北京大学人民医院青岛医院二期工程（变配电室）暂估价（1 标段）

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

招标文件

招 标 人： 青岛市城阳区卫生健康局,中青建安建设集团有限公司,青岛中青建安建工集团有限公司

招标代理： 嘉信全过程项目咨询管理有限公司（盖单位章）

日　　期：　2025 年 04 月 30 日

使用说明

…

第三章“评标办法”前附表应列明全部评审因素和评审标准，并在本章(前附表及正文)标明投标人不满足要求即导致否决投标的全部条款。

…

0c722ec4-540e-48c8-91c8-661cd6583291

目　录

第一章　招标公告.....1
第二章　投标人须知.....3
投标人须知.....10
1．总则.....10
1.1 项目概况.....10
1.2 资金来源和落实情况.....10
1.3 招标范围、计划工期和质量要求.....10
1.4 投标人资格要求.....10
1.5 投标人组成发生重大变化的说明.....11
1.6 费用承担.....11
1.7 保密.....11
1.8 语言文字.....11
1.9 计量单位.....11
1.10 踏勘现场.....11
1.11 专业分包.....11
1.12 偏离.....12
1.13 终止招标.....12
2．招标文件.....12
2.1 招标文件的组成.....12
2.2 招标文件的澄清.....12
2.3 招标文件的修改.....12
3．投标文件.....13
3.1 资格后审证明材料.....13
3.2 电子投标文件.....13
3.3 投标文件评分证明材料（适用于采用综合评估法评标或有限数量制合理低价法评标）.....14
3.4 投标报价.....15
3.5 投标有效期.....15
3.6 投标保证金.....15
4．投标.....16
4.1 投标文件的密封和标记.....16
4.2 投标文件的递交.....16
4.3 投标文件的修改与撤回.....16
5．开标.....16
5.1 开标时间和地点.....16
5.2 开标会程序（适用于合理低价法）.....16
5.2 开标会程序（适用于综合评估法）.....17
6．资格审查、评标.....17
6.1 评标委员会.....17
6.2 资格审查、评标原则.....18
6.3 资格审查.....18
6.4 评标.....19
7．合同授予.....20
7.1 定标方式.....20
7.2 中标候选人公示.....20
7.3 中标通知.....20

3e02ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

7.4 履约担保 20
7.5 签订合同 20
8．重新招标和不再招标 21
8.1 重新招标 21
8.2 不再招标 21
9．纪律和监督 21
9.1 对招标人的纪律要求 21
9.2 对投标人的纪律要求 21
9.3 对评标委员会成员的纪律要求 21
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 21
9.5 异议 21
10．需要补充的其他内容 22
第三章 评标办法（综合评分法） 23
评标办法细则（综合评分法） 33
一、资格审查 33
1．审查标准 33
2．审查程序 34
3．审查结果 34
附件：建设工程投标人资格审查评分标准 35
二、评标办法 35
第四章 合同条款及格式 36
1.本工程施工合同采用 2017 版《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）。 36
2.工程概况 36
3.合同工期： 36
4.质量标准 36
5.安全文明施工 36
6.材料与工程设备 37
7.工程变更 37
8.价格调整 38
9.合同价格、计量与支付 38
10.竣工验收 39
11.缺陷责任与保修 39
12.违约责任 40
13.低价施工风险担保： 40
14.竣工结算 40
第五章 工程量清单 45
第六章 投标文件格式 56
4．资格后审申请证明文件 62
技术文件 66
报价文件 68
91e2e64-540e-18c4-a1c8-661cd6583291

第一章　招标公告

公告发布日期：	2025-04-30 11:29:43		
项目名称：	北京大学人民医院青岛医院二期工程（变配电室）暂估价		
工程地点：	青岛市城阳区棘洪滩街道锦盛一路 7 号		
资金来源：	财政投资	**出资比例：**	100%
招标工程类型：	房屋建筑-科研、教育、医疗用房屋建筑工程-施工	**工程类别：**	其他
本项目总投资额：	19820000 元	**工程造价：**	18188633.23 元元
结构形式：	其他	**工程规模：**	125579.34 平方米
计划文号：	青城发改投资审[2024]12 号	**用地规划许可证编号：**	地字第 370201202219008 号
建设单位：	青岛市城阳区卫生健康局		
建设单位联系人：	鹿婷	**建设单位联系电话：**	0532-58659893
代建单位：			
代建单位联系人：		**代建单位联系电话：**	
招标单位：	青岛市城阳区卫生健康局,中青建安建设集团有限公司,青岛中青建安建工集团有限公司	**招标单位地址：**	山东省青岛市城阳区华城路三小区 16 号楼
招标单位联系人：	鹿婷	**招标单位联系电话：**	0532-58659893
招标代理单位：	嘉信全过程项目咨询管理有限公司		
招标代理单位联系人：	李潇	**招标代理单位联系电话：**	13573223068
项目统一代码（编码）：		**房地产产权人：**	
房地产产权证证号：		**招标代理资格：**	
监督部门：	青岛市城阳区住房和城市建设管理局	**监督部门联系电话：**	0532-87763176
监督部门地址：	青岛市城阳区正阳路 203 号	**监督部门其他联系方式：**	qdcyzbb@126.com

一、项目基本情况

本项目招标图纸范围内的全部工程，包括但不限于：10.5KV 金属铠装中置式高压开关柜、低压抽出式开关柜、关键性元器件、变压器、无功补偿设备、有源滤波设备、测量仪表、浪涌保护器等招标图纸范围内的全部工程。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价(元)
1 标段	125579.34 平方米	本项目招标图纸范围内的全部工程，包括但不限于：10.5KV 金属铠装中置式高压开关柜、低压抽出式开关柜、关键性元器件、变压器、无功补偿设备、有源滤波设备、测量仪表、浪涌保护器等招标图纸范围内的全部工程。	18188633.23

二、投标企业应具有的条件

具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；

具有电力工程施工总承包叁级及以上资质或输变电工程专业承包叁级及以上资质，具有承装（修、试）四级及以上电力设施许可证；

具有安全生产许可证；

投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。招标人的任何不具独立法人资格的附属机构（单位），为招标项目的前期准备或者监理工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位）不得参加该项目（同一标段）的投标。

三、项目负责人要求
应为投标人正式人员，具有机电工程专业贰级及以上国家注册建造师同时具有安全生产考核合格证书（B 证）， 且未担任其他在施建设工程项目经理。

四、联合体要求
本工程不接受联合体投标。

五、投标标段要求
本工程不划分标段。

六、资格审查办法和方式
有限数量制，合格投标人在13家（含13家）以下时，应全部参加投标。合格人超过13家时，招标人可按资格后审得分由高到低选取前 13 家（第 13 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、资格审查办法和方式

有限数量制，合格投标人在13家（含13家）以下时，应全部参加投标。合格人超过13家时，招标人可按资格后审得分由高到低选取前13家（第13家得分相同时均应选取）投标人参加投标。

九、评标办法

综合评分法

十、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商务标书评审打分时相应评分项不得分。
3.同类工程界定：单项合同额2300万元及以上的输变电工程。

十一、招标文件的获取

开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面免费下载招标文件。

十二、投标文件递交

投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。本项目不接受纸质投标文件。

十三、投标截止时间、开标时间及地点

开标地点:	青岛市城阳区文阳路675号城阳区政务服务中心3楼B区【第三开标室】	投标截止时间、开标时间:	2025-05-21 09:30:00

十四、其他

1. 本工程无保密内容。

2、异议受理联系人：鹿婷，联系电话：0532-58659893，邮箱：693489314@qq.com，传真：，地址：山东省青岛市城阳区华城路三小区16号楼

3. 投诉举报电话：0532-87763176 邮箱：qdcyzbb@126.com 传真 0532-85730114 地址：青岛市城阳区正阳路203号

4. 网上技术支持电话：0532-85871505

5.上一年是指从工程招标公告发布之日至前一年的1月1日，上两年是指从工程招标公告发布之日至前两年的1月1日，以此类推。

备注：具体开标时间及场地安排可能会因项目的补充、澄清、暂停等情况发生变更，请各投标人密切留意青岛市公共资源交易中心网站中公布的本项目日程安排。

第二章　投标人须知

条款号	条款名称		编列内容
1.1.2	招标人	名称	青岛市城阳区卫生健康局,中青建安建设集团有限公司,青岛中青建安建工集团有限公司
		地址	山东省青岛市城阳区华城路三小区 16 号楼
		联系人	鹿婷
		电话	0532-58659893
1.1.3	招标代理机构	名称	嘉信全过程项目咨询管理有限公司
		地址	山东省青岛市市北区台柳路 196 号和达新都汇三层楼
		联系人	李潇
		电话	13573223068
1.1.4	项目名称		北京大学人民医院青岛医院二期工程（变配电室）暂估价
1.1.5	建设地点		青岛市城阳区棘洪滩街道锦盛一路 7 号
1.2.1	资金来源		财政投资
1.2.2	出资比例		100%
1.3.2	**计划工期**		**计划工期:　120　日历天** **计划开工日期　2025-06-01** **计划竣工日期　2025-10-08** **其他补充内容　实际开工日期以招标人书面通知为准。**
2.2.1	投标人要求澄清招标文件		投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在本项目递交投标文件截止之日 10 天前，通过本项目招标公告页面“投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”功能要求招标人对招标文件进行澄清。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式		招标文件的澄清将通过本项目招标公告页面招标文件的澄清和修改”栏目进行网上通知，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。澄清的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 天前，通过本项目公告页面开标时间”栏目进行网上通知。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。 当招标文件的澄清等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清		投标人应密切关注全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到。
2.3.1	招标文件修改发出的形式		在投标截止时间前，招标人可以对已发出的招标文件通过本项目招标公告页面招标文件的澄清和修改”栏目进行网上的修改，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 天前，通过本项目公告页面‘开标时间”栏目进行网上通知。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

0c722e04-540e-48c4-a1...6cbcd6583291

		当招标文件的修改、补充等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	投标人应密切关注全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到。
2.4	招标文件的异议	投标人或其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招 标投标活动。提出异议与作出答复均应通过本项目招标公告页面投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”菜单以书面形式完成。
3.4.1	**投标保证金**	**□不需要交纳 □需要交纳（无差异化） √差异化减免投标保证金** **根据青审服字[2023]61 号文件，本项目差异化减免投 标保证金：(相关要求,如行业具体要求、附承诺书及 相关证明文件等)** **未减免金额（元）：人民币（¥190000 元） 减免后金额：人民币（¥95000 元）** **2.交纳截止时间，同投标截止时间。** **3.投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致;** **4.交纳形式：（电汇或银行保函、保险保函、电子保函）** **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，否则视为投标保证金无效；保证金缴纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。投标文件中应附基本账户缴纳凭证彩色复印件和基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。** **4.2 以银行保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交。投标文件中应附银行保函彩色复印件和基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。** **银行保函格式详见投标文件格式。** **出具担保的银行：基本账户开户银行。** **银行保函须经公证机关公证，并符合下列要求，否则视为无效公证：** **(1)担保人法定代表人或其委托代理人在担保中签名，不能使用印章、签名章或其他电子制版签名；** **(2)公证机关出具的公证书加盖钢印、单位章并盖有公证员签名章，钢印应清晰可辨；** **(3)公证书出具的日期与银行保函出具的日期同日或在其之后。** **4.3 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。投标文件中应附保险保**

0c722ec4-540e-48c4-a1

		函彩色复印件、保险费由单位基本账户缴纳凭证彩色复印件、基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。 **4.4 以电子保函形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。投标人支付的电子保函费用必须由单位基本账户支付。投标文件中应附电子保函彩色复印件、保费由单位基本账户缴纳凭证彩色复印件、基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。** **5.联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳，交纳单位与牵头人名称一致。** **6.为适应全流程电子化需要，以保函形式交纳投标保证金的，建议优先采用电子保函。** **7. 无论采取何种形式的投标保证金，必须由单位基本账户支付，否则视为无效投标，投标保证金有效期均应与投标有效期一致。招标人如果按规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。**
3.5.1	**投标有效期(日历天)**	**90 天**
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	投标文件的编制	投标文件的制作应满足以下规定：（1）投标人根据【 青岛市公共资源投标文件制作工具】 编制电子投标文件。（2）投标人下载电子招标文件后， 使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】 打开， 并切换到投标文件制作模式， 标书内容可通过右键绑定 pdf 的形式上传。（3）投标文件中证明资料的‘复印件”均为‘原件的彩色扫描件”。（4）第九章“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书（含电子营业执照，以下均简称 CA 数字证书）加盖投标人的单位电子印章和（或）个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体 牵头人单位电子印章和（或）个人电子印章或电子签名章。操作详见‘青岛市公共资源交易电子服务系统＞首页＞下载中心＞系统使用指南＞电子签章操作说明”。（5）投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。（6）投标文件制作的具体方法详见青岛市公共资源交易电子服务系统＞首页＞服务公开＞服务指南＞投标文件制作指南”。（7）投标企业同时参加多个标段的工程投标，在打开电子版招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，制作完成后，依次通过“标段管理”切换到其他投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标企业应将多个标段的电子投标标书保存为一个投标文件（不可以一个标段生成一个投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。

0c722ec4-5406-38c4-a1

3.7.4	投标文件副本份数及其他要求	修改为： 电子投标文件：投标人电子投标文件完成后为一个.ztb 文件； 投标人不需制作纸质版投标文件。 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入电子交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任
3.7.5	装订的其他要求	修改为：本项目投标人不需制作纸质版投标文件，无装订要求。
4.1	投标文件的加密	修改为： 投标文件应按照本章要求制作并加密，未按要求加密的投标文件，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收并提示。
4.2	投标文件的递交	修改为： 递交截止时间： 同投标截止时间、 开标时间。 投标文件上传方式： 投标文件编制完成后， 点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】 工具栏上的“签章” 按钮进行电子签章。签章完后再点击工具栏的“上传” 按钮， 系统自动加密并上传投标文件， 上传成功后， 系统出具上传凭证，即为投标文件递交成功，递交时间即为电子签收凭证时间，投标人可下载上传凭证。投 标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收。
4.3	投标文件的修改与撤回	修改为： 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的电子投标文件；需要修改电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的删除签章”按钮，撤销签章后修改。修改完成后重新上传，替换原来的电子投标文件。 本项目的投标文件递交截止时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。
5.1	开标时间和地点	详见全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统招标公告页面。
5.2	开标程序	修改为： 本项目支持网上远程开标，投标人若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登录互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见青岛市公共资源交易电子服务系统＞首页＞下载中心＞系统使用指南＞电子投标开标注意事项”。 主持人按下列程序进行开标： （1）代理机构启动网上签到； （2）投标人使用 CA 数字证书在开标前 1 个小时内完成网上签到（注：未在线签到的视为未在招标文件规定的时间内递交投标文件， 招标人不予接收其投标文件）； （3）宣布开标纪律；

0c722ec4-540e-48c4-a1

		（4）招标代理机构主持开标会，宣布开标； （5）宣布开标人、唱标人等有关人员姓名； （6）招标人（代理机构）抽取加权系数（如有）； （7）代理机构启动解密， 投标人使用 CA 数字证书（注：须为上传投标文件时的同一 CA 数字证书）在解密倒计时内申请解密投标文件；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。 （8）按照投标人签到顺序当众开标，在线唱标； （9）系统生成开标记录表， 投标人在限定时时间内在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避（注：逾期未确认的，视为默认开标结果、不需要回避）； （10）开标结束。
5.4	开标补救措施	增加： 5.4.1 开标过程中因本章第 5.4.2 项、第 5.4.3 项所列原因，导致系统无法正常运行，将采取以下补救措施：在本项目招标公告页面发布中止开标的通知，另行确定开标时间。 5.4.2 开标前因‘电子交易平台”系统故障导致投标人无法正常上传加密的投标文件，投标人应及时联系技术支持。 5.4.3 当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间开标： （ 1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统； （ 2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作； （ 3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险； （ 4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电； （ 5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。
6.1.1	**评标委员会的组建**	**评标委员会的组建 5 人（包括招标人代表及评标专家的总人数） 其中招标人代表 1 人，评标专家 4 人 评标专家确定方式：依法从山东省公共资源交 易综合评标评审专家库中随机抽取。**
6.3.3	评标及补救措施	增加： 评标委员会按照本章第 6.3.1 项的规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信 息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后， 应重新组织评审。
7.1	**中标候选人公示媒介及期限**	**公示媒介：全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）公示期限：3 日公示的其他内容：按《招标公告和公示信息发布管理办法》规定执行**
7.5	中标通知书和中标结果通知	中标通知书：书面形式

0c722ec4-540e-48c4-a1e1-66

	发出的形式		中标结果通知：网站公告形式
7.6	中标结果公告媒介		公告媒介：全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）
8.5.1	**监督部门**	**名称**	
		电话	
		地址	
		监督部门其他联系方式	
9	是否采用电子招标投标		是
	需要补充的其他内容		
10.1	原条款修改为： 招标文件的澄清、修改、补充均在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面发布，投标人应密切关注全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到；未及时查看最新信息所引发的一切后果由潜在投标人自行承担。		
10.2	本项目为电子招标投标，支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。		
10.3	投标文件中的基本账户信息与基本账户开户许可证等效。		
10.4	**潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）、主要人员及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示，且制作投标文件时上述材料需通过该系统选取，否则在电子评标时不予认可。**		
10.5	出现以下情况，由评标委员会否决其投标：不同投标人的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的。 对资格预审和投标两阶段投标人使用计算机的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价加密锁等信息进行一体化比对。两阶段整体中，不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的，视为电子投标文件制作方雷同，否决涉及单位投标。		
10.6	电子投标文件自投标人在电子投标文件制作工具中、于该文件首页以电子签章方式同时签署公司章、法定代表人章之日起发生法律效力，投标人承诺该首页签章行为的确认效力（包括但不限于对该文件内容的真实性、合法性等方面的确认效力）及于该文件的全部内容。 招投标活动各方均认可该种形式下的投标文件形式效力（仅指认可电子投标文件与书面投标文件在形式上具有同等效力，不当然意味着投标文件符合招标文件要求），不得以未有任何一方的书面签名进行形式效力抗辩。		
10.7	书面形式的定义：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。		
10.8	**电子签名：可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。**		
	报价要求		**投标报价方式：总价（元）**
10.14	**招标代理费：**		**中标人支付，不单独列项 招标代理服务费由中标人支付，投标人在报价时应对招标代理服务费综合考虑，投标报价中不单独列项。支付金额为以中标额为 基数按差额定率累进法计算后的 80% ，具体费率为： 100 万元以下 1% 、100-5 万元 0.7% 、500-1000 万元 0.55% 、1000-5**

