处理，督促指导监理工程师行使职权，现场签证，审核工程进度报表，组织工程竣工验收及监理工程师职权范围外的全部工作。**

**发包人代表在授权范围内的行为由发包人承担法律责任，发包人更换发包人代表的，应提前 7 天书面通知承包人。发包人代表不能按照合同约定履行其职责及义务，并导致合同无法继续正常履**

行的，承包人可以要求发包人撤换发包人代表。

2. 施工现场、施工条件和基础资料的提供

(1) 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：开工前七日。

(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：(1) 发包人负责协调水、电、电讯线路接至用地红线，由承包人按开工需要接至施工场地，费用由承包人承担。(2) 发包人应协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物的保护工作。

3. 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：∕。

### 第三条、承包人

1. 承包人的一般义务

(1) 承包人提交的竣工资料的内容：工程验收资料必须符合行业主管部门的要求；竣工图纸及完整的档案资料, 必须符合威海市城建档案资料归档验收标准，满足行业主管部门和城建档案部门对竣工资料的要求。

(2) 承包人需要提交的竣工资料套数：技术资料三套（分包工程的竣工资料由总承包方负责收集整理），竣工图纸三套，且该资料必须符合城建档案馆的验收标准。注：工程档案（含分包工程资料）送交并经城建档案馆审核、验收合格后移交发包人。单项工程竣工验收后 10 日内，承包人将验收合格的产品交付发包人。

(3) 承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

(4) 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（含分包工程资料）移交城建档案馆和发包人。因承包人拖延提供工程招标范围内的竣工验收资料导致延误综合验收的，每拖延一天，按工程总造价的 0.2% 承担违约责任(上限为工程总造价的 2%)。

(5) 承包人提交的竣工资料形式要求：书面文件加电子文档。

(6) 承包人应履行的其他义务：除包括《通用合同条款》3.1 条外，还包括以下义务：

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，不得破坏施工现场的地下管线，不得破坏施工场地及周围的建筑物、构筑物、树木等，如人为破坏，需赔偿一切损失。

②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。

③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。

④承包人应按照法律规定和合同约定完成工程，并在保修期内承担保修义务。已竣工工程未交付发包人之前，承包人应负责保护，保护期间发生损坏，承包人自费予以修复。

⑤按法律规定和合同约定采取施工安全和环境保护措施，办理工伤保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全。

⑥按合同约定的工作内容和施工进度要求，标志施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠负责。

⑦负责施工现场的安全生产，对进场施工人员按国家、山东省、威海市的相关规定定期组织安全生产演习及培训，注意安全防范，避免发生安全生产事故。

⑧接受发包人的现场管理，在工程施工过程中，发包人可以根据现场管理要求及国家、地方、出资人或其他有权部门的相关规定，制订现场管理的具体制度、规范及管理规定，承包人应无条件服从管理，并对现场施工从业人员进行管理和培训。

⑨在施工过程中，应配合可能进入施工现场发包人的其他承包人，并无条件服从发包人的协调；禁止向河道和绿地倾倒或排放建筑、生活垃圾以及污水，并承担由此而造成的一切责任；对施工过程中产生的建筑垃圾，由承包人负责清运并承担相应费用。

⑩所有专业分包工程须纳入到承包人的施工总承包管理当中。当专业分包单位确定后，承包人须与专业分包单位签订现场施工管理协议，明确施工总承包单位与专业分包单位的权利及义务，承包人与专业分包单位对专业分包工程的安全、质量、进度等承担连带责任。承包人与专业分包单位签订的现场施工管理协议须报发包人、监理人等相关部门备案，如果承包人对专业分包单位的管理不到位，发包人、监理人有权对承包人进行相应的处罚。

## 2. 项目经理

(1) 项目经理：

姓 名：\_\_\_\_\_；

身份证号：\_\_\_\_\_；

建造师执业资格等级：\_\_\_\_\_；

建造师注册证书号：\_\_\_\_\_；

建造师执业印章号：\_\_\_\_\_；

安全生产考核合格证书号：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

(2) 承包人对项目经理的授权范围如下：项目经理为承包人法定代表人在该项目上的代表人，负责本工程施工过程的一切事务。

(3) 关于项目经理每月在施工现场的时间要求：同投标文件承诺时间，开工之日起到竣工结束，项目经理每周至少 5 天，每天必须不少于 8 小时在现场组织施工。

(4) 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：∕。

(5) 项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：承包人应向发包人支付 1000 元违约金，并承担合同违约责任及给发包人造成的一切损失。

(6) 承包人擅自更换项目经理的违约责任：承包人在投标书中承诺的项目经理必须到位，无论任何原因，不得擅自更换项目经理，否则应向发包人支付 5000 元违约金，并承担合同违约责任及给发包人造成的一切损失。

(7) 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：在施工过程中未经发包人同意不得在其他项目工地兼职、更换。对不称职的项目经理、技术负责人等现场人员，发包人有权要求承包人更换，承包人必须在 3 日内更换。承包人如未能按时更换，应向发包人支付 5000 元/人·天的违约金，并承担合同违约责任及给发包人造成的一切损失。

## 3. 承包人人员

(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：工程开工前 2 天。

(2) 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：每人次支付违约金 1000 元，并承担给发包人造成的一切损失。

(3) 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：由总监理工程师批准，发包人认可后方可离开。

(4) 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每人次支付违约金 1000 元，并承担给发包人造成的一切损失。

(5) 承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：承包人应向发包人支付 1000 元/人·次违约金，并承担合同违约责任及给发包人造成的一切损失。

#### 4. 分包

##### (1) 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：∕。

主体结构、关键性工作的范围：∕。

##### (2) 分包的确定

允许分包的专业工程包括：分包必须经发包人同意，且分包单位须具备相应的资质条件。

其他关于分包的约定：总包与分包单位的分包合同应及时告知并提交建设单位，并且：

1) 经过发包人和监理人同意，承包人可以将其他非主体、非关键性工作分包给第三人，但分包人应当经过发包人和监理人审批，发包人和监理人有权拒绝承包人的分包请求和承包人选择的分包人。

2) 分包合同签订后报有关建设行政主管部门备案后 7 天内，承包人应当将副本提交给监理人和发包人，还应提供分包人的企业法人营业执照、资质等级证书、人员、设备等资料表以及拟分包的工作量，分包工作量不能超过 30%，分包人的资格能力应与其分包的标准和规模相适应，具备相应的专业承包资质或劳务分包资质；承包人保证分包工作不得再次分包。

3) 未经发包人和监理人审批同意的分包工程和分包人，发包人有权拒绝验收分包工程和支付相应款项，由此引起的费用增加和（或）延误的工期由承包人承担。

4) 分包合同的签署，不减少承包人对承建工程所负的任何责任和义务。无论何种供货和承包形式，仅为区分付款和经济关系的主体，其它管理责任全部由承包人负责。承包人必须在分包场地派驻合同约定的管理人员，保证本合同的履行。

5) 双方约定在分包工程施工完毕，首先由承包人按照相关规范、标准验收，验收合格后由承包人按照相关程序向项目监理人报验，验收程序执行本合同相关条款。如果验收不合格，由承包人指令分包商整改或返工，或由承包人直接整改。验收合格后的成品保护、移交和保修责任由承包人对发包人总负责。

### （3）分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：分包工程价款由承包人与分包人结算。

### 5. 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：按《通用合同条款》第 3.6 条执行。

### 6. 履约担保

承包人是否提供履约担保：√。

承包人提供履约担保的形式（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：√。

## 第四条、监理人

### 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。

关于监理人的监理权限：

- （1）施工图组织设计、施工方案的批准；
- （2）设计变更、工程变更的签署；
- （3）对发包人与承包人的索赔与反索赔事宜做出决定；
- （4）进度款支付前形象进度的确认；
- （5）工程中间验收和隐蔽工程验收；
- （6）工程竣工验收及验收证书的签署；
- （7）整个施工过程中工程质量、工程进度、工程造价的监理；
- （8）与相关部门的组织协调工作。

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：监理人在施工现场的办公场所、生活场所由承包人提供，所发生的费用由承包人承担。

### 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：**详见监理合同。**

### 3. 商定或确定

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

(1) \_\_\_\_/\_\_\_\_；

(2) \_\_\_\_/\_\_\_\_；

(3) \_\_\_\_/\_\_\_\_。

## 第五条、工程质量

### 1. 质量要求

(1) 特殊质量标准和要求：/。

(2) 工程质量创建目标约定：/。

(3) 超出质量创建目标的奖励：/。

(4) 其他奖惩约定：/。

### 2. 隐蔽工程检查

(1) 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：**工程隐蔽或中间验收前 48 小时以书面形式通知发包人和监理人验收的内容、时间、地点，承包人准备验收记录单等相关资料。验收合格，承包人可进行隐蔽和继续施工；验收不合格，双方商订时限内修改后按上述循序重新验收。**

(2) 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。

(3) 关于延期最长不得超过：**48** 小时。

3. 承包人应严格按照《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《建设工程质量管理条例》、《工程建设标准强制性条文》及山东省、威海市等有关规定完成施工，工程需符合本工程要求的国家现行工程强制标准及工程施工及验收规范（包括收费标准）等。施工过程中，国家、地方出台新的质量规定及工程标准规范的，承包人应执行新的

工程标准规范。

## 第六条、安全文明施工与环境保护

### 1. 安全文明施工

(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《安全生产法》《山东省建筑安全生产管理规定》《环境保护法》等法律法规的规定，保证施工现场安全生产文明施工。承包人应对施工现场从业人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。

2) 承包人负责在工程施工、竣工整个施工过程中施工现场全部人员的安全。发包人不承担承包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和发包人及监理人的管理，严格按现行安全标准组织施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，杜绝重大安全质量事故的发生。承包人必须编制安全生产应急预案，并报发包人、监理人审批。如现场发生重大安全、质量事故，承包人应采取措施，负责保护好事故现场并按相关规定进行上报。承包方在施工生产过程中违反有关安全操作规程、消防条例等，导致发生人员伤亡或火灾事故，承包方应承担由此引发的一切损失和责任。

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，发包人有权进行不超过 2000 元/次的罚款。

5) 对因电力建设工程施工可能造成损害和影响的毗邻建筑物、构筑物、地下管线、架空线缆、设施及周边环境采取专项防护措施。对施工现场出入口、通道口、孔洞口、邻近带电区、易燃易爆及危险化学品存放处等危险区域和部位采取防护措施并设置明显的安全警示标志。

(2) 关于治安保卫的特别约定：由承包人自行负责。

关于编制施工场地治安安全计划的约定：开工前提供施工场地治安安全计划。

### (3) 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人严格遵守《建筑法》、《环境保护法》、市政府《关于加强市区建筑垃圾渣土管理的通知》（威政发〔2009〕122 号）、《山东省市政基础设施工程施工

现场扬尘控制要点（试行）》（鲁建城字〔2013〕70号）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。

8) 围挡应按照发包人和当地建设管理部门的要求进行施工，如有特殊要求的由发包人、承包人另行协商确定。

9) 承包人应保持整个现场及工程整洁，达到监理人及发包人的要求。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。

(4) 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：安全文明施工费随进度完成工程量按相应费率计取。

安全文明施工费要求专款专用，应在财务账目中单独列项备查，不得挪作他用。工程现场因观摩、考察、学习等产生的文明措施费由承包方承担。

(5) 事故处理

发生重大伤亡及其他安全事故，由承包人承担全部责任，承包人应按有关规定立即上报有关部门并通知工程师，同时按政府有关部门要求处理，由事故责任方承担发生的费用。

发包人承包人对事故责任有争议时，应按政府有关部门的认定处理。

(6) 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：   /  。

## 第七条、工期和进度

### 1. 施工组织设计

(1) 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：按招标文件约定，招标文件无约定的按通用条款或双方另行约定。

(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：承包人应在收到中标通知书之日起2天内将施工组织设计和进度计划提报给发包人和监理工程师各一份。

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。

### 2. 施工进度计划

(1) 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。

### 3. 开工

(1) 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：合同签订后、开工前。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：  /  。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：  /  。

### 4. 测量放线

(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：合同签订后、开工前。

### 5. 工期延误



## (1) 因发包人原因导致工期延误

1) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：如承包人在 7.5 款情况发生后 14 天内，就延误的工期没有向发包人及监理工程师提出报告，则视为所发生的情况不影响工期。考虑本工程的特殊性，除发包人确定的原因外，施工中不论出现何种原因，总工期不顺延（不可抗拒的因素除外）。

## 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：每逾期一日，按合同总价的千分之一计算逾期竣工违约金。

工程进度逾期的违约责任：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违约金。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逾期违约金，但不排除其他扣款方法。扣除逾期违约金，并不免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施工单位承担全部剩余工程，按照发生时现场实际情况，结算后超出原费用的部分，由承包人承担。

## 6. 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：/。

## 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) 9 级以上大风、20 年不遇的暴雨、洪水，超过 6 级以上地震、战乱；
- (2) 其他由发包人和承包人共同认定的异常恶劣气候条件；
- (3) /。

## 8. 提前竣工的奖励

- (1) 提前竣工的奖励：/。

## 第八条、材料与设备

1. 为严把施工现场建筑材料进场的质量关，承包人采购建设工程材料前，应将材料的生产厂家或品牌告知发包人，材料供应商应有良好的社会信誉和必要的资质条件，征得发包人同意后方可进场使用，必要时应将材料的质量证明文件报发包人存档。涉及的材料应包括水泥、钢材、混凝土、砂浆、沥青及沥青混合料、砌体材料、防水材料、管材管件、电气材料及电线电缆、外墙外保温系统材料、建筑腻子 and 涂料、装饰装修材料、建筑门窗及其型材配件、建筑幕墙及其型材配件和龙骨、预制构件等。

### 2. 材料与工程设备的保管与使用

(1) 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：由承包人承担。

### 3. 样品

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

发包人在收到样品后 7 天内就此样品给出书面批复，通知承包人对此样品所做出的决定或指示。承包人应根据发包人的书面批复和指示相应地进行下一步工作。如果发包人未能在承包人报送样品后 14 天内给出书面批复，承包人应就此通知发包人尽快批复。如果发包人在收到此类通知后 7 天内仍未对样品进行批复，则视为发包人已经批准。

得到批准后的样品按发包人要求的数量进行封样后由各方负责存放。但承包人应为保存样品提供适当和固定的场所并保持适当和良好的环境条件。提供样品和提供存放样品场所的费用由承包人承担。

监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和延误的工期由承包人承担。

禁止在工程中使用不合格的材料和工程设备，否则赔偿由此给发包人造成的一切经济损失。

### 4. 施工设备和临时设施

(1) 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：承包人自行承担修建临时设施的费用，并负责按法律规定办理临时占地的手续及相应费用。如因此造成给发包人造成损失的，由承包人负责赔偿。

## 第九条、试验与检验

### 1. 试验设备与试验人员

#### (1) 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：按《通用合同条款》执行，由承包人提供。

施工现场需要配备的试验设备：按《通用合同条款》执行，由承包人提供。

施工现场需要具备的其他试验条件：按《通用合同条款》执行，由承包人提供。

### 2. 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：按有关标准规范和规定执行。

## 第十条、变更

### 1. 变更的范围

关于变更的范围的约定：缺项、漏项、设计变更等。

### 2. 变更估价

变更估价原则

(1) 已标价工程量清单有相同项目的，按照相同项目单价认定；相同清单项报价不一致时，结算时按照其中最低综合单价执行。

(2) 已标价工程量清单中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定。

(3) 已标价工程量清单中无相同项目或类似项目单价的，综合单价的计取依据为：

35KV 涝塔涝田等四回路线路、220KV 杜涝线等三回线路输电线路：国家能源局 2013 版《电力建设工程预算定额》、2013 版《电力建设工程预算定额使用指南》、2013 版《电网工程建设预算编制与计算规定》等，人材机价格及费率执行确定的报价人最终报价的人材机和费率，重新组价。如人工费、材料费和施工机械费价差调整原清单中报价不同，采用最低的价格，且不得高于定额 [2023]5 号文《关于发布 2013 版电力建设工程概预算定额 2022 年度价格水平调整的通知》的费用组成。

综合管廊及附属工程：2003 版《山东省建筑工程消耗量定额》、2003 版《山东省安装工程消耗量定额》、2002 版《山东省市政工程消耗量定额》、2011 版《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》等，人材机价格及费率执行确定的报价人最终报价的人材机和费率，重新组价。如原清

单中人工费报价不同，采用最低的价格，且人工综合工日不高于 74 元/工日。

（4）原清单中没有清单子目，套用定额后，材料价格取用中标人投标时的材料价格，如原清单中不同项的材料相同但单价不同时，采用最低的价格；如增加子目中出现原清单中没有的材料，此材料价格需经审核确认。

（5）下调系数：原清单中没有的清单子目，包含审核确认的价格，均按照（1-中标价/招标控制价）×100%，且不低于 5%税后下浮。

（6）规费税金按规定计取。

（7）水电费由承包人按实承担。

（8）本工程措施费项目包含在全费用综合单价中，不再单独计取。

### 3. 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：收到合理化建议一周内审查完毕并报送发包人。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的合理化建议后一周内审批完毕。

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

### 4. 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见招标工程量清单中《承包人分包的专业工程暂估价》。

#### （1）依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准：

暂估价项目的招标控制价需由发包人、财政部门审核确定后，由发包人实施招标工作。

#### （2）不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准：

暂估价项目的采购预算需由发包人、财政部门审核确定后，方可签订暂估价项目的采购合同。

### 5. 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：暂列金额按照发包人的要求使用，发包人的要求通过监理人发出；暂列金额如有余额归发包人。

## 第十一条、价格调整

### 1. 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：不调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第\_\_\_种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

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

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

（2）关于基准价格的约定：\_\_\_。

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

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

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

第3种方式：其他价格调整方式：\_\_\_。

## 第十二条、合同价格、计量与支付

### 1. 合同价格形式

（1）单价合同。

综合单价包含的风险范围：\_\_\_。

风险费用的计算方法：\_\_\_。

风险范围以外合同价格的调整方法：\_\_\_/\_\_\_。

（2）总价合同。

总价包含的风险范围：\_\_\_/\_\_\_。

风险费用的计算方法：\_\_\_/\_\_\_。

风险范围以外合同价格的调整方法：\_\_\_/\_\_\_。

（3）其他价格形式：\_\_\_/\_\_\_。

### 2. 预付款

（1）预付款的支付

预付款支付比例或金额：**无预付款**。

预付款支付期限：\_\_\_/\_\_\_。

预付款扣回的方式：\_\_\_。

（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：\_\_\_/\_\_\_。

### 3. 计量

#### （1）计量原则

工程量计算规则：按现场实际发生、图纸及变更指示等进行计量，依据清单编制说明规定的计算规则计算。

#### （2）计量周期

关于计量周期的约定：\_\_\_/\_\_\_。

#### （3）单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：工程量

1) 施工图纸及设计说明、相关图集、设计变更、图纸答疑、会审记录等。

2) 工程施工合同、报价文件的商务条款。

3) 工程量计算规则依据国家能源局《电力建设工程工程量清单计价规范》(DL/T 5745-2016)、国家能源局《电力建设工程工程量清单计算规范输电线路工程》(DL/T5205-2016)、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2008)、《山东省建设工程工程量清单计价规则》(2011)规定执行，并应符合报价文件中相关报价条款的要求。

承包人必须配合分包单位施工，分包方免费使用总承包方自身施工范围内、自身施工的工期内现有同步施工的现场设施及设备。总包方在结算时需提供完整的验收资料方可结算（包括分包工程的资料）。

#### （3）总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：\_\_\_/\_\_\_。

（4）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：\_\_\_/\_\_\_。

#### （5）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：\_\_\_/\_\_\_。

### 4. 工程进度款支付

#### （1）付款周期

关于付款周期的约定：签订合同后，无预付款。工程开工后，随工程进度拨付工程款（扣除甲供材，下同），工程竣工验收合格后，拨付至实际完成工程量的 70%，（付款前，承包人提供

工程进度款同等金额的增值税专用发票）。工程结算定案后付至定案值的 97%，余款 3%留作质保金，工程缺陷责任期满后无息付清。

(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：承包人在每月 20 日前向发包人提供上月 16 日至当月 15 日完成的工程量报告三份。

(3) 进度付款申请单的提交

1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

(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 48 小时报送发包人；发包人未签字确认的工程量报告不能作为付款依据。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：发包人确认无误后签发。

2) 发包人支付进度款的期限：发包人确认无误后。发包人可选择以人民币或银行承兑汇票的方式支付，支付时，发包人有权按现场管理人员提交的相关单证扣除承包人应承担的违约金、赔偿金或给甲方造成的经济损失等。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

(5) 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：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

## 6. 农民工工资

(1) 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。

### 第十三条、验收和工程试车

#### 1. 分部分项工程验收

(1) 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。

#### 2. 竣工验收

(1) 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：按通用条款执行。

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：无。

(2) 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：工程竣工后 3 天内。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：无。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：每逾期一日，按合同价款的 1‰ 计算违约金。

#### 3. 工程试车

(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。

(2) 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：/。

#### 4. 竣工退场

(1) 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：移交工程前 3 天内。

### 第十四条、竣工结算

(1) 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：工程竣工验收合格后 28 天内。

竣工结算申请单应包括的内容：执行通用条款。



## 2. 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：第三方出具结算报告后。

发包人完成竣工付款的期限：第三方出具结算报告后。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：执行通用条款。

## 3. 最终结清

### （1）最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：4份。

承包人提交最终结清申请单的期限：缺陷责任期满后3日内。

### （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：缺陷责任期满后。

2) 发包人完成支付的期限：缺陷责任期满后。

## 第十五条、缺陷责任期与保修

### 1. 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：24个月。

### 2. 质量保证金

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

#### （1）承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第（1）或（2）种方式：

1) 质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式），保证金额为：中标金额的3%；

2) 3%的工程款；

3) 其他方式：    /    。

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

#### （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: \_\_\_/\_\_\_。

### 3. 保修

(1) 保修责任

工程保修期为: **详见《工程质量保修书》**。

(2) 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**。

## 第十六条、违约

### 1. 发包人违约

(1) 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形: **无**。

(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: **无**。

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: **无**。

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: **双方另行确定**。

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: **双方另行确定**。

5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任: **双方另行确定**。

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: **双方另行确定**。

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: **无**。

8) 其他: \_\_\_/\_\_\_。

### 2. 承包人违约

(1) 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：在施工过程中，如果发包人认为本合同工程或其任何部分的进度过慢，或者工程质量无任何保证，因而不能按预定的工期竣工并达到预定的质量标准，则发包人可将此情况通知承包人并提出警告，承包人应据此采取总监同意的措施，以便加快工程进度和保证工程质量，承包人无权要求为了采取这些措施而相应支付任何附加费用，如承包人对发包人的上述警告无积极改正，则发包人将视情节轻重对其进行处罚。

(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：如达不到约定质量标准，承包人应按合同总额 5%向发包人承担违约金，且承包人应采取返工、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。经返工、修理等补救措施仍达不到约定的质量标准，承包人除应按合同总额 5%向发包人承担违约金，因此给发包人造成相应损失由承包人承担；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 1%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，而不承担责任。

(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：承包人有下列情形之一的，发包人有权解除合同，未支付的工程款不予支付，并有权要求承包人支付合同价款 10%的违约金，并赔偿由此给发包人造成的一切经济损失（包括但不限于发包人的经济损失、违约金、对第三方的赔付及发包人因此而支付的审计费、评估费、律师费、诉讼费、差旅费等全部费用）：

- 1) 承包人违法转包或违反合同约定分包的，或发包人发现工程存在借用资质的可能的；
- 2) 工程进度逾期超过 10 日，经监理人指出后仍未整改的；
- 3) 承包人偷工减料或以次充好的；
- 4) 承包人违反安全生产、消防等相关规定或施工场地发生安全事故的；
- 5) 工程出现质量问题，经监理人指出后仍不予修复的；
- 6) 承包人被行政部门处以行政处罚或违反农民工相关规定的；
- 7) 承包人违反施工合同第七条承诺内容、专用条款第三条承包人的一般义务的；
- 8) 承包人出现大量诉讼仲裁案件或上访事件，对工程或发包人造成不良影响的；
- 9) 承包人存在经营困难、被列入失信名单或被限制高消费等情形的；
- 10) 其他法律规定或发包人认为应该解除合同的情形。

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：双方另行确定。

（4）承包人在本施工合同中应向发包人承担的全部违约金、罚款、赔偿金、经济损失等，发包人均有权在应支付承包人的工程进度款、结算款或质量保证金中予以扣除而无需另行征得承包人的同意。

## 第十七条、不可抗力

### 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：∕。

### 2. 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。

## 第十八条、保险

### 1. 工程保险

关于工程保险的特别约定：按通用条款执行。

### 2. 其他保险

关于其他保险的约定：∕。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：按通用条款执行。

### 3. 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用条款执行。

## 第十九条、争议解决

### 1. 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：∕。

#### （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：∕。

#### （2）争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：∕。

### 2. 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）向威海火炬高技术产业开发区人民法院起诉。

## 第二十条、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；工程档案资料在工程验收后一个月内报送工程师。

3. 投标单位应认真自行踏勘工程现场。中标后，投标单位无权因现场调查不详而修改有关文件或要求予以补偿。

4. 因承包人原因，施工过程中未按进度计划施工，未达到进度控制点，发包人有权对承包人作出相应的处罚，保留终止合同的权利。

5. 本工程所有原材料检测费均已在清单中包含，由承包人自行缴纳。

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

7. 承包人必须与农民工签订规范的劳动合同，按时发放农民工工资。企业要将工资直接发放给劳动者本人，不得发放给“包工头”或不具备用工主体资格的其他组织和个人。

8. 承包人有责任在工程中间验收、竣工验收、档案验收过程中为发包人提供与政府相关部门的沟通与协调服务，并协助发包人办理相应手续，并负责对分包单位施工现场质量、安全、进度等有关方面的管理以及竣工资料汇总确认。

9. 本合同履行过程中，国家、山东省、威海市及发包人出资人出台新的法律法规、政策或要求的，相关方均应无条件执行新的规定或要求。

10. 承包人应当按照国家有关规定采购、租赁、验收、检测、发放、使用、维护和管理施工机械、特种设备，建立施工设备安全管理制度、安全操作规程及相应的管理台帐和维保记录档案。

承包人使用的特种设备应当是取得许可生产并经检验合格的特种设备。特种设备的登记标志、检测合格标志应当置于该特种设备的显著位置。

安装、改造、修理特种设备的单位，应当具有国家规定的相应资质，在施工前按规定履行告知手续，施工过程按照相关规定接受监督检验。

## 工程质量保修书

发包人（全称）：**威海高新市政建设有限公司**

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就**杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程**签订工程质量保修书。

### 一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

### **承包人承包范围内的全部工程内容。**

### 二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年；
3. 装修工程为 2 年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；
5. 供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 2 年；
7. 其他项目保修期限约定如下：**本工程保修期两年**。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。质量保修期内出现质量问题需要维修的，维修完成后，工程的质量保修期自维修完成之日起重新计算。

### 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，扣除承包人应承担的维修费用、合同约定的违约责任外，发包人无息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，发包人委托他人修理，相关费用由承包人承担。

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

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

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

5. 工程出现严重质量问题或承包人未按约定承担保修责任，应按合同价款 10%向发包人承担违约责任，并赔偿由此给发包人造成的全部损失，包括但不限于发包人的经济损失、违约金、对第三方的赔付及发包人因此而支付的审计费、评估费、律师费、诉讼费、差旅费等全部费用。

#### 五、保修费用

保修费用由承包人承担。

**六、双方约定的其他工程质量保修事项：质量保修期内，承包人原因造成的质量缺陷、发包人或第三人人身和财产损害的，承包人应承担修复责任、赔偿责任及法律责任。**

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

- 1、工程量清单包括下列 “工程量清单编制说明” 以及给定的各工程量清单的内容。
- 2、工程量清单报价时，需将 GCZJ 格式的工程量清单表填报后上传招投标系统。
- 3、投标报价文件封面须经有资格的工程造价专业人员签字加盖专用章，制作完成后转换为 PDF 格式加盖电子签章，上传至“商务标—商务标附件”中。

## 工程量清单编制说明

### 1、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：杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程。

三、工程概况：本工程为杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程，主要内容为 35KV 涝塔涝田等四回路线路、220KV 杜涝线等三回线路输电线路、综合管廊及附属工程、拆除工程等。

#### 四、工程招标范围：

图纸范围内的 35KV 线路、220KV 线路、综合管廊及附属工程(包含消防系统、通风系统、供电系统、照明系统、排水系统、标识系统、在线监测装置)等内容，具体以工程量清单为准。

五、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

#### 六、编制依据：

（一）**35KV 涝塔涝田线、35KV 涝羊涝河线、220kV 杜涝、威涝 I 线、220kV 杜涝 II 线、220kV 杜涝线等三回线路迁改工程（改至天津路部分）调整部分：**

- 1.国家能源局《电力建设工程工程量清单计价规范》；
- 2.国家能源局《电力建设工程工程量清单计算规范输电线路工程》；
- 3.招标人提供的工程项目施工设计图纸、问题答疑等相关资料；
- 4.拟定的招标文件，招标期间的补充通知、答疑纪要等；
- 5.施工现场情况、地勘水文资料、工程特点及常规施工方案；
- 6.与建设项目相关的标准设计图集、标准、规范、技术资料等；
- 7.国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价依据和办法。

#### （二）综合管廊及附属工程：

- 1.现行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2008)；

- 2.招标人提供的工程项目施工设计图纸、问题答疑等相关资料；
- 3.拟定的招标文件，招标期间的补充通知、答疑纪要等；
- 4.施工现场情况、地勘水文资料、工程特点及常规施工方案；
- 5.与建设项目相关的标准设计图集、标准、规范、技术资料等；
- 6.省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法。

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

#### 八、清单计价方式及相关说明

**（一）35KV 涝塔涝田线、35KV 涝羊涝河线、220kV 杜涝、戚涝 I 线、220kV 杜涝 II 线、220kV 杜涝线等三回线路迁改工程（改至天津路部分）调整部分：**

1. **本工程计价方式为全费用综合单价。**投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照国家能源局《电力建设工程工程量清单计价规范》(DL/T 5745-2016)、国家能源局《电力建设工程工程量清单计算规范输电线路工程》(DL/T5205-2016)及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因素综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。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（设备）费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、措施费、企业管理费、利润、规费、税金、检验试验费、损耗等，并考虑风险因素费用，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件中明确的其他责任和义务的全部费用。

2.投标单位在投标报价时须按增值税一般计税方式，计价依据电力工程造价与定额管理总站《关于发布电力工程计价依据适应营业税改增值税调整过渡实施方案的通知》（定额【2016】9号）及《住房城乡建设部办公厅关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》鲁建标字[2019]10号文的相关内容，投标报价时税金均按不含税造价的9%计取，中标后需按此税率开具增值税专用发票。投标报价中的总价措施费项目中的安全文明施工费、临时设施费、规费、税金为不可竞争费用，必须按国家或省级、行业建设主管部门的规定费率足额计取；**电压等级 35KV、220KV 部分工程的规费按照电力行业部门规定足额计取。**投标人在投标报价中，对上述费用进行让利或者优惠的，按废标处理。

3.本工程措施费项目包含在全费用综合单价中，不再单独计取。投标单位根据招标文件、补充招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案、工程施工经验及

投标单位的实际情况等综合考虑到报价中。

4.所有材料设备均应选用符合国标的并在电力行业部门中标的产品。投标单位应在“投标人采购材料计价表”及“投标人采购设备计价表”中注明选用材料、设备的品牌。

5.接地装置按整套安装计算，所有配件现场安装不单独计算。

6. 投标单位在投标时应按给定的样表统一格式，逐一填报。

## （二）综合管廊及附属工程：

1.本工程计价方式为全费用综合单价。投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，现行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2008)及相关专业工程的工程量计算规范；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进行报价。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（设备）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、检验试验费、损耗等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

2.由于本工程是全费用综合单价计价方式，故投标单位在投标报价时须按营改增后的计价依据执行，规费执行鲁建办字【2016】20号文,其中规费中的社会保障费执行鲁标定价字[2016]33号文的规定的费率1.52%计取；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，对上述费用进行让利或者优惠的投标报价将导致否决。税金执行鲁建标字[2019]10号文规定不含税造价的9%计取，中标后需按此税率开具增值税专用发票。若出现因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率计取。

3.配电箱、PLC控制柜、双速风机配电箱 ATPY1~ATPY12 等设备按整体报价，价格为落地价，包括采保费、运费、卸车、二次倒运、吊装等费用。

4.高低压配电柜主母排现场安装及其他现场接线部分已综合考虑在配电柜整体安装中了，不再单独计算。

5.本工程措施费包含在全费用综合单价中，不再单独列项。

6.对未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更等不可预见项目列入暂列金额中。

九、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、临设、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。

十、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。

十一、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。

十二、投标单位按照本清单填报工程量清单计价表中的综合单价，严禁不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将视为无效投标文件。

十三、投标单位负责自购、成品、半成品等的检验、试验费及承包范围内竣工验收的检验检测费用，结算时不增加此部分费用。

十四、投标单位必须负责收集整理总承包范围内所有项目（包括各分包单位）的施工资料并归档，相应发生的费用也应充分考虑在投标报价中。

十五、工程施工中，为保证工程质量，投标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。

十六、所有材料均应选用符合国标的产品，招标人规定品牌档次的材料要在投标文件中注明选用材料、设备的品牌，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，经建设单位同意后方可使用；若中标单位提供的样品不符合招标文件的质量档次要求，建设单位有权指定供应商，一切费用由中标单位承担。

十七、投标单位在投标报价中，规费和税金必须足额计取，取费基数及费率须按规定计取不得调整，否则按否决投标处理。

十八、投标单位在投标报价时，应综合考虑以下费用：

1. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。

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

3. 工程量清单及说明的各种疑问，投标单位应在投标前提出，如按自行理解报价引起的低价失误由投标人承担。清单解释权归清单编制单位所有。

4. 本工程的主要材料，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，差价只计取规费、税金。

5. 所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费、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，结算不再因损耗及运距等因素而调整综合单价。

6. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费，结算不予调整。

7. 投标单位应根据现场实际情况，自行考虑临时设施的搭设位置，但必须符合规定。无论场内场外，结算时不再增加此部分费用。

8. 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。

9. 全费用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；吊装点不能堆放构件时，构件的场内运输费用；构件运输过程中，如遇路桥限载（限高）而发生的加固、拓宽等有关费用；均应包括在工程清单报价中，结算时不增加此部分费用；

10. 施工现场临时场地、临时水电及施工过程中用水（包括施工单位利用地下水的费用）、用电费用、机械使用及施工配合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，不到位的管线等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；

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

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

13. 投标单位在报价时，均应充分考虑土方外运过程，场地出入口运输车辆的清洗费用、车顶覆盖费用、运输过程中的洒水降尘保洁费用；

14. 有关地下室的报价应充分考虑施工工艺、暗室操作可能增加的费用；

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

16. 报价单位依据项目的工程特点、现场实际情况、主管部门安全文明施工要求、批准的施工组织设计等综合考虑现场道路硬化(含砼、石子道路)、场地绿化、覆盖、围挡外侧绿化或盆栽等所有安全文明施工费和临时设施费用,结算时不增加此部分费用;施工扬尘治理应达到威住建通字【2017】9号、威住建通字【2017】38号文的要求,需要产生的费用应在投标报价中综合考虑,结算时不增加此部分费用;

17. 投标单位作为总承包单位,必须负责收集整理总承包范围内所有项目(包括各分包单位)的符合城建档案馆要求的竣工资料并归档,相应发生的费用也应充分考虑在投标报价中;

18. 土石方在挖、运、弃土的过程中,所有裸露的土石方、现场运输道路均要符合威海市土石方开挖、运输的要求,该部分费用包含在投标报价中;

19. 土石方工程量应按照定额规定的放坡系数及开挖深度(自设计室外地坪计算至基础底面,有垫层时计算至垫层底面)进行计算工程量。土石方开挖,应按挖掘前的天然密实体积计算。爆破石方允许的超挖量为松石 0.20m,坚石 0.15m。该允许超挖量系指基坑四周及底面共五个方向均允许计算的超挖量。在结算时,出现的超深、超工作面、超放坡系数的工程量,结算时不增加此部分费用;

20. 所有的土方报价中,不论实际为土方、石方、淤泥、流沙等情况,投标单位均应综合考虑报价,结算不因任何原因而调整土方单价;

21. 土石方回填子目中含基础土方回填、室内、外土方回填。土方回填的报价应包含场区内的堆放、倒运、运输的费用,根据施工组织设计并结合现场实际情况综合考虑运输距离、运输方式及回填方式等相关因素。土石方回填,应按碾压或夯实后的实方体积计算;土石方外运清单工程量应按挖方工程量减利用回填方体积(正数)计算;

22. 若因投标单位施工方案及现场组织不当而导致土石方的二次倒运费,结算时不增加此部分费用;

23. 工程现场至弃土点沿途产生的费用、弃土点的场地费用及土方整理、归集、倒运费等均包含在投标报价中,以及弃土地点的道路畅通,避免土方堆放存在的安全隐患所发生的各种费用(包括弃土场的修路、挖掘机堆土、挖掘机进出场等);结算时不增加此部分费用;

24. 桩的计算规则按现场实际测量数据计算桩长。桩基础的报价应综合考虑现场自己

发电、场地平整、排水降水、地下障碍物处理（含爆破）、制作、运输等进出场及安装定位清理及试桩等相关费用,结算时不增加此部分费用。

25. 工程施工中砼的报价应包含混凝土材料费、运输费、各种方式的泵送费、添加剂等费用。商品砼的泵送时产生的组管、洗管、配合泵送的所有材料及人工机械费,各种泵的电费燃料费等,投标报价中应综合考虑,结算时与此有关费用不另外调整。结算时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;

26. 所有涉及砂浆项目的报价应结合本工程实际情况和政府的相关规定考虑砂浆的施工方式,实际施工中无论是否采用预拌、现场搅拌或成品砂浆,结算中均不调整报价中的单价。砂浆价格应综合考虑砂浆罐的租赁费,结算时不增加此部分费用。结算时砂浆的品种及标号与清单不一致,可找补不同标号的差价,差价只计取规费、税金;

27. 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;

28. 钢筋、钢结构清单子目中的损耗不另计取,均包括在综合单价当中;钢筋清单子目综合各种形式钢筋包括拉结筋及箍筋等。钢筋项目的报价应考虑不同的接头方式,并包括接头费用(电渣压力焊、机械连接等),实际施工中无论采用何种连接方式,结算均不做调整。钢筋项目的报价应包括同种型号的植筋的费用。报价中还应考虑垫铁等钢筋的各种形式的限位措施的费用,结算时不再单独考虑此项费用。采用带“E”钢筋或16G101图集中要求的高强钢筋而增加的费用。钢筋定尺长度引起价格差异等均考虑在投标报价中,结算时不做调整。马凳用钢筋按实际建设单位、监理单位批准的支设方案据实结算,并入相应清单规格的钢筋工程量内;

29. 用于该工程项目的全部砌筑材料(包括但不限于砌块、小砖、砌筑砂浆等)必须符合现行相关规范标准要求,报价时综合考虑,结算时不因图纸设计或清单描述缺陷而调整该费用;

30. 砌块墙的报价中投标单位要考虑墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目,结算时不因此调整工程价款。所有填充墙顶部、底部砌体材质及砌筑要求均采用新标准;

31. 钢梯、栏杆、扶手等各种金属件项目报价应包含制作、运输、安装、除锈刷防锈漆等所有费用;

32. 防水工程量按照实际的防水面积计算,清单报价中应综合考虑附加层、阴阳角等各叠加位置、防水接头处理(如刷聚氨酯等)、施工损耗及压条、各类套管端口防水处理等费用,结算时不增加此部分费用;

33. 不抹灰的砼面要求底面清理干净达到设计要求,结算时不增加此部分费用;



34. 暗室增加费、超高费未单独列项,该部分费用由投标单位根据结构形式自主报价,综合在各子目中;

35. 各部位模板的对拉螺栓、止水螺栓及端头处理、螺栓孔洞封堵、孔洞防水等费用在措施费报价中综合考虑;

36. 措施费中应综合考虑实际施工中如果采用非泵送商品砼所发生的垂直运输费,结算时不增加此部分费用;

37. 预制构件吊装的机械费用综合考虑在垂直运输机械中;

38. 施工所用的钢构件报价应包含制作、运输、安装、除锈刷防锈漆等所有费用;

39. 基坑设计费、专家评审费、审图费用包含在分部分项的清单中, 结算不增加。

40. 本项目所有专业的洞口封堵及防火封堵以及封堵周边的防水等各种加强层均应包在投标报价中, 结算不予另计。

41. 相同子目报价要求一致, 若不一致统一按其中最低价进行结算。

42. 模板支撑费用计入实体全费用综合单价中, 报价应根据本工程特征综合考虑使用模板材料、支撑方式及摊销次数, 实际施工无论采用何种方式, 结算时均不再调整。在清单报价中, 由于投标单位施工方案原因, 造成各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用, 建设单位不予认可。

43. 各种电缆井除挖填土方工作包含在土石方开挖及回填清单子目中外, 其余所有工作内容(包括接地)均包含在电缆井的清单工作内容中, 如实际施工未按图纸内容施工, 结算时, 按实际施工内容调整。

十九、安装工程报价时,投标单位应注意:

