

青岛市市北区市政新型基础设施数字化提
升项目
(1 标段)

招标文件

招 标 人： 青岛市市北区大数据发展管理局
招标代理： 青岛中邦恒元建设管理有限公司（盖单
位章）
日 期： 2025 年 11 月 07 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。

...

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d7252d11

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	4
投标人须知	13
1. 总则	13
1.1 项目概况	13
1.2 资金来源和落实情况	13
1.3 招标范围、计划工期和质量要求	13
1.4 投标人资格要求	13
1.5 投标人组成发生重大变化的说明	14
1.6 费用承担	14
1.7 保密	14
1.8 语言文字	14
1.9 计量单位	14
1.10 踏勘现场	14
1.11 专业分包	15
1.12 偏离	15
1.13 终止招标	15
2. 招标文件	15
2.1 招标文件的组成	15
2.2 招标文件的澄清	15
2.3 招标文件的修改	16
3. 投标文件	16
3.1 资格后审证明材料	16
3.2 电子投标文件	16
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）	17
3.4 投标报价	18
3.5 投标有效期	19
3.6 投标保证金	19
4. 投标	19
4.1 投标文件的密封和标记	20
4.2 投标文件的递交	20
4.3 投标文件的修改与撤回	20
5. 开标	20
5.1 开标时间和地点	20
5.2 开标会程序（适用于合理低价法）	20
5.2 开标会程序（适用于综合评估法）	21
6. 资格审查、评标	21
6.1 评标委员会	22
6.2 资格审查、评标原则	22
6.3 资格审查	22
6.4 评标	23
7. 合同授予	24
7.1 定标方式	24
7.2 中标候选人公示	24
7.3 中标通知	25

7.4 履约担保	25
7.5 签订合同	25
8. 重新招标和不再招标	25
8.1 重新招标	25
8.2 不再招标	25
9. 纪律和监督	25
9.1 对招标人的纪律要求	26
9.2 对投标人的纪律要求	26
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	26
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	26
9.5 异议	26
10. 需要补充的其他内容	26
第三章 评标办法（综合评分法）	27
评标办法细则（综合评分法）	41
一、资格审查	41
1. 审查标准	41
2. 审查程序	42
3. 审查结果	43
附件：建设工程投标人资格审查评分标准	43
二、评标办法	43
第四章 合同条款及格式	44
合同主要条款	44
第五章 工程量清单	17
第六章 投标文件格式	29
1. 法定代表人身份证明	31
2. 授权委托书	32
3. 投标承诺书	33
4. 投标人减免投标保证金信用承诺书	33
5. 项目管理机构	34
目 录	37
技术文件	37
1、总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分	37
2、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置	37
3、施工进度计划和各阶段进度的保证措施	37
4、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施	37
5、安全文明施工和环境保护措施	37
6、项目管理班子的人员岗位职责、分工	37
7、劳动力、机械设备和材料投入计划	37
8、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案	37
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	37
10、技术创新、节能环保应用情况	37
1. 投标函	39

第一章 招标公告

公告发布日期:	2025-11-07 19:00:21		
项目名称:	青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目		
工程地点:	青岛市市北区公交车站、社区街道、干道路口、山体公园等区域		
资金来源:	财政投资	出资比例:	区财政资金+地方政府专项债(100%)
招标工程类型:	工业和信息化工程-政务 信息化工程-施工	工程类别:	III类工程
本项目总投资额:	215206100 元	工程造价:	179759753.97 元
结构形式:	其他	工程规模:	4636 个
计划文号:	青北发改字〔2025〕23 号	用地规划许可证编号:	
建设单位:	青岛市市北区大数据发展管理局		
建设单位联系人:	江奇	建设单位联系电话:	0532-87073002
代建单位:			
代建单位联系人:		代建单位联系电话:	
招标单位:	青岛市市北区大数据发展 管理局	招标单位地址:	青岛市市北区台柳路 161 号
招标单位联系人:	江奇	招标单位联系电话:	0532-87073002
招标代理单位:	青岛中邦恒元建设项目的管理有限公司		
招标代理单位联系人:	张珍毓	招标代理单位联系电话:	15705429935
项目统一代码(编码):	2507-370203-04-01-4182 49	房地产产权人:	
房地产权证证号:		招标代理资格:	
监督部门:	青岛市市北区大数据发展 管理局	监督部门联系电话:	0532-87073001
监督部门地址:	青岛市市北区台柳路 161 号	监督部门其他联系方式:	0532-87073001

一、项目基本情况			
1. 项目概况: 项目围绕提升市北区市政基础设施数字化能力为目标,开展市政综合杆改造和新建两大工程建设,计划在市北区公交车站、社区街道、干道路口、山体公园等区域改造升级已有监控杆 3091 根、新建市政智慧综合杆 1545 根,挂载 8206 套监控设备、4656 套智能箱体。围绕前端采集市政基础数据配套完善信息服务平台,为数字市北市政领域新型基础设施建设提供全维度支撑,全面赋能市政管理运营数字化提升。			
2. 招标内容: 施工图范围内的全部工程内容及缺陷责任期保修,详见工程量清单。。			
标段名称	规模	标段内容	最高投标限价(元)
1 标段	4636 个	青岛市市北区市政新 型基础设施数字化提 升项目	179759753.97
二、投标企业应具有的条件			
1. 在中华人民共和国境内注册,具有独立法人资格;			
2. 具有电子与智能化工程专业承包壹级资质;			
3. 具有安全生产许可证;			

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

三、项目负责人应具有的条件

1. 要求承担本工程项目经理（项目负责人）具有机电工程专业壹级注册建造师执业资格；
2. 项目经理（项目负责人）应具有安全生产考核合格证（B证）；
3. 投标时未担任其他在建工程的项目经理或项目负责人。

四、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

五、投标标段要求

本工程不分标段。

六、资格审查办法和方式

有限数量制，合格投标人在 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

综合评分法

八、同类工程经验要求

1. 投标人参加投标无须具备同类工程经验。
2. 潜在投标人或投标人参加开标会时，应提供同类工程经验证明材料，否则将导致潜在投标人或投标人在资格审查打分、商务标评审打分时相应评分项不得分。
3. 同类工程界定：单项合同工程造价 23000 万元及以上的电子与智能化工程。

九、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、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。

十一、投标截止时间、开标时间及地点

开标地点：	青岛市民中心位于市南区福州南路 27 号公共资源交易中心 【三楼 3 号开标室（304 室）】	投标截止时间、开标时间：	2025-11-28 09:30:00
-------	--	--------------	---------------------

十二、其他

1. 本工程无保密内容。
2. 异议受理联系人：江奇，联系电话：0532-87073002，邮箱：sbqdsjfgljgw@qd.shandong.cn，传真：0532-87073002，地址：青岛市市北区台柳路 161 号
3. 投诉举报电话：0532-87073001

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起至前一年的1月1日，上两年是指从工程招标公告发布之日起至前两年的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。

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

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	青岛市市北区大数据发展管理局
		地址	青岛市市北区台柳路 161 号
		联系人	江奇
		电话	0532-87073002
1.1.3	招标代理机构	名称	青岛中邦恒元建设项目管理有限公司
		地址	青岛市市北区馆陶路 34 号 6 号楼 302 室
		联系人	张珍毓
		电话	15705429935
1.1.4	项目名称		青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目
1.1.5	建设地点		青岛市市北区公交车站、社区街道、干道路口、山体公园等区域
1.2.1	资金来源		财政投资
1.2.2	出资比例		区财政资金+地方政府专项债(100%)
1.3.2	计划工期		计划工期： 501 日历天 计划开工日期 2025-12-15 计划竣工日期 2027-04-30 其他补充内容 投标人可依据企业自身情况另报施工工期，但不得比招标计划工期长，低于招标计划工期的应符合青岛市有关工期的规定；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。 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（¥500000 元） 减免后金额：人民币（¥250000 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 以电子保函形式缴纳的，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）“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。
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。上传投标文件后，项目开标前，对 CA 证书进行过任何变更，原已上传的投标文件将因密钥不匹配导致无法正常解密开标，请务必重新上传投标文件。CA 证书变更情形包括但不限于：CA 证书更新（含证书到期后的延期操作）、CA 锁信息修改、新增 CA 锁 关联的社会统一信用代码；CA 锁补办（包括因丢失、损坏等原因重新办理 CA 锁）。未重新上传的，投标文件将无法参与解密开标，由此产生的投标失败及全部后果均由投标人自行承担，请务必高度重视！
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

