

青岛国际院士港研究院习水路项目 35kV  
及 10kV 电力配套工程项目（工程总承包）

# 招标文件

招 标 人：青岛城埠置业发展有限公司

招标代理：青岛利业建设咨询有限公司

日 期：二〇二二年六月十五日

# 目 录

第一章 招标公告 .....	1
第二章 投标人须知 .....	4
投标人须知前附表 .....	4
一、总则 .....	10
二、招标文件 .....	11
三、招标控制价 .....	12
四、投标文件 .....	12
五、投标 .....	18
六、开标 .....	19
七、资格审查、评标 .....	20
八、合同授予 .....	23
九、重新招标 .....	23
十、履约担保 .....	23
十一、需要补充的其他内容 .....	24
第三章 评标定标办法（综合评估法） .....	25
第四章 发包人要求 .....	28
第五章 模拟清单及招标控制价（另册） .....	28
第六章 合同主要条款 .....	39
第七章 投标文件格式 .....	39

# 第一章 招标公告

公告发布日期:			
项目名称:	青岛国际院士港研究院习水路项目 35kV 及 10kV 电力配套工程项目(工程总承包)		
工程地点:	宾川路以东、惠水路以南、规划十五号线以西、习水路以北		
资金来源:	其他	出资比例:	自筹 100%
招标工程类型:	其他	工程类别:	/
本项目总投资额:	84139000 元	工程造价:	47206582.81 元
结构形式:	其他	工程规模:	/
计划文号:	李沧发改 [2022] 35 号	用地规划许可证编号:	/
建设单位:	青岛城埠置业发展有限公司		
建设单位联系人:	张经理	建设单位联系电话:	0532-84670579
代建单位:	/		
代建单位联系人:	/	代建单位联系电话:	/
招标单位:	青岛城埠置业发展有限公司		
招标单位联系人:	张经理	招标单位联系电话:	0532-84670579
招标代理单位:	青岛利业建设咨询有限公司		
招标代理单位联系人:	王殿元、李兆琪	招标代理单位联系电话:	0532-85063327
投资项目统一代码:	2204-370213-04-01-942122	房地产产权人:	/
房地产产权证证号:	/	招标代理资格:	甲级

## 一、项目概况与招标范围

- 1、项目概况：建设内容为 35kV 变电站及 10kV 配电室的各级电压配电设备、外线接入及其他设施等。
- 2、招标内容：
  - 2.1 设计招标内容：包含本项目的初步设计、施工图设计及相关后续服务，具体详见设计任务书以及招标人的要求。
  - 2.2 施工招标内容：施工图范围内的施工、设备采购安装、调试及缺陷责任期保修。

标段名称	规模	标段内容	施工部分最高 投标限价(元)	设计部分最高 投标限价(元)
不分标段	/	青岛国际院士港研究院习水路项目 35kV 及 10kV 电力配套工程 项目（工程总承包）	45967982.81	1238600

## 二、投标企业应具有的条件

- 1、具有在中华人民共和国境内注册的独立法人资格；
- 2、应满足以下设计资质和施工资质要求：
  - 2.1 设计资质：工程设计综合甲级或电力行业丙级及以上或电力行业（变电工程、送电工程）专业丙级

及以上资质；

2.2 施工资质：要求具有电力工程施工总承包叁级及以上或输变电工程专业承包叁级及以上资质；

3、具有承装(修、试)四级及以上电力设施许可证；

4、具有安全生产许可证；

5、与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

### 三、项目负责人应具备的条件

1、工程总承包项目经理（项目负责人）的资格要求：

1.1 取得相应工程建设类注册执业资格，包括注册电气工程师或电力工程相关专业高级技术职称或机电工程专业壹级注册建造师或电力工程专业国家注册监理工程师；

1.2 担任过与拟建项目相类似的工程总承包项目经理、设计项目负责人、施工项目负责人或者项目总监理工程师；

1.3 熟悉工程技术和工程总承包项目管理知识以及相关法律法规、标准规范；

1.4 具有较强的组织协调能力和良好的职业道德；

1.5 工程总承包项目经理不得同时在两个或者两个以上工程项目担任工程总承包项目经理、施工项目负责人。

2、设计项目负责人应具有注册电气工程师或电力工程相关专业高级技术职称。

3、施工项目负责人应具有机电工程专业壹级国家注册建造师执业资格及项目负责人安全生产考核合格证（B 证），且未担任其他在施建设工程工程总承包项目经理、施工项目负责人。

4、工程总承包项目经理可以兼任设计项目负责人或施工项目负责人，但设计项目负责人和施工项目负责人不得互相兼任。

### 四、联合体投标要求

本工程接受联合体投标，联合体成员数量限定为 2 家（限一个设计成员与一个施工成员组成联合体），联合体投标应满足下列条件：

1、联合体形式投标的，其中联合体设计成员方应满足上述“二、投标人应具有的条件”中第 1 条、第 2 条 2.1 款、第 5 条要求；联合体施工成员方应满足上述“二、投标人应具有的条件”中第 1 条、第 2 条 2.2 款、第 3 条、第 4 条、第 5 条要求；

2、联合体投标人应具有联合体各方共同投标协议，明确各成员方的工作范围、权利和义务；

3、联合体的各方（包括联合体各方的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）不得再以单独名义或参加新的联合体参加本项目的投标。

### 五、投标标段要求

本工程不分标段。

### 六、资格审查办法和方式

有限数量制，合格投标人在 7 家（含 7 家）以下时，应全部参加投标。合格人超过 7 家时，招标人可按资格后审得分由高到低选取前 7 家（第 7 家得分相同时均应选取）投标人参加投标。

### 七、评标办法

综合评估法

### 八、同类工程经验要求

1. 投标人参加投标无须具备同类工程经验。

2. 潜在投标人或投标人参加资格预审会或开标会时，应提供同类工程经验证明材料，否则将导致潜在投标人或投标人在资格审查打分或商务标书评审打分时相应评分项不得分。

3. 同类工程界定：

3.1 设计同类工程：单项合同额 120 万元及以上的电力工程设计项目；

3.2 施工和工程总承包（设计施工总承包）同类工程：单项合同额 4600 万元及以上的电力工程。

#### 九、招标文件的获取

有意申请参加本项目投标的单位，可自本公告发布之日起在招标公告页面招标文件下载栏中直接下载招标文件，无须报名。

#### 十、投标截止时间、开标时间及地点

开标地点：青岛市公共资源交易大厅三楼 13 号开标室      投标截止时间、开标时间：2022-07-06  
09:30

#### 十一、监管部门

青岛国际院士港集团有限公司

#### 十二、投诉监管电话

0532-87695857

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	招标人	名称：青岛城埠置业发展有限公司 联系人：张经理 电话：0532-84670579
2	招标代理机构	名称：青岛利业建设咨询有限公司 地址：青岛市市南区台湾路4号利业楼 联系人：王殿元、李兆琪 电话：0532-85063327
3	项目名称	青岛国际院士港研究院习水路项目 35kV 及 10kV 电力配套工程项目（工程总承包）
4	项目概况	建设内容为 35kV 变电站及 10kV 配电室的各级电压配电设备、外线接入及其他设施等。
5	建设地点	宾川路以东、惠水路以南、规划十五号线以西、习水路以北
6	资金来源及比例	企业自筹 100%
7	资金落实情况	已落实
8	招标范围	1、设计招标内容：包含本项目的初步设计、施工图设计及相关后续服务，具体详见设计任务书以及招标人的要求。 2、施工招标内容：施工图范围内的施工、设备采购安装、调试及缺陷责任期保修。
9	计划工期	85 日历天，其中： 设计工期：15 日历天； 施工工期：70 日历天；
10	质量标准	设计要求的质量标准：设计工程符合国家相关规范和招标人的要求； 施工要求的质量标准：工程质量符合国家相关专业验收规范的规定，达到合格标准。
11	招标方式	公开招标
12	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
13	费用承担和设计成果补偿	<input checked="" type="checkbox"/> 不补偿， <input type="checkbox"/> 补偿，

14	招标人规定由分包人承担的工作	无
15	投标人拟分包的工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	招标文件获取	有意申请参加本项目投标的单位，可自本公告发布之日起在招标公告页面招标文件下载栏中直接下载招标文件，无须报名。
17	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：20 年 月 日 时 分 踏勘地点：/
18	投标疑问提交截止时间、地点	提交截止时间：2022 年 06 月 24 日 16 时 提交地点：青岛利业建设咨询有限公司 (青岛市市南区台湾路 4 号利业楼)
19	招标答疑领取	领取时间：2022 年 06 月 27 日 09 时至 16 时 领取地点：青岛利业建设咨询有限公司 (青岛市市南区台湾路 4 号利业楼)
20	投标文件递交	递交时间：2022 年 07 月 06 日 09 时 00 分至 09 时 30 分 递交地点：青岛市公共资源交易大厅三楼 13 号开标室
21	投标截止时间	截止时间：2022 年 07 月 06 日 09 时 30 分
22	开标	开标时间：2022 年 07 月 06 日 09 时 30 分 开标地点：青岛市公共资源交易大厅三楼 13 号开标室
23	投标文件份数	纸质投标文件：纸质投标文件 5 份，具体如下：技术标书 5 份；商务标书 5 份；资格和评分证明材料原件 1 套。
24	最高投标限价	详见招标公告
25	投标报价要求	投标报价方式：单费率报价，其中设计部分报优惠率，施工部分为模拟清单报价。 设计基准价暂按 1548200 元计取； 1. 设计部分报价要求： 1.1 超过最高投标限价，投标无效。 1.2 最低优惠率_20_% 1.3 设计费计费额暂按 45967982.81 元计取；设计费收费基价：1517800 元，专业调整系数：1.2，工程复杂程度调整系数：0.85，附加调整系数：1.0；设计费收费基准价：1548200 元；设计费计费额以最终

		<p>审定的建安工程费和设备购置费之和为准。</p> <p>本项目设计招标控制价：设计费为按照《工程勘察设计收费标准》（2002年修订本）计算的设计费收费基准价的80%，优惠率20%，计1238600元。投标人应填报设计部分投标报价、优惠率。</p> <p>2. 施工部分报价要求</p> <p>2.1 施工部分最高投标限价为45967982.81元，超过施工部分最高投标限价，投标无效。</p> <p>2.2 施工部分报价方式：模拟清单。</p> <p>2.3 施工部分报价应包含完成本项目施工及采购、保修等项目施工及竣工验收移交所需的全部费用。</p> <p>3. 总体要求</p> <p>3.1 投标人的报价应包含设计原因造成的返工、误工、窝工等所有损失。</p> <p>3.2 投标人中标后应全程跟踪、办理工程设计、配合施工图审核、施工许可、竣工验收等相关手续，在甲方要求的时间内将工程设计、施工图审核、施工许可、竣工验收等相关手续进行复核及确认。</p> <p>3.3 报价单位为“元”，小数点后四舍五入保留两位。</p> <p>3.4 计价计量依据现行国家、山东省、青岛市相关标准执行，合同签订后因法律、国家政策和需遵守的行业规定发生变化的，按国家政策、规定调整；</p> <p>3.5 投标人中标后提交的施工图预算中的综合单价应为投标时模拟清单中的各项综合单价。</p> <p>3.6 中标人投标时提供的模拟清单无相应综合单价的，如施工图预算中存在类似项目，则首先参考其价格，经招标人确认后执行；无类似项目的，则由中标人提报，经招标人确认后执行。</p> <p>3.7 招标人评审施工图预算过程中的发现单价不合理的，招标人有权调整。</p> <p>3.8 结算综合单价为通过招标人评审的最终施工图预算中的各项综合单价，工程量按实结算。</p> <p>3.9 措施费按照招标人评审的施工图预算进行计算</p>
--	--	--

		<p>(因分部分项工程量清单漏项或非招标人原因的工程变更,引起措施项目发生变化,造成施工组织设计或施工方案变更,原措施费中已有的措施项目,按原措施费的组价方法及变更后施工组织设计和方案调整;原措施费中没有的措施项目,由中标人根据措施项目变更情况,提出适当的措施费变更,经招标人确认后调整。除此以外,措施项目费不得调整。如中标人未事先将拟实施方案提交给招标人确认,则应视为工程变更不引起措施项目费的调整或招标人放弃调整措施项目费的权利)。</p> <p>3.10 最终结算以审计为准,审计过程中发现签证、设计变更、过程审批预算、单价不合理的,招标人有权调整。</p> <p>3.11 管理费、利润、规费等的费率按照经招标人评审的施工图预算中的相应费率进行计算。</p> <p>3.12 税率按照开票当期国家税务局相关规定执行。</p>
26	投标有效期	60 天
27	投标保证金	<p>1.金额:人民币伍拾万元整(¥500000 元)</p> <p>2.交纳截止时间,同投标截止时间。 保证金缴纳账户: 开户名:青岛利业建设咨询有限公司 开户行:华夏银行青岛香港中路支行 账 号:12059000000478482</p> <p>3.投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致;</p> <p>4.交纳形式:(电汇或保险保函)</p> <p>4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出,以到账时间为准;</p> <p>4.2 以保险保函形式提交的,须在投标截止时间前,开标现场提交,且须符合鲁建建管字(2021)8号文件要求。</p>
28	是否允许递交备选投标方案	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许</p>
29	投标文件签署和盖章	投标人应按照招标文件格式要求在投标文件相应位置加盖公章及法人章(或签字)。
30	是否退还纸质文件	资格和评分证明材料原件予以退还,其余不予退还。
31	开标时间及地点	详见招标公告。

32	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5人 其中招标人代表0人，专家5人 评标专家确定方式：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取</p>
33	履约担保	<p>履约担保的金额：/ 履约担保的形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。 采用银行保函时，出具履约担保的银行级别：/ 采用担保公司保函时的有关要求：/ 采用保险时的有关要求：/</p>
34	<b>需要补充的其他内容</b>	
34.1	解释权	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知前附表、投标人须知正文、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。</p>
34.2	技术标书是否采用暗标评审	<p>采用，投标人应严格按照招标文件中规定的技术标书制作要求编制，否则不得分。</p>
34.3	招标代理服务费	<p>招标代理服务费已在招标控制价中综合考虑，由中标人支付，合计支付金额93700元，其中设计部分支付金额7600元，施工部分支付金额86100元，投标人在报价时综合考虑，投标报价中不单独列项。</p>
34.4	招投标回避	<p>根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第613号）第三十四条“与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。”之规定。投标人与招标人之间，投标人与投标人之间存有前述关系的应当主动回避，如果不回避的，一经发现将依法处理，并按青岛市行业主管部门信用考核管理办法予以扣分，经评审中标的，其中标无效。</p> <p>投标截止时间后，开标会议主持人宣读全部投标人名称，投标人填写《青岛市投标企业回避说明》。如出现多个投标人相互回避的</p>

		<p>情况，投标人之间应当做好协商，选出一个投标人参与投标，如不能及时选出投标人的，招标人有权否决该部分投标人的投标资格。主动回避的投标人不需承担任何责任。</p> <p>投标人应当互相监督，如发现其他投标人有回避情形的，应于开标会现场及时提出。</p>
34.5	书面形式的定义	<p>数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。</p>
34.6		<p>本项目招标采用资格后审方式对投标人资格进行审查，无须报名，潜在投标人可在本项目招标公告页面自行下载招标文件。有意参加本项目投标的潜在投标人应密切关注公告页面中招标人的澄清、答疑及开标时间变更等，否则，招标人及招标代理机构不承担由此引起的一切后果。</p>
34.7		<p>投标人提供的各主管部门颁发的电子证书与纸质证书具有同等法律效力（电子证书应符合国家、省、市有关规定），均予认可，电子证书纸质评审时应加盖企业公章；</p> <p>投标人提供的经工程所在地城建档案馆（档案馆）盖章确认的竣工验收证明文件复印件可视为原件。</p>
34.8		<p>本次招标符合住房和城乡建设部印发《建筑工程施工发包与承包违法行为认定查处管理办法》（建市规[2019]1号）的有关规定。</p>
34.9		<p>本项目合同主要条款未约定的，根据签订的合同执行。</p>
34.10		<p>项目负责人（即工程总承包项目经理）：详见招标公告 项目施工负责人：详见招标公告 项目设计负责人：详见招标公告 项目班子最低要求：/</p>
34.11		<p>投标时项目经理不能担任其他在建工程的工程总承包项目经理或施工项目负责人。对已担任的，但按相关规定已经办理项目经理变更手续的，投标人在投标时应主动澄清，并提供项目经理变更证明材料原件扫描件，否则将被取消投标资格。</p> <p>1. 以下情形视为未担任其他在建工程的工程总承包项目经理/施工项目负责人： （1）同一工程相邻分段发包或分期施工的； （2）合同约定的工程验收合格的； （3）因非承包方原因致使工程项目停工超过 120 天（含），经建设单位同意的。</p> <p>2. 以下情形视为担任其他在建工程的工程总承包项目经理/施工项目负责人：投标截止时间前已在其他项目中标且已发放中标通知书，但尚未签订合同或尚未开工的。</p>
34.12		<p>为落实青岛市污染控制措施相关要求，投标人须承诺使用国三及以上非道路移动机械，落实扬尘污染控制、渣土车运输管控等污染控制措施。</p>
34.13		<p>招标人提供有关资料：/</p>
34.14		<p>本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，原则上不得以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，确有特殊情况需要兼任项目负责人的，应承诺到现场履行项目经理职责。</p>

34.15	<p>补充条款：</p> <p>1、各主管部门颁发的电子证书与纸质证书具有同等法律效力，均予认可。</p> <p>2、企业章程以投标人盖章确认的最新章程为准。</p> <p>3、联合体各投标人的企业业绩、企业荣誉均予认定。</p>
-------	---

## 一、总则

### 1、招标依据

- 1.1 《中华人民共和国建筑法》。
- 1.2 《中华人民共和国招标投标法》。
- 1.3 《中华人民共和国民法典》。
- 1.4 《中华人民共和国招标投标法实施条例》。
- 1.5 其它有关法律、法规。

### 2、合格的投标人

- 2.1 投标人资格须符合本项目招标公告的相关要求。
- 2.2 投标人不得存在下列情形之一，否则，招标人有权取消其投标资格。
  - 2.2.1 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）。
  - 2.2.2 为本项目的监理人。
  - 2.2.3 为本项目的代建人。
  - 2.2.4 为本项目提供招标代理服务的。
  - 2.2.5 与本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。
  - 2.2.6 与本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。
  - 2.2.7 与本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。
  - 2.2.8 与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性的。
  - 2.2.9 其他违反法律法规的行为。

### 3、投标费用

投标人应自行承担参加本次投标活动所涉及的一切费用，不论投标结果如何，招标人均不予补偿。

#### 4、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秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

#### 5、语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

#### 6、计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 7、踏勘现场

7.1 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。

7.2 除招标人的原因外，投标人在踏勘现场中所发生的意外事故自行负责，财产损失自行承担。

7.3 招标人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，仅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推断和决策负责。

#### 8、合同转让

投标人中标后，不得以任何形式和理由进行合同转让。否则，招标人有权终止合同，由此所产生的一切损失均由中标人承担。

## 二、招标文件

### 1、招标文件的组成

1.1 招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法

第四章 发包人要求

第五章 合同条款

第六章 投标文件格式

1.2 除上述 1.1 条的内容外，招标人对招标文件所作的澄清、修改、补充、答疑均为招标文件的组成部分。

## 2、招标文件的澄清

2.1 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式要求招标人对招标文件予以澄清。书面形式疑问须一式叁份并加盖投标人公章，按投标人须知前附表之规定送交，同时将 Word 版疑问发至“liye327@126.com”邮箱。

2.2 招标文件的澄清将以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。

2.3 投标人应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

## 3、招标文件的修改

在投标截止时间前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已获得招标文件的投标人。

## 三、招标控制价

本次招标设置招标控制总价为 47206582.81 元（设计费控制价为 1238600 元，施工费控制价 45967982.81 元），投标报价超出设计费控制价、施工费控制价或招标控制总价的，投标无效。

## 四、投标文件

### 1、投标文件的组成

1.1 投标文件由商务标书和技术标书两部分组成，并提交相应的评分证明材料原件，投标文件应当对招标文件的工期、投标有效期、质量要求、技术标准等实质性内容做出响应。商务标书、技术标书、评分证明材料原件分别单独密封。

### 1.2 商务标书

商务标书应用不褪色的纸张书写或打印，商务标书提供格式的，应按照此格式要求制作。商务标书的任何一页若有改动，无论何种原因所造成，都应由投标人法定代表人在改动处签字或加

盖印鉴。

商务标书须包含所有评分证明材料原件的复印件且至少包括以下内容，否则相应评分项不得分：

序号	证明材料名称	备注	提供形式
1	法定代表人身份证明或授权委托书	法定代表人身份证明书、法定代表人身份证，或法定代表人授权委托书、被委托人身份证原件；	原件
2	营业执照、企业章程	营业执照、由投标企业盖章确认的最新章程（如为联合体投标人，各方均需提供）	原件或加盖公章的复印件
3	施工资质证书、设计资质证书	施工资质证书、设计资质证书	原件或加盖公章的复印件
4	安全生产许可证、承装（修、试）电力设施许可证	安全生产许可证、承装（修、试）电力设施许可证	原件
5	联合体协议书	联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）	原件
6	投标承诺书	投标承诺书（若为联合体投标的，联合体各方均需提供）	原件
7	投标保证金缴纳凭证	投标保证金的银行电汇回单加盖单位公章的复印件或保险保函的复印件	以保险保函形式缴纳保证金的，需在资格和评分证明材料中提交保险保函原件，开标后保险保函原件不予退还。
8	项目负责人	工程总承包项目经理注册证书或职称证书，工程总承包项目经理近三个月社保缴纳证明（社保主管单位盖章或加盖单位公章）；工程总承包项目经理未担任其他在建工程的工程总承包项目经理、施工项目负责人的承诺书；工程总承包项目经理担任过与拟建项目相类似的工程总承包项目经理、设计项目负责人、施工项目负责人或者项目总监理工程师，熟悉工程技术和工	原件

		程总承包项目管理知识以及相关法律法规、标准规范，具有较强的组织协调能力和良好的职业道德的承诺书。(承诺书格式自拟)	
9	项目管理机构	工程总承包项目经理 1 名，设计负责人 1 名，施工负责人 1 名。 设计负责人注册证书或职称证书（注册证书或职称证书未体现专业的，需提供相关毕业证书），施工负责人注册建造师证书、安全生产考核合格证(B 证)；设计负责人、施工负责人近三个月社保缴纳证明（社保主管单位盖章或加盖单位公章）。施工负责人未担任其他在施建设工程的工程总承包项目经理、施工项目负责人的承诺书。（承诺书格式自拟）	原件
10	评标办法中评分所需的其他相关证明材料		

### 1.3 技术标书

技术标书制作要求如下：

1.3.1 封面必须使用统一封面，见附件 1。目录及正文使用三号仿宋体，A4 复印纸打印，每页 28 行，每行 28 字，正文的标题及内容首行应顶格；施工进度图及施工现场平面布置图使用 A3 复印纸、五号宋体。

1.3.2 页码从正文编起，使用五号宋体标注于页面底端居中位置，页码不在 28 行内。目录不编制页码。

1.3.3 技术标书所有字体不得加粗、加黑，不得使用彩色字体。按封面装订孔纵向用白线绳三点一线装订。

1.3.4 技术标书不得出现任何有关投标人的资料及可以识别的记号，封面不得加盖正副本标识。

1.3.5 技术标书应按照先设计部分，后施工部分的顺序编制。

违反以上第 1.3.1、1.3.2、1.3.3、1.3.4、1.3.5 项规定的，技术标不得分，此外出现任何

情况不得判其不得分。

1.3.6 技术标书包括以下内容：

(1) 设计部分技术标书内容一般包括：方案设计的优化建议、设计质量保证措施、设计投资控制措施、设计进度安排、服务保证措施、服务保证措施。

(2) 施工部分技术标书内容一般包括：施工方案与工艺、质量管理体系、安全管理体系、工期目标保证方案、环保和文明施工、施工组织架构与管理人员配备。

1.4 评分证明材料

1.4.1 投标人的企业工程业绩、项目负责人业绩需同时提供以下资料原件：

1.4.1 投标人提供的企业施工总承包工程业绩应同时提供下列资料：

(1) 经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息；

(2) 施工合同；

(3) 建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件。

1.4.2 投标人提供的企业设计工程业绩应同时提供下列资料：

(1) 设计合同；

(2) 设计图纸。

1.4.3 投标人提供的企业工程总承包业绩应同时提供下列资料：

(1) 经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息；

(2) 工程总承包合同；

(3) 建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件。

1.4.4 投标人提供的企业施工专业工程业绩应同时提供下列资料：

(1) 施工合同；

(2) 项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）。

1.4.5 投标人提供的施工总承包工程所获奖项应同时提供下列资料：

(1) 经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息；

(2) 施工合同；

(3) 建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件。

(4) 国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门（或其授权机构）颁发的获奖证书或获奖文件。

1.4.6 投标人提供的设计工程所获奖项应同时提供下列资料：

提供建设行政主管部门（或其授权机构）颁发的获奖证书或获奖文件，同一项目获得多个奖项的只计最高奖项，以获奖证书或获奖文件落款日期为准。

1.4.7 投标人提供的工程总承包所获奖项应同时提供下列资料：

(1) 经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息；

(2) 工程总承包合同；

(3) 建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件。

(4) 国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门（或其授权机构）颁发的获奖证书或获奖文件。同一项目获得多个奖项的只计最高奖项，以获奖证书或获奖文件落款日期为准。

1.4.8 投标人提供的施工专业工程所获奖项应同时提供下列资料：

(1) 施工合同；

(2) 项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）。

(3) 国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门（或其授权机构）颁发的获奖证书或获奖文件。

因上述资料内容不齐全或自相矛盾导致对应业绩的有效性或真实性无法判断的，对应分值不予记分，弄虚作假的取消其投标资格。其中工程业绩资料中的竣工日期以工程竣工验收文件中的验收日期或备案文件中的备案日期或业主证明中的完工日期为准，获奖工程以获奖证书或获奖文件落款日期为准。

## 2、招标代理服务费

招标代理服务费已在招标控制价中综合考虑，由中标人支付，合计支付金额 93800 元，其中设计部分支付金额 7600 元，施工部分支付金额 86200 元，投标人在报价时综合考虑，投标报价中不单独列项。

## 3、投标保证金

3.6.1 本次招标项目投标保证金交纳金额、形式、时间、账号见前附表。

3.6.2 联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交。提供虚假材料的，将被拒绝投标。

3.6.3 以电汇形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保证金到账时间为准。

3.6.4 投标人撤回已提交的投标文件，应当在投标截止时间前书面通知招标人。招标人已收取投标保证金的，将自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还。

3.6.5 未中标人投标保证金，将在中标通知书发出后 5 日内退还；中标人投标保证金，将在合同签订后 5 日内退还。招标项目出现异议或投诉时，在调查处理期间相关单位的投标保证金暂不退还，待处理结果明确后再按相关规定处理。

3.6.6 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（放弃中标）或修改其投标文件。

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

(3) 投标人提交了虚假资料、借用他人资质投标或出借资质给他人投标、围标串标的。

#### 4、投标有效期

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

4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的,招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。

投标人同意延长的,应相应延长其投标保证金的有效期,但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件;投标人拒绝延长的,其投标失效,但投标人有权收回其投标保证金。

#### 5、投标文件的编制

5.1 投标文件应按招标文件中规定的格式编写。

5.2 投标文件应对招标文件的实质性内容作出响应。

5.3 投标人在填写招标文件规定的表格时,除有特别说明之外,不应改变表格的形式;投标人可以根据需要加续扩展表格。

5.4 投标文件商务标书为正本壹份、副本肆份,封面上要明确注明“正本”和“副本”,当正本和副本不一致时,以正本为准。技术标书伍份,不分正副本。

### 五、投标

#### 1、投标文件的密封和标记

商务标书、技术标书、评分证明材料原件应分别单独密封,密封袋封口处应加盖投标人企业公章,封皮上写明“招标项目名称、商务标书(技术标书、评分证明材料原件)、投标人名称”等信息。未按要求密封的,或密封处未按规定加盖企业公章,招标人应予拒收。

#### 2、投标文件的递交

2.1 投标人应按投标人须知前附表规定的时间、地点递交投标文件。

2.2 投标人所递交的商务标书、技术标书不予退还。

#### 3、投标文件的修改与撤回

3.1 在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。

3.2 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按本招标文件的要求进行编制、密封和递交，并标明“修改”字样。

3.3 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按本招标文件的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

## 六、开标

### 1、开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）和地点开标，所有投标人的法定代表人或其委托代理人应准时参加。

### 2、开标程序（适用于综合评估法）

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

- 2.1 招标代理机构接收投标文件。
- 2.2 投标人的法定代表人或其委托代理人等人员签到。
- 2.3 当众点名核验投标人相关人员到场情况，检查密封情况。
- 2.4 投标人按照宣布的顺序当众公开唱标。
- 2.5 评标委员会进行资格审查、技术标书、商务标书评审。
- 2.6 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。
- 2.7 招标人确定预中标人。

### 3、投标人应在开标时单独提交以下证明文件（不需密封）：

法定代表人授权委托书和委托代理人身份证原件（法定代表人参加投标时提供法定代表人证明及身份证原件）。

投标人所提供的资料必须真实可靠，若有虚假，则投标人的投标无效，投标保证金不予退还。若因投标人以上行为给招标人造成损失，则投标人应赔偿招标人的损失并承担责任。

4、开标时，将当场对投标文件的密封等情况进行核查。投标文件有下列情形之一的，招标人不予

受理：

- 4.1 逾期送达或未送达指定地点的。
- 4.2 未按招标文件要求密封的。

## 七、资格审查、评标

### 1、评标委员会

1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由五位技术、经济等方面的评委组成。

评标专家确定方式：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取

1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- 1.2.1 投标人或投标人的主要负责人的近亲属。
- 1.2.2 项目主管部门或者行政监督部门的人员。
- 1.2.3 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的。

### 2、资格审查、评标原则

遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 3、资格审查

#### 3.1 资格审查办法

评审项目	分数	细则
企业业绩	30	投标人上五年承揽的同类项目：投标人完成过设计或施工或工程总承包同类业绩，每项得 6 分，最高得 30 分。施工或工程总承包同类业绩以竣工验收文件或备案文件时间为准，专业工程同类业绩以业主证明所载竣工验收时间为准，设计同类业绩以合同签订时间为准。
企业荣誉	4	1. 设计奖项 投标人上五年度完成的工程设计获得建设行政主管部门或行业协会颁发的省级（含副省级）及以上优秀工程设计奖项，每项得 0.5 分，设计获奖得分最高得 2 分。同一项目获得多个奖项的只计最高奖项，以获奖证书或获奖文件落款日期为准。 2. 施工奖项 投标人上五年度完成的施工项目获得副省级及以上（含副省级）工程类奖项的，每项得 0.5 分，获得国家级工程类奖项的，每项得 1 分，施工获奖得分最高得 2 分。同一项目获得多个奖项的只计最高奖项，以获奖证书或获奖文件落款日期为准。

		日期为准。 3. 最终企业荣誉得分为设计荣誉得分和施工荣誉得分之和，最高得 4 分。
企业信誉	3	招标人根据对投标单位的信任程度打 0-3 分（整数）

3.2 评标委员会按照 3.1 款规定的资格审查办法对投标人进行资格评审，并出具资格审查报告，投标人通过资格审查后方可进入评标阶段。

3.3 投标人有不符合招标公告或下列情形之一的，由评标委员会认定其资格审查不合格：

3.3.1 投标人法定代表人或委托代理人未按时参加开标会议的，或参加开标会议未提供法定代表人身份证明书或法人授权委托书，或参加开标会议未提供身份证原件的。

3.3.2 项目负责人未按时参加开标会议的，或参加开标会议未提供身份证及相关证件（证明）原件的（如有要求）。

3.3.3 投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证、承装（修、试）电力设施许可证不一致且未提供工商行政主管部门出具的相关证明的。

3.3.4 未提供招标公告中规定的同类工程业绩（如有要求）。

3.3.5 未按招标文件要求提交投标保证金的（如有要求）。

#### 4、评标

本次评标采用“综合评估法”评分办法，详见第三章 评标办法。

##### 4.1 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后否决其投标：

4.1.1 未按照招标文件规定加盖单位公章，或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的。

4.1.2 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。

4.1.3 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未书面注明哪一个有效的。

4.1.4 最终投标报价超出招标控制（总）价的。

4.1.5 其他违反法律法规的情形。

4.2 有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

4.2.1 投标人不符合国家或者招标文件规定资格条件的。

4.2.2 投标报价低于成本、违反政府指导价或者高于招标控制（总）价的。

4.2.3 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件做出响应的。

4.2.4 投标人有串通投标、弄虚作假等违法行为的。

4.2.5 不按评标委员会要求澄清或说明的。

4.2.6 其他违反法律法规被限制投标的情形。

## 5、投标文件的澄清和补正

5.1 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。

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

5.3 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。

## 6、评标过程中错误的修改

6.1 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

6.1.1 投标文件正本、副本不一致的，以正本为准。

6.1.2 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准。

6.1.3 当单价与数量的乘积与合价不一致时，以单价为准；除非评标委员会认为单价有明显的小数点错误，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