1.投标报价中应充分考虑管、线及器具的安装高度,以及因不同安装高度产生的费用;

2.投标单位应充分仔细阅读图纸,综合考虑高层、管井、暗室、吊顶等施工中的相关费用,结算时不论采用何种方案,均不增加此部分费用;

3.清单中没有单独列项的,应根据《建设工程工程量清单计价规范》综合考虑在相应的清单报价中,结算时不增加此部分费用;

4.设备本体调试、系统调试及联动调试,应依据施工规范及技术要求进行报价。有清单子目的单独报价,没有单独列清单子目的应综合考虑在相应的清单报价中,结算时不增加此部分费用;

5.分部分项清单中设备安装子目,投标报价时需考虑安装及设备费用,设备费用在投标人采购设备计价表中列出,计入相应系统的“工程费用汇总表”及投标总价中;

6.配电箱（柜）包含焊压接线端子、无端子外部接线及基础型钢制作安装、箱体洞口预留、刷油防腐等工作内容,结算时不增加此部分费用；

7.所有灯具、开关、插座等小电器的清单项目均包含本体安装、接线、单体调试和材料费、抠眼打洞及恢复费用等与之相关的所有工作内容,结算时不增加此部分费用；

8.线缆敷设清单工程量是按设计图示尺寸、各处预留长度和波形余度计算。电缆的中间头、终端头按清单列项单独报价，电缆敷设时不论采用何种连接方式综合单价均不做调整。电缆敷设时不论采用何种连接方式,单价均不做调整；矿物电缆应包含专用接地件；

9.本工程的电缆两端均需做封堵和防火处理并做好相关的防盗措施。

10.所有电气配管的清单项中均应包含管件、接线盒、开关盒、打堵洞眼、防火封堵、支吊架制安、防腐刷油及接地等相关工作内容,结算时不增加此部分费用；

11.桥架清单中包含桥架防火封堵、穿变形缝时的补偿装置、伸缩节、阻火圈、桥架三通、弯头、支架及其刷油防腐等与之有关的工作内容,结算时不再增加此部分费用,桥架板材厚度不得低于规范要求；

12.法兰阀门的安装包括配套法兰的安装（工艺管道阀门除外）,报价时综合考虑在相应的清单子目中,结算时不增加此部分费用；

13.管道工程中的消毒冲洗、水压试验、灌水试验、系统吹扫、除锈、刷油等都应达到设计要求,报价时应综合考虑在相应的清单子目中,结算时不增加此部分费用；

14.管道清单子目中的管件、配件及附件等相关费用应在投标报价时综合考虑,结算时不增加此部分费用；

15.所有管道、阀件、设备的支（吊）架制作安装及减振器安装等均应在相应的清单子目中综合考虑,结算时不增加此部分费用；

二十、投标单位须按给定的暂列金额、专业工程暂估价进行投标报价，不得更改。

二十一、材料和设备及相关配件应在投标文件中列明品牌。所选用的产品性能档次须相当于或优于中档及以上档次的性能标准，如未注明，以招标人要求为准。

# 投 标 总 价

招 标 人：\_\_\_\_\_

工程名称：杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

投标总额（小写）：\_\_\_\_\_

（大写）：\_\_\_\_\_

投 标 人：\_\_\_\_\_

（单位盖章）

法定代表人  
或其授权人：\_\_\_\_\_

（签字或盖章）

编 制 人：\_\_\_\_\_

（造价人员签字盖专用章）

编 制 时 间：\_\_\_\_\_

表-02 工程项目费用汇总表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

序号	单项工程名称	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	材料暂估价	规费
1	第一部分：220kv 土建管廊		2095700.00		
2	第二部分：35kv 电力排管安装		1190000.00		
3	杜涝线 35kv 电缆输电工程		1150000.00		
4	杜涝线 35kv 架空线路工程		40000.00		
	第二部分：35kv 电力排管安装 小计		1190000.00		
5	第三部分：220kv 电力工程		1620000.00		
6	管廊安装工程		370000.00		
7	杜涝线箱变工程		70000.00		
8	架空部分可视化工程		80000.00		
9	杜涝线电缆输电安装工程		950000.00		
10	杜涝线架空输电线路安装		150000.00		
	第三部分：220kv 电力工程 小计		1620000.00		
	杜涝线（大连路-天津路段）电 力配套设施改造工程 小计		4905700.00		
	合计		4905700.00		

表-03 单项工程费用汇总表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

序号	单位工程名称	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	材料暂估价	规费
1	第一部分：220kv 土建管廊		2095700.00		
2	220kv 土建管廊（649.33m）		2095700.00		
3	第二部分：35kv 电力排管安装		1190000.00		
4	杜涝线 35kV 电缆输电工程		1150000.00		
5	35kV 电缆输电线路建筑工程		250000.00		
6	35kV 电缆输电新路安装工程		900000.00		
7	杜涝线 35kV 架空线路工程		40000.00		
8	35kV 架空输电线路工程		20000.00		
9	35kV 架空输电线路工程		20000.00		
10	第三部分：220kv 电力工程		1620000.00		
11	管廊安装工程		370000.00		
12	标识牌		10000.00		
13	管廊安装工程		280000.00		
14	管廊消防工程		80000.00		
15	杜涝线箱变工程		70000.00		
16	400KVA 土建工程		30000.00		
17	400KVA 箱变工程		40000.00		
18	架空部分可视化工程		80000.00		
19	智能化工程		80000.00		
20	杜涝线电缆输电安装工程		950000.00		
21	220kv 电缆输电新路安装工程		950000.00		
22	杜涝线架空输电线路安装		150000.00		
23	220kV 架空输电线路工程		50000.00		
24	220KV 架空输电线路工程		100000.00		
合计			4905700.00		

## 工程费用汇总表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

序号	项目名称	金额				备注
		合计	其中：直接工程费	其中：人工费	其中：暂估材料费	
一	土方工程					
二	支护					
三	管廊一（4.3*3.2）					
四	管廊二（5.5*3.2）					
五	端墙（1个）					
六	变形缝（变形缝26个）					
七	防火墙（4个）					
八	管廊防水及保护层					
九	电缆沟（55m）					
一拾	管廊支架					
一拾一	K0+37.343 逃生口2(H=3.58m)					
一拾二	K0+43.329 通风口、IO站合建					
一拾三	K0+47.321 逃生口1(H=3.34m)					
一拾四	K0+114.246 逃生口3(H=3.01m)					
一拾五	K0+118.134 通风口、吊装口、逃生口、IO站合建1					
一拾六	K0+339.211 逃生口4(H=2.95m)					
一拾七	K0+342.69 通风口、IO站合建2					
一拾八	K0+349.154 逃生口5(H=2.94m)					
一拾九	K0+489.852 逃生口6(H=3.14m)					
二拾	K0+493.827 通风口、吊装口、逃生口、IO站合建3					
二拾一	K0+624.338 出线井1、通风口A-1					
二拾二	K0+622.540 逃生口7(H=3.43)					
二拾三	集水坑（5个）					
二拾四	拆除及其它项目					
	220kv 土建管廊					
一	1 土石方工程					
1	1.1 土石方挖及回填					
二	2 构筑物					
1	2.2 工作井					

2	2.3 电缆埋管					
	35kV 电缆输电线路建筑工程					
一	1 电缆桥、支架制作安装					
1	1.2 电缆支架					
二	2 电缆敷设					
1	2.3 埋管内敷设					
三	3 电缆头					
1	3.1 终端制作、安装					
2	3.2 中间接头制作、安装					
四	4 电缆附属					
1	4.1 接地装置安装					
五	5 电缆防火					
1	5.1 防火及防护					
六	6 调试及试验					
1	6.1 电缆试验					
	35kV 电缆输电新路安装工程					
一	1 基础工程					
1	1.1 基础土石方					
2	1.2 基础钢材					
3	1.3 混凝土工程					
4	1.4 基础防护					
	35kV 架空输电线路工程					
一	2 杆塔工程					
1	2.1 杆塔组立					
二	3 接地工程					
1	3.1 接地土石方					
2	3.2 接地安装					
三	4 架线工程					
1	4.1 导地线架设					
2	4.2 跨越架设					
四	5 附件安装工程					
1	5.1 悬垂绝缘子、金具串安装					
2	5.2 耐张绝缘子、金具串安装					
3	5.3 其他金具安装					
五	6 辅助工程					
1	6.1 调试					
2	6.2 辅助工程					
六	7 措施项目					
1	7.1 措施项目					
	35kV 架空输电线路工程					

一	标识牌					
	标识牌					
一	轨道机器人（充电式）系统					
二	光纤测温系统					
三	环境监测系统					
四	自动排风系统					
五	防火门监测系统					
六	接地电流监测系统					
七	局部放电检测系统					
八	电缆故障定位监测系统					
九	防入侵监测系统					
一拾	应急通信系统					
一拾一	光纤防外破系统					
一拾二	视频监控系统					
一拾三	沉降监测系统					
一拾四	终端设备					
一拾五	在线监测系统配管					
一拾六	排水系统					
一拾七	强电工程					
一拾八	应急照明工程					
一拾九	通风系统					
	管廊安装工程					
	管廊消防工程					
	400KVA 土建工程					
	400KVA 箱变工程					
	智能化工程					
一	1 电缆桥、支架制作安装					
1	1.2 电缆支架					
二	2 电缆敷设					
1	2.4 电缆隧道敷设					
三	3 电缆头					
1	3.1 终端制作、安装					
2	3.2 中间接头制作、安装					
四	4 电缆附属					
1	4.1 接地装置安装					
五	5 电缆防火					
1	5.1 防火及防护					
六	6 调试及试验					
1	6.1 电缆试验					
	220kv 电缆输电新路安装工程					
一	1 基础工程					



1	1.1 基础土石方					
2	1.2 基础钢材					
3	1.3 混凝土工程					
	220kV 架空输电线路工程					
一	2 杆塔工程					
1	2.1 杆塔组立					
2	2.2 杆塔附件					
二	3 接地工程					
1	3.1 接地土石方					
2	3.2 接地安装					
三	4 架线工程					
1	4.1 导地线架设					
2	4.2 跨越架设					
四	5 附件安装工程					
1	5.1 悬垂绝缘子、金具串安装					
2	5.2 耐张绝缘子、金具串安装					
3	5.3 其他金具安装					
五	6 辅助工程					
1	6.1 调试					
2	6.2 拆除工程					
	220KV 架空输电线路工程					

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

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
		第一部分：220kv 土建管廊					
		220kv 土建管廊					
		土方工程					
1	040101001001	土石方开挖外运 1. 土壤类别:淤泥、流沙、土石方等 综合考虑 2. 挖土方式、深度等:综合考虑 3. 运距:综合考虑 4. 工作内容:挖土、人工清理基槽、 倒运、弃土、平整、覆盖、垂直运输、 装车、外运、卸车、清理余渣等,满 足施工要求 5. 挖土部位、深度按本标段位置综合 考虑	m3	36592.53			
2	040103001001	回填土 1. 填方材料品种:综合考虑（外购 土）； 2. 密实度:按设计及规范要求； 3. 回填部位、深度、回填方式、现场 回填土倒运次数等综合考虑；	m3	37438.58			
3	040103001002	填方 1. 填方材料品种:回填级配砂石（外 购） 2. 工作内容: 分层回填，平整等 3. 部位: 地基换填	m3	4582.00			
4	040103001003	填方 1. 填方材料品种:回填石碴（外购） 2. 工作内容: 分层回填，平整等 3. 部位: 地基换填	m3	5000.00			
		支护					

5	DB001	水泥土搅拌桩 1. 尺寸、规格：桩径 650mm，桩间距 450mm，桩间搭接 200mm，三轴套打，深度按设计要求综合考虑 2. 固化剂 P.042.5 水泥浆，水灰比 0.7，水泥掺入比 18% 3. 施工内容：包括导流槽设置、钻孔、注浆、浮浆清除、桩头清理、桩机进出场费及其他费用等形成成品桩的所有内容 4. 计算规则：立面垂直投影面积，深度参照地勘报告综合考虑 5. 其他详见图纸	m <sup>2</sup>	7859.61			
6	DB002	高压旋喷桩 1. 尺寸、规格：高压旋喷直径 700mm，桩间距 450mm，高压旋喷入淤泥质粉质黏土层，其它见设计要求； 2. 高喷作业采用 P.O 42.5 普通硅酸盐水泥纯浆，水灰比 1:1，水泥掺量不低于 350kg/m。喷射水压不低于 25MPa，气压不小于 0.7MPa，浆压控制范围为 2.5~5.0MPa，其它施工参数详见设计； 3. 施工内容：包括导流槽设置、钻孔、注浆、浮浆清除、桩头清理、桩机进出场费及其他费用等形成成品桩的所有内容； 4. 计算规则：按实际旋喷计算，深度参照地勘报告综合考虑； 5. 其他详见图纸；	m	17465.80			
7	DB003	桩内插工字钢 1. 部位：搅拌桩内； 2. 搅拌桩内插 1 根 16 工字钢 3. 铁件、插入长度、型钢吊装等按设计要求综合；	t	358.275			
8	DB004	腰梁 1. 部位：基坑支护； 2. 腰梁采用工字钢（规格型号综合考虑），钢垫板等按设计要求综合；	t	149.979			
9	040407006001	冠梁 1. 部位：基坑支护 2. 混凝土强度等级：C20 混凝土 3. 断面尺寸按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模	m <sup>3</sup>	273.39			

		板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。					
10	040701002001	钢筋加工及安装 1. 型号、规格:综合; 2. 冠梁、护坡钢筋等; 3. 工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈、吊运就位等;	t	16.036			
11	DB005	预应力锚索 1. 预应力锚索排布、锚固连接等按设计要求, 锚索成孔径 200mm; 2. 设置预应力锚索, 锚索与微型桩结合形成稳定的垂直支护体系, 根据计算预应力锚索钻孔角度 15° 左右, 锚索成孔直径 200mm, 注浆材料 P.O. 42.5 普通硅酸盐水泥, 水灰比 0.5-0.6 左右, 浆体强度不低于 M20, 主筋采用 2S15.2 型号的钢绞线, 锚索水平间距、竖向间距按设计要求, 锚索自由段、锚固段长度根据设计要求;	m	41661.40			
12	DB006	挡水墙 1. 部位: 基坑边坡上 2. 规格: M5 水泥砂浆砌筑 240 厚砖墙, 墙高 400mm 3. 做法: 详见图纸	m <sup>3</sup>	129.60			
13	DB007	排水沟 1. 500*500mm 排水沟; 2. 内回填石子粒径为 2-5cm;	m	1350.11			
14	DB008	集水坑 1. 部位: 基坑底 2. 规格: Φ600 水泥管, 壁厚 50mm, 长度 2000mm 3. 侧壁设置进水孔, 孔径 20-30mm, 间距 200-300mm, 外侧回填粒径 2-5cm 石子, 4. 其他做法: 详见图纸	个	37.00			

15	040102002001	管沟土方 1. 土壤类别:冻土、淤泥、流沙等综合考虑 2. 断面尺寸:500*500mm 3. 挖土方式:综合考虑 4. 弃土运距:综合考虑 5. 工作内容:挖土、人工清理基槽、倒运、弃土、平整、覆盖等,满足施工要求 6. 部位: 基坑底部排水沟	m <sup>3</sup>	337.53			
16	DB009	疏干降水井 1. 管井孔径 600mm, 管径 315mm、井管均为滤管、采用 7mm 厚 PVC 管。 2. 外包滤网, 滤网采用尼龙网两层 30-50 目, 1-5mm 碎石滤料填实管壁与井壁 3. 进入基底不小于 6m, 实施参照地勘报告综合考虑 4. 其他详见图纸	m	222.00			
17	DB010	汇水总管 1. 管材及管径: $\phi 200$ 镀锌管 2. 部位: 护坡顶周边	m	1350.11			
18	DB011	降水 1. 抽水机械功率综合考虑 2. 安装抽水机械 3. 抽水拆除抽水设备并回收 4. 台班时间按每台班 8 小时计算	台班	405.00			
		管廊一 (4.3*3.2)					
19	040701002002	钢筋加工及安装 1. 型号、规格:综合; 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3. 工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	512.36			
20	DB012	垫层 1. 部位: 垫层; 2. 材料: C20 素混凝土; 3. 厚度按设计要求综合考虑; 4. 工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m <sup>3</sup>	453.96			

21	040306002001	管廊底板 1. 部位：综合管廊； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇筑、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	1013.18			
22	040306003001	管廊侧墙隔墙 1. 部位：综合管廊； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇筑、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	1769.78			
23	040306004001	管廊顶板 1. 部位：综合管廊等； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇筑、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	848.70			
		管廊二（5.5*3.2）					
24	040701002003	钢筋加工及安装 1. 型号、规格：综合； 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋； 3. 工作内容：钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等；	t	23.429			
25	DB013	垫层 1. 部位：垫层； 2. 材料：C20 素混凝土； 3. 厚度按设计要求综合考虑； 4. 工作内容：混凝土浇筑、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	23.49			

26	040306002002	管廊底板 1. 部位：综合管廊； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	44.55			
27	040306003002	管廊侧墙隔墙 1. 部位：综合管廊； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	72.63			
28	040306004002	管廊顶板 1. 部位：综合管廊等； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	44.55			
		端墙（1 个）					
29	040701002004	钢筋加工及安装 1. 型号、规格：综合； 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋； 3. 工作内容：钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等；	t	2.659			
30	040306002003	管廊底板 1. 部位：综合管廊； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	4.22			

31	040306003003	管廊侧墙隔墙 1. 部位：综合管廊； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇筑、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	7.24			
32	040306004003	管廊顶板 1. 部位：综合管廊等； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇筑、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	3.47			
33	040306004004	管廊台阶 1. 部位：综合管廊端墙台阶等； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇筑、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.24			
		变形缝（变形缝 26 个）					
34	040306006001	管廊接缝 1. 部位：综合管廊变形缝处； 2. 1.0mm 厚钢边橡胶止水带，总宽度 350mm（抗拉强度、扯断伸长率、撕裂强度、脆性温度、定位钢筋等按设计要求综合考虑）； 3. 变形缝衬垫板用低发泡聚乙烯板，发泡倍率按设计要求。 4. 按设计延长米计；	m	376.48			
35	040306006002	不锈钢接水盒 1. 部位：综合管廊顶板、侧墙等； 2. 1.0mm 厚不锈钢板接水盒； 3. 规格宽度按设计要求；	m	162.88			
36	040506030001	止水带 1. 材料品种：止水钢板 2. 330*4mm 镀锌钢板	m	840.82			



		防火墙（4个）					
37	DB014	防火门 1. 部位：防火墙； 2. 门的类型：钢质甲级防火门； 3. 规格：综合考虑； 4. 工作内容：含门套及门锁、合页、闭门器、顺序器等五金配件；	m2	7.56			
38	DB015	砌筑防火墙 1. 部位：防火墙； 2. M7.5 水泥砂浆砌筑 370 厚 MU10 耐火砖； 3. 墙上预留洞口等综合考虑； 4. 管廊内运输等综合考虑； 5. 脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	6.40			
39	DB016	墙面抹灰 1. 部位：防火墙； 2. 20mm 厚 1:2.5 水泥砂浆抹灰； 3. 管廊内运输等综合考虑； 4. 脚手架等与此相关的一切工作内容。	m2	36.40			
40	040506018001	其他现浇混凝土构件 1. 名称：过梁 2. 规格：综合考虑 3. 混凝土强度等级：C20	m3	0.52			
41	040701002005	钢筋加工及安装 1. 型号、规格：综合； 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋； 3. 工作内容：钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等；	t	0.156			
		管廊防水及保护层					
42	040309009001	防水层 1. 部位：综合管廊底面； 2. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材两遍； 3. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	2977.51			
43	040309009002	防水层 1. 部位：综合管廊外侧墙； 2. 2mm 非固化橡胶沥青防水涂料； 3. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	4383.42			

44	040309009003	防水层 1. 部位: 综合管廊顶面; 2. 3mmSBS 改性沥青防水卷材; 3. 4mm 厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材; 4. 工作内容: 含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m2	2977.51			
45	040308001001	水泥砂浆抹面 1. 部位: 综合管廊平面; 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	5955.03			
46	040308001002	水泥砂浆抹面 1. 部位: 综合管廊立面; 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	4383.42			
47	DB017	保温层 1. 部位: 综合管廊外侧墙; 2. 30mm 厚聚苯乙烯泡沫板;	m2	4383.42			
48	DB018	混凝土保护层 1. 部位: 综合管廊顶面; 2. 50mm 厚 C20 细石混凝土保护层;	m2	2977.51			
49	DB019	管廊内混凝土回填 1. 部位: 管廊内人行道; 2. C20 混凝土人行道及管廊内回填; 3. 管廊内运输等综合考虑; 4. 工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切 工作内容。	m3	192.61			
50	DB020	砖墙保护层 1. 部位: 管廊侧墙; 2. M7.5 水泥砂浆砌筑 120mm 厚砖墙 保护;	m2	5344.88			
51	DB021	竣工清理 1. 工程量计算规则: 按照建筑物体积 计算	m3	9494.40			
		电缆沟 (55m)					
52	040701002006	钢筋加工及安装 1. 型号、规格: 综合; 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3. 工作内容: 钢筋下料、制作、安放、 焊接、绑扎、除锈等;	t	8.90			

53	DB022	垫层 1. 部位：垫层； 2. 材料：C20 素混凝土； 3. 厚度按设计要求综合考虑； 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	12.65			
54	DB023	电缆沟 1. 断面尺寸：综合考虑 2. C30 混凝土电缆沟底及侧墙 3. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	155.86			
55	BB001	预制盖板 1. 构件的类型：盖板 2. 混凝土强度等级：C30 3. 内容：含预制构件制作、运输、安装、灌缝等	m3	13.75			
56	040101001002	挖管沟土方 1. 土壤类别：综合考虑 2. 部位：电缆管沟、电井、基础 3. 开挖方式：综合考虑 4. 工作内容：，挖土、清理基槽、场内倒运、平整、覆盖等，满足施工要求 5. 工程量计算规则：按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m3	279.72			
57	040103001004	管沟原土回填 1. 回填材料：原土回填 2. 回填质量：清除基坑内杂物，分层夯实，回填质量满足设计要求 3. 取土运距：综合考虑，包含回填土场内倒运、回填等费用 4. 工程量计算规则：回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	65.74			
58	DB024	土石方、垃圾外运 1. 废弃料品种：土石方、拆除废弃物等综合考虑 2. 运距：综合考虑 3. 装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑 4. 工程量：按开挖前密实体积计算	m3	213.98			
		管廊支架					

59	040502013001	预埋件制作、安装 1. 支架类型、型号、规格:综合; 2. 预埋构件钢筋等综合考虑; 3. 工作内容: 下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈、预埋等;	t	18.763			
		K0+37.343 逃生口 2 (H=3.58m)					
60	040701002007	钢筋加工及安装 1. 型号、规格:综合; 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3. 工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	1.44			
61	040405001001	竖井井壁混凝土 1. 部位: 逃生口井壁、隔墙; 2. 混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	9.45			
62	040407006002	混凝土梁 1. 部位: 梁; 2. 混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.17			
63	DB025	轻型球墨铸铁井盖 1. 部位: 逃生口等; 2. 尺寸为 1000x1000mm, 井座、井盖边长为 1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁, 3. 防腐处理: 热浸沥青。	套	2.00			
64	040506017001	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯 1. 爬梯采用球墨铸踏步; 2. 钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3. 预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.089			

65	040309009004	防水层 1. 部位：外侧墙； 2. 2mm 非固化橡胶沥青防水涂料； 3. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	33.48			
66	DB026	保温层 1. 部位：外侧墙； 2. 30mm 厚聚苯乙烯泡沫板；	m2	33.48			
67	040309009005	防水层 1. 部位：顶面； 2. 3mmSBS 改性沥青防水卷材； 3. 4mm 厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	2.24			
68	DB027	混凝土保护层 1. 部位：顶面； 2. 50mm 厚 C20 细石混凝土保护层；	m2	2.24			
69	040308001003	水泥砂浆抹面 1. 部位：立面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	33.48			
70	040308001004	水泥砂浆抹面 1. 部位：平面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	4.48			
		K0+43.329 通风口、IO 站合建					
71	040701002008	钢筋加工及安装 1. 型号、规格：综合； 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋； 3. 工作内容：钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等；	t	10.12			
72	DB028	垫层 1. 部位：垫层； 2. 材料：C20 素混凝土； 3. 厚度按设计要求综合考虑； 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	4.66			

73	040405001002	井壁混凝土 1. 部位：井壁、隔墙； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇筑、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	51.52			
74	040407006003	混凝土梁 1. 部位：梁； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇筑、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.29			
75	040405003001	竖井梁板 1. 部位：竖井梁、板； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇筑、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	21.60			
76	DB029	防雨百页 1. 部位：出地面防雨百页； 2. 防雨百叶采用玻璃钢材质，内侧需覆一层防虫钢丝网（10×10）	m2	5.55			
77	DB030	轻型球墨铸铁井盖 1. 部位：逃生口等； 2. 尺寸为 1000x1000mm，井座、井盖边长为 1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁， 3. 防腐处理：热浸沥青。	套	1.00			
78	040506017002	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯 1. 爬梯采用球墨铸踏步； 2. 钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑； 3. 预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑；	t	0.026			

79	DB031	混凝土保护层 1. 部位：顶面； 2. 50mm 厚 C20 细石混凝土保护层；	m2	18.23			
80	040506017003	金属爬梯 1. 爬梯详见《钢梯图集》（15J401）， 楼梯间钢梯型号 T5A29； 2. 爬梯等钢构件按设计要求综合考虑； 3. 预埋铁件、防腐、金属漆等按设计要求综合考虑；	t	0.071			
81	040308001005	水泥砂浆抹面 1. 部位：立面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	108.73			
82	040308001006	水泥砂浆抹面 1. 部位：平面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	18.23			
83	DB032	保温层 1. 部位：外侧墙； 2. 30mm 厚聚苯乙烯泡沫板；	m2	108.73			
84	040309009006	防水层 1. 部位：顶面； 2. 3mmSBS 改性沥青防水卷材； 3. 4mm 厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层 （附加层按设计要求综合考虑）；	m2	18.23			
85	040309009007	防水层 1. 部位：外侧墙； 2. 2mm 非固化橡胶沥青防水涂料； 3. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层 （附加层按设计要求综合考虑）；	m2	108.73			
86	040309009008	防水层 1. 部位：底面； 2. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材两遍； 3. 工作内容：含防水搭接及附加层 （附加层按设计要求综合考虑）；	m2	29.67			
		K0+47.321 逃生口 1 (H=3.34m)					

87	040701002009	钢筋加工及安装 1. 型号、规格:综合; 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3. 工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	1.37			
88	040405001003	竖井井壁混凝土 1. 部位: 逃生口井壁、隔墙; 2. 混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	8.82			
89	040407006004	混凝土梁 1. 部位: 梁; 2. 混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.17			
90	DB033	轻型球墨铸铁井盖 1. 部位: 逃生口等; 2. 尺寸为 1000x1000mm, 井座、井盖边长为 1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁, 3. 防腐处理: 热浸沥青。	套	2.00			
91	040506017004	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯 1. 爬梯采用球墨铸踏步; 2. 钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3. 预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.089			
92	040309009009	防水层 1. 部位: 外侧墙; 2. 2mm 非固化橡胶沥青防水涂料; 3. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4. 工作内容: 含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m2	31.32			
93	DB034	保温层 1. 部位: 外侧墙;	m2	31.32			



		2. 30mm 厚聚苯乙烯泡沫板；					
94	040309009010	防水层 1. 部位：顶面； 2. 3mmSBS 改性沥青防水卷材； 3. 4mm 厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	2.24			
95	DB035	混凝土保护层 1. 部位：顶面； 2. 50mm 厚 C20 细石混凝土保护层；	m2	2.24			
96	040308001007	水泥砂浆抹面 1. 部位：立面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	31.32			
97	040308001008	水泥砂浆抹面 1. 部位：平面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	2.24			
		K0+114.246 逃生口 3 (H=3.01m)					
98	040701002010	钢筋加工及安装 1. 型号、规格：综合； 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋； 3. 工作内容：钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等；	t	1.27			
99	040405001004	竖井井壁混凝土 1. 部位：逃生口井壁、隔墙； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	7.95			
100	040407006005	混凝土梁 1. 部位：梁； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.17			

101	DB036	轻型球墨铸铁井盖 1. 部位：逃生口等； 2. 尺寸为 1000x1000mm，井座、井盖边长为 1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁， 3. 防腐处理：热浸沥青。	套	2.00			
102	040506017005	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯 1. 爬梯采用球墨铸踏步； 2. 钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑； 3. 预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑；	t	0.074			
103	040309009011	防水层 1. 部位：外侧墙； 2. 2mm 非固化橡胶沥青防水涂料； 3. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	28.35			
104	DB037	保温层 1. 部位：外侧墙； 2. 30mm 厚聚苯乙烯泡沫板；	m2	28.35			
105	040309009012	防水层 1. 部位：顶面； 2. 3mmSBS 改性沥青防水卷材； 3. 4mm 厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	2.24			
106	DB038	混凝土保护层 1. 部位：顶面； 2. 50mm 厚 C20 细石混凝土保护层；	m2	2.24			
107	040308001009	水泥砂浆抹面 1. 部位：立面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	28.35			
108	040308001010	水泥砂浆抹面 1. 部位：平面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	2.24			
		K0+118.134 通风口、吊装口、逃生口、I0 站合建 1					

109	040701002011	钢筋加工及安装 1. 型号、规格:综合; 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3. 工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	14.756			
110	DB039	垫层 1. 部位: 垫层; 2. 材料: C20 素混凝土; 3. 厚度按设计要求综合考虑; 4. 工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	7.97			
111	040405001005	竖井井壁混凝土 1. 部位: 井壁、隔墙; 2. 混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	88.70			
112	040407006006	混凝土梁 1. 部位: 梁; 2. 混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.25			
113	040405003002	竖井板 1. 部位: 梁、板; 2. 混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	33.42			
114	DB040	防雨百页 1. 部位: 出地面防雨百页; 2. 防雨百叶采用玻璃钢材质, 内侧需覆一层防虫钢丝网 (10×10)	m2	10.35			

115	040506017006	金属爬梯 1. 爬梯详见《钢梯图集》（15J401），楼梯间钢梯型号 T5A29； 2. 爬梯等钢构件按设计要求综合考虑； 3. 预埋铁件、防腐、金属漆等按设计要求综合考虑；	t	0.143			
116	DB041	轻质防火盖板 1. 部位：防火盖板； 2. 5cm 厚不锈钢轻质防火盖板	m2	12.09			
117	040506017007	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯 1. 爬梯采用球墨铸铁踏步； 2. 钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑； 3. 预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑；	t	0.089			
118	DB042	混凝土保护层 1. 部位：顶面； 2. 50mm 厚 C20 细石混凝土保护层；	m2	35.60			
119	DB043	轻型球墨铸铁井盖 1. 部位：逃生口等； 2. 尺寸为 1000x1000mm，井座、井盖边长为 1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁， 3. 防腐处理：热浸沥青。	套	2.00			
120	DB044	保温层 1. 部位：外侧墙； 2. 30mm 厚聚苯乙烯泡沫板；	m2	193.89			
121	040308001011	水泥砂浆抹面 1. 部位：立面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	193.89			
122	040308001012	水泥砂浆抹面 1. 部位：平面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	87.85			
123	040309009013	防水层 1. 部位：顶面； 2. 3mmSBS 改性沥青防水卷材； 3. 4mm 厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	35.60			

124	040309009014	防水层 1. 部位：外侧墙； 2. 2mm 非固化橡胶沥青防水涂料； 3. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	193.89			
125	040309009015	防水层 1. 部位：底面； 2. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材两遍； 3. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	52.25			
		K0+339.211 逃生口 4 (H=2.95m)					
126	040701002012	钢筋加工及安装 1. 型号、规格：综合； 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋； 3. 工作内容：钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等；	t	1.255			
127	040405001006	竖井井壁混凝土 1. 部位：逃生口井壁、隔墙； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	7.79			
128	040407006007	混凝土梁 1. 部位：梁； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.17			
129	DB045	轻型球墨铸铁井盖 1. 部位：逃生口等； 2. 尺寸为 1000x1000mm，井座、井盖边长为 1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁， 3. 防腐处理：热浸沥青。	套	2.00			

130	040506017008	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯 1. 爬梯采用球墨铸踏步； 2. 钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑； 3. 预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑；	t	0.074			
131	040309009016	防水层 1. 部位：外侧墙； 2. 2mm 非固化橡胶沥青防水涂料； 3. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	27.81			
132	DB046	保温层 1. 部位：外侧墙； 2. 30mm 厚聚苯乙烯泡沫板；	m2	27.81			
133	040309009017	防水层 1. 部位：顶面； 2. 3mmSBS 改性沥青防水卷材； 3. 4mm 厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	2.24			
134	DB047	混凝土保护层 1. 部位：顶面； 2. 50mm 厚 C20 细石混凝土保护层；	m2	2.24			
135	040308001013	水泥砂浆抹面 1. 部位：立面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	27.81			
136	040308001014	水泥砂浆抹面 1. 部位：平面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	2.24			
		K0+342.69 通风口、I0 站合建 2					
137	040701002013	钢筋加工及安装 1. 型号、规格：综合； 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋； 3. 工作内容：钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等；	t	9.768			
138	DB048	垫层 1. 部位：垫层； 2. 材料：C20 素混凝土； 3. 厚度按设计要求综合考虑； 4. 工作内容：混凝土浇筑、养护、模	m3	4.66			

		板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。					
139	040405001007	井壁混凝土 1. 部位：井壁、隔墙； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	48.83			
140	040407006008	混凝土梁 1. 部位：梁； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.29			
141	040405003003	竖井梁板 1. 部位：竖井梁、板； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	21.60			
142	DB049	防雨百页 1. 部位：出地面防雨百页； 2. 防雨百叶采用玻璃钢材质，内侧需覆一层防虫钢丝网（10×10）	m2	5.55			
143	DB050	轻型球墨铸铁井盖 1. 部位：逃生口等； 2. 尺寸为 1000x1000mm，井座、井盖边长为 1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁， 3. 防腐处理：热浸沥青。	套	1.00			
144	040506017009	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯 1. 爬梯采用球墨铸踏步； 2. 钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑；	t	0.026			

		3. 预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑；					
145	DB051	混凝土保护层 1. 部位：顶面； 2. 50mm 厚 C20 细石混凝土保护层；	m2	18.23			
146	040506017010	金属爬梯 1. 爬梯详见《钢梯图集》（15J401），楼梯间钢梯型号 T5A29； 2. 爬梯等钢构件按设计要求综合考虑； 3. 预埋铁件、防腐、金属漆等按设计要求综合考虑；	t	0.071			
147	040308001015	水泥砂浆抹面 1. 部位：立面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	100.12			
148	040308001016	水泥砂浆抹面 1. 部位：平面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	29.67			
149	DB052	保温层 1. 部位：外侧墙； 2. 30mm 厚聚苯乙烯泡沫板；	m2	100.12			
150	040309009018	防水层 1. 部位：顶面； 2. 3mmSBS 改性沥青防水卷材； 3. 4mm 厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	18.23			
151	040309009019	防水层 1. 部位：外侧墙； 2. 2mm 非固化橡胶沥青防水涂料； 3. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	100.12			
152	040309009020	防水层 1. 部位：底面； 2. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材两遍； 3. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	29.67			



		K0+349.154 逃生口 5(H=2.94m)					
153	040701002014	钢筋加工及安装 1. 型号、规格:综合; 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3. 工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	1.253			
154	040405001008	竖井井壁混凝土 1. 部位: 逃生口井壁、隔墙; 2. 混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	7.76			
155	040407006009	混凝土梁 1. 部位: 梁; 2. 混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.17			
156	DB053	轻型球墨铸铁井盖 1. 部位: 逃生口等; 2. 尺寸为 1000x1000mm, 井座、井盖边长为 1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁, 3. 防腐处理: 热浸沥青。	套	2.00			
157	040506017011	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯 1. 爬梯采用球墨铸踏步; 2. 钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3. 预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.052			
158	040309009021	防水层 1. 部位: 外侧墙; 2. 2mm 非固化橡胶沥青防水涂料; 3. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4. 工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	27.72			

159	DB054	保温层 1. 部位：外侧墙； 2. 30mm 厚聚苯乙烯泡沫板；	m2	27.72			
160	040309009022	防水层 1. 部位：顶面； 2. 3mmSBS 改性沥青防水卷材； 3. 4mm 厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	2.24			
161	DB055	混凝土保护层 1. 部位：顶面； 2. 50mm 厚 C20 细石混凝土保护层；	m2	2.24			
162	040308001017	水泥砂浆抹面 1. 部位：立面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	27.72			
163	040308001018	水泥砂浆抹面 1. 部位：平面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	2.24			
		K0+489.852 逃生口 6 (H=3.14m)					
164	040701002015	钢筋加工及安装 1. 型号、规格：综合； 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋； 3. 工作内容：钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等；	t	1.311			
165	040405001009	竖井井壁混凝土 1. 部位：逃生口井壁、隔墙； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	8.29			
166	040407006010	混凝土梁 1. 部位：梁； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.17			

167	DB056	轻型球墨铸铁井盖 1. 部位：I0 站逃生口等； 2. 尺寸为 1000x1000mm，井座、井盖边长为 1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁， 3. 防腐处理：热浸沥青。	套	2.00			
168	040506017012	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯 1. 爬梯采用球墨铸踏步； 2. 钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑； 3. 预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑；	t	0.074			
169	040309009023	防水层 1. 部位：外侧墙； 2. 2mm 非固化橡胶沥青防水涂料； 3. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	29.52			
170	DB057	保温层 1. 部位：外侧墙； 2. 30mm 厚聚苯乙烯泡沫板；	m2	29.52			
171	040309009024	防水层 1. 部位：顶面； 2. 3mmSBS 改性沥青防水卷材； 3. 4mm 厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	2.24			
172	DB058	混凝土保护层 1. 部位：顶面； 2. 50mm 厚 C20 细石混凝土保护层；	m2	2.24			
173	040308001019	水泥砂浆抹面 1. 部位：立面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	29.52			
174	040308001020	水泥砂浆抹面 1. 部位：平面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	2.24			
		K0+493.827 通风口、吊装口、逃生口、I0 站合建 3					

175	040701002016	钢筋加工及安装 1. 型号、规格:综合; 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3. 工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	14.967			
176	DB059	垫层 1. 部位: 垫层; 2. 材料: C20 素混凝土; 3. 厚度按设计要求综合考虑; 4. 工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	5.31			
177	040405001010	竖井井壁混凝土 1. 部位: 井壁、隔墙; 2. 混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	90.98			
178	040407006011	混凝土梁 1. 部位: 梁; 2. 混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.25			
179	040405003004	竖井板 1. 部位: 梁、板; 2. 混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	33.32			
180	DB060	防雨百页 1. 部位: 出地面防雨百页; 2. 防雨百叶采用玻璃钢材质, 内侧需覆一层防虫钢丝网 (10×10)	m2	10.35			

181	040506017013	金属爬梯 1. 爬梯详见《钢梯图集》（15J401），楼梯间钢梯型号 T5A29； 2. 爬梯等钢构件按设计要求综合考虑； 3. 预埋铁件、防腐、金属漆等按设计要求综合考虑；	t	0.143			
182	DB061	轻质防火盖板 1. 部位：防火盖板； 2. 5cm 厚不锈钢轻质防火盖板	m2	12.09			
183	040506017014	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯 1. 爬梯采用球墨铸踏步； 2. 钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑； 3. 预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑；	t	0.063			
184	DB062	混凝土保护层 1. 部位：顶面； 2. 50mm 厚 C20 细石混凝土保护层；	m2	35.60			
185	DB063	轻型球墨铸铁井盖 1. 部位：逃生口等； 2. 尺寸为 1000x1000mm，井座、井盖边长为 1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁， 3. 防腐处理：热浸沥青。	套	2.00			
186	DB064	保温层 1. 部位：外侧墙； 2. 30mm 厚聚苯乙烯泡沫板；	m2	197.03			
187	040308001021	水泥砂浆抹面 1. 部位：立面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	197.03			
188	040308001022	水泥砂浆抹面 1. 部位：平面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	87.85			
189	040309009025	防水层 1. 部位：顶面； 2. 3mmSBS 改性沥青防水卷材； 3. 4mm 厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	35.60			

190	040309009026	防水层 1. 部位：外侧墙； 2. 2mm 非固化橡胶沥青防水涂料； 3. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	197.03			
191	040309009027	防水层 1. 部位：底面； 2. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材两遍； 3. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	52.25			
		K0+624.338 出线井 1、通风口 A-1					
192	040701002017	钢筋加工及安装 1. 型号、规格：综合； 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋； 3. 工作内容：钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等；	t	12.89			
193	DB065	垫层 1. 部位：垫层； 2. 材料：C20 素混凝土； 3. 厚度按设计要求综合考虑； 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	6.33			
194	040405001011	竖井井壁混凝土 1. 部位：井壁、隔墙； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	65.68			
195	040407006012	混凝土梁 1. 部位：梁； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切	m3	0.29			