		人不予接收其投标文件)； (3) 宣布开标纪律； (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 7 人（包括招标人代表及评标专家的总人数） 其中招标人代表 2 人，评标专家 5 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	
7.2	中标通知书和中标结果通知发出的形式	中标通知书：书面形式 中标结果通知：网站公告形式	
7.3	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）	
7.4	履约担保	履约担保的金额：/ 履约担保的形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。 采用银行保函时，出具履约担保的银行级别：/ 采用担保公司保函时的有关要求：/ 采用保险时的有关要求：/	
8.5.1	监督部门	名称	青岛市市北区大数据发展管理局
		电话	0532-87073001
		地址	青岛市市北区台柳路 161 号
		监督部门其他联系方式	0532-87073001
9	是否采用电子招标投标	是	
10	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。	
10.9	报价要求	投标报价方式：总价（元）
10.11	投标报价有效范围（适用于综合评估法）： 本项目投标报价有效范围为报价均值的 90%至 110%（含 90%和 110%）。	
10.12	招标代理费：	中标人支付，不单独列项 中标人支付，不单独列项 招标代理服务参照原国家计委《招标投标代理服务收费管理暂行办法》（计价格（2002）1980 号）的规定，以中标金额为基准的 80%计算并收取。
10.13	项目班子最低要求：项目负责人 1 名，技术负责人 1 名，施工员 1 名，安全员 1 名，质检员 1 名，资料员 1 名，预算员或造价员 1 名，除项目经理以外的班子成员无需提供资格证书材料或上传资格证书扫描件，仅需明确班子成员配备标准及岗位安排。	
10.14	低价施工风险担保	不需要缴纳 担保额度：招标控制价与中标人投标报价差值的/%。 缴纳形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。
10.15	采用综合评估法实行电子评标的，项目负责人须在开评标过程中保持在线状态，并在规定时间内完成答辩，否则项目负责人答辩不得分。 采用综合评估法实行非电子评标的，项目负责人须携带本人身份证参加开标会，并在规定时间内完成答辩，否则项目负责人答辩不得分。	
10.16	投标人中标后，应落实扬尘污染控制、渣土车运输管控和使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施。	
10.17	投标报价的方式	投标报价方式：总价（元）
10.18	推荐中标候选人	评标委员会根据投标人得分由高到低顺序向招标人推荐 3 名中标候选人。

10.19	智慧评审项目	否
-------	--------	---

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

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；
- (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。

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、最高投标限价；
- (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。

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。

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。

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标准》(GB/T 50500-2024) 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账、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：

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。

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质性响应招标文件的。
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。

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（如投标报价超出最高投标限价；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；增值税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。

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。

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
<u>2.1.1</u> <u>2.1.3</u>	形式评审	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。）
	标准与响应性评审标准（商务文件）	2、投标保证金 (相关标书内容在投标保证金缴纳凭证或电子保函、基本存款账户信息证明材料中体现。) 3、商务文件制作、签署 商务文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨。商务文件盖章、签署符合招标文件规定。(相关标书内容在投标保证金缴纳凭证或电子保函、基本存款账户信息证明材料、法定代表人身份证明或授权委托书、资格后审申请证明文件-资质证明、营业执照、安全生产许可证、公司章程、投标承诺书、项目负责人、项目管理机构、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、其他资料中体现。) 4、商务文件未附有招标人不能接受的条件 商务文件未附有招标人不能接受的条件(相关标书内容在投标保证金缴纳凭证或电子保函、基本存款账户信息证明材料、法定代表人身份证明或授权委托书、资格后审申请证明文件-资质证明、营业执照、安	

		全生产许可证、企业章程、投标承诺书、项目负责人、项目管理机构、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、其他资料中体现。) 5、否决其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定的情形 否决其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定的情形 (相关标书内容在投标保证金缴纳凭证或电子保函、基本存款账户信息证明材料、法定代表人身份证明或授权委托书、资格后审申请证明文件-资质证明、营业执照、安全生产许可证、企业章程、投标承诺书、项目负责人、项目管理机构、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、其他资料中体现。)
<u>2.1.1</u> <u>2.1.3</u>	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。(相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、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、技术创新、节能环保应用情况中体现。) 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。(相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、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、技术创新、节

		能环保应用情况中体现。) 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。(相关标书内容在总体概述: 施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、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、技术创新、节能环保应用情况中体现。) 4、技术文件未附有招标人不能接受的条件 技术文件未附有招标人不能接受的条件(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、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、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、技术创新、节能环保应用情况中体现。)
<u>2.1.1</u> <u>2.1.3</u>	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 gcjz 文件）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 gcjz 文件）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 gcjz 文件）中体现。） 4、报价形式或格式符合招标文件要求 投标报价格式或形式符合招标文件要求，并按规定的格式填写，内容齐全或字迹清晰可辨认。（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 gcjz 文件）中体现。） 5、报价唯一 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，由评标委员会初审后否决其投标。（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 gcjz 文件）中体现。） 6、暂估价、暂列金、不可竞争费 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按国家和省、市有关规定计取。（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 gcjz 文件）中体现。） 7、投标函等实质性响应招标文件要求 投标函等实质性响应招标文件要求（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 gcjz 文件）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书、法定代表人身份证或法定代表人授权委托书、被委托人身份证。（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。）

		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。）(相关标书内容在资格后审申请证明文件-资质证明中体现。) 3、 营业执照 与投标人名称一致。（相关标书内容在营业执照中体现。） 4、 公司章程 由投标人加盖公章的企业最新章程原件扫描件(相关标书内容在企业章程中体现。) 5、 安全生产许可证 与投标人资质要求相对应的安全生产许可证。（相关标书内容在安全生产许可证中体现。) 6、 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，提供《开户许可证》；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，提供《开户许可证》；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，提交开户银行出具的《基本存款账户信息》（需加盖开户银行章，确无法加盖银行章的需加盖单位公章和法人章）。（相关标书内容在基本存款账户信息证明材料中体现。) 7、 投标保证金缴纳凭证或电子保函 按照招标文件要求提交(相关标书内容在投标保证金缴纳凭证或电子保函中体现。) 8、 投标承诺书 投标人按照招标文件要求提交投标承诺书(相关标书内容在投标承诺书中体现。) 9、 项目负责人 承担本工程项目负责人身份证、注册证书及安全生产考核合格证（B 证）有效且符合招标文件要求、所在单位近期有效社保缴纳证明、
--	--	---

		未担任其他在建工程项目的项目负责人承诺书(相关标书内容在项目负责人中体现。) 10、项目管理机构 提供项目管理机构组成人员表,班子配备情况符合招标文件要求的最低标准(相关标书内容在项目管理机构中体现。) 11、其他材料 其他材料(相关标书内容在其他资料中体现。)
2.2.1	分值构成 (总分 100.0 分)	商务标:6.0 分;技术标:39.0 分;报价评审:55.0 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 $0 \leq n \leq 4$ 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 $5 \leq n \leq 6$ 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 $7 \leq n \leq 8$ 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 $9 \leq n \leq 10$ 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 $11 \leq n \leq 12$ 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 $13 \leq n \leq 14$ 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 $15 \leq n \leq 16$ 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 $17 \leq n \leq \infty$ 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 $0 \leq n \leq 4$ 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 $5 \leq n \leq 6$ 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 $7 \leq n \leq 8$ 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 $9 \leq n \leq 10$ 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 $11 \leq n \leq 12$ 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 $13 \leq n \leq 14$ 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 $15 \leq n \leq 16$ 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 $17 \leq n \leq \infty$ 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 $0 \leq n \leq 4$ 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 $5 \leq n \leq 6$ 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 $7 \leq n \leq 8$ 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 $9 \leq n \leq 10$ 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 $11 \leq n \leq 12$ 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 $13 \leq n \leq 14$ 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 $15 \leq n \leq 16$ 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 $17 \leq n \leq$
--	--	--

		∞ 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 $A2$ 。
2.2.3	投标报价 的偏差率 计算公式	偏差率= $100\% \times (\text{投标人评标价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$, 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	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 0.5 分, 最高得 2 分。
	企业业绩	2.0 上 3 年度完成的类似工程每项加 1 分。
	针对本项目拟投入施工组织 分析及建议	5.0 投标人施工经验、工程经验、施工办法、, 针对本项目拟投入的施工组织分

			析及建议等,评标委员会根据资格审查申请文件情况,酌情打分,1-5分。相关标书内容在其他资料中体现。
商务标	项目管理班子成员配备情况	4.0	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4分。
	企业业绩	2.0	上3年度完成的类似工程每项加1分。
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	3.0	总体概述:施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分(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。
	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置	3.0	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置(3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。
	施工进度计划和各阶段进度的保障措施	4.0	施工进度计划和各阶段进度的保障措施(4分)相关标书内容在施工进度计划和各阶段进度的保障措施中体现。
	各分部分项工程的施工方案	3.0	各分部分项工程的施工方案和质量保

	和质量保证措施		证措施（3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。
	安全文明施工和环境保护措施	3.0	安全文明施工和环境保护措施（3分）相关标书内容在安全文明施工和环境保护措施中体现。
	项目管理班子的人员岗位职责、分工	3.0	项目管理班子的人员岗位职责、分工（3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。
	劳动力、机械设备和材料投入计划	3.0	劳动力、机械设备和材料投入计划（3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。
	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案	3.0	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案（3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。
	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	3.0	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（3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。
	技术创新、节能环保应用情况		3.0	技术创新、节能环保应用情况（3分） 相关标书内容在技术创新、节能环保应用情况中体现。
	项目负责人答辩	第一题	4.0	由评委现场随机提问，每道题4分。根据答辩情况酌情给分。（共4分）
		第二题	4.0	由评委现场随机提问，每道题4分。根据答辩情况酌情给分。（共4分）
	报价			
	投标总报价		35.0	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0.1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gcjz文件）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1%，扣减0.5分，扣完为止。 每低

			于基准价 1 %，扣减 0.3 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 gcjz 文件）中体现。
	分部分项工程量清单	10.0	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 gcjz 文件）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			