6.2 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝。

## 八、合同授予

### 1、定标方式

招标人将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、不按照招标文件要求提交履约保证金或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不再符合中标条件的，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第二名中标候选人为中标人，也可以重新招标。

### 2、中标公示

确定预中标人后，招标人在指定媒介上公示三个工作日。

### 3、中标通知

中标结果公示期满无异议的，在规定的投标有效期内，由招标人发出中标通知书。

### 4、签订合同

4.1 招标人和中标人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。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件内容一致。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

4.2 中标人无正当理由拒签合同的，招标人将取消其中标资格，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。

## 九、重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- 1、投标保证金缴纳截止时间后，正常缴纳投标保证金的投标人少于 3 个的。
- 2、投标截止时间后，投标人少于 3 个的。
- 3、经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个的。

## 十、履约担保

1、在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。

2、招标文件要求中标人提交履约担保的，中标人应当按照招标文件的要求提交。履约担保不得超过中标合同金额的 10%。

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

#### 十一、需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

### 第三章 评标定标办法（综合评估法）

#### 一、评标办法

本次评标采用“综合评估法”。

#### 二、评标程序

- 1、综合评定中标评标程序按照技术标书评审、商务标书评审、确定中标候选人等步骤进行。
- 2、技术标书评审：评标委员会根据工程实际情况对各投标人的技术标书进行评审，并由评委对各投标人的技术标书分别打分，各投标人技术标书的最终得分为所有评委打分去掉一个最高分和一个最低分后的算术平均值。
- 3、商务标书评审：商务标书得分由评标委员会成员共同认定。
- 4、投标人排序：各投标人的最终得分为技术标书得分、商务标书得分之和。评标委员会应根据各投标人的最终得分，按照从高到低的顺序进行排序。

当投标人最终得分相同时，商务标书得分高者居前；当投标人最终得分和商务标书得分均相同时，技术标书得分高者居前。

当两家投标人最终得分、商务标书和技术标书得分均相同且排名第一时，排序并列第一。当中标候选人并列时，招标人可任选其一作为预中标人。

当多家（含 2 家）投标人最终得分、商务标书和技术标书得分均相同且并列第二时，由评标委员会随机抽签决定该多家投标人其一为排序第二的投标人。

5、确定中标候选人：根据得分排序，评标委员会应在评标报告中推选前 2 名作为中标候选人，并标明排序。当前 2 名并列时，排序并列第一。

6、确定预中标人：招标人应选择排序第一的中标候选人为预中标人。当中标候选人并列时，招标人可任选其一作为预中标人。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、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为预中标人，也可以重新招标。

#### 三、综合评估法评标办法

评分因素		分数	评分标准
商务部分	施工部分投标报价	24	<p>评标基准价 <math>C = A2</math>。</p> <p>第一步：确定报价均值 <math>A1</math>。</p> <p>报价均值 <math>A1</math> 计算过程：（<math>n</math> 为有效投标人个数）</p> <p>当 <math>n \leq 4</math> 时，<math>A1 =</math> 所有有效标书报价的算术平均值</p> <p>当 <math>4 &lt; n \leq 6</math> 时，<math>A1 =</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>6 &lt; n \leq 8</math> 时，<math>A1 =</math> 所有有效标书报价中去掉 1 个最高价、2 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 <math>8 &lt; n \leq 10</math> 时，<math>A1 =</math> 所有有效标书报价中去掉 2 个最高价、3 个最低价后的算术平均值</p> <p>第二步：确定评标基准价有效范围。</p> <p>报价有效范围：90~110</p> <p>第三步：确定评标基准价 <math>A2</math>。</p> <p>按照第一步计算 <math>A1</math> 的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为 <math>A2</math>。</p> <p>各有效标书报价等于评标基准值的得满分；每低于评标基准值 1%扣 0.5 分（不足 1%按 1%计）；每高于评标基准值 1%扣 1 分（不足 1%按 1%计），扣完为止</p>
	设计部分投标报价	12	<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报价金额的算术平均值。</p> <p>算术平均值计算过程：（<math>n</math> 为有效投标人个数）</p> <p>当 <math>n \leq 4</math> 时，<math>A =</math> 所有有效标书报价的算术平均值；</p> <p>当 <math>n &gt; 4</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>各有效标书报价等于评标基准值的得满分；每低于评标基准值 1%扣 0.5 分（不足 1%按 1%计）；每高于评标基准值 1%扣 1 分（不足 1%按 1%计），扣完为止</p>
	企业业绩	20	<p>投标人上五年承揽的同类项目：投标人完成过设计或施工或工程总承包同类业绩，每项得 4 分，最高得 20 分。施工或工程总承包同类业绩以竣工验收文件或备案文件时间为准，专业工程同类业绩以业主证明所载竣工验收时间为准，设计同类业绩以合同签订时间为准。</p>
	企业荣誉	4	<p>1. 设计奖项</p> <p>投标人上五年度完成的工程设计获得建设行政主管部门或</p>

			<p>行业协会颁发的省级(含副省级)及以上优秀工程设计奖项, 每项得 0.5 分, 设计获奖得分最高得 2 分。同一项目获得多个奖项的只计最高奖项, 以获奖证书或获奖文件落款日期为准。</p> <p>2. 施工奖项</p> <p>投标人上五年度完成的施工项目获得副省级及以上(含副省级)工程类奖项的, 每项得 0.5 分, 获得国家级工程类奖项的, 每项得 1 分, 施工获奖得分最高得 2 分。同一项目获得多个奖项的只计最高奖项, 以获奖证书或获奖文件落款日期为准。</p> <p>3. 最终企业荣誉得分为设计荣誉得分和施工荣誉得分之和, 最高得 4 分。</p>	
技术部分	设计部分	方案设计的优化建议	3	对项目的理解, 重点、难点的分析, 工程风险的认知和控制措施, 节约投资、降低运行成本及提高运行管理质量的优化建议, 具体由评委酌情打分, 满分 3 分。
		设计质量保证措施	3	各项质量保证措施是否切实可行, 能够保证项目高质量完成, 具体由评委酌情打分, 满分 3 分。
		设计投资控制措施	3	设计投资控制措施切实可行、得当, 具体由评委酌情打分, 满分 3 分。
		设计进度安排	3	各项进度安排合理可行, 能够确保项目按期完成, 具体由评委酌情打分, 满分 3 分。
		服务保障措施	3	各项服务保障措施制定合理可行, 能够确保项目按期完成, 具体由评委酌情打分, 满分 3 分。
		拟采用新技术、新工艺、新材料情况	5	根据拟采用的新技术、新工艺、新材料情况, 由评委酌情打分, 满分 5 分。
	施工部分	施工方案与工艺	6	具体施工方案、方法及技术措施可靠、可行、先进、合理、针对性强, 具体由评委酌情打分。
		质量管理体系	3	质量目标保证方案科学、全面、可行。质量保证体系完整, 措施有力, 风险评估全面准确, 具体由评委酌情打分。
		安全管理体系	3	安全管理体系及措施科学、合理, 专项安全技术措施论证制度全面、可行, 安全监测方案科学、合理, 具体由评委酌情打分。
		工期目标保证方案	2	工期目标保证方案科学、全面、可行。进度计划及措施科学、合理、全面、实用, 具体由评委酌情打分。
		环保和文明施工	2	文明、环保施工及社会和谐保证体系健全、措施有力, 具体由评委酌情打分。
		施工组织架构与管理人员配备	4	施工组织架构合理、分工清晰、机构精干完整, 管理方案全面、协调措施合理, 建立统一的调度指挥系统, 关键位置配置人员合理, 管理方案科学合理, 具体由评委酌情打分。

# 第四章 发包人要求

## 一、设计任务书

### (一) 35kV 变电站部分

#### 1. 设计依据

- 1.1 《国家电网公司输变电工程通用设计 35kV 变电站分册》
- 1.2 青岛供电公司关于《青岛国际院士港研究院习水路项目供电方案答复书》
- 1.3 业主提供的变电站相关资料
- 1.4 国家相关的设计规范、规程及规定

#### 2. 建设规模

- 2.1 主变：本期及远期均安装 2 台 12500kVA 三相双绕组干式变压器；
- 2.2 35kV 配电装置：本期及远期均采用单母线接线方式，不设联络开关，进线 2 回，出线 2 回；
- 2.3 10kV 配电装置：本期及远期均采用单母线分段接线方式，设联络开关；出线 16 回。
- 2.4 10kV 电容器：本期及远期均为  $2 \times (1200+1200)$  kvar；
- 2.5 10kV 站用变：本期及远期均为  $2 \times 125$ kVA。

#### 3. 设计范围

本设计包括的设计项目：

- 3.1 变电站内各级电压配电装置，不含电源侧进线。
- 3.2 变电站内的防雷接地，包括站内所有配电装置的防雷保护。
- 3.3 与变电站相关的消防（火灾自动报警等）、暖通（排风、排烟等）、疏散要求等不在本次设计范围内。

#### 4. 总体布置

变电站位于青岛国际院士港研究院习水路项目区域内，为地下变电站。为方便设备运输，设有设备吊装口。

变电站设计为地下一层，设有电缆沟。变电站西北侧设值班室和主控室；东北侧设主变室；西侧设 10kV 站用变压器室；西南侧设 10kV 电容器室；中部设 35kV 配电装置室；南侧设 10kV 配电装置室；内部有走廊贯通。

### (二) 10kV 配电室部分

#### 1. 设计依据

- 1.1 青岛供电公司关于《青岛国际院士港青岛国际院士港研究院南延项目西地块供电方案》
- 1.2 业主提供的变电站相关资料
- 1.3 国家相关的设计规范、规程及规定

#### 2. 建设规模

- 2.1 #1 配电室：10kV 双电源进线；主变  $2 \times 1250$ kVA；400V 馈线；无功补偿  $4 \times 200$ kvar。

- 2.2 #2 配电室：10kV 双电源进线；主变 4×1250kVA；400V 馈线；无功补偿 8×200kvar。
- 2.3 #3 配电室：10kV 双电源进线；主变 4×1250kVA；400V 馈线；无功补偿 8×200kvar。
- 2.4 #4 配电室：10kV 双电源进线；主变 4×1250kVA；400V 馈线；无功补偿 8×200kvar。
- 2.5 #5 配电室：10kV 双电源进线；主变 6×1250kVA；400V 馈线；无功补偿 12×200kvar。

### 3. 设计范围

本设计包括的设计项目：

- 3.1 各配电室内各级电压配电装置，不含电源侧进线及低压侧出线电缆。
- 3.2 变电站内的防雷接地，包括站内所有配电装置的防雷保护。
- 3.3 与变电站相关的消防（火灾自动报警等）、暖通（排风、排烟等）不在本次设计范围内。

### 4. 总体布置

各配电室均位于青岛国际院士港研究院南延项目西地块区域内，为地下配电室。

## 二、35KV 配电室

### （一）施工内容：

- 1、包括但不限于供电公司批复的供电方案内的，高压电缆、电缆排管、管沟开挖、电缆井等。
- 2、包括高压进线、变配电站、高低压桥架、低压线路、低压 T 接箱等。图纸范围内全部内容设备采购、安装、调试、检测、验收等。含协调供电公司验收直至送电并移交供电公司，本项目为交钥匙工程。
- 3、其他：严格按照图纸要求施工，施工范围以界面划分为准。

### （二）设备材料要求：

1、本工程承包范围内所用设备及材料全部由乙方供应。乙方采购的设备、材料由乙方负责运输、装卸及保管。所采购的设备、材料必须保证质量且符合相关规范及要求，并附有材质证明，进货厂家、质量证明，必须经监理工程师、甲方代表的书面认定后方可进场，到货后还应提供合格证、检验报告等有关质量文件。甲方对所用设备、材料质量具有确认审查的权利，若因设备、材料品质问题造成的损失概由乙方负责。

2、投标单位选用的所有主材、设备均须满足国家、省、市及行业的规范、规程和本工程图纸设计要求，建设单位已推荐品牌范围的，承包单位在品牌范围内或同等档次品牌选定产品后报建设、项管、监理单位同意后采购使用，未推荐品牌的必须为行业内知名品牌产品优质产品，保证满足使用功能并确保通过验收。附件：元器件品牌推荐表。

3、建设单位推荐品牌中不满足当地供电公司要求时，乙方可在投标阶段提出答疑，中标后乙方不得以建设单位推荐品牌未在当地备案或其他任何理由作为验收不通过的依据。

元器件品牌推荐表

序号	设备名称	35KV 配电室设备品牌档次要求
1	变压器	ABB (SC(B)10 系列)、施耐德 (SC(B)10 系列)、西门子 (SC(B)10 系列)
2	真空断路器	ABB (VD4 系列)、施耐德 (HVX 系列)、西门子 (3AH 系列)

3	电容器、电抗器	德高电气、拉塞电气、上海迦顿智能
4	微机综合保护	南京南瑞、国电南自、北京四方继保
5	低压框架断路器	ABB (Emax2 系列)、施耐德 (MT 系列)、西门子 (3WL 系列)
6	塑壳断路器	ABB (Tmax 系列)、施耐德 (NSX 系列)、西门子 (3VA 系列)
7	双电源自动转换开关 (ATS)	ABB (ATS022 系列)、施耐德 (ATMT 系列)、西门子 (ATC6500 系列)
8	智能综合仪表 (液晶显示)、电力监控系统	上海纳宇、杭州正华、溯高美
9	浪涌保护器	ABB (OVR 系列)、施耐德 (I-Line H 系列)、西门子 (XL-III 系列)
10	电缆	汉河、宝胜、远东

### 三、10KV 配电室

#### (一) 施工内容：

1、包括但不限于供电公司批复的供电方案内的，高压电缆、电缆排管、管沟开挖、电缆井等。

2、包括高压进线、变配电站、高低压桥架、低压线路、低压 T 接箱等。图纸范围内全部内容设备采购、安装、调试、检测、验收等。含协调供电公司验收直至送电并移交供电公司，本项目为交钥匙工程。

3、其他：严格按照图纸要求施工，施工范围以界面划分为准。

#### (二) 设备材料要求：

1、本工程承包范围内所用设备及材料全部由乙方供应。乙方采购的设备、材料由乙方负责运输、装卸及保管。所采购的设备、材料必须保证质量且符合相关规范及要求，并附有材质证明，进货厂家、质量证明，必须经监理工程师、甲方代表的书面认定后方可进场，到货后还应提供合格证、检验报告等有关质量文件。甲方对所用设备、材料质量具有确认审查的权利，若因设备、材料品质问题造成的损失概由乙方负责。

2、投标单位选用的所有主材、设备均须满足国家、省、市及行业的规范、规程和本工程图纸设计要求，建设单位已推荐品牌范围的，承包单位在品牌范围内或同等档次品牌选定产品后报建设、监理单位同意后采购使用，未推荐品牌的必须为行业内知名品牌产品优质产品，保证满足使用功能并确保通过验收。附件：元器件品牌推荐表。

3、建设单位推荐品牌中不满足当地供电公司要求时，乙方可在投标阶段提出答疑，中标后乙方不得以建设单位推荐品牌未在当地备案或其他任何理由作为验收不通过的依据。

元器件品牌推荐表

序号	设备名称	0.4KV-10KV 配电室设备品牌档次要求
1	变压器	济南西电特种变压器 (SCB13 型)、山东特变电力设备 (SCB13 型)、山东金辉电气 (SCB13 型)

2	真空断路器	江苏凯隆 CKD2000B 系列、宁波库柏 VN3-12E 系列、厦门华电 VEP 系列
3	电容器、电抗器	德高电气、拉塞电气、上海迦顿智能
4	微机综合保护	南京南瑞、国电南自、北京四方继保
5	低压框架断路器	上海良信 NDW1A 系列、上海伊顿 IZM9 系列、惠州海格 HW 系列
6	塑壳断路器	上海良信 NDM2 系列、上海伊顿 LZM1 系列、惠州海格 HBC 系列
7	双电源自动转换开关 (ATS)	上海良信 NDQ5W 系列、上海伊顿 ATA8C 系列、上海安奕极 MEAT 系列
8	智能综合仪表 (液晶显示)、电力监控系统	上海纳宇、杭州正华、溯高美
9	浪涌保护器	山东玛斯特、上海永轨、江苏优品
10	电缆	汉河、宝胜、远东
11	低压开关柜	上海良信, 四川汉舟, 山东宇通

# 第五章 模拟清单及招标控制价（另册）

## 清单编制说明

编号：鲁中建基字[2022]第 J-01 号

### 一、工程概况

工程名称：青岛国际院士港研究院习水路项目 35kV 及 10kV 电力配套工程

工程地点：青岛市李沧区宾川路以东、惠水路以南、东川路以西、习水路以北。

本工程主要建设内容为：青岛国际院士港研究院习水路项目 35kV 及 10kV 电力配套工程中各配电室内各级电压配电装置，不含电源侧进线及低压侧出线电缆；变电站内的防雷接地，包括站内所有配电装置的防雷保护。

### 二、招标范围

图纸范围内的电气安装工程及电力工程。

### 三、编制依据

1. 现行国家、行业和本省市主管部门颁发的有关法令、制度、规程等；
2. 2. 规范、规程、技术标准等规范性文件：
  - (1) 《建设工程造价咨询规范》（GB/T51095-2015）；
  - (2) 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）；
  - (3) 《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）；
  - (4) 《建设工程造价咨询成果文件质量标准》（CECA/GC 7-2012）；
  - (5) 《建设工程工程量清单编制及计价规程》（DB13(J)/T150-2013）；
  - (6) 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
  - (7) 《构筑物工程工程量计算规范》（GB50860-2013）；
  - (8) 《建筑工程建筑面积计算规范》（GB50353-2013）；
  - (9) 《电力建设工程工程量清单计价规范》DL/T 5745-2016；

- (9) 《工程建设标准解释管理办法》(建标[2014]65号);
- (10) 《山东省建设工程造价管理办法》(山东省人民政府令第252号)
- (11) 《青岛市建筑工程管理办法》(青岛市人民政府令第209号);
- (12) 其他相关工程造价计价办法和规定。

3. 与本工程相关的现行适用的规范、标准图集和技术资料;
4. 拟定的招标文件及图纸答疑等;
5. 施工现场条件、本工程特点及常规施工方案;
6. 委托人提供的其他工程相关资料。

#### 四. 编制说明

1. 计价规范中规定的工程量计算规则中没有的子目,其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。
2. 计量采用中华人民共和国法定的基本计量单位。
3. 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和要求及图纸等章节内容一起阅读和理解。
4. 本工程量清单仅是投标报价的共同基础,竣工结算的工程量按合同约定确定。合同价格的确定以及价款支付应遵循合同条款(包括通用合同条款和专用合同条款)、技术标准和要求的有关约定。
5. 工程量清单中各项目具体做法详见施工图纸、招标文件及工程量清单。清单描述不明确的内容,按照施工图纸及招标文件的说明。
6. 工程量清单中未单独列项但工程施工中极有可能发生的各种因素,需综合考虑计入相应报价中。
7. 不论《工程量清单》及《规范》的内容是否描述完整,投标单位所报单价都被视为已充分理解并包括了设计及施工与验收规范中的全部工作内容。
8. 清单中综合单价包括人工费、材料费(含所有材料及设备的检验试验费、保管费、运输费)、

机械费，管理费、利润以及一定范围内的风险费、所有配套件的采购、供应、加工、制作、包装、运输<货到工地指定位置>、损耗、保险、装卸、预留预埋（包括预埋件）、管线安装、设备安装等全部安装费、保险费、工地保管费、成品保护费、技术资料、软件、技术指导及服务、现场协调配合费、产品检验检测费（青岛市质监站认可的检测机构及消防局认可的检测机构）且材料检测报告数量满足工程竣工资料要求、配合验收并保证验收通过、售后服务费、后期维护费、质保期内因质量问题引起的维修和更换费、相关手续费、水电费等全部费用，投标单位报价中综合考虑，不另外计算或调整任何费用。

9. 桥架的弯头、三通、喇叭口、四通类配件的费用，包含在相应桥架综合单价中，桥架长度按图纸中到中原则计算工程量，不再另外计算各种连接件的量与价。

10. 清单中描述防火封堵的清单项综合考虑以下做法：防火泥、防火包、堵料、防火板等防火材料，需符合当地验收要求。不论以何种形式发生防火封堵，均不再单独记取。

11. 施工项目按设计要求或规定需刷色环或其它标识的包含在清单子目综合单价中。

12. 挖土需考虑各种土质及可能出现的建筑垃圾、矸等，填土如需填砂均含在填土清单内，结算时不作调整。

13. 未列项的调试费用施工单位自行考虑，含在现有清单的报价中，结算时不再另计。

14. 本工程涉及设备按相当于材料设备品牌表中同档次及以上高端品牌。

15. 按委托方及设计要求，原设计方案中干式带外壳变压器型号 SCB11-1250kVA10 ± 2x2.5%/0.4kV 改成型号为 SCB13-1250kVA10 ± 2x2.5%/0.4kV

16. 本工程暂列金额为 3658179.38 元，不计规费、税金，结算时按实结算。

# 控制价编制说明

编号：鲁中建基字[2022]第 J-01 号

## 一、工程概况

工程名称：青岛国际院士港研究院习水路项目 35kV 及 10kV 电力配套工程

工程地点：青岛市李沧区宾川路以东、惠水路以南、东川路以西、习水路以北，为地下配电室。

本工程主要建设内容为：青岛国际院士港研究院习水路项目 35kV 及 10kV 电力配套工程中各配电室内各级电压配电装置，不含电源侧进线及低压侧出线电缆；变电站内的防雷接地，包括站内所有配电装置的防雷保护。

## 招标范围

图纸范围内的电气安装工程及电力工程。

## 三、编制依据

（一）、现行国家、行业和本省市级主管部门颁发的有关法令、制度、规程：《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国政府采购法》、《建筑市场管理条例》、财政部、建设部《关于规范工程造价咨询行业管理的通知》（建标【2002】194 号）、《建设工程价款结算暂行办法》财建（2004）369 号、《工程造价咨询企业管理办法》、《注册造价工程师管理办法》、国家标准《工程造价术语标准》（GB/T50875-2013）；

（二）、规范、规程、技术标准等规范性文件：

1. （1）《建设工程造价咨询规范》（GB/T51095-2015）；
- （2）《建设工程造价咨询成果文件质量标准》（CECA/GC 7-2012）；
- （3）《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
- （4）《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）；
- （5）《建筑工程建筑面积计算规范》GB50353-2013；
- （6）《电力建设工程工程量清单计价规范》DL/T 5745-2016；
- （5）《山东省安装工程消耗量定额》（SD 02-31-2016）；

- (6) 《山东省建筑工程消耗量定额》(SD 01-31-2016);
  - (7) 《电力建设工程预算定额》2013 年;
  - (8) 《建设工程招标控制价编审规程》(CECA/GC 6-2011);
  - (9) 《建设工程造价咨询成果文件质量标准》(CECA/GC 7-2012);
  - (10) 《山东省住房和城乡建设厅 关于调整山东省建筑和市政工程安全文明施工费费率标准得通知》(鲁建标函[2017]23 号);
  - (11) 《山东省住房和城乡建设厅 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);
  - (12) 《青岛市工程建设标准造价站 关于调整建设项目工伤保险费率的通知》(青建标字[2020]6 号);
  - (13) 《山东省住房和城乡建设厅关于加强建设人工材料价格风险控制的意见》(鲁建标字[2019]21 号);
  - (14) 《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程定额人工单价及各专业定额价目表的通知》(鲁建标字[2020]24 号);
  - (15) 《青岛市城乡建设委员会 关于调整我市建设工程定额人工综合工日单价的通知》(青建标字[2020]17 号);
  - (16) 《山东省住房和城乡建设厅关于调整工程建设疫情防控相关费用的通知》(鲁建标字〔2022〕5 号);
  - (17) 《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程费用规则的通知》(鲁建标字〔2022〕7 号 );
2. 《青岛市工程结算资料汇编》(2021);
  3. 《电力工程造价与定额管理总站关于发布 2013 版电力建设工程概预算定额 2020 年度价格水平调整的通知》定额〔2021〕2 号
  4. 与本工程相关的现行适用的规范、标准图集和技术资料;
  5. 施工现场条件、本工程特点及常规施工方案;

6. 拟定的招标文件及图纸答疑文件等；
7. 委托人及设计提供的答疑及其他工程相关技术资料。

#### 四. 编制说明

1. 计价规范中规定的工程量计算规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。

2. 计量采用中华人民共和国法定的基本计量单位。

3. 工程量清单中各项目具体做法详见施工图纸、招标文件及工程量清单。工程量清单描述不明确的内容，按照施工图纸及招标文件的说明。

#### 4. 通用说明：

(1) 人工费单价计取标准：省价人工费：建筑普通工 34 元/综合工日，建筑技术工 48 元/综合工日，安装普通工 34 元/综合工日，安装技术工 53 元/综合工日，输电普通工 34 元/综合工日，输电技术工 55 元/综合工日，调试技术工 75 元/综合工日，安装工程 138 元/综合工日；市价人工费：建筑普通工 34 元/综合工日，建筑技术工 48 元/综合工日，安装普通工 34 元/综合工日，安装技术工 53 元/综合工日，输电普通工 34 元/综合工日，输电技术工 55 元/综合工日，调试技术工 75 元/综合工日，安装工程 137 元/综合工日；

(2) 材料价格依据：2022 年第 04 期《青岛材价》及市场价综合考虑计入；

(3) 经与设计沟通，本工程光缆规格按四芯多模非金属加强芯阻燃光缆考虑；

(4) 经与设计沟通，本工程阻燃控制缆规格按 ZR-DJYVP-2\*2\*0.5 考虑；

(5) 措施费及规费费率说明：35KV 变电站及外线引入按电力安装工程费率计取，10 变配电室按建设工程通用安装费率计取；

(6) 本工程涉及设备按相当于市场中高端品牌考虑编制；

(7) 按委托方及设计要求，原设计方案中干式带外壳变压器型号 SCB11-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 改成型号为 SCB13-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV。

(8) 本工程暂列金额为 3658179.38 元，不计规费、税金，结算时按实结算。

## 五、编制结果

基于委托人提供资料的基础上，根据国家、山东省现行适用的技术标准、规范及定额等文件，编制范围内的本工程的招标控制价为 45967982.81 元（人民币大写：肆仟伍佰玖拾陆万柒仟玖佰捌拾贰元捌角壹分）。

C4CEE7D-CA83-48C7-B022-  
C59B4DAFDB2C

## 第六章 合同主要条款

项目合同采用《建设项目工程总承包合同示范文本（试行）》（GF-2011-0216）。

### 1. 工程概况

1.1 工程名称：青岛国际院士港研究院习水路项目 35kV 及 10kV 电力配套工程项目（工程总承包）

1.2 工程所在省市详细地址：宾川路以东、惠水路以南、规划十五号线以西、习水路以北。

1.3 工程承包范围：

1.3.1 设计招标内容：包含本项目的初步设计、施工图设计及相关后续服务，具体详见设计任务书以及招标人的要求。

1.3.2 施工招标内容：施工图范围内的施工、设备采购安装、调试及缺陷责任期保修。

### 2. 合同工期

总工期：85日历天；其中：

设计工期：15日历天；

施工工期：70日历天；

实际开工日期以招标人书面通知为准。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。

### 3. 工程质量标准

工程设计质量标准：设计工程符合国家相关规范和招标人的要求；

工程施工质量标准：工程质量符合国家相关专业验收规范的规定，达到合格标准。

### 4. 合同价格

#### 4.1 设计费

设计费结算时，按国家发展和改革委员会、建设部 2002 年颁布的《工程勘察设计收费标准》相关规定以及投标优惠率计算。

#### 4.2 工程费

4.2.1 本工程结算采用综合单价包干，工程量按实结算。

4.2.2 综合单价以发包人委托的造价咨询单位依据审定后的施工图纸编制的预审报告书综合单价确定，如后期因发包人要求导致设计变更或追加工程内容，预算报告书中无其综合单价的，该部分综合单价以发包人批价确定，其余原因设计变更不予追加费用。

### 5. 付款

5.1 预付款支付(比例、周期等)：具体事宜详见双方合同约定。

5.2 工程进度款支付(比例、周期等)：具体事宜详见双方合同约定。

### 6. 变更

#### 6.1 变更范围：

双方根据本工程特点，商定的其他变更范围： /

#### 6.2 变更价款确定



9.4.6 其他约定：本工程其他项目保修期为2年。

## 10. 其他

10.1 因承包人原因使竣工日期延误，每延误1天的误期赔偿金额为合同协议书的合同价格的0.01%或人民币金额为：  /  、累计最高赔偿金额为合同协议书的10%或人民币金额为：  /  。

10.2 未尽事宜，合同签订时详细约定。

附件：建设单位和中标单位廉政责任书

C4CEE7D-CA83-48C7-B022-  
C59B4DAFDB2C

附件：

## 建设单位和中标单位廉政责任书

为加强工程建设中的廉政建设，规范工程建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违纪违法行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律、法规和廉政建设责任制规定，特制定廉政责任书。

第一条 甲乙双方的责任：

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规、相关政策以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程项目承发包合同文件，依法严格自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或同级纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任：

甲方的法定代表人和项目负责人，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和有关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和有关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方和有关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第三条 违约责任：

甲乙双方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪，移交司法机关追究刑事责任；给对方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第四条 本责任书作为工程施工合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力。

第五条 本责任书的有效期为工程施工合同双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

# 第七章 投标文件格式

(项目名称) 招标

## 投 标 文 件

投标人：(盖公章)

法定代表人或其委托代理人：(签字)

年 月 日

## 目 录

(目录内容自拟)

1. 投标函。
2. 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书。
3. 资质证书副本、营业执照副本、安全生产许可证副本。
4. 已标价工程量清单。
5. 项目管理机构人员配备。
6. 企业业绩证明材料
7. 投标人认为有必要提交的其它材料。

## 1. 投标函

致招标人（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了-----（项目名称）招标文件的全部内容。设计部分优惠率-----%，设计部分投标报价（设计部分投标报价=设计费基准价\*（1-优惠率））（大写-----）（¥-----元），施工部分投标报价（大写-----）（¥-----元），投标总报价（投标总报价=设计部分投标报价+施工部分投标报价）人民币（大写-----）（¥-----元）。总工期-----日历天，其中设计工期-----日历天，施工工期-----日历天。

2. 工程总承包项目经理-----，具有-----专业-----。

设计负责人：-----，具有-----专业-----。

施工负责人：-----，具有-----专业-----。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

4. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与贵方签订合同。

（2）我方承诺按照招标文件规定向贵方递交履约担保。

（3）在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项、第1.4.4项和第1.4.5项规定的任何一种情形。

6. 我方在此承诺，未参与任何形式的“围标串标”、以他人名义或者以其他方式弄虚作假投标。

7. （其他补充说明）。

投标人（公章）：

法定代表人（签章）：（签字或盖章）

年 月 日



## 2. 授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人授权委托书身份证复印件

投 标 人：（盖公章）

法定代表人：（签字）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

年 月 日

### 3. 投标报价书

投标报价汇总表

序号	名称	金额（元）	备注
1	设计部分设计费	小写：	优惠率 %
	投标报价	大写：	
2	施工部分投标报价	小写：	
		大写：	
3	最终投标报价 (3=1+2)	小写： 大写	

投标人（公章）：

法人代表或委托代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日



(二) 主要人员简历表

项目负责人简历表

项目负责人应附身份证、职称证、注册证、养老保险复印件及未担任其他在施建设工程项目项目负责人的承诺书，管理过的项目业绩须附合同协议书和竣工验收备案登记表复印件。同类项目限于以项目负责人身份参与的项目。

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟在本工程任职	项目负责人
注册建造师执业资格等级			级	建造师专业	
安全生产考核合格证书					
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目名称		工程概况说明		发包人及联系电话

## 5. 投标承诺书

致（招标人）：

我公司参加（项目名称）投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

1、我公司承诺本次投标提供的市场行为证明、资格（资质）证书、人员证书、企业业绩和荣誉等材料均真实无任何虚假。若在招投标过程及预中标公示过程中被查存在虚假，同意被取消投标资格及中标资格、被没收投标保证金，并接受按照有关规定作出的处罚。如其他投标人对以上材料的真实性提出投诉，我单位承诺在贵单位要求的时间内（一般为5个工作日），向贵单位提供有关主管部门出具的证明材料和核实渠道。逾期未提供的、或提供的证明材料不满足要求的，视为我单位自动放弃投标资格或中标资格。

2、我公司承诺不借用他人资质投标或出借资质给他人投标，不与其他投标人串通投标，不使用非法手段获取中标。若在招投标过程及预中标公示过程中发现有上述行为，同意被取消投标资格及中标资格、被没收投标保证金，并接受按照有关规定作出的处罚。

3、我公司承诺不存在因违反建筑市场管理、建设工程质量安全等法律、法规、规章，而被限制投标且在有效期内的市场行为。

4、我公司承诺信用状况良好，在参与投标时无以下情形：

（1）被人民检察院列入行贿犯罪档案，自判决生效之日起，至投标文件递交截止之日止，不满二年的；

（2）被人民法院列为失信被执行人、被税务部门列为重大税收违法当事人、被有关部门列入严重违法失信企业名单或经营异常名录，公布的受惩信息有效时间在投标文件递交截止之日后的。