		工作内容。					
196	040405003005	竖井板 1. 部位：梁、板； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	30.45			
197	DB066	防雨百页 1. 部位：出地面防雨百页； 2. 防雨百叶采用玻璃钢材质，内侧需覆一层防虫钢丝网（10×10）	m2	3.71			
198	040506017015	金属爬梯 1. 爬梯详见《钢梯图集》（15J401），楼梯间钢梯型号 T2A10； 2. 爬梯等钢构件按设计要求综合考虑； 3. 预埋铁件、防腐、金属漆等按设计要求综合考虑；	t	2.00			
199	040506017016	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯 1. 爬梯采用球墨铸踏步； 2. 钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑； 3. 预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑；	t	0.026			
200	DB067	轻型球墨铸铁井盖 1. 部位：IO 站逃生口等； 2. 尺寸为 1000x1000mm，井座、井盖边长为 1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁， 3. 防腐处理：热浸沥青。	套	1.00			
201	DB068	混凝土保护层 1. 部位：顶面； 2. 50mm 厚 C20 细石混凝土保护层；	m2	37.52			
202	DB069	保温层 1. 部位：外侧墙； 2. 30mm 厚聚苯乙烯泡沫板；	m2	151.36			
203	040308001023	水泥砂浆抹面 1. 部位：立面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	151.36			

204	040308001024	水泥砂浆抹面 1. 部位:平面; 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	77.15			
205	040309009028	防水层 1. 部位: 顶面; 2. 3mmSBS 改性沥青防水卷材; 3. 4mm 厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材; 4. 工作内容: 含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m2	37.52			
206	040309009029	防水层 1. 部位: 外侧墙; 2. 2mm 非固化橡胶沥青防水涂料; 3. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4. 工作内容: 含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m2	151.36			
207	040309009030	防水层 1. 部位: 底面; 2. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材两遍; 3. 工作内容: 含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m2	39.63			
		K0+622.540 逃生口 7 (H=3.43)					
208	040701002018	钢筋加工及安装 1. 型号、规格: 综合; 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3. 工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	1.385			
209	040405001012	竖井井壁混凝土 1. 部位: 逃生口井壁、隔墙; 2. 混凝土强度等级: C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入 F-511B 防水材料 为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切 工作内容。	m3	9.06			



210	040407006013	混凝土梁 1. 部位：梁； 2. 混凝土强度等级：C35P8 防水混凝土，混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容：混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.17			
211	040506017017	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯 1. 爬梯采用球墨铸踏步； 2. 钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑； 3. 预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑；	t	0.081			
212	DB070	轻型球墨铸铁井盖 1. 部位：IO 站逃生口等； 2. 尺寸为 1000x1000mm，井座、井盖边长为 1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁， 3. 防腐处理：热浸沥青。	套	2.00			
213	040309009031	防水层 1. 部位：外侧墙； 2. 2mm 非固化橡胶沥青防水涂料； 3. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	32.13			
214	DB071	保温层 1. 部位：外侧墙； 2. 30mm 厚聚苯乙烯泡沫板；	m2	32.13			
215	040309009032	防水层 1. 部位：顶面； 2. 3mmSBS 改性沥青防水卷材； 3. 4mm 厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材； 4. 工作内容：含防水搭接及附加层（附加层按设计要求综合考虑）；	m2	2.24			
216	DB072	混凝土保护层 1. 部位：顶面； 2. 50mm 厚 C20 细石混凝土保护层；	m2	32.13			
217	040308001025	水泥砂浆抹面 1. 部位：立面； 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	32.13			

218	040308001026	水泥砂浆抹面 1. 部位:平面; 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	2.24			
		集水坑 (5 个)					
219	DB073	集水坑盖板 1. 部位: 集水坑二; 2. 1250*1300mm5cm 玻璃钢格栅	套	10.00			
220	040701002019	钢筋加工及安装 1. 型号、规格:综合; 2. 现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3. 工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	2.905			
221	DB074	垫层 1. 部位: 垫层; 2. 材料: C20 素混凝土; 3. 厚度按设计要求综合考虑; 4. 工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	2.40			
222	040405004001	竖井混凝土底板 1. 部位: 筏板基础、集水坑等 2 混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入 F-511B 防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的 0.2% 3. 厚度按设计要求综合考虑 4. 工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	46.40			
223	040309009033	防水层 1. 部位: 底面; 2. 2mm 厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材两遍; 3. 工作内容:含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m2	95.10			
224	040308001027	水泥砂浆抹面 1. 部位:平面; 2. 20mm 厚 M7.5 防水砂浆找平层	m2	95.10			
		拆除及其它项目					

225	040801001001	拆除面包砖、花岗岩路面等 1. 拆除方式:综合考虑 2. 厚度:面层厚度综合考虑 3. 拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 4. 拆除倒运、安全防护等综合考虑 5. 垃圾清扫归堆、场内运输、基层清理等综合考虑 6. 拆除路面时其相关面层、附着物等综合考虑,不再单独计算 7. 工程量按实际拆除工程量计算	m2	210.00			
226	040801001002	拆除沥青路面 1. 沥青路路面及基层材料种类:综合考虑 2. 沥青混凝土厚度(含基层)综合考虑 3. 拆除方法、拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 4. 拆除倒运、安全防护等综合考虑 5. 垃圾清扫归堆、场内运输、基层清理等综合考虑 6. 拆除路面时其相关面层、基层及附着物等综合考虑,不再单独计算 7. 工程量按实际拆除工程量计算	m2	780.00			
227	040801001003	拆除混凝土路面 1. 拆除方式:综合考虑 2. 厚度:面层厚度综合考虑 3. 拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 4. 拆除倒运、安全防护等综合考虑 5. 垃圾清扫归堆、场内运输、基层清理等综合考虑 6. 拆除路面时其相关面层、附着物等综合考虑,不再单独计算 7. 工程量按实际拆除工程量计算	m2	990.00			
228	DB075	拆除垫层 1. 材料品种:砼 2. 拆除方式:综合考虑 3. 厚度:垫层厚度综合考虑 4. 拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 5. 拆除倒运、安全防护等综合考虑 6. 垃圾清扫归堆、场内运输、基层清	m3	31.50			

		理等综合考虑 7. 工程量按实际拆除工程量计算					
229	DB076	拆除垫层、路面 1. 材料品种:碎石、砂、毛石等综合考虑 2. 拆除方式:综合考虑 3. 厚度:垫层厚度综合考虑 4. 拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 5. 拆除倒运、安全防护等综合考虑 6. 垃圾清扫归堆、场内运输、基层清理等综合考虑 7. 工程量按实际拆除工程量计算	m3	31.50			
230	040801004001	拆除路边石 1. 部位按设计要求; 2. 堆放、修整、垃圾外运等; 3. 拆除材质、规格、尺寸、拆除方法、拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑; 4. 拆除倒运、安全防护等综合考虑; 5. 垃圾清扫归堆、旧料堆放至指定地点、基层清理等综合考虑;	m	30.00			
231	DB077	拆除铁质栏杆 1. 拆除部位: 综合考虑 2. 拆除方法、拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 3. 拆除倒运、安全防护等综合考虑 4. 垃圾清扫归堆、场内运输、基层清理等综合考虑 5. 工程量按实际拆除以延长米计算	m	70.00			
232	040801006001	拆除砖、石结构 1. 结构类型: 综合考虑; 2. 材质:综合考虑 3. 运距:综合考虑; 4. 拆除砖、石结构时其相关基层、面层、附着物等综合考虑,不再单独计算; 5. 拆除部位、倒运次数、拆除方式、拆除机械设备进出场等综合考虑;	m3	600.00			

233	DB078	拆除建筑物及附属用房 1. 拆除部位: 综合考虑 2. 拆除方法、拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 3. 拆除倒运、安全防护等综合考虑 4. 垃圾清扫归堆、场内运输、基层清理等综合考虑 5. 工程量按实际拆除面积计算	m2	200.00			
234	DB079	土石方、垃圾外运 1. 废弃料品种: 土石方、拆除废弃物等综合考虑 2. 运距: 综合考虑 3. 装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑 4. 工程量按开挖前密实体积计算	m3	1174.35			
	000008	第二部分: 35kV 电力排管安装					
	000004	杜涝线 35kV 电缆输电工程					
	3B	35kV 电缆输电线路建筑工程					
	3BAA	1 土石方工程					
	3BAAAA	1.1 土石方挖及回填					
235	3BAAAASAO101	土石方开挖 1. 地质类别: 综合考虑 2. 挖土深度: 详见设计要求 3. 挖方类别: 机械挖土	m3	3993.89			
236	3BAAAACA0101	外购土石方回填 1. 地质类别: 综合考虑 2. 回赶赴深度: 详见设计要求 3. 回填类别: 综合考虑	m3	2655.50			
237	3BAAAASK0401	余土弃置 1. 废弃料品种: 土石方 2. 运距: 综合考虑 3. 装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑	m3	3993.89			
	3BAB	2 构筑物					
	3BABBA	2.2 工作井					

238	3BABBASH0201	大型三直通井 1. 名称:大型三通电缆井 2. 形状及尺寸:详见设计图纸 3. 混凝土强度等级:C15 垫层、C30 底板、C30 井壁、C30 盖板、C30 井圈 4. 抗渗等级:S6 5. 防水层:聚合物防水砂浆防水层 (掺 5%防水剂) 6. 井的规格:内净:3000mm*2000mm, 自筏板顶至井盖底高度为:1900mm 7. 包含 DN300 砼管、电缆支架、拉环、吊环、爬梯、接地线、预埋件等配套附件 8. 井盖:2 套 Φ950mm 道路用防水防盗铸铁井盖及井座 9. 其他:含模板、钢筋、预埋件、铁件等制作安装刷漆等 10. 做法:详见设计图纸	座	3.00			
239	3BABBASH0202	大型直通井 1. 名称:大型直通电缆井 2. 形状及尺寸:详见设计图纸 3. 混凝土强度等级:C15 垫层、C30 底板、C30 井壁、C30 盖板、C30 井圈 4. 抗渗等级:S6 5. 防水层:聚合物防水砂浆防水层 (掺 5%防水剂) 6. 井的规格:内净:3000mm*2000mm, 自筏板顶至井盖底高度为:1900mm 7. 包含 DN300 砼管、电缆支架、拉环、吊环、爬梯、接地线、预埋件等配套附件 8. 井盖:2 套 Φ950mm 道路用防水防盗铸铁井盖及井座 9. 其他:含模板、钢筋、预埋件、铁件等制作安装刷漆等 10. 做法:详见设计图纸	座	16.00			
	3BABCA	2.3 电缆埋管					
240	3BABCASC0201	垫层 1. 垫层尺寸、厚度、材质:按设计要求综合考虑; 2. 混凝土强度等级:C15 混凝土 3. 模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑等工作内容	m <sup>3</sup>	116.63			

241	3BABCASC0102	混凝土浇筑 1. 断面尺寸: 浇制断面层数按设计要求综合考虑 2. 混凝土强度等级: C20 混凝土 3. 浇筑部位: 电缆敷设; 4. 模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑等工作内容	m <sup>3</sup>	1234.10			
242	3CABCASE0101	排管敷设 1. 名称: MPP 电缆管 2. 材质、型号: 200×16mm, 24 根 3. 工作内容: 材料运输、装卸, 保护管安装固定, 工器具移运, 清理现场 4. 其他: 包含备用管的堵头及电缆工井管孔的防水封堵	m	465.00			
243	3CABCASE0102	排管敷设 1. 名称: MPP 电缆管 2. 材质、型号: 200×16mm, 18 根 3. 工作内容: 材料运输、装卸, 保护管安装固定, 工器具移运, 清理现场 4. 其他: 包含备用管的堵头及电缆工井管孔的防水封堵	m	70.00			
244	3CABCASE0103	排管敷设 1. 名称: MPP 光缆管 2. 材质、型号: 100×8mm, 2 根 3. 工作内容: 材料运输、装卸, 保护管安装固定, 工器具移运, 清理现场 4. 其他: 包含备用管的堵头及电缆工井管孔的防水封堵	m	535.00			
245	3CABCASE0304	水平导向钻进 1. 土质类别: 普通土 (包含松砂石) 2. 管材材质及规格: MPP 光缆管 100x8mm 1 根、MPP 电缆管 200x16mm 9 根 3. 孔数: 孔径 0.8 米 4. 包含开挖工作坑、成孔、清孔、孔壁灰浆护壁、管材及熔接、多管拉管等 5. 工程量按成孔实际长度计算	m	180.00			

246	3CABCASE0305	水平导向钻进 1. 土质类别: 岩石 2. 管材材质及规格 : MPP 光缆管 100x8mm 1 根、MPP 电缆管 200x16mm 9 根 3. 孔数: 孔径 0.8 米 4. 包含开挖工作坑、成孔、清孔、孔壁灰浆护壁、管材及熔接、多管拉管等 5. 工程量按成孔实际长度计算	m	20.00			
247	3CABCASE0306	水平导向钻进 1. 土质类别: 普通土（包含松砂石） 2. 管材材质及规格 : MPP 光缆管 100x8mm 1 根、MPP 电缆管 200x16mm 12 根 3. 孔数: 孔径 1.1 米 4. 包含开挖工作坑、成孔、清孔、孔壁灰浆护壁、管材及熔接、多管拉管等 5. 工程量按成孔实际长度计算	m	290.00			
	3C	35kV 电缆输电新路安装工程					
	3CAA	1 电缆桥、支架制作安装					
	3CAABA	1.2 电缆支架					
248	21B001	电缆支架 1. 材质 : 电缆支架 2. 规格: 详见图纸 3. 包含材料装卸、运输, 运输方式, 根据自身情况综合考虑	t	2.05			
	3CAB	2 电缆敷设					
	3CABCA	2.3 埋管内敷设					
249	3CABCASB0401	管内敷设电力电缆 1. 规格、型号: ZR(C)-YJV-26/35-1*630 2. 材质: 铜质 3. 敷设方式: 穿管、地沟内敷设 4. 含材料装卸、运输, 运输方式, 根据自身情况综合考虑 5. 电压等级: 35KV	m	12960.00			
250	3CABCAB00001	电缆警示板 1. 材质: 聚合塑料电缆警示板 2. 规格: -3mm*500mm 3. 包含警示板埋地敷设的所有工作内容	m	535.00			



251	3CABCAB00002	电缆标志牌 1. 材质：按设计要求 2. 安装：标志桩安装等所有工作内容	个	18.00			
252	3CABCASB0402	管内敷设光缆 1. 名称：72 芯管道光缆 2. 规格型号：GYFTZY-72B1 3. 敷设方式：穿管、地沟内敷设 4. 工作内容：线缆敷设、测试；布放尾纤、熔接、测试及终端盒安装等 5. 包含材料装卸、运输，运输方式，根据自身情况综合考虑	m	1560.00			
	3CAC	3 电缆头					
	3CACAA	3.1 终端制作、安装					
253	3CACAASC0101	电缆终端 1. 名称：35KV 户外冷缩电缆终端头 2. 规格型号：1*630mm <sup>2</sup> 3. 工作内容：电缆终端头制作安装 4. 包含装卸、运输，运输方式，根据自身情况综合考虑	套	18.00			
	3CACBA	3.2 中间接头制作、安装					
254	3CACBASC0201	中间接头 1. 名称：35KV 户外冷缩电缆中间头 2. 规格型号：1*630mm <sup>2</sup> 3. 工作内容：电缆中间制作安装	套	42.00			
255	3CACBASC0202	中间接头 1. 名称：35KV 户外电缆绝缘中间头 2. 规格型号：1*630mm <sup>2</sup> 3. 工作内容：电缆中间制作安装	套	18.00			
	3CAD	4 电缆附属					
	3CADAA	4.1 接地装置安装					
256	3CADAASD0401	避雷器 1. 电压等级：35KV 2. AC35KV, 51KV, 硅橡胶, 134KV, 不带间隙	组/三相	12.00			
257	3CADAASD0102	接地装置 1. 直接接地箱安装 2. 接地电缆敷设 AC10kvYJV1*240, 3. 敷设接地扁钢	只	3.00			
258	3CADAASD0103	接地装置 1. 智能保护接地箱安装 2. 接地电缆敷设 AC10kvYJV1*240, 3. 敷设接地扁钢	只	6.00			

259	3CADAASD0204	接地极 1. 材质:角钢 2. 规格:L50*5 镀锌角钢 L=2500mm 3. 降阻方式:详见设计图纸	根	76.00			
260	3CADAASD0305	接地体敷设 1. 材质:扁钢 2. 规格:-5*50mm 3. 降阻方式:详见设计图	m	585.20			
	3CAE	5 电缆防火					
	3CAEAA	5.1 防火及防护					
261	3CAEAASE0101	防火 1. 防火部位:防火封堵; 2. 防火毯 (1.2*0.8)	套	200.00			
	3CAF	6 调试及试验					
	3CAF AA	6.1 电缆试验					
262	3CAFAASF0201	电缆主绝缘试验 1. 电压等级:35kv 2. 试验项目:电缆主绝缘试验 3. 线路长度:10km 以内	回路	4.00			
263	3CAFAASF0102	电缆护层试验 1. 电压等级:35kV 2. 试验项目:电缆护层试验	盘/互 联段/ 三相	1.00			
264	3CAFAASF0303	电缆参数试验 1. 电压等级:35kV 2. 试验项目:电缆参数试验	回路	4.00			
265	3CAFAASF0604	电缆高频放电检测 1. 电压等级:35kV 2. 试验项目:电缆高频放电检测	回路	4.00			
	000004	杜涝线 35kV 架空线路工程					
	3A	35kV 架空输电线路工程					
	3AAA	1 基础工程					
	3AAAAA	1.1 基础土石方					
266	3AAAAASA1501	灌注桩成孔 1. 机械推钻成孔 2. 土种类:综合考虑 3. 孔径 1.6m	m	65.20			
	3AAABA	1.2 基础钢材					
267	3AAACAB00001	地脚螺栓 1. 详见图纸设计要求	t	0.61			
268	3AAAAASA0501	钢筋笼 1. 种类:钢筋笼加工及制作	t	6.491			
	3AAACA	1.3 混凝土工程					

269	3AAAAASA1602	灌注桩基础浇灌 1. 商品混凝土浇制 C30 2. 孔深 20m 内	m3	135.69			
270	3AACASA2501	基础保护帽 混凝土强度等级:C15	m3	0.30			
	3A	35kV 架空输电线路工程					
	3AAB	2 杆塔工程					
	3AABAA	2.1 杆塔组立					
271	3AABAASB0401	自立塔组立 1. 铁塔类型(角钢塔、钢管塔):角钢塔, 35DGU 2. 塔全高:27.5 米, 呼高 18 米 3. 塔号:新立 2#塔 4. 工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验; 点配料, 地面支垫, 组合; 现场布置, 吊装, 塔身调整, 螺栓紧固及防松防盗, 工器具移运, 清理现场	t	12.843			
272	3AABAASB0602	标志牌 1. 材质:杆号牌 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 标志牌安装, 工器具移运, 清理现场	块	4.00			
273	3AABAASB0603	相序牌 1. 材质:相序牌 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 相序牌安装, 工器具移运, 清理现场	块	24.00			
274	3AABAASB0604	禁止攀登牌 1. 材质:禁止攀登牌 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 禁止攀登牌安装, 工器具移运, 清理现场	块	1.00			
	3AAC	3 接地工程					
	3AACAA	3.1 接地土石方					
275	3AACASC0101	接地槽挖方及回填 1. 地质类别:普通土 2. 根据现场实际情况综合考虑挖土回填土及爆破	m3	65.20			
	3AACBA	3.2 接地安装					
276	3AACBASC0201	接地安装 1. 接地型式:埋地 2. 材料:Φ12 镀锌圆钢	米	170.00			
277	3AACBASC0202	接地测试 1. 接地型式:独立接地测试	基	1.00			
278	3AACBASC0203	柔性降阻模块 1. 接地型式:埋地	块	20.00			

		2. 材料:柔性降阻模块					
	3AAE	5 附件安装工程					
	3AAEAA	5.1 悬垂绝缘子、金具串安装					
279	3AAEAASE0101	导线悬垂绝缘子、金具串 1. 绝缘子名称及型号:单联悬垂合成绝缘子串 2. 组合形式:单联 3. 导线分裂数:双分裂 4. 工作内容:材料运输、装卸,绝缘子开箱检查与清洗,绝缘测定,金具、绝缘子串组合与安装,工器具移运,清理现场	串	12.00			
	3AAEBA	5.2 耐张绝缘子、金具串安装					
280	3AAEBASE0201	耐张绝缘子、金具串 1. 绝缘子名称及型号:双联耐张绝缘子串 2. 组合形式(片数或支数×联数):5x2 3. 导线分裂数:双分裂 4. 工作内容:材料运输、装卸,绝缘子开箱检查与清洗,绝缘测定,金具、绝缘子串组合与安装,工器具移运,清理现场	串	6.00			
	3AAECA	5.3 其他金具安装					
281	3AAECASE1001	地线悬垂串 1. 绝缘子、金具串名称及型号:耐张金具 GJ-70 地线用 2. 工作内容:材料运输、装卸,现场检验,悬垂金具安装,工器具移运,清理现场	套	1.00			
282	3AAECASE1002	地线悬垂串 1. 绝缘子、金具串名称及型号:防震器 GJ-70 地线用 2. 工作内容:材料运输、装卸,现场检验,悬垂金具安装,工器具移运,清理现场	套	1.00			
283	3AAECASE1003	地线悬垂串 1. 绝缘子、金具串名称及型号:护线条 GJ-70 地线用 2. 工作内容:材料运输、装卸,现场检验,悬垂金具安装,工器具移运,清理现场	套	2.00			

284	3AAECASE1004	地线悬垂串 1. 绝缘子、金具串名称及型号:耐张金具 ADSS 光缆用 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验, 悬垂金具安装, 工器具移运, 清理现场	套	2.00			
285	3AAECASE1005	地线悬垂串 1. 绝缘子、金具串名称及型号:防震鞭 ADSS 光缆用 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验, 悬垂金具安装, 工器具移运, 清理现场	套	2.00			
286	3AAECASE0501	防震锤 1. 规格或型号:防振锤 FRYJ-2/4 2. 含防振锤 单导线 (避雷线、OPGW)	个	12.00			
287	3AAECAB00001	附件安装工程材料工地运输 1. 金具、绝缘子、零星钢材等全部附件安装材料 2. 包含人力运输、汽车运输、汽车装卸 3. 根据自身情况综合考虑报价	项	1.00			
288	3AAECAB00002	分流补强装置 1. 规格或型号:LGJ-240/30 导线用 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验, 高空安装及调整, 工器具移运, 清理现场	套	12.00			
	3AAF	6 辅助工程					
	3AAF6A	6.1 调试					
289	3AAFAASF0101	输电线路试运 1. 电压等级:35KV	回	1.00			
	3AAF6A	6.2 辅助工程					
290	3AAGAAB00001	拆除铁塔 1. 25.3 米全高 2. 重量 36 吨 3. 包含汽车运输装卸	t	18.00			
291	3AADAASD0201	拆除 导线 1. 型号、规格:JL/LB20A-240/30 铝包钢芯铝绞线 2. 工作内容: 材料拆除、运输、装卸, 工器具移运, 清理现场	km	7.20			
292	3AAEBASE0202	拆除 耐张绝缘子、金具串 1. 型号:2*JL/LB20A-240/30 耐张串 2. 工作内容: 耐张串拆除、材料运输、	串	12.00			

		装卸，工器具移运，清理现场					
293	3AAEBASE0303	拆除 跳线绝缘子、金具串 1. 名称及型号:2*JL/LB20A-240/30 跳线串 2. 工作内容:跳线串拆除、材料运输、 装卸，工器具移运，清理现场	串	6.00			
294	3AAEAASE0102	拆除 导线悬垂绝缘子、金具串 1. 绝缘子名称及型号:直线串 2. 工作内容:悬垂串拆除、材料运输、 装卸，工器具移运，清理现场	串	24.00			
295	3AAFBASD0101	拆除地线 1. 架线方式:原架空地线拆除 2. 型号、规格:GJ-70 3. 工作内容:地线、复合绝缘子、瓷 绝缘子拆除、材料运输、装卸，工器 具移运，清理现场	km	0.60			
	000009	第三部分：220kv 电力工程					
		管廊安装工程					
		标识牌					
		标识牌					
296	DB105	标识牌 1. 标识名称:集水坑标识; 2. 尺寸:310*160mm 长方形标识; 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板,标识底 版采用 IV 类反光膜(超强级),螺 栓、边角须切割成圆弧形,半径 10mm、 单面标识、距地距离等按设计要求综 合考虑; 4. 其它按设计要求综合考虑;	套	20.00			
297	DB106	标识牌 1. 标识名称:当心坠落标识; 2. 尺寸:250*335mm; 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板,标识底 版采用 IV 类反光膜(超强级),螺 栓、边角切割圆弧,半径 10mm、双 面标识、距地距离等按设计要求综合 考虑; 4. 其它按设计要求综合考虑;	套	10.00			

298	DB107	标识牌 1. 标识名称：出线井标识； 2. 尺寸：310*160mm 长方形标识； 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板，标识底板采用 IV 类反光膜（超强级），螺栓、边角须切割成圆弧形，半径 10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑； 4. 其它按设计要求综合考虑；	套	42.00			
299	DB108	标识牌 1. 标识名称：当心碰头标识； 2. 尺寸：250*335mm； 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板，标识底板采用 IV 类反光膜（超强级），螺栓、边角切割圆弧，半径 10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑； 4. 其它按设计要求综合考虑；	套	42.00			
300	DB109	标识牌 1. 标识名称：管廊分支标识； 2. 尺寸：320*160mm； 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板，标识底板采用 IV 类反光膜（超强级），螺栓、边角切割圆弧、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑； 4. 其它按设计要求综合考虑；	套	42.00			
301	DB110	标识牌 1. 标识名称：防火门标识； 2. 尺寸：310*160mm； 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板，标识底板采用 IV 类反光膜（超强级），螺栓、边角切割圆弧，半径 10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑； 4. 其它按设计要求综合考虑；	套	22.00			
302	DB111	标识牌 1. 标识名称：小心火灾标识； 2. 尺寸：250*335mm； 3. 4mm 厚铝建筑幕墙用铝塑板，标识底板采用 IV 类反光膜（超强级），螺栓、边角切割圆弧，半径 10mm、双面标识、距地距离等按设计要求综合考虑； 4. 其它按设计要求综合考虑；	套	36.00			

303	DB112	标识牌 1. 标识名称：禁烟标识； 2. 尺寸：250*335mm； 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板，标识底板采用 IV 类反光膜（超强级），螺栓、边角切割圆弧，半径 10mm、双面标识、距地距离等按设计要求综合考虑； 4. 其它按设计要求综合考虑；	套	36.00			
304	DB113	标识牌 1. 标识名称：高压电禁止触摸标识； 2. 尺寸：250*335mm； 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板，标识底板采用 IV 类反光膜（超强级），螺栓、边角切割圆弧，半径 10mm、双面标识、距地距离等按设计要求综合考虑； 4. 其它按设计要求综合考虑；	套	18.00			
305	DB114	标识牌 1. 标识名称：吊装口标识； 2. 尺寸：310*160mm； 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板，标识底板采用 IV 类反光膜（超强级），螺栓、边角切割圆弧，半径 10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑； 4. 其它按设计要求综合考虑；	套	10.00			
306	DB115	标识牌 1. 标识名称：当心落物标识； 2. 尺寸：250*335mm； 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板，标识底板采用 IV 类反光膜（超强级），螺栓、边角切割圆弧，半径 10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑； 4. 其它按设计要求综合考虑；	套	10.00			
307	DB116	标识牌 1. 标识名称：逃生口标识； 2. 尺寸：310*160mm； 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板，标识底板采用 IV 类反光膜（超强级），螺栓、边角切割圆弧，半径 10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑；	套	20.00			



		4. 其它按设计要求综合考虑;					
308	DB117	标识牌 1. 标识名称: 通风口标识; 2. 尺寸: 310*160mm; 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底板采用 IV 类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径 10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4. 其它按设计要求综合考虑;	套	20.00			
309	DB118	标识牌 1. 标识名称: 管廊介绍标识; 2. 尺寸: 360*260mm; 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底板采用 IV 类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径 10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4. 其它按设计要求综合考虑;	套	1.00			
310	DB119	标识牌 1. 标识名称: 灭火器材标识; 2. 尺寸: 250*335mm; 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底板采用 IV 类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径 10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4. 其它按设计要求综合考虑;	套	117.00			
311	DB120	标识牌 1. 标识名称: 通信电缆标识; 2. 尺寸: 320*160mm; 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底板采用 IV 类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径 10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4. 其它按设计要求综合考虑;	套	18.00			
312	DB121	标识牌 1. 标识名称: 高压电缆标识; 2. 尺寸: 320*160mm; 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底板采用 IV 类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径 10mm、单	套	18.00			

		面标识、距地距离等按设计要求综合考虑； 4. 其它按设计要求综合考虑；					
313	DB122	标识牌 1. 标识名称：里程标识； 2. 尺寸：300*50mm； 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板，标识底板采用 IV 类反光膜（超强级），螺栓、边角切割圆弧，半径 10mm、双面标识、距地距离等按设计要求综合考虑； 4. 其它按设计要求综合考虑；	套	18.00			
314	DB123	标识牌 1. 标识名称：安全出口标识； 2. 尺寸：310*160mm； 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板，标识底板采用 IV 类反光膜（超强级），螺栓、边角切割圆弧，半径 10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑； 4. 其它按设计要求综合考虑；	套	36.00			
315	DB124	标识牌 1. 标识名称：楼梯标识； 2. 尺寸：310*160mm； 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板，标识底板采用 IV 类反光膜（超强级），螺栓、边角切割圆弧，半径 10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑； 4. 其它按设计要求综合考虑；	套	29.00			
316	DB125	标识牌 1. 标识名称：当心触电标识； 2. 尺寸：250*335mm； 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板，标识底板采用 IV 类反光膜（超强级），螺栓、边角切割圆弧，半径 10mm、双面标识、距地距离等按设计要求综合考虑； 4. 其它按设计要求综合考虑；	套	18.00			

317	DB126	标识牌 1. 标识名称：当心陡坡标识； 2. 尺寸：250*335mm； 3. 4mm 厚建筑幕墙用铝塑板，标识底板采用 IV 类反光膜（超强级），螺栓、边角切割圆弧，半径 10mm、双面标识、距地距离等按设计要求综合考虑； 4. 其它按设计要求综合考虑；	套	5.00			
		管廊安装工程					
		轨道机器人（充电式）系统					
318	500201011001	轨道安装 1. 型号、规格：工字型定制 6cm*6cm 2. 轨道处理：表面做防腐氧化处理；表面做耐磨处理	m	700.00			
319	040603023001	信号电源设备 1. 类型：充电桩 2. 规格：放置到隧道起始端，为巡检机器人充电；充电距离：3-5cm；工作电压：AC220V 3. 包含本体安装、测试等全部工作内容	台	1.00			
320	030212003001	电气配线 1. 种类（导线、母线）：通讯线 2. 导线用途、配线形式、部位：4 芯双绞线 3. 型号、规格：ZR-RVV4*1.0 4. 参数：绝缘材料：环保聚氯乙烯；执行标准：ZR（阻燃标准）GB/T19666-2005；外护套颜色：黑色。 5. 敷设方式：桥架或穿管敷设	m	100.00			
		光纤测温系统					
321	031103020001	光缆 1. 规格：感温光缆 2. 程式：外置式双芯多模铠装测温光缆 2 芯多模 62.5/125 μm 的独立光纤光缆，光缆外护套为高性能的低烟无卤素阻燃（不延燃）热塑型材料，填充增水性材料保护光纤，黑色或红色，带长度计米标志，直径 3.2mm±0.3mm，测温光缆具有优良的热传导特性、机械性能、防护等级及抗腐蚀特性。 3. 敷设环境：穿管或桥架敷设	m	10000.00			

		4. 含扎带，按 1 米一根配置，采用 UL 认可之尼龙 66 料制成，防火等级 94V-2，耐酸、耐蚀、绝缘性良好，不易老化、承受力强。					
322	031103006001	过线（路）盒（半周长） 1. 名称: 接续盒 2. 参数: 室外光缆接头盒，24 芯，二进二出，体由高工程塑料注塑成形，有良好的抗碱盐腐蚀、耐老化性能，且表面光洁美观，机械结构牢固，具有顽强的抗野外环境的性能，能抵受剧烈的气候变化和恶劣的工作环境，防护等级达 IP66。	个	1.00			
		环境监测系统					
323	031102060001	告警器、传感器 1. 名称、型号: 氧气传感器 2. 参数: 工作电压: DC24V、电化学、进口传感器、测量范围: 0-30%VOL、防爆标志: ExI ICT6Gb、支持本地 LED 显示，报警灯、蜂鸣报警器, 支持 RS485 通讯。	个	4.00			
324	031102060002	告警器、传感器 1. 名称、型号: 甲烷传感器 2. 参数: DC24V、测量范围: 0-100%LEL、催化燃烧式、进口传感器、防爆标志: ExI ICT6Gb、支持本地 LED 显示，报警灯、蜂鸣报警器、支持 RS485 通讯。	个	4.00			
325	031102060003	告警器、传感器 1. 名称、型号: 一氧化碳传感器 2. 参数: 工作电压: 工作电压: DC24V、电化学、进口传感器、测量范围: 0-500ppm、防爆标志: ExI ICT6Gb、支持本地 LED 显示，报警灯、蜂鸣报警器、支持 RS485 通讯。	个	4.00			
326	031102060004	告警器、传感器 1. 名称、型号: 硫化氢传感器 2. 参数: 工作电压: DC24V、485 输出、电化学、进口传感器、测量范围: 0-50ppm、防爆标志: ExI ICT6Gb、支持本地 LED 显示，报警灯、蜂鸣报警器、支持 RS485 通讯。	个	4.00			

327	100904005001	环境监测设备 1. 名称:温湿度监测 2. 参数: 工作电压: DC24V、温度范围-20~100℃、湿度 0-100%RH、进口传感器、防爆标志: ExIICT6Gb、支持本地 LED 显示, 报警灯、蜂鸣报警器、支持 RS485 通讯。	套、台	4.00			
328	030212003002	电气配线 1. 种类(导线、母线):通讯线 2. 导线用途、配线形式、部位:4 芯双绞线 3. 型号、规格:ZR-RVV4*1.0 4. 参数: 绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR(阻燃标准) GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 5. 敷设方式: 桥架或穿管敷设	m	100.00			
		自动排风系统					
329	030204017001	控制箱 1. 型号:风机控制箱 2. 参数: 工作电压: AC220V/380V、支持 RS485 通讯、本地化显示, 支持远程控制、本地控制、手动控制三种模式, 具有过流过压保护功能, 支持烟感闭锁, 定时开启等功能。	台	10.00			
330	030212003003	电气配线 1. 种类(导线、母线):动力电源线 2. 导线用途、配线形式、部位:绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR(阻燃标准) GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 3. 型号、规格:ZR-RVV4*6 阻燃电源线 4. 敷设方式: 桥架敷设	m	400.00			
		防火门监测系统					
331	031208006001	出入口控制设备 1. 名称:门禁控制器 2. 类型:工作电压: DC24V; 可接入门禁数量: 4 路; 数据接口: 支持 RS485 通讯; 支持本地控制、远程控制。	台	3.00			
332	031208007001	出入口执行机构设备 1. 名称:门磁 2. 类别:工作电压: DC24V、磁力锁抗拉力: 280KG; 支持信号反馈。	台	3.00			

333	031208007002	出入口执行机构设备 1. 名称:闭门器 2. 类别:工作电压: DC24V; 支持温电 双控; 使用寿命: >10 万次; 开启力 矩: <45N; 关闭力矩: >15N; 最大关 闭时间: 10 秒; 最小关闭时间: 3 秒; 材质: 304 不锈钢。	台	3.00			
334	031202002001	附属设备 1. 名称:读卡器 2. 参数:工作电压: DC24V; 读卡类型: ID; 存储容量: 1000 组; 读卡距离: 5-27cm; 金属外壳材质。	台	3.00			
335	030212003004	电气配线 1. 种类(导线、母线):通讯线 2. 导线用途、配线形式、部位:4 芯 双绞线 3. 型号、规格:ZR-RVV4*1.0 4. 参数: 绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR(阻燃标准) GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 5. 敷设方式: 桥架或穿管敷设	m	100.00			
		接地电流监测系统					
336	031202001001	终端设备 1. 名称:接地电流采集终端 2. 类型:工作电压: DC24V; 接口: 支持 RS485 通讯; 电流检测接口: 4 路; 防盗割检测端口: 4 路; 防护等 级: IP68; 防爆标志达到 ExdIIBT6Gb 标准。	台	3.00			
337	030202008001	互感器 1. 名称:电流互感器 2. 安装位置(仅适用于电流互感器): 室外 3. 电流(仅适用于户内式电流互感 器):柔性罗氏线圈, 5.5cm 开合式 设计; 最高耐压: 0.66KV; 额定一次 电流: 200A; 额定二次输出: 4V; 准 确级: 0.1%; 工作频率 1HZ—1MHZ; 防护等级 IP68。	台	12.00			

338	030212003005	电气配线 1. 种类（导线、母线）：通讯线 2. 导线用途、配线形式、部位：4 芯双绞线 3. 型号、规格：ZR-RVV4*1.0 4. 参数：绝缘材料：环保聚氯乙烯；执行标准：ZR（阻燃标准）GB/T19666-2005；外护套颜色：黑色。 5. 敷设方式：桥架或穿管敷设	m	100.00			
		局部放电检测系统					
339	031202001002	终端设备 1. 名称：局部放电检测主机 2. 类型：局放脉冲信号采样率：不小于 100 M/S；最小测量电量：5pC；测量频带：300kHz—100MHz；放电脉冲分辨率：10 μs；相位分辨率：0.18°；支持 RS485 通讯，支持显示工频周期放电图、二维（Q-φ，N-φ，N-Q）及三维（N-Q-φ）放电谱图。	台	3.00			
340	031102060005	告警器、传感器 1. 名称、型号：HFCT 传感器 2. 参数：工作频率范围：0.3MHz ~ 100MHz；转移阻抗：输入 1mA；输出 ≥15mV；工作温度：-45℃ ~ +80℃；孔径：φ54（支持尺寸定制）。	个	9.00			
341	030212003006	电气配线 1. 种类（导线、母线）：通讯线 2. 导线用途、配线形式、部位：4 芯双绞线 3. 型号、规格：ZR-RVV4*1.0 4. 参数：绝缘材料：环保聚氯乙烯；执行标准：ZR（阻燃标准）GB/T19666-2005；外护套颜色：黑色。 5. 敷设方式：桥架或穿管敷设	m	50.00			
		电缆故障定位监测系统					
342	031202001003	终端设备 1. 名称：电缆故障定位采集终端 2. 类型：采样率不低于 250MSps；模拟带宽不低于 80MHz；缓存不低于 1G；支持陡度触发和阈值触发，以及强制触发；支出 FIFO 模式；光纤输出；220V 供电。	台	2.00			

343	031102060006	告警器、传感器 1. 名称、型号: 电缆故障定位传感器 2. 参数: 等效电容不低于 4nF, 绝缘电阻不低于 500M 欧姆, 传感带宽不小于 10Hz~200MHz。	个	6.00			
344	030212003007	电气配线 1. 种类（导线、母线）: 通讯线 2. 导线用途、配线形式、部位: 4 芯双绞线 3. 型号、规格: ZR-RVV4*1.0 4. 参数: 绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR（阻燃标准）GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 5. 敷设方式: 桥架或穿管敷设	m	50.00			
		防入侵监测系统					
345	030705001001	点型探测器 1. 名称: 被动式红外 2. 参数: 探测方式: 红外+微波; 透镜类型: 光角; 探测距离及角度: 12m、110°; 探测速度: 0.3-3m/s; 安装方式: 壁挂; 报警输出: 常开常闭触点; 防拆开关: 常闭。	只	6.00			
346	CB001	电子内井盖 1. 名称: 电子内井盖 2. 参数: 材质: 复合树脂; 制式: 电动三叉式; 尺寸: 根据现场井口尺寸定制; 功能: 支持遥控器开启、本地应急钥匙开启、支持远程开启; 支持 485 通讯。	套	6.00			
347	030212003008	电气配线 1. 种类（导线、母线）: 通讯线 2. 导线用途、配线形式、部位: 4 芯双绞线 3. 型号、规格: ZR-RVV4*1.0 4. 参数: 绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR（阻燃标准）GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 5. 敷设方式: 桥架或穿管敷设	m	50.00			
		应急通信系统					
348	031101087001	网管工作站 1. 规格: 无线直放站 2. 型号: 4G 无线直放站; 支持移动、联通 4G 通信, 支持 400-500m 信号覆盖	套	2.00			



349	031101093001	馈线 1. 名称: 馈线 2. 型号: 1/2 通信馈线, 用于隧道内部信号覆盖 3. 地点: 4. 包含馈线接头	m	800.00			
350	031104001001	全向天线 1. 规格: 对数周期天线 2. 型号: 对数周期天线, 用于无线信号发散 3. 包含耦合器、功分器、安装支架等 4. 环境:	套	15.00			
351	030212003009	电气配线 1. 种类(导线、母线): 通讯线 2. 导线用途、配线形式、部位: 4 芯双绞线 3. 型号、规格: ZR-RVV4*1.0 4. 参数: 绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR(阻燃标准) GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 5. 敷设方式: 桥架或穿管敷设	m	50.00			
		光纤防外破系统					
352	031103006002	过线(路)盒(半周长) 1. 名称: 接续盒 2. 参数: 室外光缆接头盒, 24 芯, 二进二出, 体由工程塑料注塑成形, 有良好的抗碱盐腐蚀、耐老化性能, 且表面光洁美观, 机械结构牢固, 具有顽强的抗野外环境的性能, 能抵受剧烈的气候变化和恶劣的工作环境, 防护等级达 IP66。	个	2.00			
353	031103020002	光缆 1. 规格: 测振动光缆 2. 程式: 户外阻燃 32 芯单模, 从变电站敷设至整条隧道; 双层涂塑扎纹钢带, 提高防腐能力。按需供应。 3. 敷设环境: 明敷, 挂在隧道上方 4. 含扎带, 按 1 米一根配置, 采用 UL 认可之尼龙 66 料制成, 防火等级 94V-2, 耐酸、耐蚀、绝缘性良好, 不易老化、承受力强。	m	700.00			