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。

第四章 合同条款及格式

合同主要条款

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：_____。

2. 工程地点：_____。

3. 工程立项批准文号：_____。

4. 资金来源：_____。

5. 工程内容：_____。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围：
_____。

二、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日。

计划竣工日期：_____年_____月_____日。

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

三、质量标准

工程质量符合_____标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 合同价格形式：（如本协议约定与招投标材料不一致，以招投标材料为准）。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约

定的期限和方式支付合同价款。

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在_____签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜,合同当事人另行签订补充协议,补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自_____生效。

十三、合同份数

本合同一式____份,均具有同等法律效力,发包人执____份,承包人执____份。

发包人(盖章):

承包人(盖章):

发包人代表:

承包人代表:

签订日期: 年 月 日

签订日期: 年 月 日

签订地点: 青岛市市北区

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.1 其他合同文件包括：履行合同过程中双方书面确认的对合同内容有实质性影响的会议纪要、签证、设计变更等资料。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.2 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

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

1.1.3.2 永久占地包括：依据设计图纸确定。

1.1.3.3 临时占地包括：双方在合同履行过程中确定。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：执行通用条款。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：执行通用条款。

发包人提供国外标准、规范的名称：_____。

1、如果工程所在地地方标准、规范低于国家、行业标准的，则按国家、行业标准执行；如果工程所在地地方标准、规范高于国家、行业标准的，则按工程所在地地方标准、规范执行；如果工程所在地地方标准、规范与国家、行业的标准出现矛盾或歧义的，在满足国家、行业标准的基础上按本合同约定的标准、规范执行；

1.5 合同文件的优先顺序

1.6 图纸和承包人文件

发包人向承包人提供图纸的内容：基础施工图。

发包人审批承包人文件的期限：_____。

1.6.3 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：执行通用条款。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在_____天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：_____；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：_____；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：_____；

监理人指定的接收人为：_____。

1.8 交通运输

1.8.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：由承包人按发包人要求负责取得出入施工场所所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。

1.8.2 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：项目施工现场大门为界。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：双方另行确定。

1.8.3 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由承包方承担。

1.9 知识产权

1.9.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：执行通用条款。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人允许，承包人不得以任何目的将图纸资料提供给其他公司或个人。

1.9.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：执行通用条款。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：执行通用条款。

1.9.3 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：承包人自行承担。

1.10 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格： 。

允许调整合同价格的工程量偏差范围： 。

2. 发包人

2.1 发包人代表

发包人代表：

姓 名： 亲笔签名： ；

身份证号： ；

职 务： ；

联系电话： ；

电子信箱： ；

通信地址： 。

发包人对发包人代表的授权范围如下：督促指导监理工程师行使职权，协调施工现场各方面的关系，协调工程质量，进度和安全文明施工中存在的问题，解决有关设计和技术签证，办理、签认现场经济技术签证，审核工程进度报表等。

2.2 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.2.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：开工前移交。

2.2.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：施工用水、施工用电由发包方接到指定接点，并满足施工要求，接点至施工现场段管道/管线、计量设备由承包人自行解决，承包人自行缴纳水电费等费用。

2.3 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：无。

发包人是否提供支付担保：不提供。

发包人提供支付担保的形式：_____ / _____。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(1) 承包人提交的竣工资料的内容：承包人向发包人提交完整竣工图纸、竣工图电子文档、影像资料以及其他竣工所需材料。

承包人需要提交的竣工资料套数：_____。

承包人提交的竣工资料的费用承担：承包人。

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工验收后 20 日内。

承包人提交的竣工资料形式要求：按照工程管理相关要求提供。

(2) 承包人应履行的其他义务：双方另行确定。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理的授权范围如下：_____。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：同投标文件承诺时间。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：每人每次应向发包人承担 万元的违约金，责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每人每次应向发包人承担 万元的违约金，同时承包人承担上述违约给发包人造成的一切损失。

3.2.2 承包人擅自更换项目经理的违约责任：每人每次应向发包人承担 万元的违约金，同时承包人承担上述违约给发包人造成的一切损失。

3.2.3 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：每人每次应向发包人承担 万元的违约金，同时承包人承担上述违约给发包人造成的一切损失。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：工程开工前 天。

3.3.2 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：每人每次应向发包人承担 万元的违约金，同时承包人承担上述违约给发包人造成的一切损失。

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

3.3.4 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每人每次应向发包人承担 万元的违约金，同时承包人承担上述违约给发包人造成的一切损失。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：每人每次应向发包人承担 万元的违约金，同时承包人承担上述违约给发包人造成的一切损失。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：除发包人同意外，禁止分包。

主体结构、关键性工作的范围：/。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：/。

其他关于分包的约定：/。

3.5.3 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：/。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：设备、人员进场至工程验收交付使用，由承包人负责，费用由承包人承担。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：/。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：/。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：见监理合同。

关于监理人的监理权限：见监理合同。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：见监理合同。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名： 亲笔签名： ；

职 务： ；

监理工程师执业资格证书号： ；

联系电话： ；

电子信箱： ；

通信地址： ；

关于监理人的其他约定： 。

4.3 商定或确定

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

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求： 。

关于工程奖项的约定： 。

5.2 隐蔽工程检查

5.2.1 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：共同检查前 小时书面通知监理人。

监理人不能按时进行检查时，应提前 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：达到《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）标准。

6.1.2 关于治安保卫的特别约定：执行通用条款。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：开工前提供施工场地治安保卫计划。

6.1.3 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：达到《建筑施工现场环境与卫生标准》（JGJ146-2004）。

6.1.4 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：纳入合同价格支付。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

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

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：开工前 日。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：收到后 天内。

7.2 施工进度计划

7.2.1 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：收到后 天内。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：合同签订后、开工前 日。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限： 。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限： 。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起____天内发出开工通知的, 承包人有权提出价格调整要求, 或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限: 合同签订后、开工前。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(1) 因发包人原因导致工期延误的其他情形: _____。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误, 逾期竣工违约金的计算方法为:
工期每延迟 1 天, 按合同总价的万分之一向发包人承担违约金, 超过 30 天时, 发包方享有解除合同的选择权。

因承包人原因造成工期延误, 逾期竣工违约金的上限: 无。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定: _____。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件:

- (1) _____;
- (2) _____;
- (3) _____。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.1 提前竣工的奖励: 无。

8. 材料与设备

8.1 材料与工程设备的保管与使用

8.1.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担: 承包人承担。

8.2 样品

8.2.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求 按管理部门要求和发包人需求确定。

8.3 施工设备和临时设施

8.3.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定： 承包人承担。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.1 试验设备

施工现场需要配置的试验场所： 按有关规定执行。

施工现场需要配备的试验设备： 按有关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件： 按有关规定执行。

9.2 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定： 按有关规定执行。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定： 执行通用条款。

10.2 变更估价

10.2.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：①合同中有相同或类似工程项目单价的，可以参照合同中相同或类似项目的综合单价计算确定。②合同中没有类似工程项目综合单价的，由承包人根据合同中约定的组价原则或参考“计价依据”提出适当的单价，经发包人或其委托的工程造价咨询单位审定后，作为结算的依据。③由于清单项目中项目特征或工程内容发生部分变更的，应以原综合单价为基础，仅就变更部分相应定额子目调整综合单价。④以上重新组价的综合单价不能高于按山东省和青岛市现行工程造价计价规则和计价依据规定计算的价格，并按中标时审定预算价和中标价间的下浮幅度下浮。

10.3 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：_____。

发包人审批承包人合理化建议的期限：_____。

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

10.4 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.4.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第_____种方式确定。

10.4.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第_____种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：_____。

10.5 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：暂列金是指发包方为可能发生工程变更而暂列的金额，包括因发包方提供的工程量清单漏项、清单有误引起的工程数量增加和施工过程中设计变更引起新的清单项目或工程数量增加等需要增加的金额，发包方委托具有建设行政主管部门颁发资质的造价咨询机构审定后，按照审定造价支付部分暂列金，支付时间为审定造价后_____日。暂列金是发包方自行确定设立的，承包方无权使用此笔费用。此费用按实际发生经发包方签证后确定全部使用、部分使用或不使用。暂列金不计入工程款付款的基数。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：价格波动超过正负 5% ， 双方协商调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第_____种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

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

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：_____。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基

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

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

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

第3种方式：其他价格调整方式：_____。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：各种因素引起的材料价格、人工工资、施工机械使用费、管理费、利润等变化及风险因素。

风险费用的计算方法：_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：重大设计变更（变更标准、改变使用功能及结构类型）或设计变更金额涉及投标综合单价超出或减少___%时，___%以内不予调整，___%以外进行调整。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：_____。

风险费用的计算方法：_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____。

3、其他价格方式：_____。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：合同总额 20%。

预付款支付期限：合同签订后 30 日内。

预付款扣回的方式： / 。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：___/___。

预付款担保的形式为：___/___。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：___/___。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：按月计量。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：按月计量。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：按月计量。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量：___/___。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：___/___。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：甲方指定第三方咨询公司出具割算报告,支付至产值的 85%并扣减当期应扣款。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：按工程形象进度支付进度款，每月进度工程量统计截止日为当月 25 日。乙方必须将“本月计划统计表”、“本月完成实际工程产值表”和“支付申请表”于每月底前送甲方审核，进度款按完成形象进度拨付，审核通过后由甲方支付审核价款的 80%（取整数以万元为单位，以下同）。