我公司信用状况接受社会监督，如与事实不符，我公司自愿承担以其他方式弄虚作假的法律责任。

5、我方在此承诺，拟派工程总承包项目经理投标时未担任其他在建工程的工程总承包项目经理、施工项目负责人。

6、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料真实、准确，不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项、第1.4.4项和第1.4.5项规定的任何一种情形。

7、我公司承诺严格按照相关法律、法规和规章的规定进行异议投诉。

特此承诺！

投标人名称：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或印章）

日期：年月日

注：投标人为联合体的，联合体各方均需提供本承诺书。

6. 联合体协议书

致：招标人  
（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）

联合体，共同参加（项目名称）工程总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制、签章和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式    份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或者印章）

成员名称：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或者印章）

年    月    日

注：如为联合体投标，联合体牵头人及成员在本协议要求的位置盖章、签字或印章。

附件 1: 技术标书封面

字体：黑体  
字号：32

# 青岛市建设工程投标

字体：黑体  
字号：60

# 技术标书

字体：黑体  
字号：小一

二〇二二年

招标人：青岛城埠置业发展有限公司

招标代理机构：青岛利业建设咨询有限公司

地址：青岛市市南区台湾路4号利业楼

联系人：王殿元、李兆琪

电话：0532—85063327

# 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及 10kV电力配套工程

---

## 招标控制价

招 标 人：

\_\_\_\_\_

(单位盖章)

造价咨询人：

\_\_\_\_\_

(单位盖章)

2022.04

# 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及 10kV电力配套工程

## 招 标 控 制 价

招标控制价（小写）： 45967982.81

（大写）： 肆仟伍佰玖拾陆万柒仟玖佰捌拾贰元捌角壹分

招 标 人： 青岛城埠置业发展有限公司

（单位盖章）

造价咨询人：

（单位盖章）

法定代表人  
或其授权人：

（签字或盖章）

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）

复 核 人：

（造价工程师签字盖专用章）

编 制 时 间： 2022.04

复 核 时 间：

## 建设项目招标控制价汇总表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共1页

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	10kV配电室	27998725.19			1591617.85
2	35KV变电站	14311078.24			6586.24
3	暂列金	3658179.38	3658179.38		
	青岛国际院士港研究院习水路项目 35kV及10kV电力配套工程 小计	45967982.81	3658179.38		1598204.09
	合计	45967982.81	3658179.38		1598204.09

## 单项工程招标控制价汇总表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共1页

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	10kV配电室	27998725.19			1591617.85
2	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV1#配电室	2557536.71			144508.45
3	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV2#配电室	5130784.45			291540.89
4	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV3#配电室	5295477.27			300950.66
5	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV4#配电室	5286521.53			300440.17
6	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV5#配电室	7554548.38			430029.10
7	35KV变电站至各分站10KV配电工程	2173856.85			124148.58
8	35KV变电站	14311078.24			6586.24
9	变电站安装工程	14311078.24			6586.24
10	暂列金	3658179.38	3658179.38		
11	暂列金	3658179.38	3658179.38		
	合计	45967982.81	3658179.38		1598204.09

## 单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共5页

序号	汇总内容	计算公式	费率	金额(元)	其中: 暂估价(元)
10kV配电室					
青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 1#配电室					
1	分部分项工程费			2171557.11	
1.1	1#配电室			2171557.11	
2	措施项目费			32636.63	
2.1	总价措施项目清单			11060.48	
2.2	单价措施项目清单			21576.15	
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	专业工程暂估价				
3.3	特殊项目暂估价				
3.4	计日工				
3.5	采购保管费				
3.6	其他检验试验费				
3.7	总承包服务费				
3.8	其他				
4	规费前合计	2171557.11+32636.63+0		2204193.74	
5	规费	(111477.95)+(33030.5)		144508.45	
5.1	安全文明施工费	(54109.18)+(6301.87)+(12821.05)+(38245.85)		111477.95	
5.2	社会保险费	2204193.74+(0.00)-31134.34	1.52%	33030.50	
5.3	住房公积金				
5.4	建设项目工伤保险	2204193.74+(0.00)-31134.34			
5.5	优质优价费	2204193.74+(0.00)-31134.34			
6	税金	2204193.74+144508.45-(0.00)-28318.58	9%	208834.52	
7	扣除建设项目工伤保险	2204193.74+(0.00)-31134.34			
8	甲供税差	(0.00)-(0.00)+(0.00)-(0.00)			
9	设备费	(1751150.41-(0.00))+(0.00)		1751150.41	
10	设备费调差				
	合计			2557536.71	
青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 2#配电室					
1	分部分项工程费			4353636.71	
1.1	2#配电室			4353636.71	
2	措施项目费			64302.33	
2.1	总价措施项目清单			21788.27	
2.2	单价措施项目清单			42514.06	
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	专业工程暂估价				
3.3	特殊项目暂估价				
3.4	计日工				
3.5	采购保管费				
3.6	其他检验试验费				
3.7	总承包服务费				
3.8	其他				
4	规费前合计	4353636.71+64302.33+0		4417939.04	
5	规费	(224902.97)+(66637.92)		291540.89	

## 单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第2页 共5页

序号	汇总内容	计算公式	费率	金额(元)	其中: 暂估价(元)
5.1	安全文明施工费	$(109163.43)+(12713.81)+(25866.03)+(77159.7)$		224902.97	
5.2	社会保险费	$4417939.04+(0.00)-33865.4$	1.52%	66637.92	
5.3	住房公积金				
5.4	建设项目工伤保险	$4417939.04+(0.00)-33865.4$			
5.5	优质优价费	$4417939.04+(0.00)-33865.4$			
6	税金	$4417939.04+291540.89-(0.00)-28318.58$	9%	421304.52	
7	扣除建设项目工伤保险	$4417939.04+(0.00)-33865.4$			
8	甲供税差	$(0.00)-(0.00)+(0.00)-(0.00)$			
9	设备费	$(3578583.99-(0.00))+(0.00)$		3578583.99	
10	设备费调差				
	合计			5130784.45	
青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 3#配电室					
1	分部分项工程费			4493185.26	
1.1	3#配电室			4493185.26	
2	其他项目费				
2.1	暂列金额				
2.2	专业工程暂估价				
2.3	特殊项目暂估价				
2.4	计日工				
2.5	采购保管费				
2.6	其他检验试验费				
2.7	总承包服务费				
2.8	其他				
3	措施项目费			66438.34	
3.1	总价措施项目清单			22511.89	
3.2	单价措施项目清单			43926.45	
4	规费前合计	$4493185.26+66438.34+0$		4559623.60	
5	规费	$(232161.94)+(68788.72)$		300950.66	
5.1	安全文明施工费	$(112686.79)+(13124.16)+(26700.89)+(79650.1)$		232161.94	
5.2	社会保险费	$4559623.6+(0.00)-34049.62$	1.52%	68788.72	
5.3	住房公积金				
5.4	建设项目工伤保险	$4559623.6+(0.00)-34049.62$			
5.5	优质优价费	$4559623.6+(0.00)-34049.62$			
6	税金	$4559623.6+300950.66-(0.00)-28318.58$	9%	434903.01	
7	扣除建设项目工伤保险	$4559623.6+(0.00)-34049.62$			
8	甲供税差	$(0.00)-(0.00)+(0.00)-(0.00)$			
9	设备费	$(3702477.79-(0.00))+(0.00)$		3702477.79	
10	设备费调差				
	合计			5295477.27	
青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 4#配电室					
1	分部分项工程费			4485817.47	
1.1	4#配电室			4485817.47	
2	措施项目费			66100.34	
2.1	总价措施项目清单			22397.40	
2.2	单价措施项目清单			43702.94	
3	其他项目费				

## 单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第3页 共5页

序号	汇总内容	计算公式	费率	金额(元)	其中: 暂估价(元)
3.1	暂列金额				
3.2	专业工程暂估价				
3.3	特殊项目暂估价				
3.4	计日工				
3.5	采购保管费				
3.6	其他检验试验费				
3.7	总承包服务费				
3.8	其他				
4	规费前合计	4485817.47+66100.34+0		4551917.81	
5	规费	(231768.13)+(68672.04)		300440.17	
5.1	安全文明施工费	(112495.65)+(13101.9)+(26655.59)+(79514.99)		231768.13	
5.2	社会保险费	4551917.81+(0.00)-34020.47	1.52%	68672.04	
5.3	住房公积金				
5.4	建设项目工伤保险	4551917.81+(0.00)-34020.47			
5.5	优质优价费	4551917.81+(0.00)-34020.47			
6	税金	4551917.81+300440.17-(0.00)-28318.58	9%	434163.55	
7	扣除建设项目工伤保险	4551917.81+(0.00)-34020.47			
8	甲供税差	(0.00)-(0.00)+(0.00)-(0.00)			
9	设备费	(3702477.79-(0.00))+(0.00)		3702477.79	
10	设备费调差				
	合计			5286521.53	
青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 5#配电室					
1	分部分项工程费			6408418.81	
1.1	5#配电室			6408418.81	
2	措施项目费			94668.65	
2.1	总价措施项目清单			32075.82	
2.2	单价措施项目清单			62592.83	
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	专业工程暂估价				
3.3	特殊项目暂估价				
3.4	计日工				
3.5	采购保管费				
3.6	其他检验试验费				
3.7	总承包服务费				
3.8	其他				
4	规费前合计	6408418.81+94668.65+0		6503087.46	
5	规费	(331736.73)+(98292.37)		430029.10	
5.1	安全文明施工费	(161018.41)+(18753.15)+(38152.96)+(113812.21)		331736.73	
5.2	社会保险费	6503087.46+(0.00)-36484.39	1.52%	98292.37	
5.3	住房公积金				
5.4	建设项目工伤保险	6503087.46+(0.00)-36484.39			
5.5	优质优价费	6503087.46+(0.00)-36484.39			
6	税金	6503087.46+430029.1-(0.00)-28318.58	9%	621431.82	
7	扣除建设项目工伤保险	6503087.46+(0.00)-36484.39			
8	甲供税差	(0.00)-(0.00)+(0.00)-(0.00)			

## 单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第4页 共5页

序号	汇总内容	计算公式	费率	金额(元)	其中: 暂估价(元)
9	设备费	$(5366637.03-(0.00))+(0.00)$		5366637.03	
10	设备费调差				
	合计			7554548.38	
<b>35KV变电站至各分站10KV配电工程</b>					
1	分部分项工程费			1831722.28	
1.1	35KV变电站至各分站10KV配电工程			1831722.28	
2	措施项目费			38493.22	
2.1	总价措施项目清单			13039.45	
2.2	单价措施项目清单			25453.77	
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	专业工程暂估价				
3.3	特殊项目暂估价				
3.4	计日工				
3.5	采购保管费				
3.6	其他检验试验费				
3.7	总承包服务费				
3.8	其他				
4	规费前合计	$1831722.28+38493.22+0$		1870215.50	
5	规费	$(95771.76)+(28376.82)$		124148.58	
5.1	安全文明施工费	$(46485.7)+(5414)+(11014.69)+(32857.37)$		95771.76	
5.2	社会保险费	$1870215.5+(0.00)-3319.56$	1.52%	28376.82	
5.3	住房公积金				
5.4	建设项目工伤保险	$1870215.5+(0.00)-3319.56$			
5.5	优质优价费	$1870215.5+(0.00)-3319.56$			
6	税金	$1870215.5+124148.58-(0.00)$	9%	179492.77	
7	扣除建设项目工伤保险	$1870215.5+(0.00)-3319.56$			
8	甲供税差	$(0.00)-(0.00)+(0.00)-(0.00)$			
9	设备费	$((0.00)-(0.00))+(0.00)$			
10	设备费调差				
	合计			2173856.85	
<b>35KV变电站</b>					
<b>变电站安装工程</b>					
1	分部分项工程费			12837456.14	
1.1	一 主要生产工程			10955324.20	
1.2	二 辅助生产工程			31361.75	
1.3	三 与站址有关的单项工程			1850770.19	
2	措施项目费			287038.57	
2.1	总价措施项目清单			287038.57	
2.2	单价措施项目清单				
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	专业工程暂估价				
3.3	计日工				
3.4	施工总承包服务费计价				
3.5	其他				
4	规费前合计	$12837456.14+287038.57+0$		13124494.71	
5	规费	$(6586.24)$		6586.24	

## 单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第5页 共5页

序号	汇总内容	计算公式	费率	金额(元)	其中: 暂估价(元)
5.1	住房公积金	285118.60+(0.00)			
5.2	危险作业意外伤害保险	285118.60+(0.00)	2.31%	6586.24	
5.3	社会保障费	285118.60+(0.00)			
6	税金	13124494.71+6586.24-(0.00)-(0.00)-20000	9%	1179997.29	
7	甲供税差	(0.00)-(0.00)+(0.00)-(0.00)			
8	设备费调差				
	合计			14311078.24	
暂列金					
暂列金					
1	分部分项工程费				
2	措施项目费				
2.1	总价措施项目清单				
2.2	单价措施项目清单				
3	其他项目费			3658179.38	
3.1	暂列金额			3658179.38	
3.2	专业工程暂估价				
3.3	特殊项目暂估价				
3.4	计日工				
3.5	采购保管费				
3.6	其他检验试验费				
3.7	总承包服务费				
3.8	其他				
4	规费前合计	0+0+3658179.38		3658179.38	
5	规费				
5.1	安全文明施工费				
5.2	社会保险费	3658179.38+(0.00)-3658179.38	1.52%		
5.3	住房公积金				
5.4	建设项目工伤保险	3658179.38+(0.00)-3658179.38			
5.5	优质优价费	3658179.38+(0.00)-3658179.38			
6	税金	3658179.38+0-(0.00)-3658179.38	9%		
7	扣除建设项目工伤保险	3658179.38+(0.00)-3658179.38			
8	甲供税差	(0.00)-(0.00)+(0.00)-(0.00)			
9	设备费	((0.00)-(0.00))+(0.00)			
10	设备费调差				
	合计			3658179.38	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共54页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
	000002	10kV配电室				23744337.64	0.00
	000003	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 1#配电室				2171557.11	0.00
	000004	1#配电室				2171557.11	0.00
1	030401002001	干式变压器 1.名称:干式带外壳变压器 (含零序) 2.型号:SCB13-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 4.电压(kV):10KV 5.油过滤要求:符合设计要求及验收规范 6.干燥要求:符合设计要求及验收规范 7.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 8.网门、保护门材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.温控箱型号、规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.工作内容:含本体接地、防火封堵、为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	台	2	141115.22	282230.44	
2	030402017001	高压成套配电柜 1.名称:高压开关柜 2.型号:KYN28A-12 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式:符合设计要求及验收规范 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.保护配置:设电流速断和过流保护等保护措施,具体详见设计; 7.含柜体安装及其内部全套电气电力仪表、铜母线组装并与周边柜的母线连接,柜体防火封堵; 8.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求; 9.品牌:国际品牌,国内生产	台	6	64813.62	388881.72	
3	030404004001	低压开关柜(屏) 1.名称:低压开关柜 2.型号:MNS- 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.种类:柜内元器件要求详设计图纸 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 8.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.屏边规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 12.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求	台	17	63538.66	1080157.22	
		本页小计				1751269.38	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第2页 共54页

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
4	030403007001	始端箱、分线箱 1.名称: 母线柜 2.型号: 按设计要求 3.规格: 柜内元器件要求详设计图纸 4.容量(A): 符合设计要求及验收规范 5.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 6.其他: 为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求	台	2	18907.93	37815.86	
5	030402010001	避雷器 1.名称: 低压避雷器 2.型号: Y1.5W-0.5 3.规格: 按设计要求 4.电压等级: 1KV 5.安装部位: 配电室	组	6	200.69	1204.14	
6	030402010002	避雷器 1.名称: 高压避雷器 2.型号: HY[5]WZ[1]-17/45 3.规格: 按设计要求 4.电压等级: 10KV 5.安装部位: 配电室	组	6	570.13	3420.78	
7	030403006001	低压封闭式插接母线槽 1.名称: 封闭式母线(含母线固定金具) 2.型号: 2500A 3.规格: 2500A 4.容量(A): 符合设计要求及验收规范 5.线制: 符合设计要求及验收规范 6.安装部位: 室内 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	m	30	4850.98	145529.40	
8	030408001001	电力电缆 1.名称: 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-YJV-10-3x70 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 穿管敷设 6.电压等级(kv): 10KV以内 7.地形: 按设计要求	m	100	209.40	20940.00	
9	030408006001	电力电缆头 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 3*70 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kv): 10KV以内	个	4	809.64	3238.56	
10	030411003001	桥架 1.名称: 10kV电缆桥架 2.型号规格: 600×200 3.材质: 按设计要求综合考虑 4.类型: 按设计要求综合考虑 5.接地方式: 接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	20	422.28	8445.60	
		本页小计				220594.34	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第3页 共54页

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
11	030411003002	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:400×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	40	262.02	10480.80	
12	030411003003	桥架 1.名称:10kV控制电缆桥架 2.型号规格:200×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	80	149.54	11963.20	
13	030413001001	铁构件 1.名称:桥架支撑架制作安装 2.材质:钢制 3.规格:综合考虑 含除锈、刷油	kg	112.37	13.17	1479.91	
14	030409002001	接地母线 1.名称: 接地母线 2.材质: 镀锌扁钢 3.规格: 40*4 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	m	150	18.67	2800.50	
15	030403006002	进线铜母线 1.名称:母线 2.型号:TMY-80*10 3.规格:TMY-80*10 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内	m	20	596.61	11932.20	
16	03B001	绝缘子 1.名称: 支持绝缘子 2.材质: 按设计要求 3.规格: 按设计要求 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	只	12	3538.47	42461.64	
17	030411001001	配管 1.名称: 穿线管 2.材质: PVC管 3.规格: Φ80 4.配置形式: 暗配 5.接地要求: 按设计要求 6.钢索材质、规格: 按设计要求	m	20	43.29	865.80	
18	030414001001	电力变压器系统调试 1.名称:干式变压器系统调试 2.型号:SCB11-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV	系统	2	5475.11	10950.22	
19	030414005001	中央信号装置调试 1.名称: 中央信号装置调试 2.其他: 为完成本项目的 所有工作内容, 满足招标文件、设计 及相关规范要求	系统	1	1152.17	1152.17	
		本页小计				94086.44	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第4页 共54页

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
20	030414002001	送配电装置系统 1.名称:10KV开关柜送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):10KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	6	1739.90	10439.40	
21	03B002	角钢支架 1.名称:角钢支架 2.材质:角钢 3.规格:L50*5 4.含支架制作安装、管卡、除锈防腐等所有内容	kg	45.24	27.45	1241.84	
22	030414009001	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.电压等级(kV):10KV以下	组	6	334.95	2009.70	
23	030414009002	低压电容器调试 1.名称:低压电容器 2.电压等级(kV):1KV以下	组	1	1064.64	1064.64	
24	030414008001	母线 1.名称:母线系统调试 2.电压等级(kV):10KV	段	2	1717.68	3435.36	
25	030414008002	母线 1.名称:母线系统调试 2.电压等级(kV):1KV	段	2	544.88	1089.76	
26	030414015001	电缆试验 1.名称:电缆耐压试验 2.电压等级(kV):10KV	跟次	2	1554.23	3108.46	
27	030701014001	除湿机 1.名称:吊顶式除湿机 2.型号:DPDZ-20S 除湿量20kg/h,380V/50Hz,N=8.4kW,循环风量5600m <sup>3</sup> /h,软管连续排水 适用温度5~38℃,157kg,外形尺寸:1360x1370x720(h) 3.安装形式:按设计要求 4.减振器、支架形式、材质:按设计要求 5.试压要求:按设计要求 6.包含设备安装、支吊架(含抗震)制作安装,除锈及防锈漆两遍、银粉漆两遍	台	1	9877.31	9877.31	
28	030701003001	空调器 1.名称:分体空调 2.型号:设计要求 3.规格:3P 4.安装形式:整体安装 5.质量:设计要求 6.隔振垫(器)、支架形式、材质:设计要求	台	2	4159.29	8318.58	
29	030414002002	送配电装置系统 1.名称:送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):1KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	68	637.93	43379.24	
30	030414011001	接地装置 1.名称:接地网 2.类别:综合考虑 3.包含整个工程接地系统调试,满足规范及施工技术要求 4.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1	1642.66	1642.66	
		本页小计				85606.95	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第5页 共54页

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
31	03B003	安全设备防护用品: 模拟屏、规章制度牌、绝缘垫、绝缘靴、接地线、验电笔、灭火器、安全工器具、绝缘板、挡鼠板、应急灯、设备标志牌等全部工作内容	宗	1	20000.00	20000.00	
	000005	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 2#配电室				4353636.71	0.00
	000006	2#配电室				4353636.71	0.00
32	030401002002	干式变压器 1.名称:干式带外壳变压器(含零序) 2.型号:SCB13-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 4.电压(kV):10KV 5.油过滤要求:符合设计要求及验收规范 6.干燥要求:符合设计要求及验收规范 7.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 8.网门、保护门材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.温控箱型号、规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.工作内容:含本体接地、防火封堵、为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	台	4	141115.22	564460.88	
33	030402017002	高压成套配电柜 1.名称:高压开关柜 2.型号:KYN28A-12 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式:符合设计要求及验收规范 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.保护配置:设电流速断和过流保护等保护措施,具体详见设计; 7.含柜体安装及其内部全套电气电力仪表、铜母线组装并与周边柜的母线连接,柜体防火封堵; 8.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求; 9.品牌:国际品牌,国内生产	台	10	64813.62	648136.20	
		本页小计				1232597.08	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第6页 共54页

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
34	030404004002	低压开关柜(屏) 1.名称:低压开关柜 2.型号:MNS- 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.种类:柜内元器件要求详设计图纸 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 8.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.屏边规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 12.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求	台	38	63538.66	2414469.08	
35	030403007002	始端箱、分线箱 1.名称:母线柜 2.型号:按设计要求 3.规格:柜内元器件要求详设计图纸 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 6.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求	台	2	18907.93	37815.86	
36	030402010003	避雷器 1.名称:低压避雷器 2.型号:Y1.5W-0.5 3.规格:按设计要求 4.电压等级:1KV 5.安装部位:配电室	组	12	200.69	2408.28	
37	030402010004	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.型号:HY[5]WZ[1]-17/45 3.规格:按设计要求 4.电压等级:10KV 5.安装部位:配电室	组	12	570.13	6841.56	
38	030403006003	低压封闭式插接母线槽 1.名称:封闭式母线(含母线固定金具) 2.型号:2500A 3.规格:2500A 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内 7.品牌:国际品牌,国内生产	m	60	4850.98	291058.80	
		本页小计				2752593.58	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第7页 共54页

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
39	030408001002	电力电缆 1.名称: 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-YJV-10-3x70 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 穿管敷设 6.电压等级(kv): 10KV以内 7.地形: 按设计要求	m	160	209.40	33504.00	
40	030408006002	电力电缆头 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 3*70 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kv): 10KV以内	个	8	809.64	6477.12	
41	030411003004	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:600×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	20	422.28	8445.60	
42	030411003005	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:400×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	80	262.02	20961.60	
43	030411003006	桥架 1.名称:10kV控制电缆桥架 2.型号规格:200×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	60	149.54	8972.40	
44	030413001002	铁构件 1.名称:桥架支撑架制作安装 2.材质:钢制 3.规格:综合考虑 含除锈、刷油	kg	134.22	13.17	1767.68	
45	030409002002	接地母线 1.名称: 接地母线 2.材质: 镀锌扁钢 3.规格: 40*4 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	m	200	18.67	3734.00	
46	030403006004	进线铜母线 1.名称:母线 2.型号:TMY-80*10 3.规格:TMY-80*10 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内	m	20	596.61	11932.20	
		本页小计				95794.60	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第8页 共54页

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
47	030411001002	配管 1.名称: 穿线管 2.材质: PVC管 3.规格: Φ80 4.配置形式: 暗配 5.接地要求: 按设计要求 6.钢索材质、规格: 按设计要求	m	20	43.29	865.80	
48	03B005	绝缘子 1.名称: 支持绝缘子 2.材质: 按设计要求 3.规格: 按设计要求 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	只	24	3538.47	84923.28	
49	030414001002	电力变压器系统调试 1.名称: 干式变压器系统调试 2.型号: SCB11-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A): 1250kVA10±2x2.5%/0.4kV	系统	4	5475.11	21900.44	
50	030414005002	中央信号装置调试 1.名称: 中央信号装置调试 2.其他: 为完成本项目的全部内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1	1152.17	1152.17	
51	030414002003	送配电装置系统 1.名称: 10KV开关柜送配电装置系统 2.型号: 按设计要求 3.电压等级(kV): 10KV 4.类型: 符合设计要求及验收规范	系统	10	1739.90	17399.00	
52	03B006	角钢支架 1.名称: 角钢支架 2.材质: 角钢 3.规格: L50*5 4.含支架制作安装、管卡、除锈防腐等所有内容	kg	75.4	27.45	2069.73	
53	030414009003	避雷器 1.名称: 高压避雷器 2.电压等级(kV): 10KV以下	组	12	334.95	4019.40	
54	030414009004	低压电容器调试 1.名称: 低压电容器 2.电压等级(kV): 1KV以下	组	12	1064.64	12775.68	
55	030414008003	母线 1.名称: 母线系统调试 2.电压等级(kV): 10KV	段	2	1717.68	3435.36	
56	030414008004	母线 1.名称: 母线系统调试 2.电压等级(kV): 1KV	段	2	544.88	1089.76	
57	030414015002	电缆试验 1.名称: 电缆耐压试验 2.电压等级(kV): 10KV	跟次	4	1554.23	6216.92	
		本页小计				155847.54	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第9页 共54页

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
58	030701014002	除湿机 1.名称:吊顶式除湿机 2.型号:DPDZ-20S 除湿量20kg/h,380V/50Hz,N=8.4kW,循环风量5600m <sup>3</sup> /h,软管连续排水 适用温度5~38℃, 157kg,外形尺寸:1360x1370x720(h) 3.安装形式:按设计要求 4.减振器、支架形式、材质:按设计要求 5.试压要求:按设计要求 6.包含设备安装、支吊架(含抗震)制作安装,除锈及防锈漆两遍、银粉漆两遍	台	1	9877.31	9877.31	
59	030701003002	空调器 1.名称:分体空调 2.型号:设计要求 3.规格:3P 4.安装形式:整体安装 5.质量:设计要求 6.隔振垫(器)、支架形式、材质:设计要求	台	2	4159.29	8318.58	
60	030414011002	接地装置 1.名称:接地网 2.类别:综合考虑 3.包含整个工程接地系统调试,满足规范及施工技术要求 4.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1	1642.66	1642.66	
61	030414002004	送配电装置系统 1.名称:送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):1KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	152	637.93	96965.36	
62	03B007	安全设备防护用具:模拟屏、规章制度牌、绝缘垫、绝缘靴、接地线、验电笔、灭火器、安全工器具、绝缘板、挡鼠板、应急灯、设备标志牌等全部工作内容	宗	1	20000.00	20000.00	
	000007	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 3#配电室				4493185.26	0.00
	000008	3#配电室				4493185.26	0.00
63	030401002003	干式变压器 1.名称:干式带外壳变压器(含零序) 2.型号:SCB13-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 4.电压(kV):10KV 5.油过滤要求:符合设计要求及验收规范 6.干燥要求:符合设计要求及验收规范 7.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 8.网门、保护门材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.温控箱型号、规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.工作内容:含本体接地、防火封堵、为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	台	4	141115.22	564460.88	
		本页小计				701264.79	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第10页 共54页

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
64	030402017003	高压成套配电柜 1.名称: 高压开关柜 2.型号: KYN28A-12 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.基础型钢形式、规格: 符合设计要求及验收规范 6.保护配置: 设电流速断和过流保护等保护措施, 具体详见设计; 7.含柜体安装及其内部全套电气电力仪表、铜母线组装并与周边柜的母线连接, 柜体防火封堵; 8.其他: 为完成本项目的所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求; 9.品牌:国际品牌, 国内生产	台	10	64813.62	648136.20	
65	030404004003	低压开关柜(屏) 1.名称:低压开关柜 2.型号:MNS- 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.种类:柜内元器件要求详设计图纸 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 8.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.屏边规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌, 国内生产 11.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 12.其他: 为完成本项目的所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求	台	40	63538.66	2541546.40	
66	030403007003	始端箱、分线箱 1.名称: 母线柜 2.型号: 按设计要求 3.规格: 柜内元器件要求详设计图纸 4.容量(A): 符合设计要求及验收规范 5.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 6.其他: 为完成本项目的所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求	台	2	18907.93	37815.86	
67	030402010005	避雷器 1.名称:低压避雷器 2.型号:Y1.5W-0.5 3.规格:按设计要求 4.电压等级:1KV 5.安装部位:配电室	组	12	200.69	2408.28	
		本页小计				3229906.74	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第11页 共54页

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
68	030402010006	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.型号:HY[5]WZ[1]-17/45 3.规格:按设计要求 4.电压等级:10KV 5.安装部位:配电室	组	12	570.13	6841.56	
69	030403006005	低压封闭式插接母线槽 1.名称:封闭式母线(含母线固定金具) 2.型号:2500A 3.规格:2500A 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内 7.品牌:国际品牌,国内生产	m	60	4850.98	291058.80	
70	030408001003	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-10-3x70 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):10KV以内 7.地形:按设计要求	m	180	209.40	37692.00	
71	030408006003	电力电缆头 1.名称:电缆终端头 2.型号:按设计要求 3.规格:3*70 4.材质、类型:按设计要求 5.安装部位:室内 6.电压等级(kv):10KV以内	个	8	809.64	6477.12	
72	030411003007	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:600×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容:安装,接地,刷防水涂料,包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	20	422.28	8445.60	
73	030411003008	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:400×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容:安装,接地,刷防水涂料,包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	80	262.02	20961.60	
74	030411003009	桥架 1.名称:10kV控制电缆桥架 2.型号规格:200×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容:安装,接地,刷防水涂料,包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	80	149.54	11963.20	
		本页小计				383439.88	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第12页 共54页

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
75	030413001003	铁构件 1.名称:桥架支撑架制作安装 2.材质:钢制 3.规格:综合考虑 含除锈、刷油	kg	148.57	13.17	1956.67	
76	030409002003	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:配电室 5.安装形式:按设计要求	m	200	18.67	3734.00	
77	030403006006	进线铜母线 1.名称:母线 2.型号:TMY-80*10 3.规格:TMY-80*10 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内	m	20	596.61	11932.20	
78	030411001003	配管 1.名称:穿线管 2.材质:PVC管 3.规格:Φ80 4.配置形式:暗配 5.接地要求:按设计要求 6.钢索材质、规格:按设计要求	m	20	43.29	865.80	
79	03B009	绝缘子 1.名称:支持绝缘子 2.材质:按设计要求 3.规格:按设计要求 4.安装部位:配电室 5.安装形式:按设计要求	只	24	3538.47	84923.28	
80	030414001003	电力变压器系统调试 1.名称:干式变压器系统调试 2.型号:SCB11-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV	系统	4	5475.11	21900.44	
81	030414005003	中央信号装置调试 1.名称:中央信号装置调试 2.其他:为完成本项目的全部内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1	1152.17	1152.17	
82	030414002005	送配电装置系统 1.名称:10KV开关柜送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):10KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	10	1739.90	17399.00	
83	03B010	角钢支架 1.名称:角钢支架 2.材质:角钢 3.规格:L50*5 4.含支架制作安装、管卡、除锈防腐等所有内容	kg	75.4	27.45	2069.73	
84	030414009005	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.电压等级(kV):10KV以下	组	12	334.95	4019.40	
85	030414009006	低压电容器调试 1.名称:低压电容器 2.电压等级(kV):1KV以下	组	12	1064.64	12775.68	
		本页小计				162728.37	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第13页 共54页

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
86	030414008005	母线 1.名称: 母线系统调试 2.电压等级(kV): 10KV	段	2	1717.68	3435.36	
87	030414008006	母线 1.名称: 母线系统调试 2.电压等级(kV): 1KV	段	2	544.88	1089.76	
88	030414015003	电缆试验 1.名称: 电缆耐压试验 2.电压等级(kV): 10KV	跟次	4	1554.23	6216.92	
89	030701014003	除湿机 1.名称: 吊顶式除湿机 2.型号: DPDZ-20S 除湿量20kg/h, 380V/50Hz, N=8.4kW, 循环风量5600m <sup>3</sup> /h, 软管连续排水 适用温度5~38℃, 157kg, 外形尺寸: 1360x1370x720(h) 3.安装形式: 按设计要求 4.减振器、支架形式、材质: 按设计要求 5.试压要求: 按设计要求 6.包含设备安装、支吊架(含抗震)制作安装, 除锈及防锈漆两遍、银粉漆两遍	台	1	9877.31	9877.31	
90	030701003003	空调器 1.名称: 分体空调 2.型号: 设计要求 3.规格: 3P 4.安装形式: 整体安装 5.质量: 设计要求 6.隔振垫(器)、支架形式、材质: 设计要求	台	2	4159.29	8318.58	
91	030414011003	接地装置 1.名称: 接地网 2.类别: 综合考虑 3.包含整个工程接地系统调试, 满足规范及施工技术要求 4.其他: 为完成本项目的所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1	1642.66	1642.66	
92	030414002006	送配电装置系统 1.名称: 送配电装置系统 2.型号: 按设计要求 3.电压等级(kV): 1KV 4.类型: 符合设计要求及验收规范	系统	160	637.93	102068.80	
93	03B011	安全设备防护用具: 模拟屏、规章制度牌、绝缘垫、绝缘靴、接地线、验电笔、灭火器、安全工器具、绝缘板、挡鼠板、应急灯、设备标志牌等全部工作内容	宗	1	20000.00	20000.00	
	000009	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 4#配电室				4485817.47	0.00
	000010	4#配电室				4485817.47	0.00
		本页小计				152649.39	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第14页 共54页