354	030212003010	电气配线 1. 种类（导线、母线）：通讯线 2. 导线用途、配线形式、部位：4 芯双绞线 3. 型号、规格：ZR-RVV4*1.0 4. 参数：绝缘材料：环保聚氯乙烯；执行标准：ZR（阻燃标准）GB/T19666-2005；外护套颜色：黑色。 5. 敷设方式：桥架或穿管敷设	m	50.00			
		视频监控系统					
355	031208008001	电视控制摄像设备 1. 名称：红外高速摄像头 2. 类型：球型 3. 类别：红外智能高速球机；集成云台；红外图像传感器： 1/2.8"Progressive Scan CMOS 有效像素：200 万像素水平解析度：≥1000TVL 焦距：4.3-129mm，30 倍光学变倍，16 倍数字，供电 AC24V 或 DC24V 可定制。	台	4.00			
356	031005003001	辅助存储装置 1. 类型：硬盘 2. 规格（适用于硬盘、光盘）：4T，根据现场摄像头数量配置硬盘容量，保证存储不少于 15 天录像存储视频文件	台	1.00			
357	030212003011	电气配线 1. 种类（导线、母线）：通讯线 2. 导线用途、配线形式、部位：4 芯双绞线 3. 型号、规格：ZR-RVV4*1.0 4. 参数：绝缘材料：环保聚氯乙烯；执行标准：ZR（阻燃标准）GB/T19666-2005；外护套颜色：黑色。 5. 敷设方式：桥架或穿管敷设	m	50.00			
358	031103017001	4 对对绞电缆 1. 规格：室外屏蔽防水超五类网线 2. 程式：线芯尺寸：0.5mm；8 芯双绞抗干扰；柔韧 PVC 抗拉伸。 3. 敷设环境：穿管或桥架敷设	m	800.00			
		沉降监测系统					

359	031001002001	压力仪表 1. 名称:静力水准仪 2. 类型(仅适用于压力计、压力表、真空表及远传指示压力表):精度: $\pm 0.2\text{mm}$ ; 量程: 50mm; 支持 RS485 通讯; 工作电压: DC9-36V; 安装方式: 壁挂式; 防护等级: IP67。	台	4.00			
360	030801005001	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等) 1. 安装部位(室内、外):室外明敷 2. 输送介质:水管 3. 材质:纯料聚氨酯; 撕裂强度: $155\text{kg}/\text{cm}^2$ ; 直径公差: $\pm 0.05\text{mm}$ ; 磨损强度: 30mg-40mg; 拉力强度: $600\text{kg}/\text{cm}^2$ 。 4. 规格:PU8*5 5. 连接方式:熔接	m	700.00			
361	030801005002	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等) 1. 安装部位(室内、外):室外明敷 2. 输送介质:气管 3. 材质:纯料聚氨酯; 撕裂强度: $155\text{kg}/\text{cm}^2$ ; 直径公差: $\pm 0.05\text{mm}$ ; 磨损强度: 30mg-40mg; 拉力强度: $600\text{kg}/\text{cm}^2$ 。 4. 规格:PU10*6.5 5. 连接方式::熔接	m	700.00			
		终端设备					
362	031101096001	监控设备 1. 名称:隧道多状态监控装置 2. 规格:内置工业以太网交换机; 千兆光口数量不少于 2 路; 千兆电口数量不少于 3 路; 支持远程 web 配置, 支持数据环网通信; 电压:DC12-48V; 箱体材质: 铸铝; 防护等级: IP68。	套(部)	4.00			
363	031104016001	基站监控配线箱 1. 规格:配电箱 (带除湿) 2. 型号:1.5mm 厚不锈钢配电箱; 1 进 5 出; 配有漏电保护器; 内置自动除湿装置分配电源, 平衡线路电流, 支持定制, 默认支持 220V 输出、DC24V 输出、AC24V 输出。 3. 安装方式:挂墙明装	个	4.00			

364	030212003012	电气配线 1. 种类（导线、母线）：电源线 2. 导线用途、配线形式、部位：隧道主电源线 3. 型号、规格：ZR-RVV4*6 4. 参数：绝缘材料：环保聚氯乙烯；执行标准：ZR（阻燃标准）GB/T19666-2005；外护套颜色：黑色。 5. 敷设方式：桥架或穿管敷设	m	800.00			
365	030212003013	电气配线 1. 种类（导线、母线）：电源线 2. 导线用途、配线形式、部位：监控设备电源线 3. 型号、规格：ZR-RVV 3*2.5 4. 参数：绝缘材料：环保聚氯乙烯；执行标准：ZR（阻燃标准）GB/T19666-2005；外护套颜色：黑色。 5. 敷设方式：桥架或穿管敷设	m	800.00			
366	031103020003	光缆 1. 规格：通讯光缆 2. 程式：户外阻燃 32 芯单模 3. 敷设环境：穿管或桥架敷设 4. 参数：从变电站敷设至智慧物联终端；双层涂塑扎纹钢带，提高防腐能力。 5. 敷设方式：桥架或穿管敷设	m	800.00			
367	030212001001	电气配管 1. 材质：不锈钢包塑金属软管 2. 规格：Φ20 3. 配置形式及部位（不适用于金属软管）：明敷	m	500.00			
		在线监测系统配管					
368	030212001002	电气配管 1. 材质：PCV 管 2. 规格：PVC20, 壁厚 1.3mm 3. 配置形式及部位（不适用于金属软管）：明敷	m	800.00			
		排水系统					
369	030109001001	离心式泵 1. 名称：污水潜水泵 2. 质量或型号：JYWQ65-25-18-1400-3.0 3. 输送介质：污水 4. 参数：流量 25 立方米/小时、扬程	台	20.00			

		18 米、功率 3.0KW					
370	030801001001	热镀锌钢管 1. 安装部位(室内、外):室外 2. 输送介质:排水 3. 规格:Φ89*4mm 4. 连接方式:焊接	m	2.00			
371	030615001001	管架制作安装 1. 材质:型钢 2. 管架形式:综合考虑	kg	2.00			
372	030607003001	低压法兰阀门 1. 类型:不锈钢闸阀 2. 型号、规格:DN80	个	20.00			
373	030607003002	低压法兰阀门 1. 类型:止回阀 2. 型号、规格:DN80	个	20.00			
374	030601004001	低压碳钢管 1. 材质:热镀锌钢管 2. 规格:Φ89*4mm 3. 焊接方式:焊接	m	2.00			
375	CB002	刚性防水套管制作安装 1. 规格: DN80, 防水套管 A 型 2. 符合设计及规范要求	个	20.00			
376	CB003	刚性防水套管制作安装 1. 规格: DN80, 防水套管 B 型 2. 符合设计及规范要求	个	20.00			
377	030604001001	低压碳钢管件 1. 种类、材质:碳钢异径管 2. 规格:DN80*50 3. 连接方式:焊接	个	20.00			
378	030604001002	低压碳钢管件 1. 种类、材质:不锈钢卡箍 2. 规格:DN80 3. 连接方式:焊接	个	20.00			
379	030601015001	低压塑料管 1. 材质:织物增强橡胶软管 2. 规格:DN50 3. 连接方式:法兰连接	m	2.00			
380	031001002002	压力仪表 1. 名称:压力表 YTP-100 PN0~0.6MPa	台	20.00			
		强电工程					

381	030204018001	配电箱 1. 类别: APE1 箱 2. 安装方式 (仅适用于成套配电箱) 3. 半周长或回路数: 800*2200*250mm 4. 包括端子外部接、压线	台	1.00			
382	030204018002	配电箱 1. 类别: APE2 箱 2. 安装方式 (仅适用于成套配电箱) 3. 半周长或回路数: 800*2200*250mm 4. 包括端子外部接、压线	台	1.00			
383	030204018003	配电箱 1. 类别: AP1 箱 2. 安装方式 (仅适用于成套配电箱) 3. 半周长或回路数: 800*2200*250mm 4. 包括端子外部接、压线	台	1.00			
384	030204018004	配电箱 1. 类别: AP2 箱 2. 安装方式 (仅适用于成套配电箱) 3. 半周长或回路数: 800*2200*250mm 4. 包括端子外部接、压线	台	1.00			
385	030204018005	配电箱 1. 类别: 排水泵配电箱 APQW1~APQW10 2. 安装方式 (仅适用于成套配电箱) 明装, 距地 1.3m 3. 半周长或回路数: 400*300*200mm 4. 防护等级: 不得低于 IP54 5. 只计算安装费	台	10.00			
386	030204018006	配电箱 1. 类别: 双速风机配电箱 ATPY1~ATPY10 2. 安装方式 (仅适用于成套配电箱) 明装, 距地 1.0m 3. 半周长或回路数: 800*1000*200mm 4. 防护等级: 不得低于 IP54	台	10.00			
387	030204018007	配电箱 1. 类别: 检修插座箱 JX 2. 安装方式 (仅适用于成套配电箱) 明装, 距地 1.0m 3. 半周长或回路数: 300*600*200mm	台	20.00			

388	030204018008	配电箱 1. 类别:照明配电箱 AL1~AL2 2. 安装方式(仅适用于成套配电箱): 明装, 距地 1.5m 3. 半周长或回路数:400*600*200mm 4. 防护等级: 不得低于 IP54 5. 304 不锈钢外壳, 板厚不低于 1.2mm 6. 包括端子外部接、压线	台	2.00			
389	031204003001	控制器 1. 名称:液位控制器 2. 类别: 3. 功能: 4. 控制点数量:	台	10.00			
390	030208004001	电缆桥架 1. 材质:304 不锈钢材质外壳 2. 类型:桥架 3. 型号、规格:(200+100)*150 4. 桥架防火封堵:符合规范要求	m	1316.00			
391	030208004002	电缆桥架 1. 材质:304 不锈钢材质外壳 2. 类型:桥架 3. 型号、规格:200*100 4. 支吊架:按图纸要求制作安装及防腐 5. 桥架防火封堵:符合规范要求	m	1316.00			
392	030208004003	电缆桥架 1. 材质:304 不锈钢材质外壳 2. 类型:桥架 3. 型号、规格:400*200 4. 支吊架:按图纸要求制作安装及防腐 5. 桥架防火封堵:符合规范要求	m	10.80			
393	030208003001	电缆保护管 1. 材质 :MPP 电缆导管 2. 规格 : $\phi$ 110 壁厚 8mm 3. 敷设方式:埋地敷设 4. 含管枕安装、备用管用专门堵头进行封堵 5. 综合考虑入户管封堵相关工作内容	m	98.00			

394	030208003002	电缆保护管 1. 材质 :MPP 电缆导管 2. 规格 : $\Phi$ 200 壁厚 14mm 3. 敷设方式: 埋地敷设 4. 含管枕安装、备用管用专门堵头进行封堵 5. 综合考虑入户管封堵相关工作内容	m	49.00			
395	030212001003	电气配管 1. 材质 :钢管 2. 规格 :SC20 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管):暗敷	m	150.08			
396	030212001004	电气配管 1. 材质 :钢管 2. 规格 :SC20 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷	m	216.00			
397	030212001005	电气配管 1. 材质 :钢管 2. 规格 :SC32 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷	m	1470.40			
398	030212001006	电气配管 1. 材质 :钢管 2. 规格 :SC40 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷	m	1131.90			
399	030212001007	电气配管 1. 材质 :钢管 2. 规格 :SC65 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷	m	300.32			
400	030208001001	电力电缆 1. 型号、规格:NH-YJV3*4 2. 敷设方式:穿管敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	14.25			
401	030208001002	电力电缆 1. 型号、规格:NH-YJV3*4 2. 敷设方式:桥架敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	4.10			
402	030208001003	电力电缆 1. 型号、规格:NH-YJV3*6 2. 敷设方式:穿管敷设	m	1298.94			



		3. 电缆终端头制作安装					
403	030208001004	电力电缆 1. 型号、规格:NH-YJV3*6 2. 敷设方式:桥架敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	241.24			
404	030208001005	电力电缆 1. 型号、规格:NH-YJV5*4 2. 敷设方式:穿管敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	37.12			
405	030208001006	电力电缆 1. 型号、规格:NH-YJV5*4 2. 敷设方式:桥架敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	6.40			
406	030208001007	电力电缆 1. 型号、规格:NH-YJV5*6 2. 敷设方式:穿管敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	808.84			
407	030208001008	电力电缆 1. 型号、规格:NH-YJV5*6 2. 敷设方式:桥架敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	2254.23			
408	030208001009	电力电缆 1. 型号、规格:NH-YJV-5*25 2. 敷设方式:穿管敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	405.63			
409	030208001010	电力电缆 1. 型号、规格:NH-YJV-5*25 2. 敷设方式:桥架敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	2136.08			
410	030208001011	电力电缆 1. 型号、规格:NH-YJV-4*2.5 2. 敷设方式:穿管敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	97.20			
411	030208001012	电力电缆 1. 型号、规格:NH-YJV-4*2.5 2. 敷设方式:桥架敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	12.00			
412	030208001013	电力电缆 1. 型号、规格:NH-YJV-3*2.5 2. 敷设方式:穿管敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	61.50			

413	030208001014	电力电缆 1. 型号、规格: NH-YJV-3*2.5 2. 敷设方式: 桥架敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	61.50			
414	030208001015	电力电缆 1. 型号、规格: NH-YJV-4*1.5 2. 敷设方式: 穿管敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	227.45			
415	030208001016	电力电缆 1. 型号、规格: NH-YJV-4*25 2. 敷设方式: 穿管敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	98.80			
416	030208001017	电力电缆 1. 型号、规格: NH-YJV-4*25 2. 敷设方式: 桥架敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	1002.90			
417	030208001018	电力电缆 1. 型号、规格: NH-YJV-4*150 2. 敷设方式: 穿管敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	49.50			
418	030208001019	电力电缆 1. 型号、规格: NH-YJV-4*150 2. 敷设方式: 桥架敷设 3. 电缆终端头制作安装	m	501.70			
419	030208001020	电力电线 1. 型号、规格: NH-BV2.5mm <sup>2</sup> 2. 敷设方式: 管内敷设 3. 含电缆头制作安装	m	268.90			
420	030208001021	电力电线 1. 型号、规格: NH-BV4mm <sup>2</sup> 2. 敷设方式: 管内敷设 3. 含电缆头制作安装	m	53.70			
421	030213004001	荧光灯 1. 形式（组装、成套）: 单管高效节能 LED 灯 2. 型号、规格: 15w 3. 安装形式: 吸顶安装	套	172.00			
422	030204031001	小电器 1. 名称: 单联开关 2. 型号、规格: 220V 10A	个	2.00			
423	030204031002	小电器 1. 名称: 五孔插座 2. 型号、规格: 220V 10A	个	4.00			

424	CB004	接线盒 1. 名称：铁开关盒、铁接线盒	个	178.00			
425	CB005	刷防火漆 1. 内容：明敷管路刷防火漆两遍	m2	467.86			
426	030209001001	接地装置 1. 接地极材质、规格、安装土质：利用综合管廊结构靠外壁的主钢筋作自然接地体。用于接地的钢筋应采用焊接连接，保证电气通路。纵向钢筋接地干线设于板壁交叉处，利用结构2根不小于Φ16（或者3根Φ14）的主钢筋作为接地线，并与预埋钢板焊接。管廊过结构变形缝时，应将两侧预埋连接板跨接，做法详见国标图集14D504。管廊接地干线采用镀锌扁钢-40*5沿管廊侧壁上方通长敷设，并与侧壁上方预埋的镀锌接地钢板（Q235）焊接，设置电缆支架处接地干线可焊接在支架立柱上端。舱内两侧接地干线每50米跨接连接一次。 2. 在每处10/0.4KV分变电所及个IO站设置等电位端子箱，通过2根-40*5热镀锌扁钢连接于管廊接地干线。 3. 管廊所有用电设备不带金属外壳、桥架、支架、风机外壳及基础、金属线槽、金属管道、金属构件、电源进线PE线等均应妥善接地。 4. 接地焊接处应做防腐处理。 5. 接地系统调试	项	1.00			
		应急照明工程					
427	030204018009	配电箱 1. 类别：A型应急照明集中电源配电箱 ALE1~ALE2 2. 安装方式（仅适用于成套配电箱）：明装，距地1.5m 3. 半周长或回路数：400*750*200mm 4. 包括端子外部接、压线	台	2.00			

428	030204018010	配电箱 1. 类别:应急照明配电箱 1ALE、2ALE 2. 安装方式(仅适用于成套配电箱): 明装, 距地 1.5m 3. 半周长或回路数:400*600*200mm 4. 防护等级:不得低于 IP54 5. 304 不锈钢外壳, 板厚不低于 1.2mm 6. 包括端子外部接、压线	台	2.00			
429	030212001008	电气配管 1. 材质 :钢管 2. 规格 :SC20 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管):暗敷	m	2839.45			
430	030208001022	电力电线 1. 型号、规格: NH-RVS-2*2.5mm <sup>2</sup> 2. 敷设方式: 管内敷设 3. 含电缆头制作安装	m	2839.45			
431	030208001023	电力电线 1. 型号、规格: NH-RVSP-2*2.5mm <sup>2</sup> 2. 敷设方式: 管内敷设 3. 含电缆头制作安装	m	390.00			
432	030213003001	装饰灯 1. 名称:应急照明 LED 灯 2. 型号、规:10W 3. 安装形式及高度:吸顶安装	套	83.00			
433	030213003002	装饰灯 1. 名称:智能 A 型疏散出口标志灯 2. 型号、规:1W , 防水防潮 3. 安装形式及高度:吸顶安装	套	18.00			
434	030213003003	装饰灯 1. 名称:A 型方向标志灯 2. 型号、规:1W , 防水防潮 3. 安装形式及高度:壁装	套	59.00			
435	CB006	接线盒 1. 名称: 铁接线盒	个	160.00			
436	030706001001	智能应急照明系统装置调试 1. 点数:500 点以下	系统	1.00			
437	CB007	刷防火漆 1. 内容: 明敷管路刷防火漆两遍	m <sup>2</sup>	238.62			
		通风系统					

438	030901002001	通风机 1. 形式:消防高温排烟双速轴流风机 2. 型号: HTF-W-IVNo6 风量=8000/12000m <sup>3</sup> /h 转速 n=960/1450 全压 H=260/650Pa 功率=1.5/4.7kw, 噪音 dB(A):62/68 3. 包括减震、支架、电机检查接线、入口处防鼠防虫网等 4. 主管廊机械通风口处安装	台	8.00			
439	030901002002	通风机 1. 形式:管道风机 2. 型号:CDF125E, 风量=280m <sup>3</sup> /h, 转速 n=2600r/min, 功率 N=67W, 噪音 dB(A):51, 自带风筒 3. 部位: IO 站内	台	4.00			
440	030901017001	通风器 1. 形式:吸顶式通风器 2. 参数: BLD15-34, 风量=300m <sup>3</sup> /h, 全压 H=185Pa, 功率 N=50W, 噪音 dB(A):43	台	4.00			
441	030902003001	不锈钢板风管制作安装 1. 形状、规格:316 不锈钢圆形风管 Φ200 2. 板材厚度:1.0mm 3. 接口形式:法兰连接	m <sup>2</sup>	1.00			
442	030903001001	碳钢调节阀制作安装 1. 类型 :排烟防火阀 (带调节功能) 70° C 2. 型号或规格:800*800	个	8.00			
443	030903001002	碳钢调节阀制作安装 1. 类型 :排烟防火阀 (带调节功能) 280° C 2. 型号或规格:800*800	个	8.00			
444	030903010001	玻璃钢风口 1. 类型:防雨百叶风口 (内带滤网) 2. 规格:H=600	个	8.00			
445	CB008	风管软连接 1. 材质:帆布 2. 规格:综合考虑 3. 包含支架制作安装 4. 含超高增加费	m <sup>2</sup>	1.00			
		管廊消防工程					

446	CB022	灭火器 1. 名称: 手提式干粉（磷酸铵盐）灭火器箱 2. 包含固定安装铝合金灭火器箱体及灭火器, 每个箱内含 2 具 MFZ/ABC4 型手提式磷酸铵盐干粉灭火器	套	62.00			
447	030705005001	报警控制器 1. 名称: 气体灭火控制器 2. 安装方式: 壁挂式 3. 参数: 壁挂式, 可实现 4 个防区的气体灭火控制, 每个区最大容量 40 点, 控制器最大容量 160 点。可配接紧急启/停按钮、声光警报器、气体喷洒指示灯、手自动转换开关以及输出模块等编码设备, 含备电。	台	4.00			
448	030204018011	配电箱 1. 类别: 智能网络电源箱 2. 安装方式 (仅适用于成套配电箱): 壁挂式 3. 参数: 壁挂式, 配合控制器使用为联动控制模块及被控设备供电, DC24V/4A 输出, 含备电, 可与报警控制器信号总线连接。	台	4.00			
449	030705003001	按钮 1. 型号、规格: 手动火灾报警按钮 2. 参数: 可恢复编码型, 采用拔插式结构设计, 与控制器无极性二线制连接, 额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号, 接触电阻 $\leq 100\text{m}$ , 可直接控制外部设备。	只	8.00			
450	030705009001	报警装置 1. 形式: 火灾声光警报器 2. 参数: 编码型火灾声光警报器, 启动后发出强烈的声光警号, 采用壁挂式安装, 与控制器采用无极性信号二总线连接, 与电源线采用无极性二线制连接, 声压级 $\geq 85\text{dB}$ (正前方 3m 水平处 (A 计权)), 闪光频率为 0.8Hz~1.0Hz, 变调周期为 4(1 $\pm$ 20%)s, 具有外控输入控制触点。	台	8.00			

451	030702007001	贮存装置 1. 名称: 超细干粉自动灭火装置 2. 规格: 灭火剂充装量为 5kg, 保护空间为 60m <sup>3</sup> , 灭 B 类火级别为 89B, 灭 A 类火级别为 3A, 局部应用正方形保护面积为 13.8m <sup>2</sup> , 安装高度 ≤ 8m, 使用温度范围为 -40~+85℃;	套	70.00			
452	030213003004	装饰灯 1. 名称: 气体喷洒指示灯 2. 型号、规: 编码型, 可与气体灭火系统控制器配套使用, 当气体喷洒后, 气体灭火控制器将启动喷洒灯发出灯光指示, 提醒人员注意并采取相应的措施。 3. 安装形式及高度:	套	8.00			
453	030705003002	按钮 1. 型号、规格: 紧急启/停按钮 2. 参数: 用于控制超细干粉自动灭火装置的启动及停动, 与控制器采用无极性两线制连接, 对外可提供输出无源常开触点信号, 可直接控制声光警报器等设备。	只	8.00			
454	030705004001	模块 (接口) 1. 名称: 编码型输入模块 2. 参数: 用于接收消防联动设备输入的常开或常闭开关量信号, 并将联动信息通过信号二总线传回火灾报警控制器 (联动型), 产生报警, 并可通过火灾报警控制器来联动其它相关设备动作, 站控级本地与综合管廊中央顶部安装感温光纤探测器实现联动。	只	4.00			
455	030705004002	模块 (接口) 1. 名称: 隔离模块 2. 参数: 自恢复型, 用于保护、隔离信号二总线, 当总线发生故障时, 将发生故障的总线部分与整个系统隔离开来, 以保证系统的其它部分能够正常工作, 同时便于确定出发生故障的总线部位; 当故障部分的总线修复后, 隔离器可自行恢复工作, 将被隔离出去的部分重新纳入系统。	只	4.00			

456	030705001002	点型探测器 1. 型号:智能型光电感烟探测器 2. 参数: 智能型, 电子编码, 内置单片机, 含通用安装底座	只	70.00			
457	030212003014	电气配线 1. 种类(导线、母线):报警信号总线 2. 导线用途、配线形式、部位:穿管或桥架敷设 3. 型号、规格:WDZR-RVS-2×1.5	m	800.00			
458	030212003015	电气配线 1. 种类(导线、母线):气体信号总线 2. 导线用途、配线形式、部位:穿管或桥架敷设 3. 型号、规格:WDZR-RVS-2×1.5	m	800.00			
459	030212003016	电气配线 1. 种类(导线、母线):报警电源线 2. 导线用途、配线形式、部位:穿管或桥架敷设 3. 型号、规格:WDZR-RVV-3×2.5	m	800.00			
460	030212003017	电气配线 1. 种类(导线、母线):气体电源线 2. 导线用途、配线形式、部位:穿管或桥架敷设 3. 型号、规格:WDZR-RVV-3×2.5	m	800.00			
461	030212003018	电气配线 1. 种类(导线、母线):主干电源线 2. 导线用途、配线形式、部位:穿管或桥架敷设 3. 型号、规格:WDZR-RVV-4×6	m	800.00			
462	030212001009	电气配管 1. 材质 :PCV 管 2. 规格 :PVC20, 壁厚 1.3mm 3. 配置形式及部位(不适用于金属软管):明装	m	800.00			
463	030706001002	自动报警系统装置调试 1. 点数:128 以内	系统	4.00			
		杜涝线箱变工程					
		400KVA 土建工程					



464	010101002001	挖管沟土方 1. 土壤类别:综合考虑 2. 部位: 基础 3. 开挖方式: 综合考虑 4. 工作内容:, 挖土、清理基槽、场内倒运、平整、覆盖等, 满足施工要求 5. 工程量计算规则:按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m3	75.58			
465	010103001001	管沟原土回填 1. 回填材料:原土回填 2. 回填质量:清除基坑内杂物, 分层夯实, 回填质量满足设计要求 3. 取土运距:综合考虑, 包含回填土场内倒运、回填等费用 4. 工程量计算规则:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	29.82			
466	AB001	土石方、垃圾外运 1. 废弃料品种:土石方、拆除废弃物等综合考虑 2. 运距:综合考虑 3. 装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑 4. 工程量:按开挖前密实体积计算	m3	45.76			
467	010401006001	垫层 1. 部位:室外箱变基础垫层; 2. 混凝土强度等级:100mm 厚 C15 混凝土; 3. 工作内容:混凝土浇捣、养护、运输, 模板的安拆等;	m3	3.72			
468	010401003001	满堂基础 1. 部位: 箱变基础筏板 2. 基础形式、材料种类:300mm 厚 C25 砼筏板 3. 工作内容:混凝土浇捣、养护、运输, 模板的安拆等;	m3	8.48			
469	010404001001	直形墙 1. 部位: 箱变基础混凝土墙; 2. 墙体类型、材料种类:C25 混凝土挡墙; 3. 墙体厚度:综合考虑; 4. 采用混凝土倒圆角施工工艺, 外露阳角倒圆角, 阳角采用定制 PVC 阴角线固定于模板内侧;	m3	7.14			

		5. 工作内容：混凝土浇捣、养护、运输，模板的安拆等；					
470	010414002001	其他构件 1. 构件名称、规格：盖板 2. 混凝土强度等级：C25 细石混凝土 3. 工作内容：混凝土浇捣、养护、运输，模板的安拆等	m3	0.22			
471	010403004001	圈梁 1. 断面：矩形 2. 混凝土强度等级：C25 3. 工作内容：混凝土浇捣、养护、运输，模板的安拆等	m3	0.20			
472	010103001002	土（石）方回填 1. 回填材料要求：素土回填 2. 回填质量要求：压实系数不小于0.94	m3	20.30			
473	010401006002	垫层 1. 种类：碎石垫层 2. 垫层厚度：100mm 厚 3. 工作内容：包含摊铺夯实等等全部内容 4. 部位：箱变基础处	m3	4.06			
474	010305001001	石基础 1. 基础形式：条形基础 2. 石料种类：Mu30 毛石 3. 砂浆强度等级：M7.5 水泥砂浆	m3	5.38			
475	010301001001	砖基础 1. 基础形式：综合考虑 2. 砖品种、规格：粘土砖 240*115*53mm 3. 砂浆强度等级：M5 水泥砂浆砌筑	m3	24.09			
476	010302006001	零星砌砖 1. 构件名称：台阶 2. 砖品种、规格：MU10 机制砖砌筑 3. 砂浆强度等级：M7.5 混合砂浆	m3	3.30			
477	010703003001	砂浆防水（潮） 1. 防水（潮）层种类、厚度：20mm 厚 2. 防水（潮）部位：砼面、砖墙面 3. 砂浆配合比：1:2.5 防水砂浆抹面	m2	161.24			
478	AB002	水泥砂浆台阶面 1. 砖台阶抹灰； 2. 20mm 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面压光； 3. 其他综合考虑；	m2	12.60			

479	010405003001	盖板 1. 板厚:综合考虑; 2. 混凝土强度等级:C25 混凝土, 3. 工作内容:混凝土浇捣、养护、运输, 模板的安拆等	m <sup>3</sup>	0.80			
480	010417002001	预埋铁件 1. 铁件规格:按图纸设计, 包含制作安装等全部工作内容	t	0.034			
481	010416001001	现浇混凝土钢筋 1. 钢筋种类、规格:≤Φ 10 2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求; 3. 现浇钢筋混凝土钢筋制作、绑扎、安装等;	t	0.162			
482	010416001002	现浇混凝土钢筋 1. 钢筋种类、规格:大于三级钢 Φ 10; 2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求; 3. 现浇钢筋混凝土钢筋制作、绑扎、安装等;	t	2.348			
483	020107003001	塑料扶手带栏杆、栏板 1. 材料种类、规格:工业成品塑钢栏杆高 1.3 米 2. 形式: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, 栏杆刷国网绿与白色相间, 具体详见图纸	m	41.60			
484	AB003	过滤包 1. 名称: 不锈钢过滤网抛填卵石, 规格 100*100, 间距 3m/个 2. 部位: 栏杆基础一侧	个	14.00			
485	AB004	排水管 1. 材质: UPVC 排水管 2. 规格: DN100 3. 部位: 栏杆基础一侧, 排水管间距 3 米安装 1 个	m	7.00			
486	AB005	通风百叶窗 1. 框外围尺寸:1.2m*0.2m 2. 材质: 成品铝合金百叶窗 3. 网孔直径为 2mm*2mm 4. 通风孔固定安装与带合叶挂锁综合考虑	扇	4.00			

487	AB006	警示牌 1. 规格：500*400mm 2. 材质：铝板，成品 3. 内容：标识牌上有“带电危险，禁止攀爬”字样，文字做法喷涂 4. 含制作、运输、安装等全部工作内容	个	4.00			
488	010407001001	其他构件 1. 构件名称：零星构件 2. 混凝土强度等级：C30 3. 工作内容：混凝土浇捣、养护、运输，模板的安拆等	m3	0.20			
489	AB007	砼路面 1. 种类：砼路面 2. 砼强度等级：C25 3. 工作内容：混凝土浇捣、养护、运输，模板的安拆等	m2	125.70			
		400KVA 箱变工程					
490	030202018001	组合型成套箱式变电站 1. 类别（带或不带高压开关柜）：S13-M-400KVA 10（10.5）±2*2.5%/0.4KV D, yn11 Ud%=4 2. 容量（kV·A）：400KVA 3. 工作内容：吊装、安装、降组模块、基础槽钢、防火封堵等	台	2.00			
491	030208001024	电力电缆 1. 型号、规格：电缆 ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*240 2. 材质：铜芯 3. 敷设方式：管内、管沟综合考虑 4. 刷防水涂料、防火封堵、电缆试验等	m	120.00			
492	030208001025	电力电缆 1. 型号、规格：电缆 ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*95 2. 材质：铜芯 3. 敷设方式：管内、管沟综合考虑 4. 刷防水涂料、防火封堵、电缆试验等	m	680.00			
493	CB036	电缆终端头制作安装 1. 名称：户内冷缩式电缆终端头 2. 规格：3*95mm2	个	2.00			

494	030208003003	电缆保护管 1. 材质:MPP 2. 规格: $\Phi 175 \times 14 \text{mm}$ 3. 工作内容: 敷管、管枕固定、连接等	m	100.00			
495	030208003004	电缆保护管 1. 材质:MPP 2. 规格: $\Phi 100 \times 8 \text{mm}$ 3. 工作内容: 敷管、管枕固定、连接等	m	100.00			
496	CB037	电缆警示带 1. 材质: 聚合塑料电缆警示带 2. 规格: $500 \times 5 \text{mmmm}$ 3. 包含警示板埋地敷设的所有工作内容	m	90.00			
497	030208001026	电缆标识桩 1. 名称: 电缆标识桩 2. 材质: 聚合塑料 3. 满足验收规范	个	14.00			
498	030211001001	电力变压器系统 1. 名称: 电力变压器系统 2. 容量 ( $\text{kV} \cdot \text{A}$ ): 400KVA	系统	2.00			
499	030211002001	送配电装置系统 1. 电压类别 (交流或直流): 交流 2. 电压等级 (V 或 kV): 10 以下 3. 供电形式 (仅适用于 10kV 以下交流供电系统): 断路器	系统	2.00			
500	030211007001	避雷器、电容器 1. 名称: 避雷器调试 2. 电压等级: 10KV	组	2.00			
501	030211006001	母线调试 1、电压等级: 10KV 以下	段	2.00			
502	030211008001	接地装置 1. 类别: 独立接地装置调试	系统	2.00			
503	030209001002	接地装置 1. 接地极材质、规格、安装土质: 详见图纸 2. 接地母线材质、规格、敷设方式: 详见图纸 3. 含降阻模块等安装	项	2.00			
	000010	架空部分可视化工程					
	000011	智能化工程					

504	031208008002	<p>2. 参数: 具备电缆接头红外测温功能。摄像机热成像: 采用氧化钒非制冷型探测器, 分辨率不低于 256*192; 通道、夜视: 通道摄像头采 1600 万像素超清摄像头, 夜视摄像头采用 200 万像素星光级低照度摄像头; 光学变焦: 光学变倍: 标配 20 倍; 有效像素: 200 万, 标配红外夜视, 20 倍变焦支持选配星光夜视; 云台: 水平方向: 360° 多圈无限位, 垂直方向: -90° ~+90° , 具备 256 个预置位支持雨刮; 照片采集方式: 间隔时间自动设定/支持手动采集照片; 最低照度: ≤0.001Lux/f1.2; 存储容量: 标配 16G 存储, TF 卡扩容; 天线: 采用内置式天线; 定位功能: 支持 GPS、北斗定位; 通信方式: 采用 2G/3G/4G 无线传输, 满足电信、联通、移动自适应, 支持三个运营商的 2G、3G、4G 网络, 并可根据现场情况选择运营商; 加密: 拓展加密芯片; 监拍周期: 前端分析拍照间隔默认 5 分钟一张, 定时回传默认 1 小时 1 张, 且采样时间段可自由设置; 设备拍照后前端分析, 识别隐患立即回传, 无隐患定时回传; 摄像头调节能力: 可根据线路走向进线全向手动调节; MTBF: ≥30000 小时; 检查和调试: 在不拆机的情况下能进线检查和调试; 防护等级: IP67; 设备质量: ≤5kg (不含太阳能板和支架); 供电方式: 太阳能电池板加蓄电池; 功耗: 在线状态下平均静态功耗 0.04W, 平均采集功耗 0.74W, 峰值功耗 9.9W; 主机壳材质: 铝合金; 工作温度: -40℃~+70℃; 相对湿度: 5%~100%RH; 大气压力: 55kPa~106kPa; 整机设计使用寿命不少于 8 年;</p> <p>3. 部位: 两侧终端塔各 1 台</p>	台	4.00			
-----	--------------	--	---	------	--	--	--

505	031208008003	电视控制摄像设备 1. 名称:可视化装置（一体化热成像全向云台） 2. 参数:用于通道监控，配置耐张线夹温度监测模块，ETS-SN-2G4。温度监测，无源（电场取电），无线传输距离空旷 150 米，防水防尘 IP68。电压范围 20~750KV (AC)，温度传感器类型：半导体温度传感器；测温范围：-40~150℃；测温精度：±2℃或±2%FS；无线频率：2.4GHz；无线功率：≥10dBm；通信协议：符合 Q/GDW 12020-2019《输变电设备物联网微功率无线网通信协议》 3. 部位：两侧终端塔各 1 台	台	4.00			
506	031208008004	电视控制摄像设备 1. 名称:可视化装置（输电可视化智能监测枪机，昼夜一体，日夜兼顾） 2. 参数:用于电缆通道监控。摄像机：普光镜头采用工业级高清枪式摄像头，标配 1600 万像素普光镜头，夜视镜头采用星光级低照度摄像头，标配 200 万像素低照度镜头；照片采集方式：间隔时间自动设定/支持手动采集照片；天线：采用内置式天线；定位功能：支持 GPS、北斗定位；通信方式：采用 2G/3G/4G 无线传输，满足电信、联通、移动自适应，支持三个运营商的 2G、3G、4G 网络，并可根据现场情况选择运营商；监拍周期：前端分析拍照间隔默认 5 分钟一张，定时回传默认 1 小时 1 张，且采样时间段可自由设置；设备拍照后前端分析，识别隐患立即回传，无隐患定时回传；摄像头调节能力：可根据线路走向进线全向手动调节；MTBF：≥30000 小时；加密：拓展加密芯片；检查和调试：在不拆机的情况下能进线检查和调试；防护等级：IP67；设备质量：≤12kg（含太阳能板和支架）；供电方式：太阳能电池板加蓄电池；标配 6.4V20AH 铁锂+12V30W 光伏板；电池单次充满连续供电：30 天；主机壳材质：聚碳酸酯；工作温	台	2.00			

		度：-40℃~+70℃；相对湿度： 5%~100%RH；大气压力： 55kPa~106kPa；整机设计使用寿命不 少于8年； 3. 部位：威高厂区内电缆通道上方					
	000005	杜涝线电缆输电安装工程					
	3C	220kv 电缆输电新路安装工程					
	3CAA	1 电缆桥、支架制作安装					
	3CAABA	1.2 电缆支架					
507	VB001	电缆支架 1. 材质：电缆支架（型钢） 2. 规格：详见图纸 3. 包含材料装卸、运输，运输方式， 根据自身情况综合考虑	t	30.081			
508	VB002	电缆支架 1. 材质：电缆支架（不锈钢） 2. 规格：详见图纸 3. 包含材料装卸、运输，运输方式， 根据自身情况综合考虑	t	12.101			
	3CAB	2 电缆敷设					
	3CABDA	2.4 电缆隧道敷设					
509	3CABDACB0401	隧道敷设 1. 电压等级：220KV 2. 型号、规格：ZC-YJLW03-127/220-1 × 1600 3. 固定方式：金具固定、尼龙绳捆绑 4. 工作内容：材料运输、装卸，电缆 敷设，电缆固定、挂铭牌，工器具移 运，清理现场	m	6780.00			
510	3CAABACA0201	复合横担绝缘子 1. 名称：复合横担绝缘子 FS-220/10, 2470, 7040 2. 工作内容：材料运输、装卸，尼龙 绳捆绑，工器具移运，清理现场	支	24.00			
511	2BAGAASM0301	管道光缆 1. 型号规格：管道光缆 72 芯 2. 敷设方式：槽盒敷设 3. 工作内容：材料运输、装卸，敷设 穿子管光缆，工器具移运，清理现场	km	1.72			
512	2BAGAASM0302	管道光缆 1. 型号规格：管道光缆 48 芯 2. 敷设方式：槽盒敷设 3. 工作内容：材料运输、装卸，敷设	km	1.70			



		穿子管光缆，工器具移运，清理现场					
513	2BAGAASM0903	光缆接续 1. 型号:72 芯 2. 工作内容:材料运输、装卸，纤芯熔接，安装接头盒、余缆架、引下线夹，工器具移运，清理现场	头	2.00			
514	2BAGAASM0904	光缆接续 1. 型号:48 芯 2. 工作内容:材料运输、装卸，纤芯熔接，安装接头盒、余缆架、引下线夹，工器具移运，清理现场	头	2.00			
515	2BAGAASM0805	光缆单盘测试 1. 名称:72 芯管道光缆 2. 工作内容:单盘测量，记录数据	盘	2.00			
516	2BAGAASM1001	光缆测试 1. 名称:光缆全程测试 2. 工作内容:光纤特性测试，光纤试通测试，记录数据	段	2.00			
517	3CAABACAO202	电缆保护管 1. 名称:MPP 电缆管 2. 材质、型号:250×20 3. 位置:电缆上 塔用 4. 工作内容:材料运输、装卸，保护管安装固定，工器具移运，清理现场	米	90.00			
518	3CAABACAO203	电缆保护管 1. 名称:MPP 电缆管 2. 材质、型号:100×8 3. 位置:电缆上 塔用 4. 工作内容:材料运输、装卸，保护管安装固定，工器具移运，清理现场	米	30.00			
	3CAC	3 电缆头					
	3CACAA	3.1 终端制作、安装					
519	3CACAACC0101	电缆终端 1. 电压等级:220KV 2. 类型:户外终端头 3. 规格:ZC-YJLW03-127/220-1*1600 4. 工作内容:材料运输、装卸，终端制作、组装，工器具移运，清理现场	套/三相	9.00			
	3CACBA	3.2 中间接头制作、安装					