		万元 0.35% 、5000-10000 万元 0.2% 、10000-50000 万元 0.05%。

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

投标人须知

1．总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉，具体要求见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应提供联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；

（2）联合体投标人的资质，按照联合体协议约定分工认定 ；

（3）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（4）联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一，否则将被取消投标资格：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

（3）为本标段的监理人；

（4）为本标段的代建人；

（5）为本标段提供招标代理服务的；

（6）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

0c722ec4-5480-4864-a1c8-661cd6583291

（7）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

（8）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

（9）与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性；

（10）其他违反法律法规被限制投标的行为。

1.4.4 投标时项目经理不能担任其他在建工程的项目负责人。对已担任其他在建工程项目负责人，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，根据山东省《关于进一步加强房屋建筑和市政工程招标投标监督管理的意见》，被更换的项目负责人 6 个月内不得在全省范围内参加工程投标，否则将被取消投标资格。

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

1.5 投标人组成发生重大变化的说明

投标人发生合并、分立、破产等重大变化的，应当及时书面告知招标人。投标人不再具备招标公告、资格预审文件、招标文件规定的资格条件或者其投标影响招标公正性的，其投标无效。

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

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

1.8 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。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 踏勘现场

1.10.1投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

1.10.4招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10.5 招标人不组织单个或者部分潜在投标人踏勘项目现场。

1.11 专业分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额等限制性条件。

1.11.2 中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的第三人就分包项目承担连带责任。

0c722ec4-5400-48c4-a168-661cd6583291

1.12 偏离

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

1.13 终止招标

招标人终止招标的，将及时发布公告或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，招标人将及时退还所收取的招标文件的费用，以及所收取的投标保证金及银行同期存款利息。

2．招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

（1）招标公告；

（2）投标人须知；

（3）资格审查办法

（4）评标办法；

（5）合同主要条款；

（6）工程量清单、招标控制价；

（7）图纸；

（8）技术标准和要求；

（9）投标文件格式；

（10）投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在本项目疑问提出截止时间前，通过本项目招标公告页面“投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”功能要求招标人对招标文件进行澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上通知，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。澄清的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新澄清信息。

2.3 招标文件的修改

在投标截止时间前，招标人可以对已发出的招标文件通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上的修改，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信。

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

3．投标文件

3.1 资格后审证明材料

见评标办法前附表。

备注：（1）电子版为原件扫描件

（2）投标人应保证其提供资料的有效性、合法性、真实性，否则，招标人将拒绝其资格后审申请文件。若该投标人中标，将取消其中标资格且保留进一步索赔的权利。资格审查合格的投标人方可进入下一评标环节。

3.2 电子投标文件

电子投标文件由技术标书、报价标书、商务标书（含资格后审申请文件）组成，并应提交相应的评分证明材料原件扫描件（未按规定提交原件扫描件的，不予认定），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。

3.2.1 电子版（技术标书、报价标书、商务标书（含资格后审申请文件））

3.2.1.1 电子版投标文件制作

①电子版投标文件使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】制作（下载地址：见公告页面）。

②投标人下载电子招标文件后（.ztb），使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】打开，并切换到投标文件制作模式。标书内容可通过右键绑定 pdf 的形式上传。

③投标企业同时参加多个标段的工程投标，在打开电子版招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，制作完成后，依次通过“标段管理”切换到其他投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标企业应将多个标段的电子投标标书保存为一个投标文件（不可以一个标段生成一个投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

3.2.1.2 电子版投标文件编制内容

电子版投标文件编制内容，系统已根据招标文件评分办法自动生成投标文件制作目录，投标人切换至投标文件制作模式时，根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】要求的目录制作投标文件。

技术标书至少包含以下内容：

总体概述，施工现场平面布置，施工进度计划，施工方案和质量保证措施，安全文明施工和环境保护措施，项目管理班子和人员岗位职责及分工，劳动力、机械设备和材料投入计划，关键施工技术，冬雨季施工，技术创新、节能环保应用情况及有必要说明的其他内容。

商务标书至少包含以下内容：

资格后审申请文件、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、项目管理班子配备情况、企业业绩证明材料、企业获奖证明材料、其他需提交的材料。

0c722ec4-540e-48c4-a1c2-661ed0583291

报价标书至少包含以下内容：

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、投标函、已标价工程量清单、其他需提交的材料。

3.2.2 投标文件签署和盖章：详见前附表。

3.3 投标文件评分证明材料（适用于采用综合评估法评标或有限数量制合理低价法评标）

3.3.1 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《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件。

投标人提供的企业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）

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行业行政主管部门在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为准，获奖工程以获奖证书或获奖文件落款日期为准。

3.3.2 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《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件（安全文明工地类奖项的无需提供）；

（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。

投标人提供的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。

0cf92ec4-510e-48c4-91c8-661cd6583291

3.4 投标报价

3.4.1 投标报价应根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)及山东省、青岛市现行有效的计价依据、本招标文件的有关要求，施工现场情况、工程特点及拟定的投标施工组织设计，企业定额，国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价定额，市场价格信息或工程造价管理机构发布的工程造价信息以及其他的相关资料编制。

3.4.2 投标人所报的综合单价应为完成一个规定清单项目所需的人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费、企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用。

3.4.3 招标工程量清单与计价表中列明的所有需要填写的单价和合价的项目，投标人均应填写且只允许有一个报价。未填写单价和合价的项目，视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价和合价之中。竣工结算时，此项目不得重新组价予以调整。

3.4.4 投标人不得进行投标总价优惠、让利，投标人对投标报价的任何优惠、让利均应体现在清单项目的综合单价中，否则投标无效。

3.4.5 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改 “已标价工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.5 投标有效期

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

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

3.6 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 以电汇形式交纳的，保证金交纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。投标人未按规定格式填写或填写的信息不准确的，将造成投标保证金无法到帐、无法识别或无法退还，由此产生的所有问题和责任由投标人自行承担。

以电子保函形式交纳的，保证金交纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面点击“申请电子保函”，在线完成电子保函开具工作。

3.6.3 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。

3.6.4 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。以电子保函形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。

3.6.5 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。

3.6.6 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

0c722ec4-5490-42c4-a1c8-661cd6583291

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。

3.6.7 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

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 电子版

通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件时，系统基于 CA 数字证书自动加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子版

4.2.1.1 递交截止时间：同开标时间。

4.2.1.2 递交方式：电子版投标文件编制完成后，点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章。签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传投标文件。上传成功后，系统出具上传凭证，即为投标成功。投标人可下载上传凭证。

4.2.1.3 签到、解密：见前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 电子版

4.3.1.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

4.3.1.2 需要修改电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“删除签章”按钮，撤销签章后修改。修改完成后重新上传，替换原来的电子投标文件。

4.3.1.3 需要撤回电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“上传”按钮，在页面上点击“放弃投标”的按钮撤回投标文件。

4.3.1.4 本工程投标文件的递交时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件，否则招标人不予接受投标人投标。

5．开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 开标时间和地点见前附表。

5.2 开标会程序（适用于合理低价法）

开标会由代理机构主持，并按以下程序进行：

0c722ec4-540e-48c4-a1c6-661cd6583291

5.2.1 代理机构启动网上签到。

5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.5 招标人（代理机构）抽取加权系数。

5.2.6 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内解密投标文件。

5.2.7按照投标人签到顺序在线唱标,唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。

5.2.8 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。

5.2.9 评标委员会对投标人进行资格后审。

5.2.10 评标委员会评审技术标书。

5.2.11 技术标评审合格的进入后续评审，计算评标基准价。

5.2.12 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.13 招标人确定预中标人。

5.2 开标会程序（适用于综合评估法）

开标会由招标代理单位主持，并按以下程序进行：

5.2.1 代理机构启动网上签到。

5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.5 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内解密投标文件。

5.2.6 按照投标人签到顺序在线唱标,唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。

5.2.7 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。

5.2.8 评标委员会对投标人进行资格后审。

5.2.9 评标委员会评审技术标书。

5.2.10 项目负责人在线答辩

5.2.11 技术标评审合格的进入后续评审，计算评标基准价。

5.2.13 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.14 招标人确定预中标人。

6. 资格审查、评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会组建

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济方面的专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）招标人或投标人的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

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

6.1.3 招标人将向评标委员会提供评标所必需的信息，包括招标文件、图纸技术资料、主要技术规范（标准）等相关文件资料，但不明示或者暗示其倾向或者排斥特定投标人。

6.1.4 招标人根据项目规模和技术复杂程度等因素合理确定评标时间。超过三分之一的评标委员会成员认为评标时间不够的，招标人将适当延长。

6.1.5 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，将及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

0c722ec4-5400-4ec4-a1c8-561d6583291

6.2 资格审查、评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查

评标委员会按照前附表规定的资格审查办法及“资格审查办法”确定的程序、标准对资格后审申请文件进行评审，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。

6.3.1 投标人有不符合招标公告或前附表所选下列情形之一的，由评标委员会认定其资格审查不合格：

（1）未提供有效且满足招标要求的营业执照、资质证书、安全生产许可证、联合体协议书（如有要求）的；

（2）投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）不一致且未提供有关行政主管部门出具的相关证明的；

（3）未提供注册建造师注册证书，已退休仍在合法执业年限内的，应提供退休证书及返聘合同）；

（4）未提供项目负责人安全生产考核合格证（B 证）（如有要求）；

（5）投标人与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位（以投标人加盖公章的企业最新章程为准）（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

（6）未按照招标文件要求提交投标承诺书的（若为联合体投标，联合体各方均需提供）。

（7）未提供招标公告中规定的同类工程业绩（如有要求）。

（8）未按招标文件要求提交投标保证金的；采用电汇方式缴纳投标保证金未提供银行电汇回单的；采用银行保函形式缴纳投标保证金未提供投标保证金银行保函的公证书的；采用保险保函形式缴纳投标保证金未提供保险机构出具的保险保函的。采用电子保函方式缴纳投标保证金未提供电子版保函的。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行不是基本账户开户银行的，或者银行保函的公证书不符合招标文件要求的，或者银行保函的格式与招标文件给定的格式不符的。

（9）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，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，未承诺到现场履行项目经理职责的。（适用于房屋建筑工程）。

（10）未提供招标公告要求的压力管道安装许可证的（如有要求）；未提供招标公告要求的承装（修、试）电力设施许可证的（如有要求）。

6.4 评标

评标委员会按照前附表规定的评标方法及第三章“评标办法”确定的程序、标准对投标文件进行评审，并推荐中标候选人（见投标人须知前附表）。

6.4.1 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：

（一）技术标

1.技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的。

2.技术标存在重大偏差或没有实际性响应招标文件的。

3.不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

（二）商务标

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。

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。

3.项目管理班子配备等方面不符合招标文件规定的最低标准要求的。

（三）报价标

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。

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。

3.投标函等实质性不响应招标文件要求的。

`4.除按招标文件规定提交备选投标方案的以外，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。

5.投标报价格式或形式不符合招标文件要求的。

6.投标报价中存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，未按要求书面澄清、说明、补正或者澄清、说明、补正后不被评标委员会认可的。

9c722ec4-5400-4264-a1c8-661ed658329f

7.评标委员会认为投标人的投标报价经过澄清、说明或补正后可能低于其个别成本，不能做出合理说明或者其说明不被评标委员会认可的。

8.更改了清单报价中不得更改内容的。

9.其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出招标控制价；列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定不一致；规费、税金以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础未按国家和省、市有关规定计取）的。

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

6.4.2 当电子版投标文件与纸质版不一致时，以电子版为准；投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

0c7e2ec4-540e-48c4-a1c8-561ed6583291

7. 合同授予

7.1 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、第三名中标候选人为中标人，也可以重新招标。

7.2 中标候选人公示

确定中标候选人后，招标人在指定媒介上公示。公示期不得少于3日。

7.3 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。

7.4 履约担保

7.4.1 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。

7.4.2 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%。招标人要求中标人提供履约担保的，必须对等提供工程款支付担保。

7.4.3 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。

7.5 签订合同

7.5.1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。

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

8．重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

8.1.1 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；

8.1.2 投标截止时间后，投标人少于 3 个的；

8.1.3 经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个，投标明显缺乏竞争被否决全部投标的（评标委员会应当对投标是否明显缺乏竞争和是否需要否决全部投标进行充分论证，并在评标报告中记载论证过程和结果）。

8.2 不再招标

提交投标文件的投标人少于 3 个的，招标无效，招标人应当依法重新招标。依法必须进行招标的工程，重新招标后投标人仍少于 3 个的，由招标人报经工程项目审批部门批准后可以不再进行招标。

9．纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标定标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 异议

9.5.1 投标人或者其他利害关系人对招标投标活动有异议的，可以按照下列规定以书面形式向招

e7222ec4-540e-48c4-a1c8-661cd0585291

标人提出。

（1）对招标文件有异议的，应当在在投标截止时间 10 日前提出；

（2）对开标有异议的，应当在开标现场提出；招标人应当当场作出答复，并制作记录。

（3）对依法必须进行招标的工程项目的评标结果有异议的，应在中标结果公示期内提出。

9.5.2 招标人将自收到异议之日起 3 日内，以书面形式予以答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

10．需要补充的其他内容

在评标工作开始后，因停电、网络故障、电子设备或者电子评标系统故障等原因导致无法继续进行评标工作时，评标工作暂停，待故障解除后继续评标工作。

详见投标人须知前附表。

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6585291

第三章　评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（商务文件）		1、MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号的检查 未发现不同投标人的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的。（对资格预审和投标两阶段投标人使用计算机的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价加密锁等信息进行一体化比对。两阶段整体中，不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的，视为电子投标文件制作方雷同，否决涉及单位投标。） 2、投标保证金 (相关标书内容在投标保证金、投标保证金缴纳凭证或电子保函中体现。)(相关标书内容在投标保证金、通用目录项 1、通用目录项 2、通用目录项 3、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目班子成员一览表、资格后审申请证明文件-资质证明、其他资料中体现。)
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（技术文件）		1、技术标书中未出现有关投标人身份的任何信息 技术标书中未出现有关投标人身份的任何信息。(相关标书内容在安全保证措施、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。) 2、投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限 投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限，安全目标和质量目标招标文件规定。(相关标书内容在安全保证措施、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。) 3、投标文件中未出现有关投标报价的内容 投标文件中未出现有关投标报价的内容。(相关标书内容在安全保证措施、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。)

0c722ec4-5402-48c4-a1c8-661ed6583291

2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（报价文件）	1、投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有） 投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有）。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。) 2、投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。 投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。) 3、清单报价相似度分析 招标人（招标代理）可对该评分项选择是否启用，若选择启用该项，则在报价初审环节有清单报价相似度比对按钮；若选择不启用该项，则在报价初审环节无清单报价相似度比对按钮。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。)
2.1.2	资格评审标准	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及法定代表人身份证，或法定代表人授权委托书及授权代理人身份证（若为联合体投标，联合体各方均需提供）(相关标书内容在法定代表人身份证明或授权委托书中体现。)(相关标书内容在投标保证金、通用目录项 1、通用目录项 2、通用目录项 3、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目班子成员一览表、资格后审申请证明文件-资质证明、其他资料中体现。) 2、 资格后审申请证明文件-资质证明 资格后审申请证明文件-资质证明（主体库选取）。 (相关标书内容在资格后审申请证明文件-资质证明中体现。)(相关标书内容在投标保证金、通用目录项 1、通用目录项 2、通用目录项 3、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目班子成员一览表、资格后审申请证明文件-资质证明、其他资料中体现。) 3、资质证书 电子版须为原件扫描件（若为联合体投标，联合体各方均需提供）(相关标书内容在资质证书中体现。)(相关标书内容在投标保证金、通用目录项 1、通用目录项 2、通用目录项 3、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目班子成员一览表、资格后审申请证明文件-资质证明、其他资料中体现。)

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661ed6583291

		4、营业执照 电子版须为原件扫描件（若为联合体投标，联合体各方均需提供）(相关标书内容在营业执照中体现。)(相关标书内容在投标保证金、通用目录项 1、通用目录项 2、通用目录项 3、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目班子成员一览表、资格后审申请证明文件-资质证明、其他资料中体现。) 5、安全生产许可证 电子版须为原件扫描件（若为联合体投标，联合体各方均需提供）(相关标书内容在安全生产许可证中体现。)(相关标书内容在投标保证金、通用目录项 1、通用目录项 2、通用目录项 3、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目班子成员一览表、资格后审申请证明文件-资质证明、其他资料中体现。) 6、企业章程 由投标人盖章确认的企业最新章程（若为联合体投标，联合体各方均需提供）(相关标书内容在企业章程中体现。)(相关标书内容在投标保证金、通用目录项 1、通用目录项 2、通用目录项 3、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目班子成员一览表、资格后审申请证明文件-资质证明、其他资料中体现。) 7、项目负责人 项目负责人身份证、注册建造师证书、安全生产考核合格证（B 证）（按招标公告要求提供）、至少近三个月社保缴纳证明材料（青岛本地的从社保网直接打印；社保网不能打印的，由当地社保部门出具证明，并在资格审查现场网上查询）、投标时未担任其他在建工程项目负责人的承诺。(相关标书内容在项目负责人中体现。) 8、基本存款账户信息证明材料 1.企业所在地尚未取消企业银行账户许可，请继续上传《开户许可证》 扫描件。 2.企业所在地已经取消企 业银行账户许可，企业未进行账户变更业务，原《开户许可证》未交回的， 请继续上传《开户许可 证》扫描件。 3.企业所在地已经取消企业银行账户许可，原《开户许可 证》已交回的， 或新开立基本存款账户的，请上传开户银行出具的《基 本存款账户信息》扫描件（需加盖开户银行章，确无法加盖银行章的需 加盖企业公章和法人章）。(相关标书内容在基本存款账户信息证明材 料中体现。)(相关标书内容在投标保证金、通用目录项 1、通用目录项 2、通用目录项 3、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的