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
94	030401002004	干式变压器 1.名称:干式带外壳变压器(含零序) 2.型号:SCB13-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 4.电压(kV):10KV 5.油过滤要求:符合设计要求及验收规范 6.干燥要求:符合设计要求及验收规范 7.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 8.网门、保护门材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.温控箱型号、规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.工作内容:含本体接地、防火封堵、为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	台	4	141115.22	564460.88	
95	030402017004	高压成套配电柜 1.名称:高压开关柜 2.型号:KYN28A-12 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式:符合设计要求及验收规范 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.保护配置:设电流速断和过流保护等保护措施,具体详见设计; 7.含柜体安装及其内部全套电气电力仪表、铜母线组装并与周边柜的母线连接,柜体防火封堵; 8.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求; 9.品牌:国际品牌,国内生产	台	10	64813.62	648136.20	
96	030404004004	低压开关柜(屏) 1.名称:低压开关柜 2.型号:MNS- 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.种类:柜内元器件要求详设计图纸 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 8.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.屏边规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 12.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求	台	40	63538.66	2541546.40	
		本页小计				3754143.48	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第15页 共54页

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
97	030403007004	始端箱、分线箱 1.名称: 母线柜 2.型号: 按设计要求 3.规格: 柜内元器件要求详设计图纸 4.容量(A): 符合设计要求及验收规范 5.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 6.其他: 为完成本项目的所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求	台	2	18907.93	37815.86	
98	030402010007	避雷器 1.名称: 低压避雷器 2.型号: Y1.5W-0.5 3.规格: 按设计要求 4.电压等级: 1KV 5.安装部位: 配电室	组	12	200.69	2408.28	
99	030402010008	避雷器 1.名称: 高压避雷器 2.型号: HY[5]WZ[1]-17/45 3.规格: 按设计要求 4.电压等级: 10KV 5.安装部位: 配电室	组	12	570.13	6841.56	
100	030403006007	低压封闭式插接母线槽 1.名称: 封闭式母线(含母线固定金具) 2.型号: 2500A 3.规格: 2500A 4.容量(A): 符合设计要求及验收规范 5.线制: 符合设计要求及验收规范 6.安装部位: 室内 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	m	60	4850.98	291058.80	
101	030408001004	电力电缆 1.名称: 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-YJV-10-3x70 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 穿管敷设 6.电压等级(kv): 10KV以内 7.地形: 按设计要求	m	160	209.40	33504.00	
102	030408006004	电力电缆头 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 3*70 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kv): 10KV以内	个	8	809.64	6477.12	
103	030411003010	桥架 1.名称: 10kV电缆桥架 2.型号规格: 600×200 3.材质: 按设计要求综合考虑 4.类型: 按设计要求综合考虑 5.接地方式: 接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	20	422.28	8445.60	
		本页小计				386551.22	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第16页 共54页

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
104	030411003011	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:400×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	80	262.02	20961.60	
105	030411003012	桥架 1.名称:10kV控制电缆桥架 2.型号规格:200×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	60	149.54	8972.40	
106	030413001004	铁构件 1.名称:桥架支撑架制作安装 2.材质:钢制 3.规格:综合考虑 含除锈、刷油	kg	134.22	13.17	1767.68	
107	030409002004	接地母线 1.名称: 接地母线 2.材质: 镀锌扁钢 3.规格: 40*4 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	m	200	18.67	3734.00	
108	030403006008	进线铜母线 1.名称:母线 2.型号:TMY-80*10 3.规格:TMY-80*10 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内	m	20	596.61	11932.20	
109	030411001004	配管 1.名称: 穿线管 2.材质: PVC管 3.规格: Φ80 4.配置形式: 暗配 5.接地要求: 按设计要求 6.钢索材质、规格: 按设计要求	m	20	43.29	865.80	
110	03B013	绝缘子 1.名称: 支持绝缘子 2.材质: 按设计要求 3.规格: 按设计要求 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	只	24	3538.47	84923.28	
111	030414001004	电力变压器系统调试 1.名称:干式变压器系统调试 2.型号:SCB11-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV	系统	4	5475.11	21900.44	
112	030414005004	中央信号装置调试 1.名称: 中央信号装置调试 2.其他: 为完成本项目的 所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1	1152.17	1152.17	
		本页小计				156209.57	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第17页 共54页

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
113	030414002007	送配电装置系统 1.名称:10KV开关柜送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):10KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	10	1739.90	17399.00	
114	03B014	角钢支架 1.名称:角钢支架 2.材质:角钢 3.规格:L50*5 4.含支架制作安装、管卡、除锈防腐等所有内容	kg	75.4	27.45	2069.73	
115	030414009007	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.电压等级(kV):10KV以下	组	12	334.95	4019.40	
116	030414009008	低压电容器调试 1.名称:低压电容器 2.电压等级(kV):1KV以下	组	12	1064.64	12775.68	
117	030414008007	母线 1.名称:母线系统调试 2.电压等级(kV):10KV	段	2	1717.68	3435.36	
118	030414008008	母线 1.名称:母线系统调试 2.电压等级(kV):1KV	段	2	544.88	1089.76	
119	030414015004	电缆试验 1.名称:电缆耐压试验 2.电压等级(kV):10KV	跟次	4	1554.23	6216.92	
120	030701014004	除湿机 1.名称:吊顶式除湿机 2.型号:DPDZ-20S 除湿量20kg/h,380V/50Hz,N=8.4kW,循环风量5600m <sup>3</sup> /h,软管连续排水 适用温度5~38℃,157kg,外形尺寸:1360x1370x720(h) 3.安装形式:按设计要求 4.减振器、支架形式、材质:按设计要求 5.试压要求:按设计要求 6.包含设备安装、支吊架(含抗震)制作安装,除锈及防锈漆两遍、银粉漆两遍	台	1	9877.31	9877.31	
121	030701003004	空调器 1.名称:分体空调 2.型号:设计要求 3.规格:3P 4.安装形式:整体安装 5.质量:设计要求 6.隔振垫(器)、支架形式、材质:设计要求	台	2	4159.29	8318.58	
122	030414011004	接地装置 1.名称:接地网 2.类别:综合考虑 3.包含整个工程接地系统调试,满足规范及施工技术要求 4.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1	1642.66	1642.66	
123	030414002008	送配电装置系统 1.名称:送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):1KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	160	637.93	102068.80	
		本页小计				168913.20	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第18页 共54页

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
124	03B015	安全设备防护用品: 模拟屏、规章制度牌、绝缘垫、绝缘靴、接地线、验电笔、灭火器、安全工器具、绝缘板、挡鼠板、应急灯、设备标志牌等全部工作内容	宗	1	20000.00	20000.00	
	000011	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 5#配电室				6408418.81	0.00
	000012	5#配电室				6408418.81	0.00
125	030401002005	干式变压器 1.名称:干式带外壳变压器(含零序) 2.型号:SCB13-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 4.电压(kV):10KV 5.油过滤要求:符合设计要求及验收规范 6.干燥要求:符合设计要求及验收规范 7.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 8.网门、保护门材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.温控箱型号、规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.工作内容:含本体接地、防火封堵、为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	台	6	141115.22	846691.32	
126	030402017005	高压成套配电柜 1.名称:高压开关柜 2.型号:KYN28A-12 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式:符合设计要求及验收规范 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.保护配置:设电流速断和过流保护等保护措施,具体详见设计; 7.含柜体安装及其内部全套电气电力仪表、铜母线组装并与周边柜的母线连接,柜体防火封堵; 8.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求; 9.品牌:国际品牌,国内生产	台	12	64854.94	778259.28	
		本页小计				1644950.60	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第19页 共54页

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
127	030404004005	低压开关柜(屏) 1.名称:低压开关柜 2.型号:MNS- 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.种类:柜内元器件要求详设计图纸 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 8.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.屏边规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 12.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求	台	61	63538.66	3875858.26	
128	030402010009	避雷器 1.名称:低压避雷器 2.型号:Y1.5W-0.5 3.规格:按设计要求 4.电压等级:1KV 5.安装部位:配电室	组	18	200.69	3612.42	
129	030402010010	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.型号:HY[5]WZ[1]-17/45 3.规格:按设计要求 4.电压等级:10KV 5.安装部位:配电室	组	18	570.13	10262.34	
130	030403006009	低压封闭式插接母线槽 1.名称:封闭式母线(含母线固定金具) 2.型号:2500A 3.规格:2500A 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内 7.品牌:国际品牌,国内生产	m	80	4850.98	388078.40	
131	030408001005	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-10-3x70 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):10KV以内 7.地形:按设计要求	m	250	209.40	52350.00	
132	030408006005	电力电缆头 1.名称:电缆终端头 2.型号:按设计要求 3.规格:3*70 4.材质、类型:按设计要求 5.安装部位:室内 6.电压等级(kv):10KV以内	个	12	809.64	9715.68	
		本页小计				4339877.10	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第20页 共54页

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
133	030411003013	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:600×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	20	422.28	8445.60	
134	030411003014	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:400×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	100	262.02	26202.00	
135	030411003015	桥架 1.名称:10kV控制电缆桥架 2.型号规格:200×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	100	149.54	14954.00	
136	030413001005	铁构件 1.名称:桥架支撑架制作安装 2.材质:钢制 3.规格:综合考虑 含除锈、刷油	kg	180.36	13.17	2375.34	
137	030409002005	接地母线 1.名称: 接地母线 2.材质: 镀锌扁钢 3.规格: 40*4 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	m	250	18.67	4667.50	
138	030403006010	进线铜母线 1.名称:母线 2.型号:TMY-80*10 3.规格:TMY-80*10 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内	m	20	596.61	11932.20	
139	03B017	绝缘子 1.名称: 支持绝缘子 2.材质: 按设计要求 3.规格: 按设计要求 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	只	24	3538.47	84923.28	
140	030411001005	配管 1.名称: 穿线管 2.材质: PVC管 3.规格: Φ80 4.配置形式: 暗配 5.接地要求: 按设计要求 6.钢索材质、规格: 按设计要求	m	20	43.29	865.80	
		本页小计				154365.72	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第21页 共54页

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
141	030414001005	电力变压器系统调试 1.名称:干式变压器系统调试 2.型号:SCB11-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV	系统	6	5475.11	32850.66	
142	030414005005	中央信号装置调试 1.名称:中央信号装置调试 2.其他:为完成本项目的全部内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1	1152.17	1152.17	
143	030414002009	送配电装置系统 1.名称:10KV开关柜送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):10KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	12	1739.90	20878.80	
144	03B018	角钢支架 1.名称:角钢支架 2.材质:角钢 3.规格:L50*5 4.含支架制作安装、管卡、除锈防腐等所有内容	kg	75.4	27.45	2069.73	
145	030414009009	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.电压等级(kV):10KV以下	组	18	334.95	6029.10	
146	030414009010	低压电容器调试 1.名称:低压电容器 2.电压等级(kV):1KV以下	组	18	1064.64	19163.52	
147	030414008009	母线 1.名称:母线系统调试 2.电压等级(kV):10KV	段	1	1717.68	1717.68	
148	030414008010	母线 1.名称:母线系统调试 2.电压等级(kV):1KV	段	1	544.88	544.88	
149	030414015005	电缆试验 1.名称:电缆耐压试验 2.电压等级(kV):10KV	跟次	6	1554.23	9325.38	
150	030701014005	除湿机 1.名称:吊顶式除湿机 2.型号:DPDZ-20S 除湿量20kg/h,380V/50Hz,N=8.4kW,循环风量5600m <sup>3</sup> /h,软管连续排水 适用温度5~38℃,157kg,外形尺寸:1360x1370x720(h) 3.安装形式:按设计要求 4.减振器、支架形式、材质:按设计要求 5.试压要求:按设计要求 6.包含设备安装、支吊架(含抗震)制作安装,除锈及防锈漆两遍、银粉漆两遍	台	1	9877.31	9877.31	
151	030701003005	空调器 1.名称:分体空调 2.型号:设计要求 3.规格:3P 4.安装形式:整体安装 5.质量:设计要求 6.隔振垫(器)、支架形式、材质:设计要求	台	2	4159.29	8318.58	
		本页小计				111927.81	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第22页 共54页

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
152	030414011005	接地装置 1.名称: 接地网 2.类别: 综合考虑 3.包含整个工程接地系统调试, 满足规范及施工技术要求 4.其他: 为完成本项目的的所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1	1642.66	1642.66	
153	030414002010	送配电装置系统 1.名称:送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):1KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	244	637.93	155654.92	
154	03B019	安全设备防护用品: 模拟屏、规章制度牌、绝缘垫、绝缘靴、接地线、验电笔、灭火器、安全工器具、绝缘板、挡鼠板、应急灯、设备标志牌等全部工作内容	宗	1	20000.00	20000.00	
	000013	35KV变电站至各分站10KV配电工程				1831722.28	0.00
	000014	35KV变电站至各分站10KV配电工程				1831722.28	0.00
155	030411003016	桥架 1.名称:控制电缆桥架 2.型号规格:300X150 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片、等附件	m	654.62	196.26	128475.72	
156	030411003017	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:400×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	581.39	262.02	152335.81	
157	030411003018	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:600×200 3.材质:按设计要求 4.类型:按设计要求 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	79.15	422.28	33423.46	
158	030411003019	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:1000X200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	7.37	605.18	4460.18	
159	030413001006	铁构件 1.名称:桥架支撑架制作安装 2.材质:钢制 3.规格:综合考虑 含除锈、刷油	kg	1058.02	13.17	13934.12	
		本页小计				509926.87	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第23页 共54页

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
160	030408001006	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZC-YJV22-3*120 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):35KV 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	210	407.66	85608.60	
161	030408001007	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZC-YJV22-3*240 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):35KV 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	1680	794.06	1334020.80	
162	030408006006	电力电缆头 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 3*120 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kV): 10KV以内	个	4	1148.14	4592.56	
163	030408006007	电力电缆头 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 3*240 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kV): 10KV以内	个	28	1879.58	52628.24	
164	030502007001	光缆 1.名称:24 芯铠装多模光缆 2.规格:24芯 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:桥架 5.内容::光缆安装、铺设、固定、单盘测试、光缆接续等所有与之相关的工作内容	m	774.74	28.71	22242.79	
	000015	35KV变电站				12837456.14	0.00
	000016	变电站安装工程				12837456.14	0.00
	000017	一 主要生产工程				10955324.20	0.00
	000018	1.主变压器系统				3309307.02	0.00
	000019	1.1 主变压器				3309307.02	0.00
		本页小计				1499092.99	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第24页 共54页

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
165	2BAAAASA0001	变压器 1.名称:三相双绕组干式变压器(含零序) 2.型号:SC(B)10-12500/35 3.容量(kV·A):12500kVA 4.电压(kV):35KV 5.油过滤要求:符合设计要求及验收规范 6.干燥要求:符合设计要求及验收规范 7.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作、安装、刷油防腐 8.网门、保护门材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.温控箱型号、规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.工作内容:成套采购,本体就位安装,器身检查,垫铁及止轮器制作、安装,附件安装,设备本体间的金属软管敷设、电缆敷设、接线,接地,在线监测装置安装,补漆,单体调试,补充注油及安装后整体密封试验,不锈钢罩壳、强迫风冷系统采用低噪声幅流风机、温度控制箱等配套设备	台	2	1337124.42	2674248.84	
166	2BAAAASB0001	隔离开关 1.名称:进线隔离开关 2.型号:GN2-35/1000A 3.容量(A):1000A 4.电压等级(kV):35kV 5.安装条件:符合设计要求及施工规范 6.操作机构名称及型号:按设计要求 7.接线材质、规格:符合设计要求及施工规范 8.安装部位:变电站	组	2	45300.03	90600.06	
167	2BAAAASB0002	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.型号:YH10WX-54/134 3.规格:按设计要求 4.电压等级:35KV 5.安装部位:配电室	组	6	722.41	4334.46	
168	2BABAASC0701	铜排(附热缩绝缘套管及绝缘防护盒) 1.名称:铜排(含母线平放固定金具) 2.型号、规格:TMY-80*10 3.技术参数:详设计 4.附热缩绝缘套管及绝缘防护盒 5.其他:满足设计、规范及验收要求	m	100	776.98	77698.00	
169	2BABAASC0702	铜排(附热缩绝缘套管及绝缘防护盒) 1.名称:铜排(含母线平放固定金具) 2.型号、规格:TMY-100*10 3.技术参数:详设计 4.附热缩绝缘套管及绝缘防护盒 5.其他:满足设计、规范及验收要求	m	50	803.53	40176.50	
170	2BAAAASC0801	母线伸缩节 1.名称:母线伸缩节 2.型号、规格:MST-80*10 3.技术参数:详设计 4.其他:满足设计、规范及验收要求	个	12	1004.75	12057.00	
		本页小计				2899114.86	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第25页 共54页

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
171	2BAAAASC0802	母线伸缩节 1.名称: 母线伸缩节 2.型号、规格:MT-100*10 3.技术参数: 详设计 4.其他:满足设计、规范及验收要求	个	12	1066.70	12800.40	
172	2BABAASC0203	支柱绝缘子 1.名称: 支柱绝缘子 1.型号、规格:FZSW3-40.5/8F-1 2.技术参数:详设计 3.其他: 满足设计、规范及验收要求	个	60	3456.00	207360.00	
173	2BABAASC0204	支柱绝缘子 1.名称: 支柱绝缘子 2.型号、规格:FZSN-12/4T 3.技术参数:详设计 4.其他: 满足设计、规范及验收要求	个	36	3442.92	123945.12	
174	2BABASD03001	35KV电缆过电压保护器 1.名称: 35KV电缆过压保护器 2.技术参数:详设计 3.其他: 满足设计、规范及验收要求	套	18	3671.48	66086.64	
	000020	2.配电装置				3446328.34	0.00
	000021	2.1 屋内配电装置				3446328.34	0.00
	000022	2.1.1 35kV屋内配电装置				1156116.40	0.00
175	2BABAASB1001	高压成套配电柜 1.名称: 35kV进线开关柜 2.型号: 1250A, 31.5kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容:本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装、箱体接地、盘柜防火封堵 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装.刷油防腐 7.品牌:国际品牌, 国内生产	台	2	170946.13	341892.26	
176	2BABAASB1002	高压成套配电柜 1.名称: 35kV计量柜 2.型号: 1250A, 31.5kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容:本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、电度表1台、巡检仪1台、智能终端1台功率因数控制器等成套安装、箱体接地、盘柜防火封堵 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装.刷油防腐 7.品牌:国际品牌, 国内生产	台	2	126698.35	253396.70	
		本页小计				1005481.12	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第26页 共54页

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
177	2BABAASB1003	高压成套配电柜 1.名称: 35kV PT及避雷器柜 2.型号: 1250A, 31.5kA/4s (电度表1台、巡检仪1台、智能终端1台) 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装、箱体接地、盘柜防火封堵 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	2	109233.41	218466.82	
178	2BABAASB1004	高压成套配电柜 1.名称: 35kV主变出线开关柜 2.型号: 1250A, 31.5kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装、箱体接地、盘柜防火封堵 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	2	171180.31	342360.62	
	000023	2.1.2 10kV屋内配电装置				2290211.94	0.00
179	2BABAASB1005	高压成套配电柜 1.名称: 10kV进线柜 2.型号: 1250A, 25kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	2	85514.82	171029.64	
		本页小计				731857.08	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第27页 共54页

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
180	2BABAASB1006	高压成套配电柜 1.名称: 10kV PT及避雷器柜 2.型号: 1250A 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	2	54541.37	109082.74	
181	2BABAASB1007	高压成套配电柜 1.名称: 10kV电容器出线柜 2.型号: 1250A, 25kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	2	85514.82	171029.64	
182	2BABAASB1008	高压成套配电柜 1.名称: 10kV出线柜 2.型号: 1250A, 25kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	16	85514.82	1368237.12	
183	2BABAASB1009	高压成套配电柜 1.名称: 10kV分段柜 2.型号: 1250A, 25kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	1	85514.82	85514.82	
		本页小计				1733864.32	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第28页 共54页

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
184	2BABAASB1010	高压成套配电柜 1.名称: 10kV提升柜 2.型号: 1250A 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	1	85514.82	85514.82	
185	2BABAASB1011	高压成套配电柜 1.名称: 10kV站用变出线柜 2.型号: 1250A, 25kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	2	85514.82	171029.64	
186	2BABAASB1012	高压成套配电柜 1.名称: 10kV站用变负荷开关柜 2.型号: 1250A, 25kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	2	43921.90	87843.80	
187	2BABASD03002	10KV电缆过电压保护器 1.名称: 10KV电缆过压保护器 2.技术参数: 详设计 3.其他: 满足设计、规范及验收要求	套	12	3410.81	40929.72	
	000024	3.无功补偿				597295.80	0.00
	000025	3.2 串联补偿装置				597295.80	0.00
	000026	3.2.1 10 KV固定串联补偿装置				597295.80	0.00
188	2BACBASB0001	电容器 (组) 1.规格、型号、名称: 10kV电容器组 2.电压等级: 10kV 3.容量: 详见技术规格书及设计要求 3.工作内容: 每套包含隔离开关, 熔断器, 电容器, 电抗器, 真空接触器, 放电线圈, 柜门等, 引下线安装	组	2	297547.98	595095.96	
		本页小计				980413.94	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第29页 共54页

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
189	2BAAAASB0003	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.电压等级:10KV 3.户内安装/户外安装:户内 4.阀式/磁吹式/氧化锌式:符合设计要求及施工规范 5.工作内容:本体及附件安装,接地,补漆,在线监测装置安装,单体调试	组	6	366.64	2199.84	
	000027	4.保护及直流系统				1618081.30	0.00
	000028	4.1 35KV变电站继电保护				816764.06	0.00
190	2BADASK43001	监控主机及显示器 1.名称:监控主机及显示器(含键盘鼠标) 2.规格:含监控软件一套	套	1	40767.07	40767.07	
191	2BADBASK3001	网络设备 1.名称:网络打印机 2.类型:详见技术规格书 3.型号:详见技术规格书	套	1	2860.43	2860.43	
192	2BADASD02001	控制屏(柜) 1.名称:综合控制屏 2.型号:详见技术规格书 3.规格:详见技术规格书 4.种类:综合控制屏 5.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作、安装、刷油防腐 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 8.小母线材质、规格:详见技术规格书 9.含压板、空开、端子、时钟对时装置1台、规约转换装置线路1台、远动通讯装置(通讯管理机)2台、公用测控(兼母线测控)装置1台、等所需附件	套	1	148116.40	148116.40	
193	BA4101D11001	调度数据网屏 1.名称:调度数据网屏 2.规格:含路由器2台,交换机2台,纵向加密2台 3.含基础型钢制作、安装 4.箱体接地 5.其它:满足设计、规范和验收要求,含设备调试	套	1	121957.94	121957.94	
194	2BADASL06001	综合配线架屏 1.名称:综合配线架屏 2.型号规格:含光配及数配等相关设备 3.含基础型钢制作、安装、箱体接地 4.其它:满足设计要求及验收规范	台	1	20321.50	20321.50	
		本页小计				336223.18	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第30页 共54页

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
195	2BADASD02002	控制屏 (柜) 1.名称:公用测控屏 2.型号:详见技术规格书 3.规格:详见技术规格书 4.种类:综合控制屏 5.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作.安 装.刷油防腐 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及 验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计 要求及验收规范 8.小母线材质、规格:详见技术规格书 9.含压板、空开、端子、公用测控屏公用 测控装置1套,网络交换机1台等所需附 件	套	1	13160.65	13160.65	
196	2BADASD02003	控制屏 (柜) 1.名称:35kV 进线保护测控屏 2.型号:详见技术规格书 3.规格:详见技术规格书 4.种类:综合控制屏 5.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作.安 装.刷油防腐 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及 验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计 要求及验收规范 8.小母线材质、规格:详见技术规格书 9.含压板、空开、端子、35kV 线路保护 测控装置2台、低频低压减载装置2台、 以太网交换机1台等所需附件	套	2	32629.68	65259.36	
197	2BADASD02004	控制屏 (柜) 1.名称:35kV 变压器保护测控屏 (每台主 变组1屏) 2.型号:详见技术规格书 3.规格:详见技术规格书 4.种类:综合控制屏 5.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作.安 装.刷油防腐 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及 验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计 要求及验收规范 8.小母线材质、规格:详见技术规格书 9.含压板、空开、端子、主变35kV侧后 备保护测控装置1台、主变10kV 侧后备保 护测控装置1台、主变非电量保护装置 (集成操作箱) 1台,主变本体测控装置 1台,等所需附件	套	2	50400.38	100800.76	
198	2BADASD03001	变电设备监测装置 1.名称:低频低压减载装置 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求	套	1	7562.90	7562.90	
199	2BADASD03002	变电设备监测装置 1.名称:10kV 电压并列装置 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求	套	1	6835.68	6835.68	
200	2BADASD25001	信息安全测评(等级保护测评) 1.名称:10kV 线路保护测控装置 2.型号规格:线路光纤差动保护测控装置 3.其他:详见技术规格书及设计要求	套	16	6835.68	109370.88	
		本页小计				302990.23	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第31页 共54页

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
201	2BADASD25002	信息安全测评(等级保护测评) 1.名称:10kV 电容器保护测控装置 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求 3.其他:详见技术规格书及设计要求	套	2	5950.72	11901.44	
202	2BADASD25003	信息安全测评(等级保护测评) 1.名称:10kV 分段保护测控装置(兼备投) 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求 3.其他:详见技术规格书及设计要求	套	1	6835.68	6835.68	
203	2BADASD25004	信息安全测评(等级保护测评) 1.名称:10kV 母线测控装置 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求 3.其他:详见技术规格书及设计要求	套	2	12145.41	24290.82	
204	2BADASD25005	信息安全测评(等级保护测评) 1.名称:10kV 站用变保护测控装置 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求 3.其他:详见技术规格书及设计要求	套	2	6835.68	13671.36	
205	2BADASK22001	交换机 1.名称:以太网交换机 2.型号规格:其中1台多光口 3.主材型号规格:详见技术规格书及设计要求	套	5	6903.75	34518.75	
206	2BADASK35001	光缆终端盒 1.名称:光缆终端盒 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求	台	2	521.25	1042.50	
207	2BADASE05001	充馈电屏 1.名称:充馈电屏 2.型号: 详见技术规格书及设计要求 3.规格: 详见技术规格书及设计要求 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.种类: 符合设计要求及验收规范 6.基础型钢形式、规格: 符合设计要求及验收规范 7.品牌:国际品牌, 国内生产	套	1	41886.83	41886.83	
208	2BADASE02001	蓄电池 1.型号、规格、名称:蓄电池屏 2.电解质类型:详见技术规格书及设计要求 3.维护/免维护:详见技术规格书及设计要求 4.电压等级:35KV 5.容量:详见技术规格书及设计要求	套	1	8165.47	8165.47	
209	2BADASE05002	交流屏 1.名称: 交流屏 2.型号: 详见技术规格书及设计要求 3.规格: 详见技术规格书及设计要求 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.种类: 符合设计要求及验收规范 6.基础型钢形式、规格: 符合设计要求及验收规范 7.品牌:国际品牌, 国内生产	套	1	8258.52	8258.52	
		本页小计				150571.37	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第32页 共54页

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
210	2BADASE05003	逆变电源屏 1.名称: 逆变电源屏 2.型号: 详见技术规格书及设计要求 3.规格: 详见技术规格书及设计要求 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.种类: 符合设计要求及验收规范 6.基础型钢形式、规格: 符合设计要求及验收规范 7.品牌:国际品牌, 国内生产	套	1	8258.52	8258.52	
211	2BADASE05004	通信电源屏 1.名称: 通信电源屏 2.型号: 详见技术规格书及设计要求 3.规格: 详见技术规格书及设计要求 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.种类: 符合设计要求及验收规范 6.基础型钢形式、规格: 符合设计要求及验收规范 7.品牌:国际品牌, 国内生产	套	1	8258.52	8258.52	
212	2BADASE05005	事故照明屏 1.名称: 事故照明屏 2.型号: 含1套事故照明切换装置5kVA 3.规格: 详见技术规格书及设计要求 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.种类: 符合设计要求及验收规范 6.基础型钢形式、规格: 符合设计要求及验收规范 7.品牌:国际品牌, 国内生产	套	1	7525.28	7525.28	
213	2BADASL06002	配线架 1.名称:ODF光纤配线架 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求	台	1	4392.30	4392.30	
214	BA4101D12001	防误闭锁装置盘台柜/防误闭锁系统 1.名称:隔离开关电磁锁 2.型号规格:按设计要求 3.含安装、附件等与之配套的所有工作内容	套	2	372.25	744.50	
	000029	4.2 10kV #1 配电室综合自动化系统				114570.94	0.00
215	2BADBASD0001	10kV 变压器保护测控装置 1.规格:10kV 变压器保护测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	2	6973.85	13947.70	
216	2BADASK22002	以太网交换机 1.名称:以太网交换机 2.功能: 按设计要求; 含交换网板 3.层数:按设计要求	套	1	6903.75	6903.75	
217	2BADBASD0002	母线测控装置 1.名称:母线测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	1	16446.24	16446.24	
218	2BADASK35002	光缆终端盒 1.名称:光缆终端盒 2.芯数: 按设计要求 (含尾缆)	台	1	521.25	521.25	
		本页小计				66998.06	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第33页 共54页

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
219	2BADASE05006	直流馈电屏 1.名称:直流充馈电屏 2.型号:直流系统额定电压220V。高频开关充电模块: 220V, 10A 充电模块 (合资品牌等) 4台。进线断路器 63A, 2台 直流监控模块 1台。 数字电压表 (0.5级) 2个 数字电流表 (0.5级) 2个 220V 直流馈线断路器: 25 A 12 个; 40 A 12 个; 直流馈线监测模块 1台。 柜体尺寸: 2260×800×600 (高×宽×深) 端 子排及相关附件 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 5.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 6.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范	套	1	8517.77	8517.77	
220	2BADASE02002	蓄电池 1.名称:蓄电池及电池柜 2.型号:蓄电池单体电压2V蓄电池104只蓄电池容量 65A·h。蓄电池监测模块 1套。柜体尺寸2260×800×600 (高×宽×深) 端子排及相关附件 3.容量 (A·h):65A·h 4.防震支架形式、材质:符合设计要求及验收规范	套	1	27634.49	27634.49	
221	2BADCASK2001	通信管理模块 1.名称:通信管理模块 2.规格:集中管理直流电源, 具备DL/T860通信接口 3.类型:按设计要求	块	1	1499.34	1499.34	
222	2BADBASM0001	管道光缆 1.名称:4芯多模铠装钢带非金属加强芯阻燃光缆 2.规格:4芯 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:穿管及桥架敷设综合考虑	m	420	11.27	4733.40	
223	2BAFABSG0001	双绞线缆 1.名称:非屏蔽双绞线 2.规格:ZR-DJYVP-2*2*0.5 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:明配穿管及桥架敷设综合考虑 5.工作内容: 含防火封堵	m	100	6.26	626.00	
		本页小计				43011.00	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第34页 共54页

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
224	2BAFABSG0002	控制电缆 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-KVV-4*1.5 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):按设计要求 7.工作内容:含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	200	25.47	5094.00	
225	2BAFABSG0003	控制电缆 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-KVV-4*2.5 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):按设计要求 7.工作内容:含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	300	25.27	7581.00	
226	2BAFABSG0004	控制电缆 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-KVV-4*4 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):按设计要求 7.工作内容:含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	300	31.96	9588.00	
227	2BAFABSG0005	控制电缆 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-KVV-4*10 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):按设计要求 7.工作内容:含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	100	54.97	5497.00	
228	2BAFAASG0001	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻 燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-3*16+1*10 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kv):按设计要求 7.工作内容:电缆敷设,电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	100	59.81	5981.00	
	000030	4.3 10kV #2 配电室综合自动化系统				173008.28	0.00
229	2BADBASD0003	10kV线路保护测控装置 1.规格:10kV线路保护测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它:满足设计及施工规范要求	套	2	6766.82	13533.64	
		本页小计				47274.64	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第35页 共54页