竣工验收合格后，工程进度款拨付至已完工审定产值的 90%停止；竣工验收合格后 28 天内，乙方提交竣工结算，竣工资料交齐并由甲方确认，经审计部门审计认可后，按审计结果，拨至审计额的 97%；留工程审计额的 3%作为质量保证金。质保期满无息返还。本工程工程款采用支票或电汇形式支付，每次发包人拨付工程款时，承包

人均需提供青岛市地方税务局市北分局开具的发票。否则发包方有权拒绝支付相关款项。

承包方承诺如发包方资金遇到困难，会给与全力支持，不会因此拖延工期。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：按月提交。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定： / 。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定： / 。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：收到申请 10 天内。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：收到申请 7 天内。

(2) 发包人支付进度款的期限：收到申请 7 天内。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：经承包人按本协议约定催告 日
后仍不支付的，以应付未付款数额为本金，按照同期中国人民银行存款利息率承担利
息。

12.4.5 支付分解表的编制

1、总价合同支付分解表的编制与审批： 。

2、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批： 。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 小时。

13.2 竣工验收

13.2.1 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：工程竣工时承包方应向发包方提交竣工报告，发包人
会同本工程监理和质量监督部门按照国家有关规定组织初步验收。工程验收合格后，
则承包人提交竣工报告的当天即为竣工日期；如验收不合格应整改至合格，整改日期
将作为工期累计。

承包方交付的竣工资料必须按照国家档案管理的有关规定及《房屋建筑工程和市

政基础设施工程竣工验收备案管理暂行办法》的要求执行。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：承包方在向发包方发函催告后 7 日，发包方仍不履行协议义务的，按照通用条款承担责任。

13.2.2 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：颁发工程接收证书时。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：承包方在向发包方发函催告后 7 日，发包方仍不履行协议义务的，按照通用条款承担责任。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：每逾期一日承担工程造价万分之一的违约金，并承担因此给发包人造成的损失。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：_____。

(1) 单机无负荷试车费用由_____承担；

(2) 无负荷联动试车费用由_____承担。

13.3.2 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：_____。

13.4 竣工退场

13.4.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书时。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：工程竣工验收合格后 28 天内。

竣工结算申请单应包括的内容：颁发工程接收证书时。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：发包人自接到承包人提交的申请之日起 56 天完成，如届时未完成审批，承包人应向发包人发函催告。

发包人完成竣工付款的期限：审计完成后 14 日内，如届时未付款，承包人应向

发包人发函催告。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：执行通用条款。

14.3 最终结清

14.3.1 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：缺陷责任期满。

14.3.2 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：发包人自接到承包人提交的申请单之日起 56 天完成，如届时未完成审批，承包人应向发包人发函催告。

(2) 发包人完成支付的期限：结算清单确定后 14 日内，如届时未付款，承包人应向发包人发函催告。

15. 缺陷责任期与保修

15.1 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：验收合格且交付后 24 个月。

15.2 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留。

15.2.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 2 种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为： ；

(2) %的工程款；

(3) 其他方式： 。

15.2.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 2 种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式： 。

关于质量保证金的补充约定：_____。

15.3 保修

15.3.1 保修责任

工程保修期为：见工程质量保修书。

15.3.2 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：12 小时。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：双方另行确定。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：承包人应向发包人发函催告，经催告后 14 日发包人仍未下达开工通知，工期顺延，除此之外不承担其他责任。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：承包人应向发包人发函催告，经催告后 14 日发包人仍不付款，以未付款为基数，按照同期中国人民银行存款利息率承担违约金。

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

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：发生时，双方协商解决。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：发生时，双方协商解决。

(7) 其他：发生时，双方协商解决。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满____天后发包人仍不纠

正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形：

承包人违约的其他情形：双方另行确定。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：

由承包人承担全部费用并承担相关法律责任。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：除按通用条款承担责任外，另行支付工程造价 20%的违约金。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：承包人承担。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：施工工程所在地政府政策。

17.2 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 90 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：按通用条款执行。

18.2 其他保险

关于其他保险的约定：按通用条款执行。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：按通用条款执行。

18.3 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用条款执行。

20. 争议解决

20.1 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定： 否。

20.1.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定： _____。

选定争议评审员的期限： _____。

争议评审小组成员的报酬承担方式： _____。

其他事项的约定： _____。

20.1.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定： _____。

20.2 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解决：

(1) 向 _____ 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向 _____ 工程所在地 _____ 人民法院起诉。

21. 补充条款

21.1 发包人工程手续办理委托承包人进行，发包人安排专人配合，工程缴纳的手续费由发包人承担，其它费用已包含在合同价中。

21.2 承包人在工程交工验收 20 日内必须完成施工资料的整理及工程结算书的编制工程作并交发包人，否则扣履约保证金__万元。

21.3 承包人应按文明施工、安全防护要求进行施工，施工现场的保护由承包人负责，由于保护措施不力造成的损失及相关费用由承包人自行承担。

21.4 承包人应严格按照已批准的《施工技术方案》予以施工，如需调整需提前 30 日向发包人提出申请，并经批准后方可实施。每个季度发包人将按照经批准实施的《施工技术方案》对照实际完成工程量的质量、进度等，如达不到经批准实施的《施工技术方案》要求的发包人将予以处罚，承包人无条件返工、修复至满足设计要求为止，并承担由此产生的一切费用。

21.5 本协议中所有约定发包人“逾期不反馈视为同意”的条款包括但不限于：工程变更、验收、竣工结算、工程量确认、违约责任等，发包人在约定时间不反馈的，承包人均应再向发包人发函催告一次，承包人不发函催告的，不视为发包人同意相关

材料，发包人不承担任何责任。

21.6 违约处罚从履约保证金中扣除，承包人需重新补足履约保证金。

21.7 施工用水、用电费用（含施工中用水、用电损耗），按照青岛市工程结算汇编执行。

21.8 结算审计费用：承包人上报的结算值与审定值的偏差应控制在 $\pm 5\%$ 以内，工程造价审核各项核增、核减超过5%的，超过部分应支付的审计费由承包人支付，该审计费由发包人根据审计结果从合同价款中代付。

21.9 若属包干范围内的工作而乙方未实施，甲方有权另行指派队伍进场实施，按实际发生额加20%管理费从乙方工程款中扣除。

21.10 关于农民工工资的支付

乙方应按时足额支付农民工的工资，若发生因欠款情况，导致民工上访或诉讼及其它恶性事件的，发包方有权根据法院送达的《协助执行通知书》或政府主管部门的指令性通知，对承包方的违约行为可同时作如下处理，并保留进一步追诉的权利：

（1）从上访事件及其它恶性事件发生当月起，暂扣当月发包方应付承包方工程款的50%，在处理好拖欠农民工工资问题，并取得政府处理意见后，再支付暂扣工程款。当月没有处理完的，下月继续按照50%比例暂扣工程款。

（2）发包方按照政府主管部门的指令性通知文件或根据法院送达的《协助执行通知书》，可直接向农民工、施工单位、法院或政府主管部门支付承包方欠付的工资或工程款、材料款等各项欠款，并有权从应付承包方的任何一笔工程款中扣除相应的金额。

21.11 施工现场人员配置约定

（1）注册建造师必须与投标文件中标明的一致，在合同履行过程中，没有发包人的事先书面同意承包人不得擅自更换，否则视为违约。

（2）承包人必须配备专业齐全的项目管理班子，管理班子能够满足完成全部工程内容施工管理的需要，以上费用由承包人负责。注册建造师及各技术负责人必须与投标文件中提供的一致，在合同履行过程中，未有发包人及监理工程师的书面批准，承包人不得擅自更换、不得兼任其他工程，否则，发包人有权认定其违约，并由承包人承担相应的违约责任；

（3）注册建造师、技术负责人必须以全部时间指导施工文件的编制和组织工程的实施，受理合同范围内的所有通知、指示、批准、决定及其它联络，无论何时离开

现场，均应指定合适的替代人员，书面通知发包人并相应地得到发包人代表的批准，如未获得批准不得擅自离场，否则将视为承包人违约，发包人将因此有权从承包人应得的款项中处以壹仟元/人次的违约金；

(4) 发包人有权提出更换认为不称职的注册建造师以及其他专业人员，承包人应于 2 周内执行发包人要求，不得因此而影响工作和工期。。

21.12 工程临时设施由承包方负责，在施工现场周围，安设一切必要的标志牌、防护栏等确保施工安全。因施工引起的人身、财产的安全事故和由此引起的纠纷全部由承包方负责。

21.13 现场垃圾清运工作由承包方负责，垃圾清运费由承包方按规定缴纳。垃圾清运过程中不得污染周边环境，否则罚款由承包方承担。

21.14 工程质量必须达到约定的标准，否则承包方向发包方支付工程总造价百分之三的违约金，该违约责任不受之后整改结果的影响。如在约定的期限内，承包方仍未能整改合格或者怠于整改或拒绝整改的，违约金按照工程总造价的百分之五执行，同时发包方享有是否解除合同的选择权。在发包方因此解除本合同情况下，除承担前述违约责任外，承包方还应全部返还已收发包方的工程款，并承担拆除的所有费用。如违约金不足弥补因此给发包方造成的损失，则承包方应予补足。

21.15 不论何种原因导致本合同提前终止（包括违约解除和协商解除），承包方均应在解除日起 3 日内腾退场地，否则，每迟延一天，承包方承担本合同约定的价款万分之五的违约金。