520	3CACBACC0201	中间接头 1. 电压等级:220KV 2. 绝缘类型:综合考虑 3. 规格:ZC-YJLW03-127/220-1*1600 4. 工作内容:材料运输、装卸,中间接头制作、组装,工器具移运,清理现场	套/三相	9.00			
521	3CACBACC0202	中间接头托架 1. 类型:TJ-1A 2. 工作内容:材料运输、装卸,托架制作、组装,工器具移运,清理现场	套/三相	9.00			
522	3CACBACC0203	中间接头托架 1. 类型:TJ-2A 2. 工作内容:材料运输、装卸,托架制作、组装,工器具移运,清理现场	套/三相	18.00			
	3CAD	4 电缆附属					
	3CADAA	4.1 接地装置安装					
523	3CADAACD0301	避雷器 1. 电压等级:220kV 2. 型号、规格:交流避雷器,AC220kV, 21 6kV, 硅橡胶, 562kV, 不带 间隙	组/三相	9.00			
524	3CADAACD0302	直接接地箱 1. 型号:直接接地箱 2. 工作内容:材料运输、装卸,接地箱安装,工器具移运,清理现场	个	6.00			
525	3CADAACD0303	智能保护接地箱 1. 型号:智能保护接地箱 2. 工作内容:材料运输、装卸,接地箱安装,工器具移运,清理现场	个	6.00			
526	3CABDACB0402	隧道敷设 1. 电压等级:10KV 2. 型号、规格:接地电缆, AC10kV, YJV, 240, 1, 无阻燃 3. 工作内容:材料运输、装卸, 电缆敷设, 电缆固定、挂铭牌, 工器具移运, 清理现场	m	360.00			
	3CAE	5 电缆防火					
	3CAEAA	5.1 防火及防护					
527	3CAEAACE0101	防火 1. 防火部位:电缆隧道 2. 防火形式:防火毯 3. 材质、规格:1200*800	套	288.00			

528	3CAEAACE0102	防火 1. 防火部位:电缆隧道 2. 防火形式:防火隔板 3. 材质、规格:4000*1250	套	21.00			
529	3CAEAACE0103	防火 1. 防火部位:电缆出入口 2. 防火形式:防火泥	kg	560.00			
	3CAF	6 调试及试验					
	3CAF001	6.1 电缆试验					
530	3CAF0010201	电缆主绝缘试验 1. 电压等级:220KV 2. 试验项目:电缆主绝缘试验 3. 型号、规格:ZC-YJLW03-127/220-1*1600 4. 线路长度:综合考虑	回路	3.00			
531	3CAF00105	电缆护层试验 1. 电压等级:220kV 2. 试验项目:电缆护层试验	盘/互 联段/ 三相	3.00			
532	3CAF0010306	电缆参数试验 1. 电压等级:220kV 2. 试验项目:电缆参数试验	回路	3.00			
533	3CAF0010607	电缆高频放电检测 1. 电压等级:220kV 2. 试验项目:电缆高频放电检测	回路	3.00			
	000005	杜涝线架空输电线路安装					
	3A	220kV 架空输电线路工程					
	3AAA	1 基础工程					
	3AAAAA	1.1 基础土石方					
534	3AAAAASA1503	灌注桩成孔 1. 机械推钻成孔 2. 土种类: 综合考虑 3. 孔径 2.6m	m	13.30			
535	3AAAAASA1504	灌注桩成孔 1. 机械推钻成孔 2. 土种类: 综合考虑 3. 孔径 1.8m	m	83.20			
	3AAABA	1.2 基础钢材					
536	3AAACAB00002	地脚螺栓 1. 详见图纸设计要求	t	4.254			
537	3AAAAASA0502	钢筋笼 1. 种类:钢筋笼加工及制作	t	18.156			
	3AAACA	1.3 混凝土工程					

538	3AAAAASA1605	灌注桩基础浇灌 1. 商品混凝土浇制 C30 2. 孔深 20m 内	m3	286.94			
539	3AAACASA2502	基础保护帽 混凝土强度等级:C15	m3	2.03			
	3A	220KV 架空输电线路工程					
	3AAB	2 杆塔工程					
	3AABAA	2.1 杆塔组立					
540	3AABAASB0405	自立塔组立 1. 铁塔类型(角钢塔、钢管塔):角钢塔 220-GD31S-SDJ-21 2. 呼称高:21 米 3. 塔号:杜涝威涝新立终端塔 4. 工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验; 点配料, 地面支垫, 组合; 现场布置, 吊装, 塔身调整, 螺栓紧固及防松防盗, 工器具移运, 清理现场	t	50.415			
541	3AABAASB0406	自立塔组立 1. 铁塔类型(角钢塔、钢管塔):钢管杆 220-DGBL-18 2. 呼称高:18 米 3. 塔号:杜涝 II 线新立终端杆 4. 工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验; 点配料, 地面支垫, 组合; 现场布置, 吊装, 塔身调整, 螺栓紧固及防松防盗, 工器具移运, 清理现场	t	33.612			
542	3AABAASB0607	标志牌 1. 材质:杆号牌 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 标志牌安装, 工器具移运, 清理现场	块	5.00			
543	3AABAASB0608	相序牌 1. 材质:相序牌 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 相序牌安装, 工器具移运, 清理现场	块	9.00			
544	3AABAASB0609	禁止攀登牌 1. 材质:禁止攀登牌 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 禁止攀登牌安装, 工器具移运, 清理现场	块	2.00			
	3AABBA	2.2 杆塔附件					
545	3AABAASB0410	杆塔电缆支架 1. 铁塔类型:角钢塔 2. 位置:新立 1#2#塔电缆支架 3. 工作内容: 材料运输、装卸, 现场	t	12.00			

		检验；支架制安，工器具移运，清理现场					
546	3AABAASB0411	混凝土路面 1. 位置：新立 1#2#塔电缆支架外扩 1.5m 2. 混凝土强度等级：C15 3. 工作内容：材料运输、装卸，现场检验；模板制作安装及拆除，砂石筛选，混凝土搅拌及浇筑，捣固，养护，抹平，工器具移运，清理现场	m3	97.10			
547	3AABAASB0412	围栏 1. 位置：新立 1#2#塔电缆支架外扩 1.5m 处 2. 工作内容：材料运输、装卸，现场检验；围栏安装，工器具移运，清理现场	m2	408.00			
	3AAC	3 接地工程					
	3AACAA	3.1 接地土石方					
548	3AACASC0102	接地槽挖方及回填 地质类别：普通土	m3	130.40			
	3AACBA	3.2 接地安装					
549	3AACBASC0204	接地安装 1. 接地型式：埋地 2. 材料：Φ12 镀锌圆钢	米	256.00			
550	3AACBASC0205	柔性降阻模块 1. 接地型式：埋地 2. 材料：柔性降阻模块	块	32.00			
551	3AACBASC0206	接地测试 1. 接地型式：独立接地测试	基	2.00			
	3AAE	5 附件安装工程					
	3AAEAA	5.1 悬垂绝缘子、金具串安装					
552	3AAEAASE0103	导线悬垂绝缘子、金具串 1. 绝缘子名称及型号：合成绝缘子 FXBW-220/120 2. 组合形式：单联 3. 导线分裂数：双分裂 4. 工作内容：材料运输、装卸，绝缘子开箱检查与清洗，绝缘测定，金具、绝缘子串组合与安装，工器具移运，清理现场	串	6.00			
	3AAEBA	5.2 耐张绝缘子、金具串安装					

553	3AAEBASE0204	耐张绝缘子、金具串 1. 型号: 2*JL/LB20A-400/35 耐张串 2. 工作内容: 耐张串拆除、材料运输、装卸, 工器具移运, 清理现场	串	15.00			
554	3AAEBASE0205	耐张绝缘子、金具串 1. 绝缘子名称及型号: 瓷复合绝缘子 FU120BP/155DB 2. 组合形式 (片数或支数×联数): 18x2 3. 导线分裂数: 双分裂 4. 工作内容: 材料运输、装卸, 绝缘子开箱检查与清洗, 绝缘测定, 金具、绝缘子串组合与安装, 工器具移运, 清理现场	串	9.00			
	3AAECA	5.3 其他金具安装					
555	3AAEBASE0306	跳线绝缘子、金具串 1. 绝缘子名称及型号: 2*JL/LB20A-400/35 跳线串 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 绝缘子开箱检查与清洗, 绝缘测定, 金具、绝缘子串组合与安装, 缠绕铝包带或缠绕预绞丝, 线夹安装及螺栓紧固, 工器具移运, 清理现场	串	8.00			
556	3AAEBASE0307	跳线绝缘子、金具串 1. 绝缘子名称及型号: 跳线用单联悬垂合成绝缘子 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 绝缘子开箱检查与清洗, 绝缘测定, 金具、绝缘子串组合与安装, 缠绕铝包带或缠绕预绞丝, 线夹安装及螺栓紧固, 工器具移运, 清理现场	串	6.00			
557	3AAECASE0502	防震锤 1. 规格或型号: FRYJ-4/5 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验, 高空安装及调整, 工器具移运, 清理现场	个	18.00			
558	3AAECASE0603	子导线间隔棒 1. 规格或型号: FJG-220/27 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验, 高空安装及调整, 工器具移运, 清理现场	个	18.00			

559	3AAECASE0604	分流补强装置 1. 规格或型号: JL/LB20A-400/35 导线用 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验, 高空安装及调整, 工器具移运, 清理现场	套	12.00			
560	3AAECASE1006	地线悬垂串 1. 绝缘子、金具串名称及型号: 防震锤护线条 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验, 悬垂金具安装, 工器具移运, 清理现场	套	4.00			
561	3AAECASE1107	地线耐张串 1. 绝缘子、金具串名称及型号: 耐张金具带专用接地线 2. 工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验, 耐张金具安装, 工器具移运, 清理现场	串	4.00			
562	3AAECASE0505	光缆防震锤 1. 工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验, 高空安装及调整, 工器具移运, 清理现场	个	4.00			
	3AAF	6 辅助工程					
	3AAFAA	6.1 调试					
563	3AAFAASF0102	输电线路试运 1. 电压等级: 220KV	回	2.00			
	3AAFBA	6.2 拆除工程					
564	3AADAASD0202	拆除 导线 1. 型号、规格: JL/LB20A-400/35 铝包钢芯铝绞线 2. 工作内容: 材料拆除、运输、装卸, 工器具移运, 清理现场	km	10.98			
565	3AABAASB0413	拆除 铁塔 1. 工作内容: 铁塔拆除、材料运输、装卸, 工器具移运, 清理现场	t	60.00			
566	3AAEBASE0208	拆除 耐张绝缘子、金具串 1. 型号: 2*JL/LB20A-400/35 耐张串 2. 工作内容: 耐张串拆除、材料运输、装卸, 工器具移运, 清理现场	串	6.00			
567	3AAEBASE0309	拆除 跳线绝缘子、金具串 1. 名称及型号: 2*JL/LB20A-400/35 跳线串 2. 工作内容: 跳线串拆除、材料运输、	串	4.00			

		装卸，工器具移运，清理现场					
568	3AAEBASE0210	拆除 耐张绝缘子、金具串 1. 型号: FU120BP/155DB 瓷复合绝缘子 2. 工作内容: 耐张串拆除、材料运输、装卸，工器具移运，清理现场	串	6.00			
569	3AAEAASE0104	拆除 导线悬垂绝缘子、金具串 1. 绝缘子名称及型号: 2*JL/LB20A-400/35 悬垂串 2. 工作内容: 悬垂串拆除、材料运输、装卸，工器具移运，清理现场	串	24.00			
570	3AAEBASE0211	拆除 耐张绝缘子、金具串 1. 型号: FXBW-220/120 合成绝缘子 2. 工作内容: 耐张串拆除、材料运输、装卸，工器具移运，清理现场	个	28.00			
571	3AAEBASE0212	拆除 耐张绝缘子、金具串 1. 型号: FXBW-35/70 合成绝缘子 2. 工作内容: 耐张串拆除、材料运输、装卸，工器具移运，清理现场	个	48.00			
572	3AAECASE0506	拆除 防震锤 1. 规格或型号: FRYJ-4/5 2. 工作内容: 防震锤拆除、材料运输、装卸，工器具移运，清理现场	个	60.00			
		合计					



[illegible][illegible][illegible]

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

序号	项目名称	计量单位	金额（元）	备注
	220kv 土建管廊			
1	暂列金额	项	2000000.00	
2	承包人分包的专业工程暂估价	项	95700.00	
3	特殊项目暂估价	项		
4	计日工			
5	总承包服务费			
	35kV 电缆输电线路建筑工程			
6	暂列金额	项	250000.00	
7	专业工程暂估价	项		
8	计日工			
9	施工总承包服务费计价			
10	其他	元		
	35kV 电缆输电新路安装工程			
11	暂列金额	项	900000.00	
12	专业工程暂估价	项		
13	计日工			
14	施工总承包服务费计价			
15	其他	元		
	35kV 架空输电线路工程			
16	暂列金额	项	20000.00	
17	专业工程暂估价	项		
18	计日工			
19	施工总承包服务费计价			
20	其他	元		
	35kV 架空输电线路工程			
21	暂列金额	项	20000.00	
22	专业工程暂估价	项		
23	计日工			
24	施工总承包服务费计价			
25	其他	元		
	标识牌			
26	暂列金额	项	10000.00	
27	承包人分包的专业工程暂估价	项		
28	特殊项目暂估价	项		
29	计日工			
30	总承包服务费			
	管廊安装工程			

31	暂列金额	项	280000.00	
32	承包人分包的专业工程暂估价	项		
33	特殊项目暂估价	项		
34	计日工			
35	总承包服务费			
	管廊消防工程			
36	暂列金额	项	80000.00	
37	承包人分包的专业工程暂估价	项		
38	特殊项目暂估价	项		
39	计日工			
40	总承包服务费			
	400KVA 土建工程			
41	暂列金额	项	30000.00	
42	承包人分包的专业工程暂估价	项		
43	特殊项目暂估价	项		
44	计日工			
45	总承包服务费			
	400KVA 箱变工程			
46	暂列金额	项	40000.00	
47	承包人分包的专业工程暂估价	项		
48	特殊项目暂估价	项		
49	计日工			
50	总承包服务费			
	智能化工程			
51	暂列金额	项	80000.00	
52	承包人分包的专业工程暂估价	项		
53	特殊项目暂估价	项		
54	计日工			
55	总承包服务费			
	220kv 电缆输电新路安装工程			
56	暂列金额	项	950000.00	
57	专业工程暂估价	项		
58	计日工			
59	施工总承包服务费计价			
60	其他	元		
	220kV 架空输电线路工程			
61	暂列金额	项	50000.00	
62	专业工程暂估价	项		
63	计日工			
64	施工总承包服务费计价			
65	其他	元		

	220KV 架空输电线路工程			
66	暂列金额	项	100000.00	
67	专业工程暂估价	项		
68	计日工			
69	施工总承包服务费计价			
70	其他	元		

## 暂列金额明细表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	220kv 土建管廊			
1	暂列金额	项	2000000.00	
	35kv 电缆输电线路建筑工程			
1	暂列金额	项	250000.00	
	35kv 电缆输电新路安装工程			
1	暂列金额	项	900000.00	
	35kv 架空输电线路工程			
1	暂列金额	项	20000.00	
	35kv 架空输电线路工程			
1	暂列金额	项	20000.00	
	标识牌			
1	暂列金额	项	10000.00	
	管廊安装工程			
1	暂列金额	项	280000.00	
	管廊消防工程			
1	暂列金额	项	80000.00	
	400KVA 土建工程			
1	暂列金额	项	30000.00	
	400KVA 箱变工程			
1	暂列金额	项	40000.00	
	智能化工程			
1	暂列金额	项	80000.00	
	220kv 电缆输电新路安装工程			
1	暂列金额	项	950000.00	
	220kv 架空输电线路工程			
1	暂列金额	项	50000.00	
	220KV 架空输电线路工程			
1	暂列金额	项	100000.00	

承包人分包的专业工程暂估价

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

序号	工程名称	工程内容	计算基础	费率（%）	暂估金额 （元）	备注
1	顶部成品保护结构				95700.00	

### 投标人采购材料计价表

工程名称:杜涝线(大连路-天津路段)电力配套设施改造工程

[illegible]

## 投标人采购设备计价表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

编号	名称规格	单位	数量	市场价 (含税)	市场价 (除税)	小计	税率
	弹簧减震器	个	32.00				
	防虫网	个	32.00				
	直接接地箱	台	6.00				
	智能保护接地箱	台	6.00				
	交流避雷器, AC220kV, 21 6kV, 硅橡胶, 562kV, 不带 间隙	组	9.00				
	箱变 S13-M-400KVA 10 (10.5) ± 2*2.5%/0.4KV D, yn11 Ud%=4	台	2.00				
	通道监控, 配置耐张线夹温度监测模块	台	4.00				
	测温功能可视化装置	台	4.00				
	电缆通道监控可视化装置	台	2.00				
	A 型应急照明集中电源配电箱 AL1~AL3	台	2.00				
	AP1 箱 800*2200*250mm	台	1.00				
	AP2 箱 800*2200*250mm	台	1.00				
	管道风机 CDF125E, 风量=280m³/h, 转速 n=2600r/min, 功率 N=67W, 噪音 dB(A) :51	台	4.00				
	吸顶式通风器 BLD15-34, 风量 =300m³/h, 全压 H=185Pa, 功率 N=50W, 噪音 dB(A) :43	台	4.00				
	氧气传感器	套	4.00				
	甲烷传感器	套	4.00				
	一氧化碳传感器	套	4.00				
	硫化氢传感器	套	4.00				
	温湿度监测	套	4.00				
	风机控制箱	台	10.00				
	门禁控制器	套	3.00				
	闭门器	套	3.00				
	接地电流采集终端	套	3.00				
	HFCT 传感器	套	9.00				
	局部放电检测主机	套	3.00				
	电缆故障定位采集终端	套	2.00				
	电缆故障定位传感器	套	6.00				
	被动式红外	套	6.00				
	无线直放站	套	2.00				



气体灭火控制器	套	4.00				
智能网络电源箱	台	4.00				
超细干粉自动灭火装置	套	70.00				
红外高速摄像头	套	4.00				
硬盘	套	1.00				
静力水准仪	套	4.00				
隧道多状态监控装置	套	4.00				
门磁	套	3.00				
电流互感器	套	12.00				
充电桩	台	1.00				
电缆 ZR(C)-YJV-26/35-1*630	米	13089.60				
电缆 ZC-YJLW03-127/220-1× 1600	米	6847.80				
固定金具 电缆抱箍	件	502.00				
电缆中间头保护盒 1*1600	个	9.00				
35KV 户外冷缩电缆终端头 1*630mm	个	18.00				
35KV 户外冷缩中间头 1*630mm	个	42.00				
35KV 户外绝缘中间头 1*630mm	个	18.00				
220KV 户外终端头 1*1600	套/三相	9.00				
电缆接线端子 1600mm <sup>2</sup>	个	9.00				
220KV 中间头 1*1600	套/三相	9.00				
铜接管 1600mm <sup>2</sup>	个	27.00				
消防高温排烟双速轴流风机 HTF-W-IVNo6 风量=8000/12000m <sup>3</sup> /h 转速 n=960/1450 全压 H=260/650Pa 功率=1.5/4.7kw, 噪音 dB(A):62/68	台	8.00				
APE2 箱 800*2200*250mm	台	1.00				
APE1 箱 800*2200*250mm	台	1.00				
潜水泵	台	20.00				
双速风机配电箱 ATPY1~ATPY10	台	10.00				
1.5mm 厚不锈钢配电箱; 1 进 5 出	台	4.00				
检修插座箱 JX	台	20.00				
照明配电箱 AL1~AL2	台	2.00				
应急照明配电箱 1ALE、2ALE	台	2.00				
智能保护接地箱	台	6.00				
直接接地箱	台	3.00				

## 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、现场施工条件：具备现场施工作业条件。

二、本工程采用的技术规范、施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

三、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》，严格执行（威建通字[2014]22 号）《关于进一步加强建设领域扬尘污染防治工作的通知》。对于非道路移动机械低排放控制区内的房屋建筑 and 市政工程项目，必须使用国三及以上排放标准的非道路移动机械。

## 第八章 投标文件格式

格式要求如下：投标函附录、法定代表人身份证明、授权委托书、项目管理机构组成表、投标人信用承诺书须按照给定的格式编制，技术标无需电子签章。已标价工程量清单有格式样表的须按照格式样表编制并上传系统，其他内容以威海市建设工程电子交易系统生成的为准。

## 投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：_____	
2	工期	天数：_____日历天	
3	质量标准		
4	投标有效期	_____日历天	
5	缺陷责任期	_____个月	
6	不存在禁止投标的情形承诺	我单位（存在/不存在）第二章“投标人须知”第 1.4.2、1.4.3 项规定的任何一种情形	

投标人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（加盖印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：法定代表人身份证扫描件。

## 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）（身份证号码：\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_）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）施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：企业法定代表人及授权委托人的身份证扫描件。

投 标 人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（加盖印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

项目管理机构

1、拟投入本工程项目管理机构情况表

职务	姓名	性别	执业或职业资格证明				备注
			证书名称	级别	证号	专业	

注：填报项目管理机构成员明细，后附项目管理机构人员近一个月（2023 年 10 月或 11 月）在本单位的社保缴纳证明(如退休人员须提供退休证明及返聘证明)。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖公章）



## 2、项目经理简历表

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

注：后附项目经理有效证件扫描件。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

## 3、技术负责人简历表

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

注：附技术负责人职称证或建设类注册证书等资料扫描件。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

## 投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

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

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

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

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：（加盖公章）

年 月 日

## 附录1

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	响应性评审	合格制	上传word或pdf文档。内容为按投标文件格式上传“投标函附录”扫描件。 1、工期：240日历天（具体开工时间以开工令为准）； 2、质量标准：国家验收规范合格标准； 3、投标有效期：90天； 4、缺陷责任期：24个月； 5、禁止投标的情形：不存在第二章“投标人须知”第1.4.2、1.4.3项规定的任何一种情形。
1.2	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 1、若法定代表人参加投标：内容为 (1) 按投标文件格式提供法定代表人身份证明； (2) 法定代表人身份证扫描件； (3) 未被最高法院列入失信被执行人情况网页截图彩色扫描件；查询网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/），查询的省份为全部； (4) 近三年内无行贿犯罪行为记录承诺函扫描件（格式自定）； 2、若授权代表参加投标：内容为除上述规定外还需提供： (1) 按投标文件格式提供授权委托书； (2) 授权委托代理人身份证扫描件； (3) 未被最高法院列入失信被执行人情况网页截图彩色扫描件；查询网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/），查询的省份为全部； (4) 委托代理人在本单位缴纳社会保险的证明(2023年10月或11月)扫描件。
1.3	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 注：1、若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，后附投标人基本户开户证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）、转账凭证等材料彩色复印件。 2、若采用银行保函形式，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，投标文件中附银行保函彩色复印件。 3、如选择保险保函方式 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服务机构的营业执照。 4、若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证。  5、根据威海市住房和城乡建设局关于印发的《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，投标人参加威海市住房和城乡建设局组织的建筑市场主体信用评价2022年度(第二批)建筑施工总承包，信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过20万元。 投标文件须后附威海市住房和城乡建设局信用等级评价的文件或官网截图。投标人若被威海市各职能部门列为严重失信主体的，取消免交资格。 未按要求提交投标保证金，否决其投标。
2	技术标 [15.00] （汇总规则：当专家数量小于等于1位，取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于1位小于等于4位，取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于4位，取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值；）		
2.1	施工总平面图布置设计合理	1.50	(1.5分) 对工程整体有深刻认识，表述清晰完整，施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理；
2.2	施工方案和技术措施合理，对关键工序有针对性等	1.50	(1.5分) 施工方案和技术措施合理，对关键工序和关键部位施工具有针对性，措施得力、经济、安全、可行；
2.3	针对本工程的通病治理措施	1.50	(1.5分) 有完整的质量保证措施，先进可行。有针对本工程的通病治理措施；
2.4	安全文明措施和应急救援预案	1.50	(1.5分) 针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案，且措施齐全，预案可行；
2.5	环境、地下管网、地上设施保护，冬季、雨季施工方案	1.50	(1.5分) 环境保护措施安全得力，减少噪音、降低环境污染、扬尘污染防治专项措施（包括（1）落实扬尘控制措施、落实渣土车运输管控措施等污染控制措施等；（2）对于非道路移动机械低排放控制区内的房屋建筑和市政工程项目，应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等控制措施）、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等，冬季、雨季施工方案；

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.50	(1.5分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用；
2.7	施工进度计划和进度措施	1.50	(1.5分) 施工进度计划和进度措施（包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等）；
2.8	资源配备计划	1.50	(1.5分) 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需要；
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.50	(1.5分) 项目管理机构人员配备齐全合理（采用暗标方式，不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容）；
2.10	成品保护、工程保修制度等	1.50	(1.5分) 成品保护、工程保修制度、与发包、分包、监理、设计的配合等；
3	资信标 [10.00]		
3.1	企业信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档 企业近一年(指自开标日向前推算一年，精确到日)未发生任何违纪、违规情况者得2分，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定以基本分2分进行扣分，扣分无下限。若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 注：附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图，得分以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。
3.2	信用等级评价	3.00	上传word或pdf格式的文档 企业经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构针对本项目出具的信用报告或信用记录，社会信用等级评价为A级及以上得3分，其他不得分。 注：（1）需上传信用报告或信用记录证明材料； （2）出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》； （3）未提供以上证明材料的不得分。
3.3	项目管理机构	3.00	通过系统选择项目管理机构成员 项目管理机构成员（项目经理、技术负责人、施工员、质（量）检员、安全员、资料员）必须与资格预审申请文件一致，得3分，否则否决其投标。
3.4	项目经理信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档 项目经理近一年（指自开标日向前推算一年，精确到日）未发生任何违纪、违规情况者得2分，有违法违规行为的扣分的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定以基本分2分进行扣分，扣分无下限；若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 注：附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图，得分以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。
4	商务标 [75.00]		
4.1	投标报价	60.00	<p>基准价计算方式：综合平均法。            评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。            投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数）            当n≤5时，A = 所有有效标书报价的算术平均值            当5&lt;n≤9时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值            当n&gt;9时，A = 所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值            B：招标控制价。            K1：0.958,0.961,0.964,0.967,0.97。            K2：0.97。            Q：权重比例Q1+Q2=100%，Q1、Q2取值均应≥30%。            Q1：0.65,0.66,0.67,0.68,0.69,0.7。</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分            每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。            每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。            偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
4.2	措施费项目报价	3.00	<p>基准价计算方式：平均法            评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价金额的算术平均值。            算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数）            当n≤5时，A = 所有有效标书报价的算术平均值            当n&gt;5时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分            每高于基准价1%，扣减0.1分，扣完为止。            每低于基准价1%，扣减0.1分，扣完为止。            偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第3页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
4.3	分部分项	12.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值。</p> <p>算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数）</p> <p>当<math>n \leq 5</math>时，A = 所有有效标书报价的算术平均值</p> <p>当<math>n &gt; 5</math>时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>清单全部参与评审</p> <p>清单基本分数计算方式：总分值 / 清单项目个数</p> <p>清单单项得分规则：以基准价为基础，清单单(合)价每高 1% 减1/N，减完为止。每低 1% 减0.5/N，减完为止</p> <p>总得分 = 参与评审的每项清单得分之和</p>