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
230	2BADBASD0004	10kV 变压器保护测控装置 1.规格:10kV 变压器保护测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	4	6973.85	27895.40	
231	2BADASK22003	以太网交换机 1.名称:以太网交换机 2.功能:按设计要求; 含交换网板 3.层数:按设计要求	套	1	6903.75	6903.75	
232	2BADBASD0005	母线测控装置 1.名称:母线测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	1	16446.24	16446.24	
233	2BADASK35003	光缆终端盒 1.名称:光缆终端盒 2.芯数:按设计要求 (含尾缆)	台	1	521.25	521.25	
234	2BADASE05007	直流馈电屏 1.名称:直流充馈电屏 2.型号:直流系统额定电压220V。高频开关充电模块: 220V, 10A 充电模块 (合资品牌等) 4台。进线断路器 63A, 2台 直流监控模块 1台。 数字电压表 (0.5级) 2个 数字电流表 (0.5级) 2个 220V 直流馈线断路器: 25 A 12 个; 40 A 12 个; 直流馈线监测模块 1台。 柜体尺寸: 2260×800×600 (高×宽×深) 端 子排及相关附件 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 5.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 6.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范	套	1	8517.77	8517.77	
235	2BADASE02003	蓄电池 1.名称:蓄电池及电池柜 2.型号:蓄电池单体电压2V蓄电池104只 蓄电池容量 65A·h。蓄电池监测模块 1套。柜体尺寸2260×800×600 (高×宽×深) 端子排及相关附件 3.容量 (A·h):65A·h 4.防震支架形式、材质:符合设计要求及验收规范	套	1	27634.49	27634.49	
236	2BADCASK2002	通信管理模块 1.名称:通信管理模块 2.规格:集中管理直流电源, 具备DL/T860通信接口 3.类型:按设计要求	块	1	1499.34	1499.34	
		本页小计				89418.24	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第36页 共54页

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
237	2BADBASM0002	管道光缆 1.名称:4芯多模铠装钢带非金属加强芯阻燃光缆 2.规格:4芯 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:穿管及桥架敷设综合考虑	m	420	11.27	4733.40	
238	2BAFABSG0006	双绞线缆 1.名称:非屏蔽双绞线 2.规格:ZR-DJYVP-2*2*0.5 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:明配穿管及桥架敷设综合考虑 5.工作内容: 含防火封堵	m	100	6.26	626.00	
239	2BAFABSG0007	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*1.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	400	25.47	10188.00	
240	2BAFABSG0008	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*2.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	600	25.27	15162.00	
241	2BAFABSG0009	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*4 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	700	31.96	22372.00	
242	2BAFABSG0010	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*10 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	200	54.97	10994.00	
		本页小计				64075.40	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第37页 共54页

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
243	2BAFAASG0002	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-3*16+1*10 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):按设计要求 7.工作内容:电缆敷设、电力电缆调试、电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	100	59.81	5981.00	
	000031	4.4 10kV #3 配电室综合自动化系统				165407.28	0.00
244	2BADBASD0006	10kV线路保护测控装置 1.规格:10kV线路保护测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	2	6766.82	13533.64	
245	2BADBASD0007	10kV 变压器保护测控装置 1.规格:10kV 变压器保护测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	4	6973.85	27895.40	
246	2BADASK22004	以太网交换机 1.名称:以太网交换机 2.功能: 按设计要求; 含交换网板 3.层数:按设计要求	套	1	6903.75	6903.75	
247	2BADBASD0008	母线测控装置 1.名称:母线测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	1	16446.24	16446.24	
248	2BADASK35004	光缆终端盒 1.名称:光缆终端盒 2.芯数: 按设计要求 (含尾缆)	台	1	521.25	521.25	
249	2BADASE05008	直流馈电屏 1.名称:直流充电电屏 2.型号:直流系统额定电压220V。高频开关充电模块: 220V, 10A 充电模块 (合资品牌等) 4台。进线断路器 63A, 2台 直流监控模块 1台。 数字电压表 (0.5级) 2个 数字电流表 (0.5级) 2个 220V 直流馈线断路器: 25 A 12 个; 40 A 12 个; 直流馈线监测模块 1台。 柜体尺寸: 2260×800×600 (高×宽×深) 端 子排及相关附件 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 5.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 6.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范	套	1	8517.77	8517.77	
		本页小计				79799.05	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第38页 共54页

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
250	2BADASE02004	蓄电池 1.名称:蓄电池及电池柜 2.型号:蓄电池单体电压2V 蓄电池104只蓄 电池容量 65A·h。 蓄电池监测模块 1 套。柜体尺寸2260×800×600 (高×宽×深) 端子排及相 关附件 3.容量(A·h):65A·h 4.防震支架形式、材质:符合设计要求及 验收规范	套	1	27634.49	27634.49	
251	2BADCASK2003	通信管理模块 1.名称:通信管理模块 2.规格:集中管理直流电源, 具备DL/T860 通信接口 3.类型:按设计要求	块	1	1499.34	1499.34	
252	2BADBASM0003	管道光缆 1.名称:4芯多模铠装钢带非金属加强芯阻 燃光缆 2.规格:4芯 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:穿管及桥架敷设综合考虑	m	420	11.27	4733.40	
253	2BAFABSG0011	双绞线缆 1.名称:非屏蔽双绞线 2.规格:ZR-DJYVP-2*2*0.5 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:明配穿管及桥架敷设综合考 虑 5.工作内容: 含防火封堵	m	100	6.26	626.00	
254	2BAFABSG0012	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*1.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	300	25.47	7641.00	
255	2BAFABSG0013	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*2.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	400	25.27	10108.00	
256	2BAFABSG0014	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*4 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	700	31.96	22372.00	
本页小计						74614.23	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第39页 共54页

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
257	2BAFABSG0015	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*10 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	200	54.97	10994.00	
258	2BAFAASG0003	电力电缆 1.名称: 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻 燃电力电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-YJV-3*16+1*10 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 配电室内 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	100	59.81	5981.00	
	000032	4.5 10kV #4 配电室综合自动化系统				167191.52	0.00
259	2BADBASD0009	10kV线路保护测控装置 1.规格: 10kV线路保护测控装置 2.型号: 按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	2	6766.82	13533.64	
260	2BADBASD0010	10kV 变压器保护测控装置 1.规格: 10kV 变压器保护测控装置 2.型号: 按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	4	6973.85	27895.40	
261	2BADASK22005	以太网交换机 1.名称: 以太网交换机 2.功能: 按设计要求; 含交换网板 3.层数: 按设计要求	套	1	6903.75	6903.75	
262	2BADBASD0011	母线测控装置 1.名称: 母线测控装置 2.型号: 按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	2	16446.24	32892.48	
263	2BADASK35005	光缆终端盒 1.名称: 光缆终端盒 2.芯数: 按设计要求 (含尾缆)	台	1	521.25	521.25	
		本页小计				98721.52	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第40页 共54页

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
264	2BADASE05009	直流馈电屏 1.名称:直流充馈电屏 2.型号:直流系统额定电压220V。高频开关充电模块: 220V, 10A 充电模块 (合资品牌等) 4台。进线断路器 63A, 2台 直流监控模块 1台。 数字电压表 (0.5级) 2个 数字电流表 (0.5级) 2个 220V 直流馈线断路器: 25 A 12 个; 40 A 12 个; 直流馈线监测模块 1台。 柜体尺寸: 2260×800×600 (高×宽×深) 端子排及相关附件 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 5.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 6.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范	套	1	8517.77	8517.77	
265	2BADASE02005	蓄电池 1.名称:蓄电池及电池柜 2.型号:蓄电池单体电压2V蓄电池104只蓄电池容量 65A·h。蓄电池监测模块 1套。柜体尺寸2260×800×600 (高×宽×深) 端子排及相关附件 3.容量 (A·h):65A·h 4.防震支架形式、材质:符合设计要求及验收规范	套	1	27634.49	27634.49	
266	2BADCASK2004	通信管理模块 1.名称:通信管理模块 2.规格:集中管理直流电源, 具备DL/T860通信接口 3.类型:按设计要求	块	1	1499.34	1499.34	
267	2BADBASM0004	管道光缆 1.名称:4芯多模铠装钢带非金属加强芯阻燃光缆 2.规格:4芯 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:穿管及桥架敷设综合考虑	m	420	11.27	4733.40	
268	2BAFABSG0016	双绞线缆 1.名称:非屏蔽双绞线 2.规格:ZR-DJYVP-2*2*0.5 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:明配穿管及桥架敷设综合考虑 5.工作内容: 含防火封堵	m	100	6.26	626.00	
		本页小计				43011.00	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第41页 共54页

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
269	2BAFABSG0017	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*1.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	200	25.47	5094.00	
270	2BAFABSG0018	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*2.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	300	25.27	7581.00	
271	2BAFABSG0019	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*4 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	400	31.96	12784.00	
272	2BAFABSG0020	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*10 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	200	54.97	10994.00	
273	2BAFAASG0004	电力电缆 1.名称: 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻 燃电力电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-YJV-3*16+1*10 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 配电室内 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	100	59.81	5981.00	
	000033	4.6 10kV #5 配电室综合自动化系统				181139.22	0.00
274	2BADBASD0012	10kV线路保护测控装置 1.规格: 10kV线路保护测控装置 2.型号: 按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	2	6766.82	13533.64	
		本页小计				55967.64	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第42页 共54页

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
275	2BADBASD0013	10kV 变压器保护测控装置 1.规格:10kV 变压器保护测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	6	6973.85	41843.10	
276	2BADASK22006	以太网交换机 1.名称:以太网交换机 2.功能:按设计要求; 含交换网板 3.层数:按设计要求	套	1	6903.75	6903.75	
277	2BADBASD0014	母线测控装置 1.名称:母线测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	2	16446.24	32892.48	
278	2BADASK35006	光缆终端盒 1.名称:光缆终端盒 2.芯数:按设计要求 (含尾缆)	台	1	521.25	521.25	
279	2BADASE05010	直流馈电屏 1.名称:直流充馈电屏 2.型号:直流系统额定电压220V。高频开关充电模块: 220V, 10A 充电模块 (合资品牌等) 4台。进线断路器 63A, 2台 直流监控模块 1台。 数字电压表 (0.5级) 2个 数字电流表 (0.5级) 2个 220V 直流馈线断路器: 25 A 12 个; 40 A 12 个; 直流馈线监测模块 1台。 柜体尺寸: 2260×800×600 (高×宽×深) 端 子排及相关附件 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 5.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 6.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范	套	1	8517.77	8517.77	
280	2BADASE02006	蓄电池 1.名称:蓄电池及电池柜 2.型号:蓄电池单体电压2V蓄电池104只 蓄电池容量 65A·h。蓄电池监测模块 1套。 柜体尺寸2260×800×600 (高×宽×深) 端子排及相 关附件 3.容量 (A·h):65A·h 4.防震支架形式、材质:符合设计要求及验收规范	套	1	27634.49	27634.49	
281	2BADCASK2005	通信管理模块 1.名称:通信管理模块 2.规格:集中管理直流电源, 具备DL/T860通信接口 3.类型:按设计要求	块	1	1499.34	1499.34	
		本页小计				119812.18	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第43页 共54页

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
282	2BADBASM0005	管道光缆 1.名称:4芯多模铠装钢带非金属加强芯阻燃光缆 2.规格:4芯 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:穿管及桥架敷设综合考虑	m	420	11.27	4733.40	
283	2BAFABSG0021	双绞线缆 1.名称:非屏蔽双绞线 2.规格:ZR-DJYVP-2*2*0.5 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:明配穿管及桥架敷设综合考虑 5.工作内容: 含防火封堵	m	100	6.26	626.00	
284	2BAFABSG0022	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*1.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	200	25.47	5094.00	
285	2BAFABSG0023	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*2.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	300	25.27	7581.00	
286	2BAFABSG0024	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*4 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	400	31.96	12784.00	
287	2BAFABSG0025	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*10 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	200	54.97	10994.00	
		本页小计				41812.40	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第44页 共54页

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
288	2BAFAASG0005	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-3*16+1*10 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):按设计要求 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	100	59.81	5981.00	
	000034	5.站用电系统				24950.86	0.00
	000035	5.1 站用变压器				24950.86	0.00
289	2BAAAASA0002	变压器 1.名称:10kV站用变压器 (含零序) 2.型号:SCB10-100/10.5, 10.5 ±2*2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):100kVA 4.电压(kV):10.5KV 5.油过滤要求:符合设计要求及验收规范 6.干燥要求:符合设计要求及验收规范 7.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作.安装.刷油防腐 8.网门、保护门材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.温控箱型号、规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌, 国内生产 11.工作内容:成套采购, 本体就位安装, 器身检查, 垫铁及止轮器制作、安装, 附件安装, 设备本体间的金属软管敷设、电缆敷设、接线, 接地, 在线监测装置安装, 补漆, 单体调试, 补充注油及安装后整体密封试验, 不锈钢罩壳、强迫风冷系统采用低噪声幅流风机、温度控制箱等配套设备	台	2	12475.43	24950.86	
	000036	6.电缆及接地				929169.49	0.00
	000037	6.1 全站电缆				844347.38	0.00
	000038	6.1.1 电力电缆				721081.38	0.00
290	2BAFAASG0006	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-26/35-1x120 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):35KV 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	480	123.75	59400.00	
		本页小计				90331.86	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第45页 共54页

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
291	2BAFAASG0007	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-8.7/15-1x630 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):10V 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	390	580.20	226278.00	
292	2BAFAASG0008	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-8.7/15-3x120 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):10KV 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	120	329.61	39553.20	
293	2BAFAASG0009	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-8.7/15-3x70 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):10KV 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	120	195.20	23424.00	
294	2BAFAASG0010	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-3*35+1*16 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):按设计要求 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	500	117.92	58960.00	
295	2BAFAASG0011	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-4*150 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):按设计要求 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	500	578.47	289235.00	
		本页小计				637450.20	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第46页 共54页

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
296	2BAFABSG0026	电力电缆头制作安装 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 3*70 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kV): 10KV以内 7.工作内容:测量尺寸、锯电缆、切割护层、焊接地线、压端子、加强绝缘层、浇注环氧树脂热(冷)收缩配件、校线、接线(与设备)	个	4	590.95	2363.80	
297	2BAFABSG0027	电力电缆头制作安装 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 1*120 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kV): 10KV以内 7.工作内容:测量尺寸、锯电缆、切割护层、焊接地线、压端子、加强绝缘层、浇注环氧树脂热(冷)收缩配件、校线、接线(与设备)	个	4	383.87	1535.48	
298	2BAFABSG0028	电力电缆头制作安装 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 1*630 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kV): 10KV以内 7.工作内容:测量尺寸、锯电缆、切割护层、焊接地线、压端子、加强绝缘层、浇注环氧树脂热(冷)收缩配件、校线、接线(与设备)	个	12	1244.17	14930.04	
299	2BAFABSG0029	电力电缆头制作安装 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 1*120 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kV): 35KV以内 7.工作内容:测量尺寸、锯电缆、切割护层、焊接地线、压端子、加强绝缘层、浇注环氧树脂热(冷)收缩配件、校线、接线(与设备)	个	12	383.87	4606.44	
300	2BAFAASC0001	防水套管 1.名称: 防水套管 2.材质: 镀锌钢管 3.规格: 综合考虑 4.配置形式: 暗配 5.接地要求: 按设计要求 6.钢索材质、规格: 按设计要求	个	6	132.57	795.42	
	000039	6.1.2 控制电缆				123266.00	0.00
		本页小计				24231.18	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第47页 共54页

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
301	2BAFABSG0030	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*1.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	1000	10.68	10680.00	
302	2BAFABSG0031	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*4 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	1000	17.49	17490.00	
303	2BAFABSG0032	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*10 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	800	41.65	33320.00	
304	2BAFABSG0033	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*16 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	400	63.24	25296.00	
305	2BAFABSG0034	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-7*1.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	500	14.80	7400.00	
		本页小计				94186.00	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第48页 共54页

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
306	2BAFABSG0035	控制电缆 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-KVV-7*2.5 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):按设计要求 7.工作内容:含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	800	17.00	13600.00	
307	2BAFABSG0036	双绞线缆 1.名称:非屏蔽双绞线 2.规格:ZR-DJYVP-2*2*0.5 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:明配穿管及桥架敷设综合考 虑 5.工作内容:含防火封堵	m	1500	6.26	9390.00	
308	2BAFABSG0037	双绞线缆 1.名称:六类非屏蔽双绞线 2.规格:CAT5 UTP 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:明配穿管及桥架敷设综合考 虑 5.工作内容:含防火封堵	m	1000	6.09	6090.00	
	000040	6.2 全站接地				84822.11	0.00
309	030409002006	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5 4.安装部位:配电室 5.安装形式:按设计要求	m	1050	19.55	20527.50	
310	2BAFBASH2101	铜排 1.名称:铜排 2.规格:TMY-25*4 3.其它满足规范及验收要求	m	250	80.79	20197.50	
311	2BAFBASH2102	接地铜缆 1.名称:接地铜缆 2.规格:BVR-1*120 3.其它满足规范及验收要求	m	40	125.67	5026.80	
312	2BAFBASH2103	接地铜缆 1.名称:接地铜缆 2.规格:BVR-1*50 3.其它满足规范及验收要求	m	350	69.37	24279.50	
313	2BAFBASH1501	接地多股软铜线 1.名称:接地多股软铜线 2.规格:RBV-1*4 3.其它满足规范及验收要求	m	400	32.67	13068.00	
314	2BAFBASH1502	接地端子 1.名称:接地端子 2.规格:2*M8*30 3.其它满足规范及验收要求	套	19	32.17	611.23	
315	2BAFBASH1503	接地块 1.名称:接地块 2.规格:-60*60*10/20 钢板 3.其它满足规范及验收要求	套	46	21.28	978.88	
316	2BAFBASH1504	接地标识牌 1.名称:接地标识牌 2.其它满足规范及验收要求	块	10	13.27	132.70	
		本页小计				113902.11	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第49页 共54页

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
	000041	7.通信及远动系统				711082.81	0.00
	000042	7.1 通信系统				711082.81	0.00
317	2BAGAASK0001	SDH 光传输设备 OSN1800II 1.名称:SDH 光传输设备 OSN1800II 2.型号:按设计要求 3.内容: 2260*800*600mm机柜1台, 1套增强型子架SUBRACK, 1块系统辅助接口板AUX, 2块电源板接口PIU, 1块STM-4主控交叉光接口合一板Q5CXLL416, 1块32XE1业务处理板75欧姆PD1, 1块32XE1/T1电接口倒换出线板75欧姆D75S带线缆, 1块8路带交换功能快速以太网处理板EFSO, 1块8路10M/100M快速以太网双绞线接口板EFT8带线缆及其他安装材料成套供应	套	1	267512.73	267512.73	
318	2BAGAASK0002	PTN970 设备 1.名称:PTN970 设备 2.型号:按设计要求 3.内容: PNDPHOST0100主子框1套, CXP主控、交换、时钟合一板2块, PIU电源板2块, EG2 2路GE业务接口板2块, EF8T8路FE业务接口板(电接口)1块, ML1A16路E1业务接口板(75欧姆)1块及其他安装材料成套供应	套	1	159768.34	159768.34	
319	2BADASL06003	配线架 1.名称:光配线架 2.型号规格:48 芯单元箱, 4*12 芯 FC/PC 熔配一体化模块	套	1	8020.62	8020.62	
320	2BADASL06004	配线架 1.名称:数字配线架 2.型号规格:含 16 系统子架 2 个, 附件满配	套	1	7489.65	7489.65	
321	2BADASL06005	配线架 1.名称:网络配线架 2.型号规格:19 英寸, 24 口 (合理线架)	套	1	7489.65	7489.65	
322	2BAGAASK0003	机柜 1.名称:机柜 2.型号:详见技术规格书 3.规格:2260*800*600mm 4.种类:机柜 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 8.小母线材质、规格:详见技术规格书 9.工作内容: 本体安装, 柜内元器件安装及接线, 柜间小母线安装, 基础槽钢制作安装, 接地, 补漆, 单体调试	套	1	4138.82	4138.82	
323	2BAGBASK2001	电话机 1.名称::IP 电话机 2.型号规格::满足设计及施工规范	台	1	776.68	776.68	
324	2BADCASK2006	电源模块 1.名称:电源模块 2.规格:V48 3.类型:按设计要求	台	3	17738.28	53214.84	
		本页小计				508411.33	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第50页 共54页

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
325	2BAGAASK0004	电力调度数据网接入设备(包括软件) 1.名称:电力调度数据网接入设备(包括软件) 2.型号:满足青岛供电公司要求 3.内容:电力调度数据网路由器2套,网络交换机2块,PIU电源板2块,数据网设备屏2260*800*600mm1台及其他安装材料成套供应	套	1	106670.99	106670.99	
326	2BAGAASK0005	二次系统安全防护设备 1.名称:纵向加密认证装置 2.型号:满足青岛供电公司要求 3.内容:电力调度数据网路由器2套,网络交换机2块,PIU电源板2块,数据网设备屏2260*800*600mm1台及其他安装材料成套供应	套	2	24813.79	49627.58	
327	2BAGAASK0006	电网站侧 1.名称:电网站侧 2.型号:满足青岛供电公司要求 3.内容:STM-4接口板SL4(S-4.1LC)2块,光模块GE2块,光纤配线架24芯单元箱,2*12芯FC/PC熔配一体化模块2台及其他安装材料成套供应	套	1	46372.91	46372.91	
	000043	8.全站调试				319108.58	0.00
	000044	8.1分系统调试				77830.60	0.00
328	2BAHAASN0001	变压器系统调试 1.变压器型号规格、容量::SC(B)10-12500/35 2.高压侧断路器接线方式::电缆 3.带/不带自动灭火保护装置::不带	系统	2	5274.24	10548.48	
329	2BAHAASN0002	变压器系统调试 1.变压器型号规格、容量::SCB10-100/10.5, 10.5±2*2.5%/0.4kV 2.高压侧断路器接线方式::电缆 3.带/不带自动灭火保护装置::不带	系统	2	1757.48	3514.96	
330	2BAHAASN0003	交流供电系统调试 1.间隔电压等级::35KV 2.技术参数:详见技术规格书	系统	2	1445.51	2891.02	
331	2BAHAASN0004	交流供电系统调试 1.间隔电压等级::10KV 2.技术参数:详见技术规格书	系统	5	713.03	3565.15	
332	2BAHAASN0005	交流供电系统调试 1.间隔电压等级:35KV 2.间隔类型:断路器 3.带电抗器/并联电容器补偿:详见技术规格书	系统	2	1734.62	3469.24	
333	2BAHAASN0006	母线系统调试 1.名称:母线系统调试35KV 2.技术参数:详见技术规格书	段	2	1164.94	2329.88	
334	2BAHAASN0007	母线系统调试 1.名称:母线系统调试10KV 2.技术参数:详见技术规格书	段	5	738.04	3690.20	
		本页小计				232680.41	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第51页 共54页

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
335	2BAHAASN0008	故障录波系统调试 1.变电站电压等级::35kv	站	1	2264.58	2264.58	
336	2BAHAASN0009	直流电源系统调试 1.变电站电压等级::35kv	站	1	2322.53	2322.53	
337	2BAHAASN0010	事故照明系统调试 1.变电站电压等级:35kv 2.技术参数: 详设计 3.其它: 满足设计、规范及验收要求	站	1	235.74	235.74	
338	2BADBASN0001	不间断电源系统调试 1.名称: 不间断电源系统调试	系统	1	1777.67	1777.67	
339	2BAHAASN1001	站用电切换系统调试 1.站用变压器电压等级::10KV 2.切换方式:按设计要求	系统	1	1663.06	1663.06	
340	2BADBASN1001	备用自投系统调试 1.装置装设点电压等级::35KV 2.切换方式::按设计要求	系统	1	2387.58	2387.58	
341	2BADBASN1002	中央信号系统调试 1.变电站电压等级::35KV	站	1	2619.36	2619.36	
342	2BADBASN1003	微机监控系统调试 1.变电站电压等级::35KV	站	1	5812.80	5812.80	
343	2BAHAASN1002	时间同步系统调试 1.变电站电压等级::35KV	站	1	4082.88	4082.88	
344	2BAHAASN1003	电网调度自动化系统调试 1.变电站电压等级:: 2.变电站接入的相应调度端名称:: 3.相应调度端包含的各数据主站名称::	站	1	4485.02	4485.02	
345	2BAHAASN2001	二次系统安全防护系统调试 1.变电站电压等级::35KV	站	1	1744.26	1744.26	
346	2BAHAASN2002	信息安全测评系统(等级保护测评)调试 1.变电站电压等级::35KV	站	1	1366.86	1366.86	
347	2BAHAASN2003	交直流电源一体化系统调试 1.变电站电压等级::35KV	站	1	5879.92	5879.92	
348	2BAHAASN2004	信息一体化平台调试 1.变电站电压等级::35KV	站	1	11179.41	11179.41	
	000045	8.2 整套启动调试				21135.31	0.00
349	2BAHBASP0001	变压器试运行 1.变电站电压等级::35KV 2.新建变压器台(组)数::详见技术规格书 3.新建线路高压电抗器型号规格::按设计要求	站	1	2104.75	2104.75	
350	2BAHBASP0002	输电线路试运行 1.名称:输电线路试运行 2.规格::详见技术规格书	站	1	12342.88	12342.88	
351	2BAHBASP0003	监控调试 1.变电站电压等级::35KV 2.新建变压器台(组)数::详见技术规格书 3.新建线路高压电抗器型号规格::详见技术规格书	站	1	5812.80	5812.80	
		本页小计				68082.10	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第52页 共54页

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
352	2BAHBASP0004	电网调度自动化系统调试 1.变电站电压等级::35KV 2.新建变压器台(组)数::详见技术规格书 3.新建线路高压电抗器型号规格::符合设计要求及施工规范 4.变电站接入的相应调度端名称::符合设计要求及施工规范 5.相应调度端包含的各数据主站名称::符合设计要求及施工规范	站	1	874.88	874.88	
	000046	8.3 特殊项目调试				220142.67	0.00
353	2BAHCASQ0001	变压器感应耐压试验 1.变压器型号规格::详见技术规格书	台(三 相)/ 台(单 相)	4	16379.42	65517.68	
354	2BAHCASQ0002	变压器交流耐压试验 1.变压器型号规格::详见技术规格书	台(三 相)/ 台(单 相)	4	11805.32	47221.28	
355	2BAHCASQ1001	断路器耐压试验 1.断路器型号规格:35kv断路器 2.规格型号: 按设计要求	台	1	9911.21	9911.21	
356	2BAHCASQ1002	耦合电容器局部放电试验 1.耦合电容器型号规格::详见技术规格书	台	2	1131.64	2263.28	
357	2BAHCASQ1003	互感器局部放电试验 1.互感器型号规格::详见技术规格书	台	16	900.61	14409.76	
358	2BAHCASQ1004	互感器耐压试验 1.互感器型号规格::详见技术规格书	台	1	1629.48	1629.48	
359	2BAHCASQ1005	GIS(HGIS)交流耐压试验 1.GIS(HGIS)型号规格::详见技术规格书	间隔	2	10871.08	21742.16	
360	2BBAAASQ2001	接地网阻抗测试 1.变电站电压等级::35KV	站	1	37631.70	37631.70	
361	2BAHCASQ2001	电容器在额定电压下冲击合闸试验 1.电容器组型号规格::详见技术规格书	组	2	9908.06	19816.12	
	000047	二 辅助生产工程				31361.75	0.00
	000048	1 检修及修配设备				31361.75	0.00
362	21B001	安全设备防护用品: 模拟屏、规章制度牌、绝缘垫、绝缘靴、接地线、验电笔、灭火器、设备标志牌等全部工作内容	宗	1	20000.00	20000.00	
363	2BBAAABA4401	除湿机 1.名称:落地式除湿机 2.型号:每台满足150㎡场所除湿功能 3.安装形式:按设计要求 4.减振器、支架形式、材质:按设计要求 5.试压要求:按设计要求 6.包含设备安装、支吊架(含抗震)制作安装,除锈及防锈漆两遍、银粉漆两遍	块	1	11361.75	11361.75	
	000049	三 与站址有关的单项工程				1850770.19	0.00
	000050	1. 站外电源				1573670.19	0.00
	000051	1.1 站外电源线路				1573670.19	0.00
364	2BCAAASE0001	电缆保护管敷设 1.名称:穿线管 2.材质:穿线管 3.规格: MPPΦ100 4.敷设方式: 埋地 4.工作内容: 含电缆保护标示带、包封等	m	894	80.34	71823.96	
		本页小计				324203.26	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第53页 共54页

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
365	2BCAAASE0002	电缆保护管敷设 1.名称: 穿线管 2.材质: 穿线管 3.规格: MPPΦ200 含电缆保护标示带 4.敷设方式: 埋地	m	1788	100.62	179908.56	
366	2BCABASB0001	管内敷设 1.电压等级::35KV 2.型号、规格::ZR-YJV-3×240mm2 26/35kV 5.敷设方式、部位:埋地 6.电压等级(kV):按设计要求 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试、 防火涂料等	m	1800	667.41	1201338.00	
367	2BCAAASC0001	电缆终端 1.电压等级::35KV 2.绝缘类型::纸绝缘 3.规格::3×240mm2 4.材质:按设计要求	套	4	2093.33	8373.32	
368	2BCAAASC0002	中间接头 1.电压等级::35KV 2.绝缘类型::纸绝缘 3.规格::3×240mm2 4.材质:按设计要求	套	2	830.81	1661.62	
369	2BCAAAB00001	户外接地母线敷设扁钢40*4 1.名称: 户外接地母线敷设扁钢40*4 2.其它: 满足设计及施工规范验收要求	m	603	32.33	19494.99	
370	2BCAAASH0001	直通型砖砌井 1.井截面、深度:直通型砖砌井长宽深 2820*2300*1800 2.砌筑材料品种、规格、强度等级::C30 砌筑材料品:M5红砖 3.勾缝抹面要求::混凝土C30,铸铁井盖 4.砂浆强度等级、配合比::按设计要求 5.混凝土强度等级::C30 6.含挖土、回填、垫层、砖砌、抹面、余 土外运30km	座	2	3706.68	7413.36	
371	2BCAAASH0002	分支型砖砌井 1.井截面、深度:分支型砖砌井长宽深 3830*2310*1800 2.砌筑材料品种、规格、强度等级::C30 砌筑材料品:M5红砖 3.勾缝抹面要求::混凝土C30,铸铁井盖 4.砂浆强度等级、配合比::按设计要求 5.混凝土强度等级::C30 6.含挖土、回填、垫层、砖砌、抹面、余 土外运30km	座	2	4510.86	9021.72	
372	2BCAAASH0003	混凝土检查井 1.井截面、深度:直通型混凝土人井长宽 深3600*1800*2000 2.混凝土强度等级::C30 3.盖板材质、规格::铸铁井盖 4.防渗、防水要求::符合设计要求及施工 规范 5.接地极接地母线材质、规格:符合设计 要求及施工规范	座	6	6161.32	36967.92	
		本页小计				1464179.49	

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第54页 共54页

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
373	2BCAAASH0004	分支型混凝土人井 1.井截面、深度:分支型混凝土人井长宽深4500*3244*2300 2.混凝土强度等级::C30 3.盖板材质、规格::铸铁井盖 4.防渗、防水要求::符合设计要求及施工规范 5.接地板接地母线材质、规格:符合设计要求及施工规范	座	2	8556.59	17113.18	
374	2BCAAASA0001	挖沟槽土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:大于等于0.7m 3.弃土运距:综合考虑	m3	406.77	13.79	5609.36	
375	2BCAAASA0002	回填方 1.密实度要求:符合设计及规范要求 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求:按设计要求 4.填方来源、运距:综合考虑,并包含特殊部位的倒运等所有费用	m3	54.94	98.10	5389.61	
376	2BCAAASA0003	回填方 1.密实度要求:符合设计及规范要求 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求:按设计要求 4.填方来源、运距:综合考虑,并包含特殊部位的倒运等所有费用	m3	259.61	10.93	2837.54	
377	2BCAAAB00002	余方弃置、垃圾外运 1.废弃料品种:余土外运 2.运距:30km	m3	96.22	39.85	3834.37	
378	2BCAAASF0001	电缆护层试验 1.电压等级::35KV 2.型号、规格:ZR-YJV-3×240mm2 26/35kV	回路	2	342.74	685.48	
379	2BCABASF0001	电缆主绝缘试验 1.电压等级::35KV 2.型号、规格:ZR-YJV-3×240mm2 26/35kV	回路	2	478.11	956.22	
380	2BCABASJ0001	电缆GIS头辅助工作(电缆穿仓) 1.电压等级::35KV	间隔	2	620.49	1240.98	
	000052	2. 站外通信				277100.00	0.00
	000053	2.1 站外通信线路				277100.00	0.00
381	2BCBAASM0001	管道光缆 1.型号规格:48芯管道光缆 2.光缆类别:GYFTZY 2.内容::光缆安装、铺设、固定、单盘测试、光缆接续等所有与之相关的工作内容	m	8500	32.60	277100.00	
	000054	暂列金				0.00	0.00
	000055	暂列金				0.00	0.00
		本页小计				314766.74	
		合计				36581793.78	

## 措施项目清单计价汇总表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额(元)
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 1#配电室	
1	总价措施项目清单	11060.48
2	单价措施项目清单	21576.15
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 2#配电室	
3	总价措施项目清单	21788.27
4	单价措施项目清单	42514.06
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 3#配电室	
5	总价措施项目清单	22511.89
6	单价措施项目清单	43926.45
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 4#配电室	
7	总价措施项目清单	22397.40
8	单价措施项目清单	43702.94
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 5#配电室	
9	总价措施项目清单	32075.82
10	单价措施项目清单	62592.83
	35KV变电站至各分站10KV配电工程	
11	总价措施项目清单	13039.45
12	单价措施项目清单	25453.77
	变电站安装工程	
13	总价措施项目清单	287038.57
14	单价措施项目清单	
	暂列金	
15	总价措施项目清单	
16	单价措施项目清单	
	合计	649678.08