0c722ec4-5400-48c4-a1c8-661ed6583291

		项目班子成员一览表、资格后审申请证明文件-资质证明、其他资料中体现。) 9、投标承诺书 投标人按照招标文件要求提供（若为联合体投标，联合体各方均需提供）(相关标书内容在投标承诺书中体现。)(相关标书内容在投标保证金、通用目录项 1、通用目录项 2、通用目录项 3、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目班子成员一览表、资格后审申请证明文件-资质证明、其他资料中体现。) 10、投标保证金缴纳凭证或电子保函 按照招标文件要求提供(相关标书内容在投标保证金缴纳凭证或电子保函中体现。)(相关标书内容在投标保证金、通用目录项 1、通用目录项 2、通用目录项 3、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目班子成员一览表、资格后审申请证明文件-资质证明、其他资料中体现。) 11、其他需上传的文件 (相关标书内容在其他需上传的文件中体现。)(相关标书内容在投标保证金、通用目录项 1、通用目录项 2、通用目录项 3、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目班子成员一览表、资格后审申请证明文件-资质证明、其他资料中体现。)	
2.2.1	分值构成（总分 100.0 分）	商务标:6.0 分 技术标:24.0 分 报价评审:70.0 分	
2.2.2	评标基准价计算方法	评标基准价的计算： （1）评标价的确定：评标价＝投标函文字报价。 投标总报价 基准价计算名称：有效范围平均值法 基准价计算公式：C=A2 第一步：确定报价均值 A1(n 有效投标人个数，以下相同),报价均值 A1 计算过程： 当 0 ≤ n ≤ 4 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 0 个最高价、 0 个最低价后的算术平均值 当 5 ≤ n ≤ 6时,A1=所有有效标书的投标报价去掉1个最高价、1 个最低价后的算术平均值 当 7 ≤ n ≤ 8 时，A1	

0c722ec4-5430-48c4-a1c8-661ed6583291

		=所有有效标书的投标报价去掉1个最高价、2个最低价后的算术平均值　当9≤n≤10时，A1=所有有效标书的投标报价去掉2个最高价、3个最低价后的算术平均值　当11≤n≤12时，A1=所有有效标书的投标报价去掉3个最高价、4个最低价后的算术平均值　当13≤n≤14时，A1=所有有效标书的投标报价去掉4个最高价、5个最低价后的算术平均值　当15≤n≤16时，A1=所有有效标书的投标报价去掉5个最高价、6个最低价后的算术平均值　当17≤n≤∞时，A1=所有有效标书的投标报价去掉6个最高价、7个最低价后的算术平均值 第二步：确定评标基准价有效范围:90 %(含) -- 110 %(含)　房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为A1的93%～107%(含93%和107%)，其他工程评标基准价有效范围为A1的90%～110%（含90%和110%）　第三步：确定评标基准价A2：按照第一步计算A1的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为A2。 措施费报价 基准价计算名称：有效范围平均值法 基准价计算公式：C=A2　第一步：确定报价均值A1(n有效投标人个数，以下相同),报价均值A1计算过程：　当 0 ≤ n≤4时，A1=所有有效标书的投标报价去掉0个最高价、 0 个最低价后的算术平均值　当 5 ≤ n ≤ 6 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 1 个最低价后的算术平均值　当 7 ≤ n ≤ 8 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 2 个最低价后的算术平均值　当 9 ≤ n ≤ 10 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、 3 个最低价后的算术平均值　当 11 ≤ n ≤ 12 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、 4 个最低价后的算术平均值　当 13 ≤ n ≤ 14 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 4 个最

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661d6583297

		高价、 5 个最低价后的算术平均值 当 15 ≤ n ≤ 16 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、 6 个最低价后的算术平均值 当 17 ≤ n ≤ ∞ 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、 7 个最低价后的算术平均值 第二步：确定评标基准价有效范围:90 %(含) -- 110 %(含) 房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为 A1 的 93%～107%(含 93%和 107%),其他工程评标基准价有效范围为 A1 的 90%～110%（含 90%和 110%） 第三步：确定评标基准价 A2：按照第一步计算 A1 的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为 A2。 分部分项工程量清单 基准价计算名称：有效范围平均值法 基准价计算公式：C=A2 第一步：确定报价均值 A1(n 有效投标人个数，以下相同),报价均值 A1 计算过程： 当 0 ≤ n ≤ 4 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 0 个最高价、 0 个最低价后的算术平均值 当 5 ≤ n ≤ 6 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 1 个最低价后的算术平均值 当 7 ≤ n ≤ 8 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 2 个最低价后的算术平均值 当 9 ≤ n ≤ 10 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、 3 个最低价后的算术平均值 当 11 ≤ n ≤ 12 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、 4 个最低价后的算术平均值 当 13 ≤ n ≤ 14 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 4 个最高价、 5 个最低价后的算术平均值 当 15 ≤ n ≤ 16 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、 6 个最低价后的算术平均值 当 17 ≤ n ≤ ∞ 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、 7 个最低价后的算术平均值 第二步：确定评标基准价有效范围:90 %(含) -- 110 %(含) 房屋建

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661ed658329f

		筑总承包工程的评标基准价有效范围为 A1 的 93%～107%(含 93%和 107%),其他工程评标基准价有效范围为 A1 的 90%～110%（含 90%和 110%） 第三步：确定评标基准价 A2：按照第一步计算 A1 的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为 A2。
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100% ×（投标人评标价－评标基准价）/评标基准价，偏差率保留四位小数
2.2.4	（评分因素与权重分值）	

评审因素		分值	评审标准
资格审查打分	项目管理班子成员配备情况	6.0	在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上，每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 0.5 分，最高得 6 分。
	企业业绩	4.0	上 3 年度完成的类似工程经项目所在地行业行政主管部门（或其授权机构）竣工验收合格或已备案的每项加 2 分。
商务标	项目管理班子成员配备情况	2.0	在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上，每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 1 分，最高得 2 分。
	企业业绩	4.0	上 3 年度完成的类似工程每项加 2 分。需提供（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《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件。

0c722ec4-540e-4884-a1c8-661cd0583291

技术标 (汇总规则:当专家人数大于等于 0 位，并且小于等于 ∞ 位，取去掉 0 个最高分、去掉 0 个最低分后的算术平均值;)	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分	2.0	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分满分 3 分；相关标书内容在总体概述:施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分中体现。相关标书内容在安全保证措施、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。
	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置	2.0	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置；（共 2 分）相关标书内容在施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置中体现。相关标书内容在安全保证措施、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。
	施工进度计划和各阶段进度的保证措施	2.0	施工进度计划和各阶段进度的保证措施；（共 2 分）相关标书内容在施工进度计划和各阶段进度的保证措施中体现。相关标书内容在安全保证措施、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。
	各分部分项工程的施工方案和质量保证措施	2.0	各分部分项工程的施工方案和质量保证措施；（共 2 分）相关标书内容在各分部分项工程的施工方案和质量保证措施中体现。相关标书内容在安全保证措施、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。
	安全文明施工和环境保护措施	2.0	安全文明施工和环境保护措施；（共 2 分）相关标书内容在安全文明施工和环境保护措施中体现。相关标书内容在安全保证措施、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。
	项目管理班子的人员岗位职责、分工	2.0	项目管理班子的人员岗位职责、分工；（共 2 分）相关标书内容在项目管理班子的人员岗位职责、分工中体现。相关标书内容在安全保证措施、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。
	劳动力、机械设备和材料投入计划	2.0	劳动力、机械设备和材料投入计划；（共 2 分）相关标书内容在劳动力、机械设备和材料投入计划中体现。相关

{e722ec4-5406-48c4-a1c8-66f4d4582e2}

				标书内容在安全保证措施、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。
	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案		2.0	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案；（共 2 分）相关标书内容在关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案中体现。相关标书内容在安全保证措施、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。
	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施		2.0	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施；（共 2 分）相关标书内容在冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施中体现。相关标书内容在安全保证措施、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。
	技术创新、节能环保应用情况		2.0	技术创新、节能环保应用情况；（共 2 分）相关标书内容在技术创新、节能环保应用情况中体现。相关标书内容在安全保证措施、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。
	项目负责人答辩	第一题	2.0	由评委现场随机提问，每道题 1 分。根据答辩情况酌情给分。（共 2 分）
		第二题	2.0	由评委现场随机提问，每道题 1 分。根据答辩情况酌情给分。（共 2 分）
报价	投标总报价		40.0	以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价 1 %，扣减 1 分，扣完为止。 每低于基准价 1 %，扣减 0.5 分，扣完为止 偏离不足 1 %时 ,按照插入法计算得分，分数保留两位小数 相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。
	措施费报价		10.0	以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-66

			1 %，扣减 1 分，扣完为止。 每低于基准价 1 %，扣减 0.5 分，扣完为止 偏离不足 1 %时 ,按照插入法计算得分，分数保留两位小数 相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。
	分部分项工程量清单	20.0	总得分 = 参与评审的每项清单得分之和 清单参评数量设置:全部评审 清单基本分数计算方式: 总分值/清单项目个数 清单单项得分规则:以基准价为基础，偏差为在 10%以内为每项清单的基本分值，否则为 0 相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）、通用目录项 1、通用目录项 2 中体现。
需要补充的其他内容：			
评标流程： 资格审查->资格审查打分->商务标初审->商务标详审->技术标初审->技术标详审->报价初审->报价详审			

9c722ec4-540e-48c4-a1c0-66fdd5827

评标办法细则（综合评分法）

一、资格审查

1．审查标准

1.1 初步审查标准

1.1.1 投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）一致。

1.2 详细审查标准

1.2.1 营业执照、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）、资质证书、安全生产许可证有效且满足招标要求；

1.2.2 投标人按照招标文件要求提供投标承诺书；（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.3 和其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系（以投标人加盖公章的企业最新章程为准）；不是为招标项目的前期准备或者监理工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位）；

1.2.4 承担本工程的项目负责人的身份证、注册建造师注册证书有效且符合招标文件要求；

1.2.5 承担本工程项目负责人安全生产考核合格证（B 证）有效且符合招标要求（适用于房屋建筑工程）；

1.2.6 按照招标文件要求提交投标承诺书（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.7 招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供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、建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件、建设工程施工合同。（适用于要求投标人具有施工总承包类似业绩）。

1.2.8 招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供施工合同、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）。（适用于要求投标人具有专业工程类似业绩）。

1.2.9 投标人提供基本账户开户许可证、银行电汇回单或投标保证金银行保函的公证书原件或保险机构出具的保险保函或电子保函，并按照按招标文件要求提交投标保证金。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行是基本账户开户银行，银行保函的公证书符合招标文件要求，银行保函的格式与招标文件给定的格式相符。

1.2.10 投标人提供招标公告要求的压力管道安装许可证（如有要求）；投标人提供招标公告要求的承装（修、试）电力设施许可证（如有要求）。

1.2.11 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，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，应承诺到现场履行项目经理职责。（适用于房屋

0722c4-540c-4bc4-af28-661d6583291

建筑工程）。

注：投标人资格后审申请文件须符合上述相关要求，所提供的证书、证明等必须提供原件扫描件，否则，资格审查不合格；若有一项不符合招标要求，其资格审查不通过（若为联合体投标，联合体各方均需提供）。

2．审查程序

2.1 初步审查

评标委员会依据本章第 1.1 款规定的标准，对资格后审申请文件进行初步审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2 详细审查

2.2.1 评标委员会依据第 1.2 款规定的标准，对通过初步审查的资格后审申请文件进行详细审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2.2 通过详细审查的投标人，除应满足第 1.1 款、第 1.2 款规定的审查标准外，还不得存在下列任何一种情形：

（1）不按评标委员会要求澄清或说明的；

（2）在资格后审过程中弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为的。

2.3 （合格制）选定合格投标人

通过资格审查的投标人全部参加评标。

2.3 （有限数量制）选定合格投标人

合格投标人在 13 家（含）以下时，全部参加评标。合格投标人在 13 家（不含）以上时，评标委员会按照“建设工程投标人资格审查评分标准”对投标人评审打分，招标人按资格后审得分由高到低选取第二章“投标人须知”中投标人须知前附表规定数量的投标人参加后续评审。

2.4 资格后审申请文件的澄清

在审查过程中，评标委员会可以书面形式，要求投标人当场对所提交的资格后审申请文件中不明确的内容进行必要的澄清或说明。投标人的澄清或说明采用书面形式，并不得改变资格后审申请文件的实质性内容。投标人的澄清和说明内容属于资格后审申请文件的组成部分。招标人和评标委员会不接受投标人主动提出的澄清或说明。

3．审查结果

3.1 提交审查报告

评标委员会按照规定的程序对资格后审申请文件完成审查后，评标委员会应即时向招标人提交书面审查报告，书面审查报告应载明资格后审合格的投标人名单、资格后审不合格的投标人名单及原因等。未通过资格后审的投标人不具有进入评标阶段资格。

3.2 补充说明

在任何审查环节中，需评标委员会就某项定性的审查结论做出表决的，由审查委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

附件：建设工程投标人资格审查评分标准

见评标办法前附表。

注：项目管理班子配备情况、企业业绩、获得奖项认定标准同综合评估法中的评审认定标准。

二、评标办法

见评标办法前附表。

注：上一年是指从工程招标公告发布之日至前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日至前两年的 1 月 1 日，以此类推。

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

第四章　合同条款及格式

1.本工程施工合同采用2017版《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）。

2.工程概况

2.1工程名称：**北京大学人民医院青岛医院二期工程（变配电室）暂估价**

2.2工程地点：**青岛市城阳区棘洪滩街道锦盛一路 7 号**

2.3资金来源：**财政资金100%**

2.4工程内容及规模：**本工程招标控制价编制范围包含：10.5KV金属铠装中置式高压开关柜、低压抽出式开关柜、关键性元器件、变压器、无功补偿设备、有源滤波设备、测量仪表、浪涌保护器等工程建设有关的设备、主材的采购和安装。**

2.5承包范围：**完成施工图纸范围内的材料采购、施工及缺陷责任期保修及项目的整体移交等工作。**

3.合同工期：

计划开工日期：2025-6-1

计划竣工日期：2025-10-8

工期总日历天数：120日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的， 以工期总日历天数为准。

4.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。

5.安全文明施工

5.1安全文明施工符合青岛市建筑施工现场标准化管理的要求/创建青岛市建筑施工现场标准化管理样 板工程（适用于房屋建筑工程）；

5.1安全文明施工符合青岛市市政工程施工现场管理标准的要求（适用于市政工程）。

5.2安全文明施工费（适用于房屋建筑工程）。

5.2.1发包人办理安全报监前先将安全防护、文明施工措施费用全额存入承包人的安全防护、文明施工 措施费专项账户。

5.2.2承包人在财务管理中对该账户实行专户核算，专款专用，单独列出安全防护、文明施工项目费用 清单备查，不允许与工程进度款混合使用。

5.3安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家、省、市和工程所在地有关安全生产的要求。合同当事人 有特别要求的，应在专用合同条款中明确施工项目安全生产标准化达标目标及相应事项。发包人不得明示 或者暗示承包人购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消 防设施和器材。承包人有权拒绝发包人及监理人强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

0e722ec4-540e-48c4-a1c8-601ed6585201

在施工过程中，如遇到突发的地质变动、事先未知的地下施工障碍等影响施工安全的紧急情况，承包 人应及时报告监理人和发包人，发包人应当及时下令停工并报政府有关行政管理部门采取应急措施。

5.4安全生产保证措施

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符 合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产责任制度及操作规程、治安保卫制度、 安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关 记录，接受发包人、监理人及政府安全监督部门的检查与监督。

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符 合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程。

5.5安全生产责任

发包人的安全责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

5.5.1工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；

5.5.2由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失；

5.5.3由于发包人原因造成的发包人自身人员的人身伤害以及财产损失。

承包人的安全责任

由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的发包人、监理人以及第三者人员伤亡和财产损失， 由承包人负责赔偿。

6.材料与工程设备

6.1本工程所需材料与工程设备由承包人负责采购。

6.2施工现场建立材料与工程设备进场联合验收制度。成立材料与工程设备进场联合验收组，联合验收 组由发包人委托的项目总监任组长，承包人项目经理、质量员、材料员和监理见证送样人员共同参加，对 每批次进场材料与工程设备进行验收。

6.3联合验收组应严格核查材料与工程设备进场报验单、进货单、产品合格证、检验报告等，并对进场 的材料与工程设备依据有关规定划分检验批次，及时进行相关检验和检测委托工作。

6.4材料与工程设备应提前进场，严禁“未检先用”。施工现场材料与工程设备应根据检测规范提前一 个检测周期的时间采购进场，检测复试合格后方可使用；未经检测或检测不合格的材料与工程设备严禁在 工程上使用。

6.5**工程结算时应按实调整交通调流部分周转材料。**

7.工程变更

7.1变更的范围的约定：/。

7.2变更估价原则：**“合同另行约定”。**

7.2.1已标价工程量清单中有适用于变更工程项目的，采用该项目的单价。

7.2.2已标价工程量清单中没有适用、但有类似于变更工程项目的，在合理范围内参照类似项目的单价 ；

7.2.3已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目的，由承包人根据变更工程资料、计量 规则和计价办法、工程造价管理机构发布的信息价格和承包人报价浮动率提出变更工程项目的单价，报发 包人确认后调整。承包人报价浮动率按下列公式计算：