21.16 承包方确保所使用的技术、材料、设备不侵犯他人的知识产权，由此给发包方造成损失的，应当足额赔偿，同时按照该损失额的 50%向发包方承担惩罚性违约金。

21.17 承包人不按时向发包人递交竣工结算报告及完整的结算资料或不配合竣工结算审核承包人违约责任约定：承包方应向发包方承担工程总价款 10%的违约金。

21.18 无本合同约定的和法定事由，任何一方均不得单方解除本合同，否则无论对方是否同意解除，均应向对方承担本合同约定的总价款 20%的违约金。

未经发包方同意，承包方将本合同项下工程擅自转包或者分包，发包方有权解除合同，承包方除应全部返还已收发包方的工程款外，还应按照本合同约定价款的 10%承担违约责任。发包方不解除本合同的，承包方应及时终止转包或分包，同时不免除其应承担的前述违约责任。

21.19 承包方不得做假虚报工程量，否则按照做假虚报数额向发包方承担违约责任。

21.20 承包方应向发包方提供涉及工程量的全部影像资料，拒绝提供或提供不完整影响审计的由承包方承担全部责任。

21.21 本协议 7.3.2 条不执行，修改为：因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起____天内发出开工通知的，工期顺延。

21.22 本合同首页中约定的双方通讯地址、电话以及电子信箱等均是双方提供的有效沟通渠道，若一方上述信息发生变化，应当提前通知另一方，否则由此产生的责任由变更一方承担。

附件

协议书附件：

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件：

附件 2：发包人供应材料设备一览表

附件 3：工程质量保修书

附件 4：主要建设工程文件目录

附件 5：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件 6：承包人主要施工管理人员表

附件 7：分包人主要施工管理人员表

附件 8：履约担保格式

附件 9：预付款担保格式

附件 10：支付担保格式

附件 11：暂估价一览表

承包人承担

承包人承担

[illegible]

附件 2:

发包人供应材料设备一览表

[illegible]

附件 3:

工程质量保修书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就_____（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律的规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

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

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为_____个月，缺陷责任期自工程实际竣工之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保

修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

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

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

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____

_____。
工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人（盖章）：

承包人（盖章）：

发包人代表：

承包人代表：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

附件 4：

主要建设工程文件目录

文件名称	套数	费用（元）	质量	移交时间	责任人

附件 5:

承包人用于本工程施工的机械设备表

[illegible]

附件 6:

承包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件 7:

分包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件 8:

履约担保

_____（发包人名称）：

鉴于_____（发包人名称，以下简称“发包人”）与
_____（承包人名称）（以下称“承包人”）于____年____月____
日就_____（工程名称）施工及有关事项协商一致共同签订《建
设工程施工合同》。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方签订的合同，
向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。
2. 担保有效期自你方与承包人签订的合同生效之日起至你方签发或应签发工程接
收证书之日止。
3. 在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我
方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 天内无条件支付。
4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。
5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请工
程所在地人民法院诉讼。
6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担 保 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

附件 9：

预付款担保

_____（发包人名称）：

根据_____（承包人名称）（以下称“承包人”）与_____（发包人名称）（以下称“发包人”）于_____年_____月_____日签订的_____（工程名称）《建设工程施工合同》，承包人按约定的金额向你方提交一份预付款担保，即有权得到你方支付相等金额的预付款。我方愿意就你方提供给承包人的预付款为承包人提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。

2. 担保有效期自预付款支付给承包人起生效，至你方签发的进度款支付证书说明已完全扣清止。

3. 在本保函有效期内，因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时，我方在收到你方的书面通知后，在7天内无条件支付。但本保函的担保金额，在任何时候不应超过预付款金额减去你方按合同约定在向承包人签发的进度款支付证书中扣除的金额。

4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本保函规定的义务不变。

5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请工程所在地人民法院诉讼。

6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年_____月_____日

附件 10:

支付担保

_____（承包人）：

鉴于你方作为承包人已经与_____（发包人名称）（以下称“发包人”）于____年____月____日签订了_____（工程名称）《建设工程施工合同》（以下称“主合同”），应发包人的申请，我方愿就发包人履行主合同约定的工程款支付义务以保证的方式向你方提供如下担保：

一、保证的范围及保证金额

1. 我方的保证范围是主合同约定的工程款。
2. 本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款。
3. 我方保证的金额是主合同约定的工程款的_____%，数额最高不超过人民币元（大写：_____）。

二、保证的方式及保证期间

1. 我方保证的方式为：连带责任保证。
2. 我方保证的期间为：自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付完毕之日后____日内。
3. 你方与发包人协议变更工程款支付日期的，经我方书面同意后，保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

我方承担保证责任的形式是代为支付。发包人未按主合同约定向你方支付工程款的，由我方在保证金额内代为支付。

四、代偿的安排

1. 你方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。
2. 在出现你方与发包人因工程质量发生争议，发包人拒绝向你方支付工程款的情形时，你方要求我方履行保证责任代为支付的，需提供符合相应条件要求的工程质量检测机构出具的质量说明材料。

3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应的证明材料后 7 天内无条件支付。

五、保证责任的解除

1. 在本保函承诺的保证期间内，你方未书面向我方主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

2. 发包人按主合同约定履行了工程款的全部支付义务的，自本保函承诺的保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

3. 我方按照本保函向你方履行保证责任所支付金额达到本保函保证金额时，自我方向你方支付（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即解除。

4. 按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

5. 我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起__个工作日内，将本保函原件返还我方。

六、免责条款

1. 因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与发包人的另行约定，免除发包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3. 你方与发包人协议变更主合同的，如加重发包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任，但主合同第 10 条〔变更〕约定的变更不受本款限制。

4. 因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议解决

因本保函或本保函相关事项发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，按下列第____种方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向_____人民法院起诉。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

传 真：_____

_____年____月____日

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

附件 11：

11-1: 材料暂估价表

[illegible]

11-2: 工程设备暂估价表

[illegible]

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

第五章 工程量清单

见附录

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

最高投标限价编制说明

一、工程概况

1、工程名称：青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目。

2、工程地点：项目建设地点位于青岛市市北区公交车站、社区街道、干道路口、山体公园等区域。

3、工程规模：项目围绕提升市北区市政基础设施数字化能力为目标，开展市政综合杆改造和新建两大工程建设，计划在市北区公交车站、社区街道、干道路口、山体公园等区域改造升级已有监控杆 3091 根、新建市政智慧综合杆 1545 根，挂载 8206 套监控设备、4656 套智能箱体。围绕前端采集市政基础数据配套完善信息服务平台，为数字市北市政领域新型基础设施建设提供全维度支撑，全面赋能市政管理运营数字化提升。

4、招标人为青岛市市北区大数据发展管理局，设计单位为陕西欣宇通信技术有限公司。

二、编制范围

本项目编制范围包含但不限于以下内容：图纸范围内路面破除及恢复、旧杆改造、新建监控杆、增加监控摄像机设备（球机、枪机、AR 摄像机、多目智能摄像机、高点热成像摄像机、智能语音卡口、内涝监测摄像机）、增加智能监控箱、增加交换机及相应的线缆管道等内容；市政基础设施数

数字化平台包含视频融合赋能模块扩容、可视化运维模块、视频云管理模块、市政综合管理服务模块、市政数据运营流通模块、视频 AI 赋能解析模块扩容、视频大模型智能体模块、统一认证模块；数字化效能提升平台硬件设备购置以及完成本工程内容所必须的各项工作。

三、编制依据

1. 招标人 2025 年 10 月提供的陕西欣宇通信技术有限公司设计的《青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目设计图纸》。

2. 工程量清单计价规范、计算规范：

《通用安装工程工程量计算标准》（GB/T50856-2024）；

《市政工程工程量计算标准》（GB/T50857-2024）。

3. 参考定额：

《山东省安装工程消耗量定额》（SD02-31-2016）；

《山东省市政工程消耗量定额》（SDA1-31-2016）；

《山东省建设工程施工机械台班费用编制规则》、《山东省建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》（SDA2-31-2016）；

《山东省建设工程计价依据动态调整汇编（2021 年度）》（鲁建标字【2022】2 号）；

《山东省建设工程计价依据动态调整汇编（2022 年度）》（鲁建标字【2023】7 号）；

《山东省建设工程计价依据动态调整汇编（2023 年度）》（鲁建标字【2024】3 号）。

4. 费用定额：

《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2025 年）。

5. 参考价目表：

青岛市-2025 年 8 月参考价（增值税一般 鲁建标字(2025)7 号 24 清单标准）；

《青岛市住房和城乡建设局关于转发《山东省住房和城乡建设厅关于发布建设工程造价计价依据的通知》的通知》（2025-09-01）。

6. 人工费：

《山东省住房和城乡建设厅〈关于发布建设工程造价计价依据的通知〉》（鲁建标字【2025】7 号）。

7. 《青岛市工程计价管理》（2024 年）。

8. 与建设项目相关的标准、规范、技术资料、施工现场情况、工程特点、常规施工方案。

10. 其他相关的资料。

四、工程类别

1. 市政专业：按市政工程道路工程 III 取费，企业管理费费率为 19.35%，利润费率为 10.36%；

2. 安装专业:安装工程民用安装工程取费,企业管理费费率为 48.08%,利润费率为 29.15%。

五、人工综合工日单价

人工综合工日单价执行鲁建标字【2025】7 号规定:安装工程为 151.11 元/工日,市政工程为 129.87 元/工日。

六、材料价格

主要材料价格参考近期青岛本市市场价格、2025 年第 9 期《青岛材价》。上述材料价格均已综合考虑材料原价、包装费、运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