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共2页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	000003	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 1#配电室						
1	031302002001	夜间施工	70747.72	2.5	2538.07			
2	031302004001	二次搬运	70747.72	2.1	2002.73			
3	031302005001	冬雨季施工	70747.72	2.8	2670.30			
4	031302006001	已完工程及设备保护	70747.72	1.2	1033.62			
5	03B004	疫情防控措施费	70747.72	3.98	2815.76			
	000005	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 2#配电室						
1	031302002002	夜间施工	139367.33	2.5	4999.80			
2	031302004002	二次搬运	139367.33	2.1	3945.21			
3	031302005002	冬雨季施工	139367.33	2.8	5260.28			
4	031302006002	已完工程及设备保护	139367.33	1.2	2036.16			
5	03B008	疫情防控措施费	139367.33	3.98	5546.82			
	000007	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 3#配电室						
1	031302002003	夜间施工	143995.95	2.5	5165.85			
2	031302004003	二次搬运	143995.95	2.1	4076.24			
3	031302005003	冬雨季施工	143995.95	2.8	5434.98			
4	031302006003	已完工程及设备保护	143995.95	1.2	2103.78			
5	03B012	疫情防控措施费	143995.95	3.98	5731.04			
	000009	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 4#配电室						
1	031302002004	夜间施工	143263.59	2.5	5139.58			
2	031302004004	二次搬运	143263.59	2.1	4055.51			
3	031302005004	冬雨季施工	143263.59	2.8	5407.34			
4	031302006004	已完工程及设备保护	143263.59	1.2	2093.08			
5	03B016	疫情防控措施费	143263.59	3.98	5701.89			
	000011	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 5#配电室						
1	031302002005	夜间施工	205171.02	2.5	7360.51			
2	031302004005	二次搬运	205171.02	2.1	5807.98			
3	031302005005	冬雨季施工	205171.02	2.8	7743.97			
4	031302006005	已完工程及设备保护	205171.02	1.2	2997.55			
5	03B020	疫情防控措施费	205171.02	3.98	8165.81			
	000013	35KV变电站至各分站10KV配电工程						
1	031302002006	夜间施工	83406.07	2.5	2992.19			
2	031302004006	二次搬运	83406.07	2.1	2361.06			
3	031302005006	冬雨季施工	83406.07	2.8	3148.08			
4	031302006006	已完工程及设备保护	83406.07	1.2	1218.56			
5	03B021	疫情防控措施费	83406.07	3.98	3319.56			
	000016	变电站安装工程						
1	21B002	冬雨季施工增加费	285118.60	8.13	23180.14			
2	21B003	夜间施工增加费	285118.60	1.02	2908.21			
3	21B004	施工工具用具使用费	285118.60	6.43	18333.13			
4	21B005	特殊地区施工增加费						
5	21B006	临时设施费	4002643.59	2.35	94062.12			
6	21B007	施工机构迁移费	285118.60	10.97	31277.51			

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第2页 共2页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
7	21B008	安全文明施工费	4002643.59	2.93	117277.46			
8		措施项目二						
	000055	暂列金						
1	031302002007	夜间施工		2.5				
2	031302004007	二次搬运		2.1				
3	031302005007	冬雨季施工		2.8				
4	031302006007	已完工程及设备保护		1.2				
5	03B022	疫情防控措施费		3.98				
		合计			409911.88			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共1页

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
	000003	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 1#配电室					
专业措施项目							
1	031301017001	脚手架搭拆	项	1	4577.76	4577.76	
2	031302003001	非夜间施工增加	项	1	16998.39	16998.39	
	000005	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 2#配电室					
专业措施项目							
1	031301017002	脚手架搭拆	项	1	9028.68	9028.68	
2	031302003002	非夜间施工增加	项	1	33485.38	33485.38	
	000007	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 3#配电室					
专业措施项目							
1	031301017003	脚手架搭拆	项	1	9328.92	9328.92	
2	031302003003	非夜间施工增加	项	1	34597.53	34597.53	
	000009	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 4#配电室					
专业措施项目							
1	031301017004	脚手架搭拆	项	1	9281.41	9281.41	
2	031302003004	非夜间施工增加	项	1	34421.53	34421.53	
	000011	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 5#配电室					
专业措施项目							
1	031301017005	脚手架搭拆	项	1	13296.98	13296.98	
2	031302003005	非夜间施工增加	项	1	49295.85	49295.85	
	000013	35KV变电站至各分站10KV配电工程					
专业措施项目							
1	031301017006	脚手架搭拆	项	1	5411.04	5411.04	
2	031302003006	非夜间施工增加	项	1	20042.73	20042.73	
	000016	变电站安装工程					
	000055	暂列金					
专业措施项目							
1	031301010001	安装与生产同时进行施工增加	项	1	0.00	0.00	
2	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加	项	1	0.00	0.00	
3	031301012001	工程系统检测、检验	项	1	0.00	0.00	
4	031301017007	脚手架搭拆	项	1	0.00	0.00	
5	031302003007	非夜间施工增加	项	1	0.00	0.00	
6	031302007001	高层施工增加	项	1	0.00	0.00	
		合计				239766.20	

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 1#配电室			
1	暂列金额	项		
2	特殊项目暂估价	项		
3	计日工			
4	采购保管费	元		
5	其他检验试验费	元		
6	总承包服务费			
7	其他	项		
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 2#配电室			
8	暂列金额	项		
9	特殊项目暂估价	项		
10	计日工			
11	采购保管费	元		
12	其他检验试验费	元		
13	总承包服务费			
14	其他	项		
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 3#配电室			
15	暂列金额	项		
16	特殊项目暂估价	项		
17	计日工			
18	采购保管费	元		
19	其他检验试验费	元		
20	总承包服务费			
21	其他	项		
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 4#配电室			
22	暂列金额	项		
23	特殊项目暂估价	项		
24	计日工			
25	采购保管费	元		
26	其他检验试验费	元		
27	总承包服务费			
28	其他	项		
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 5#配电室			
29	暂列金额	项		
30	特殊项目暂估价	项		
31	计日工			
32	采购保管费	元		
33	其他检验试验费	元		
34	总承包服务费			
35	其他	项		
	35KV变电站至各分站10KV配电工程			
36	暂列金额	项		
37	特殊项目暂估价	项		
38	计日工			
39	采购保管费	元		
40	其他检验试验费	元		
41	总承包服务费			
42	其他	项		

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
	变电站安装工程			
43	暂列金额	项		
44	专业工程暂估价	项		
45	计日工			
46	施工总承包服务费计价			
47	其他	元		
	暂列金			
48	暂列金额	项	3658179.38	
49	特殊项目暂估价	项		
50	计日工			
51	采购保管费	元		
52	其他检验试验费	元		
53	总承包服务费			
54	其他	项		

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	计算费率 (%)	金额 (元)
	10kV配电室			
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 1#配电室			
1	规费			144508.45
1.1	安全文明施工费			111477.95
1.1.1	安全施工费			54109.18
1.1.1.1	安全施工费 (常规)	2204193.74+(0.00)-31134.34	2.34	50849.59
1.1.1.2	安全生产责任保险	2204193.74+(0.00)-31134.34	0.15	3259.59
1.1.2	环境保护费	2204193.74+(0.00)-31134.34	0.29	6301.87
1.1.3	文明施工费	2204193.74+(0.00)-31134.34	0.59	12821.05
1.1.4	临时设施费	2204193.74+(0.00)-31134.34	1.76	38245.85
1.2	社会保险费	2204193.74+(0.00)-31134.34	1.52	33030.50
1.3	住房公积金		/	
1.4	建设项目工伤保险	2204193.74+(0.00)-31134.34	/	
1.5	优质优价费	2204193.74+(0.00)-31134.34	/	
2	税金	2204193.74+144508.45-(0.00)-28318.58	9	208834.52
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 2#配电室			
1	规费			291540.89
1.1	安全文明施工费			224902.97
1.1.1	安全施工费			109163.43
1.1.1.1	安全施工费 (常规)	4417939.04+(0.00)-33865.4	2.34	102587.32
1.1.1.2	安全生产责任保险	4417939.04+(0.00)-33865.4	0.15	6576.11
1.1.2	环境保护费	4417939.04+(0.00)-33865.4	0.29	12713.81
1.1.3	文明施工费	4417939.04+(0.00)-33865.4	0.59	25866.03
1.1.4	临时设施费	4417939.04+(0.00)-33865.4	1.76	77159.70
1.2	社会保险费	4417939.04+(0.00)-33865.4	1.52	66637.92
1.3	住房公积金		/	
1.4	建设项目工伤保险	4417939.04+(0.00)-33865.4	/	
1.5	优质优价费	4417939.04+(0.00)-33865.4	/	
2	税金	4417939.04+291540.89-(0.00)-28318.58	9	421304.52
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 3#配电室			
1	规费			300950.66
1.1	安全文明施工费			232161.94
1.1.1	安全施工费			112686.79
1.1.1.1	安全施工费 (常规)	4559623.6+(0.00)-34049.62	2.34	105898.43
1.1.1.2	安全生产责任保险	4559623.6+(0.00)-34049.62	0.15	6788.36
1.1.2	环境保护费	4559623.6+(0.00)-34049.62	0.29	13124.16
1.1.3	文明施工费	4559623.6+(0.00)-34049.62	0.59	26700.89
1.1.4	临时设施费	4559623.6+(0.00)-34049.62	1.76	79650.10
1.2	社会保险费	4559623.6+(0.00)-34049.62	1.52	68788.72
1.3	住房公积金		/	
1.4	建设项目工伤保险	4559623.6+(0.00)-34049.62	/	
1.5	优质优价费	4559623.6+(0.00)-34049.62	/	
2	税金	4559623.6+300950.66-(0.00)-28318.58	9	434903.01
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 4#配电室			
1	规费			300440.17
1.1	安全文明施工费			231768.13

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	计算费率 (%)	金额 (元)
1.1.1	安全施工费			112495.65
1.1.1.1	安全施工费 (常规)	4551917.81+(0.00)-34020.47	2.34	105718.80
1.1.1.2	安全生产责任保险	4551917.81+(0.00)-34020.47	0.15	6776.85
1.1.2	环境保护费	4551917.81+(0.00)-34020.47	0.29	13101.90
1.1.3	文明施工费	4551917.81+(0.00)-34020.47	0.59	26655.59
1.1.4	临时设施费	4551917.81+(0.00)-34020.47	1.76	79514.99
1.2	社会保险费	4551917.81+(0.00)-34020.47	1.52	68672.04
1.3	住房公积金		/	
1.4	建设项目工伤保险	4551917.81+(0.00)-34020.47	/	
1.5	优质优价费	4551917.81+(0.00)-34020.47	/	
2	税金	4551917.81+300440.17-(0.00)-28318.58	9	434163.55
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 5#配电室			
1	规费			430029.10
1.1	安全文明施工费			331736.73
1.1.1	安全施工费			161018.41
1.1.1.1	安全施工费 (常规)	6503087.46+(0.00)-36484.39	2.34	151318.51
1.1.1.2	安全生产责任保险	6503087.46+(0.00)-36484.39	0.15	9699.90
1.1.2	环境保护费	6503087.46+(0.00)-36484.39	0.29	18753.15
1.1.3	文明施工费	6503087.46+(0.00)-36484.39	0.59	38152.96
1.1.4	临时设施费	6503087.46+(0.00)-36484.39	1.76	113812.21
1.2	社会保险费	6503087.46+(0.00)-36484.39	1.52	98292.37
1.3	住房公积金		/	
1.4	建设项目工伤保险	6503087.46+(0.00)-36484.39	/	
1.5	优质优价费	6503087.46+(0.00)-36484.39	/	
2	税金	6503087.46+430029.1-(0.00)-28318.58	9	621431.82
	35KV变电站至各分站10KV配电工程			
1	规费			124148.58
1.1	安全文明施工费			95771.76
1.1.1	安全施工费			46485.70
1.1.1.1	安全施工费 (常规)	1870215.5+(0.00)-3319.56	2.34	43685.36
1.1.1.2	安全生产责任保险	1870215.5+(0.00)-3319.56	0.15	2800.34
1.1.2	环境保护费	1870215.5+(0.00)-3319.56	0.29	5414.00
1.1.3	文明施工费	1870215.5+(0.00)-3319.56	0.59	11014.69
1.1.4	临时设施费	1870215.5+(0.00)-3319.56	1.76	32857.37
1.2	社会保险费	1870215.5+(0.00)-3319.56	1.52	28376.82
1.3	住房公积金		/	
1.4	建设项目工伤保险	1870215.5+(0.00)-3319.56	/	
1.5	优质优价费	1870215.5+(0.00)-3319.56	/	
2	税金	1870215.5+124148.58-(0.00)	9	179492.77
	35KV变电站			
	变电站安装工程			
1	规费			6586.24
1.1	住房公积金	285118.60+(0.00)	/	
1.2	危险作业意外伤害保险	285118.60+(0.00)	2.31	6586.24
1.3	社会保障费	285118.60+(0.00)	/	
2	税金	13124494.71+6586.24-(0.00)-(0.0-0)-20000	9	1179997.29

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	计算费率 (%)	金额 (元)
	暂列金			
	暂列金			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费			
1.1.1.1	安全施工费 (常规)	3658179.38+(0.00)-3658179.38	2.34	
1.1.1.2	安全生产责任保险	3658179.38+(0.00)-3658179.38	0.15	
1.1.2	环境保护费	3658179.38+(0.00)-3658179.38	0.29	
1.1.3	文明施工费	3658179.38+(0.00)-3658179.38	0.59	
1.1.4	临时设施费	3658179.38+(0.00)-3658179.38	1.76	
1.2	社会保险费	3658179.38+(0.00)-3658179.38	1.52	
1.3	住房公积金		/	
1.4	建设项目工伤保险	3658179.38+(0.00)-3658179.38	/	
1.5	优质优价费	3658179.38+(0.00)-3658179.38	/	
2	税金	3658179.38+0-(0.00)-3658179.38	9	
合计: 1+2				5078331.57

## 材料暂估价一览表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共1页

序号	编码	材料名称、规格、型号	计量单位	单价 (含税)	单价 (除税)	税率	备注
		青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 1#配电室					
		青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 2#配电室					
		青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 3#配电室					
		青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 4#配电室					
		青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 5#配电室					
		35KV变电站至各分站10KV配电工程					
		变电站安装工程					
		暂列金					

# 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及 10kV电力配套工程

---

## 招标工程量清单

招 标 人：

\_\_\_\_\_

(单位盖章)

造价咨询人：

\_\_\_\_\_

(单位盖章)

2022. 04

# 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及 10kV电力配套工程

## 招标工程量清单

招标人： 青岛城埠置业发展有限公司

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位盖章)

法定代表人  
或其授权人：

(签字或盖章)

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)

复核人：

(造价工程师签字盖专用章)

编制时间： 2022.04

复核时间：

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共54页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
	000002	10kV配电室					
	000003	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 1#配电室					
	000004	1#配电室					
1	030401002001	干式变压器 1.名称:干式带外壳变压器 (含零序) 2.型号:SCB13-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 4.电压(kV):10KV 5.油过滤要求:符合设计要求及验收规范 6.干燥要求:符合设计要求及验收规范 7.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 8.网门、保护门材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.温控箱型号、规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.工作内容:含本体接地、防火封堵、为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	台	2			
2	030402017001	高压成套配电柜 1.名称:高压开关柜 2.型号:KYN28A-12 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式:符合设计要求及验收规范 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.保护配置:设电流速断和过流保护等保护措施,具体详见设计; 7.含柜体安装及其内部全套电气电力仪表、铜母线组装并与周边柜的母线连接,柜体防火封堵; 8.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求; 9.品牌:国际品牌,国内生产	台	6			
3	030404004001	低压开关柜(屏) 1.名称:低压开关柜 2.型号:MNS- 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.种类:柜内元器件要求详设计图纸 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 8.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.屏边规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 12.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求	台	17			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第2页 共54页

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
4	030403007001	始端箱、分线箱 1.名称: 母线柜 2.型号: 按设计要求 3.规格: 柜内元器件要求详设计图纸 4.容量(A): 符合设计要求及验收规范 5.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 6.其他: 为完成本项目的所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求	台	2			
5	030402010001	避雷器 1.名称: 低压避雷器 2.型号: Y1.5W-0.5 3.规格: 按设计要求 4.电压等级: 1KV 5.安装部位: 配电室	组	6			
6	030402010002	避雷器 1.名称: 高压避雷器 2.型号: HY[5]WZ[1]-17/45 3.规格: 按设计要求 4.电压等级: 10KV 5.安装部位: 配电室	组	6			
7	030403006001	低压封闭式插接母线槽 1.名称: 封闭式母线(含母线固定金具) 2.型号: 2500A 3.规格: 2500A 4.容量(A): 符合设计要求及验收规范 5.线制: 符合设计要求及验收规范 6.安装部位: 室内 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	m	30			
8	030408001001	电力电缆 1.名称: 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-YJV-10-3x70 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 穿管敷设 6.电压等级(kv): 10KV以内 7.地形: 按设计要求	m	100			
9	030408006001	电力电缆头 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 3*70 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kv): 10KV以内	个	4			
10	030411003001	桥架 1.名称: 10kV电缆桥架 2.型号规格: 600×200 3.材质: 按设计要求综合考虑 4.类型: 按设计要求综合考虑 5.接地方式: 接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	20			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第3页 共54页

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
11	030411003002	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:400×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	40			
12	030411003003	桥架 1.名称:10kV控制电缆桥架 2.型号规格:200×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	80			
13	030413001001	铁构件 1.名称:桥架支撑架制作安装 2.材质:钢制 3.规格:综合考虑 含除锈、刷油	kg	112.37			
14	030409002001	接地母线 1.名称: 接地母线 2.材质: 镀锌扁钢 3.规格: 40*4 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	m	150			
15	030403006002	进线铜母线 1.名称:母线 2.型号:TMY-80*10 3.规格:TMY-80*10 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内	m	20			
16	03B001	绝缘子 1.名称: 支持绝缘子 2.材质: 按设计要求 3.规格: 按设计要求 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	只	12			
17	030411001001	配管 1.名称: 穿线管 2.材质: PVC管 3.规格: Φ80 4.配置形式: 暗配 5.接地要求: 按设计要求 6.钢索材质、规格: 按设计要求	m	20			
18	030414001001	电力变压器系统调试 1.名称:干式变压器系统调试 2.型号:SCB11-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV	系统	2			
19	030414005001	中央信号装置调试 1.名称: 中央信号装置调试 2.其他: 为完成本项目的所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求	系统	1			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第4页 共54页

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
20	030414002001	送配电装置系统 1.名称:10KV开关柜送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):10KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	6			
21	03B002	角钢支架 1.名称:角钢支架 2.材质:角钢 3.规格:L50*5 4.含支架制作安装、管卡、除锈防腐等所有内容	kg	45.24			
22	030414009001	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.电压等级(kV):10KV以下	组	6			
23	030414009002	低压电容器调试 1.名称:低压电容器 2.电压等级(kV):1KV以下	组	1			
24	030414008001	母线 1.名称:母线系统调试 2.电压等级(kV):10KV	段	2			
25	030414008002	母线 1.名称:母线系统调试 2.电压等级(kV):1KV	段	2			
26	030414015001	电缆试验 1.名称:电缆耐压试验 2.电压等级(kV):10KV	跟次	2			
27	030701014001	除湿机 1.名称:吊顶式除湿机 2.型号:DPDZ-20S 除湿量20kg/h,380V/50Hz,N=8.4kW,循环风量5600m <sup>3</sup> /h,软管连续排水 适用温度5~38℃,157kg,外形尺寸:1360x1370x720(h) 3.安装形式:按设计要求 4.减振器、支架形式、材质:按设计要求 5.试压要求:按设计要求 6.包含设备安装、支吊架(含抗震)制作安装,除锈及防锈漆两遍、银粉漆两遍	台	1			
28	030701003001	空调器 1.名称:分体空调 2.型号:设计要求 3.规格:3P 4.安装形式:整体安装 5.质量:设计要求 6.隔振垫(器)、支架形式、材质:设计要求	台	2			
29	030414002002	送配电装置系统 1.名称:送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):1KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	68			
30	030414011001	接地装置 1.名称:接地网 2.类别:综合考虑 3.包含整个工程接地系统调试,满足规范及施工技术要求 4.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第5页 共54页

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
31	03B003	安全设备防护用品: 模拟屏、规章制度牌、绝缘垫、绝缘靴、接地线、验电笔、灭火器、安全工器具、绝缘板, 挡鼠板, 应急灯、设备标志牌等全部工作内容	宗	1			
	000005	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 2#配电室					
	000006	2#配电室					
32	030401002002	干式变压器 1.名称:干式带外壳变压器(含零序) 2.型号:SCB13-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 4.电压(kV):10KV 5.油过滤要求:符合设计要求及验收规范 6.干燥要求:符合设计要求及验收规范 7.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 8.网门、保护门材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.温控箱型号、规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.工作内容:含本体接地、防火封堵、为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	台	4			
33	030402017002	高压成套配电柜 1.名称:高压开关柜 2.型号:KYN28A-12 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式:符合设计要求及验收规范 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.保护配置:设电流速断和过流保护等保护措施,具体详见设计; 7.含柜体安装及其内部全套电气电力仪表、铜母线组装并与周边柜的母线连接,柜体防火封堵; 8.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求; 9.品牌:国际品牌,国内生产	台	10			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第6页 共54页

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
34	030404004002	低压开关柜(屏) 1.名称:低压开关柜 2.型号:MNS- 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.种类:柜内元器件要求详设计图纸 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 8.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.屏边规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 12.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求	台	38			
35	030403007002	始端箱、分线箱 1.名称:母线柜 2.型号:按设计要求 3.规格:柜内元器件要求详设计图纸 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 6.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求	台	2			
36	030402010003	避雷器 1.名称:低压避雷器 2.型号:Y1.5W-0.5 3.规格:按设计要求 4.电压等级:1KV 5.安装部位:配电室	组	12			
37	030402010004	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.型号:HY[5]WZ[1]-17/45 3.规格:按设计要求 4.电压等级:10KV 5.安装部位:配电室	组	12			
38	030403006003	低压封闭式插接母线槽 1.名称:封闭式母线(含母线固定金具) 2.型号:2500A 3.规格:2500A 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内 7.品牌:国际品牌,国内生产	m	60			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第7页 共54页

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
39	030408001002	电力电缆 1.名称: 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-YJV-10-3x70 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 穿管敷设 6.电压等级(kv): 10KV以内 7.地形: 按设计要求	m	160			
40	030408006002	电力电缆头 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 3*70 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kv): 10KV以内	个	8			
41	030411003004	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:600×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	20			
42	030411003005	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:400×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	80			
43	030411003006	桥架 1.名称:10kV控制电缆桥架 2.型号规格:200×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	60			
44	030413001002	铁构件 1.名称:桥架支撑架制作安装 2.材质:钢制 3.规格:综合考虑 含除锈、刷油	kg	134.22			
45	030409002002	接地母线 1.名称: 接地母线 2.材质: 镀锌扁钢 3.规格: 40*4 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	m	200			
46	030403006004	进线铜母线 1.名称:母线 2.型号:TMY-80*10 3.规格:TMY-80*10 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内	m	20			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第8页 共54页

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
47	030411001002	配管 1.名称: 穿线管 2.材质: PVC管 3.规格: Φ80 4.配置形式: 暗配 5.接地要求: 按设计要求 6.钢索材质、规格: 按设计要求	m	20			
48	03B005	绝缘子 1.名称: 支持绝缘子 2.材质: 按设计要求 3.规格: 按设计要求 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	只	24			
49	030414001002	电力变压器系统调试 1.名称:干式变压器系统调试 2.型号:SCB11-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV	系统	4			
50	030414005002	中央信号装置调试 1.名称: 中央信号装置调试 2.其他: 为完成本项目的全部内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1			
51	030414002003	送配电装置系统 1.名称:10KV开关柜送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):10KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	10			
52	03B006	角钢支架 1.名称: 角钢支架 2.材质: 角钢 3.规格: L50*5 4.含支架制作安装、管卡、除锈防腐等所有内容	kg	75.4			
53	030414009003	避雷器 1.名称: 高压避雷器 2.电压等级(kV): 10KV以下	组	12			
54	030414009004	低压电容器调试 1.名称: 低压电容器 2.电压等级(kV): 1KV以下	组	12			
55	030414008003	母线 1.名称: 母线系统调试 2.电压等级(kV): 10KV	段	2			
56	030414008004	母线 1.名称: 母线系统调试 2.电压等级(kV): 1KV	段	2			
57	030414015002	电缆试验 1.名称: 电缆耐压试验 2.电压等级(kV): 10KV	跟次	4			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第9页 共54页

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
58	030701014002	除湿机 1.名称:吊顶式除湿机 2.型号:DPDZ-20S 除湿量20kg/h,380V/50Hz,N=8.4kW,循环风量5600m <sup>3</sup> /h,软管连续排水 适用温度5~38℃, 157kg,外形尺寸:1360x1370x720(h) 3.安装形式:按设计要求 4.减振器、支架形式、材质:按设计要求 5.试压要求:按设计要求 6.包含设备安装、支吊架(含抗震)制作安装,除锈及防锈漆两遍、银粉漆两遍	台	1			
59	030701003002	空调器 1.名称:分体空调 2.型号:设计要求 3.规格:3P 4.安装形式:整体安装 5.质量:设计要求 6.隔振垫(器)、支架形式、材质:设计要求	台	2			
60	030414011002	接地装置 1.名称:接地网 2.类别:综合考虑 3.包含整个工程接地系统调试,满足规范及施工技术要求 4.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1			
61	030414002004	送配电装置系统 1.名称:送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):1KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	152			
62	03B007	安全设备防护用具:模拟屏、规章制度牌、绝缘垫、绝缘靴、接地线、验电笔、灭火器、安全工器具、绝缘板、挡鼠板、应急灯、设备标志牌等全部工作内容	宗	1			
	000007	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 3#配电室					
	000008	3#配电室					
63	030401002003	干式变压器 1.名称:干式带外壳变压器(含零序) 2.型号:SCB13-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 4.电压(kV):10KV 5.油过滤要求:符合设计要求及验收规范 6.干燥要求:符合设计要求及验收规范 7.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 8.网门、保护门材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.温控箱型号、规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.工作内容:含本体接地、防火封堵、为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	台	4			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第10页 共54页

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
64	030402017003	高压成套配电柜 1.名称: 高压开关柜 2.型号: KYN28A-12 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.基础型钢形式、规格: 符合设计要求及验收规范 6.保护配置: 设电流速断和过流保护等保护措施, 具体详见设计; 7.含柜体安装及其内部全套电气电力仪表、铜母线组装并与周边柜的母线连接, 柜体防火封堵; 8.其他: 为完成本项目的所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求; 9.品牌:国际品牌, 国内生产	台	10			
65	030404004003	低压开关柜(屏) 1.名称:低压开关柜 2.型号:MNS- 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.种类:柜内元器件要求详设计图纸 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 8.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.屏边规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌, 国内生产 11.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 12.其他: 为完成本项目的所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求	台	40			
66	030403007003	始端箱、分线箱 1.名称: 母线柜 2.型号: 按设计要求 3.规格: 柜内元器件要求详设计图纸 4.容量(A): 符合设计要求及验收规范 5.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 6.其他: 为完成本项目的所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求	台	2			
67	030402010005	避雷器 1.名称:低压避雷器 2.型号:Y1.5W-0.5 3.规格:按设计要求 4.电压等级:1KV 5.安装部位:配电室	组	12			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第11页 共54页

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
68	030402010006	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.型号:HY[5]WZ[1]-17/45 3.规格:按设计要求 4.电压等级:10KV 5.安装部位:配电室	组	12			
69	030403006005	低压封闭式插接母线槽 1.名称:封闭式母线(含母线固定金具) 2.型号:2500A 3.规格:2500A 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内 7.品牌:国际品牌, 国内生产	m	60			
70	030408001003	电力电缆 1.名称: 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-YJV-10-3x70 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 穿管敷设 6.电压等级(kv): 10KV以内 7.地形: 按设计要求	m	180			
71	030408006003	电力电缆头 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 3*70 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kv): 10KV以内	个	8			
72	030411003007	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:600×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防水涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	20			
73	030411003008	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:400×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防水涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	80			
74	030411003009	桥架 1.名称:10kV控制电缆桥架 2.型号规格:200×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防水涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	80			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第12页 共54页

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
75	030413001003	铁构件 1.名称:桥架支撑架制作安装 2.材质:钢制 3.规格:综合考虑 含除锈、刷油	kg	148.57			
76	030409002003	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:40*4 4.安装部位:配电室 5.安装形式:按设计要求	m	200			
77	030403006006	进线铜母线 1.名称:母线 2.型号:TMY-80*10 3.规格:TMY-80*10 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内	m	20			
78	030411001003	配管 1.名称:穿线管 2.材质:PVC管 3.规格:Φ80 4.配置形式:暗配 5.接地要求:按设计要求 6.钢索材质、规格:按设计要求	m	20			
79	03B009	绝缘子 1.名称:支持绝缘子 2.材质:按设计要求 3.规格:按设计要求 4.安装部位:配电室 5.安装形式:按设计要求	只	24			
80	030414001003	电力变压器系统调试 1.名称:干式变压器系统调试 2.型号:SCB11-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV	系统	4			
81	030414005003	中央信号装置调试 1.名称:中央信号装置调试 2.其他:为完成本项目的所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1			
82	030414002005	送配电装置系统 1.名称:10KV开关柜送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):10KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	10			
83	03B010	角钢支架 1.名称:角钢支架 2.材质:角钢 3.规格:L50*5 4.含支架制作安装、管卡、除锈防腐等所有内容	kg	75.4			
84	030414009005	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.电压等级(kV):10KV以下	组	12			
85	030414009006	低压电容器调试 1.名称:低压电容器 2.电压等级(kV):1KV以下	组	12			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第13页 共54页

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
86	030414008005	母线 1.名称: 母线系统调试 2.电压等级(kV): 10KV	段	2			
87	030414008006	母线 1.名称: 母线系统调试 2.电压等级(kV): 1KV	段	2			
88	030414015003	电缆试验 1.名称: 电缆耐压试验 2.电压等级(kV): 10KV	跟次	4			
89	030701014003	除湿机 1.名称: 吊顶式除湿机 2.型号: DPDZ-20S 除湿量20kg/h, 380V/50Hz, N=8.4kW, 循环风量5600m <sup>3</sup> /h, 软管连续排水 适用温度5~38℃, 157kg, 外形尺寸: 1360x1370x720(h) 3.安装形式: 按设计要求 4.减振器、支架形式、材质: 按设计要求 5.试压要求: 按设计要求 6.包含设备安装、支吊架(含抗震)制作安装, 除锈及防锈漆两遍、银粉漆两遍	台	1			
90	030701003003	空调器 1.名称: 分体空调 2.型号: 设计要求 3.规格: 3P 4.安装形式: 整体安装 5.质量: 设计要求 6.隔振垫(器)、支架形式、材质: 设计要求	台	2			
91	030414011003	接地装置 1.名称: 接地网 2.类别: 综合考虑 3.包含整个工程接地系统调试, 满足规范及施工技术要求 4.其他: 为完成本项目的所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1			
92	030414002006	送配电装置系统 1.名称: 送配电装置系统 2.型号: 按设计要求 3.电压等级(kV): 1KV 4.类型: 符合设计要求及验收规范	系统	160			
93	03B011	安全设备防护用具: 模拟屏、规章制度牌、绝缘垫、绝缘靴、接地线、验电笔、灭火器、安全工器具、绝缘板、挡鼠板、应急灯、设备标志牌等全部工作内容	宗	1			
	000009	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 4#配电室					
	000010	4#配电室					
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第14页 共54页

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
94	030401002004	干式变压器 1.名称:干式带外壳变压器(含零序) 2.型号:SCB13-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 4.电压(kV):10KV 5.油过滤要求:符合设计要求及验收规范 6.干燥要求:符合设计要求及验收规范 7.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 8.网门、保护门材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.温控箱型号、规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.工作内容:含本体接地、防火封堵、为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	台	4			
95	030402017004	高压成套配电柜 1.名称:高压开关柜 2.型号:KYN28A-12 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式:符合设计要求及验收规范 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.保护配置:设电流速断和过流保护等保护措施,具体详见设计; 7.含柜体安装及其内部全套电气电力仪表、铜母线组装并与周边柜的母线连接,柜体防火封堵; 8.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求; 9.品牌:国际品牌,国内生产	台	10			
96	030404004004	低压开关柜(屏) 1.名称:低压开关柜 2.型号:MNS- 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.种类:柜内元器件要求详设计图纸 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 8.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.屏边规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 12.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求	台	40			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第15页 共54页