承包人报价浮动率L=（1—中标价/招标控制价）×100%；

7.2.4已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目，且工程造价管理机构发布的信息价格 缺价的，由承包人根据变更工程资料、计量规则、计价办法和通过市场调查等取得有合法依据的市场价格 提出变更工程项目的单价，报发包人确认后调整。

7.3**变更程序的约定**：**“合同另行约定”。**

8.价格调整

8.1材料与工程设备价格调整

8.1.1下列材料与工程设备价格变化幅度超出约定的幅度时，合同价格可作相应调整。

序号	材料与工程设备名称和规格	价格变化幅度%	备注

8.1.2材料与工程设备价格变化幅度的确定采用/方法：

（1）以施工当期当地造价部门发布的材料价格与投标报价同期当地造价部门发布的材料价格相比较。

（2）以施工当期批价与投标报价相比较。

8.1.3材料与工程设备的调整方法：以签订合同为准

8.2人工单价调整

人工单价调整方式：执行青岛市相关规定。

9.合同价格、计量与支付

9.1.本合同采用（1）合同价格形式：

工程费合同价格形式：固定单价合同，工程量按实结算。固定综合单价以发包人委托编制的预算控制 价综合单价为准。中标人应通过合理优化设计及施工组织设计,确保项目结算不超过批复的概算投资。本工 程结算时，分部分项工程费及对应的措施费执行中标降造率，规费及税金不进行优惠，工程费用以审定结 算值为准。

9.2计量

工程量计量规则：采用《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013) 及相关专业工程工程量计算 规范。

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

9.3付款方式

“合同另行约定”。

9.4预付款支付

预付款的金额或比例为：**按本项目总承包合同及补充协议规定的付款方式支付。**

建筑安装工程预付款扣回的方式：“合同另行约定”。

9.5进度付款审核和支付

进度付款的审核方式和支付的约定：按照道路实施开工情况进行付款。

9.6最终结清

9.6.1 最终结清申请单

当事人双方关于最终结清申请的其他约定：/。

9.6.2 最终结清证书和支付

当事人双方关于最终结清支付的其他约定：/。

10.竣工验收

（适用于建筑工程）竣工验收依据《青岛市房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案管理实施 细则》及相关规定进行。

10.1自检。承包人自行组织工程质量验收，并形成单位工程质量的验收文件；监理人核查形成的单位 工程质量验收文件；承包人向发包人提报单位工程申请竣工验收报告。

10.2竣前检查。发包人报请质监机构对工程进行竣工前检查。

10.3竣工验收。发包人组织勘察设计、施工、监理等单位进行竣工验收，并形成文件；竣工验收后， 签署工程竣工验收报告。

（适用于市政工程）竣工验收依据《关于进一步加强市政工程分部验收、预验收、竣工验收、竣工备 案管理的通知》及相关规定进行。

10.1自检。承包人在全面完成所承包的工程，经总监理工程师同意后，应向发包人提出申请，发包人 核实具备预验收条件时，组织预验收。

10.2竣前检查。工程预验收合格后7个工作日内报请质量监督机构对工程进行竣前检查，质量监督机构 对工程实体质量和竣工文件资料重点进行监督抽查。

10.3竣工验收。本工程按照国家现行工程验收规范、标准及水务集团相关规定进行评定验收。要求质 量等级为：符合相关技术规范和设计要求。**“合同另行约定”。**

质量监督机构签发责令整改的问题已全部整改完成后，由发包人组织勘察、设计、施工、监理等有关 单位人员组成验收组进行工程竣工验收，质量监督机构对工程竣工验收进行现场监督。验收组对工程勘察、 设计、施工质量和各管理环节等方面做出全面评价，在《建设工程竣工验收报告》、《青岛市市政工程竣 工验收备案表》上签署意见。

11.缺陷责任与保修

0e722ec4-5406-48c4-a1c8-661cd6563291

11.1缺陷责任期的具体期限：自实际竣工日起计算个月。

11.2质量保证金金额：结算价格的%。11.3质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第/种方式：

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

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）其他扣留方式:/

11.4质量保证金的返还：**质量保证金无息返还。**

11.5工程保修期

本工程按照国家《建设工程质量管理条例》中有关规定实行保修，具体工程约定质量保修期如下：

11.5.1地基基础工程、主体结构工程为设计文件规定的合理使用年限；

11.5.2屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，为 5 年；

11.5.3供热及供冷系统工程为 2 个采暖期及供冷期；

11.5.4电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程为 2 年；

11.5.5室外的上下水和小区道路等市政公用工程为 2 年；

11.5.6其他约定：本工程其他项目保修期为 2 年。

12.违约责任

12.1因承包人原因导致工程质量未达到合同约定的质量标准的，承包人向发包人偿付合同价格/%的违 约金。

12.2因承包人原因致使工程未按期竣工的，每延误一天，承包人向发包人偿付合同价格/%的违约金。

12.3因承包人原因未达到合同约定的安全文明施工要求的，承包人向发包人偿付合同价格/%的违约金。

12.4承包人项目经理须常驻施工现场，每月在施工现场的时间不得少于20天，项目经理确需离开施工现场时，应事先通知监理人，并取得发包人的书面同意。未经同意擅自离开施工现场的，每发生一次承包 人向发包人偿付/元违约金。

13.低价施工风险担保：

13.1担保额度：招标控制价与中标人投标报价差值的/%。

13.2缴纳形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。

14.竣工结算

14.1施工过程结算

是否采用施工过程结算的约定：□不采用 □采用。

采用施工过程结算的，根据以下条款进行具体约定：

0722ec4-5406-46c4-a168-601ed6583291

14.1.1本工程按照（施工完成的工程形象进度/施工时间周期）划分过程结算周期节点，划分方式如下 ：/。

（备注：按照施工形象进度划分时，房屋建筑工程一般可按照基坑土石方工程、桩基工程（含基坑围 护工程）、±0.00以下结构工程、主体结构工程（多层建筑主体结构工程完成、高层建筑主体结构工程每1014.1.2 施工过程结算周期的结算范围包括本周期验收合格的工程量。除按照合同约定的工程量计算规 则、设计图纸进行计量的部分外，合同内规定的价款调整事项，如经确认的工程变更、现场签证、工程索 赔、法律法规变化、政策性调整、物价变化、暂估价调整等，在发生时应一并计入本周期施工过程结算。

14.1.3 工程造价中总价措施费、规费等通过费率计取的费用，按照如下方式结算：

/。

（备注：上述费用可按照每个结算周期完成的工程量作为基数分期计算，也可约定在最后一个结算周 期一次性结算。）

14.1.4 过程结算文件应按竣工结算文件要求进行编制。结算资料包括且不限于施工合同、补充协议、 招投标文件、施工图纸、施工方案以及经确认的工程变更、现场签证、工程索赔等相关技术经济资料。

14.1.5每个施工过程结算周期的工程内容完工并质量验收合格后，发承包双方按照以下第/种方式约 定报送和审核施工过程结算文件的时限：

第1种方式：统一规定

承包人在（21）日（备注：不得超过28日）内向发包人（或受其委托的服务单位）报送完整的施工过 程结算文件及相应结算资料；发包人应在（42）日（备注：不得超过60日）内完成施工过程结算文件的审 核、确认。

第2种方式：各节点分别规定

序号	过程结算节点	承包人报送时限	发包人审核时限
1	（土石方工程）	（14日）	（28日）
2	（桩基工程）	……	……
……			

层）、装饰及安装工程等划分节点；市政基础设施工程可采取分段、分单项、分部位、分专业的形式划分 节点。按照施工时间周期划分时，可结合工期以月、季、半年、年来划分。）

因承包人原因未在约定期限内报送施工过程结算文件的，发包人可以依据已有资料自行开展施工过程 结算活动，确定当期工程量和价款。因发包人原因逾期未完成审核的，视同发包人认可承包人报送的施工 过程结算文件。

14.1.6 发包人确认过程结算文件后，按照以下第/种方式约定过程结算价款的支付时限和比例：

第1种方式：统一规定

0c72c64-540e-48c4-a1c8-061cd6589291

发包人应在（14）天内向承包人支付当期过程结算价款。支付比例为（90%）。（备注：按当期施工过 程结算价款的80%-97%）

第2种方式：各节点分别规定

序号	过程结算节点	价款支付时限	价款支付比例
1	（土石方工程）	（14日）	（97%）
2	（桩基工程）	……	……

发包人支付过程结算价款时，工程预付款按照约定的预付比例扣除，之前预付的人工费、安全文明施 工费等也应根据预付方式进行扣除。

发包人逾期支付过程结算价款的，按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款利率支付违约金，时间为 自约定应付之日起至支付之日止计算。

14.1.7 施工过程结算中产生计量、计价争议时，按照合同约定的解决方式处理。在本周期约定的审核确认时限前7日无法达成一致意见的，争议部分顺延到下一个结算周期，无争议部分应在约定时限内办理施 工过程结算。争议处理完毕后，争议涉及价款在下一个结算周期中解决。

14.1.8 经发承包双方确认的施工过程结算文件是工程竣工结算文件的组成部分。工程完工后，承包人 在发承包双方确认的施工过程结算文件基础上汇总编制竣工结算文件并报送发包人，发包人对已确认部分 不再重复审核。

14.2竣工结算

14.2.1竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：_____。

竣工结算申请单应包括的内容：_____。

14.2.2竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：_____。

发包人完成竣工付款的期限：_____。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：_____。

14.2.3最终结清

14.2.3.1最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：_____。

承包人提交最终结算申请单的期限：_____。

14.2.3.2最终结清证书和支付

（1）发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：_____。

（2）发包人完成支付的期限：_____。

15.合同主要条款未约定的，根据实际签订的合同执行。

（一）合同中必须体现对于承包人的职责内容：

{C72e4-540a-18c1-a1c8-061cd6583291}

承包人须依据合同及工程规模，派驻相应工程管理机构。包括项目经理、技术负责人、施工员、质检员、安全员等。各种管理人员必须为本单位正式员工，具有相应资质，不得虚设，施工期间必须在岗。

承包人必须按照合同要求、施工规范、技术标准严格施工管理，确保工程质量和进度。

承包人必须建立质量保证体系，制定质量控制计划，明确关键质量控制点，实施切实有效的质量控制 和管理。

承包人是工程建设项目进度管理的责任主体，按照进度目标和责任要求，对建设项目的进度计划与进度控制进行管理。若是出现工程进度偏差，需查找原因，及时与其他责任主体沟通解决，及时更改计划并 推进。

承包人必须严格执行合同工期，因承包人原因造成工期延误，一律不予顺延。非承包人原因造成工期 延误，承包人提出申请，发包人批准工期顺延。工期延误按照合同及有关规定对承包人予以处罚，造成损 失的，承包人负责赔偿。

承包人在进行设施改造停水作业前，应按照海润集团相关设施维修规定，提前发布停水通知，因未发布停水通知导致用户投诉（包括并不限于96111热线、政务热线、政府信息等渠道）的按照水务集团和海 润集团的相关制度进行相应处罚。

承包人在进行设施改造过程中，因施工噪声、扬尘等导致用户投诉（包括并不限于 96111 热线、政务 热线、政府信息等渠道）的按水务集团和海润集团的相关制度进行相应处罚。

承包人在进行设施改造过程中，因施工原因造成水质问题导致用户投诉（包括并不限于96111热线、 政务热线、政府信息等渠道）的按照水务集团和海润集团的相关制度进行相应处罚。

承包人在进行设施改造过程中，因施工原因导致井盖、基坑、围挡等发生伤人、伤车事件导致用户投诉（包括并不限于96111热线、政务热线、政府信息等渠道）的，由发包人负责全部赔偿并按照水务集团 和海润集团的相关制度进行相应处罚。

承包人在进行设施改造过程中，因施工原因导致用户水淹受损的，由施工单位负责全部赔偿并按照水 务集团和海润集团的相关制度进行相应处罚。

承包人应按照水务集团及海润集团相关规定进行管道冲刷消毒，水质符合海润集团供水管网水质标准。 具备安装计量表具条件的，刷管水费据实计取。不具备装表条件的，按照青水务〔2014〕16号文相关规定 进行计取，刷管时长从双方确认的冲刷开始时间至第三方水质监测单位确认达到水质要求为止。刷管结束 后，双方对刷管水量进行签字确认。

工程完工后，承包人按照确认的刷管水量缴纳。若承包人未按照要求缴纳刷管水费，；发包人有权于 结算费用支付时予以扣除。

0722c9f-5406-48cf-a1c8-661ed6582291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

第五章　工程量清单

见附录

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程招标控制价编制说明

1、项目概况：

1.1 项目名称：北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程；

1.2 建设地点：本项目位于青岛市城阳区棘洪滩街道动车小镇南部,宏祥一路以南、和融路五支路以北、岙东路以东。

1.3 建设规模：门急诊医技病房综合楼建筑面积 125579.34 平方米，地上建筑面积 96560.12 平方米，地下建筑面积为 29019.22 平方米；主楼地上 23 层，地下 2 层，建筑高度 99.70m。其余详见各专业招标图纸。

2、招标范围：

本项目招标图纸范围内的全部工程，包括但不限于：变配电工程：主变压器、高压开关柜、低压开关柜及其配套设备等招标图纸范围内的全部工程。具体内容详见本项目招标文件、招标图纸及工程量清单。

3、主要计价依据：

3.1 法规规章：

《山东省建设工程造价管理办法》（2012 年 4 月 28 日省政府令第 252 号，2018 年 1 月 24 日省政府令第 311 号修订）；

《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》（住房和城乡建设部令第 16 号）；

《青岛市建筑工程管理办法》（青岛市人民政府令第 209 号，2020 年 08 月 23 日经青岛市人民政府第 278 号令修改）；

3.2 工程量清单计价规范、计算规范：

《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)；

《通用安装工程工程量计算规范》(GB50856-2013)；

《山东省建设工程工程量清单计价规则》（鲁建发〔2011〕3 号）；

3.3 建筑面积计算规范：

《建筑工程建筑面积计算规范》（GB50353-2013）；

3.4 费用定额：

《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（鲁建标字〔2022〕7 号）；

《关于转发山东省住房和城乡建设厅调整建设工程费用规则的通知》（青建管字〔2022〕32 号）；

《关于调整建设工程安全施工费的通知》（鲁建标字〔2023〕2 号）；

3.5 定额：

《山东省建筑工程消耗量定额》（SD 01-31-2016）；

《山东省安装工程消耗量定额》（SD 02-31-2016）；

3.6 价目表：

《山东省建筑工程价目表》《山东省安装工程价目表》（鲁建标字〔2020〕24 号）；

3.7 计价风险文件：

《关于加强工程建设人工材料价格风险控制的意见》（鲁建标字〔2019〕21 号）；

《关于建设工程材料价格风险控制的意见》（青建管字〔2018〕18 号）；

3.8 其他相关文件：

《建设工程招标控制价编审规程》（CECA/GC 6-2011）；

《青岛市工程计价管理》（2023 年）；

其他国家、省、市及行业相关计价文件；

招标文件、招标图纸、工程量清单、现行施工规范、常规施工方案、项目现场情况及其他相关资料。

4、计价说明：

4.1 工程类别：安装工程按照民用安装工程取费。

4.2 人工单价：

省价人工费按安装 138 元/工日 ；市价人工费按安装 137 元/工日；

4.3 主要材料及设备价格参考当前市场价格计入，其他材料设备及机械价格依据相关价目表、材价信息、总包中标价并结合市场价格计入；

4.4 主要材料及设备的规格型号及品牌档次等选用除需符合设计要求、施工规范外，另需满足招标人使用要求；

4.5 混凝土按照商品混凝土考虑，综合单价应综合考虑施工技术措施中对混凝土养护要求、不同施工期各种添加剂等因素，不因方案不同调整综合单价；砂浆均按预拌砂浆考虑；

4.6 控制价计税模式按增值税一般计取；

4.7 本招标控制价已包含社会保险费，各种材料的采保费由投标人在本次报价中综合考虑，不再额外计取。

4.8 本项目需综合考虑，不单独计取的内容如下：

（1）本工程综合单价已包含规范要求的防腐、防火堵料、防火填料等费用，投标报价中不再单独计取；

（2）本工程中所有落地式配电箱的基础在报价中综合考虑，不再单独记取；

（3）桥架、金属线槽清单报价中综合考虑盖板、防火隔板、油漆、支架制作和安装防火封堵、接地费用；

（4）所有安装各系统的设备的支架、减震器综合在设备清单中，不再另行计取；

（5）所有安装各系统的电机检查接线已综合考虑在对应清单项的综合单价中，不再单独列项计入；

（6）弱电箱、配线架等包含空开、插排、耦合器等相关辅材，综合考虑，不再单独计取。

（7）安装各系统的调试费，系数调整费等，综合考虑在分项清单单价中，不单独列项计入；

（8）管道开槽综合考虑在管道清单单价中，不单独列项计入；

（9）配电箱接线端子和接地综合考虑到配电箱综合单价内；

（10）本工程所有安全防护措施及无障碍设施做法等均于投标报价中综合考虑；

4.9 耐火电缆综合单价已综合考虑了阻燃耐火不同等级因素对价格的影响，同时需满足设计及验收要求；

4.10 低压柜竖铜排室加有机玻璃透明观察窗；

4.11 控制价编制时依据《山东省住房和城乡建设厅关于不再计列“疫情防控措施费”的通知（鲁建标函〔2024〕2 号）》，施工过程中疫情防控费依据省住建厅相关文件调整，不再计取；

4.12 本项目综合单价组成除项目特征描述的内容外，还包含了图纸详细说明所涉及的所有内容以及规范要求的内容和正常施工工艺、工序所包含的内容，分部分项工程量清单中对工程项目特征及具体做法只作重点描述，详细情况见施工图设计、技术说明、规范要求及相关标准图集；

4.13 本工程一笔费用组价的清单综合单价，已包含人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、利润、规费及风险等费用；