七、其他说明

1. 本工程最高投标限价按照增值税一般计税方式编制。
2. 建设项目工伤保险费按照相关文件规定计入,结算时按规定调整。
3. 混凝土浇筑方式由投标单位自行考虑,无论采用泵送、直接浇筑还是其它方式一律在投标报价中综合考虑,综合单价不允许调整。
4. 措施项目清单均按“项”计量。
5. 暂列金额:本工程暂列金额列 3000000.00 元,包含措施费、其他项目费、增值税,投标人不得调整。
6. 材料暂估价:3448821.56 元,分别为绿化路面拆除及恢复、在线噪声污染环境监测设备、100M 网络专线租赁(半年),详见材料暂估单价表,

投标人不得调整。

7. 监控摄像机、交换机、智能监控箱、在线噪声污染环境监测设备及硬件类设备均包含五年原厂质保。

8. 为避免重复建设，实现充分复用，项目新建设备产生的图片、视频和数据须接入青岛市市北区大数据发展管理局现有的视频融合管理平台、视频运维平台以及物联管理平台。

八、其他通用说明

1. 投标人可自行到工地踏勘以充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

2. 投标人应充分考虑施工现场周边道路及其他市政实施的情况(有已形成的和未形成的情况)，并积极配合有关方对周边道路、树木、绿化等市政设施的保护处理。如在保护处理过程中对相关设施造成损坏，由承包人按招标人及政府相关部门要求及时修复和赔偿。以上状况所产生的各项费用应在报价时考虑，招标人不再另行支付(经发包人认可的特殊情况除外)。

3. 投标人踏勘时应充分进行现场考察，包括已形成的外部公共道路至施工场地道路、施工场地内部道路、临时用水用电从接驳点到使用位置的费用及排污费用均由承包人自行完成施工、办理相关手续并承担相应费用，并应包含在报价中。投标人应在投标报价中综合考虑现场施工用水、施工

用电条件的不足导致的施工时可能增加的相关费用，中标后不作调整。

九、编制结果

本工程控制价 179759753.97 元（大写：壹亿柒仟玖佰柒拾伍万玖仟柒佰伍拾叁元玖角柒分），详见“最高投标限价”。

青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目 工程量清单编制说明

一、工程概况

- 1、工程名称：青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目。
- 2、工程地点：项目建设地点位于青岛市市北区公交车站、社区街道、干道路口、山体公园等区域。
- 3、工程规模：项目围绕提升市北区市政基础设施数字化能力为目标，开展市政综合杆改造和新建两大工程建设，计划在市北区公交车站、社区街道、干道路口、山体公园等区域改造升级已有监控杆 3091 根、新建市政智慧综合杆 1545 根，挂载 8206 套监控设备、4656 套智能箱体。围绕前端采集市政基础数据配套完善信息服务平台，为数字市北市政领域新型基础

设施建设提供全维度支撑，全面赋能市政管理运营数字化提升。

4、招标人为青岛市市北区大数据发展管理局，设计单位为陕西欣宇通信技术有限公司。

三、编制范围

本项目编制范围包括但不限于以下内容：图纸范围内路面破除及恢复、旧杆改造、新建监控杆、增加监控摄像机设备（球机、枪机、AR 摄像机、多目智能摄像机、高点热成像摄像机、智能语音卡口、内涝监测摄像机）、增加智能监控箱、增加交换机及相应的线缆管道等内容；市政基础设施数字化平台包含视频融合赋能模块扩容、可视化运维模块、视频云管理模块、市政综合管理服务模块、市政数据运营流通模块、视频 AI 赋能解析模块扩容、视频大模型智能体模块、统一认证模块；数字化效能提升平台硬件设备购置以及完成本工程内容所必须的各项工作。

三、编制依据

1. 招标人 2025 年 10 月提供的陕西欣宇通信技术有限公司设计的《青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目设计图纸》。

2. 工程量清单计价规范、计算规范：

《通用安装工程工程量计算标准》（GB/T50856-2024）；

《市政工程工程量计算标准》（GB/T50857-2024）。

3. 参考定额：

《山东省安装工程消耗量定额》（SD02-31-2016）；

《山东省市政工程消耗量定额》（SDA1-31-2016）；

《山东省建设工程施工机械台班费用编制规则》、《山东省建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》（SDA2-31-2016）；

《山东省建设工程计价依据动态调整汇编（2021 年度）》（鲁建标字【2022】2 号）；

《山东省建设工程计价依据动态调整汇编（2022 年度）》（鲁建标字【2023】7 号）；

《山东省建设工程计价依据动态调整汇编（2023 年度）》（鲁建标字【2024】3 号）。

4. 《青岛市工程计价管理》（2024 年）。

5. 与建设项目相关的标准、规范、技术资料、施工现场情况、工程特点、常规施工方案。

6. 其他相关的资料。

四、其他说明

1. 本工程工程量清单按照增值税一般计税方式编制。

2. 建设项目工伤保险费按照相关文件规定计入，结算时按规定调整。

3. 混凝土浇筑方式由投标单位自行考虑，无论采用泵送、直接浇筑还是其它方式一律在投标报价中综合考虑，综合单价不允许调整。

4. 措施项目清单均按“项”计量。

5. 暂列金额: 本工程暂列金额列 3000000.00 元, 包含措施费、其他项目费、增值税, 投标人不得调整。

6. 材料暂估价为绿化路面拆除及恢复、在线噪声污染环境监测设备、100M 网络专线租赁(半年), 详见材料暂估单价表, 投标人不得调整。

7. 监控摄像机、交换机、智能监控箱、在线噪声污染环境监测设备及硬件类设备均包含五年原厂质保。

8. 为避免重复建设, 实现充分复用, 项目新建设备产生的图片、视频和数据须接入青岛市市北区大数据发展管理局现有的视频融合管理平台、视频运维平台以及物联管理平台。

五、其他通用说明

1. 投标人可自行到工地踏勘以充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响报价的情况, 任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

2. 投标人应充分考虑施工现场周边道路及其他市政实施的情况(有已形成的和未形成的情况), 并积极配合有关方对周边道路、树木、绿化等市政设施的保护处理。如在保护处理过程中对相关设施造成损坏, 由承包人按招标人及政府相关部门要求及时修复和赔偿。以上状况所产生的各项费用应在报价时考虑, 招标人不再另行支付(经发包人认可的特殊情况除外)。

3. 投标人踏勘时应充分进行现场考察，包括已形成的外部公共道路至施工场地道路、施工场地内部道路、临时用水用电从接驳点到使用位置的费用及排污费用均由承包人自行完成施工、办理相关手续并承担相应费用，并应包含在报价中。投标人应在投标报价中综合考虑现场施工用水、施工用电条件的不足导致的施工时可能增加的相关费用，中标后不作调整。

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

第六章 投标文件格式

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（商务文件）

____年__月__日

1. 法定代表人身份证明

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

年月日

2. 授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）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

3、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！

日期：年月日

4、投标人减免投标保证金信用承诺书

致_____（招标人）_____：

按照招标文件的规定，我单位郑重承诺如下：

1. 我单位因_____，符合招标文件要求的_____减免保证金的政策，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）：

日期： 年 月 日

5、项目管理机构

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 加

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

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障措施
- 4、各分部分项工程的施工方案和质量保障措施
- 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

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（报价文件）

____年__月__日

1. 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）。

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

2、投标报价表

（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			

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

附录一

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

工程项目清单汇总表

工程项目清单汇总表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
1	分部分项工程费	
1.1	一、市政综合杆改造工程	
1.1.1	市政	
1.1.2	安装	
1.2	二、市政综合杆新建工程	
1.2.1	市政	
1.2.2	安装	
1.3	三、市政基础设施数字化平台	
1.3.1	市政基础设施数字化平台	
1.4	四、数字化效能提升平台	
1.4.1	市政基础设施数字化平台-数字化效能提升子系统	
1.5	五、项目暂列金（300万元）	
1.5.1	五、项目暂列金（300万元）	
2	措施项目	
2.1	其中：安全生产费	
2.2	其中：环境保护费	
2.3	其中：文明施工费	
2.4	其中：临时设施费	
3	其他项目	
3.1	其他：暂列项目	
3.2	其他：计日工	
3.3	其他：总承包服务费	
3.4	其他：建设项目工伤保险费	
3.5	其他：优质优价费	
3.6	其他：合同中约定的其他项目	
4	增值税	
	合计	