其他注意事项

控制价 : 83218538.88

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人，3 个。



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第1页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	第一部分：220kv土建管廊							
	220kv土建管廊							
	土方工程							
1	040101001001	土石方开挖外运	1.土壤类别:淤泥、流沙、土石方等综合考虑 2.挖土方式、深度等:综合考虑 3.运距:综合考虑 4.工作内容:挖土、人工清理基槽、倒运、弃土、平整、覆盖、垂直运输、装车、外运、卸车、清理余渣等,满足施工要求 5.挖土部位、深度按本标段位置综合考虑	m3	36592.5317			
2	040103001001	回填土	1.填方材料品种:综合考虑(外购土)； 2.密实度:按设计及规范要求； 3.回填部位、深度、回填方式、现场回填土倒运次数等综合考虑；	m3	37438.5803			
3	040103001002	填方	1.填方材料品种:回填级配砂石（外购） 2.工作内容：分层回填，平整等 3.部位：地基换填	m3	4581.9996			
4	040103001003	填方	1.填方材料品种:回填石碴（外购） 2.工作内容：分层回填，平整等 3.部位：地基换填	m3	5000			
	支护							
5	DB001	水泥土搅拌桩	1.尺寸、规格：桩径650mm，桩间距450mm，桩间搭接200mm，三轴套打，深度按设计要求综合考虑 2.固化剂P.O42.5水泥浆，水灰比0.7，水泥掺入比18% 3.施工内容：包括导流槽设置、钻孔、注浆、浮浆清除、桩头清理、桩机进出场费及其他费用等形成成品桩的所有内容 4.计算规则：立面垂直投影面积，深度参照地勘报告综合考虑 5.其他详见图纸	m2	7859.6088			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第2页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	DB002	高压旋喷桩	1.尺寸、规格: 高压旋喷直径700mm, 桩间距450mm, 高压旋喷入淤泥质粉质黏土层, 其它见设计要求; 2.高喷作业采用P.O 42.5普通硅酸盐水泥纯浆, 水灰比1:1, 水泥掺量不低于350kg/m。喷射水压不低于25MPa, 气压不小于0.7MPa, 浆压控制范围为2.5~5.0MPa, 其它施工参数详见设计; 3.施工内容: 包括导流槽设置、钻孔、注浆、浮浆清除、桩头清理、桩机进出场费及其他费用等形成成品桩的所有内容; 4.计算规则: 按实际旋喷计算, 深度参照地勘报告综合考虑; 5.其他详见图纸;	m	17465.7974			
7	DB003	桩内插工字钢	1.部位: 搅拌桩内; 2.搅拌桩内插1根16工字钢 3.铁件、插入长度、型钢吊装等按设计要求综合;	t	358.275			
8	DB004	腰梁	1.部位: 基坑支护; 2.腰梁采用工字钢(规格型号综合考虑); 钢垫板等按设计要求综合;	t	149.9788			
9	040407006001	冠梁	1.部位: 基坑支护 2.混凝土强度等级:C20混凝土 3.断面尺寸按设计要求综合考虑 4.工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	273.3949			
10	040701002001	钢筋加工及安装	1.型号、规格: 综合; 2.冠梁、护坡钢筋等; 3.工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈、吊运就位等;	t	16.0359			
11	DB005	预应力锚索	1.预应力锚索排布、锚固连接等按设计要求, 锚索成孔径200mm; 2.设置预应力锚索, 锚索与微型桩结合形成稳定的垂直支护体系, 根据计算预应力锚索钻孔角度15°左右, 锚索成孔直径200mm, 注浆材料P.O.42.5普通硅酸盐水泥, 水灰比0.5-0.6左右, 浆体强度不低于M20, 主筋采用2S15.2型号的钢绞线, 锚索水平间距、竖向间距按设计要求, 锚索自由段、锚固段长度根据设计要求;	m	41661.4004			
12	DB006	挡水墙	1.部位: 基坑边坡上 2.规格: M5水泥砂浆砌筑240厚砖墙, 墙高400mm 3.做法: 详见图纸	m3	129.6036			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第3页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
13	DB007	排水沟	1.500*500mm排水沟; 2.内回填石子粒径为2-5cm;	m	1350.1131			
14	DB008	集水坑	1.部位: 基坑底 2.规格: $\Phi 600$ 水泥管, 壁厚50mm, 长度2000mm 3.侧壁设置进水孔, 孔径20-30mm, 间距200-300mm, 外侧回填粒径2-5cm石子 4.其他做法: 详见图纸	个	37			
15	040102002001	管沟土方	1.土壤类别: 冻土、淤泥、流沙等综合考虑 2.断面尺寸: 500*500mm 3.挖土方式: 综合考虑 4.弃土运距: 综合考虑 5.工作内容: 挖土、人工清理基槽、倒运、弃土、平整、覆盖等, 满足施工要求 6.部位: 基坑底部排水沟	m <sup>3</sup>	337.5283			
16	DB009	疏干降水井	1.管井孔径600mm, 管径315mm, 井管均为滤管、采用7mm厚PVC管。 2.外包滤网, 滤网采用尼龙网两层30-50目, 1-5mm碎石滤料填实管壁与井壁 3.进入基底不小于6m, 实施参照地勘报告综合考虑 4.其他详见图纸	m	222			
17	DB010	汇水总管	1.管材及管径: $\phi 200$ 镀锌管 2.部位: 护坡顶周边	m	1350.1131			
18	DB011	降水	1.抽水机械功率综合考虑 2.安装抽水机械 3.抽水拆除抽水设备并回收 4.台班时间按每台班8小时计算	台班	405			
管廊一 (4.3*3.2)								
19	040701002002	钢筋加工及安装	1.型号、规格: 综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	512.36			
20	DB012	垫层	1.部位: 垫层; 2.材料: C20素混凝土; 3.厚度按设计要求综合考虑; 4.工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m <sup>3</sup>	453.9579			
21	040306002001	管廊底板	1.部位: 综合管廊; 2.混凝土强度等级: C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m <sup>3</sup>	1013.1814			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第4页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
22	040306003001	管廊侧墙隔墙	1.部位: 综合管廊; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	1769.7779			
23	040306004001	管廊顶板	1.部位: 综合管廊等; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	848.7039			
管廊二 (5.5*3.2)								
24	040701002003	钢筋加工及安装	1.型号、规格:综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	23.42871			
25	DB013	垫层	1.部位: 垫层; 2.材料: C20素混凝土; 3.厚度按设计要求综合考虑; 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	23.49			
26	040306002002	管廊底板	1.部位: 综合管廊; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	44.55			
27	040306003002	管廊侧墙隔墙	1.部位: 综合管廊; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	72.63			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第5页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
28	040306004002	管廊顶板	1.部位: 综合管廊等; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	44.55			
端墙 (1个)								
29	040701002004	钢筋加工及安装	1.型号、规格:综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	2.659			
30	040306002003	管廊底板	1.部位: 综合管廊; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	4.22			
31	040306003003	管廊侧墙隔墙	1.部位: 综合管廊; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	7.24			
32	040306004003	管廊顶板	1.部位: 综合管廊等; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	3.47			
33	040306004004	管廊台阶	1.部位: 综合管廊端墙台阶等; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.24			
变形缝 (变形缝26个)								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第6页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
34	040306006001	管廊接缝	1.部位:综合管廊变形缝处; 2.1.0mm厚钢边橡胶止水带,总宽度350mm(抗拉强度、扯断伸长率、撕裂强度、脆性温度、定位钢筋等按设计要求综合考虑); 3.变形缝衬垫板用低发泡聚乙烯板,发泡倍率按设计要求。 4.按设计延长米计;	m	376.48			
35	040306006002	不锈钢接水盒	1.部位:综合管廊顶板、侧墙等; 2.1.0mm厚不锈钢板接水盒; 3.规格宽度按设计要求;	m	162.88			
36	040506030001	止水带	1.材料品种:止水钢板 2.330*4mm镀锌钢板	m	840.82			
防火墙(4个)								
37	DB014	防火门	1.部位:防火墙; 2.门的类型:钢质甲级防火门; 3.规格:综合考虑; 4.工作内容:含门套及门锁、合页、闭门器、顺序器等五金配件;	m <sup>2</sup>	7.56			
38	DB015	砌筑防火墙	1.部位:防火墙; 2.M7.5水泥砂浆砌筑370厚MU10耐火砖; 3.墙上预留洞口等综合考虑; 4.管廊内运输等综合考虑; 5.脚手架等与此相关的一切工作内容。	m <sup>3</sup>	6.4			
39	DB016	墙面抹灰	1.部位:防火墙; 2.20mm厚1:2.5水泥砂浆抹灰; 3.管廊内运输等综合考虑; 4.脚手架等与此相关的一切工作内容。	m <sup>2</sup>	36.4			
40	040506018001	其他现浇混凝土构件	1.名称:过梁 2.规格:综合考虑 3.混凝土强度等级:C20	m <sup>3</sup>	0.52			
41	040701002005	钢筋加工及安装	1.型号、规格:综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容:钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	0.156			
管廊防水及保护层								
42	040309009001	防水层	1.部位:综合管廊底面; 2.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材两遍; 3.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m <sup>2</sup>	2977.513			
43	040309009002	防水层	1.部位:综合管廊外侧墙; 2.2mm非固化橡胶沥青防水涂料; 3.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m <sup>2</sup>	4383.424			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第7页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
44	040309009003	防水层	1.部位: 综合管廊顶面; 2.3mmSBS改性沥青防水卷材; 3.4mm厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材; 4.工作内容: 含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m2	2977.513			
45	040308001001	水泥砂浆抹面	1.部位: 综合管廊平面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	5955.026			
46	040308001002	水泥砂浆抹面	1.部位: 综合管廊立面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	4383.424			
47	DB017	保温层	1.部位: 综合管廊外侧墙; 2.30mm厚聚苯乙烯泡沫板;	m2	4383.424			
48	DB018	混凝土保护层	1.部位: 综合管廊顶面; 2.50mm厚C20细石混凝土保护层;	m2	2977.513			
49	DB019	管廊内混凝土回填	1.部位: 管廊内人行道; 2.C20混凝土人行道及管廊内回填; 3.管廊内运输等综合考虑; 4.工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	192.6124			
50	DB020	砖墙保护层	1.部位: 管廊侧墙; 2.M7.5水泥砂浆砌筑120mm厚砖墙保护;	m2	5344.884			
51	DB021	竣工清理	1.工程量计算规则: 按照建筑物体积计算	m3	9494.4			
电缆沟 (55m)								
52	040701002006	钢筋加工及安装	1.型号、规格: 综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	8.89955			
53	DB022	垫层	1.部位: 垫层; 2.材料: C20素混凝土; 3.厚度按设计要求综合考虑; 4.工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	12.65			
54	DB023	电缆沟	1.断面尺寸: 综合考虑 2.C30混凝土电缆沟底及侧墙 3.工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	155.86			
55	BB001	预制盖板	1.构件的类型: 盖板 2.混凝土强度等级: C30 3.内容: 含预制构件制作、运输、安装、灌缝等	m3	13.75			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第8页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
56	040101001002	挖管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.部位:电缆管沟、电井、基础 3.开挖方式:综合考虑 4.工作内容:挖土、清理基槽、场内倒运、平整、覆盖等,满足施工要求 5.工程量计算规则:按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m3	279.72			
57	040103001004	管沟原土回填	1.回填材料:原土回填 2.回填质量:清除基坑内杂物,分层夯实,回填质量满足设计要求 3.取土运距:综合考虑,包含回填土场内倒运、回填等费用 4.工程量计算规则:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	65.74			
58	DB024	土石方、垃圾外运	1.废弃料品种:土石方、拆除废弃物等综合考虑 2.运距:综合考虑 3.装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑 4.工程量:按开挖前密实体积计算	m3	213.98			
管廊支架								
59	040502013001	预埋件制作、安装	1.支架类型、型号、规格:综合; 2.预埋构件钢筋等综合考虑; 3.工作内容:下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈、预埋等;	t	18.76302			
K0+37.343逃生口2(H=3.58m)								
60	040701002007	钢筋加工及安装	1.型号、规格:综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容:钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	1.44			
61	040405001001	竖井井壁混凝土	1.部位:逃生口井壁、隔墙; 2.混凝土强度等级:C35P8防水混凝土,混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	9.45			
62	040407006002	混凝土梁	1.部位:梁; 2.混凝土强度等级:C35P8防水混凝土,混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.17			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第9页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
63	DB025	轻型球墨铸铁井盖	1.部位: 逃生口等; 2.尺寸为1000x1000mm, 井座、井盖边长为1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁; 3.防腐处理: 热浸沥青。	套	2			
64	040506017001	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯	1.爬梯采用球墨铸踏步; 2.钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.0888			
65	040309009004	防水层	1.部位: 外侧墙; 2.2mm非固化橡胶沥青防水涂料; 3.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4.工作内容: 含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m2	33.48			
66	DB026	保温层	1.部位: 外侧墙; 2.30mm厚聚苯乙烯泡沫板;	m2	33.48			
67	040309009005	防水层	1.部位: 顶面; 2.3mmSBS改性沥青防水卷材; 3.4mm厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材; 4.工作内容: 含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m2	2.24			
68	DB027	混凝土保护层	1.部位: 顶面; 2.50mm厚C20细石混凝土保护层;	m2	2.24			
69	040308001003	水泥砂浆抹面	1.部位: 立面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	33.48			
70	040308001004	水泥砂浆抹面	1.部位: 平面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	4.48			
K0+43.329通风口、IO站合建								
71	040701002008	钢筋加工及安装	1.型号、规格: 综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	10.12			
72	DB028	垫层	1.部位: 垫层; 2.材料: C20素混凝土; 3.厚度按设计要求综合考虑; 4.工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	4.66			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第10页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
73	040405001002	井壁混凝土	1.部位: 井壁、隔墙; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	51.52			
74	040407006003	混凝土梁	1.部位: 梁; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.29			
75	040405003001	竖井梁板	1.部位: 竖井梁、板; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	21.6			
76	DB029	防雨百页	1.部位: 出地面防雨百页; 2.防雨百页采用玻璃钢材质, 内侧需覆一层防虫钢丝网 (10×10)	m2	5.55			
77	DB030	轻型球墨铸铁井盖	1.部位: 逃生口等; 2.尺寸为1000x1000mm, 井座、井盖边长为1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁; 3. 防腐处理: 热浸沥青。	套	1			
78	040506017002	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯	1.爬梯采用球墨铸踏步; 2.钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.0259			
79	DB031	混凝土保护层	1.部位: 顶面; 2.50mm厚C20细石混凝土保护层;	m2	18.23			
80	040506017003	金属爬梯	1.爬梯详见《钢梯图集》(15J401), 楼梯间钢梯型号T5A29; 2.爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.07139			
81	040308001005	水泥砂浆抹面	1.部位:立面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	108.73			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第11页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
82	040308001006	水泥砂浆抹面	1.部位:平面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m <sup>2</sup>	18.23			
83	DB032	保温层	1.部位: 外侧墙; 2.30mm厚聚苯乙烯泡沫板;	m <sup>2</sup>	108.73			
84	040309009006	防水层	1.部位: 顶面; 2.3mmSBS改性沥青防水卷材; 3.4mm厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m <sup>2</sup>	18.23			
85	040309009007	防水层	1.部位: 外侧墙; 2.2mm非固化橡胶沥青防水涂料; 3.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m <sup>2</sup>	108.73			
86	040309009008	防水层	1.部位: 底面; 2.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材两遍; 3.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m <sup>2</sup>	29.67			
K0+47.321逃生口1(H=3.34m)								
87	040701002009	钢筋加工及安装	1.型号、规格:综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	1.37			
88	040405001003	竖井井壁混凝土	1.部位: 逃生口井壁、隔墙; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m <sup>3</sup>	8.82			
89	040407006004	混凝土梁	1.部位: 梁; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m <sup>3</sup>	0.17			
90	DB033	轻型球墨铸铁井盖	1.部位: 逃生口等; 2.尺寸为1000x1000mm, 井座、井盖边长为1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁, 3.防腐处理: 热浸沥青。	套	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第12页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
91	040506017004	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯	1.爬梯采用球墨铸踏步; 2.钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.0888			
92	040309009009	防水层	1.部位: 外侧墙; 2.2mm非固化橡胶沥青防水涂料; 3.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	31.32			
93	DB034	保温层	1.部位: 外侧墙; 2.30mm厚聚苯乙烯泡沫板;	m2	31.32			
94	040309009010	防水层	1.部位: 顶面; 2.3mmSBS改性沥青防水卷材; 3.4mm厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	2.24			
95	DB035	混凝土保护层	1.部位: 顶面; 2.50mm厚C20细石混凝土保护层;	m2	2.24			
96	040308001007	水泥砂浆抹面	1.部位:立面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	31.32			
97	040308001008	水泥砂浆抹面	1.部位:平面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	2.24			
K0+114.246逃生口3(H=3.01m)								
98	040701002010	钢筋加工及安装	1.型号、规格:综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	1.27			
99	040405001004	竖井井壁混凝土	1.部位: 逃生口井壁、隔墙; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	7.95			
100	040407006005	混凝土梁	1.部位: 梁; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.17			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第13页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
101	DB036	轻型球墨铸铁井盖	1.部位: 逃生口等; 2.尺寸为1000x1000mm, 井座、井盖边长为1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁; 3.防腐处理: 热浸沥青。	套	2			
102	040506017005	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯	1.爬梯采用球墨铸踏步; 2.钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.074			
103	040309009011	防水层	1.部位: 外侧墙; 2.2mm非固化橡胶沥青防水涂料; 3.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4.工作内容: 含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	28.35			
104	DB037	保温层	1.部位: 外侧墙; 2.30mm厚聚苯乙烯泡沫板;	m2	28.35			
105	040309009012	防水层	1.部位: 顶面; 2.3mmSBS改性沥青防水卷材; 3.4mm厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材; 4.工作内容: 含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	2.24			
106	DB038	混凝土保护层	1.部位: 顶面; 2.50mm厚C20细石混凝土保护层;	m2	2.24			
107	040308001009	水泥砂浆抹面	1.部位: 立面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	28.35			
108	040308001010	水泥砂浆抹面	1.部位: 平面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	2.24			
K0+118.134通风口、吊装口、逃生口、IO站合建1								
109	040701002011	钢筋加工及安装	1.型号、规格: 综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	14.756			
110	DB039	垫层	1.部位: 垫层; 2.材料: C20素混凝土; 3.厚度按设计要求综合考虑; 4.工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	7.97			
111	040405001005	竖井井壁混凝土	1.部位: 井壁、隔墙; 2.混凝土强度等级: C35P8防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容: 混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	88.7			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第14页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
112	040407006006	混凝土梁	1.部位: 梁; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.25			
113	040405003002	竖井板	1.部位: 梁、板; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	33.42			
114	DB040	防雨百页	1.部位: 出地面防雨百页; 2.防雨百叶采用玻璃钢材质, 内侧需覆一层防虫钢丝网 (10×10)	m2	10.35			
115	040506017006	金属爬梯	1.爬梯详见《楼梯图集》(15J401), 楼梯间钢梯型号T5A29; 2.爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.14278			
116	DB041	轻质防火盖板	1.部位: 防火盖板; 2.5cm厚不锈钢轻质防火盖板	m2	12.09			
117	040506017007	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯	1.爬梯采用球墨铸踏步; 2.钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.0888			
118	DB042	混凝土保护层	1.部位: 顶面; 2.50mm厚C20细石混凝土保护层;	m2	35.6			
119	DB043	轻型球墨铸铁井盖	1.部位: 逃生口等; 2.尺寸为1000x1000mm, 井座、井盖边长为1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁; 3.防腐处理: 热浸沥青。	套	2			
120	DB044	保温层	1.部位: 外侧墙; 2.30mm厚聚苯乙烯泡沫板;	m2	193.89			
121	040308001011	水泥砂浆抹面	1.部位: 立面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	193.89			
122	040308001012	水泥砂浆抹面	1.部位: 平面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	87.85			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第15页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
123	040309009013	防水层	1.部位: 顶面; 2.3mmSBS改性沥青防水卷材; 3.4mm厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	35.6			
124	040309009014	防水层	1.部位: 外侧墙; 2.2mm非固化橡胶沥青防水涂料; 3.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	193.89			
125	040309009015	防水层	1.部位: 底面; 2.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材两遍; 3.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	52.25			
K0+339.211逃生口4(H=2.95m)								
126	040701002012	钢筋加工及安装	1.型号、规格:综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	1.255			
127	040405001006	竖井井壁混凝土	1.部位: 逃生口井壁、隔墙; 2.混凝土强度等级:C35P8防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	7.79			
128	040407006007	混凝土梁	1.部位: 梁; 2.混凝土强度等级:C35P8防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.17			
129	DB045	轻型球墨铸铁井盖	1.部位: 逃生口等; 2.尺寸为1000x1000mm, 井座、井盖边长为1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁; 3.防腐处理: 热浸沥青。	套	2			
130	040506017008	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯	1.爬梯采用球墨铸踏步; 2.钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.074			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第16页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
131	040309009016	防水层	1.部位: 外侧墙; 2.2mm非固化橡胶沥青防水涂料; 3.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	27.81			
132	DB046	保温层	1.部位: 外侧墙; 2.30mm厚聚苯乙烯泡沫板;	m2	27.81			
133	040309009017	防水层	1.部位: 顶面; 2.3mmSBS改性沥青防水卷材; 3.4mm厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	2.24			
134	DB047	混凝土保护层	1.部位: 顶面; 2.50mm厚C20细石混凝土保护层;	m2	2.24			
135	040308001013	水泥砂浆抹面	1.部位:立面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	27.81			
136	040308001014	水泥砂浆抹面	1.部位:平面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	2.24			
K0+342.69通风口、IO站合建2								
137	040701002013	钢筋加工及安装	1.型号、规格:综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	9.768			
138	DB048	垫层	1.部位: 垫层; 2.材料: C20素混凝土; 3.厚度按设计要求综合考虑; 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	4.66			
139	040405001007	井壁混凝土	1.部位: 井壁、隔墙; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	48.83			
140	040407006008	混凝土梁	1.部位: 梁; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.29			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第17页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
141	040405003003	竖井梁板	1.部位: 竖井梁、板; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	21.6			
142	DB049	防雨百页	1.部位: 出地面防雨百页; 2.防雨百叶采用玻璃钢材质, 内侧需覆一层防虫钢丝网 (10×10)	m2	5.55			
143	DB050	轻型球墨铸铁井盖	1.部位: IO站逃生口等; 2.尺寸为1000x1000mm, 井座、井盖边长为1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁; 3.防腐处理: 热浸沥青。	套	1			
144	040506017009	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯	1.爬梯采用球墨铸踏步; 2.钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.0259			
145	DB051	混凝土保护层	1.部位: 顶面; 2.50mm厚C20细石混凝土保护层;	m2	18.23			
146	040506017010	金属爬梯	1.爬梯详见《钢梯图集》(15J401), 楼梯间钢梯型号T5A29; 2.爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.07139			
147	040308001015	水泥砂浆抹面	1.部位:立面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	100.12			
148	040308001016	水泥砂浆抹面	1.部位:平面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	29.67			
149	DB052	保温层	1.部位: 外侧墙; 2.30mm厚聚苯乙烯泡沫板;	m2	100.12			
150	040309009018	防水层	1.部位: 顶面; 2.3mmSBS改性沥青防水卷材; 3.4mm厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m2	18.23			
151	040309009019	防水层	1.部位: 外侧墙; 2.2mm非固化橡胶沥青防水涂料; 3.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m2	100.12			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第18页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
152	040309009020	防水层	1.部位: 底面; 2.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材两遍; 3.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	29.67			
K0+349.154逃生口5(H=2.94m)								
153	040701002014	钢筋加工及安装	1.型号、规格:综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	1.253			
154	040405001008	竖井井壁混凝土	1.部位: 逃生口井壁、隔墙; 2.混凝土强度等级:C35P8防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	7.76			
155	040407006009	混凝土梁	1.部位: 梁; 2.混凝土强度等级:C35P8防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.17			
156	DB053	轻型球墨铸铁井盖	1.部位: IO站逃生口等; 2.尺寸为1000x1000mm, 井座、井盖边长为1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁。 3.防腐处理: 热浸沥青。	套	2			
157	040506017011	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯	1.爬梯采用球墨铸踏步; 2.钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.0518			
158	040309009021	防水层	1.部位: 外侧墙; 2.2mm非固化橡胶沥青防水涂料; 3.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	27.72			
159	DB054	保温层	1.部位: 外侧墙; 2.30mm厚聚苯乙烯泡沫板;	m2	27.72			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第19页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
160	040309009022	防水层	1.部位: 顶面; 2.3mmSBS改性沥青防水卷材; 3.4mm厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	2.24			
161	DB055	混凝土保护层	1.部位: 顶面; 2.50mm厚C20细石混凝土保护层;	m2	2.24			
162	040308001017	水泥砂浆抹面	1.部位:立面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	27.72			
163	040308001018	水泥砂浆抹面	1.部位:平面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	2.24			
K0+489.852逃生口6(H=3.14m)								
164	040701002015	钢筋加工及安装	1.型号、规格:综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	1.311			
165	040405001009	竖井井壁混凝土	1.部位: 逃生口井壁、隔墙; 2.混凝土强度等级:C35P8防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	8.29			
166	040407006010	混凝土梁	1.部位: 梁; 2.混凝土强度等级:C35P8防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.17			
167	DB056	轻型球墨铸铁井盖	1.部位: IO站逃生口等; 2.尺寸为1000x1000mm, 井座、井盖边长为1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁; 3.防腐处理: 热浸沥青。	套	2			
168	040506017012	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯	1.爬梯采用球墨铸踏步; 2.钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.074			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第20页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
169	040309009023	防水层	1.部位: 外侧墙; 2.2mm非固化橡胶沥青防水涂料; 3.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	29.52			
170	DB057	保温层	1.部位: 外侧墙; 2.30mm厚聚苯乙烯泡沫板;	m2	29.52			
171	040309009024	防水层	1.部位: 顶面; 2.3mmSBS改性沥青防水卷材; 3.4mm厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	2.24			
172	DB058	混凝土保护层	1.部位: 顶面; 2.50mm厚C20细石混凝土保护层;	m2	2.24			
173	040308001019	水泥砂浆抹面	1.部位:立面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	29.52			
174	040308001020	水泥砂浆抹面	1.部位:平面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	2.24			
K0+493.827通风口、吊装口、逃生口、IO站合建3								
175	040701002016	钢筋加工及安装	1.型号、规格:综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容:钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	14.967			
176	DB059	垫层	1.部位: 垫层; 2.材料: C20素混凝土; 3.厚度按设计要求综合考虑; 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	5.31			
177	040405001010	竖井井壁混凝土	1.部位: 井壁、隔墙; 2.混凝土强度等级:C35P8防水混凝土,混凝土中掺入F-511B防水材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	90.98			
178	040407006011	混凝土梁	1.部位: 梁; 2.混凝土强度等级:C35P8防水混凝土,混凝土中掺入F-511B防水材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.25			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第21页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
179	040405003004	竖井板	1.部位: 梁、板; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	33.32			
180	DB060	防雨百页	1.部位: 出地面防雨百页; 2.防雨百叶采用玻璃钢材质, 内侧需覆一层防虫钢丝网(10×10)	m2	10.35			
181	040506017013	金属爬梯	1.爬梯详见《钢梯图集》(15J401), 楼梯间钢梯型号T5A29; 2.爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.14278			
182	DB061	轻质防火盖板	1.部位: 防火盖板; 2.5cm厚不锈钢轻质防火盖板	m2	12.09			
183	040506017014	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯	1.爬梯采用球墨铸铁踏步; 2.钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.0629			
184	DB062	混凝土保护层	1.部位: 顶面; 2.50mm厚C20细石混凝土保护层;	m2	35.6			
185	DB063	轻型球墨铸铁井盖	1.部位: IO站逃生口等; 2.尺寸为1000x1000mm, 井盖、井盖边长为1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁; 3.防腐处理: 热浸沥青。	套	2			
186	DB064	保温层	1.部位: 外侧墙; 2.30mm厚聚苯乙烯泡沫板;	m2	197.03			
187	040308001021	水泥砂浆抹面	1.部位: 立面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	197.03			
188	040308001022	水泥砂浆抹面	1.部位: 平面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	87.85			
189	040309009025	防水层	1.部位: 顶面; 2.3mmSBS改性沥青防水卷材; 3.4mm厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层(附加层按设计要求综合考虑);	m2	35.6			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第22页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
190	040309009026	防水层	1.部位: 外侧墙; 2.2mm非固化橡胶沥青防水涂料; 3.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m2	197.03			
191	040309009027	防水层	1.部位: 底面; 2.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材两遍; 3.工作内容:含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m2	52.25			
K0+624.338出线井1、通风口A-1								
192	040701002017	钢筋加工及安装	1.型号、规格:综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容:钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	12.89			
193	DB065	垫层	1.部位: 垫层; 2.材料: C20素混凝土; 3.厚度按设计要求综合考虑; 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	6.33			
194	040405001011	竖井井壁混凝土	1.部位: 井壁、隔墙; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	65.68			
195	040407006012	混凝土梁	1.部位: 梁; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.29			
196	040405003005	竖井板	1.部位: 梁、板; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	30.45			
197	DB066	防雨百页	1.部位: 出地面防雨百页; 2.防雨百页采用玻璃钢材质, 内侧需覆一层防虫钢丝网 (10×10)	m2	3.71			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第23页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
198	040506017015	金属爬梯	1.爬梯详见《钢梯图集》(15J401), 楼梯间钢梯型号T2A10; 2.爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	2			
199	040506017016	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯	1.爬梯采用球墨铸铁踏步; 2.钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.0259			
200	DB067	轻型球墨铸铁井盖	1.部位: IO站逃生口等; 2.尺寸为1000x1000mm, 井座、井盖边长为1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁; 3.防腐处理: 热浸沥青。	套	1			
201	DB068	混凝土保护层	1.部位: 顶面; 2.50mm厚C20细石混凝土保护层;	m <sup>2</sup>	37.52			
202	DB069	保温层	1.部位: 外侧墙; 2.30mm厚聚苯乙烯泡沫板;	m <sup>2</sup>	151.36			
203	040308001023	水泥砂浆抹面	1.部位: 立面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m <sup>2</sup>	151.36			
204	040308001024	水泥砂浆抹面	1.部位: 平面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m <sup>2</sup>	77.15			
205	040309009028	防水层	1.部位: 顶面; 2.3mmSBS改性沥青防水卷材; 3.4mm厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材; 4.工作内容: 含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m <sup>2</sup>	37.52			
206	040309009029	防水层	1.部位: 外侧墙; 2.2mm非固化橡胶沥青防水涂料; 3.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4.工作内容: 含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m <sup>2</sup>	151.36			
207	040309009030	防水层	1.部位: 底面; 2.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材两遍; 3.工作内容: 含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m <sup>2</sup>	39.63			
K0+622.540逃生口7 (H=3.43)								
208	040701002018	钢筋加工及安装	1.型号、规格: 综合; 2.现浇构件及预制、预埋构件钢筋; 3.工作内容: 钢筋下料、制作、安放、焊接、绑扎、除锈等;	t	1.385			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第24页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
209	040405001012	竖井井壁混凝土	1.部位: 逃生口井壁、隔墙; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	9.06			
210	040407006013	混凝土梁	1.部位: 梁; 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺入F-511B防水材料为混凝土中胶凝材料总重量的0.2% 3.厚度按设计要求综合考虑 4.工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安、拆、脚手架等与此相关的一切工作内容。	m3	0.17			
211	040506017017	金属楼梯、扶梯、栏杆、爬梯	1.爬梯采用球墨铸踏步; 2.钢梯、爬梯等钢构件按设计要求综合考虑; 3.预埋铁件、防腐处理、金属漆等按设计要求综合考虑;	t	0.0814			
212	DB070	轻型球墨铸铁井盖	1.部位: IO站逃生口等; 2.尺寸为1000x1000mm, 井座、井盖边长为1000mm。井盖及支座采用轻型球墨铸铁, 3. 防腐处理: 热浸沥青。	套	2			
213	040309009031	防水层	1.部位: 外侧墙; 2.2mm非固化橡胶沥青防水涂料; 3.2mm厚快速反应粘强力交叉膜防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m2	32.13			
214	DB071	保温层	1.部位: 外侧墙; 2.30mm厚聚苯乙烯泡沫板;	m2	32.13			
215	040309009032	防水层	1.部位: 顶面; 2.3mmSBS改性沥青防水卷材; 3.4mm厚改性沥青化学阻根穿刺防水卷材; 4.工作内容:含防水搭接及附加层 (附加层按设计要求综合考虑);	m2	2.24			
216	DB072	混凝土保护层	1.部位: 顶面; 2.50mm厚C20细石混凝土保护层;	m2	32.13			
217	040308001025	水泥砂浆抹面	1.部位:立面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	32.13			
218	040308001026	水泥砂浆抹面	1.部位:平面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆找平层	m2	2.24			
集水坑 (5个)								