4.14 投标报价时，投标人应该结合图纸及现场实际情况，高低压柜产品性能、型号等应不低于清单特征描述中的型号；

4.15 中标人深化施工图纸，需充分考虑使用方关于国家区域医疗中心建设要求，以及智慧化医院建设的需求。

0c722c4-340e-48c4-a3c8-0d1cdb583291

4.16 为保证国家区域医疗中心建设项目的品质和确保医院用电的高安全性和高可靠性的要求，本次变配电工程所涉及的高低成套设备、变配电设备等按照原装原厂设计生产制造的标准来进行询价及清单编制。

5、专业工程暂估价及暂列金额：

5.1 本次招标时，无暂列金额。

6、其他未尽事宜详见招标文件及建设工程工程量清单计价规范。

7、编制结果：

本工程的招标控制价为 18188633.23 元。

大写：壹仟捌佰壹拾捌万捌仟陆佰叁拾叁元贰角叁分。

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6585901

青岛正阳工程造价咨询事务所有限公司

2025 年 3 月 20 日

北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程工程量清单编制说明

1、项目概况：

1.1 项目名称：北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程；

1.2 建设地点：本项目位于青岛市城阳区棘洪滩街道动车小镇南部,宏祥一路以南、和融路五支路以北、岙东路以东。

1.3 建设规模：门急诊医技病房综合楼建筑面积 125579.34 平方米，地上建筑面积 96560.12 平方米，地下建筑面积为 29019.22 平方米；主楼地上 23 层，地下 2 层，建筑高度 99.70m。其余详见各专业招标图纸。

2、招标范围：

本项目招标图纸范围内的全部工程，包括但不限于：变配电工程：主变压器、高压开关柜、低压开关柜及其配套设备等招标图纸范围内的全部工程。具体内容详见本项目招标文件、招标图纸及工程量清单。

3、主要计价依据：

3.1 法规规章：

《山东省建设工程造价管理办法》（2012 年 4 月 28 日省政府令第 252 号，2018 年 1 月 24 日省政府令第 311 号修订）；

《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》（住房和城乡建设部令第 16 号）；

《青岛市建筑工程管理办法》（青岛市人民政府令第 209 号，2020 年 08 月 23 日经青岛市人民政府第 278 号令修改）；

3.2 工程量清单计价规范、计算规范：

《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)；

《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)；

《通用安装工程工程量计算规范》(GB50856-2013)；

3.3 建筑面积计算规范：

《建筑工程建筑面积计算规范》（GB50353-2013）；

0c72ec4-530e-48c1-a1c8-661d6583291

3.4 其他相关文件：

《建设工程招标控制价编审规程》（CECA/GC 6-2011）；

《青岛市工程计价管理》（2024 年）；

其他国家、省、市及行业相关计价文件；

招标文件、招标图纸、工程量清单、现行施工规范、常规施工方案、项目现场情况及其他相关资料。

4、计价说明：

4.1 工程类别：安装工程按照民用安装工程取费。

4.2 主要材料及设备的规格型号及品牌档次等选用除需符合设计要求、施工规范外，另需满足招标人使用要求；

4.3 混凝土按照商品混凝土考虑，综合单价应综合考虑施工技术措施中对混凝土养护要求、不同施工期各种添加剂等因素，不因方案不同调整综合单价；砂浆均按预拌砂浆考虑；

4.4 本项目需综合考虑，不单独计取的内容如下：

（1）本工程综合单价已包含规范要求的防腐、防火堵料、防火填料等费用，投标报价中不再单独计取；

（2）本工程中所有落地式配电箱的基础在报价中综合考虑，不再单独记取；

（3）桥架、金属线槽清单报价中综合考虑盖板、防火隔板、油漆、支架制作和安装防火封堵、接地费用；

（4）所有安装各系统的设备的支架、减震器综合在设备清单中，不再另行计取；

（5）所有安装各系统的电机检查接线已综合考虑在对应清单项的综合单价中，不再单独列项计入；

0e722e04-5405-48e1-a1ca-661cd6583291

（6）弱电箱、配线架等包含空开、插排、耦合器等相关辅材，综合考虑，不再单独计取。

（7）安装各系统的调试费，系数调整费等，综合考虑在分项清单单价中，不单独列项计入；

（8）管道开槽综合考虑在管道清单单价中，不单独列项计入；

（9）配电箱接线端子和接地综合考虑到配电箱综合单价内；

（10）本工程所有安全防护措施及无障碍设施做法等均于投标报价中综合考虑；

4.5 耐火电缆综合单价已综合考虑了阻燃耐火不同等级因素对价格的影响，同时需满足设计及验收要求；

4.6 低压柜竖铜排室加有机玻璃透明观察窗；

4.7 控制价编制时依据《山东省住房和城乡建设厅关于不再计列“疫情防控措施费”的通知（鲁建标函〔2024〕2 号）》，施工过程中疫情防控费依据省住建厅相关文件调整，不再计取；

4.8 本项目综合单价组成除项目特征描述的内容外，还包含了图纸详细说明所涉及的所有内容以及规范要求的内容和正常施工工艺、工序所包含的内容，分部分项工程量清单中对工程项目特征及具体做法只作重点描述，详细情况见施工图设计、技术说明、规范要求及相关标准图集；

4.14 投标报价时，投标人应该结合图纸及现场实际情况，高低压柜产品性能、型号等应不低于清单特征描述中的型号；

4.10 中标人深化施工图纸，需充分考虑使用方关于国家区域医疗中心建设要求，以及智慧化医院建设的需求。

4.11 为保证国家区域医疗中心建设项目的品质和确保医院用电的高安全性和高可靠性的要求，本次变配电工程所涉及的高低成套设备、变配电设备等按照原装原厂设计生产制造的标准来进行询价及清单编制。

5、专业工程暂估价及暂列金额：

5.1 本次招标时，无暂列金额。

6、其他未尽事宜详见招标文件及建设工程工程量清单计价规范。

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

青岛正阳工程造价咨询事务所有限公司

2025 年 3 月 20 日

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

第六章　投标文件格式

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（商务文件）

____年__月__日

目　录

商务文件

1、投标保证金

2、资格审查资料

3、法定代表人身份证明或授权委托书

4、资格后审申请证明文件-资质证明

5、资质证书

6、营业执照

7、安全生产许可证

8、企业章程

9、项目负责人

10、基本存款账户信息证明材料

11、投标承诺书

12、投标保证金缴纳凭证或电子保函

13、其他需上传的文件

14、拟委任的项目班子成员一览表

15、近年完成的类似项目汇总表

16、投标人获奖汇总表

17、其他资料

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

1、投标保证金

附件

投标人减免投标保证金信用承诺书

致（招标人名称）:

按照招标文件的规定，我单位郑重承诺如下:

1. 我单位经（行业主管部门信用评价）被评为（信用评价等级或分数）企业，自 愿遵守招标文件要求，自愿通过提供承诺方式，享受□全部免缴投 标保证金/□ 减免____保证金待遇。

2. 我单位将严格遵守《中华人民共和国招标投标法》等法律法规和规章。如 有提供虚假或伪造信用评价，或者出现投标截止后撤销投标文件、 中标后无正 当理由不与招标人订立合同、在签订合同时向招标人提出附加 条件或其他法律 法规规定的投标保证金不予退还的行为，我单位愿意接受 相关行政监督部门处 理承担因此造成的一切法律后果。我单位对上述承诺 的真实性负责。如有虚假， 我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此 所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

年 _月____日

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-[illegible]

2、法定代表人身份证明或授权委托书

法定代表人身份证明

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

投 标 人：_____

单位性质：_____

地　　址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓　　名：_____性　　别：_____

年　　龄：_____职　　务：_____

系（投标人名称）的法定代表人。特此证明

。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：_____年_____月_____日

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）资格后审申请文件、施工投标文件、签订 合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证

投　标　人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年　月　日

0c722ec4-540e-48e4-a1c8-661cd6583291

4．资格后审申请证明文件

资格后审申请证明文件应使用原件扫描件

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

11、投标承诺书

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。我公司承诺投标时项目经理未担任其他在建工程的项目负责人。

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！

____年____月____日

14、拟委任的项目班子成员一览表

项目管理机构

（一）项目管理机构组成表：

职务	姓名	身份证号	职称	执业或职业资格证明					备注	
				证书名称	级别	证号	专业	社会保险		
										最低配备要求
										额外增

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（技术文件）

____年__月__日

目　　录

技术文件

1、总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分

2、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置

3、施工进度计划和各阶段进度的保证措施

4、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施

5、安全文明施工和环境保护措施

6、项目管理班子的人员岗位职责、分工

7、劳动力、机械设备和材料投入计划

8、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案

9、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施

10、技术创新、节能环保应用情况

11、项目负责人答辩

11.1、第一题

11.2、第二题

0c722ec4-5406-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（报价文件）

____年__月__日

目　　录

报价文件

1、投标函及投标函附录

2、投标函基础信息

3、投标函

4、投标函附录

5、投标报价其他材料

6、工程量清单（绑定　gczj　文件）

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

1、投标函

投标函

致招标人：

1．我方已仔细研究了（项目名称）招标文件的内容，愿意以人民币（大写）（RMB￥元）的投标总报 价，项目负责人，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，实现工程目的。

2．我方承诺已标价工程量清单由具有相应国家认可资格的注册造价师编制。

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）。

0c722e64-5402-48c5-8168-661cd6583291

投 标 人：（公章）

法定代表人或其授权的代理人：（签字或盖章）

_____年_____月_____日

5．投标报价其他材料

（一）投标报价表（适用于招标代理服务费由中标人代招标人先行代付）

序号	名称	金额（元）	备注
1	工程量清单报价		
2	招标代理服务费		按照投标人须知前附表确定的金额计入
3	最终投标报价 （1+2）		
其中规费前合计			

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

（一）投标报价表（适用于招标代理服务费由招标人支付）

序号	名称	金额（元）	备注
1	工程量清单报价		
2	最终投标报价		
其中规费前合计			

（一）投标报价表（适用于招标代理服务费由中标人支付）

序号	名称	金额（元）	备注
1	工程量清单报价		
2	招标代理服务费		按照投标人须知前附表确定的金额计入
3	最终投标报价 （3=1）		
其中规费前合计			

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661c0e583291

（三）参加评标的分部分项和措施项目报价表（适用于综合评定法非电子评标） 工程名称：

项目	序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	数量	综合单价（元）
价五项分部分项工程报	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
措施项目报价（合计）							

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

附录一

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

工程投标报价汇总表

工程投标报价汇总表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程　　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	变配电站工程		0.00		
合计					

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

单项工程投标报价汇总表

单项工程投标报价汇总表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程　　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	变配电站工程		0.00		
2	1#变配电站电气工程		0.00		
3	2#变配电站电气工程		0.00		
4	3#变配电站电气工程		0.00		
合计					

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

单位工程投标报价汇总表

单位工程投标报价汇总表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程

序号	汇总内容	金额（元）	其中： 暂估价（元）
	变配电站工程		
	1#变配电站电气工程		
1	分部分项工程费		
1.1	高低压柜及变压器		
1.2	线缆桥架及其他		
1.3	照明及插座		
1.4	电气后台监控系统		
1.5	调试		
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	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	2#变配电站电气工程		
1	分部分项工程费		
1.1	高低压柜及变压器		
1.2	线缆桥架及其他		
1.3	照明及插座		
1.4	电气后台监控系统		
1.5	调试		
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	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		

0a2fec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

单位工程投标报价汇总表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程

序号	汇总内容	金额（元）	其中： 暂估价（元）
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	3#变配电站电气工程		
1	分部分项工程费		
1.1	高低压柜及变压器		
1.2	线缆桥架及其他		
1.3	照明及插座		
1.4	电气后台监控系统		
1.5	调试		
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	其他项目清 单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		

0a2e9ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
		变配电站工程						
		1#变配电站电气工程						
		高低压柜及变压器						
1	030402017001	高压成套配电柜	1.名称:1#进线柜G01 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
2	030402017002	高压成套配电柜	1.名称:1#计量柜G02 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
3	030402017003	高压成套配电柜	1.名称:1#PT柜G03 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
4	030402017004	高压成套配电柜	1.名称:1#主变出线柜G04 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
5	030402017005	高压成套配电柜	1.名称:2#主变出线柜G05 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
6	030402017006	高压成套配电柜	1.名称:2#PT柜G06 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
7	030402017007	高压成套配电柜	1.名称:2#计量柜G07 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:	台	1			

0c732ec4-5e0c-48c1-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
7	030402017007	高压成套配电	按设计要求及规范	台	1			
8	030402017008	高压成套配电柜	1.名称:2#进线柜G08 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
9	030404004001	低压开关柜(屏)	1.名称:低压进线柜1D01 2.型号:MNS 3.规格:1200*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
10	030404009001	低压电容器柜	1.名称:低压电容柜1D02 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
11	030404009002	低压电容器柜	1.名称:低压电容柜1D03 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
12	030404004002	低压开关柜(屏)	1.名称:低压有源滤波柜1D04 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
13	030404004003	低压开关柜(屏)	1.名称:低压联络柜1D05 2.型号:MNS 3.规格:1200*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:	台	1			

0c722ec4-[illegible]-48c4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
13	030404004003	低压开关柜(屏)	按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
14	030404004004	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D06 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
15	030404004005	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D07 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
16	030404004006	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D08 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
17	030404004007	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D09 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
18	030404004008	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D10 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范	台	1			

0c722ec4-40e8-48c4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
18	030404004008	低压开关柜(屏)	7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
19	030404004009	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D11 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
20	030404004010	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D12 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
21	030404004011	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D13 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
22	030404004012	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D14 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
23	030404004013	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D15 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材	台	1			

0c722ec4-[illegible]-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
23	030404004013	低压开关柜(屏)	质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
24	030404004014	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D16 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
25	030404004015	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D17 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
26	030404004016	低压开关柜(屏)	1.名称:低压进线柜2D01 2.型号:MNS 3.规格:1200*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
27	030404009003	低压电容器柜	1.名称:低压电容柜2D02 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
28	030404009004	低压电容器柜	1.名称:低压电容柜2D03 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			

0c722ec4-[illegible]-4864-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
29	030404004017	低压开关柜(屏)	1.名称:低压有源滤波柜2D04 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
30	030404004018	低压开关柜(屏)	1.名称:低压联络柜2D05 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
31	030404004019	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D06 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
32	030404004020	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D07 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
33	030404004021	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D08 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			

0c722ec4-[illegible]-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
34	030404004022	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D09 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
35	030404004023	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D10 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
36	030404004024	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D11 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
37	030404004025	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D12 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
38	030404004026	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D13 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			

0c722ec4-[illegible]-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
39	030404004027	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D14 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
40	030404004028	低压开关柜(屏)	1.名称:柴发切换柜2D15 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
41	030404004029	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D16 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
42	030401002001	干式变压器	1.名称:变压器 2.型号:SCB14-2500kVA 10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):2500kVA 4.电压(kV):10kV 5.油过滤要求:按设计要求及规范 6.干燥要求:按设计要求及规范 7.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 8.网门、保护门材质、规格:按设计要求及规范 9.温控箱型号、规格:按设计要求及规范	台	2			
43	030404013001	直流馈电屏	1.名称:直流屏 2.型号:P01 3.规格:38ah 4.基础型钢形式、规格:按照设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按照设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按照设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按照设计要求及规范 8.屏边规格:按照设计要	台	1			

0c722ec4-[illegible]-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
43	030404013001	直流馈电屏	求及规范	台	1			
		线缆桥架及其他						
44	030402010001	避雷器	1.名称:低压避雷器 2.型号:Y1.5W-0.5 3.规格:Y1.5W-0.5 4.电压等级:0.5kV 5.安装部位:变配电站	组	6			
45	030404003001	模拟屏	1.名称:模拟图版 2.要求:配电室内在显目墙面上应配置模拟图版,且与实际运行方式一致。	台	1			
46	030402008001	互感器	1.名称:零序CT 2.型号:LMZJ1-0.5 1500/5 3.规格:LMZJ1-0.5 1500/5 4.类型:按照设计要求及规范 5.油过滤要求:按照设计要求及规范	台	2			
47	030403006001	低压封闭式插接母线槽	1.名称:封闭母线 2.型号:封闭母线5000A 3.容量(A):5000A 4.线制:三相五线 5.安装部位:变配电站 6.工作内容：直线段吊装就位，接头附件连接，支吊架制作安装、减震安装，接地等。	m	14			
48	030411003001	桥架	1.名称:防火桥架 2.型号:1000*200 3.规格:1000*200 4.材质:钢制 5.类型:槽式桥架 6.接地方式:按照设计要求及规范 7.说明：含弯通、盖板、接地线、跨接、防火封堵等桥架附件，满足设计及验收要求	m	54			
49	030411003002	桥架	1.名称:防火桥架 2.型号:800*200 3.规格:800*200 4.材质:钢制 5.类型:槽式桥架 6.接地方式:按照设计要求及规范 7.说明：含弯通、盖板、接地线、跨接、防火封堵等桥架附件，满足设计及验收要求	m	14			
50	030411003003	桥架	1.名称:防火桥架 2.型号:600*200 3.规格:600*200 4.材质:钢制 5.类型:槽式桥架 6.接地方式:按照设计要求及规范 7.说明：含弯通、盖板、接地线、跨接、防火封堵等桥架附件，满足设计及验收要求	m	29.46			
51	030411003004	桥架	1.名称:防火桥架 2.型号:400*200 3.规格:400*200 4.材质:钢制 5.类型:槽式桥架 6.接地方式:按照设计要	m	36.34			