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

分部分项工程项目清单与计价表

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第1页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
		一、市政综合杆改造工程					
		市政					
		市政					
1	040205019001	监控摄像机	1. 智能球机; 内置GPU芯片; 2. 外形≥7寸球, 传感器尺寸≥1/1.8", 补光方式: 混合; 3. 分辨率像素≥400万, ≥32倍光学变倍, 宽动态范围≥120dB; 最大分辨率≥2560×1440; 最低照度: 彩色≤0.0002lx, 黑白≤0.0001lx; 4. 最大红外补光距离≥150m, 最大暖光/白光补光距离≥30m, 镜头最大焦距≥180mm; 巡航速度: 水平最大可达160度/秒, 垂直最大可达75度/秒; 5. 具备人脸检测功能, 同时检测人脸≥40张, 抓拍人脸≥15张; 具备周界防范功能; 具备同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍, 具备车牌号码、车牌颜色识别; 6. ≥1个网络接口, ≥1路音频输入, ≥1路音频输出, ≥2路报警输入, ≥1路报警输出; 7. 防护等级: ≥IP67 防水防尘, 工作温度-30℃~60℃; 8. 供电方式: 自带电源适配器; 9. 具备透雾、防抖功能; 10. 支持GB 35114 A级; 11. 设备具有AI-ISP图像质量提升功能; 12. 设备可对镜头前玻璃进行加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物; 13. 含前期电费、支架、五年原厂质保及使本设备正常运行的一切内容	台	3906		
2	040205019002	监控摄像机	1. 智能枪机; 内置GPU芯片; 2. 传感器尺寸≥1/1.8", 补光方式: 混合补光; 3. 分辨率像素≥400万; 最大分辨率≥2560×1440; 最低照度: 彩色≤0.001 lx, 黑白≤0.0005 lx; 4. 电动变焦镜头, 焦距范围 8mm~32mm; 最大红外补光距离≥50m, 最大暖光/白光补光距离≥20m; 5. 具备人脸检测功能, 同时检测人脸≥30张, 抓拍人脸≥30张; 具备周界防范功能; 具备对人脸、人体、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍及属性提取; 具备车牌号码、车牌颜色识别; 6. a) 抓拍人脸: 具备不少于性别、年龄、戴眼镜3	台	1260		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第2页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
2	040205019002	监控摄像机	种属性识别; b)抓拍人体: 具备不少于上衣颜色、性别、上衣类型、下装类型4种属性识别; c)抓拍非机动车: 具备不少于上衣颜色、上衣类型、非机动车类型3种属性识别; d)抓拍机动车: 具备车牌识别并抓拍, 具备不少于车身颜色、车辆类型等2种属性识别; 7. ≥1个网络接口, ≥1路音频输入, ≥1路音频输出, ≥2路报警输入, ≥1路报警输出; 8. 防护等级≥IP67 防水防尘, 工作温度-30 C ~ 60 C; 9. 供电方式: DC/POE供电; 10. 支持GB 35114A级; 11. 同一场景相同图像质量下设备在H.265编码时, 开启智能编码和不开启智能编码相比, 码率节约≥90%; 12. 当报警产生时, 可在报警布防时间内联动声音报警或白光闪烁报警; 报警声音模式可以人工调整设置; 13. 含前期电费、支架、五年原厂质保及使本设备正常运行的一切内容	台	1260		
3	040205019003	监控摄像机	AR摄像机 1. 180° 无盲区球型; 像素≥800万; 2. 全景采用≥4个F1.0大光圈全彩镜头; 3. 配置不低于4个1/1.8" 2MP Progressive Scan CMOS; 4. 全景传感器低照度配置不低于 0.0005 Lux @F1.0 (彩色), 0.0003 Lux @F1.0 (黑白); 细节传感器低照度配置不低于 0.001 Lux @F1.6 (彩色), 0.0001 Lux @F1.6 (黑白); 5. 变焦镜头6~150mm, 最大焦距≥150mm; 6. 最大红外补光距离≥150m; 7. 水平360° 连续旋转, 垂直-10° ~90° (自动翻转); 8. 全景具备人员密度检测功能; 9. 具备全景细节联动跟踪抓拍等功能。 10. 具备区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能 11. 具备车辆拥堵检测功能, 12. 具备全结构化: 具备混合目标检测, 对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传, 人脸人体关联输出, 并实现对人体、人脸、车辆结构化属性特征信息提取; a)抓拍人脸: 具备不少于性别、年龄、戴眼镜3种属性识	台	30		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第3页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
3	040205019003	监控摄像机	别; b)抓拍人体: 具备不少于上衣颜色、性别、上衣类型、下装类型4种属性识别; c)抓拍非机动车: 具备不少于上衣颜色、上衣类型、非机动车类型3种属性识别; d)抓拍机动车: 具备车牌识别并抓拍, 具备不少于车身颜色、车辆类型等2种属性识别; 13.含前期电费, 含支架、电源, 含运输调试, 含法兰盘、辅材辅料等, 含五年原厂质保及使本设备正常运行的一切内容	台	30		
4	040205015001	设备控制机箱	智能监控箱 1. 尺寸:高480mm*宽350mm*深220mm 2. 厚度≥1.0mm,材质: 优质镀锌钢板, 防护等级≥IP55。 3. 新国标五孔≥4个, 20A短路≥1, ≥4路AC220V输出, ≥2路DC12V输出, 具备40KA防雷器1只。 4. ≥1个16A/220V自动重合闸, 可远程配置过流值, 过压值, 欠压值等。带数显和485控制, 可独立显示; 5. 支持远程配置, 包含IO通讯板, 数据采集单元可以检测温度、湿度、电压、电能、漏电流、网络、光纤、风扇状态、箱门状态、电源输出状态、防雷器状态等参数。 6. 包含风扇、照明灯、箱门锁、接地铜排、托盘等 7. 具备自检能力; 可自动上传异常记日志; 8. 含防水、配套管、抱箍、挂件等安装及紧固件 9. 含前期电费、支架、五年原厂质保及使本设备正常运行的一切内容	台	3091		
5	040205015002	在线噪声污染环境监测设备	1. 嵌入式主控系统, 配置PM2.5、PM10、温度、湿度、大气压、TSP、噪声、风速、风向、户外LED显示屏; 2. 支持HJT212, RS232接口、RS485接口、Modbus Rtu通信协议; 3. 超标光电报警功能; 具备加热除湿装置, 以便保证采样气体的标准性; 4. 内置温湿度传感器监测装置; 激光技术; 湿度修正; 真空泵保护装置; 5. 含户外LED显示屏: 规格: 点阵 (64*32) 点, 尺寸 (740*420*70) mm 6. 噪声监测: 噪声监测范围: (30~130)dB(A), 分辨率0.1dB, 准确度±0.5%; 包含采集器、无线传输模块, 具备数据收集、存储、显示、处理与发送功能等; 7. 污染监测: 包含扬尘测量、PM2.5浓度、PM10浓	台	40		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第4页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
5	040205015002	在线噪声污染环境监测设备	度、TSP浓度监测; 采样系统: 泵吸式采样, 2.0L/min $\pm$ 5% 恒定流量 扬尘测量范围: 0.001~ 10mg/m ³ ; 测量示值误差: $\pm$ 20%; 最小响应粒径: 0.5 μ m; PM2.5范围: 0-2000ug/ m ³ ; 分辨率 1ug/m ³ ; 准 确度 $\pm$ 20%; PM10范围: 0-10000ug/ m ³ ; 分辨率 1ug/m ³ ; 准 确度 $\pm$ 20%; TSP范围: 0-30000ug/ m ³ ; 分辨率 1ug/m ³ ; 准 确度 $\pm$ 20%; 8. 环境监测: 包含大气温 度、相对湿度、大气压、 风速、风向监测; 大气温度范 围: (-30-70)°C, 分辨率 0.1°C, 准确度 $\geq \pm$ 0.5 °C; 相对湿度范围: (0-100)% RH, 分辨率0.1%RH, 准 确度 $\geq \pm$ 3%RH; 大气压范围: (45~106) kPa, 分辨率0.01kPa, 准 确度 $\geq \pm$ 0.05kPa; 风速范围: (0~60)m/s, 分辨率0.1 m/s, 准确度 $\pm$ (0.3*0.03V)m/s; 风向范 围: (0-360)°, 分辨率 1°, 准确度 $\pm$ 3°; 9. 供电方式: 含电源适配 器; 10. 通过网关数据上传物联 网平台, 对整套噪声污染 环境监测设备进行远程、 监控和自检。 11. 含前期电费、支架、 五年原厂质保及使本设备 正常运行的一切内容 暂估材料: 在线噪声污染环境监测设 备 单价:11504.42(套)	台	40		
6	040802001001	粉刷杆	1.综合杆清洁 2.综合杆打磨 3.综合杆底漆 4.综合杆面漆 5.地面及周围设施防护 6.铺地布地面防护 7.地面及周围设施清理 8.清理油漆 9.金属氟碳漆两遍 10.登高工程车租赁 (机械 费), 含工程机械等施工 费	m ²	12364		
7	040205001001	人(手)孔井	1、M10水泥砂浆砖砌 体, C15混凝土基础; 2、尺寸: L700mm* W900mm*H1100mm; 3、采用1: 2.5水泥砂浆抹 面, 内20mm, 外15mm; 4、井盖及边框采用树脂 复合材料制作, 可承受不 小于10吨荷载; 5、其他参数详见图纸大 样图。	座	2030		
8	040803001001	电力电缆	1. ZR-YJV-3*2.5mm ² , 2. C级阻燃, 导体: 无氧 铜, 绝缘: 硅烷交联聚乙 烯; 护套: 环保阻燃聚氯 乙烯;	m	126611.5		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第5页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
8	040803001001	电力电缆	3.符合GB/T 12706系列标准; 4.通过国家强制性产品认证 (CCC标志) 等; 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):1kv	m	126611.5		
9	040803002001	电缆保护管	1.电缆网线埋地管; 2.材料: PE管; 3.外径(dn):32 mm; 4.公称壁厚: 2.0 mm; 5.作业温度: -20℃ ~ 40℃	m	147592.5		
10	040803002002	电缆保护管	电表下行线路、监控杆内电源线路、监控杆内弱电线路等敷管; 1.PVC穿线管; 2.外径:Φ25 mm; 3.壁厚≥2.0 mm	m	4689		
11	041001002001	拆除人行道花砖	1.拆除人行道花砖 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 花砖路面拆除及恢复	m2	28134.6		