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第25页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
219	DB073	集水坑盖板	1.部位: 集水坑二; 2.1250*1300mm5cm玻璃 钢格栅	套	10			
220	040701002019	钢筋加工及安 装	1.型号、规格:综合; 2.现浇构件及预制、预埋 构件钢筋; 3.工作内容: 钢筋下料、 制作、安放、焊接、绑 扎、除锈等;	t	2.905			
221	DB074	垫层	1.部位: 垫层; 2.材料: C20素混凝土; 3.厚度按设计要求综合考 虑; 4.工作内容:混凝土浇捣、 养护、模板安、拆、脚手 架等与此相关的一切工作 内容。	m3	2.4			
222	040405004001	竖井混凝土底 板	1.部位: 筏板基础、集水 坑等 2.混凝土强度等级:C35P8 防水混凝土, 混凝土中掺 入F-511B防水材料为混凝 土中胶凝材料总重量的 0.2% 3.厚度按设计要求综合考 虑 4.工作内容:混凝土浇捣、 养护、模板安、拆、脚手 架等与此相关的一切工作 内容。	m3	46.4			
223	040309009033	防水层	1.部位: 底面; 2.2mm厚快速反应粘强力 交叉膜防水卷材两遍; 3.工作内容:含防水搭接及 附加层(附加层按设计要 求综合考虑);	m2	95.1			
224	040308001027	水泥砂浆抹面	1.部位:平面; 2.20mm厚M7.5防水砂浆 找平层	m2	95.1			
拆除及其它项目								
225	040801001001	拆除面包砖、 花岗岩路面等	1.拆除方式:综合考虑 2.厚度:面层厚度综合考虑 3.拆除后工作面清理、对 原有设施保护、机械设备 切割等综合考虑 4.拆除倒运、安全防护等 综合考虑 5.垃圾清扫归堆、场内运 输、基层清理等综合考虑 6.拆除路面时其相关面 层、附着物等综合考虑, 不再单独计算 7.工程量按实际拆除工程 量计算	m2	210			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第26页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
226	040801001002	拆除沥青路面	1. 沥青路路面及基层材料种类: 综合考虑 2. 沥青混凝土厚度 (含基层) 综合考虑 3. 拆除方法、拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 4. 拆除倒运、安全防护等综合考虑 5. 垃圾清扫归堆、场内运输、基层清理等综合考虑 6. 拆除路面时其相关面层、基层及附着物等综合考虑, 不再单独计算 7. 工程量按实际拆除工程量计算	m2	780			
227	040801001003	拆除混凝土路面	1. 拆除方式: 综合考虑 2. 厚度: 面层厚度综合考虑 3. 拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 4. 拆除倒运、安全防护等综合考虑 5. 垃圾清扫归堆、场内运输、基层清理等综合考虑 6. 拆除路面时其相关面层、附着物等综合考虑, 不再单独计算 7. 工程量按实际拆除工程量计算	m2	990			
228	DB075	拆除垫层	1. 材料品种: 砼 2. 拆除方式: 综合考虑 3. 厚度: 垫层厚度综合考虑 4. 拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 5. 拆除倒运、安全防护等综合考虑 6. 垃圾清扫归堆、场内运输、基层清理等综合考虑 7. 工程量按实际拆除工程量计算	m3	31.5			
229	DB076	拆除垫层、路面	1. 材料品种: 碎石、砂、毛石等综合考虑 2. 拆除方式: 综合考虑 3. 厚度: 垫层厚度综合考虑 4. 拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 5. 拆除倒运、安全防护等综合考虑 6. 垃圾清扫归堆、场内运输、基层清理等综合考虑 7. 工程量按实际拆除工程量计算	m3	31.5			
230	040801004001	拆除路边石	1. 部位按设计要求; 2. 堆放、修整、垃圾外运等; 3. 拆除材质、规格、尺寸、拆除方法、拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑; 4. 拆除倒运、安全防护等综合考虑; 5. 垃圾清扫归堆、旧料堆放至指定地点、基层清理等综合考虑;	m	30			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第27页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
231	DB077	拆除铁质栏杆	1.拆除部位: 综合考虑 2.拆除方法、拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 3.拆除倒运、安全防护等综合考虑 4.垃圾清扫归堆、场内运输、基层清理等综合考虑 5.工程量按实际拆除以延长米计算	m	70			
232	040801006001	拆除砖、石结构	1.结构类型: 综合考虑; 2.材质: 综合考虑; 3.运距: 综合考虑; 4.拆除砖、石结构时其相关基层、面层、附着物等综合考虑, 不再单独计算; 5.拆除部位、倒运次数、拆除方式、拆除机械设备进出场等综合考虑;	m <sup>3</sup>	600			
233	DB078	拆除建筑物及附属用房	1.拆除部位: 综合考虑 2.拆除方法、拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 3.拆除倒运、安全防护等综合考虑 4.垃圾清扫归堆、场内运输、基层清理等综合考虑 5.工程量按实际拆除面积计算	m <sup>2</sup>	200			
234	DB079	土石方、垃圾外运	1.废弃料品种: 土石方、拆除废弃物等综合考虑 2.运距: 综合考虑 3.装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑 4.工程量按开挖前密实体积计算	m <sup>3</sup>	1174.35			
第二部分: 35kV电力排管安装-杜涝线35kV电缆输电工程								
35kV电缆输电线路建筑工程								
1 土石方工程								
1	3BAAAAASA-0101	土石方开挖	1.地质类别: 综合考虑 2.挖土深度: 详见设计要求 3.挖方类别: 机械挖土	m <sup>3</sup>	3993.89			
2	3BAAAAACA-0101	外购土石方回填	1.地质类别: 综合考虑 2.回运深度: 详见设计要求 3.回填类别: 综合考虑	m <sup>3</sup>	2655.5			
3	3BAAAAASK-0401	余土弃置	1.废弃料品种: 土石方 2.运距: 综合考虑 3.装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑	m <sup>3</sup>	3993.89			
2 构筑物								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第28页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	3BABBASH0-201	大型三直通井	1.名称:大型三通电缆井 2.形状及尺寸:详见设计图纸 3.混凝土强度等级:C15垫层、C30底板、C30井壁、C30盖板、C30井圈 4.抗渗等级:S6 5.防水层:聚合物防水砂浆防水层 (掺5%防水剂) 6.井的规格:内净:3000mm*2000mm,自筏板顶至井盖底高度为:1900mm 7.包含DN300砼管、电缆支架、拉环、吊环、爬梯、接地线、预埋件等配套附件 8.井盖:2套Φ950mm道路用防水防盗铸铁井盖及井座 9.其他:含模板、钢筋、预埋件、铁件等制作安装刷漆等 10.做法:详见设计图纸	座	3			
5	3BABBASH0-202	大型直通井	1.名称:大型直通电缆井 2.形状及尺寸:详见设计图纸 3.混凝土强度等级:C15垫层、C30底板、C30井壁、C30盖板、C30井圈 4.抗渗等级:S6 5.防水层:聚合物防水砂浆防水层 (掺5%防水剂) 6.井的规格:内净:3000mm*2000mm,自筏板顶至井盖底高度为:1900mm 7.包含DN300砼管、电缆支架、拉环、吊环、爬梯、接地线、预埋件等配套附件 8.井盖:2套Φ950mm道路用防水防盗铸铁井盖及井座 9.其他:含模板、钢筋、预埋件、铁件等制作安装刷漆等 10.做法:详见设计图纸	座	16			
6	3BABCASC-0201	垫层	1.垫层尺寸、厚度、材质:按设计要求综合考虑; 2.混凝土强度等级:C15混凝土 3.模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑等工作内容	m3	116.63			
7	3BABCASC-0102	混凝土浇筑	1.断面尺寸:浇筑断面层数按设计要求综合考虑 2.混凝土强度等级:C20混凝土 3.浇筑部位:电缆敷设; 4.模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑等工作内容	m3	1234.1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第29页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	3CABCASE-0101	排管敷设	1.名称:MPP 电缆管 2.材质、型号:200×16mm, 24根 3.工作内容: 材料运输、装卸, 保护管安装固定, 工器具移运, 清理现场 4.其他: 包含备用管的堵头及电缆工井管孔的防水封堵	m	465			
9	3CABCASE-0102	排管敷设	1.名称:MPP 电缆管 2.材质、型号:200×16mm, 18根 3.工作内容: 材料运输、装卸, 保护管安装固定, 工器具移运, 清理现场 4.其他: 包含备用管的堵头及电缆工井管孔的防水封堵	m	70			
10	3CABCASE-0103	排管敷设	1.名称:MPP 光缆管 2.材质、型号:100×8mm, 2根 3.工作内容: 材料运输、装卸, 保护管安装固定, 工器具移运, 清理现场 4.其他: 包含备用管的堵头及电缆工井管孔的防水封堵	m	535			
11	3CABCASE-0304	水平导向钻进	1.土质类别:普通土(包含松砂石) 2.管材材质及规格:MPP 光缆管 100x8mm 1根、MPP 电缆管 200x16mm 9根 3.孔数:孔径0.8米 4.包含开挖工作坑、成孔、清孔、孔壁灰浆护壁、管材及熔接、多管拉管等 5.工程量按成孔实际长度计算	m	180			
12	3CABCASE-0305	水平导向钻进	1.土质类别:岩石 2.管材材质及规格:MPP 光缆管 100x8mm 1根、MPP 电缆管 200x16mm 9根 3.孔数:孔径0.8米 4.包含开挖工作坑、成孔、清孔、孔壁灰浆护壁、管材及熔接、多管拉管等 5.工程量按成孔实际长度计算	m	20			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第30页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
13	3CABCASE-0306	水平导向钻进	1.土质类别:普通土(包含松砂石) 2.管材材质及规格:MPP 光缆管 100x8mm 1根、MPP 电缆管 200x16mm 12根 3.孔数:孔径1.1米 4.包含开挖工作坑、成孔、清孔、孔壁灰浆护壁、管材及熔接、多管拉管等 5.工程量按成孔实际长度计算	m	290			
35kV电缆输电新路安装工程								
1 电缆桥、支架制作安装								
1	21B001	电缆支架	1.材质:电缆支架 2.规格:详见图纸 3.包含材料装卸、运输、运输方式,根据自身情况综合考虑	t	2.05			
2 电缆敷设								
2	3CABCASB-0401	管内敷设电力电缆	1.规格、型号:ZR(C)-YJV-26/35-1*630 2.材质:铜质 3.敷设方式:穿管、地沟内敷设 4.含材料装卸、运输,运输方式,根据自身情况综合考虑 5.电压等级:35KV	m	12960			
3	3CABCAB0-0001	电缆警示板	1.材质:聚合塑料电缆警示板 2.规格:-3mm*500mm 3.包含警示板埋地敷设的所有工作内容	m	535			
4	3CABCAB0-0002	电缆标志牌	1.材质:按设计要求 2.安装:标志桩安装等所有工作内容	个	18			
5	3CABCASB-0402	管内敷设光缆	1.名称:72芯管道光缆 2.规格型号:GYFTZY-72B1 3.敷设方式:穿管、地沟内敷设 4.工作内容:线缆敷设、测试;布放尾纤、熔接、测试及终端盒安装等 5.包含材料装卸、运输,运输方式,根据自身情况综合考虑	m	1560			
3 电缆头								
6	3CACAASC-0101	电缆终端	1.名称:35KV户外冷缩电缆终端头 2.规格型号:1*630mm <sup>2</sup> 3.工作内容:电缆终端头制作安装 4.包含装卸、运输,运输方式,根据自身情况综合考虑	套	18			
7	3CACBASC-0201	中间接头	1.名称:35KV户外冷缩电缆中间头 2.规格型号:1*630mm <sup>2</sup> 3.工作内容:电缆中间制作安装	套	42			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第31页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	3CACBASC-0202	中间接头	1.名称: 35KV户外电缆绝缘中间头 2.规格型号: 1*630mm <sup>2</sup> 3.工作内容: 电缆中间制作安装	套	18			
4 电缆附属								
9	3CADAASD-0401	避雷器	1.电压等级:35KV 2.AC35KV,51KV,硅橡胶, 134KV, 不带间隙	组/三相	12			
10	3CADAASD-0102	接地装置	1.直接接地箱安装 2.接地电缆敷设 AC10kvYJV1*240, 3.敷设接地扁钢	只	3			
11	3CADAASD-0103	接地装置	1.智能保护接地箱安装 2.接地电缆敷设 AC10kvYJV1*240, 3.敷设接地扁钢	只	6			
12	3CADAASD-0204	接地板	1.材质:角钢 2.规格:L50*5镀锌角钢 L=2500mm 3.降阻方式:详见设计图纸	根	76			
13	3CADAASD-0305	接地体敷设	1.材质:扁钢 2.规格:-5*50mm 3.降阻方式:详见设计图	m	585.2			
5 电缆防火								
14	3CAEAASE-0101	防火	1.防火部位:防火封堵; 2.防火毯 (1.2*0.8)	套	200			
6 调试及试验								
15	3CAFAASF0201	电缆主绝缘试验	1.电压等级:35kv 2.试验项目:电缆主绝缘试验 3.线路长度:10km以内	回路	4			
16	3CAFAASF0102	电缆护层试验	1.电压等级:35kV 2.试验项目:电缆护层试验	盘/互联段/三相	1			
17	3CAFAASF0303	电缆参数试验	1.电压等级:35kV 2.试验项目:电缆参数试验	回路	4			
18	3CAFAASF0604	电缆高频放电检测	1.电压等级:35kV 2.试验项目:电缆高频放电检测	回路	4			
第二部分: 35kv电力排管安装-杜涝线35kV架空线路工程								
35kV架空输电线路工程								
1 基础工程								
1	3AAAAASA-1501	灌注桩成孔	1.机械推钻成孔 2.土种类: 综合考虑 3.孔径1.6m	m	65.2			
2	3AAACAB0-0001	地脚螺栓 1.详见图纸设计要求		t	0.61			
3	3AAAAASA-0501	钢筋笼 1.种类:钢筋笼 加工及制作		t	6.491			
4	3AAAAASA-1602	灌注桩基础浇灌	1.商品混凝土浇筑C30 2.孔深20m内	m <sup>3</sup>	135.69			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第32页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	3AAACASA-2501	基础保护帽 混凝土强度等级:C15		m3	0.3			
35kV架空输电线路工程								
2 杆塔工程								
1	3AABAASB-0401	自立塔组立	1.铁塔类型(角钢塔、钢管塔):角钢塔, 35DGU 2.塔全高:27.5米, 呼高18米 3.塔号:新立2#塔 4.工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验; 点配料, 地面支垫, 组合; 现场布置, 吊装, 塔身调整, 螺栓紧固及防松防盗, 工器具移运, 清理现场	t	12.843			
2	3AABAASB-0602	标志牌	1.材质:杆号牌 2.工作内容: 材料运输、装卸, 标志牌安装, 工器具移运, 清理现场	块	4			
3	3AABAASB-0603	相序牌	1.材质:相序牌 2.工作内容: 材料运输、装卸, 相序牌安装, 工器具移运, 清理现场	块	24			
4	3AABAASB-0604	禁止攀登牌	1.材质:禁止攀登牌 2.工作内容: 材料运输、装卸, 禁止攀登牌安装, 工器具移运, 清理现场	块	1			
3 接地工程								
5	3AACCAASC-0101	接地槽挖方及回填 1.地质类别:普通土 2.根据现场实际情况综合考虑挖土回填土及爆破		m3	65.2			
6	3AACBASC-0201	接地安装	1.接地型式:埋地 2.材料:Φ12 镀锌圆钢	米	170			
7	3AACBASC-0202	接地测试	1.接地型式:独立接地测试	基	1			
8	3AACBASC-0203	柔性降阻模块	1.接地型式:埋地 2.材料:柔性降阻模块	块	20			
5 附件安装工程								
9	3AAEAASE-0101	导线悬垂绝缘子、金具串	1.绝缘子名称及型号:单联悬垂合成绝缘子串 2.组合形式:单联 3.导线分裂数:双分裂 4.工作内容: 材料运输、装卸, 绝缘子开箱检查与清洗, 绝缘测定, 金具、绝缘子串组合与安装, 工器具移运, 清理现场	串	12			
10	3AAEBASE0201	耐张绝缘子、金具串	1.绝缘子名称及型号:双联耐张绝缘子串 2.组合形式(片数或支数×联数):5x2 3.导线分裂数:双分裂 4.工作内容: 材料运输、装卸, 绝缘子开箱检查与清洗, 绝缘测定, 金具、绝缘子串组合与安装, 工器具移运, 清理现场	串	6			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第33页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	3AAECASE-1001	地线悬垂串	1.绝缘子、金具串名称及型号:耐张金具GJ-70地线用 2.工作内容:材料运输、装卸,现场检验,悬垂金具安装,工器具移运,清理现场	套	1			
12	3AAECASE-1002	地线悬垂串	1.绝缘子、金具串名称及型号:防震器GJ-70地线用 2.工作内容:材料运输、装卸,现场检验,悬垂金具安装,工器具移运,清理现场	套	1			
13	3AAECASE-1003	地线悬垂串	1.绝缘子、金具串名称及型号:护线条GJ-70地线用 2.工作内容:材料运输、装卸,现场检验,悬垂金具安装,工器具移运,清理现场	套	2			
14	3AAECASE-1004	地线悬垂串	1.绝缘子、金具串名称及型号:耐张金具ADSS光缆用 2.工作内容:材料运输、装卸,现场检验,悬垂金具安装,工器具移运,清理现场	套	2			
15	3AAECASE-1005	地线悬垂串	1.绝缘子、金具串名称及型号:防震鞭ADSS光缆用 2.工作内容:材料运输、装卸,现场检验,悬垂金具安装,工器具移运,清理现场	套	2			
16	3AAECASE-0501	防震锤 1.规格或型号:防振锤FRYJ-2/4 2.含防振锤单导线(避雷线、OPGW)		个	12			
17	3AAECAB0-0001	附件安装工程材料工地运输 1.金具、绝缘子、零星钢材等全部附件安装材料 2.包含人力运输、汽车运输、汽车装卸 3.根据自身情况综合考虑报价		项	1			
18	3AAECAB0-0002	分流补强装置	1.规格或型号:LGJ-240/30导线用 2.工作内容:材料运输、装卸,现场检验,高空安装及调整,工器具移运,清理现场	套	12			
6 辅助工程								
19	3AAFAASF0101	输电线路试运	1.电压等级:35KV	回	1			
20	3AAGAAB0-0001	拆除铁塔 1.25.3米全高 2.重量36吨 3.包含汽车运输装卸		t	18			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第34页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
21	3AADAASD-0201	拆除 导线	1.型号、规格:JL/LB20A-240/30铝包钢芯铝绞线 2.工作内容: 材料拆除、运输、装卸, 工器具移运, 清理现场	km	7.2			
22	3AAEBASE0202	拆除 耐张绝缘子、金具串	1.型号:2*JL/LB20A-240/30耐张串 2.工作内容: 耐张串拆除、材料运输、装卸, 工器具移运, 清理现场	串	12			
23	3AAEBASE0303	拆除 跳线绝缘子、金具串	1.名称及型号:2*JL/LB20A-240/30跳线串 2.工作内容: 跳线串拆除、材料运输、装卸, 工器具移运, 清理现场	串	6			
24	3AAEAASE-0102	拆除 导线悬垂绝缘子、金具串	1.绝缘子名称及型号:直线串 2.工作内容: 悬垂串拆除、材料运输、装卸, 工器具移运, 清理现场	串	24			
25	3AAFBASD-0101	拆除地线	1.架线方式:原架空地线拆除 2.型号、规格:GJ-70 3.工作内容: 地线、复合绝缘子、瓷绝缘子拆除、材料运输、装卸, 工器具移运, 清理现场	km	0.6			
第三部分: 220kv电力工程-管廊安装工程								
标识牌								
标识牌								
1	DB105	标识牌	1.标识名称: 集水坑标识; 2.尺寸: 310*160mm长方形标识; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底板采用IV类反光膜(超强级), 螺栓、边角须切割成圆弧形, 半径10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	20			
2	DB106	标识牌	1.标识名称: 当心坠落标识; 2.尺寸: 250*335mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底板采用IV类反光膜(超强级), 螺栓、边角切割圆弧形, 半径10mm、双面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	10			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第35页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	DB107	标识牌	1.标识名称: 出线井标识; 2.尺寸: 310*160mm长方形标识; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角须切割成圆弧形, 半径10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	42			
4	DB108	标识牌	1.标识名称: 当心碰头标识; 2.尺寸: 250*335mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧形, 半径10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	42			
5	DB109	标识牌	1.标识名称: 管廊分支标识; 2.尺寸: 320*160mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧形、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	42			
6	DB110	标识牌	1.标识名称: 防火门标识; 2.尺寸: 310*160mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧形, 半径10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	22			
7	DB111	标识牌	1.标识名称: 小心火灾标识; 2.尺寸: 250*335mm; 3.4mm厚铝建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧形, 半径10mm、双面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	36			
8	DB112	标识牌	1.标识名称: 禁烟标识; 2.尺寸: 250*335mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧形, 半径10mm、双面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	36			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第36页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	DB113	标识牌	1.标识名称: 高压电禁止触摸标识; 2.尺寸: 250*335mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径10mm、双面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	18			
10	DB114	标识牌	1.标识名称: 吊装口标识; 2.尺寸: 310*160mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	10			
11	DB115	标识牌	1.标识名称: 当心落物标识; 2.尺寸: 250*335mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	10			
12	DB116	标识牌	1.标识名称: 逃生口标识; 2.尺寸: 310*160mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	20			
13	DB117	标识牌	1.标识名称: 通风口标识; 2.尺寸: 310*160mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	20			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第37页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
14	DB118	标识牌	1.标识名称: 管廓介绍标识; 2.尺寸: 360*260mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	1			
15	DB119	标识牌	1.标识名称: 消防器材标识; 2.尺寸: 250*335mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	117			
16	DB120	标识牌	1.标识名称: 通信电缆标识; 2.尺寸: 320*160mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	18			
17	DB121	标识牌	1.标识名称: 高压电缆标识; 2.尺寸: 320*160mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	18			
18	DB122	标识牌	1.标识名称: 里程标识; 2.尺寸: 300*50mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径10mm、双面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	18			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第38页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	DB123	标识牌	1.标识名称: 安全出口标识; 2.尺寸: 310*160mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	36			
20	DB124	标识牌	1.标识名称: 楼梯标识; 2.尺寸: 310*160mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径10mm、单面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	29			
21	DB125	标识牌	1.标识名称: 当心触电标识; 2.尺寸: 250*335mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径10mm、双面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	18			
22	DB126	标识牌	1.标识名称: 当心陡坡标识; 2.尺寸: 250*335mm; 3.4mm厚建筑幕墙用铝塑板, 标识底版采用IV类反光膜 (超强级), 螺栓、边角切割圆弧, 半径10mm、双面标识、距地距离等按设计要求综合考虑; 4.其它按设计要求综合考虑;	套	5			
管廊安装工程								
轨道机器人 (充电式) 系统								
1	500201011001	轨道安装	1.型号、规格:工字型定制6cm*6cm 2.轨道处理:表面做防腐氧化处理; 表面做耐磨处理	m	700			
2	040603023001	信号电源设备	1.类型:充电桩 2.规格:放置到隧道起始端, 为巡检机器人充电; 充电距离: 3-5cm; 工作电压: AC220V 3.包含本体安装、测试等全部工作内容	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第39页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	030212003001	电气配线	1.种类 (导线、母线): 通讯线 2.导线用途、配线形式、部位: 4芯双绞线 3.型号、规格: ZR-RVV4*1.0 4.参数: 绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR (阻燃标准) GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 5.敷设方式: 桥架或穿管敷设	m	100			
光纤测温系统								
4	031103020001	光缆	1.规格: 感温光缆 2.程式: 外置式双芯多模铠装测温光缆 2芯多模 62.5/125 μm 的独立光纤光缆, 光缆外护套为高性能的低烟无卤素阻燃 (不延燃) 热塑型材料, 填充增水性材料保护光纤, 黑色或红色, 带长度计米标志, 直径 3.2mm ± 0.3mm, 测温光缆具有优良的热传导特性、机械性能、防护等级及抗腐蚀特性。 3.敷设环境: 穿管或桥架敷设 4.含扎带, 按1米一根配置, 采用UL认可之尼龙66料制成, 防火等级 94V-2, 耐酸、耐蚀、绝缘性良好, 不易老化、承受力强。	m	10000			
5	031103006001	过线 (路) 盒 (半周长)	1.名称: 接续盒 2.参数: 室外光缆接头盒, 24芯, 二进二出, 体由工程塑料注塑成形, 有良好的抗碱盐腐蚀、耐老化性能, 且表面光洁美观, 机械结构牢固, 具有顽强的抗野外环境的性能, 能抵受剧烈的气候变化和恶劣的工作环境, 防护等级达IP66。	个	1			
环境监测系统								
6	031102060001	告警器、传感器	1.名称、型号: 氧气传感器 2.参数: 工作电压: DC24V、电化学、进口传感器、测量范围: 0-30%VOL、防爆标志: ExIICT6Gb、支持本地LED显示, 报警灯、蜂鸣报警器, 支持RS485通讯。	个	4			
7	031102060002	告警器、传感器	1.名称、型号: 甲烷传感器 2.参数: DC24V、测量范围: 0-100%LEL、催化燃烧式、进口传感器、防爆标志: ExIICT6Gb、支持本地LED显示, 报警灯、蜂鸣报警器, 支持RS485通讯。	个	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第40页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	031102060003	告警器、传感器	1.名称、型号:一氧化碳传感器 2.参数: 工作电压: 工作电压: DC24V、电化 学、进口传感器、测量范围: 0-500ppm、防爆标志: ExIICT6Gb、支持本地LED显示, 报警灯、蜂鸣报警器、支持RS485通讯。	个	4			
9	031102060004	告警器、传感器	1.名称、型号:硫化氢传感器 2.参数: 工作电压: DC24V、485输出、电化 学、进口传感器、测量范围: 0-50ppm、防爆标志: ExIICT6Gb、支持本地LED显示, 报警灯、蜂鸣报警器、支持RS485通讯。	个	4			
10	100904005001	环境监测设备	1.名称:温湿度监测 2.参数: 工作电压: DC24V、温度范围-20~100℃、湿度0-100%RH、进口传感器、防爆标志: ExIICT6Gb、支持本地LED显示, 报警灯、蜂鸣报警器、支持RS485通讯。	套、台	4			
11	030212003002	电气配线	1.种类(导线、母线):通讯线 2.导线用途、配线形式、部位:4芯双绞线 3.型号、规格:ZR-RVV4*1.0 4.参数: 绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR(阻燃标准) GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 5.敷设方式: 桥架或穿管敷设	m	100			
自动排风系统								
12	030204017001	控制箱	1.型号:风机控制箱 2.参数: 工作电压: AC220V/380V、支持RS485通讯、本地化显示、支持远程控制、本地控制、手动控制三种模式, 具有过流过压保护功能, 支持烟感闭锁, 定时开启等功能。	台	10			
13	030212003003	电气配线	1.种类(导线、母线):动力电源线 2.导线用途、配线形式、部位:绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR(阻燃标准) GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 3.型号、规格:ZR-RVV4*6 4.敷设方式: 桥架敷设	m	400			
防火门监测系统								
14	031208006001	出入口控制设备	1.名称:门禁控制器 2.类型:工作电压: DC24V; 可接入门禁数量: 4路; 数据接口: 支持RS485通讯; 支持本地控制、远程控制。	台	3			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第41页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
15	031208007001	出入口执行机构设备	1.名称:门磁 2.类别:工作电压: DC24V、磁力锁抗拉力: 280KG; 支持信号反馈。	台	3			
16	031208007002	出入口执行机构设备	1.名称:闭门器 2.类别:工作电压: DC24V; 支持温电双控; 使用寿命: >10万次; 开启力矩: <45N; 关闭力矩: >15N; 最大关闭时间: 10秒; 最小关闭时间: 3秒; 材质: 304 不锈钢。	台	3			
17	031202002001	附属设备	1.名称:读卡器 2.参数:工作电压: DC24V; 读卡类型: ID; 存储容量: 1000组; 读卡距离: 5-27cm; 金属外壳材质。	台	3			
18	030212003004	电气配线	1.种类 (导线、母线): 通讯线 2.导线用途、配线形式、部位: 4芯双绞线 3.型号、规格: ZR-RVV4*1.0 4.参数: 绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR (阻燃标准) GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 5.敷设方式: 桥架或穿管敷设	m	100			
接地电流监测系统								
19	031202001001	终端设备	1.名称:接地电流采集终端 2.类型:工作电压: DC24V; 接口: 支持 RS485通讯; 电流检测接口: 4路; 防盗割检测端口: 4路; 防护等级: IP68; 防爆标志达到 ExdIIBT6Gb标准。	台	3			
20	030202008001	互感器	1.名称:电流互感器 2.安装位置 (仅适用于电流互感器): 室外 3.电流 (仅适用于户内式电流互感器): 柔性罗氏线圈, 5.5cm开合式设计; 最高耐压: 0.66KV; 额定一次电流: 200A; 额定二次输出: 4V; 准确级: 0.1%; 工作频率 1HZ—1MHZ; 防护等级 IP68。	台	12			
21	030212003005	电气配线	1.种类 (导线、母线): 通讯线 2.导线用途、配线形式、部位: 4芯双绞线 3.型号、规格: ZR-RVV4*1.0 4.参数: 绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR (阻燃标准) GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 5.敷设方式: 桥架或穿管敷设	m	100			
局部放电检测系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第42页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
22	031202001002	终端设备	1.名称:局部放电检测主机 2.类型:局放脉冲信号采样率: 不小于100 M/S; 最小测量放电量: 5pC; 测量频带: 300kHz-100MHz; 放电脉冲分辨率: 10 μs; 相位分辨率: 0.18°; 支持RS485通讯, 支持显示工频周期放电图、二维 (Q-φ, N-φ, N-Q) 及三维 (N-Q-φ) 放电谱图。	台	3			
23	031102060005	告警器、传感器	1.名称、型号:HFCT传感器 2.参数: 工作频率范围: 0.3MHz~100MHz; 转移阻抗: 输入1mA; 输出≥15mV; 工作温度: -45℃~+80℃; 孔径: φ54 (支持尺寸定制)。	个	9			
24	030212003006	电气配线	1.种类 (导线、母线):通讯线 2.导线用途、配线形式、部位:4芯双绞线 3.型号、规格:ZR-RVV4*1.0 4.参数: 绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR (阻燃标准) GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 5.敷设方式: 桥架或穿管敷设	m	50			
电缆故障定位监测系统								
25	031202001003	终端设备	1.名称:电缆故障定位采集终端 2.类型:采样率不低于250MSps;模拟带宽不低于80MHz; 缓存不低于1G; 支持陡度触发和阈值触发, 以及强制触发; 支出FIFO模式; 光纤输出; 220V供电。	台	2			
26	031102060006	告警器、传感器	1.名称、型号:电缆故障定位传感器 2.参数: 等效电容不低于4nF, 绝缘电阻不低于500M欧姆, 传感带宽不小于10Hz~200MHz。	个	6			
27	030212003007	电气配线	1.种类 (导线、母线):通讯线 2.导线用途、配线形式、部位:4芯双绞线 3.型号、规格:ZR-RVV4*1.0 4.参数: 绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR (阻燃标准) GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 5.敷设方式: 桥架或穿管敷设	m	50			
防入侵监测系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第43页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
28	030705001001	点型探测器	1.名称:被动式红外 2.参数:探测方式:红外+微波;透镜类型:光角;探测距离及角度:12m、110°;探测速度:0.3-3m/s;安装方式:壁挂;报警输出:常开常闭触点;防拆开关:常闭。	只	6			
29	CB001	电子内井盖	1.名称:电子内井盖 2.参数:材质:复合树脂;制式:电动三叉式;尺寸:根据现场井口尺寸定制;功能:支持遥控器开启、本地应急钥匙开启、支持远程开启;支持485通讯。	套	6			
30	030212003008	电气配线	1.种类(导线、母线):通讯线 2.导线用途、配线形式、部位:4芯双绞线 3.型号、规格:ZR-RVV4*1.0 4.参数:绝缘材料:环保聚氯乙烯;执行标准:ZR(阻燃标准)GB/T19666-2005;外护套颜色:黑色。 5.敷设方式:桥架或穿管敷设	m	50			
应急通信系统								
31	031101087001	网管工作站	1.规格:无线直放站 2.型号:4G无线直放站;支持移动、联通4G通信,支持400-500m信号覆盖	套	2			
32	031101093001	馈线	1.名称:馈线 2.型号:1/2通信馈线,用于隧道内部信号覆盖 3.地点: 4.包含馈线接头	m	800			
33	031104001001	全向天线	1.规格:对数周期天线 2.型号:对数周期天线,用于无线信号发散 3.包含耦合器、功分器、安装支架等 4.环境:	套	15			
34	030212003009	电气配线	1.种类(导线、母线):通讯线 2.导线用途、配线形式、部位:4芯双绞线 3.型号、规格:ZR-RVV4*1.0 4.参数:绝缘材料:环保聚氯乙烯;执行标准:ZR(阻燃标准)GB/T19666-2005;外护套颜色:黑色。 5.敷设方式:桥架或穿管敷设	m	50			
光纤防外破系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第44页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
35	031103006002	过线 (路) 盒 (半周长)	1.名称:接续盒 2.参数:室外光缆接头盒, 24芯, 二进二出, 体由高工程塑料注塑成形, 有良好的抗碱盐腐蚀、耐老化性能, 且表面光洁美观, 机械结构牢固, 具有顽强的抗野外环境的性能, 能抵受剧烈的气候变化和恶劣的工作环境, 防护等级达IP66。	个	2			
36	031103020002	光缆	1.规格:测振动光缆 2.程式:户外阻燃32芯单模, 从变电站敷设至整条隧道; 双层涂塑扎纹钢带, 提高防腐能力。按需供应。 3.敷设环境:明敷, 挂在隧道上方 4.含扎带, 按1米一根配置, 采用UL认可之尼龙66料制成, 防火等级94V-2, 耐酸、耐蚀、绝缘性良好, 不易老化、承受力强。	m	700			
37	030212003010	电气配线	1.种类 (导线、母线):通讯线 2.导线用途、配线形式、部位:4芯双绞线 3.型号、规格:ZR-RVV4*1.0 4.参数: 绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR (阻燃标准) GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 5.敷设方式: 桥架或穿管敷设	m	50			
视频监控系统								
38	031208008001	电视控制摄像设备	1.名称:红外高速摄像头 2.类型:球型 3.类别:红外智能高速球机; 集成云台; 红外图像传感器: 1/2.8"Progressive Scan CMOS有效像素: 200万像素水平解析度: ≥1000TVL焦距: 4.3-129mm, 30倍光学变焦, 16倍数字, 供电AC24V或DC24V可定制。	台	4			
39	031005003001	辅助存储装置	1.类型:硬盘 2.规格(适用于硬盘、光盘):4T, 根据现场摄像头数量配置硬盘容量, 保证存储不少于15天录像存储视频文件	台	1			
40	030212003011	电气配线	1.种类 (导线、母线):通讯线 2.导线用途、配线形式、部位:4芯双绞线 3.型号、规格:ZR-RVV4*1.0 4.参数: 绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR (阻燃标准) GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 5.敷设方式: 桥架或穿管敷设	m	50			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第45页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
41	031103017001	4对对绞电缆	1.规格:室外屏蔽防水超五类网线 2.程式:线芯尺寸: 0.5mm; 8芯双绞抗干扰; 柔韧PVC抗拉伸。 3.敷设环境:穿管或桥架敷设	m	800			
沉降监测系统								
42	031001002001	压力仪表	1.名称:静力水准仪 2.类型(仅适用于压力计、压力表、真空表及远传指示压力表):精度: ±0.2mm; 量程: 50mm; 支持RS485通讯; 工作电压: DC9-36V; 安装方式: 壁挂式; 防护等级: IP67。	台	4			
43	030801005001	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位 (室内、外): 室外明敷 2. 输送介质: 水管 3. 材质: 纯料聚氨酯; 撕裂强度: 155kg/cm <sup>2</sup> ; 直径公差: ±0.05mm; 磨损强度: 30mg-40mg; 拉力强度: 600kg/cm <sup>2</sup> 。 4. 规格: PU8*5 5. 连接方式: 熔接	m	700			
44	030801005002	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位 (室内、外): 室外明敷 2. 输送介质: 气管 3. 材质: 纯料聚氨酯; 撕裂强度: 155kg/cm <sup>2</sup> ; 直径公差: ±0.05mm; 磨损强度: 30mg-40mg; 拉力强度: 600kg/cm <sup>2</sup> 。 4. 规格: PU10*6.5 5. 连接方式: 熔接	m	700			
终端设备								
45	031101096001	监控设备	1.名称:隧道多状态监控装置 2.规格:内置工业以太网交换机; 千兆光口数量不少于2路; 千兆电口数量不少于3路; 支持远程web配置, 支持数据环网通信; 电压: DC12-48V; 箱体材质: 铸铝; 防护等级: IP68。	套 (部)	4			
46	031104016001	基站监控配线箱	1.规格:配电箱 (带除湿) 2.型号:1.5mm厚不锈钢配电箱; 1进5出; 配有漏电保护器; 内置自动除湿装置分配电源, 平衡线路电流, 支持定制, 默认支持220V输出、DC24V输出、AC24V输出。 3.安装方式:挂墙明装	个	4			
47	030212003012	电气配线	1.种类 (导线、母线): 电源线 2.导线用途、配线形式、部位:隧道主电源线 3.型号、规格:ZR-RVV4*6 4.参数: 绝缘材料: 环保聚氯乙烯; 执行标准: ZR (阻燃标准) GB/T19666-2005; 外护套颜色: 黑色。 5.敷设方式: 桥架或穿管敷设	m	800			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第46页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
48	030212003013	电气配线	1.种类(导线、母线):电源线 2.导线用途、配线形式、部位:监控设备电源线 3.型号、规格:ZR-RVV 3*2.5 4.参数:绝缘材料:环保聚氯乙烯;执行标准:ZR(阻燃标准)GB/T19666-2005;外护套颜色:黑色。 5.敷设方式:桥架或穿管敷设	m	800			
49	031103020003	光缆	1.规格:通讯光缆 2.程式:户外阻燃32芯单模 3.敷设环境:穿管或桥架敷设 4.参数:从变电站敷设至智慧物联终端;双层涂塑扎纹钢带,提高防腐蚀能力。 5.敷设方式:桥架或穿管敷设	m	800			
50	030212001001	电气配管	1.材质:不锈钢包塑金属软管 2.规格: $\phi 20$ 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷	m	500			
在线监测系统配管								
51	030212001002	电气配管	1.材质:PCV管 2.规格:PVC20,壁厚1.3mm 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷	m	800			
排水系统								
52	030109001001	离心式泵	1.名称:污水潜水泵 2.质量或型号:JYWQ65-25-18-1400-3.0 3.输送介质:污水 4.参数:流量25立方米/小时、扬程18米、功率3.0KW	台	20			
53	030801001001	热镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:排水 3.规格: $\Phi 89 \times 4\text{mm}$ 4.连接方式:焊接	m	2			
54	030615001001	管架制作安装	1.材质:型钢 2.管架形式:综合考虑	kg	2			
55	030607003001	低压法兰阀门	1.类型:不锈钢闸阀 2.型号、规格:DN80	个	20			
56	030607003002	低压法兰阀门	1.类型:止回阀 2.型号、规格:DN80	个	20			
57	030601004001	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格: $\Phi 89 \times 4\text{mm}$ 3.焊接方式:焊接	m	2			
58	CB002	刚性防水套管制作安装	1.规格:DN80,防水套管A型 2.符合设计及规范要求	个	20			
59	CB003	刚性防水套管制作安装	1.规格:DN80,防水套管B型 2.符合设计及规范要求	个	20			
60	030604001001	低压碳钢管件	1.种类、材质:碳钢异径管 2.规格:DN80*50 3.连接方式:焊接	个	20			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第47页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
61	030604001002	低压碳钢管件	1. 种类、材质:不锈钢卡箍 2. 规格:DN80 3. 连接方式:焊接	个	20			
62	030601015001	低压塑料管	1. 材质:织物增强橡胶软管 2. 规格:DN50 3. 连接方式:法兰连接	m	2			
63	031001002002	压力仪表	1.名称:压力表YTP-100 PN0~0.6MPa	台	20			
强电工程								
64	030204018001	配电箱	1.类别:APE1箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱): 3.半周长或回路数:800*2200*250mm 4.包括端子外部接、压线	台	1			
65	030204018002	配电箱	1.类别:APE2箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱): 3.半周长或回路数:800*2200*250mm 4.包括端子外部接、压线	台	1			
66	030204018003	配电箱	1.类别:AP1箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱): 3.半周长或回路数:800*2200*250mm 4.包括端子外部接、压线	台	1			
67	030204018004	配电箱	1.类别:AP2箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱): 3.半周长或回路数:800*2200*250mm 4.包括端子外部接、压线	台	1			
68	030204018005	配电箱	1.类别:排水泵配电箱 APQW1~APQW10 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.3m 3.半周长或回路数:400*300*200mm 4.防护等级:不得低于IP54 5.只计算安装费	台	10			
69	030204018006	配电箱	1.类别:双速风机配电箱 ATPY1~ATPY10 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.0m 3.半周长或回路数:800*1000*200mm 4.防护等级:不得低于IP54	台	10			
70	030204018007	配电箱	1.类别:检修插座箱IX 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.0m 3.半周长或回路数:300*600*200mm	台	20			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第48页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
71	030204018008	配电箱	1.类别:照明配电箱AL1~AL2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5m 3.半周长或回路数:400*600*200mm 4.防护等级:不得低于IP54 5.304不锈钢外壳,板厚不低于1.2mm 6.包括端子外部接、压线	台	2			
72	031204003001	控制器	1.名称:液位控制器 2.类别: 3.功能: 4.控制点数量:	台	10			
73	030208004001	电缆桥架	1.材质:304不锈钢材质外壳 2.类型:桥架 3.型号、规格:(200+100)*150 4.桥架防火封堵:符合规范要求	m	1316			
74	030208004002	电缆桥架	1.材质:304不锈钢材质外壳 2.类型:桥架 3.型号、规格:200*100 4.支吊架:按图纸要求制作安装及防腐 5.桥架防火封堵:符合规范要求	m	1316			
75	030208004003	电缆桥架	1.材质:304不锈钢材质外壳 2.类型:桥架 3.型号、规格:400*200 4.支吊架:按图纸要求制作安装及防腐 5.桥架防火封堵:符合规范要求	m	10.8			
76	030208003001	电缆保护管	1.材质:MPP电缆导管 2.规格: $\phi$ 110 壁厚8mm 3.敷设方式:埋地敷设 4.含管枕安装、备用管用专门堵头进行封堵 5.综合考虑入户管封堵相关工作内容	m	98			
77	030208003002	电缆保护管	1.材质:MPP电缆导管 2.规格: $\phi$ 200 壁厚14mm 3.敷设方式:埋地敷设 4.含管枕安装、备用管用专门堵头进行封堵 5.综合考虑入户管封堵相关工作内容	m	49			
78	030212001003	电气配管	1.材质:钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗敷	m	150.08			
79	030212001004	电气配管	1.材质:钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷	m	216			
80	030212001005	电气配管	1.材质:钢管 2.规格:SC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷	m	1470.4			
81	030212001006	电气配管	1.材质:钢管 2.规格:SC40 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷	m	1131.9			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第49页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
82	030212001007	电气配管	1.材质:钢管 2.规格:SC65 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷	m	300.32			
83	030208001001	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV3*4 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆终端头制作安装	m	14.25			
84	030208001002	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV3*4 2.敷设方式:桥架敷设 3.电缆终端头制作安装	m	4.1			
85	030208001003	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV3*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆终端头制作安装	m	1298.94			
86	030208001004	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV3*6 2.敷设方式:桥架敷设 3.电缆终端头制作安装	m	241.24			
87	030208001005	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV5*4 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆终端头制作安装	m	37.12			
88	030208001006	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV5*4 2.敷设方式:桥架敷设 3.电缆终端头制作安装	m	6.4			
89	030208001007	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV5*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆终端头制作安装	m	808.84			
90	030208001008	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV5*6 2.敷设方式:桥架敷设 3.电缆终端头制作安装	m	2254.23			
91	030208001009	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-5*25 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆终端头制作安装	m	405.63			
92	030208001010	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-5*25 2.敷设方式:桥架敷设 3.电缆终端头制作安装	m	2136.08			
93	030208001011	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-4*2.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆终端头制作安装	m	97.2			
94	030208001012	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-4*2.5 2.敷设方式:桥架敷设 3.电缆终端头制作安装	m	12			
95	030208001013	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-3*2.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆终端头制作安装	m	61.5			
96	030208001014	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-3*2.5 2.敷设方式:桥架敷设 3.电缆终端头制作安装	m	61.5			
97	030208001015	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-4*1.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆终端头制作安装	m	227.45			
98	030208001016	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-4*25 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆终端头制作安装	m	98.8			
99	030208001017	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-4*25 2.敷设方式:桥架敷设 3.电缆终端头制作安装	m	1002.9			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第50页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
100	030208001018	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-4*150 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆终端头制作安装	m	49.5			
101	030208001019	电力电缆	1.型号、规格:NH-YJV-4*150 2.敷设方式:桥架敷设 3.电缆终端头制作安装	m	501.7			
102	030208001020	电力电缆	1.型号、规格: NH-BV2.5mm <sup>2</sup> 2.敷设方式: 管内敷设 3.含电缆头制作安装	m	268.9			
103	030208001021	电力电缆	1.型号、规格: NH-BV4mm <sup>2</sup> 2.敷设方式: 管内敷设 3.含电缆头制作安装	m	53.7			
104	030213004001	荧光灯	1.形式(组装、成套):单管高效节能LED灯 2.型号、规格:15w 3.安装形式:吸顶安装	套	172			
105	030204031001	小电器	1.名称: 单联开关 2.型号、规格: 220V 10A	个	2			
106	030204031002	小电器	1.名称: 五孔插座 2.型号、规格: 220V 10A	个	4			
107	CB004	接线盒	1.名称: 铁开关盒、铁接线盒	个	178			
108	CB005	刷防火漆	1.内容: 明敷管路刷防火漆两遍	m <sup>2</sup>	467.86			
109	030209001001	接地装置	1.接地极材质、规格、安装土质: 利用综合管廊结构靠外壁的主钢筋作自然接地体。用于接地的钢筋应采用焊接连接, 保证电气通路。纵向钢筋接地干线设于板壁交叉处, 利用结构2根不小于Φ16 (或者3根Φ14) 的主钢筋作为接地线, 并与预埋钢板焊接。管廊过结构变形缝时, 应将两侧预埋连接板跨接, 做法详见国标图集14D504。管廊接地干线采用镀锌扁钢-40*5沿管廊侧壁上方通长敷设, 并与侧壁上方预埋的镀锌接地钢板 (Q235) 焊接, 设置电缆支架处接地干线可焊接在支架立柱上端。舱内两侧接地干线每50米跨接连接一次。 2.在每处10/0.4KV分变电所及个IO站设置等电位端子箱, 通过2根-40*5热镀锌扁钢连接于管廊接地干线。 3.管廊所有用电设备不带金属外壳、桥架、支架、风机外壳及基础、金属线槽、金属管道、金属构件、电源进线PE线等均应妥善接地。 4.接地焊接处应做防腐处理。 5.接地系统调试	项	1			
应急照明工程								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第51页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
110	030204018009	配电箱	1.类别:A型应急照明集中电源配电箱ALE1~ALE2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5m 3.半周长或回路数:400*750*200mm 4.包括端子外部接、压线	台	2			
111	030204018010	配电箱	1.类别:应急照明配电箱1ALE、2ALE 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5m 3.半周长或回路数:400*600*200mm 4.防护等级:不得低于IP54 5.304不锈钢外壳,板厚不低于1.2mm 6.包括端子外部接、压线	台	2			
112	030212001008	电气配管	1.材质:钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗敷	m	2839.45			
113	030208001022	电力电线	1.型号、规格:NH-RVS-2*2.5mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:管内敷设 3.含电缆头制作安装	m	2839.45			
114	030208001023	电力电线	1.型号、规格:NH-RVSP-2*2.5mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:管内敷设 3.含电缆头制作安装	m	390			
115	030213003001	装饰灯	1.名称:应急照明LED灯 2.型号、规:10W 3.安装形式及高度:吸顶安装	套	83			
116	030213003002	装饰灯	1.名称:智能A型疏散出口标志灯 2.型号、规:1W,防水防潮 3.安装形式及高度:吸顶安装	套	18			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第52页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
117	030213003003	装饰灯	1.名称:A型方向标志灯 2.型号、规:1W, 防水防潮 3.安装形式及高度:壁装	套	59			
118	CB006	接线盒	1.名称: 铁接线盒	个	160			
119	030706001001	智能应急照明系统装置调试	1.点数:500点以下	系统	1			
120	CB007	刷防火漆	1.内容: 明敷管路刷防火漆两遍	m2	238.62			
通风系统								
121	030901002001	通风机	1.形式:消防高温排烟双速轴流风机 2.型号: HTF-W-IVNo6风量=8000/12000m3/h 转速n=960/1450全压H=260/650Pa功率=1.5/4.7kw,噪音dB(A):62/68 3.包括减震、支架、电机检查接线、入口处防鼠防虫网等 4.主管廊机械通风口处安装	台	8			
122	030901002002	通风机	1.形式:管道风机 2.型号:CDF125E, 风量=280m3/h, 转速n=2600r/min,功率N=67W, 噪音dB(A):51, 自带风筒 3.部位: IO站内	台	4			
123	030901017001	通风器	1.形式:吸顶式通风器 2.参数: BLD15-34,风量=300m3/h, 全压H=185Pa,功率N=50W, 噪音dB(A):43	台	4			
124	030902003001	不锈钢板风管制作安装	1.形状、规格:316不锈钢圆形风管Φ200 2.板材厚度:1.0mm 3.接口形式:法兰连接	m2	1			
125	030903001001	碳钢调节阀制作安装	1.类型:排烟防火阀(带调节功能)70℃ 2.型号或规格:800*800	个	8			
126	030903001002	碳钢调节阀制作安装	1.类型:排烟防火阀(带调节功能)280℃ 2.型号或规格:800*800	个	8			
127	030903010001	玻璃钢风口	1.类型:防雨百叶风口(内带滤网) 2.规格:H=600	个	8			
128	CB008	风管软连接	1.材质:帆布 2.规格: 综合考虑 3.包含支架制作安装 4.含超高增加费	m2	1			
管廊消防工程								
1	CB022	灭火器	1.名称: 手提式干粉(磷酸铵盐)灭火器箱 2.包含固定安装铝合金灭火器箱体及灭火器, 每个箱内含2具MFZ/ABC4型手提式磷酸铵盐干粉灭火器	套	62			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第53页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	030705005001	报警控制器	1.名称: 气体灭火控制器 2.安装方式: 壁挂式 3.参数: 壁挂式, 可实现4个防区的气体灭火控制, 每个区最大容量40点, 控制器最大容量160点。可配接紧急启/停按钮、声光报警器、气体喷洒指示灯、手自动转换开关以及输出模块等编码设备, 含备电。	台	4			
3	030204018011	配电箱	1.类别: 智能网络电源箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱): 壁挂式 3.参数: 壁挂式, 配合控制器使用为联动控制模块及被控设备供电, DC24V/4A输出, 含备电, 可与报警控制器信号总线连接。	台	4			
4	030705003001	按钮	1.型号、规格: 手动火灾报警按钮 2.参数: 可恢复编码型, 采用拔插式结构设计, 与控制器无极性二线制连接, 额定DC30V/100mA无源输出触点信号, 接触电阻 $\leq 100\text{m}\Omega$ , 可直接控制外部设备。	只	8			
5	030705009001	报警装置	1.形式: 火灾声光报警器 2.参数: 编码型火灾声光报警器, 启动后发出强烈的声光警号, 采用壁挂式安装, 与控制器采用无极性信号二总线连接, 与电源线采用无极性二线制连接, 声压级 $\geq 85\text{dB}$ (正前方3m水平处(A计权)), 闪光频率为0.8Hz~1.0Hz, 变调周期为4(1 $\pm 20\%$ )s, 具有外控输入控制触点。	台	8			
6	030702007001	贮存装置	1.名称: 超细干粉自动灭火装置 2.规格: 灭火剂充装量为5kg, 保护空间为60m <sup>3</sup> , 灭B类火级别为89B, 灭A类火级别为3A, 局部应用正方形保护面积为13.8m <sup>2</sup> , 安装高度 $\leq 8\text{m}$ , 使用温度范围为-40~+85℃;	套	70			
7	030213003004	装饰灯	1.名称: 气体喷洒指示灯 2.型号、规格: 编码型, 可与气体灭火系统控制器配套使用, 当气体喷洒后, 气体灭火控制器将启动喷洒灯发出灯光指示, 提醒人员注意并采取相应的措施。 3.安装形式及高度:	套	8			
8	030705003002	按钮	1.型号、规格: 紧急启/停按钮 2.参数: 用于控制超细干粉自动灭火装置的启动及停动, 与控制器采用无极性两线制连接, 对外可提供输出无源常开触点信号, 可直接控制声光报警器设备等。	只	8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第54页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	030705004001	模块 (接口)	1.名称:编码型输入模块 2.参数:用于接收消防联动设备输入的常开或常闭开关量信号,并将联动信息通过信号二总线传回火灾报警控制器(联动型),产生报警,并可通过火灾报警控制器来联动其它相关设备动作,站控级本地与综合管廊中央顶部安装感温光纤探测器实现联动。	只	4			
10	030705004002	模块 (接口)	1.名称:隔离模块 2.参数:自恢复型,用于保护、隔离信号二总线,当总线发生故障时,将发生故障的总线部分与整个系统隔离开来,以保证系统的其它部分能够正常工作,同时便于确定出发生故障的总线部位;当故障部分的总线修复后,隔离器可自行恢复工作,将被隔离出去的部分重新纳入系统。	只	4			
11	030705001002	点型探测器	1.型号:智能型光电感烟探测器 2.参数:智能型,电子编码,内置单片机,含通用安装底座	只	70			
12	030212003014	电气配线	1.种类 (导线、母线):报警信号总线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或桥架敷设 3.型号、规格:WDZR-RVS-2×1.5	m	800			
13	030212003015	电气配线	1.种类 (导线、母线):气体信号总线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或桥架敷设 3.型号、规格:WDZR-RVS-2×1.5	m	800			
14	030212003016	电气配线	1.种类 (导线、母线):报警电源线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或桥架敷设 3.型号、规格:WDZR-RVV-3×2.5	m	800			
15	030212003017	电气配线	1.种类 (导线、母线):气体电源线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或桥架敷设 3.型号、规格:WDZR-RVV-3×2.5	m	800			
16	030212003018	电气配线	1.种类 (导线、母线):主干电源线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或桥架敷设 3.型号、规格:WDZR-RVV-4×6	m	800			
17	030212001009	电气配管	1.材质:PCV管 2.规格:PVC20,壁厚1.3mm 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):明装	m	800			
18	030706001002	自动报警系统装置调试	1.点数:128以内	系统	4			
第三部分: 220kv电力工程-杜涝线箱变工程								
400KVA土建工程								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第55页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	010101002001	挖管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.部位:基础 3.开挖方式:综合考虑 4.工作内容:挖土、清理基槽、场内倒运、平整、覆盖等,满足施工要求 5.工程量计算规则:按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m3	75.58			
2	010103001001	管沟原土回填	1.回填材料:原土回填 2.回填质量:清除基坑内杂物,分层夯实,回填质量满足设计要求 3.取土运距:综合考虑,包含回填土场内倒运、回填等费用 4.工程量计算规则:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	29.82			
3	AB001	土石方、垃圾外运	1.废弃料品种:土石方、拆除废弃物等综合考虑 2.运距:综合考虑 3.装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑 4.工程量:按开挖前密实体积计算	m3	45.76			
4	010401006001	垫层	1.部位:室外箱变基础垫层; 2.混凝土强度等级:100mm厚C15混凝土; 3.工作内容:混凝土浇筑、养护、运输,模板的安拆等;	m3	3.72			
5	010401003001	满堂基础	1.部位:箱变基础筏板 2.基础形式、材料种类:300mm厚C25砼筏板 3.工作内容:混凝土浇筑、养护、运输,模板的安拆等;	m3	8.48			
6	010404001001	直形墙	1.部位:箱变基础混凝土墙; 2.墙体类型、材料种类:C25混凝土挡墙; 3.墙体厚度:综合考虑; 4.采用混凝土倒圆角施工工艺,外露阳角倒圆角,阳角采用定制PVC阴角线固定于模板内侧; 5.工作内容:混凝土浇筑、养护、运输,模板的安拆等;	m3	7.14			
7	010414002001	其他构件	1.构件名称、规格:盖板 2.混凝土强度等级:C25细石混凝土 3.工作内容:混凝土浇筑、养护、运输,模板的安拆等	m3	0.22			
8	010403004001	圈梁	1.断面:矩形 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:混凝土浇筑、养护、运输,模板的安拆等	m3	0.2			
9	010103001002	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:压实系数不小于0.94	m3	20.3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第56页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	010401006002	垫层	1.种类: 碎石垫层 2.垫层厚度: 100mm厚 3.工作内容: 包含摊铺夯实等等全部内容 4.部位: 箱变基础处	m3	4.06			
11	010305001001	石基础	1.基础形式: 条形基础 2.石料种类: Mu30毛石 3.砂浆强度等级: M7.5水泥砂浆	m3	5.38			
12	010301001001	砖基础	1.基础形式: 综合考虑 2.砖品种、规格: 粘土砖 240*115*53mm 3.砂浆强度等级: M5水泥砂浆砌筑	m3	24.085			
13	010302006001	零星砌砖	1.构件名称: 台阶 2.砖品种、规格: MU10机制砖砌筑 3.砂浆强度等级: M7.5混合砂浆	m3	3.3			
14	010703003001	砂浆防水(潮)	1.防水(潮)层种类、厚度: 20mm厚 2.防水(潮)部位: 砼面、砖墙面 3.砂浆配合比: 1:2.5防水砂浆抹面	m2	161.24			
15	AB002	水泥砂浆台阶面	1.砖台阶抹灰; 2.20mm厚1: 2.5水泥砂浆抹面压光; 3.其他综合考虑;	m2	12.6			
16	010405003001	盖板	1.板厚: 综合考虑; 2.混凝土强度等级: C25混凝土; 3.工作内容: 混凝土浇筑、养护、运输, 模板的安拆等	m3	0.8			
17	010417002001	预埋铁件	1.铁件规格: 按图纸设计, 包含制作安装等全部工作内容	t	0.034			
18	010416001001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格: $\leq \Phi 10$ 2.连接方式: 按照图纸设计及施工规范要求; 3.现浇钢筋混凝土钢筋制作、绑扎、安装等;	t	0.162			
19	010416001002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格: 大于三级钢 $\Phi 10$ ; 2.连接方式: 按照图纸设计及施工规范要求; 3.现浇钢筋混凝土钢筋制作、绑扎、安装等;	t	2.348			
20	020107003001	塑料扶手带栏杆、栏板	1.材料种类、规格: 工业成品塑钢栏杆高1.3米 2.形式: 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, 栏杆刷国网绿与白色相间, 具体详见图纸	m	41.6			
21	AB003	过滤包	1.名称: 不锈钢过滤网抛填卵石, 规格100*100, 间距3m/个 2.部位: 栏杆基础一侧	个	14			
22	AB004	排水管	1.材质: UPVC排水管 2.规格: DN100 3.部位: 栏杆基础一侧, 排水管道间距3米安装1个	m	7			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第57页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
23	AB005	通风百叶窗	1.框外围尺寸:1.2m*0.2m 2.材质: 成品铝合金百叶窗 3.网孔直径为2mm*2mm 4.通风孔固定安装与带合叶挂锁综合考虑	扇	4			
24	AB006	警示牌	1.规格: 500*400mm 2.材质: 铝板, 成品 3.内容: 标识牌上有“带电危险, 禁止攀爬”字样, 文字做法喷涂 4.含制作、运输、安装等全部工作内容	个	4			
25	010407001001	其他构件	1.构件名称:零星构件 2.混凝土强度等级:C30 3.工作内容: 混凝土浇筑、养护、运输, 模板的安拆等	m3	0.2			
26	AB007	砼路面	1.种类: 砼路面 2.砼强度等级: C25 3.工作内容: 混凝土浇筑、养护、运输, 模板的安拆等	m2	125.7			
400KVA箱变工程								
1	030202018001	组合型成套箱式变电站	1.类别(带或不带高压开关柜):S13-M-400KVA 10(10.5)±2*2.5%/0.4KV Dyn11 Ud%=4 2.容量(kV·A):400KVA 3.工作内容: 吊装、安装、降组模块、基础槽钢、防火封堵等	台	2			
2	030208001024	电力电缆	1.型号、规格:电缆ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*240 2.材质: 铜芯 3.敷设方式:管内、管沟综合考虑 4.刷防火涂料、防火封堵、电缆试验等	m	120			
3	030208001025	电力电缆	1.型号、规格:电缆ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*95 2.材质: 铜芯 3.敷设方式:管内、管沟综合考虑 4.刷防火涂料、防火封堵、电缆试验等	m	680			
4	CB036	电缆终端头制作安装	1.名称: 户内冷缩式电缆终端头 2.规格: 3*95mm2	个	2			
5	030208003003	电缆保护管	1.材质:MPP 2.规格: φ175*14mm 3.工作内容: 敷管、管枕固定、连接等	m	100			
6	030208003004	电缆保护管	1.材质:MPP 2.规格: φ100*8mm 3.工作内容: 敷管、管枕固定、连接等	m	100			
7	CB037	电缆警示带	1.材质: 聚合塑料电缆警示带 2.规格: 500*5mmmm 3.包含警示板埋地敷设的所有工作内容	m	90			
8	030208001026	电缆标识桩	1.名称: 电缆标识桩 2.材质: 聚合塑料 3.满足验收规范	个	14			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第58页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	030211001001	电力变压器系统	1.名称: 电力变压器系统 2.容量 (kV · A) :400KVA	系统	2			
10	030211002001	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):10以下 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器	系统	2			
11	030211007001	避雷器、电容器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级:10KV	组	2			
12	030211006001	母线调试	1、电压等级:10KV以下	段	2			
13	030211008001	接地装置	1.类别: 独立接地装置调试	系统	2			
14	030209001002	接地装置	1.接地极材质、规格、安装土质: 详见图纸 2.接地母线材质、规格、敷设方式: 详见图纸 3.含降阻模块等安装	项	2			
第三部分: 220kv电力工程-架空部分可视化工程								
智能化工程								
1	031208008002	电视控制摄像	1.名称:可视化装置	台	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第59页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	031208008002	设备	<p>2.参数:具备电缆接头红外测温功能。摄像机热成像:采用氧化钨非制冷型探测器,分辨率不低于256*192;通道、夜视:通道摄像头采1600万像素超清摄像头,夜视摄像头采用200万像素星光级低照度摄像头;光学变焦:光学变倍:标配20倍;有效像素:200万,标配红外夜视,20倍变焦支持选配星光夜视;云台:水平方向:360°多圈无限位,垂直方向:-90°~+90°,具备256个预置位支持雨刮;照片采集方式:间隔时间自动设定/支持手动采集照片;最低照度:≤0.001Lux/f1.2;存储容量:标配16G存储,TF卡扩容;天线:采用内置式天线;定位功能:支持GPS、北斗定位;通信方式:采用2G/3G/4G无线传输,满足电信、联通、移动自适应,支持三个运营商的2G、3G、4G网络,并可根据现场情况选择运营商;加密:拓展加密芯片;监拍周期:前端分析拍照间隔默认5分钟一张,定时回传默认1小时1张,且采样时间段可自由设置;设备拍照后前端分析,识别隐患立即回传,无隐患定时回传;摄像头调节能力:可根据线路走向进线全向手动调节;MTBF:≥30000小时;检查和调试:在不拆机的情况下能进线检查和调试;防护等级:IP67;设备质量:≤5kg(不含太阳能板和支架);供电方式:太阳能电池板加蓄电池;功耗:在</p> <p>线状态下平均静态功耗0.04W,平均采集功耗0.74W,峰值功耗9.9W;主机壳材质:铝合金;工作温度:-40℃~+70℃;相对湿度:5%~100%RH;大气压力:55kPa~106kPa;整机设计使用寿命不少于8年;</p> <p>3.部位:两侧终端塔各1台</p>	台	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第60页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	031208008003	电视控制摄像设备	1.名称:可视化装置(一体化热成像全向云台) 2.参数:用于通道监控,配置耐张线夹温度监测模块,ETS-SN-2G4。温度监测,无源(电场取电),无线传输距离空旷150米,防水防尘IP68。电压范围20~750KV(AC),温度传感器类型:半导体温度传感器;测温范围:-40~150℃;测温精度:±2℃或±2%FS;无线频率:2.4GHz;无线功率:≥10dBm;通信协议:符合Q/GDW 12020-2019《输变电设备物联网微功率无线网通信协议》 3.部位:两侧终端塔各1台	台	4			
3	031208008004	电视控制摄像设备	1.名称:可视化装置(输电可视化智能监测枪机,昼夜一体,日夜兼顾) 2.参数:用于电缆通道监控。摄像机:普光镜头采用工业级高清枪式摄像头,标配1600万像素普光镜头,夜视镜头采用星光级低照度摄像头,标配200万像素低照度镜头;照片采集方式:间隔时间自动设定/支持手动采集照片;天线:采用内置式天线;定位功能:支持GPS、北斗定位;通信方式:采用2G/3G/4G无线传输,满足电信、联通、移动自适应,支持三个运营商的2G、3G、4G网络,并可根据现场情况选择运营商;监拍周期:前端分析拍照间隔默认5分钟一张,定时回传默认1小时1张,且采样时间段可自由设置;设备拍照后前端分析,识别隐患立即回传,无隐患定时回传;摄像头调节能力:可根据线路走向进线全向手动调节;MTBF:≥30000小时;加密:拓展加密芯片;检查和调试:在不拆机的情况下能进线检查和调试;防护等级:IP67;设备质量:≤12kg(含太阳能板和支架);供电方式:太阳能电池板加蓄电池;标配6.4V20AH铁锂+12V30W光伏板;电池单次充满连续供电:30天;主机壳材质:聚碳酸酯;工作温度:-40℃~+70℃;相对湿度:5%~100%RH;大气压力:55kPa~106kPa;整机设计使用寿命不少于8年; 3.部位:威高厂区内电缆通道上方	台	2			
第三部分: 220kv电力工程-杜涝线电缆输电安装工程								
220kv电缆输电新路安装工程								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第61页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	1 电缆桥、支架制作安装							
1	VB001	电缆支架	1.材质:电缆支架（型钢） 2.规格:详见图纸 3.包含材料装卸、运输，运输方式，根据自身情况综合考虑	t	30.081			
2	VB002	电缆支架	1.材质:电缆支架（不锈钢） 2.规格:详见图纸 3.包含材料装卸、运输，运输方式，根据自身情况综合考虑	t	12.101			
	2 电缆敷设							
3	3CABDACB0401	隧道敷设	1.电压等级:220KV 2.型号、规格:ZC-YJLW03-127/220-1×1600 3.固定方式:金具固定、尼龙绳捆绑 4.工作内容：材料运输、装卸，电缆敷设，电缆固定、挂铭牌，工器具移运，清理现场	m	6780			
4	3CAABACA0201	复合横担绝缘子	1.名称:复合横担绝缘子FS-220/10,2470,7040 2.工作内容：材料运输、装卸，尼龙绳捆绑，工器具移运，清理现场	支	24			
5	2BAGAASM0301	管道光缆	1.型号规格:管道光缆72芯 2.敷设方式：槽盒敷设 3.工作内容:材料运输、装卸，敷设穿子管光缆，工器具移运，清理现场	km	1.72			
6	2BAGAASM0302	管道光缆	1.型号规格:管道光缆48芯 2.敷设方式：槽盒敷设 3.工作内容:材料运输、装卸，敷设穿子管光缆，工器具移运，清理现场	km	1.7			
7	2BAGAASM0903	光缆接续	1.型号:72芯 2.工作内容:材料运输、装卸，纤芯熔接，安装接头盒、余缆架、引下线夹，工器具移运，清理现场	头	2			
8	2BAGAASM0904	光缆接续	1.型号:48芯 2.工作内容:材料运输、装卸，纤芯熔接，安装接头盒、余缆架、引下线夹，工器具移运，清理现场	头	2			
9	2BAGAASM0805	光缆单盘测试	1.名称:72芯管道光缆 2.工作内容:单盘测量，记录数据	盘	2			
10	2BAGAASM1001	光缆测试	1.名称:光缆全程测试 2.工作内容:光纤特性测试，光纤纤通测试，记录数据	段	2			
11	3CAABACA0202	电缆保护管	1.名称:MPP 电缆管 2.材质、型号:250×20 3.位置:电缆上塔用 4.工作内容：材料运输、装卸，保护管安装固定，工器具移运，清理现场	米	90			
12	3CAABACA0203	电缆保护管	1.名称:MPP 电缆管 2.材质、型号:100×8 3.位置:电缆上塔用 4.工作内容：材料运输、装卸，保护管安装固定，工器具移运，清理现场	米	30			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第62页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	3 电缆头							
13	3CACAACC-0101	电缆终端	1.电压等级:220KV 2.类型:户外终端头 3.规格:ZC-YJLW03-127/220-1*1600 4.工作内容：材料运输、装卸，终端制作、组装，工器具移运，清理现场	套/三相	9			
14	3CACBACC0201	中间接头	1.电压等级:220KV 2.绝缘类型:综合考虑 3.规格:ZC-YJLW03-127/220-1*1600 4.工作内容：材料运输、装卸，中间接头制作、组装，工器具移运，清理现场	套/三相	9			
15	3CACBACC0202	中间接头托架	1.类型:TJ-1A 2.工作内容：材料运输、装卸，托架制作、组装，工器具移运，清理现场	套/三相	9			
16	3CACBACC0203	中间接头托架	1.类型:TJ-2A 2.工作内容：材料运输、装卸，托架制作、组装，工器具移运，清理现场	套/三相	18			
	4 电缆附属							
17	3CADAACD-0301	避雷器	1.电压等级:220kV 2.型号、规格:交流避雷器,AC220kV,21 6kV,硅橡胶,562kV,不带 间隙	组/三相	9			
18	3CADAACD-0302	直接接地箱	1.型号:直接接地箱 2.工作内容：材料运输、装卸，接地箱安装，工器具移运，清理现场	个	6			
19	3CADAACD-0303	智能保护接地箱	1.型号:智能保护接地箱 2.工作内容：材料运输、装卸，接地箱安装，工器具移运，清理现场	个	6			
20	3CABDACB0402	隧道敷设	1.电压等级:10KV 2.型号、规格:接地电 缆, AC10kV,YJV,240,1, 无阻燃 3.工作内容：材料运输、装卸，电缆敷设，电缆固定、挂铭牌，工器具移运，清理现场	m	360			
	5 电缆防火							
21	3CAEAACE0101	防火	1.防火部位:电缆隧道 2.防火形式:防火毯 3.材质、规格:1200*800	套	288			
22	3CAEAACE0102	防火	1.防火部位:电缆隧道 2.防火形式:防火隔板 3.材质、规格:4000*1250	套	21			
23	3CAEAACE0103	防火	1.防火部位:电缆出入口 2.防火形式:防火泥	kg	560			
	6 调试及试验							
24	3CAFAACF0201	电缆主绝缘试验	1.电压等级:220KV 2.试验项目:电缆主绝缘试验 3.型号、规格:ZC-YJLW03-127/220-1*1600 4.线路长度:综合考虑	回路	3			
25	3CAFAASF0105	电缆护层试验	1.电压等级:220kV 2.试验项目:电缆护层试验	盘/互联段/三相	3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第63页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
26	3CAFAASF0306	电缆参数试验	1.电压等级:220kV 2.试验项目:电缆参数试验	回路	3			
27	3CAFAASF0607	电缆高频放电检测	1.电压等级:220kV 2.试验项目:电缆高频放电检测	回路	3			
第三部分: 220kv电力工程-杜涝线架空输电线路安装								
220kV架空输电线路工程								
1 基础工程								
1	3AAAAASA1503	灌注桩成孔	1.机械推钻成孔 2.土种类: 综合考虑 3.孔径2.6m	m	13.3			
2	3AAAAASA1504	灌注桩成孔	1.机械推钻成孔 2.土种类: 综合考虑 3.孔径1.8m	m	83.2			
3	3AAACAB00002	地脚螺栓 1.详见图纸设计要求		t	4.254			
4	3AAAAASA0502	钢筋笼 1.种类:钢筋笼 加工及制作		t	18.156			
5	3AAAAASA1605	灌注桩基础浇灌	1.商品混凝土浇制C30 2.孔深20m内	m3	286.94			
6	3AAACASA2502	基础保护帽 混凝土强度等级:C15		m3	2.03			
220KV架空输电线路工程								
2 杆塔工程								
1	3AABAASB0405	自立塔组立	1.铁塔类型(角钢塔、钢管塔):角钢塔220-GD31S-SDJ-21 2.呼称高:21米 3.塔号:杜涝威涝新立终端塔 4.工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验; 点配料, 地面支垫, 组合; 现场布置, 吊装, 塔身调整, 螺栓紧固及防松防盗, 工器具移运, 清理现场	t	50.41503			
2	3AABAASB0406	自立塔组立	1.铁塔类型(角钢塔、钢管塔):钢管杆220-DGBL-18 2.呼称高:18米 3.塔号:杜涝II线新立终端杆 4.工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验; 点配料, 地面支垫, 组合; 现场布置, 吊装, 塔身调整, 螺栓紧固及防松防盗, 工器具移运, 清理现场	t	33.612			
3	3AABAASB0607	标志牌	1.材质:杆号牌 2.工作内容: 材料运输、装卸, 标志牌安装, 工器具移运, 清理现场	块	5			
4	3AABAASB0608	相序牌	1.材质:相序牌 2.工作内容: 材料运输、装卸, 相序牌安装, 工器具移运, 清理现场	块	9			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜游线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第64页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	3AABAASB0609	禁止攀登牌	1.材质:禁止攀登牌 2.工作内容:材料运输、装卸,禁止攀登牌安装,工器具移运,清理现场	块	2			
6	3AABAASB0410	杆塔电缆支架	1.铁塔类型:角钢塔 2.位置:新立1#2#塔电缆支架 3.工作内容:材料运输、装卸,现场检验;支架制安,工器具移运,清理现场	t	12			
7	3AABAASB0411	混凝土路面	1.位置:新立1#2#塔电缆支架外扩1.5m 2.混凝土强度等级:C15 3.工作内容:材料运输、装卸,现场检验;模板制作安装及拆除,砂石筛洗,混凝土搅拌及浇筑,捣固,养护,抹平,工器具移运,清理现场	m3	97.1			
8	3AABAASB0412	围栏	1.位置:新立1#2#塔电缆支架外扩1.5m处 2.工作内容:材料运输、装卸,现场检验;围栏安装,工器具移运,清理现场	m2	408			
3 接地工程								
9	3AACASC0102	接地槽挖方及回填	地质类别:普通土	m3	130.4			
10	3AACBASC0204	接地安装	1.接地型式:埋地 2.材料:Φ12镀锌圆钢	米	256			
11	3AACBASC0205	柔性降阻模块	1.接地型式:埋地 2.材料:柔性降阻模块	块	32			
12	3AACBASC0206	接地测试	1.接地型式:独立接地测试	基	2			
5 附件安装工程								
13	3AAEAASE0103	导线悬垂绝缘子、金具串	1.绝缘子名称及型号:合成绝缘子FXBW-220/120 2.组合形式:单联 3.导线分裂数:双分裂 4.工作内容:材料运输、装卸,绝缘子开箱检查与清洗,绝缘测定,金具、绝缘子串组合与安装,工器具移运,清理现场	串	6			
14	3AAEBASE0204	耐张绝缘子、金具串	1.型号:2*JL/LB20A-400/35耐张串 2.工作内容:耐张串拆除、材料运输、装卸,工器具移运,清理现场	串	15			
15	3AAEBASE0205	耐张绝缘子、金具串	1.绝缘子名称及型号:瓷复合绝缘子FU120BP/155DB 2.组合形式(片数或支数×联数):18x2 3.导线分裂数:双分裂 4.工作内容:材料运输、装卸,绝缘子开箱检查与清洗,绝缘测定,金具、绝缘子串组合与安装,工器具移运,清理现场	串	9			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第65页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
16	3AAEBASE0306	跳线绝缘子、金具串	1.绝缘子名称及型号:2*JL/LB20A-400/35跳线串 2.工作内容: 材料运输、装卸, 绝缘子开箱检查与清洗, 绝缘测定, 金具、绝缘子串组合与安装, 缠绕铝包带或缠绕预绞丝, 线夹安装及螺栓紧固, 工器具移运, 清理现场	串	8			
17	3AAEBASE0307	跳线绝缘子、金具串	1.绝缘子名称及型号:跳线用单联悬垂合成绝缘子 2.工作内容: 材料运输、装卸, 绝缘子开箱检查与清洗, 绝缘测定, 金具、绝缘子串组合与安装, 缠绕铝包带或缠绕预绞丝, 线夹安装及螺栓紧固, 工器具移运, 清理现场	串	6			
18	3AAECASE0502	防震锤	1.规格或型号:FRYJ-4/5 2.工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验, 高空安装及调整, 工器具移运, 清理现场	个	18			
19	3AAECASE0603	子导线间隔棒	1.规格或型号:FJG-220/27 2.工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验, 高空安装及调整, 工器具移运, 清理现场	个	18			
20	3AAECASE0604	分流补强装置	1.规格或型号:JL/LB20A-400/35 导线用 2.工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验, 高空安装及调整, 工器具移运, 清理现场	套	12			
21	3AAECASE1006	地线悬垂串	1.绝缘子、金具串名称及型号:防震锤护线条 2.工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验, 悬垂金具安装, 工器具移运, 清理现场	套	4			
22	3AAECASE1107	地线耐张串	1.绝缘子、金具串名称及型号:耐张金具带专用接地线 2.工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验, 耐张金具安装, 工器具移运, 清理现场	串	4			
23	3AAECASE0505	光缆防震锤	1.工作内容: 材料运输、装卸, 现场检验, 高空安装及调整, 工器具移运, 清理现场	个	4			
6 辅助工程								
24	3AAFAASF0102	输电线路试运	1.电压等级:220KV	回	2			
25	3AADAASD0202	拆除 导线	1.型号、规格:JL/LB20A-400/35铝包钢芯铝绞线 2.工作内容: 材料拆除、运输、装卸, 工器具移运, 清理现场	km	10.98			
26	3AABAASB0413	拆除 铁塔	1.工作内容: 铁塔拆除、材料运输、装卸, 工器具移运, 清理现场	t	60			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第66页 共66页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
27	3AAEBASE0208	拆除 耐张绝缘子、金具串	1.型号:2*JL/LB20A-400/35耐张串 2.工作内容：耐张串拆除、材料运输、装卸，工器具移运，清理现场	串	6			
28	3AAEBASE0309	拆除 跳线绝缘子、金具串	1.名称及型号:2*JL/LB20A-400/35跳线串 2.工作内容：跳线串拆除、材料运输、装卸，工器具移运，清理现场	串	4			
29	3AAEBASE0210	拆除 耐张绝缘子、金具串	1.型号:FU120BP/155DB瓷复合绝缘子 2.工作内容：耐张串拆除、材料运输、装卸，工器具移运，清理现场	串	6			
30	3AAEAASE0104	拆除 导线悬垂绝缘子、金具串	1.绝缘子名称及型号:2*JL/LB20A-400/35悬垂串 2.工作内容：悬垂串拆除、材料运输、装卸，工器具移运，清理现场	串	24			
31	3AAEBASE0211	拆除 耐张绝缘子、金具串	1.型号:FXBW-220/120合成绝缘子 2.工作内容：耐张串拆除、材料运输、装卸，工器具移运，清理现场	个	28			
32	3AAEBASE0212	拆除 耐张绝缘子、金具串	1.型号:FXBW-35/70合成绝缘子 2.工作内容：耐张串拆除、材料运输、装卸，工器具移运，清理现场	个	48			
33	3AAECASE0506	拆除 防震锤	1.规格或型号:FRYJ-4/5 2.工作内容：防震锤拆除、材料运输、装卸，工器具移运，清理现场	个	60			
合计								