0c722c4...48c1-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
51	030411003004	桥架	求及规范 7.说明：含弯通、盖板、接地线、跨接、防火封堵等桥架附件，满足设计及验收要求	m	36.34			
52	030411003005	桥架	1.名称:防火桥架 2.型号:300*100 3.规格:300*100 4.材质:钢制 5.类型:槽式桥架 6.接地方式:按照设计要求及规范 7.说明：含弯通、盖板、接地线、跨接、防火封堵等桥架附件，满足设计及验收要求	m	4			
53	030411003006	桥架	1.名称:防火桥架 2.型号:200*100 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.类型:槽式桥架 6.接地方式:按照设计要求及规范 7.说明：含弯通、盖板、接地线、跨接、防火封堵等桥架附件，满足设计及验收要求	m	20.86			
54	030413001001	铁构件	1.名称:桥架支架 2.材质:型钢	t	0.9			
55	030411003007	设备基础槽钢	1.名称:设备基础槽钢制作安装 2.型号:8#槽钢	m	49.6			
56	030411003008	设备基础槽钢	1.名称:设备基础槽钢制作安装 2.型号:10#槽钢	m	22.4			
57	030408001001	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZ-GYJSJY-4*25+1*16 3.规格:WDZ-GYJSJY-4*25+1*16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:管内穿缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	50			
58	030408001002	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:ZC-YJV-8.7/15-3*150 3.规格:ZC-YJV-8.7/15-3*150 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	150			
59	030408001003	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZ-GYJSJY-4*25+1*16 3.规格:WDZ-GYJSJY-4*25+1*16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m				
60	030408002001	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:ZR-KVVP2-22-0.5-4*2.5	m	110.22			

0c722ec4-1e48e4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
60	030408002001	控制电缆	3.规格:ZR-KVVP2-22-0.5-4*2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	110.22			
61	030408001004	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:VV-4*4 3.规格:VV-4*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	40.63			
62	030408001006	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:VV-3*16+1*10 3.规格:VV-3*16+1*10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	107.92			
63	030408001007	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:VV-2*6 3.规格:VV-2*6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	16.16			
64	030408001008	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:VV-2*4 3.规格:VV-2*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	32.31			
65	030408006001	电力电缆头	1.名称:户内冷缩式电缆终端头4*25+1*16 2.型号:4*25+1*16 3.规格:4*25+1*16	个	4			
66	030408006002	电力电缆头	1.名称:户内冷缩式电缆终端头3*16+1*10 2.型号:3*16+1*10 3.规格:3*16+1*10	个	4			
67	030408006003	电力电缆头	1.名称:户内冷缩式电缆终端头3*150 2.型号:3*150 3.规格:3*150	个	4			
68	03B001	接地螺栓	1.名称:接地螺栓 2.规格型号:M12*50,镀锌	个	10			
69	030409002001	接地母线	1.名称:接地体 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5 4.安装部位:变配电站 5.安装形式:暗配	m	60.28			
70	030409002002	接地母线	1.名称:接地体 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5	m	71.26			

0c722c4-[illegible]-48c4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
70	030409002002	接地母线	4.安装部位:变配电站 5.安装形式:明配	m	71.26			
71	030901013001	灭火器	1.形式:手推式二氧化碳灭火器 2.规格、型号:24kg	组	1			
72	03B002	操作工具，绝缘手套、靴、警示标志、操作把手、图纸资料等		套	1			
73	030409009001	绝缘垫	1.名称:绝缘胶垫 2.规格:厚度8mm，宽度不低于0.8m	m2	63.46			
74	031101013001	列柜	1.名称:工具橱 2.材质:不锈钢 3.规格:800mm*400mm*1800mm	套	1			
75	031101021001	测量台、业务台、辅助台	1.名称:写字台 2.类型:钢质 3.规格:1200mm*600mm*750mm	台	1			
76	030701014001	除湿机	1.名称:除湿机 2.规格:功率4.5kW，除湿量240kg/天，控制电源380V/50Hz	台	1			
77	030402006001	隔离开关	1.名称:隔离开关 2.型号:GN19-10/630 3.容量(A):630A 4.电压等级(kV):10kV 5.操作机构名称及型号:CS6-1T手动操作机构	组	2			
78	030403003001	支持绝缘子	1.名称:支持绝缘子 2.型号:FZSN-11.5/4T 3.规格:FZSN-11.5/4T	个	18			
79	030408006004	电力电缆头	1.名称:10KV电缆头 2.型号:TFT1-4321-PRC01 3.规格:TFT1-4321-PRC01 4.安装部位:变配电站 5.电压等级(kV):10kV	个	6			
80	030403003002	带形母线	1.名称:母线TMY-60*6 2.型号:TMY-60*6 3.规格:TMY-60*6 4.材质:铜质	m	8.76			
81	030403003003	母线固定夹具	1.名称:母线固定夹具MNP-101 2.型号:MNP-101 3.规格:MNP-101	套	18			
82	031002002001	设备支架	1.材质:角钢支架 2.形式:隔离刀支架	Kg	27.898			
		照明及插座						
83	030411001001	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC20 4.配置形式:明配 5.接地要求:按设计规范及要求	m	112.56			
84	030411001002	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC25 4.配置形式:明配 5.接地要求:按设计规范	m	130.44			

0c722ec4-...-48c4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
84	030411001002	配管	及要求	m	130.44			
85	030411001003	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC25 4.配置形式:暗配 5.接地要求:按设计规范及要求	m	146.22			
86	030411001004	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC50 4.配置形式:明配 5.接地要求:按设计规范及要求	m	30			
87	030411004001	配线	1.名称:绝缘电线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-BYJ-2.5 4.规格:WDZN-BYJ-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:变配电站 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质规格:按设计要求	m	610.65			
88	030411004002	配线	1.名称:绝缘电线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-BYJ-4 4.规格:WDZN-BYJ-4 5.材质:铜芯 6.配线部位:变配电站 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质规格:按设计要求	m	232.38			
89	030411004003	配线	1.名称:绝缘电线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZ-BYJ-4 4.规格:WDZ-BYJ-4 5.材质:铜芯 6.配线部位:变配电站 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质规格:按设计要求	m	77.35			
90	030411004004	配线	1.名称:绝缘电线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZ-GYJS-6 4.规格:WDZ-GYJS-6 5.材质:铜芯 6.配线部位:变配电站 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质规格:按设计要求	m	166.2			
91	030411004005	配线	1.名称:绝缘电线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-RYS-2*2.5 4.规格:WDZN-RYS-2*2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:变配电站 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质规格:按设计要求	m	112.56			
92	030412001001	普通灯具	1.名称:LED双管吊灯2*16W(自带蓄电池) 2.型号:2*16W 3.规格:2*16W 4.类型:吊装	套	10			

0c722ec4-9ac8-9c4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
93	030412001002	普通灯具	1.名称:壁装LED双管灯2*16W(自带蓄电池) 2.型号:2*16W 3.规格:2*16W 4.类型:壁装	套	17			
94	030404034001	照明开关	1.名称:暗装单联三控开关 2.材质:塑料 3.规格:250V,10A 4.安装方式:暗装	个	6			
95	030404035001	插座	1.名称:暗装单相五孔带接地插座 2.材质:塑料 3.规格:250V,10A 4.安装方式:暗装	个	10			
96	030404035002	插座	1.名称:三相除湿机插座 2.材质:塑料 3.规格:380V/16A 4.安装方式:暗装	个	1			
97	030404035003	插座	1.名称:暗装单相三孔带接地插座 2.材质:塑料 3.规格:250V,16A 4.安装方式:暗装	个	5			
98	030411006001	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86型 4.安装形式:暗装	个	69			
99	030412004001	装饰灯	1.名称:壁装式应急照明灯16W(自带蓄电池) 2.型号:16W 3.规格:16W 4.安装形式:壁装	套	6			
100	030412004002	装饰灯	1.名称:应急照明吸顶灯16W(自带蓄电池) 2.型号:16W 3.规格:16W 4.安装形式:吸顶	套	5			
101	030412004003	装饰灯	1.名称:应急疏散指示标识灯(单向) 2.型号:A型灯具 3.规格:LED-1W DC36V智能疏散型,带地址编码 4.安装形式:壁装	套	6			
102	030412004004	装饰灯	1.名称:应急疏散指示标志灯 2.型号:A型灯具 3.规格:LED-1W DC36V智能疏散型,带地址编码 4.安装形式:壁装	套	3			
		电气后台监控系统						
103	030504004001	系统软件	1.名称:电力后台监控系统 2.设计要求：1.电力监控系统主要实现对整个变电站内高低压系统所有智能设备的监控功能,保证供配电系统的可靠运行、提高供配电系统运行管理水平,计算分析和处理以实现对电能的全方位监控和管理功能。 2.监测范围包括:高压部分,状态、高压回路运	套	1			

0c722ec4-[illegible]-48c1-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
103	030504004001	系统软件	行的电压、电流、电度等模拟量。低压部分,开关的位置状态、低压回路运行的电压、电流、电度等模拟量。 3.整个系统采用分层分布式实现:站控层、通讯层及间隔层;变配电室可并入统一后台。 4.站控层设有工业级监控主机、显示器、打印机等相应的辅助设备,负责完成对整个综自系统的数据采集、处理、显示和监视功能,并在满足权限和逻辑时,对相应的设备进行控制,还为运行人员提供各种控制管理功能,并提供多种外部系统接入接口。进行控制,还为运行人员提供各种控制管理功能,并提供多种外部系统接入接口。 5.通讯层实现与间隔层各种智能设备通讯以及各子站系统通讯,收集各智能设备的信息;同时实现与站控层设备通讯,上传各设备的信息。通讯层主要由通讯管理机、串口通讯设备、以太网交换机、光电转换设备、通讯介质等组成。 6.间隔层主要指现场监控层,主要通过安装微机保护装置、网络电力仪表等监控设备及直流屏等辅助设备并通过通信接口上传到通讯层,实现对现场数据采集和就地显示功能及通信命令地实施等。间隔层设备主要包括安装于高压微机保护测控装置以及高低压网络电力仪表、直流屏、温控器、柴油发电机等。 7.监控主机与网络交换机通过以太网通讯,网络交换机与通讯管理机通过光纤/以太网通讯,通讯管理机与微机保护测控装置和网络电力仪表等设备通过RS485总线通讯。 8.系统功能 1)数据采集与处理:系统实时采集变电所内的遥测、遥信、电度、保护信号及综合自动化等信息,并进行数据处理,包括模拟量数据处理(YC)、开关量处理(YX)等,记录异常信息、历史性数据及事件顺序。同时向变电所发送各种信息及控制命令。格式存入实时数据库,为系统其它模块提供数据来源。同时预留规约接口,使用户方便地扩充通讯规约。数据信息及	套	1			

0c722ec4-[illegible]-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
103	030504004001	系统软件	控制命令。格式存入实时数据库,为系统其它模块提供数据来源。同时预留规约接口,使用户方便地扩充通讯规约。 2)人机界面:系统提供了友好的人机交互界面,一切操作均可在界面上进行,而且具有远程显示功能,可显示接线图、系统图、事件列表、告警窗、实时曲线、历史曲线等,还可实现事故自动推画面功能。 9.支持标准OPC、TCP协议或SDK方式对接:高压配电室电力监控系统需要支持104规约或IEC61850规约,对接通信管理机硬件或电力scada软件对接。 10.该项目电力监控系统设备选型及技术参数的具体要求请以招标文件为准。 11.包含图纸内工作站、显示器、打印机、UPS电源、交换机、通讯机柜、通讯管理机、DTU模块、操作台、电力监控系统软件、系统调试、通讯线缆及辅材等。	套	1			
		调试						
104	03B003	调试	1.名称：微机监控系统调试 2.计算规则：一座配电室计一次	座	1			
105	030414001001	电力变压器系统	1.名称:干式变压器系统调试 2.型号:SCB14-2500kVA 3.容量(kV·A):2500	系统	2			
106	030414002001	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试 2.型号:符合设计要求及验收规范 3.电压等级(kV):10KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	2			
107	030414002003	送配电装置系统	1.名称:直流屏系统调试 2.型号:38ah 3.电压等级(kV):500V 4.类型:符合设计要求	系统	1			
108	030414009001	避雷器	1.名称:高压避雷器调试 2.电压等级(kV):10kV	组	6			
109	030414010001	电容器	1.名称:低压电容器调试 2.电压等级(kV):0.4KV	组	4			
110	030414008001	母线	1.名称:低压封闭母线调试 2.电压等级(kV):0.4kV	段	3			
111	030414011001	接地装置	1.名称:接地装置接地调试 2.类别:接地网	系统	1			
112	030414015001	电缆试验	1.名称:电缆试验 2.电压等级(kV):10	根次	2			

0c722ec4-[illegible]-48c4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
		2#变配电站电气工程						
		高低压柜及变压器						
113	030402017009	高压成套配电柜	1.名称:1#进线柜G01 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
114	030402017010	高压成套配电柜	1.名称:1#计量柜G02 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
115	030402017011	高压成套配电柜	1.名称:1#PT柜G03 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
116	030402017012	高压成套配电柜	1.名称:1#主变出线柜G04 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
117	030402017013	高压成套配电柜	1.名称:3#主变出线柜G05 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
118	030402017014	高压成套配电柜	1.名称:4#主变出线柜G06 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
119	030402017015	高压成套配电柜	1.名称:2#主变出线柜G07 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:	台	1			

0c722e4-3e3a-4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
119	030402017015	高压成套配电	按设计要求及规范	台	1			
120	030402017016	高压成套配电柜	1.名称:2#PT柜G08 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
121	030402017017	高压成套配电柜	1.名称:2#计量柜G09 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
122	030402017018	高压成套配电柜	1.名称:2#进线柜G10 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
123	030404004030	低压开关柜(屏)	1.名称:低压进线柜1D01 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
124	030404009005	低压电容器柜	1.名称:低压电容柜1D02 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
125	030404009006	低压电容器柜	1.名称:低压电容柜1D03 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
126	030404004031	低压开关柜(屏)	1.名称:低压有源滤波柜1D04 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200	台	1			

0c722ec4-5f 6e4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
126	030404004031	低压开关柜(屏)	4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
127	030404004032	低压开关柜(屏)	1.名称:低压联络柜1D05 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
128	030404004033	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D06 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
129	030404004034	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D07 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
130	030404004035	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D08 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
131	030404004036	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D09 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规	台	1			

0c722ec4-2d0c-48c1-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
131	030404004036	低压开关柜(屏)	范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
132	030404004037	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D10 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
133	030404004038	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D11 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
134	030404004039	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D12 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
135	030404004040	低压开关柜(屏)	1.名称:母线出线柜1D13 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
136	030404004041	低压开关柜(屏)	1.名称:母线出线柜1D14 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范	台	1			

0c722ec4-[illegible]8c4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
136	030404004041	低压开关柜(屏)	5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
137	030404004042	低压开关柜(屏)	1.名称:低压进线柜2D01 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
138	030404009007	低压电容器柜	1.名称:低压电容柜2D02 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
139	030404009008	低压电容器柜	1.名称:低压电容柜2D03 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
140	030404004043	低压开关柜(屏)	1.名称:低压有源滤波柜2D04 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
141	030404004044	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D05 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范	台	1			

0c722ec4-[illegible]-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
141	030404004044	低压开关柜(屏)	7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
142	030404004045	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D06 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
143	030404004046	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D07 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
144	030404004047	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D08 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
145	030404004048	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D09 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
146	030404004049	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D10 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材	台	1			

0c722ec4-[illegible]-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
146	030404004049	低压开关柜(屏)	质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
147	030404004050	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D11 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
148	030404004051	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D12 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
149	030404004052	低压开关柜(屏)	1.名称:母线出线柜2D13 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
150	030404004053	低压开关柜(屏)	1.名称:低压进线柜3D01 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
151	030404009009	低压电容器柜	1.名称:低压电容柜3D02 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按	台	1			

0c722ec4-4864-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
151	030404009009	低压电容器柜	设计要求及规范	台	1			
152	030404004054	低压开关柜(屏)	1.名称:低压有源滤波柜3D03 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
153	030404004055	低压开关柜(屏)	1.名称:低压联络柜3D04 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
154	030404004056	低压开关柜(屏)	1.名称:母线出线柜3D05 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
155	030404004057	低压开关柜(屏)	1.名称:母线出线柜3D06 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
156	030404004058	低压开关柜(屏)	1.名称:低压进线柜4D01 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按	台	1			

0c722ec4-[illegible]-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
156	030404004058	低压开关柜	设计要求及规范	台	1			
157	030404009010	低压电容器柜	1.名称:低压电容柜4D02 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
158	030404004059	低压开关柜(屏)	1.名称:低压有源滤波柜4D03 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
159	030404004060	低压开关柜(屏)	1.名称:母线出线柜4D04 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
160	030404004061	低压开关柜(屏)	1.名称:母线出线柜4D05 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
161	030404004062	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜4D06 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			

0c722ec4-[illegible]-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
162	030401002002	干式变压器	1.名称:变压器 2.型号:SCB14-1600kVA 10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1600kVA 4.电压(kV):10kV 5.油过滤要求:按设计要求及规范 6.干燥要求:按设计要求及规范 7.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 8.网门、保护门材质、规格:按设计要求及规范 9.温控箱型号、规格:按设计要求及规范	台	2			
163	030401002003	干式变压器	1.名称:变压器 2.型号:SCB14-1250kVA 10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):1250kVA 4.电压(kV):10kV 5.油过滤要求:按设计要求及规范 6.干燥要求:按设计要求及规范 7.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 8.网门、保护门材质、规格:按设计要求及规范 9.温控箱型号、规格:按设计要求及规范	台	2			
164	030404013002	直流馈电屏	1.名称:直流屏 2.型号:P01、P02 3.规格:两台合用满足50ah 4.基础型钢形式、规格:按照设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按照设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按照设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按照设计要求及规范 8.屏边规格:按照设计要求及规范	台	2			
		线缆桥架及其他						
165	030402010002	避雷器	1.名称:低压避雷器 2.型号:Y1.5W-0.5 3.规格:Y1.5W-0.5 4.电压等级:0.5kV 5.安装部位:变配电站	组	12			
166	030404003002	模拟屏	1.名称:模拟图版 2.要求:配电室内在显目墙面上应配置模拟图版,且与实际运行方式一致。	台	1			
167	030402008002	互感器	1.名称:零序CT 2.型号:LMZJ1-0.5 1000/5 3.规格:LMZJ1-0.5 1000/5 4.类型:按照设计要求及规范 5.油过滤要求:按照设计要求及规范	台	2			