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
97	030403007004	始端箱、分线箱 1.名称: 母线柜 2.型号: 按设计要求 3.规格: 柜内元器件要求详设计图纸 4.容量(A): 符合设计要求及验收规范 5.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 6.其他: 为完成本项目的所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求	台	2			
98	030402010007	避雷器 1.名称: 低压避雷器 2.型号: Y1.5W-0.5 3.规格: 按设计要求 4.电压等级: 1KV 5.安装部位: 配电室	组	12			
99	030402010008	避雷器 1.名称: 高压避雷器 2.型号: HY[5]WZ[1]-17/45 3.规格: 按设计要求 4.电压等级: 10KV 5.安装部位: 配电室	组	12			
100	030403006007	低压封闭式插接母线槽 1.名称: 封闭式母线(含母线固定金具) 2.型号: 2500A 3.规格: 2500A 4.容量(A): 符合设计要求及验收规范 5.线制: 符合设计要求及验收规范 6.安装部位: 室内 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	m	60			
101	030408001004	电力电缆 1.名称: 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-YJV-10-3x70 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 穿管敷设 6.电压等级(kv): 10KV以内 7.地形: 按设计要求	m	160			
102	030408006004	电力电缆头 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 3*70 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kv): 10KV以内	个	8			
103	030411003010	桥架 1.名称: 10kV电缆桥架 2.型号规格: 600×200 3.材质: 按设计要求综合考虑 4.类型: 按设计要求综合考虑 5.接地方式: 接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	20			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第16页 共54页

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
104	030411003011	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:400×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	80			
105	030411003012	桥架 1.名称:10kV控制电缆桥架 2.型号规格:200×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	60			
106	030413001004	铁构件 1.名称:桥架支撑架制作安装 2.材质:钢制 3.规格:综合考虑 含除锈、刷油	kg	134.22			
107	030409002004	接地母线 1.名称: 接地母线 2.材质: 镀锌扁钢 3.规格: 40*4 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	m	200			
108	030403006008	进线铜母线 1.名称:母线 2.型号:TMY-80*10 3.规格:TMY-80*10 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内	m	20			
109	030411001004	配管 1.名称: 穿线管 2.材质: PVC管 3.规格: Φ80 4.配置形式: 暗配 5.接地要求: 按设计要求 6.钢索材质、规格: 按设计要求	m	20			
110	03B013	绝缘子 1.名称: 支持绝缘子 2.材质: 按设计要求 3.规格: 按设计要求 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	只	24			
111	030414001004	电力变压器系统调试 1.名称:干式变压器系统调试 2.型号:SCB11-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV	系统	4			
112	030414005004	中央信号装置调试 1.名称: 中央信号装置调试 2.其他: 为完成本项目的全部内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第17页 共54页

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
113	030414002007	送配电装置系统 1.名称:10KV开关柜送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):10KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	10			
114	03B014	角钢支架 1.名称:角钢支架 2.材质:角钢 3.规格:L50*5 4.含支架制作安装、管卡、除锈防腐等所有内容	kg	75.4			
115	030414009007	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.电压等级(kV):10KV以下	组	12			
116	030414009008	低压电容器调试 1.名称:低压电容器 2.电压等级(kV):1KV以下	组	12			
117	030414008007	母线 1.名称:母线系统调试 2.电压等级(kV):10KV	段	2			
118	030414008008	母线 1.名称:母线系统调试 2.电压等级(kV):1KV	段	2			
119	030414015004	电缆试验 1.名称:电缆耐压试验 2.电压等级(kV):10KV	跟次	4			
120	030701014004	除湿机 1.名称:吊顶式除湿机 2.型号:DPDZ-20S 除湿量20kg/h,380V/50Hz,N=8.4kW,循环风量5600m <sup>3</sup> /h,软管连续排水 适用温度5~38℃,157kg,外形尺寸:1360x1370x720(h) 3.安装形式:按设计要求 4.减振器、支架形式、材质:按设计要求 5.试压要求:按设计要求 6.包含设备安装、支吊架(含抗震)制作安装,除锈及防锈漆两遍、银粉漆两遍	台	1			
121	030701003004	空调器 1.名称:分体空调 2.型号:设计要求 3.规格:3P 4.安装形式:整体安装 5.质量:设计要求 6.隔振垫(器)、支架形式、材质:设计要求	台	2			
122	030414011004	接地装置 1.名称:接地网 2.类别:综合考虑 3.包含整个工程接地系统调试,满足规范及施工技术要求 4.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1			
123	030414002008	送配电装置系统 1.名称:送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):1KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	160			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第18页 共54页

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
124	03B015	安全设备防护用品: 模拟屏、规章制度牌、绝缘垫、绝缘靴、接地线、验电笔、灭火器、安全工器具、绝缘板, 挡鼠板, 应急灯、设备标志牌等全部工作内容	宗	1			
	000011	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 5#配电室					
	000012	5#配电室					
125	030401002005	干式变压器 1.名称:干式带外壳变压器(含零序) 2.型号:SCB13-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 4.电压(kV):10KV 5.油过滤要求:符合设计要求及验收规范 6.干燥要求:符合设计要求及验收规范 7.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 8.网门、保护门材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.温控箱型号、规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.工作内容:含本体接地、防火封堵、为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	台	6			
126	030402017005	高压成套配电柜 1.名称:高压开关柜 2.型号:KYN28A-12 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式:符合设计要求及验收规范 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.保护配置:设电流速断和过流保护等保护措施,具体详见设计; 7.含柜体安装及其内部全套电气电力仪表、铜母线组装并与周边柜的母线连接,柜体防火封堵; 8.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求; 9.品牌:国际品牌,国内生产	台	12			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第19页 共54页

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
127	030404004005	低压开关柜(屏) 1.名称:低压开关柜 2.型号:MNS- 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.种类:柜内元器件要求详设计图纸 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 8.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.屏边规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.包括基础预埋件、基础型钢制作安装、开孔(含防护)、防火封堵、接地、端子接线、除锈、刷(喷)油漆等配电柜安装的所有相关工作内容 12.其他:为完成本项目的所有工作内容,满足招标文件、设计及相关规范要求	台	61			
128	030402010009	避雷器 1.名称:低压避雷器 2.型号:Y1.5W-0.5 3.规格:按设计要求 4.电压等级:1KV 5.安装部位:配电室	组	18			
129	030402010010	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.型号:HY[5]WZ[1]-17/45 3.规格:按设计要求 4.电压等级:10KV 5.安装部位:配电室	组	18			
130	030403006009	低压封闭式插接母线槽 1.名称:封闭式母线(含母线固定金具) 2.型号:2500A 3.规格:2500A 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内 7.品牌:国际品牌,国内生产	m	80			
131	030408001005	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-10-3x70 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):10KV以内 7.地形:按设计要求	m	250			
132	030408006005	电力电缆头 1.名称:电缆终端头 2.型号:按设计要求 3.规格:3*70 4.材质、类型:按设计要求 5.安装部位:室内 6.电压等级(kv):10KV以内	个	12			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第20页 共54页

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
133	030411003013	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:600×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	20			
134	030411003014	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:400×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	100			
135	030411003015	桥架 1.名称:10kV控制电缆桥架 2.型号规格:200×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	100			
136	030413001005	铁构件 1.名称:桥架支撑架制作安装 2.材质:钢制 3.规格:综合考虑 含除锈、刷油	kg	180.36			
137	030409002005	接地母线 1.名称: 接地母线 2.材质: 镀锌扁钢 3.规格: 40*4 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	m	250			
138	030403006010	进线铜母线 1.名称:母线 2.型号:TMY-80*10 3.规格:TMY-80*10 4.容量(A):符合设计要求及验收规范 5.线制:符合设计要求及验收规范 6.安装部位:室内	m	20			
139	03B017	绝缘子 1.名称: 支持绝缘子 2.材质: 按设计要求 3.规格: 按设计要求 4.安装部位: 配电室 5.安装形式: 按设计要求	只	24			
140	030411001005	配管 1.名称: 穿线管 2.材质: PVC管 3.规格: Φ80 4.配置形式: 暗配 5.接地要求: 按设计要求 6.钢索材质、规格: 按设计要求	m	20			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第21页 共54页

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
141	030414001005	电力变压器系统调试 1.名称:干式变压器系统调试 2.型号:SCB11-1250kVA10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA10±2x2.5%/0.4kV	系统	6			
142	030414005005	中央信号装置调试 1.名称:中央信号装置调试 2.其他:为完成本项目的全部内容,满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1			
143	030414002009	送配电装置系统 1.名称:10KV开关柜送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):10KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	12			
144	03B018	角钢支架 1.名称:角钢支架 2.材质:角钢 3.规格:L50*5 4.含支架制作安装、管卡、除锈防腐等所有内容	kg	75.4			
145	030414009009	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.电压等级(kV):10KV以下	组	18			
146	030414009010	低压电容器调试 1.名称:低压电容器 2.电压等级(kV):1KV以下	组	18			
147	030414008009	母线 1.名称:母线系统调试 2.电压等级(kV):10KV	段	1			
148	030414008010	母线 1.名称:母线系统调试 2.电压等级(kV):1KV	段	1			
149	030414015005	电缆试验 1.名称:电缆耐压试验 2.电压等级(kV):10KV	跟次	6			
150	030701014005	除湿机 1.名称:吊顶式除湿机 2.型号:DPDZ-20S 除湿量20kg/h,380V/50Hz,N=8.4kW,循环风量5600m <sup>3</sup> /h,软管连续排水 适用温度5~38℃,157kg,外形尺寸:1360x1370x720(h) 3.安装形式:按设计要求 4.减振器、支架形式、材质:按设计要求 5.试压要求:按设计要求 6.包含设备安装、支吊架(含抗震)制作安装,除锈及防锈漆两遍、银粉漆两遍	台	1			
151	030701003005	空调器 1.名称:分体空调 2.型号:设计要求 3.规格:3P 4.安装形式:整体安装 5.质量:设计要求 6.隔振垫(器)、支架形式、材质:设计要求	台	2			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第22页 共54页

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
152	030414011005	接地装置 1.名称: 接地网 2.类别: 综合考虑 3.包含整个工程接地系统调试, 满足规范及施工技术要求 4.其他: 为完成本项目的所有工作内容, 满足招标文件、设计及相关规范要求。	系统	1			
153	030414002010	送配电装置系统 1.名称:送配电装置系统 2.型号:按设计要求 3.电压等级(kV):1KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	244			
154	03B019	安全设备防护用品: 模拟屏、规章制度牌、绝缘垫、绝缘靴、接地线、验电笔、灭火器、安全工器具、绝缘板、挡鼠板、应急灯、设备标志牌等全部工作内容	宗	1			
	000013	35KV变电站至各分站10KV配电工程					
	000014	35KV变电站至各分站10KV配电工程					
155	030411003016	桥架 1.名称:控制电缆桥架 2.型号规格:300X150 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片、等附件	m	654.62			
156	030411003017	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:400×200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	581.39			
157	030411003018	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:600×200 3.材质:按设计要求 4.类型:按设计要求 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	79.15			
158	030411003019	桥架 1.名称:10kV电缆桥架 2.型号规格:1000X200 3.材质:按设计要求综合考虑 4.类型:按设计要求综合考虑 5.接地方式:接地 6.工作内容: 安装, 接地, 刷防火涂料, 包含隔板盖板三通弯头连接片等附件	m	7.37			
159	030413001006	铁构件 1.名称:桥架支撑架制作安装 2.材质:钢制 3.规格:综合考虑 含除锈、刷油	kg	1058.02			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第23页 共54页

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
160	030408001006	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZC-YJV22-3*120 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):35KV 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	210			
161	030408001007	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZC-YJV22-3*240 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):35KV 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	1680			
162	030408006006	电力电缆头 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 3*120 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kV): 10KV以内	个	4			
163	030408006007	电力电缆头 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 3*240 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kV): 10KV以内	个	28			
164	030502007001	光缆 1.名称:24 芯铠装多模光缆 2.规格:24芯 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:桥架 5.内容::光缆安装、铺设、固定、单盘测试、光缆接续等所有与之相关的工作内容	m	774.74			
	000015	35KV变电站					
	000016	变电站安装工程					
	000017	一 主要生产工程					
	000018	1.主变压器系统					
	000019	1.1 主变压器					
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第24页 共54页

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
165	2BAAAASA0001	变压器 1.名称:三相双绕组干式变压器(含零序) 2.型号:SC(B)10-12500/35 3.容量(kV·A):12500kVA 4.电压(kV):35KV 5.油过滤要求:符合设计要求及验收规范 6.干燥要求:符合设计要求及验收规范 7.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作、安装、刷油防腐 8.网门、保护门材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.温控箱型号、规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌,国内生产 11.工作内容:成套采购,本体就位安装,器身检查,垫铁及止轮器制作、安装,附件安装,设备本体间的金属软管敷设、电缆敷设、接线,接地,在线监测装置安装,补漆,单体调试,补充注油及安装后整体密封试验,不锈钢罩壳、强迫风冷系统采用低噪声幅流风机、温度控制箱等配套设备	台	2			
166	2BAAAASB0001	隔离开关 1.名称:进线隔离开关 2.型号:GN2-35/1000A 3.容量(A):1000A 4.电压等级(kV):35kV 5.安装条件:符合设计要求及施工规范 6.操作机构名称及型号:按设计要求 7.接线材质、规格:符合设计要求及施工规范 8.安装部位:变电站	组	2			
167	2BAAAASB0002	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.型号:YH10WX-54/134 3.规格:按设计要求 4.电压等级:35KV 5.安装部位:配电室	组	6			
168	2BABAASC0701	铜排(附热缩绝缘套管及绝缘防护盒) 1.名称:铜排(含母线平放固定金具) 2.型号、规格:TMY-80*10 3.技术参数:详设计 4.附热缩绝缘套管及绝缘防护盒 5.其他:满足设计、规范及验收要求	m	100			
169	2BABAASC0702	铜排(附热缩绝缘套管及绝缘防护盒) 1.名称:铜排(含母线平放固定金具) 2.型号、规格:TMY-100*10 3.技术参数:详设计 4.附热缩绝缘套管及绝缘防护盒 5.其他:满足设计、规范及验收要求	m	50			
170	2BAAAASC0801	母线伸缩节 1.名称:母线伸缩节 2.型号、规格:MST-80*10 3.技术参数:详设计 4.其他:满足设计、规范及验收要求	个	12			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第25页 共54页

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
171	2BAAAASC0802	母线伸缩节 1.名称: 母线伸缩节 2.型号、规格:MT-100*10 3.技术参数: 详设计 4.其他:满足设计、规范及验收要求	个	12			
172	2BABAASC0203	支柱绝缘子 1.名称: 支柱绝缘子 1.型号、规格:FZSW3-40.5/8F-1 2.技术参数:详设计 3.其他: 满足设计、规范及验收要求	个	60			
173	2BABAASC0204	支柱绝缘子 1.名称: 支柱绝缘子 2.型号、规格:FZSN-12/4T 3.技术参数:详设计 4.其他: 满足设计、规范及验收要求	个	36			
174	2BABASD03001	35KV电缆过电压保护器 1.名称: 35KV电缆过压保护器 2.技术参数:详设计 3.其他: 满足设计、规范及验收要求	套	18			
	000020	2.配电装置					
	000021	2.1 屋内配电装置					
	000022	2.1.1 35kV屋内配电装置					
175	2BABAASB1001	高压成套配电柜 1.名称: 35kV进线开关柜 2.型号: 1250A, 31.5kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容:本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装、箱体接地、盘柜防火封堵 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装.刷油防腐 7.品牌:国际品牌, 国内生产	台	2			
176	2BABAASB1002	高压成套配电柜 1.名称: 35kV计量柜 2.型号: 1250A, 31.5kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容:本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、电度表1台、巡检仪1台、智能终端1台功率因数控制器等成套安装、箱体接地、盘柜防火封堵 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装.刷油防腐 7.品牌:国际品牌, 国内生产	台	2			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第26页 共54页

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
177	2BABAASB1003	高压成套配电柜 1.名称: 35kV PT及避雷器柜 2.型号: 1250A, 31.5kA/4s (电度表1台、巡检仪1台、智能终端1台) 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装、箱体接地、盘柜防火封堵 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	2			
178	2BABAASB1004	高压成套配电柜 1.名称: 35kV主变出线开关柜 2.型号: 1250A, 31.5kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装、箱体接地、盘柜防火封堵 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	2			
	000023	2.1.2 10kV屋内配电装置					
179	2BABAASB1005	高压成套配电柜 1.名称: 10kV进线柜 2.型号: 1250A, 25kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	2			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第27页 共54页

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
180	2BABAASB1006	高压成套配电柜 1.名称: 10kV PT及避雷器柜 2.型号: 1250A 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	2			
181	2BABAASB1007	高压成套配电柜 1.名称: 10kV电容器出线柜 2.型号: 1250A, 25kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	2			
182	2BABAASB1008	高压成套配电柜 1.名称: 10kV出线柜 2.型号: 1250A, 25kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	16			
183	2BABAASB1009	高压成套配电柜 1.名称: 10kV分段柜 2.型号: 1250A, 25kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	1			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第28页 共54页

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
184	2BABAASB1010	高压成套配电柜 1.名称: 10kV提升柜 2.型号: 1250A 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	1			
185	2BABAASB1011	高压成套配电柜 1.名称: 10kV站用变出线柜 2.型号: 1250A, 25kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	2			
186	2BABAASB1012	高压成套配电柜 1.名称: 10kV站用变负荷开关柜 2.型号: 1250A, 25kA/4s 3.规格: 符合设计要求及验收规范 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.工作内容: 本体及附件安装, 接地, 补漆, 柜间连接、接线, 单体调试, 盘柜防火封堵, 内部铜母线组装, 可调原件调试, 盘柜配线及控制电缆安装、数显仪表、功率因数控制器等成套安装 6.基础型钢形式、规格: 基础槽钢制作. 安装. 刷油防腐 7.品牌: 国际品牌, 国内生产	台	2			
187	2BABASD03002	10KV电缆过电压保护器 1.名称: 10KV电缆过压保护器 2.技术参数: 详设计 3.其他: 满足设计、规范及验收要求	套	12			
	000024	3.无功补偿					
	000025	3.2 串联补偿装置					
	000026	3.2.1 10 KV固定串联补偿装置					
188	2BACBASB0001	电容器(组) 1.规格、型号、名称: 10kV电容器组 2.电压等级: 10kV 3.容量: 详见技术规格书及设计要求 3.工作内容: 每套包含隔离开关, 熔断器, 电容器, 电抗器, 真空接触器, 放电线圈, 柜门等, 引下线安装	组	2			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第29页 共54页

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
189	2BAAAASB0003	避雷器 1.名称:高压避雷器 2.电压等级:10KV 3.户内安装/户外安装:户内 4.阀式/磁吹式/氧化锌式:符合设计要求及施工规范 5.工作内容:本体及附件安装,接地,补漆,在线监测装置安装,单体调试	组	6			
	000027	4.保护及直流系统					
	000028	4.1 35KV变电站继电保护					
190	2BADASK43001	监控主机及显示器 1.名称:监控主机及显示器(含键盘鼠标) 2.规格:含监控软件一套	套	1			
191	2BADBASK3001	网络设备 1.名称:网络打印机 2.类型:详见技术规格书 3.型号:详见技术规格书	套	1			
192	2BADASD02001	控制屏(柜) 1.名称:综合控制屏 2.型号:详见技术规格书 3.规格:详见技术规格书 4.种类:综合控制屏 5.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作、安装、刷油防腐 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 8.小母线材质、规格:详见技术规格书 9.含压板、空开、端子、时钟对时装置1台、规约转换装置线路1台、远动通讯装置(通讯管理机)2台、公用测控(兼母线测控)装置1台、等所需附件	套	1			
193	BA4101D11001	调度数据网屏 1.名称:调度数据网屏 2.规格:含路由器2台,交换机2台,纵向加密2台 3.含基础型钢制作、安装 4.箱体接地 5.其它:满足设计、规范和验收要求,含设备调试	套	1			
194	2BADASL06001	综合配线架屏 1.名称:综合配线架屏 2.型号规格:含光配及数配等相关设备 3.含基础型钢制作、安装、箱体接地 4.其它:满足设计要求及验收规范	台	1			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第30页 共54页

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
195	2BADASD02002	控制屏(柜) 1.名称:公用测控屏 2.型号:详见技术规格书 3.规格:详见技术规格书 4.种类:综合控制屏 5.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作.安 装.刷油防腐 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及 验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计 要求及验收规范 8.小母线材质、规格:详见技术规格书 9.含压板、空开、端子、公用测控屏公用 测控装置1套,网络交换机1台等所需附 件	套	1			
196	2BADASD02003	控制屏(柜) 1.名称:35kV进线保护测控屏 2.型号:详见技术规格书 3.规格:详见技术规格书 4.种类:综合控制屏 5.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作.安 装.刷油防腐 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及 验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计 要求及验收规范 8.小母线材质、规格:详见技术规格书 9.含压板、空开、端子、35kV线路保护 测控装置2台、低频低压减载装置2台、 以太网交换机1台等所需附件	套	2			
197	2BADASD02004	控制屏(柜) 1.名称:35kV变压器保护测控屏(每台主 变组1屏) 2.型号:详见技术规格书 3.规格:详见技术规格书 4.种类:综合控制屏 5.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作.安 装.刷油防腐 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及 验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计 要求及验收规范 8.小母线材质、规格:详见技术规格书 9.含压板、空开、端子、主变35kV侧后 备保护测控装置1台、主变10kV侧后备保 护测控装置1台、主变非电量保护装置 (集成操作箱)1台,主变本体测控装置 1台,等所需附件	套	2			
198	2BADASD03001	变电设备监测装置 1.名称:低频低压减载装置 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求	套	1			
199	2BADASD03002	变电设备监测装置 1.名称:10kV电压并列装置 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求	套	1			
200	2BADASD25001	信息安全测评(等级保护测评) 1.名称:10kV线路保护测控装置 2.型号规格:线路光纤差动保护测控装置 3.其他:详见技术规格书及设计要求	套	16			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第31页 共54页

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
201	2BADASD25002	信息安全测评(等级保护测评) 1.名称:10kV 电容器保护测控装置 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求 3.其他:详见技术规格书及设计要求	套	2			
202	2BADASD25003	信息安全测评(等级保护测评) 1.名称:10kV 分段保护测控装置(兼备投) 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求 3.其他:详见技术规格书及设计要求	套	1			
203	2BADASD25004	信息安全测评(等级保护测评) 1.名称:10kV 母线测控装置 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求 3.其他:详见技术规格书及设计要求	套	2			
204	2BADASD25005	信息安全测评(等级保护测评) 1.名称:10kV 站用变保护测控装置 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求 3.其他:详见技术规格书及设计要求	套	2			
205	2BADASK22001	交换机 1.名称:以太网交换机 2.型号规格:其中1台多光口 3.主材型号规格:详见技术规格书及设计要求	套	5			
206	2BADASK35001	光缆终端盒 1.名称:光缆终端盒 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求	台	2			
207	2BADASE05001	充馈电屏 1.名称:充馈电屏 2.型号: 详见技术规格书及设计要求 3.规格: 详见技术规格书及设计要求 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.种类: 符合设计要求及验收规范 6.基础型钢形式、规格: 符合设计要求及验收规范 7.品牌:国际品牌, 国内生产	套	1			
208	2BADASE02001	蓄电池 1.型号、规格、名称:蓄电池屏 2.电解质类型:详见技术规格书及设计要求 3.维护/免维护:详见技术规格书及设计要求 4.电压等级:35KV 5.容量:详见技术规格书及设计要求	套	1			
209	2BADASE05002	交流屏 1.名称: 交流屏 2.型号: 详见技术规格书及设计要求 3.规格: 详见技术规格书及设计要求 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.种类: 符合设计要求及验收规范 6.基础型钢形式、规格: 符合设计要求及验收规范 7.品牌:国际品牌, 国内生产	套	1			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第32页 共54页

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
210	2BADASE05003	逆变电源屏 1.名称: 逆变电源屏 2.型号: 详见技术规格书及设计要求 3.规格: 详见技术规格书及设计要求 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.种类: 符合设计要求及验收规范 6.基础型钢形式、规格: 符合设计要求及验收规范 7.品牌:国际品牌, 国内生产	套	1			
211	2BADASE05004	通信电源屏 1.名称: 通信电源屏 2.型号: 详见技术规格书及设计要求 3.规格: 详见技术规格书及设计要求 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.种类: 符合设计要求及验收规范 6.基础型钢形式、规格: 符合设计要求及验收规范 7.品牌:国际品牌, 国内生产	套	1			
212	2BADASE05005	事故照明屏 1.名称: 事故照明屏 2.型号: 含1套事故照明切换装置5kVA 3.规格: 详见技术规格书及设计要求 4.母线配置方式: 符合设计要求及验收规范 5.种类: 符合设计要求及验收规范 6.基础型钢形式、规格: 符合设计要求及验收规范 7.品牌:国际品牌, 国内生产	套	1			
213	2BADASL06002	配线架 1.名称:ODF光纤配线架 2.型号规格:详见技术规格书及设计要求	台	1			
214	BA4101D12001	防误闭锁装置盘台柜/防误闭锁系统 1.名称:隔离开关电磁锁 2.型号规格:按设计要求 3.含安装、附件等与之配套的所有工作内容	套	2			
	000029	4.2 10kV #1 配电室综合自动化系统					
215	2BADBASD0001	10kV 变压器保护测控装置 1.规格:10kV 变压器保护测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	2			
216	2BADASK22002	以太网交换机 1.名称:以太网交换机 2.功能: 按设计要求; 含交换网板 3.层数:按设计要求	套	1			
217	2BADBASD0002	母线测控装置 1.名称:母线测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	1			
218	2BADASK35002	光缆终端盒 1.名称:光缆终端盒 2.芯数: 按设计要求 (含尾缆)	台	1			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第33页 共54页

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
219	2BADASE05006	直流馈电屏 1.名称:直流充馈电屏 2.型号:直流系统额定电压220V。高频开关充电模块: 220V, 10A 充电模块 (合资品牌等) 4台。进线断路器 63A, 2台 直流监控模块 1台。 数字电压表 (0.5级) 2个 数字电流表 (0.5级) 2个 220V 直流馈线断路器: 25 A 12 个; 40 A 12 个; 直流馈线监测模块 1台。 柜体尺寸: 2260×800×600 (高×宽×深) 端 子排及相关附件 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 5.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 6.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范	套	1			
220	2BADASE02002	蓄电池 1.名称:蓄电池及电池柜 2.型号:蓄电池单体电压2V蓄电池104只蓄电池容量 65A·h。蓄电池监测模块 1套。柜体尺寸2260×800×600 (高×宽×深) 端子排及相关附件 3.容量 (A·h):65A·h 4.防震支架形式、材质:符合设计要求及验收规范	套	1			
221	2BADCASK2001	通信管理模块 1.名称:通信管理模块 2.规格:集中管理直流电源, 具备DL/T860通信接口 3.类型:按设计要求	块	1			
222	2BADBASM0001	管道光缆 1.名称:4芯多模铠装钢带非金属加强芯阻燃光缆 2.规格:4芯 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:穿管及桥架敷设综合考虑	m	420			
223	2BAFABSG0001	双绞线缆 1.名称:非屏蔽双绞线 2.规格:ZR-DJYVP-2*2*0.5 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:明配穿管及桥架敷设综合考虑 5.工作内容: 含防火封堵	m	100			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第34页 共54页

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
224	2BAFABSG0002	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*1.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	200			
225	2BAFABSG0003	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*2.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	300			
226	2BAFABSG0004	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*4 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	300			
227	2BAFABSG0005	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*10 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	100			
228	2BAFAASG0001	电力电缆 1.名称: 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻 燃电力电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-YJV-3*16+1*10 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 配电室内 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	100			
	000030	4.3 10kV #2 配电室综合自动化系统					
229	2BADBASD0003	10kV线路保护测控装置 1.规格: 10kV线路保护测控装置 2.型号: 按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	2			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第35页 共54页

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
230	2BADBASD0004	10kV 变压器保护测控装置 1.规格:10kV 变压器保护测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	4			
231	2BADASK22003	以太网交换机 1.名称:以太网交换机 2.功能:按设计要求; 含交换网板 3.层数:按设计要求	套	1			
232	2BADBASD0005	母线测控装置 1.名称:母线测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	1			
233	2BADASK35003	光缆终端盒 1.名称:光缆终端盒 2.芯数:按设计要求 (含尾缆)	台	1			
234	2BADASE05007	直流馈电屏 1.名称:直流充馈电屏 2.型号:直流系统额定电压220V。高频开关充电模块: 220V, 10A 充电模块 (合资品牌等) 4台。进线断路器 63A, 2台 直流监控模块 1台。 数字电压表 (0.5级) 2个 数字电流表 (0.5级) 2个 220V 直流馈线断路器: 25 A 12 个; 40 A 12 个; 直流馈线监测模块 1台。 柜体尺寸: 2260×800×600 (高×宽×深) 端 子排及相关附件 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 5.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 6.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范	套	1			
235	2BADASE02003	蓄电池 1.名称:蓄电池及电池柜 2.型号:蓄电池单体电压2V蓄电池104只 蓄电池容量 65A·h。蓄电池监测模块 1套。 柜体尺寸2260×800×600 (高×宽×深) 端子排及相 关附件 3.容量 (A·h):65A·h 4.防震支架形式、材质:符合设计要求及验收规范	套	1			
236	2BADCASK2002	通信管理模块 1.名称:通信管理模块 2.规格:集中管理直流电源, 具备DL/T860 通信接口 3.类型:按设计要求	块	1			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第36页 共54页

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
237	2BADBASM0002	管道光缆 1.名称:4芯多模铠装钢带非金属加强芯阻燃光缆 2.规格:4芯 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:穿管及桥架敷设综合考虑	m	420			
238	2BAFABSG0006	双绞线缆 1.名称:非屏蔽双绞线 2.规格:ZR-DJYVP-2*2*0.5 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:明配穿管及桥架敷设综合考虑 5.工作内容: 含防火封堵	m	100			
239	2BAFABSG0007	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*1.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	400			
240	2BAFABSG0008	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*2.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	600			
241	2BAFABSG0009	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*4 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	700			
242	2BAFABSG0010	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*10 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	200			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第37页 共54页

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
243	2BAFAASG0002	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-3*16+1*10 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):按设计要求 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	100			
	000031	4.4 10kV #3 配电室综合自动化系统					
244	2BADBASD0006	10kV线路保护测控装置 1.规格:10kV线路保护测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	2			
245	2BADBASD0007	10kV 变压器保护测控装置 1.规格:10kV 变压器保护测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	4			
246	2BADASK22004	以太网交换机 1.名称:以太网交换机 2.功能: 按设计要求; 含交换网板 3.层数:按设计要求	套	1			
247	2BADBASD0008	母线测控装置 1.名称:母线测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	1			
248	2BADASK35004	光缆终端盒 1.名称:光缆终端盒 2.芯数: 按设计要求 (含尾缆)	台	1			
249	2BADASE05008	直流馈电屏 1.名称:直流充电电屏 2.型号:直流系统额定电压220V。高频开关充电模块: 220V, 10A 充电模块 (合资品牌等) 4台。进线断路器 63A, 2台 直流监控模块 1台。 数字电压表 (0.5级) 2个 数字电流表 (0.5级) 2个 220V 直流馈线断路器: 25 A 12 个; 40 A 12 个; 直流馈线监测模块 1台。 柜体尺寸: 2260×800×600 (高×宽×深) 端 子排及相关附件 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 5.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 6.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范	套	1			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第38页 共54页

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
250	2BADASE02004	蓄电池 1.名称:蓄电池及电池柜 2.型号:蓄电池单体电压2V 蓄电池104只蓄 电池容量 65A·h。 蓄电池监测模块 1 套。 柜体尺寸2260×800×600 (高×宽×深) 端子排及相 关附件 3.容量 (A·h):65A·h 4.防震支架形式、材质:符合设计要求及 验收规范	套	1			
251	2BADCASK2003	通信管理模块 1.名称:通信管理模块 2.规格:集中管理直流电源, 具备DL/T860 通信接口 3.类型:按设计要求	块	1			
252	2BADBASM0003	管道光缆 1.名称:4芯多模铠装钢带非金属加强芯阻 燃光缆 2.规格:4芯 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:穿管及桥架敷设综合考虑	m	420			
253	2BAFABSG0011	双绞线缆 1.名称:非屏蔽双绞线 2.规格:ZR-DIYVP-2*2*0.5 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:明配穿管及桥架敷设综合考 虑 5.工作内容: 含防火封堵	m	100			
254	2BAFABSG0012	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*1.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	300			
255	2BAFABSG0013	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*2.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	400			
256	2BAFABSG0014	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*4 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	700			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第39页 共54页

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
257	2BAFABSG0015	控制电缆 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-KVV-4*10 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):按设计要求 7.工作内容:含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	200			
258	2BAFAASG0003	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻 燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-3*16+1*10 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kv):按设计要求 7.工作内容:电缆敷设,电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	100			
	000032	4.5 10kV #4 配电室综合自动化系统					
259	2BADBASD0009	10kV线路保护测控装置 1.规格:10kV线路保护测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它:满足设计及施工规范要求	套	2			
260	2BADBASD0010	10kV 变压器保护测控装置 1.规格:10kV 变压器保护测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它:满足设计及施工规范要求	套	4			
261	2BADASK22005	以太网交换机 1.名称:以太网交换机 2.功能:按设计要求;含交换网板 3.层数:按设计要求	套	1			
262	2BADBASD0011	母线测控装置 1.名称:母线测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它:满足设计及施工规范要求	套	2			
263	2BADASK35005	光缆终端盒 1.名称:光缆终端盒 2.芯数:按设计要求(含尾缆)	台	1			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第40页 共54页