## 措施项目清单计价汇总表

工程名称: 杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第1页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
	第一部分：220kv土建管廊	
	220kv土建管廊	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	第二部分：35kv电力排管安装-杜涝线35kV电缆输电工程	
	35kV电缆输电线路建筑工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	35kV电缆输电新路安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	第二部分：35kv电力排管安装-杜涝线35kV架空线路工程	
	35kV架空输电线路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	35kV架空输电线路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	第三部分：220kv电力工程-管廊安装工程	
	标识牌	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管廊安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管廊消防工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	第三部分：220kv电力工程-杜涝线箱变工程	
	400KVA土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	400KVA箱变工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	第三部分：220kv电力工程-架空部分可视化工程	
	智能化工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	第三部分：220kv电力工程-杜涝线电缆输电安装工程	
	220kv电缆输电新路安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	第三部分：220kv电力工程-杜涝线架空输电线路安装	
	220kV架空输电线路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	220KV架空输电线路工程	
1	总价措施项目清单	

措施项目清单计价汇总表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第2页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
2	单价措施项目清单	

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段)电力配套设施改造工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	第一部分: 220kv土建管廊				
	220kv土建管廊				
1	场地清理				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				
4	中小型机械及工具用具使用费				
5	施工因素增加费				
	第二部分: 35kv电力排管安装-杜涝线35kv电缆输电工程				
	35kv电缆输电线路建筑工程				
1	冬雨季施工增加费				
2	夜间施工增加费				
3	施工工具用具使用费				
4	特殊地区施工增加费				
5	临时设施费				
6	施工机构迁移费				
7	安全文明施工费				
	35kv电缆输电新路安装工程				
1	冬雨季施工增加费				
2	夜间施工增加费				
3	施工工具用具使用费				
4	特殊地区施工增加费				
5	临时设施费				
6	施工机构迁移费				
7	安全文明施工费				
	第二部分: 35kv电力排管安装-杜涝线35kv架空线路工程				
	35kv架空输电线路工程				
1	冬雨季施工增加费				
2	夜间施工增加费				
3	施工工具用具使用费				
4	特殊地区施工增加费				
5	临时设施费				
6	施工机构迁移费				
7	安全文明施工费				
	35kv架空输电线路工程				
1	冬雨季施工增加费				
2	夜间施工增加费				
3	施工工具用具使用费				
4	特殊地区施工增加费				
5	临时设施费				
6	施工机构迁移费				
7	安全文明施工费				
	第三部分: 220kv电力工程-管廊安装工程				
	标识牌				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	管廊安装工程				
1	夜间施工				

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称: 杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	管廊消防工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	第三部分：220kv电力工程-杜涝线箱变工程				
	400KVA土建工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	400KVA箱变工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	第三部分：220kv电力工程-架空部分可视化工程				
	智能化工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	第三部分：220kv电力工程-杜涝线电缆输电安装工程				
	220kv电缆输电新路安装工程				
1	冬雨季施工增加费				
2	夜间施工增加费				
3	施工工具用具使用费				
4	特殊地区施工增加费				
5	临时设施费				
6	施工机构迁移费				
7	安全文明施工费				
	第三部分：220kv电力工程-杜涝线架空输电线路安装				
	220kV架空输电线路工程				
1	冬雨季施工增加费				
2	夜间施工增加费				
3	施工工具用具使用费				
4	特殊地区施工增加费				
5	临时设施费				
6	施工机构迁移费				
7	安全文明施工费				
	220KV架空输电线路工程				
1	冬雨季施工增加费				
2	夜间施工增加费				
3	施工工具用具使用费				
4	特殊地区施工增加费				
5	临时设施费				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
6	施工机构迁移费				
7	安全文明施工费				
合计					

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第1页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	第一部分：220kv土建管廊							
	220kv土建管廊							
1	DB080	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
2	DB081	组装、拆卸柴油打桩机		架次	0			
3	DB082	木脚手架		m2	0			
4	DB083	钢管脚手架		m2	0			
5	DB084	满堂脚手架		m2	0			
6	DB085	室外管道脚手架		m2	0			
7	DB086	金属脚手架		m2	0			
8	DB087	木制井字架		座	0			
9	DB088	钢管井字架		座	0			
10	DB089	搭、拆桩基础支架平台		m2	0			
11	DB090	搭、拆木垛		m3空间体积	0			
12	DB091	拱、板涵拱盔支架		m3空间体积	0			
13	DB092	桥梁支架		项	0			
14	DB093	筑、拆胎膜、地膜		项	0			
15	DB094	现浇混凝土基础模板		m2	0			
16	DB095	现浇构筑物及池类模板		m2	0			
17	DB096	现浇管、渠道及其他模板		m2	0			
18	DB097	预制混凝土构筑物及池类模板		m3	0			
19	DB098	预制管、渠道及其他模板		m3	0			
20	DB099	混凝土模板工程（竹胶板模板）		m2	0			
21	DB100	集坑排水		台日	0			
22	DB101	轻型井点降水		项	0			
23	DB102	喷射井点降水		项	0			
24	DB103	大口径井点降水		项	0			
25	DB104	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施		项	0			
	第二部分：35kv电力排管安装-杜涝线35kv电缆输电工程							
	35kv电缆输电线路建筑工程							
	35kv电缆输电新路安装工程							
	第二部分：35kv电力排管安装-杜涝线35kv架空线路工程							
	35kv架空输电线路工程							
	35kv架空输电线路工程							
	第三部分：220kv电力工程-管廊安装工程							
	标识牌							
1	BB002	室内空气污染测试		项	0			



# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 杜游线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第2页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
2	BB003	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	BB004	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
4	BB005	构件吊装机械费		项	0			
5	BB006	现浇混凝土基础模板		m2	0			
6	BB007	现浇混凝土柱模板		m2	0			
7	BB008	现浇混凝土梁模板		m2	0			
8	BB009	现浇混凝土墙模板		m2	0			
9	BB010	轻体框架柱（壁式柱）		m2	0			
10	BB011	现浇混凝土板模板		m2	0			
11	BB012	框架轻板及后浇带		m2	0			
12	BB013	现浇混凝土其他模板		项	0			
13	BB014	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
14	BB015	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
15	BB016	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
16	BB017	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
17	BB018	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
18	BB019	竹（胶）板模板制作		m2	0			
19	BB020	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
20	BB021	地、胎膜		m2	0			
21	BB022	构筑物混凝土模板		m3	0			
22	BB023	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
23	BB024	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
24	BB025	外脚手架		m2	0			
25	BB026	里脚手架		m2	0			
26	BB027	满堂脚手架		m2	0			
27	BB028	外装饰工程脚手架		m2	0			
28	BB029	建筑物外墙装修工程垂直运输机械		m2	0			
29	BB030	建筑物内装修工程垂直运输机械		m2	0			
管廊安装工程								
1	CB009	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB010	脚手架		项	1			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 杜涝线 (大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第3页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	CB011	施工排水		项	0			
4	CB012	施工降水		项	0			
5	CB013	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB014	组装平台		项	0			
7	CB015	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB016	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB017	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB018	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB019	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB020	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB021	格架式抱杆费		项	0			
管廊消防工程								
1	CB023	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB024	脚手架		项	1			
3	CB025	施工排水		项	0			
4	CB026	施工降水		项	0			
5	CB027	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB028	组装平台		项	0			
7	CB029	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB030	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB031	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB032	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB033	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB034	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB035	格架式抱杆费		项	0			
第三部分: 220kv电力工程-杜涝线箱变工程								
400KVA土建工程								
1	AB008	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB009	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB010	构件吊装机械费		项	0			
4	AB011	塔式起重机基础		项	0			
5	AB012	安装、拆卸及场外运输		台次	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:杜涝线(大连路-天津路段)电力配套设施改造工程

第4页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	AB013	外脚手架		m2	0			
7	AB014	里脚手架		m2	0			
8	AB015	满堂脚手架		m2	0			
9	AB016	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
10	AB017	依附斜道		座	0			
11	AB018	立挂式安全网		m2	0			
12	AB019	挑出式安全网		m2	0			
13	AB020	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
14	AB021	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
15	AB022	电梯井字架		座	0			
16	AB023	主体工程外脚手架		m2	0			
17	AB024	外装饰工程脚手架		m2	0			
18	AB025	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
19	AB026	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
20	AB027	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
21	AB028	构筑物垂直运输机械		座	0			
22	AB029	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
23	AB030	现浇混凝土基础模板		m2	0			
24	AB031	现浇混凝土柱模板		m2	0			
25	AB032	现浇混凝土梁模板		m2	0			
26	AB033	现浇混凝土墙模板		m2	0			
27	AB034	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
28	AB035	现浇混凝土板模板		m2	0			
29	AB036	框架轻板及后浇带		m2	0			
30	AB037	现浇混凝土其他模板		项	0			
31	AB038	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
32	AB039	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
33	AB040	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
34	AB041	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
35	AB042	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
36	AB043	竹(胶)板模板制作		m2	0			
37	AB044	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第5页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
38	AB045	地、胎膜		m2	0			
39	AB046	构筑物混凝土模板		m3	0			
40	AB047	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
41	AB048	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
42	AB049	基底排水		m2基底面积	0			
43	AB050	集水井排水		项	0			
44	AB051	井点降水		项	0			
400KVA箱变工程								
1	CB038	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB039	脚手架		项	1			
3	CB040	施工排水		项	0			
4	CB041	施工降水		项	0			
5	CB042	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB043	组装平台		项	0			
7	CB044	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB045	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB046	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB047	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB048	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB049	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB050	格架式抱杆费		项	0			
第三部分：220kv电力工程-架空部分可视化工程								
智能化工程								
1	CB051	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB052	脚手架		项	1			
3	CB053	施工排水		项	0			
4	CB054	施工降水		项	0			
5	CB055	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB056	组装平台		项	0			
7	CB057	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB058	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB059	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB060	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB061	管道安装后的充气保护措施费		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第6页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
12	CB062	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB063	格架式抱杆费		项	0			
第三部分：220kv电力工程-杜涝线电缆输电安装工程								
220kv电缆输电新路安装工程								
第三部分：220kv电力工程-杜涝线架空输电线路安装								
220kV架空输电线路工程								
220KV架空输电线路工程								
合计								

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第1页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
第一部分: 220kv土建管廊				
220kv土建管廊				
1	暂列金额	项	2000000.00	详见暂列金额表
2	承包人分包的专业工程暂估价	项	95700.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4+5		2095700.00	
第二部分: 35kv电力排管安装-杜涝线35kV电缆输电工程				
35kV电缆输电线路建筑工程				
1	暂列金额	项	250000.00	详见暂列金额表
2	计日工	项		详见计日工表
3	施工总承包服务费计价	项		详见总承包服务费、采购保管费表
4	其他	项		
	合计=1+2+3+4		250000.00	
35kV电缆输电新路安装工程				
1	暂列金额	项	900000.00	详见暂列金额表
2	计日工	项		详见计日工表
3	施工总承包服务费计价	项		详见总承包服务费、采购保管费表
4	其他	项		
	合计=1+2+3+4		900000.00	
第二部分: 35kv电力排管安装-杜涝线35kV架空线路工程				
35kV架空输电线路工程				
1	暂列金额	项	20000.00	详见暂列金额表
2	计日工	项		详见计日工表
3	施工总承包服务费计价	项		详见总承包服务费、采购保管费表
4	其他	项		
	合计=1+2+3+4		20000.00	
35kV架空输电线路工程				
1	暂列金额	项	20000.00	详见暂列金额表
2	计日工	项		详见计日工表
3	施工总承包服务费计价	项		详见总承包服务费、采购保管费表
4	其他	项		
	合计=1+2+3+4		20000.00	
第三部分: 220kv电力工程-管廊安装工程				
标识牌				
1	暂列金额	项	10000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		10000.00	
管廊安装工程				
1	暂列金额	项	280000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		280000.00	
管廊消防工程				
1	暂列金额	项	80000.00	详见暂列金额表

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段)电力配套设施改造工程

第2页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		80000.00	
第三部分: 220kv电力工程-杜涝线箱变工程				
400KVA土建工程				
1	暂列金额	项	30000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		30000.00	
400KVA箱变工程				
1	暂列金额	项	40000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		40000.00	
第三部分: 220kv电力工程-架空部分可视化工程				
智能化工程				
1	暂列金额	项	80000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		80000.00	
第三部分: 220kv电力工程-杜涝线电缆输电安装工程				
220kv电缆输电新路安装工程				
1	暂列金额	项	950000.00	详见暂列金额表
2	计日工	项		详见计日工表
3	施工总承包服务费计价	项		详见总承包服务费、采购保管费表
4	其他	项		
	合计=1+2+3+4		950000.00	
第三部分: 220kv电力工程-杜涝线架空输电线路安装				
220kV架空输电线路工程				
1	暂列金额	项	50000.00	详见暂列金额表
2	计日工	项		详见计日工表
3	施工总承包服务费计价	项		详见总承包服务费、采购保管费表
4	其他	项		
	合计=1+2+3+4		50000.00	
220KV架空输电线路工程				
1	暂列金额	项	100000.00	详见暂列金额表
2	计日工	项		详见计日工表
3	施工总承包服务费计价	项		详见总承包服务费、采购保管费表
4	其他	项		
	合计=1+2+3+4		100000.00	

## 暂列金额明细表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段)电力配套设施改造工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	第一部分: 220kv土建管廊			
	220kv土建管廊			
1	暂列金额	项	2000000.00	
	合计		2000000.00	
	第二部分: 35kv电力排管安装-杜涝线35kV电缆输电工程			
	35kV电缆输电线路建筑工程			
1	暂列金额	项	250000.00	
	合计		250000.00	
	35kV电缆输电新路安装工程			
1	暂列金额	项	900000.00	
	合计		900000.00	
	第二部分: 35kv电力排管安装-杜涝线35kV架空线路工程			
	35kV架空输电线路工程			
1	暂列金额	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	35kV架空输电线路工程			
1	暂列金额	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	第三部分: 220kv电力工程-管廊安装工程			
	标识牌			
1	暂列金额	项	10000.00	
	合计		10000.00	
	管廊安装工程			
1	暂列金额	项	280000.00	
	合计		280000.00	
	管廊消防工程			
1	暂列金额	项	80000.00	
	合计		80000.00	
	第三部分: 220kv电力工程-杜涝线箱变工程			
	400KVA土建工程			
1	暂列金额	项	30000.00	
	合计		30000.00	
	400KVA箱变工程			
1	暂列金额	项	40000.00	
	合计		40000.00	
	第三部分: 220kv电力工程-架空部分可视化工程			
	智能化工程			
1	暂列金额	项	80000.00	
	合计		80000.00	
	第三部分: 220kv电力工程-杜涝线电缆输电安装工程			
	220kv电缆输电新路安装工程			
1	暂列金额	项	950000.00	
	合计		950000.00	
	第三部分: 220kv电力工程-杜涝线架空输电线路安装			
	220kV架空输电线路工程			
1	暂列金额	项	50000.00	
	合计		50000.00	
	220KV架空输电线路工程			
1	暂列金额	项	100000.00	



暂列金额明细表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	合计		100000.00	

# 材料暂估价一览表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		第一部分：220kv土建管廊				
		220kv土建管廊				
		第二部分：35kv电力排管安装-杜涝线35kv电缆输电工程				
		35kv电缆输电线路建筑工程				
		35kv电缆输电新路安装工程				
		第二部分：35kv电力排管安装-杜涝线35kv架空线路工程				
		35kv架空输电线路工程				
		35kv架空输电线路工程				
		第三部分：220kv电力工程-管廊安装工程				
		标识牌				
		管廊安装工程				
		管廊消防工程				
		第三部分：220kv电力工程-杜涝线箱变工程				
		400KVA土建工程				
		400KVA箱变工程				
		第三部分：220kv电力工程-架空部分可视化工程				
		智能化工程				
		第三部分：220kv电力工程-杜涝线电缆输电安装工程				
		220kv电缆输电新路安装工程				
		第三部分：220kv电力工程-杜涝线架空输电线路安装				
		220kv架空输电线路工程				
		220KV架空输电线路工程				

## 工程设备暂估价一览表

工程名称: 杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		第一部分：220kv土建管廊				
		220kv土建管廊				
		第二部分：35kv电力排管安装-杜涝线35kv电缆输电工程				
		35kv电缆输电线路建筑工程				
		35kv电缆输电新路安装工程				
		第二部分：35kv电力排管安装-杜涝线35kv架空线路工程				
		35kv架空输电线路工程				
		35kv架空输电线路工程				
		第三部分：220kv电力工程-管廊安装工程				
		标识牌				
		管廊安装工程				
		管廊消防工程				
		第三部分：220kv电力工程-杜涝线箱变工程				
		400KVA土建工程				
		400KVA箱变工程				
		第三部分：220kv电力工程-架空部分可视化工程				
		智能化工程				
		第三部分：220kv电力工程-杜涝线电缆输电安装工程				
		220kv电缆输电新路安装工程				
		第三部分：220kv电力工程-杜涝线架空输电线路安装				
		220kv架空输电线路工程				
		220KV架空输电线路工程				

## 专业工程暂估价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段)电力配套设施改造工程

第1页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额(元)	备注
	第一部分: 220kv土建管廊			
	220kv土建管廊			
1	顶部成品保护结构		95700.00	
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计		95700.00	
	第二部分: 35kv电力排管安装-杜涝线35kv电缆输电工程			
	35kv电缆输电线路建筑工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	35kv电缆输电新路安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	第二部分: 35kv电力排管安装-杜涝线35kv架空线路工程			
	35kv架空输电线路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	35kv架空输电线路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	第三部分: 220kv电力工程-管廊安装工程			
	标识牌			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	管廊安装工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	管廊消防工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	第三部分: 220kv电力工程-杜涝线箱变工程			
	400KVA土建工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	400KVA箱变工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	第三部分: 220kv电力工程-架空部分可视化工程			
	智能化工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	第三部分: 220kv电力工程-杜涝线电缆输电安装工程			
	220kv电缆输电新路安装工程			
1	专业工程暂估价			

专业工程暂估价表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第2页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	合计			
	第三部分：220kv电力工程-杜涝线架空输电线路安装			
	220kV架空输电线路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	220KV架空输电线路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			

## 特殊项目暂估价表

工程名称: 杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第1页 共1页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额（元）	备注
	第一部分：220kv土建管廊					
	220kv土建管廊					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	第二部分：35kv电力排管安装-杜涝线35kV电缆输电工程					
	35kV电缆输电线路建筑工程					
	合计					
	35kV电缆输电新路安装工程					
	合计					
	第二部分：35kv电力排管安装-杜涝线35kV架空线路工程					
	35kV架空输电线路工程					
	合计					
	35kV架空输电线路工程					
	合计					
	第三部分：220kv电力工程-管廊安装工程					
	标识牌					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管廊安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管廊消防工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	第三部分：220kv电力工程-杜涝线箱变工程					
	400KVA土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	400KVA箱变工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	第三部分：220kv电力工程-架空部分可视化工程					
	智能化工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	第三部分：220kv电力工程-杜涝线电缆输电安装工程					
	220kv电缆输电新路安装工程					
	合计					
	第三部分：220kv电力工程-杜涝线架空输电线路安装					
	220kV架空输电线路工程					
	合计					
	220KV架空输电线路工程					
	合计					

## 计日工表

工程名称: 杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第1页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	第一部分：220kv土建管廊				
	220kv土建管廊				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	第二部分：35kv电力排管安装-杜涝线35kV电缆输电工程				
	35kV电缆输电线路建筑工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	35kV电缆输电新路安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	第二部分：35kv电力排管安装-杜涝线35kV架空线路工程				
	35kV架空输电线路工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	35kV架空输电线路工程				
一	人工				

## 计日工表

工程名称: 杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第2页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
第三部分：220kv电力工程-管廊安装工程					
标识牌					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
管廊安装工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
管廊消防工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
第三部分：220kv电力工程-杜涝线箱变工程					
400KVA土建工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				



# 计日工表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第3页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
400KVA箱变工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
第三部分：220kv电力工程-架空部分可视化工程					
智能化工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
第三部分：220kv电力工程-杜涝线电缆输电安装工程					
220kv电缆输电新路安装工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
第三部分：220kv电力工程-杜涝线架空输电线路安装					
220kv架空输电线路工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					

# 计日工表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第4页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
220KV架空输电线路工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

## 总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段)电力配套设施改造工程

第1页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
	第一部分: 220kv土建管廊			
	220kv土建管廊			
1	总承包服务费			
	合计			
	第二部分: 35kv电力排管安装-杜涝线35kV电缆输电工程			
	35kV电缆输电线路建筑工程			
1	施工总承包服务费计价			
	合计			
	35kV电缆输电新路安装工程			
1	施工总承包服务费计价			
	合计			
	第二部分: 35kv电力排管安装-杜涝线35kV架空线路工程			
	35kV架空输电线路工程			
1	施工总承包服务费计价			
	合计			
	35kV架空输电线路工程			
1	施工总承包服务费计价			
	合计			
	第三部分: 220kv电力工程-管廊安装工程			
	标识牌			
1	总承包服务费			
	合计			
	管廊安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	管廊消防工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	第三部分: 220kv电力工程-杜涝线箱变工程			
	400KVA土建工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	400KVA箱变工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	第三部分: 220kv电力工程-架空部分可视化工程			
	智能化工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	第三部分: 220kv电力工程-杜涝线电缆输电安装工程			
	220kv电缆输电新路安装工程			
1	施工总承包服务费计价			
	合计			
	第三部分: 220kv电力工程-杜涝线架空输电线路安装			
	220kV架空输电线路工程			
1	施工总承包服务费计价			
	合计			
	220KV架空输电线路工程			
1	施工总承包服务费计价			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第2页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	合计			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第1页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
第一部分: 220kv土建管廊				
220kv土建管廊				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.2	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.8	
6	安全施工费		1.17	
7	工程排污费			
8	住房公积金			
9	建设项目工伤保险			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
第二部分: 35kv电力排管安装-杜涝线35kV电缆输电工程				
35kV电缆输电线路建筑工程				
1	规费			
2	住房公积金		2.365	
3	危险作业意外伤害保险		0.16	
4	社会保障费		5.302	
06	税金		9	
	合计=1+06			
35kV电缆输电新路安装工程				
1	规费			
2	住房公积金		14.4	
3	危险作业意外伤害保险		2.31	
4	社会保障费		32.28	
06	税金		9	
	合计=1+06			
第二部分: 35kv电力排管安装-杜涝线35kV架空线路工程				
35kV架空输电线路工程				
1	规费			
2	住房公积金		13.44	
3	危险作业意外伤害保险		2.53	
4	社会保障费		30.128	
06	税金		9	
	合计=1+06			
35kV架空输电线路工程				
1	规费			
2	住房公积金		13.44	
3	危险作业意外伤害保险		2.53	
4	社会保障费		30.128	
06	税金		9	
	合计=1+06			
第三部分: 220kv电力工程-管廊安装工程				
标识牌				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.12	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段)电力配套设施改造工程

第2页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
4	文明施工费		0.1	
5	临时设施费		1.59	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费			
8	住房公积金			
9	建设项目工伤保险			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
管廊安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费			
8	住房公积金			
9	建设项目工伤保险			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
管廊消防工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费			
8	住房公积金			
9	建设项目工伤保险			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
第三部分: 220kv电力工程-杜涝线箱变工程				
400KVA土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费			
8	住房公积金			
9	建设项目工伤保险			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 杜涝线(大连路-天津路段) 电力配套设施改造工程

第3页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
	400KVA箱变工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费			
8	住房公积金			
9	建设项目工伤保险			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	第三部分: 220kv电力工程-架空部分可视化工程			
	智能化工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费			
8	住房公积金			
9	建设项目工伤保险			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	第三部分: 220kv电力工程-杜涝线电缆输电安装工程			
	220kv电缆输电新路安装工程			
1	规费			
2	住房公积金		14.4	
3	危险作业意外伤害保险		2.31	
4	社会保障费		32.28	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	第三部分: 220kv电力工程-杜涝线架空输电线路安装			
	220kv架空输电线路工程			
1	规费			
2	住房公积金		13.44	
3	危险作业意外伤害保险		2.53	
4	社会保障费		30.128	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	220KV架空输电线路工程			
1	规费			
2	住房公积金		13.44	
3	危险作业意外伤害保险		2.53	
4	社会保障费		30.128	
06	税金		9	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 杜涝线（大连路-天津路段）电力配套设施改造工程

第4页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额（元）
	合计=1+06			