0c722ec4-[illegible]8c4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
168	030402008003	互感器	1.名称:零序CT 2.型号:LMZJ1-0.5 800/5 3.规格:LMZJ1-0.5 800/5 4.类型:按照设计要求及规范 5.油过滤要求:按照设计要求及规范	台	2			
169	030403006002	低压封闭式插接母线槽	1.名称:封闭母线槽 2.型号:Lmax-C-800A 3.容量(A):800A 4.线制:三相五线 5.安装部位:变配电站 6.工作内容：直线段吊装就位，接头附件连接，支吊架制作安装、减震安装，接地等。	m	35.71			
170	030403006003	低压封闭式插接母线槽	1.名称:封闭母线槽 2.型号:Lmax-C-1250A 3.容量(A):1250A 4.线制:三相五线 5.安装部位:变配电站 6.工作内容：直线段吊装就位，接头附件连接，支吊架制作安装、减震安装，接地等。	m	10.14			
171	030403006004	低压封闭式插接母线槽	1.名称:封闭母线 2.型号:封闭母线2500A 3.容量(A):2500A 4.线制:三相五线 5.安装部位:变配电站 6.工作内容：直线段吊装就位，接头附件连接，支吊架制作安装、减震安装，接地等。	m	14			
172	030403006005	低压封闭式插接母线槽	1.名称:封闭母线 2.型号:封闭母线3200A 3.容量(A):3200A 4.线制:三相五线 5.安装部位:变配电站 6.工作内容：直线段吊装就位，接头附件连接，支吊架制作安装、减震安装，接地等。	m	16			
173	030411003009	桥架	1.名称:防火桥架 2.型号:1000*200 3.规格:1000*200 4.材质:钢制 5.类型:槽式桥架 6.接地方式:按照设计要求及规范 7.说明：含弯通、盖板、接地线、跨接、防火封堵等桥架附件，满足设计及验收要求	m	115.61			
174	030411003010	桥架	1.名称:防火桥架 2.型号:600*200 3.规格:600*200 4.材质:钢制 5.类型:槽式桥架 6.接地方式:按照设计要求及规范 7.说明：含弯通、盖板、接地线、跨接、防火封堵等桥架附件，满足设计及验收要求	m	68.03			
175	030411003011	桥架	1.名称:防火桥架 2.型号:400*200 3.规格:400*200 4.材质:钢制 5.类型:槽式桥架	m	42			

0a722ec4-3a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
175	030411003011	桥架	6.接地方式:按照设计要求及规范 7.说明：含弯通、盖板、接地线、跨接、防火封堵等桥架附件，满足设计及验收要求	m	42			
176	030411003012	桥架	1.名称:防火桥架 2.型号:200*100 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.类型:槽式桥架 6.接地方式:按照设计要求及规范 7.说明：含弯通、盖板、接地线、跨接、防火封堵等桥架附件，满足设计及验收要求	m	47.33			
177	030413001002	铁构件	1.名称:桥架支架 2.材质:型钢	t	1.308			
178	030411003013	设备基础槽钢	1.名称:设备基础槽钢制作安装 2.型号:8#槽钢	m	68.4			
179	030411003014	设备基础槽钢	1.名称:设备基础槽钢制作安装 2.型号:10#槽钢	m	34.4			
180	030408001009	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZ-GYJSJY-4*50+1*25 3.规格:WDZ-GYJSJY-4*50+1*25 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:管内穿缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	200			
181	030408001011	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:ZC-YJV-8.7/15-3*95 3.规格:ZC-YJV-8.7/15-3*95 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	75			
182	030408001012	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:ZC-YJV-8.7/15-3*70 3.规格:ZC-YJV-8.7/15-3*70 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	75			
183	030408002002	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:ZR-KVVP2-22-0.5-4*2.5 3.规格:ZR-KVVP2-22-0.5-4*2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	153.97			
184	030408001015	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:VV-4*4 3.规格:VV-4*4	m	97.47			

0c722ec4-[illegible]-4804-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
184	030408001015	电力电缆	4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	97.47			
185	030408001016	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:VV-3*16+1*10 3.规格:VV-3*16+1*10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	120.59			
186	030408001017	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:VV-2*6 3.规格:VV-2*6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	18.75			
187	030408001018	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:VV-2*4 3.规格:VV-2*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	37.37			
188	030408006005	电力电缆头	1.名称:户内冷缩式电缆终端头4*50+1*25 2.型号:4*50+1*25 3.规格:4*50+1*25	个	4			
189	030408006006	电力电缆头	1.名称:户内冷缩式电缆终端头3*16+1*10 2.型号:3*16+1*10 3.规格:3*16+1*10	个	4			
190	030408006007	电力电缆头	1.名称:户内冷缩式电缆终端头3*70 2.型号:3*70 3.规格:3*70	个	4			
191	030408006008	电力电缆头	1.名称:户内冷缩式电缆终端头3*95 2.型号:3*95 3.规格:3*95	个	4			
192	03B004	接地螺栓	1.名称:接地螺栓 2.规格型号:M12*50,镀锌	个	8			
193	030409002003	接地母线	1.名称:接地体 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5 4.安装部位:变配电站 5.安装形式:暗配	m	79.84			
194	030409002004	接地母线	1.名称:接地体 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5 4.安装部位:变配电站 5.安装形式:明配	m	73.65			

0c722ec4-[illegible]8c4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
195	030901013002	灭火器	1.形式:手推式二氧化碳灭火器 2.规格、型号:24kg	组	2			
196	03B005	操作工具，绝缘手套、靴、警示标志、操作把手、图纸资料等		套	1			
197	030409009002	绝缘垫	1.名称:绝缘胶垫 2.规格:厚度8mm，宽度不低于0.8m	m2	91.3			
198	031101013002	列柜	1.名称:工具橱 2.材质:不锈钢 3.规格:800mm*400mm*1800mm	套	1			
199	031101021002	测量台、业务台、辅助台	1.名称:写字台 2.类型:钢质 3.规格:1200mm*600mm*750mm	台	1			
200	030701014002	除湿机	1.名称:除湿机 2.规格:功率4.5kW，除湿量240kg/天，控制电源380V/50Hz	台	1			
201	030402006002	隔离开关	1.名称:隔离开关 2.型号:GN19-10/630 3.容量(A):630A 4.电压等级(kV):10kV 5.操作机构名称及型号:CS6-1T手动操作机构	组	2			
202	030403003004	支持绝缘子	1.名称:支持绝缘子 2.型号:FZSN-11.5/4T 3.规格:FZSN-11.5/4T	个	18			
203	030408006009	电力电缆头	1.名称:10KV电缆头 2.型号:TFT1-4321-PRC01 3.规格:TFT1-4321-PRC01 4.安装部位:变配电站 5.电压等级(kV):10kV	个	6			
204	030403003005	带形母线	1.名称:母线TMY-60*6 2.型号:TMY-60*6 3.规格:TMY-60*6 4.材质:铜质	m	6.3			
205	030403003006	母线固定夹具	1.名称:母线固定夹具MNP-101 2.型号:MNP-101 3.规格:MNP-101	套	18			
206	031002002002	设备支架	1.材质:角钢支架 2.形式:隔离刀支架	Kg	27.898			
		照明及插座						
207	030411001006	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC20 4.配置形式:明配 5.接地要求:按设计规范及要求	m	129.5			
208	030411001007	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC25 4.配置形式:明配 5.接地要求:按设计规范及要求	m	160.42			

0c722ec4-2[illegible]8c4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
209	030411001008	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC25 4.配置形式:暗配 5.接地要求:按设计规范及要求	m	90.6			
210	030411001010	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC50 4.配置形式:明配 5.接地要求:按设计规范及要求	m	30			
211	030411004006	配线	1.名称:绝缘电线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-BYJ-2.5 4.规格:WDZN-BYJ-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:变配电站 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质规格:按设计要求	m	710.24			
212	030411004007	配线	1.名称:绝缘电线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-BYJ-4 4.规格:WDZN-BYJ-4 5.材质:铜芯 6.配线部位:变配电站 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质规格:按设计要求	m	258.6			
213	030411004008	配线	1.名称:绝缘电线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZ-BYJ-4 4.规格:WDZ-BYJ-4 5.材质:铜芯 6.配线部位:变配电站 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质规格:按设计要求	m	126.3			
214	030411004009	配线	1.名称:绝缘电线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-RYS-2*2.5 4.规格:WDZN-RYS-2*2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:变配电站 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质规格:按设计要求	m	129.5			
215	030412001003	普通灯具	1.名称:LED双管吊灯2*16W(自带蓄电池) 2.型号:2*16W 3.规格:2*16W 4.类型:吊装	套	18			
216	030412001004	普通灯具	1.名称:壁装LED双管灯2*16W(自带蓄电池) 2.型号:2*16W 3.规格:2*16W 4.类型:壁装	套	20			
217	030404034002	照明开关	1.名称:暗装单联双控开关 2.材质:塑料 3.规格:250V,10A 4.安装方式:暗装	个	4			

0c722ec4-[illegible]-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
218	030404035004	插座	1.名称:暗装单相五孔带接地插座 2.材质:塑料 3.规格:250V,10A 4.安装方式:暗装	个	11			
219	030404035005	插座	1.名称:三相除湿机插座 2.材质:塑料 3.规格:380V/16A 4.安装方式:暗装	个	1			
220	030411006002	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86型 4.安装形式:暗装	个	75			
221	030412004005	装饰灯	1.名称:壁装式应急照明灯16W(自带蓄电池) 2.型号:16W 3.规格:16W 4.安装形式:壁装	套	8			
222	030412004006	装饰灯	1.名称:应急照明吸顶灯16W(自带蓄电池) 2.型号:16W 3.规格:16W 4.安装形式:吸顶	套	6			
223	030412004007	装饰灯	1.名称:应急疏散指示标识灯(单向) 2.型号:A型灯具 3.规格:LED-1W DC36V智能疏散型,带地址编码 4.安装形式:壁装	套	5			
224	030412004008	装饰灯	1.名称:应急疏散指示标志灯 2.型号:A型灯具 3.规格:LED-1W DC36V智能疏散型,带地址编码 4.安装形式:壁装	套	2			
		电气后台监控系统						
225	030504004002	系统软件	1.名称:电力后台监控系统 2.设计要求：1.电力监控系统主要实现对整个变电站内高低压系统所有智能设备的监控功能,保证供配电系统的可靠运行、提高供配电系统运行管理水平,计算分析和处理以实现对电能的全方位监控和管理功能。 2.监测范围包括:高压部分,状态、高压回路运行的电压、电流、电度等模拟量。低压部分,开关的位置状态、低压回路运行的电压、电流、电度等模拟量。 3.整个系统采用分层分布式实现:站控层、通讯层及间隔层;变配电室可并入统一后台。 4.站控层设有工业级监控主机、显示器、打印机等相应的辅助设备,负责完成对整个综自系统的数据采集、处理、显示和监视功能,并在满足权限和逻辑时,对相应的设备进行控制,	套	1			

0c722ec4-5[illegible]48c4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
225	030504004002	系统软件	还为运行人员提供各种控制管理功能,并提供多种外部系统接入接口。进行控制,还为运行人员提供各种控制管理功能,并提供多种外部系统接入接口。 5.通讯层实现与间隔层各种智能设备通讯以及各子站系统通讯,收集各智能设备的信息;同时实现与站控层设备通讯,上传各设备的信息。通讯层主要由通讯管理机、串口通讯设备、以太网交换机、光电转换设备、通讯介质等组成。 6.间隔层主要指现场监控层,主要通过安装微机保护装置、网络电力仪表等监控设备及直流屏等辅助设备并通过通信接口上传到通讯层,实现对现场数据采集和就地显示功能及通信命令地实施等。间隔层设备主要包括安装于高压微机保护测控装置以及高低压网络电力仪表、直流屏、温控器、柴油发电机等。 7.监控主机与网络交换机通过以太网通讯,网络交换机与通讯管理机通过光纤/以太网通讯,通讯管理机与微机保护测控装置和网络电力仪表等设备通过RS485总线通讯。 8.系统功能 1)数据采集与处理:系统实时采集变电所内的遥测、遥信、电度、保护信号及综合自动化等信息,并进行数据处理,包括模拟量数据处理(YC)、开关量处理(YX)等,记录异常信息、历史性数据及事件顺序。同时向变电所发送各种信息及控制命令。格式存入实时数据库,为系统其它模块提供数据来源。同时预留规约接口,使用户方便地扩充通讯规约。数据信息及控制命令。格式存入实时数据库,为系统其它模块提供数据来源。同时预留规约接口,使用户方便地扩充通讯规约。 2)人机界面:系统提供了友好的人机交互界面,一切操作均可在界面上进行,而且具有远程显示功能,可显示接线图、系统图、事件列表、告警窗、实时曲线、历史曲线等,还可实现事故自动推画面功能。 9.支持标准OPC、TCP	套	1			

0c722ec4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
225	030504004002	系统软件	协议或SDK方式对接:高压配电室电力监控系统需要支持104规约或IEC61850规约,对接通信管理机硬件或电力scada软件对接。 10.该项目电力监控系统设备选型及技术参数的具体要求请以招标文件为准。 11.包含图纸内工作站、显示器、打印机、UPS电源、交换机、通讯机柜、通讯管理机、DTU模块、操作台、电力监控系统软件、系统调试、通讯线缆及辅材等。	套	1			
		调试						
226	03B006	调试	1.名称：微机监控系统调试 2.计算规则：一座配电室计一次	座	1			
227	030414001002	电力变压器系统	1.名称:干式变压器系统调试 2.型号:SCB14-1600kVA/SCB14-1250kVA 3.容量(kV·A):2000以内	系统	4			
228	030414002004	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试 2.型号:符合设计要求及验收规范 3.电压等级(kV):10KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	4			
229	030414002006	送配电装置系统	1.名称:直流屏系统调试 2.型号:50ah 3.电压等级(kV):500V 4.类型:符合设计要求	系统	2			
230	030414009002	避雷器	1.名称:高压避雷器调试 2.电压等级(kV):10kV	组	8			
231	030414010002	电容器	1.名称:低压电容器调试 2.电压等级(kV):0.4KV	组	6			
232	030414008002	母线	1.名称:低压封闭母线调试 2.电压等级(kV):0.4kV	段	6			
233	030414011002	接地装置	1.名称:接地装置接地调试 2.类别:接地网	系统	1			
234	030414015002	电缆试验	1.名称:电缆试验 2.电压等级(kV):10	根次	4			
		3#变配电站电气工程						
		高低压柜及变压器						
235	030402017019	高压成套配电柜	1.名称:1#进线柜G01 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			

0c722ec4-[illegible]-4884-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
236	030402017020	高压成套配电柜	1.名称:1#计量柜G02 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
237	030402017021	高压成套配电柜	1.名称:1#PT柜G03 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
238	030402017022	高压成套配电柜	1.名称:1#主变出线柜G04 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
239	030402017023	高压成套配电柜	1.名称:2#主变出线柜G05 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
240	030402017024	高压成套配电柜	1.名称:2#PT柜G06 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
241	030402017025	高压成套配电柜	1.名称:2#计量柜G07 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
242	030402017026	高压成套配电柜	1.名称:2#进线柜G08 2.型号:KYN28A-12 3.规格:800*1660*2300 4.母线配置方式:按设计要求及规范 5.种类:按设计要求及规范 6.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范	台	1			
243	030404004063	低压开关柜(屏)	1.名称:低压进线柜1D01 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范	台	1			

0c722ec4-[illegible]-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
243	030404004063	低压开关柜(屏)	5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
244	030404009011	低压电容器柜	1.名称:低压电容柜1D02 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
245	030404009012	低压电容器柜	1.名称:低压电容柜1D03 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
246	030404004064	低压开关柜(屏)	1.名称:低压有源滤波柜1D04 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
247	030404004065	低压开关柜(屏)	1.名称:低压联络柜1D05 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
248	030404004066	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D06 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范	台	1			

0c722e04-4884-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
248	030404004066	低压开关柜(屏)	7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
249	030404004067	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D07 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
250	030404004068	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D08 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
251	030404004069	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D09 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
252	030404004070	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D10 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
253	030404004071	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D11 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材	台	1			

0c722ec4-[illegible]-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
253	030404004071	低压开关柜(屏)	质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
254	030404004072	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜1D12 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
255	030404004073	低压开关柜(屏)	1.名称:母线出线柜1D13 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
256	030404004074	低压开关柜(屏)	1.名称:低压进线柜2D01 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
257	030404009013	低压电容器柜	1.名称:低压电容柜2D02 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
258	030404009014	低压电容器柜	1.名称:低压电容柜2D03 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			

0c722ec4-[illegible]-4864-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
259	030404004075	低压开关柜(屏)	1.名称:低压有源滤波柜2D04 2.型号:MNS 3.规格:800*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
260	030404004076	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D05 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
261	030404004077	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D06 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
262	030404004078	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D07 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
263	030404004079	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D08 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			

0c722ec4-[illegible]-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
264	030404004080	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D09 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
265	030404004081	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D10 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
266	030404004082	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D11 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
267	030404004083	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D12 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
268	030404004084	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D13 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			

0c722ec4-[illegible]-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
269	030404004085	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D14 2.型号:MNS 3.规格:1000*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
270	030404004086	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D15 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
271	030404004087	低压开关柜(屏)	1.名称:低压出线柜2D16 2.型号:MNS 3.规格:600*1000*2200 4.种类:按设计要求及规范 5.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 6.接线端子材质、规格:按设计要求及规范 7.端子板外部接线材质、规格:按设计要求及规范 8.小母线材质、规格:按设计要求及规范	台	1			
272	030401002004	干式变压器	1.名称:变压器 2.型号:SCB14-2000kVA 10±2x2.5%/0.4kV 3.容量(kV·A):2000kVA 4.电压(kV):10kV 5.油过滤要求:按设计要求及规范 6.干燥要求:按设计要求及规范 7.基础型钢形式、规格:按设计要求及规范 8.网门、保护门材质、规格:按设计要求及规范 9.温控箱型号、规格:按设计要求及规范	台	2			
273	030404013003	直流馈电屏	1.名称:直流屏 2.型号:P01 3.规格:38ah 4.基础型钢形式、规格:按照设计要求及规范 5.接线端子材质、规格:按照设计要求及规范 6.端子板外部接线材质、规格:按照设计要求及规范 7.小母线材质、规格:按照设计要求及规范 8.屏边规格:按照设计要	台	1			