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
264	2BADASE05009	直流馈电屏 1.名称:直流充馈电屏 2.型号:直流系统额定电压220V。高频开关充电模块: 220V, 10A 充电模块 (合资品牌等) 4台。进线断路器 63A, 2台 直流监控模块 1台。 数字电压表 (0.5级) 2个 数字电流表 (0.5级) 2个 220V 直流馈线断路器: 25 A 12 个; 40 A 12 个; 直流馈线监测模块 1台。 柜体尺寸: 2260×800×600 (高×宽×深) 端 子排及相关附件 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 5.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 6.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范	套	1			
265	2BADASE02005	蓄电池 1.名称:蓄电池及电池柜 2.型号:蓄电池单体电压2V蓄电池104只蓄电池容量 65A·h。蓄电池监测模块 1套。柜体尺寸2260×800×600 (高×宽×深) 端子排及相关附件 3.容量 (A·h):65A·h 4.防震支架形式、材质:符合设计要求及验收规范	套	1			
266	2BADCASK2004	通信管理模块 1.名称:通信管理模块 2.规格:集中管理直流电源, 具备DL/T860通信接口 3.类型:按设计要求	块	1			
267	2BADBASM0004	管道光缆 1.名称:4芯多模铠装钢带非金属加强芯阻燃光缆 2.规格:4芯 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:穿管及桥架敷设综合考虑	m	420			
268	2BAFABSG0016	双绞线缆 1.名称:非屏蔽双绞线 2.规格:ZR-DJYVP-2*2*0.5 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:明配穿管及桥架敷设综合考虑 5.工作内容: 含防火封堵	m	100			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第41页 共54页

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
269	2BAFABSG0017	控制电缆 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-KVV-4*1.5 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):按设计要求 7.工作内容:含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	200			
270	2BAFABSG0018	控制电缆 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-KVV-4*2.5 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):按设计要求 7.工作内容:含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	300			
271	2BAFABSG0019	控制电缆 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-KVV-4*4 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):按设计要求 7.工作内容:含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	400			
272	2BAFABSG0020	控制电缆 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-KVV-4*10 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):按设计要求 7.工作内容:含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	200			
273	2BAFAASG0004	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻 燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-3*16+1*10 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kv):按设计要求 7.工作内容:电缆敷设,电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	100			
	000033	4.6 10kV #5 配电室综合自动化系统					
274	2BADBASD0012	10kV线路保护测控装置 1.规格:10kV线路保护测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它:满足设计及施工规范要求	套	2			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第42页 共54页

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
275	2BADBASD0013	10kV 变压器保护测控装置 1.规格:10kV 变压器保护测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	6			
276	2BADASK22006	以太网交换机 1.名称:以太网交换机 2.功能:按设计要求; 含交换网板 3.层数:按设计要求	套	1			
277	2BADBASD0014	母线测控装置 1.名称:母线测控装置 2.型号:按设计要求 3.其它: 满足设计及施工规范要求	套	2			
278	2BADASK35006	光缆终端盒 1.名称:光缆终端盒 2.芯数:按设计要求 (含尾缆)	台	1			
279	2BADASE05010	直流馈电屏 1.名称:直流充馈电屏 2.型号:直流系统额定电压220V。高频开关充电模块: 220V, 10A 充电模块 (合资品牌等) 4台。进线断路器 63A, 2台 直流监控模块 1台。 数字电压表 (0.5级) 2个 数字电流表 (0.5级) 2个 220V 直流馈线断路器: 25 A 12 个; 40 A 12 个; 直流馈线监测模块 1台。 柜体尺寸: 2260×800×600 (高×宽×深) 端 子排及相关附件 3.规格:符合设计要求及验收规范 4.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 5.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 6.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.小母线材质、规格:符合设计要求及验收规范	套	1			
280	2BADASE02006	蓄电池 1.名称:蓄电池及电池柜 2.型号:蓄电池单体电压2V蓄电池104只 蓄电池容量 65A·h。蓄电池监测模块 1套。 柜体尺寸2260×800×600 (高×宽×深) 端子排及相 关附件 3.容量 (A·h):65A·h 4.防震支架形式、材质:符合设计要求及验收规范	套	1			
281	2BADCASK2005	通信管理模块 1.名称:通信管理模块 2.规格:集中管理直流电源, 具备DL/T860通信接口 3.类型:按设计要求	块	1			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第43页 共54页

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
282	2BADBASM0005	管道光缆 1.名称:4芯多模铠装钢带非金属加强芯阻燃光缆 2.规格:4芯 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:穿管及桥架敷设综合考虑	m	420			
283	2BAFABSG0021	双绞线缆 1.名称:非屏蔽双绞线 2.规格:ZR-DJYVP-2*2*0.5 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:明配穿管及桥架敷设综合考虑 5.工作内容: 含防火封堵	m	100			
284	2BAFABSG0022	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*1.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	200			
285	2BAFABSG0023	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*2.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	300			
286	2BAFABSG0024	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*4 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	400			
287	2BAFABSG0025	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*10 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火封堵	m	200			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第44页 共54页

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
288	2BAFAASG0005	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-3*16+1*10 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):按设计要求 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	100			
	000034	5.站用电系统					
	000035	5.1 站用变压器					
289	2BAAAASA0002	变压器 1.名称:10kV站用变压器(含零序) 2.型号:SCB10-100/10.5, 10.5 ±2*2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):100kVA 4.电压(kV):10.5KV 5.油过滤要求:符合设计要求及验收规范 6.干燥要求:符合设计要求及验收规范 7.基础型钢形式、规格:基础槽钢制作.安装.刷油防腐 8.网门、保护门材质、规格:符合设计要求及验收规范 9.温控箱型号、规格:符合设计要求及验收规范 10.品牌:国际品牌, 国内生产 11.工作内容:成套采购, 本体就位安装, 器身检查, 垫铁及止轮器制作、安装, 附件安装, 设备本体间的金属软管敷设、电缆敷设、接线, 接地, 在线监测装置安装, 补漆, 单体调试, 补充注油及安装后整体密封试验, 不锈钢罩壳、强迫风冷系统采用低噪声幅流风机、温度控制箱等配套设备	台	2			
	000036	6.电缆及接地					
	000037	6.1 全站电缆					
	000038	6.1.1 电力电缆					
290	2BAFAASG0006	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-26/35-1x120 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):35KV 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	480			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第45页 共54页

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
291	2BAFAASG0007	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-8.7/15-1x630 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):10V 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	390			
292	2BAFAASG0008	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-8.7/15-3x120 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):10KV 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	120			
293	2BAFAASG0009	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-8.7/15-3x70 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):10KV 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	120			
294	2BAFAASG0010	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-3*35+1*16 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):按设计要求 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	500			
295	2BAFAASG0011	电力电缆 1.名称:交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-YJV-4*150 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:配电室内 6.电压等级(kV):按设计要求 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试, 电缆防护、电缆环保检测、防火封堵等	m	500			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第46页 共54页

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
296	2BAFABSG0026	电力电缆头制作安装 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 3*70 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kV): 10KV以内 7.工作内容: 测量尺寸、锯电缆、切割护层、焊接地线、压端子、加强绝缘层、浇注环氧树脂热(冷)收缩配件、校线、接线(与设备)	个	4			
297	2BAFABSG0027	电力电缆头制作安装 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 1*120 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kV): 10KV以内 7.工作内容: 测量尺寸、锯电缆、切割护层、焊接地线、压端子、加强绝缘层、浇注环氧树脂热(冷)收缩配件、校线、接线(与设备)	个	4			
298	2BAFABSG0028	电力电缆头制作安装 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 1*630 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kV): 10KV以内 7.工作内容: 测量尺寸、锯电缆、切割护层、焊接地线、压端子、加强绝缘层、浇注环氧树脂热(冷)收缩配件、校线、接线(与设备)	个	12			
299	2BAFABSG0029	电力电缆头制作安装 1.名称: 电缆终端头 2.型号: 按设计要求 3.规格: 1*120 4.材质、类型: 按设计要求 5.安装部位: 室内 6.电压等级(kV): 35KV以内 7.工作内容: 测量尺寸、锯电缆、切割护层、焊接地线、压端子、加强绝缘层、浇注环氧树脂热(冷)收缩配件、校线、接线(与设备)	个	12			
300	2BAFAASC0001	防水套管 1.名称: 防水套管 2.材质: 镀锌钢管 3.规格: 综合考虑 4.配置形式: 暗配 5.接地要求: 按设计要求 6.钢索材质、规格: 按设计要求	个	6			
	000039	6.1.2 控制电缆					
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第47页 共54页

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
301	2BAFABSG0030	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*1.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	1000			
302	2BAFABSG0031	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*4 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	1000			
303	2BAFABSG0032	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*10 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	800			
304	2BAFABSG0033	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-4*16 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	400			
305	2BAFABSG0034	控制电缆 1.名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号: 按设计要求 3.规格: ZR-KVV-7*1.5 4.材质: 按设计要求 5.敷设方式、部位: 综合考虑 6.电压等级(kv): 按设计要求 7.工作内容: 含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	500			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第48页 共54页

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
306	2BAFABSG0035	控制电缆 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 阻燃控制电缆 2.型号:按设计要求 3.规格:ZR-KVV-7*2.5 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):按设计要求 7.工作内容:含电缆头的制作安装、防火 封堵	m	800			
307	2BAFABSG0036	双绞线缆 1.名称:非屏蔽双绞线 2.规格:ZR-DJYVP-2*2*0.5 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:明配穿管及桥架敷设综合考 虑 5.工作内容:含防火封堵	m	1500			
308	2BAFABSG0037	双绞线缆 1.名称:六类非屏蔽双绞线 2.规格:CAT5 UTP 3.线缆对数:按设计要求 4.敷设方式:明配穿管及桥架敷设综合考 虑 5.工作内容:含防火封堵	m	1000			
	000040	6.2 全站接地					
309	030409002006	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5 4.安装部位:配电室 5.安装形式:按设计要求	m	1050			
310	2BAFBASH2101	铜排 1.名称:铜排 2.规格:TMY-25*4 3.其它满足规范及验收要求	m	250			
311	2BAFBASH2102	接地铜缆 1.名称:接地铜缆 2.规格:BVR-1*120 3.其它满足规范及验收要求	m	40			
312	2BAFBASH2103	接地铜缆 1.名称:接地铜缆 2.规格:BVR-1*50 3.其它满足规范及验收要求	m	350			
313	2BAFBASH1501	接地多股软铜线 1.名称:接地多股软铜线 2.规格:RBV-1*4 3.其它满足规范及验收要求	m	400			
314	2BAFBASH1502	接地端子 1.名称:接地端子 2.规格:2*M8*30 3.其它满足规范及验收要求	套	19			
315	2BAFBASH1503	接地块 1.名称:接地块 2.规格:-60*60*10/20 钢板 3.其它满足规范及验收要求	套	46			
316	2BAFBASH1504	接地标识牌 1.名称:接地标识牌 2.其它满足规范及验收要求	块	10			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第49页 共54页

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
	000041	7.通信及远动系统					
	000042	7.1 通信系统					
317	2BAGAASK0001	SDH 光传输设备 OSN1800II 1.名称:SDH 光传输设备 OSN1800II 2.型号:按设计要求 3.内容: 2260*800*600mm机柜1台, 1套增强型子架SUBRACK, 1块系统辅助接口板AUX, 2块电源板接口PIU, 1块STM-4主控交叉光接口合一板Q5CXLL416, 1块32XE1业务处理板75欧姆PD1, 1块32XE1/T1电接口倒换出线板75欧姆D75S带线缆, 1块8路带交换功能快速以太网处理板EFSO, 1块8路10M/100M快速以太网双绞线接口板EFT8带线缆及其他安装材料成套供应	套	1			
318	2BAGAASK0002	PTN970 设备 1.名称:PTN970 设备 2.型号:按设计要求 3.内容: PNDPHOST0100主子框1套, CXP主控、交换、时钟合一板2块, PIU电源板2块, EG2 2路GE业务接口板2块, EF8T8路FE业务接口板(电接口)1块, ML1A16路E1业务接口板(75欧姆)1块及其他安装材料成套供应	套	1			
319	2BADASL06003	配线架 1.名称:光配线架 2.型号规格:48芯单元箱, 4*12芯 FC/PC 熔配一体化模块	套	1			
320	2BADASL06004	配线架 1.名称:数字配线架 2.型号规格:含 16 系统子架 2 个, 附件满配	套	1			
321	2BADASL06005	配线架 1.名称:网络配线架 2.型号规格:19 英寸, 24 口 (合理线架)	套	1			
322	2BAGAASK0003	机柜 1.名称:机柜 2.型号:详见技术规格书 3.规格:2260*800*600mm 4.种类:机柜 5.基础型钢形式、规格:符合设计要求及验收规范 6.接线端子材质、规格:符合设计要求及验收规范 7.端子板外部接线材质、规格:符合设计要求及验收规范 8.小母线材质、规格:详见技术规格书 9.工作内容: 本体安装, 柜内元器件安装及接线, 柜间小母线安装, 基础槽钢制作安装, 接地, 补漆, 单体调试	套	1			
323	2BAGBASK2001	电话机 1.名称::IP 电话机 2.型号规格::满足设计及施工规范	台	1			
324	2BADCASK2006	电源模块 1.名称:电源模块 2.规格:V48 3.类型:按设计要求	台	3			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第50页 共54页

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
325	2BAGAASK0004	电力调度数据网接入设备(包括软件) 1.名称:电力调度数据网接入设备(包括软件) 2.型号:满足青岛供电公司要求 3.内容:电力调度数据网路由器2套,网络交换机2块,PIU电源板2块,数据网设备屏2260*800*600mm1台及其他安装材料成套供应	套	1			
326	2BAGAASK0005	二次系统安全防护设备 1.名称:纵向加密认证装置 2.型号:满足青岛供电公司要求 3.内容:电力调度数据网路由器2套,网络交换机2块,PIU电源板2块,数据网设备屏2260*800*600mm1台及其他安装材料成套供应	套	2			
327	2BAGAASK0006	电网站侧 1.名称:电网站侧 2.型号:满足青岛供电公司要求 3.内容:STM-4接口板SL4(S-4.1LC)2块,光模块GE2块,光纤配线架24芯单元箱,2*12芯FC/PC熔配一体化模块2台及其他安装材料成套供应	套	1			
	000043	8.全站调试					
	000044	8.1分系统调试					
328	2BAHAASN0001	变压器系统调试 1.变压器型号规格、容量::SC(B)10-12500/35 2.高压侧断路器接线方式::电缆 3.带/不带自动灭火保护装置::不带	系统	2			
329	2BAHAASN0002	变压器系统调试 1.变压器型号规格、容量::SCB10-100/10.5, 10.5±2*2.5%/0.4kV 2.高压侧断路器接线方式::电缆 3.带/不带自动灭火保护装置::不带	系统	2			
330	2BAHAASN0003	交流供电系统调试 1.间隔电压等级::35KV 2.技术参数:详见技术规格书	系统	2			
331	2BAHAASN0004	交流供电系统调试 1.间隔电压等级::10KV 2.技术参数:详见技术规格书	系统	5			
332	2BAHAASN0005	交流供电系统调试 1.间隔电压等级:35KV 2.间隔类型:断路器 3.带电抗器/并联电容器补偿:详见技术规格书	系统	2			
333	2BAHAASN0006	母线系统调试 1.名称:母线系统调试35KV 2.技术参数:详见技术规格书	段	2			
334	2BAHAASN0007	母线系统调试 1.名称:母线系统调试10KV 2.技术参数:详见技术规格书	段	5			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第51页 共54页

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
335	2BAHAASN0008	故障录波系统调试 1.变电站电压等级::35kv	站	1			
336	2BAHAASN0009	直流电源系统调试 1.变电站电压等级::35kv	站	1			
337	2BAHAASN0010	事故照明系统调试 1.变电站电压等级:35kv 2.技术参数: 详设计 3.其它: 满足设计、规范及验收要求	站	1			
338	2BADBASN0001	不间断电源系统调试 1.名称: 不间断电源系统调试	系统	1			
339	2BAHAASN1001	站用电切换系统调试 1.站用变压器电压等级::10KV 2.切换方式:按设计要求	系统	1			
340	2BADBASN1001	备用自投系统调试 1.装置装设点电压等级::35KV 2.切换方式::按设计要求	系统	1			
341	2BADBASN1002	中央信号系统调试 1.变电站电压等级::35KV	站	1			
342	2BADBASN1003	微机监控系统调试 1.变电站电压等级::35KV	站	1			
343	2BAHAASN1002	时间同步系统调试 1.变电站电压等级::35KV	站	1			
344	2BAHAASN1003	电网调度自动化系统调试 1.变电站电压等级:: 2.变电站接入的相应调度端名称:: 3.相应调度端包含的各数据主站名称::	站	1			
345	2BAHAASN2001	二次系统安全防护系统调试 1.变电站电压等级::35KV	站	1			
346	2BAHAASN2002	信息安全测评系统(等级保护测评)调试 1.变电站电压等级::35KV	站	1			
347	2BAHAASN2003	交直流电源一体化系统调试 1.变电站电压等级::35KV	站	1			
348	2BAHAASN2004	信息一体化平台调试 1.变电站电压等级::35KV	站	1			
	000045	8.2 整套启动调试					
349	2BAHBASP0001	变压器试运行 1.变电站电压等级::35KV 2.新建变压器台(组)数::详见技术规格书 3.新建线路高压电抗器型号规格::按设计要求	站	1			
350	2BAHBASP0002	输电线路试运行 1.名称:输电线路试运行 2.规格::详见技术规格书	站	1			
351	2BAHBASP0003	监控调试 1.变电站电压等级::35KV 2.新建变压器台(组)数::详见技术规格书 3.新建线路高压电抗器型号规格::详见技术规格书	站	1			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第52页 共54页

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
352	2BAHBASP0004	电网调度自动化系统调试 1.变电站电压等级::35KV 2.新建变压器台(组)数::详见技术规格书 3.新建线路高压电抗器型号规格::符合设计要求及施工规范 4.变电站接入的相应调度端名称::符合设计要求及施工规范 5.相应调度端包含的各数据主站名称::符合设计要求及施工规范	站	1			
	000046	8.3 特殊项目调试					
353	2BAHCASQ0001	变压器感应耐压试验 1.变压器型号规格::详见技术规格书	台(三相)/ 台(单相)	4			
354	2BAHCASQ0002	变压器交流耐压试验 1.变压器型号规格::详见技术规格书	台(三相)/ 台(单相)	4			
355	2BAHCASQ1001	断路器耐压试验 1.断路器型号规格:35kv断路器 2.规格型号: 按设计要求	台	1			
356	2BAHCASQ1002	耦合电容器局部放电试验 1.耦合电容器型号规格::详见技术规格书	台	2			
357	2BAHCASQ1003	互感器局部放电试验 1.互感器型号规格::详见技术规格书	台	16			
358	2BAHCASQ1004	互感器耐压试验 1.互感器型号规格::详见技术规格书	台	1			
359	2BAHCASQ1005	GIS(HGIS)交流耐压试验 1.GIS(HGIS)型号规格::详见技术规格书	间隔	2			
360	2BBAAASQ2001	接地网阻抗测试 1.变电站电压等级::35KV	站	1			
361	2BAHCASQ2001	电容器在额定电压下冲击合闸试验 1.电容器组型号规格::详见技术规格书	组	2			
	000047	二 辅助生产工程					
	000048	1 检修及修配设备					
362	21B001	安全设备防护用具: 模拟屏、规章制度牌、绝缘垫、绝缘靴、接地线、验电笔、灭火器、设备标志牌等全部工作内容	宗	1			
363	2BBAAABA4401	除湿机 1.名称:落地式除湿机 2.型号:每台满足150㎡场所除湿功能 3.安装形式:按设计要求 4.减振器、支架形式、材质:按设计要求 5.试压要求:按设计要求 6.包含设备安装、支吊架(含抗震)制作安装,除锈及防锈漆两遍、银粉漆两遍	块	1			
	000049	三 与站址有关的单项工程					
	000050	1. 站外电源					
	000051	1.1 站外电源线路					
364	2BCAAASE0001	电缆保护管敷设 1.名称:穿线管 2.材质:穿线管 3.规格: MPPΦ100 4.敷设方式: 埋地 4.工作内容: 含电缆保护标示带、包封等	m	894			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第53页 共54页

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
365	2BCAAASE0002	电缆保护管敷设 1.名称:穿线管 2.材质:穿线管 3.规格:MPPΦ200 含电缆保护标示带 4.敷设方式:埋地	m	1788			
366	2BCABASB0001	管内敷设 1.电压等级::35KV 2.型号、规格::ZR-YJV-3×240mm <sup>2</sup> 26/35kV 5.敷设方式、部位:埋地 6.电压等级(kV):按设计要求 7.工作内容:电缆敷设, 电力电缆调试、 防火涂料等	m	1800			
367	2BCAAASC0001	电缆终端 1.电压等级::35KV 2.绝缘类型::纸绝缘 3.规格::3×240mm <sup>2</sup> 4.材质:按设计要求	套	4			
368	2BCAAASC0002	中间接头 1.电压等级::35KV 2.绝缘类型::纸绝缘 3.规格::3×240mm <sup>2</sup> 4.材质:按设计要求	套	2			
369	2BCAAAB00001	户外接地母线敷设扁钢40*4 1.名称:户外接地母线敷设扁钢40*4 2.其它:满足设计及施工规范验收要求	m	603			
370	2BCAAASH0001	直通型砖砌井 1.井截面、深度:直通型砖砌井长宽深 2820*2300*1800 2.砌筑材料品种、规格、强度等级::C30 砌筑材料品:M5红砖 3.勾缝抹面要求::混凝土C30,铸铁井盖 4.砂浆强度等级、配合比::按设计要求 5.混凝土强度等级::C30 6.含挖土、回填、垫层、砖砌、抹面、余 土外运30km	座	2			
371	2BCAAASH0002	分支型砖砌井 1.井截面、深度:分支型砖砌井长宽深 3830*2310*1800 2.砌筑材料品种、规格、强度等级::C30 砌筑材料品:M5红砖 3.勾缝抹面要求::混凝土C30,铸铁井盖 4.砂浆强度等级、配合比::按设计要求 5.混凝土强度等级::C30 6.含挖土、回填、垫层、砖砌、抹面、余 土外运30km	座	2			
372	2BCAAASH0003	混凝土检查井 1.井截面、深度:直通型混凝土人井长宽 深3600*1800*2000 2.混凝土强度等级::C30 3.盖板材质、规格::铸铁井盖 4.防渗、防水要求::符合设计要求及施工 规范 5.接地极接地母线材质、规格:符合设计 要求及施工规范	座	6			
		本页小计					

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第54页 共54页

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
373	2BCAAASH0004	分支型混凝土人井 1.井截面、深度:分支型混凝土人井长宽深4500*3244*2300 2.混凝土强度等级::C30 3.盖板材质、规格::铸铁井盖 4.防渗、防水要求::符合设计要求及施工规范 5.接地板接地母线材质、规格:符合设计要求及施工规范	座	2			
374	2BCAAASA0001	挖沟槽土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:大于等于0.7m 3.弃土运距:综合考虑	m3	406.77			
375	2BCAAASA0002	回填方 1.密实度要求:符合设计及规范要求 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求:按设计要求 4.填方来源、运距:综合考虑,并包含特殊部位的倒运等所有费用	m3	54.94			
376	2BCAAASA0003	回填方 1.密实度要求:符合设计及规范要求 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求:按设计要求 4.填方来源、运距:综合考虑,并包含特殊部位的倒运等所有费用	m3	259.61			
377	2BCAAAB00002	余方弃置、垃圾外运 1.废弃料品种:余土外运 2.运距:30km	m3	96.22			
378	2BCAAASF0001	电缆护层试验 1.电压等级::35KV 2.型号、规格:ZR-YJV-3×240mm2 26/35kV	回路	2			
379	2BCABASF0001	电缆主绝缘试验 1.电压等级::35KV 2.型号、规格::ZR-YJV-3×240mm2 26/35kV	回路	2			
380	2BCABASJ0001	电缆GIS头辅助工作(电缆穿仓) 1.电压等级::35KV	间隔	2			
	000052	2. 站外通信					
	000053	2.1 站外通信线路					
381	2BCBAASM0001	管道光缆 1.型号规格:48芯管道光缆 2.光缆类别:GYFTZY 2.内容::光缆安装、铺设、固定、单盘测试、光缆接续等所有与之相关的工作内容	m	8500			
	000054	暂列金					
	000055	暂列金					
		本页小计					
		合计					

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共2页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	000003	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 1#配电室						
1	031302002001	夜间施工						
2	031302004001	二次搬运						
3	031302005001	冬雨季施工						
4	031302006001	已完工程及设备保护						
5	03B004	疫情防控措施费						
	000005	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 2#配电室						
1	031302002002	夜间施工						
2	031302004002	二次搬运						
3	031302005002	冬雨季施工						
4	031302006002	已完工程及设备保护						
5	03B008	疫情防控措施费						
	000007	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 3#配电室						
1	031302002003	夜间施工						
2	031302004003	二次搬运						
3	031302005003	冬雨季施工						
4	031302006003	已完工程及设备保护						
5	03B012	疫情防控措施费						
	000009	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 4#配电室						
1	031302002004	夜间施工						
2	031302004004	二次搬运						
3	031302005004	冬雨季施工						
4	031302006004	已完工程及设备保护						
5	03B016	疫情防控措施费						
	000011	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 5#配电室						
1	031302002005	夜间施工						
2	031302004005	二次搬运						
3	031302005005	冬雨季施工						
4	031302006005	已完工程及设备保护						
5	03B020	疫情防控措施费						
	000013	35KV变电站至各分站10KV配电工程						
1	031302002006	夜间施工						
2	031302004006	二次搬运						
3	031302005006	冬雨季施工						
4	031302006006	已完工程及设备保护						
5	03B021	疫情防控措施费						
	000016	变电站安装工程						
1	21B002	冬雨季施工增加费						
2	21B003	夜间施工增加费						
3	21B004	施工工具用具使用费						
4	21B005	特殊地区施工增加费						
5	21B006	临时设施费						
6	21B007	施工机构迁移费						
7	21B008	安全文明施工费						

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第2页 共2页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
8		措施项目二						
	000055	暂列金						
1	031302002007	夜间施工						
2	031302004007	二次搬运						
3	031302005007	冬雨季施工						
4	031302006007	已完工程及设备保护						
5	03B022	疫情防控措施费						
		合计						

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共1页

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
	000003	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 1#配电室					
专业措施项目							
1	031301017001	脚手架搭拆	项	1			
2	031302003001	非夜间施工增加	项	1			
	000005	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 2#配电室					
专业措施项目							
1	031301017002	脚手架搭拆	项	1			
2	031302003002	非夜间施工增加	项	1			
	000007	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 3#配电室					
专业措施项目							
1	031301017003	脚手架搭拆	项	1			
2	031302003003	非夜间施工增加	项	1			
	000009	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 4#配电室					
专业措施项目							
1	031301017004	脚手架搭拆	项	1			
2	031302003004	非夜间施工增加	项	1			
	000011	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 5#配电室					
专业措施项目							
1	031301017005	脚手架搭拆	项	1			
2	031302003005	非夜间施工增加	项	1			
	000013	35KV变电站至各分站10KV配电工程					
专业措施项目							
1	031301017006	脚手架搭拆	项	1			
2	031302003006	非夜间施工增加	项	1			
	000016	变电站安装工程					
	000055	暂列金					
专业措施项目							
1	031301010001	安装与生产同时进行施工增加	项	1			
2	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加	项	1			
3	031301012001	工程系统检测、检验	项	1			
4	031301017007	脚手架搭拆	项	1			
5	031302003007	非夜间施工增加	项	1			
6	031302007001	高层施工增加	项	1			
		合计					

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 1#配电室			
1	暂列金额	项		
2	特殊项目暂估价	项		
3	计日工			
4	采购保管费	元		
5	其他检验试验费	元		
6	总承包服务费			
7	其他	项		
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 2#配电室			
8	暂列金额	项		
9	特殊项目暂估价	项		
10	计日工			
11	采购保管费	元		
12	其他检验试验费	元		
13	总承包服务费			
14	其他	项		
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 3#配电室			
15	暂列金额	项		
16	特殊项目暂估价	项		
17	计日工			
18	采购保管费	元		
19	其他检验试验费	元		
20	总承包服务费			
21	其他	项		
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 4#配电室			
22	暂列金额	项		
23	特殊项目暂估价	项		
24	计日工			
25	采购保管费	元		
26	其他检验试验费	元		
27	总承包服务费			
28	其他	项		
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 5#配电室			
29	暂列金额	项		
30	特殊项目暂估价	项		
31	计日工			
32	采购保管费	元		
33	其他检验试验费	元		
34	总承包服务费			
35	其他	项		
	35KV变电站至各分站10KV配电工程			
36	暂列金额	项		
37	特殊项目暂估价	项		
38	计日工			
39	采购保管费	元		
40	其他检验试验费	元		
41	总承包服务费			
42	其他	项		

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	金额 (元)	备注
	变电站安装工程			
43	暂列金额	项		
44	专业工程暂估价	项		
45	计日工			
46	施工总承包服务费计价			
47	其他	元		
	暂列金			
48	暂列金额	项	3658179.38	
49	特殊项目暂估价	项		
50	计日工			
51	采购保管费	元		
52	其他检验试验费	元		
53	总承包服务费			
54	其他	项		

## 暂列金额明细表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 1#配电室			
1	暂列金额	项		
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 2#配电室			
1	暂列金额	项		
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 3#配电室			
1	暂列金额	项		
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 4#配电室			
1	暂列金额	项		
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 5#配电室			
1	暂列金额	项		
	35KV变电站至各分站10KV配电工程			
1	暂列金额	项		
	变电站安装工程			
1	暂列金额	项		
	暂列金			
1	暂列金额	项	3658179.38	
	合计		3658179.38	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	计算费率 (%)	金额 (元)
	10kV配电室			
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 1#配电室			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费			
1.1.1.1	安全施工费 (常规)			
1.1.1.2	安全生产责任保险			
1.1.2	环境保护费			
1.1.3	文明施工费			
1.1.4	临时设施费			
1.2	社会保险费			
1.3	住房公积金			
1.4	建设项目工伤保险			
1.5	优质优价费			
2	税金			
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 2#配电室			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费			
1.1.1.1	安全施工费 (常规)			
1.1.1.2	安全生产责任保险			
1.1.2	环境保护费			
1.1.3	文明施工费			
1.1.4	临时设施费			
1.2	社会保险费			
1.3	住房公积金			
1.4	建设项目工伤保险			
1.5	优质优价费			
2	税金			
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 3#配电室			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费			
1.1.1.1	安全施工费 (常规)			
1.1.1.2	安全生产责任保险			
1.1.2	环境保护费			
1.1.3	文明施工费			
1.1.4	临时设施费			
1.2	社会保险费			
1.3	住房公积金			
1.4	建设项目工伤保险			
1.5	优质优价费			
2	税金			
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 4#配电室			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费			
1.1.1.1	安全施工费 (常规)			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	计算费率 (%)	金额 (元)
1.1.1.2	安全生产责任保险			
1.1.2	环境保护费			
1.1.3	文明施工费			
1.1.4	临时设施费			
1.2	社会保险费			
1.3	住房公积金			
1.4	建设项目工伤保险			
1.5	优质优价费			
2	税金			
	青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 5#配电室			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费			
1.1.1.1	安全施工费 (常规)			
1.1.1.2	安全生产责任保险			
1.1.2	环境保护费			
1.1.3	文明施工费			
1.1.4	临时设施费			
1.2	社会保险费			
1.3	住房公积金			
1.4	建设项目工伤保险			
1.5	优质优价费			
2	税金			
	35KV变电站至各分站10KV配电工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费			
1.1.1.1	安全施工费 (常规)			
1.1.1.2	安全生产责任保险			
1.1.2	环境保护费			
1.1.3	文明施工费			
1.1.4	临时设施费			
1.2	社会保险费			
1.3	住房公积金			
1.4	建设项目工伤保险			
1.5	优质优价费			
2	税金			
	35KV变电站			
	变电站安装工程			
1	规费			
1.1	住房公积金			
1.2	危险作业意外伤害保险			
1.3	社会保障费			
2	税金			
	暂列金			
	暂列金			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	计算费率 (%)	金额 (元)
1.1.1	安全施工费			
1.1.1.1	安全施工费 (常规)			
1.1.1.2	安全生产责任保险			
1.1.2	环境保护费			
1.1.3	文明施工费			
1.1.4	临时设施费			
1.2	社会保险费			
1.3	住房公积金			
1.4	建设项目工伤保险			
1.5	优质优价费			
2	税金			
合计: 1+2				

## 材料暂估价一览表

工程名称: 青岛国际院士港研究院习水路项目35kV及10kV电力配套工程

第1页 共1页

序号	编码	材料名称、规格、型号	计量单位	单价 (含税)	单价 (除税)	税率	备注
		青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 1#配电室					
		青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 2#配电室					
		青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 3#配电室					
		青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 4#配电室					
		青岛国际院士港研究院习水路项目10kV 5#配电室					
		35KV变电站至各分站10KV配电工程					
		变电站安装工程					
		暂列金					