0c722ec4-[illegible]-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
273	030404013003	直流馈电屏	求及规范	台	1			
		线缆桥架及其他						
274	030402010003	避雷器	1.名称:低压避雷器 2.型号:Y1.5W-0.5 3.规格:Y1.5W-0.5 4.电压等级:0.5kV 5.安装部位:变配电站	组	6			
275	030404003003	模拟屏	1.名称:模拟图版 2.要求:配电室内在显目墙面上应配置模拟图版,且与实际运行方式一致。	台	1			
276	030402008004	互感器	1.名称:零序CT 2.型号:LMZJ1-0.5 1200/5 3.规格:LMZJ1-0.5 1200/5 4.类型:按照设计要求及规范 5.油过滤要求:按照设计要求及规范	台	2			
277	030403006006	低压封闭式插接母线槽	1.名称:封闭母线 2.型号:封闭母线4000A 3.容量(A):4000A 4.线制:三相五线 5.安装部位:变配电站 6.工作内容：直线段吊装就位，接头附件连接，支吊架制作安装、减震安装，接地等。	m	18			
278	030411003015	桥架	1.名称:防火桥架 2.型号:1000*200 3.规格:1000*200 4.材质:钢制 5.类型:槽式桥架 6.接地方式:按照设计要求及规范 7.说明：含弯通、盖板、接地线、跨接、防火封堵等桥架附件，满足设计及验收要求	m	50.99			
279	030411003016	桥架	1.名称:防火桥架 2.型号:800*200 3.规格:800*200 4.材质:钢制 5.类型:槽式桥架 6.接地方式:按照设计要求及规范 7.说明：含弯通、盖板、接地线、跨接、防火封堵等桥架附件，满足设计及验收要求	m	6			
280	030411003017	桥架	1.名称:防火桥架 2.型号:600*200 3.规格:600*200 4.材质:钢制 5.类型:槽式桥架 6.接地方式:按照设计要求及规范 7.说明：含弯通、盖板、接地线、跨接、防火封堵等桥架附件，满足设计及验收要求	m	50.35			
281	030411003018	桥架	1.名称:防火桥架 2.型号:400*200 3.规格:400*200 4.材质:钢制 5.类型:槽式桥架 6.接地方式:按照设计要	m	10.77			

0c722c4...48c1-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
281	030411003018	桥架	求及规范 7.说明：含弯通、盖板、接地线、跨接、防火封堵等桥架附件，满足设计及验收要求	m	10.77			
282	030411003019	桥架	1.名称:防火桥架 2.型号:200*100 3.规格:200*100 4.材质:钢制 5.类型:槽式桥架 6.接地方式:按照设计要求及规范 7.说明：含弯通、盖板、接地线、跨接、防火封堵等桥架附件，满足设计及验收要求	m	24			
283	030413001003	铁构件	1.名称:桥架支架 2.材质:型钢	t	0.7			
284	030411003020	设备基础槽钢	1.名称:设备基础槽钢制作安装 2.型号:8#槽钢	m	43.8			
285	030411003021	设备基础槽钢	1.名称:设备基础槽钢制作安装 2.型号:10#槽钢	m	22.4			
286	030408001019	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:ZC-YJV-8.7/15-3*120 3.规格:ZC-YJV-8.7/15-3*120 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	75			
287	030408002003	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:ZR-KVVP2-22-0.5-4*2.5 3.规格:ZR-KVVP2-22-0.5-4*2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	91.7			
288	030408001020	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:VV-4*4 3.规格:VV-4*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	36.38			
289	030408001021	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:VV-3*16+1*10 3.规格:VV-3*16+1*10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	86.92			
290	030408001022	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:VV-2*6 3.规格:VV-2*6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	18			

0c722ec4-[illegible]8c4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
291	030408001023	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:VV-2*4 3.规格:VV-2*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架配缆 6.工作内容:电缆敷设挂牌等	m	36			
292	030408006010	电力电缆头	1.名称:户内冷缩式电缆终端头3*16+1*10 2.型号:3*16+1*10 3.规格:3*16+1*10	个	4			
293	030408006011	电力电缆头	1.名称:户内冷缩式电缆终端头3*120 2.型号:3*120 3.规格:3*120	个	4			
294	03B007	接地螺栓	1.名称:接地螺栓 2.规格型号:M12*50,镀锌	个	9			
295	030409002005	接地母线	1.名称:接地体 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5 4.安装部位:变配电站 5.安装形式:暗配	m	88.13			
296	030409002006	接地母线	1.名称:接地体 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5 4.安装部位:变配电站 5.安装形式:明配	m	62.5			
297	030901013003	灭火器	1.形式:手推式二氧化碳灭火器 2.规格、型号:24kg	组	2			
298	03B008	操作工具，绝缘手套、靴、警示标志、操作把手、图纸资料等		套	1			
299	030409009003	绝缘垫	1.名称:绝缘胶垫 2.规格:厚度8mm，宽度不低于0.8m	m2	62.27			
300	031101013003	列柜	1.名称:工具橱 2.材质:不锈钢 3.规格:800mm*400mm*1800mm	套	1			
301	031101021003	测量台、业务台、辅助台	1.名称:写字台 2.类型:钢质 3.规格:1200mm*600mm*750mm	台	1			
302	030701014003	除湿机	1.名称:除湿机 2.规格:功率4.5kW，除湿量240kg/天，控制电源380V/50Hz	台	1			
303	030402006003	隔离开关	1.名称:隔离开关 2.型号:GN19-10/630 3.容量(A):630A 4.电压等级(kV):10kV 5.操作机构名称及型号:CS6-1T手动操作机构	组	2			
304	030403003007	支持绝缘子	1.名称:支持绝缘子 2.型号:FZSN-11.5/4T 3.规格:FZSN-11.5/4T	个	18			

0c722c4-540e-4cc4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
304	030403003007	支持绝缘子		个	18			
305	030408006012	电力电缆头	1.名称:10KV电缆头 2.型号:TFT1-4321-PRC01 3.规格:TFT1-4321-PRC01 4.安装部位:变配电站 5.电压等级(kV):10kV	个	6			
306	030403003008	带形母线	1.名称:母线TMY-60*6 2.型号:TMY-60*6 3.规格:TMY-60*6 4.材质:铜质	m	6.3			
307	030403003009	母线固定夹具	1.名称:母线固定夹具MNP-101 2.型号:MNP-101 3.规格:MNP-101	套	18			
308	031002002003	设备支架	1.材质:角钢支架 2.形式:隔离刀支架	Kg	27.898			
		照明及插座						
309	030411001012	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC20 4.配置形式:明配 5.接地要求:按设计规范及要求	m	124.1			
310	030411001013	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC25 4.配置形式:明配 5.接地要求:按设计规范及要求	m	116.55			
311	030411001014	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC25 4.配置形式:暗配 5.接地要求:按设计规范及要求	m	88.18			
312	030411004010	配线	1.名称:绝缘电线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-BYJ-2.5 4.规格:WDZN-BYJ-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:变配电站 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质规格:按设计要求	m	532.92			
313	030411004011	配线	1.名称:绝缘电线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-BYJ-4 4.规格:WDZN-BYJ-4 5.材质:铜芯 6.配线部位:变配电站 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质规格:按设计要求	m	233.64			
314	030411004012	配线	1.名称:绝缘电线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZ-BYJ-4 4.规格:WDZ-BYJ-4 5.材质:铜芯 6.配线部位:变配电站 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质规格:按设计要求	m	65.5			

0c722ec4-[illegible]5c4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
315	030411004013	配线	1.名称:绝缘电线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-RYS-2*2.5 4.规格:WDZN-RYS-2*2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:变配电站 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质规格:按设计要求	m	124.1			
316	030411004014	配线	1.名称:绝缘电线 2.配线形式:桥架配线 3.型号:WDZN-BYJ-2.5 4.规格:WDZN-BYJ-2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:变配电站 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质规格:按设计要求	m	34.92			
317	030411004015	配线	1.名称:绝缘电线 2.配线形式:桥架配线 3.型号:WDZN-BYJ-4 4.规格:WDZN-BYJ-4 5.材质:铜芯 6.配线部位:变配电站 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质规格:按设计要求	m	16.71			
318	030412001005	普通灯具	1.名称:LED双管吊灯2*16W(自带蓄电池) 2.型号:2*16W 3.规格:2*16W 4.类型:吊装	套	16			
319	030412001006	普通灯具	1.名称:壁装LED双管灯2*16W(自带蓄电池) 2.型号:2*16W 3.规格:2*16W 4.类型:壁装	套	11			
320	030404034003	照明开关	1.名称:暗装单联双控开关 2.材质:塑料 3.规格:250V,10A 4.安装方式:暗装	个	4			
321	030404035006	插座	1.名称:暗装单相五孔带接地插座 2.材质:塑料 3.规格:250V,10A 4.安装方式:暗装	个	13			
322	030404035007	插座	1.名称:三相除湿机插座 2.材质:塑料 3.规格:380V/16A 4.安装方式:暗装	个	1			
323	030411006003	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86型 4.安装形式:暗装	个	66			
324	030412004009	装饰灯	1.名称:壁装式应急照明灯16W(自带蓄电池) 2.型号:16W 3.规格:16W 4.安装形式:壁装	套	6			
325	030412004010	装饰灯	1.名称:应急照明吸顶灯16W(自带蓄电池) 2.型号:16W 3.规格:16W 4.安装形式:吸顶	套	6			

0c722ec4-[illegible]4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
326	030412004011	装饰灯	1.名称:应急疏散指示标识灯(单向) 2.型号:A型灯具 3.规格:LED-1W DC36V智能疏散型,带地址编码 4.安装形式:壁装	套	7			
327	030412004012	装饰灯	1.名称:应急疏散指示标志灯 2.型号:A型灯具 3.规格:LED-1W DC36V智能疏散型,带地址编码 4.安装形式:壁装	套	2			
		电气后台监控系统						
328	030504004003	系统软件	1.名称:电力后台监控系统 2.设计要求：1.电力监控系统主要实现对整个变电站内高低压系统所有智能设备的监控功能,保证供配电系统的可靠运行、提高供配电系统运行管理水平,计算分析和处理以实现对电能的全方位监控和管理功能。 2.监测范围包括:高压部分,状态、高压回路运行的电压、电流、电度等模拟量。低压部分,开关的位置状态、低压回路运行的电压、电流、电度等模拟量。 3.整个系统采用分层分布式实现:站控层、通讯层及间隔层;变配电室可并入统一后台。 4.站控层设有工业级监控主机、显示器、打印机等相应的辅助设备,负责完成对整个综自系统的数据采集、处理、显示和监视功能,并在满足权限和逻辑时,对相应的设备进行控制,还为运行人员提供各种控制管理功能,并提供多种外部系统接入接口。进行控制,还为运行人员提供各种控制管理功能,并提供多种外部系统接入接口。 5.通讯层实现与间隔层各种智能设备通讯以及各子站系统通讯,收集各智能设备的信息;同时实现与站控层设备通讯,上传各设备的信息。通讯层主要由通讯管理机、串口通讯设备、以太网交换机、光电转换设备、通讯介质等组成。 6.间隔层主要指现场监控层,主要通过安装微机保护装置、网络电力仪表等监控设备及直流屏等辅助设备并通过通信接口上传到通讯层,实现对现场数据采集和就地显示功能及通信命	套	1			

0c722ec4-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
328	030504004003	系统软件	令地实施等。间隔层设备主要包括安装于高压微机保护测控装置以及高低压网络电力仪表、直流屏、温控器、柴油发电机等。 7.监控主机与网络交换机通过以太网通讯,网络交换机与通讯管理机通过光纤/以太网通讯,通讯管理机与微机保护测控装置和网络电力仪表等设备通过RS485总线通讯。 8.系统功能 1)数据采集与处理:系统实时采集变电所内的遥测、遥信、电度、保护信号及综合自动化等信息,并进行数据处理,包括模拟量数据处理(YC)、开关量处理(YX)等,记录异常信息、历史性数据及事件顺序。同时向变电所发送各种信息及控制命令。格式存入实时数据库,为系统其它模块提供数据来源。同时预留规约接口,使用户方便地扩充通讯规约。数据信息及控制命令。格式存入实时数据库,为系统其它模块提供数据来源。同时预留规约接口,使用户方便地扩充通讯规约。 2)人机界面:系统提供了友好的人机交互界面,一切操作均可在界面上进行,而且具有远程显示功能,可显示接线图、系统图、事件列表、告警窗、实时曲线、历史曲线等,还可实现事故自动推画面功能。 9.支持标准OPC、TCP协议或SDK方式对接:高压配电室电力监控系统需要支持104规约或IEC61850规约,对接通信管理机硬件或电力scada软件对接。 10.该项目电力监控系统设备选型及技术参数的具体要求请以招标文件为准。 11.包含图纸内工作站、显示器、打印机、UPS电源、交换机、通讯机柜、通讯管理机、DTU模块、操作台、电力监控系统软件、系统调试、通讯线缆及辅材等。	套	1			
		调试						
329	03B009	调试	1.名称：微机监控系统调试 2.计算规则：一座配电室计一次	座	1			

0c722ec4-...-a1c8-661cd6583291

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
330	030414001003	电力变压器系统	1.名称:干式变压器系统调试 2.型号:SCB14-2000kVA 3.容量(kV · A):2000	系统	2			
331	030414002007	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试 2.型号:符合设计要求及验收规范 3.电压等级(kV):10KV 4.类型:符合设计要求及验收规范	系统	2			
332	030414002009	送配电装置系统	1.名称:直流屏系统调试 2.型号:38ah 3.电压等级(kV):500V 4.类型:符合设计要求	系统	1			
333	030414009003	避雷器	1.名称:高压避雷器调试 2.电压等级(kV):10kV	组	6			
334	030414010003	电容器	1.名称:低压电容器调试 2.电压等级(kV):0.4KV	组	4			
335	030414008003	母线	1.名称:低压封闭母线调试 2.电压等级(kV):0.4kV	段	3			
336	030414011003	接地装置	1.名称:接地装置接地调试 2.类别:接地网	系统	1			
337	030414015003	电缆试验	1.名称:电缆试验 2.电压等级(kV):10	根次	2			
合计								

0c722ec4-5f7b-48c5-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

措施项目清单计价汇总表

措施项目清单计价汇总表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程　　第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	变配电站工程	
	1#变配电站电气工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	2#变配电站电气工程	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	3#变配电站电气工程	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

总价措施项目清单与计价表

总价措施项目清单与计价表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
	变配电站工程				
	1#变配电站电气工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	2#变配电站电气工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	3#变配电站电气工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
合计					

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

单价措施项目清单与计价表

单价措施项目清单与计价表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
		变配电站工程						
		1#变配电站电气工程						
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
2	031302003001	非夜间施工增加		项	1			
3	031302007001	高层施工增加		项	1			
		2#变配电站电气工程						
4	031301017002	脚手架搭拆		项	1			
5	031302003002	非夜间施工增加		项	1			
6	031302007002	高层施工增加		项	1			
		3#变配电站电气工程						
7	031301017003	脚手架搭拆		项	1			
8	031302003003	非夜间施工增加		项	1			
9	031302007003	高层施工增加		项	1			
合计								

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

其他项目清单与计价汇总表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程

序号	项目名称	计量单位	金额（元）	备注
	变配电站工程			
	1#变配电站电气工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	2#变配电站电气工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	3#变配电站电气工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			

0c322ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6589991

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

暂列金额明细表

暂列金额明细表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	变配电站工程			
	1#变配电站电气工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	2#变配电站电气工程			
2	暂列金额	项		
	合计			
	3#变配电站电气工程			
3	暂列金额	项		
	合计			

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

材料暂估价一览表

材料暂估价一览表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	备注
		变配电站工程				
		1#变配电站电气工程				
		2#变配电站电气工程				
		3#变配电站电气工程				

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

工程设备暂估价一览表

工程设备暂估价一览表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	备注
		变配电站工程				
		1#变配电站电气工程				
		2#变配电站电气工程				
		3#变配电站电气工程				

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

专业工程暂估价表

专业工程暂估价表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程

序号	工程名称	工程内容	金额（元）	备注
	变配电站工程			
	1#变配电站电气工程			
	合计			
	2#变配电站电气工程			
	合计			
	3#变配电站电气工程			
	合计			

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

特殊项目暂估价表

特殊项目暂估价表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额（元）	备注
	变配电站工程					
	1#变配电站电气工程					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	2#变配电站电气工程					
2	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	3#变配电站电气工程					
3	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

计日工表

计日工表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	变配电站工程				
	1#变配电站电气工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
机械小计					
合计					
	2#变配电站电气工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
机械小计					
合计					
	3#变配电站电气工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
机械小计					
合计					

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

总承包服务费、采购保管费计价表

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	变配电站工程			
	1#变配电站电气工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	2#变配电站电气工程			
4	总承包服务费			
5	材料采购保管费			
6	设备采购保管费			
	合计			
	3#变配电站电气工程			
7	总承包服务费			
8	材料采购保管费			
9	设备采购保管费			
	合计			

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

0c722ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291

规费、税金项目清单与计价表

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:北京大学人民医院青岛医院二期项目变配电室工程

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额（元）
	变配电站工程			
	1#变配电站电气工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	2#变配电站电气工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	3#变配电站电气工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		3.51	
1.3	环境保护费		0.29	
1.4	文明施工费		0.59	
1.5	临时设施费		1.76	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			

id:2ec4-540e-48c4-a1c8-661cd6583291