12	040203008001	彩色步砖铺设	1.水泥砂浆铺预制混凝土彩色步砖200×100×60 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 花砖路面拆除及恢复	m2	28134.6		
13	041001001001	拆除混凝土路面基层	1.拆除混凝土面层15cm 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 花砖路面拆除及恢复	m2	28134.6		
14	040203008002	路面砼基层	1. C25混凝土基层15cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 花砖路面拆除及恢复	m2	28134.6		
15	041001003001	人工拆除路面碎石基层	1.人工拆除基层碎石30cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 花砖路面拆除及恢复	m2	28134.6		
16	040203008003	路面碎石垫层	1.碎石恢复30cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 花砖路面拆除及恢复	m2	28134.6		
17	040203008004	人工挖沟槽土方	1.人工挖沟槽土方 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 花砖路面拆除及恢复	m3	3938.8		
18	040203008005	沟槽原土回填	1.回填原有土方 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 花砖路面拆除及恢复	m3	3938.8		
19	040203008006	余方弃置	1.余方弃置 2.地点分散, 工程量按实结算,运距综合考虑。 3.部位: 花砖路面拆除及恢复	m3	15192.7		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第6页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
20	040203008007	大理石路面拆除	1.拆除大理石 2.部位: 大理石路面拆除及恢复	m2	2228.7		
21	041001001002	人工拆除路面砼基层	1.拆除混凝土面层15cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m2	2228.7		
22	040203008008	路面混凝土基层	1.恢复15cm厚C25混凝土基层恢复 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m2	2228.7		
23	040203008009	拆除路面碎石基层	1.拆除碎石基层20cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m2	2228.7		
24	040203008010	路面大理石铺设	1.恢复2cm大理石路面 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m2	2228.7		
25	040203008011	路面碎石基层	1.恢复碎石基层20cm 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m2	2228.7		
26	040203008012	人工挖沟槽土方	1.人工挖沟槽土方 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m3	601.7		
27	040203008013	沟槽原土回填	1.回填原有土方 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m3	601.7		
28	040203008014	余方弃置	1.余方弃置 2.地点分散, 工程量按实结算, 运距综合考虑。 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m3	1448.7		
29	04B001	沥青路面切缝	1、工程量按双侧路面长度进行计算 2、部位: 沥青混凝土路面拆除及恢复	m	6484		
30	041001001003	人工拆除沥青路面	1.人工拆除沥青路面10cm 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 沥青混凝土路面拆除及恢复	m2	972.6		
31	041001007001	人工拆除碎石垫层	1.人工拆除碎石基层18cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 沥青混凝土路面拆除及恢复	m3	972.6		
32	040203006001	水泥稳定碎石垫层	1.人工铺6%水泥稳定碎石30cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 沥青混凝土路面拆除及恢复	m2	972.6		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第7页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
33	040203006002	透层	1.透层 无结合料粒料基层 乳化沥青 1kg/m ² 2.地点分散, 工程量按实 结算 3.部位: 沥青混凝土路面 拆除及恢复	m ²	972.6		
34	040203006003	中粒式沥青混凝土	1.人工铺中粒式沥青混凝土 6cm厚 2.地点分散, 工程量按实 结算 3.部位: 沥青混凝土路面 拆除及恢复	m ²	972.6		
35	040203006004	黏层	1.黏层 沥青层 乳化沥青 0.5kg/m ² 2.地点分散, 工程量按实 结算 3.部位: 沥青混凝土路面 拆除及恢复	m ²	972.6		
36	040203006005	细粒式沥青混凝土路面	1.人工铺细粒式沥青混凝土 4cm 2.地点分散, 工程量按实 结算 3.部位: 沥青混凝土路面 拆除及恢复	m ²	972.6		
37	040203008015	人工挖沟槽土方	1.人工挖沟槽土方 2.地点分散, 工程量按实 结算 3.部位: 沥青混凝土路面 开挖恢复	m ³	291.8		
38	040203008016	沟槽原土回填	1.回填原有土方 2.地点分散, 工程量按实 结算 3.部位: 沥青混凝土路面 开挖恢复	m ³	291.8		
39	040203008017	余方弃置	1.余方弃置 2.地点分散, 工程量按实 结算,运距综合考虑。 3.部位: 沥青混凝土路面 开挖恢复	m ³	389		
40	040203007001	风镐凿除砼路面	1.拆除砼路面40cm厚 2.地点分散, 工程量按实 结算 3.部位: 水泥路面拆除及 恢复	m ²	522.6		
41	040203007002	砼路面	1.预拌混凝土路面(抗折 45 #)20cm厚 2.地点分散, 工程量按实 结算 3.部位: 水泥路面拆除及 恢复	m ²	522.6		
42	040203007003	砼路面基层	1.恢复20cm厚 C30混凝土 基层 2.地点分散, 工程量按实 结算 3.部位: 水泥路面拆除及 恢复	m ²	522.6		
43	041001001004	人工拆除路面基层	1.人工拆除基层水泥稳定 碎石20cm厚 2.地点分散, 工程量按实 结算 3.部位: 水泥路面拆除及 恢复	m ²	522.6		
44	040203007004	砼路面碎石基层	1.碎石基层20cm厚 2.地点分散, 工程量按实 结算 3.部位: 水泥路面拆除及 恢复	m ²	522.6		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第8页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
45	040203008018	人工挖沟槽土方	1.人工挖沟槽土方 2.地点分散,工程量按实结算 3.部位:水泥路面拆除及恢复	m3	47		
46	040203008019	沟槽原土回填	1.回填原有土方 2.地点分散,工程量按实结算 3.部位:水泥路面拆除及恢复	m3	47		
47	040203008020	余方弃置	1.余方弃置 2.地点分散,工程量按实结算,运距综合考虑。 3.部位:水泥路面拆除及恢复	m3	318.8		
48	040203008021	绿化路面拆除及恢复	1.含协调费及其他所需要发生费用 2.包含绿化以下沟槽开挖、回填、外运20km 3.地点分散,工程量按实结算 暂估材料:绿化路面拆除及恢复 单价:100.00(m2)	m2	585.9		
		安装					
		安装					
49	030501015001	工业级交换机	1.千兆以太网交换机,电口≥8口,千兆光口≥2口;交换容量≥128Gbps; 2.符合IEEE 802.3 10 Base-T, 802.3a 100 Base-TX, 802.3ab 1000 Base-T等标准; 3.以太网标准及802.3x数据流控制标准; 4.支持速率和全/半双工的网络自适应功能; 5.前面板配备相应端口状态指示灯; 6.工作环境温度: -40℃~75℃; 7.防护等级≥IP41; 8.含前期电费、支架、五年原厂质保及使本设备正常运行的一切内容; 9.有专业三防漆涂层。	台	3091		
50	030405017001	其他电器	1.工业级千兆GPON ONU电源; 2.≥1个PON光口、≥4口10/100/1000M自适应LAN口 3.传输速率:上行1000M,下行1000M; 4.工作环境温度: -30℃~75℃ 5.支持堆叠;LED指示电源、光信号状态 6.电源:DC12V; 7.含前期电费、支架、五年原厂质保及使本设备正常运行的一切内容;	台	2459		
51	030602001001	显示仪表	1.非市政电单独电表,电压测量:AC 110~260 2.测量:AC0.5~100A 3.功率/电能:准确度等级≤0.3 4.含前期电费、支架、五年原厂质保及使本设备正常运行的一切内容	台	870		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第9页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
52	030412004001	横杆内穿线	1. 电缆 RVV2*1.0; 无氧铜; 绝缘和护套: 聚氯乙烯; 2. 通过国家强制性产品认证 (CCC标志) 等。	m	9614		
53	030502003001	双绞线缆	1. 名称: 网线 2. 规格: CAT6, 室外型 3. 线缆对数: 4对内 4. 敷设方式: 穿管敷设	m	64719		
54	030502005001	室外单模光纤 1*2芯	1. GJFJH型2芯单模低烟无卤光缆; 2. 光缆加强件: 钢丝; 3. 允许抗拉强度: ≥1000 (N)。	m	13567		
55	030501013001	光纤收发器	1. 光口: 全双工模式; 2. 电口: 10/100/1000M自适应; 3. 具备LED指示灯: Power, FX Link/Act, TX 100, TX 1000, TX FDX, TX Act, 便于监测收发器的工作状态和判断故障原因; 4. 配套卡式配件; 5. 工作环境: -30℃ ~ 50℃	个	252		
56	030506020001	安防系统联合调试	1. 联合调试暂按5200个点位计取, 最终依据实际点位据实结算	项	1		
		二、市政综合杆新建工程					
		市政					
		市政					
57	040205019004	监控摄像机	1. 智能球机; 内置GPU芯片; 2. 外形≥7寸球, 传感器尺寸≥1/1.8", 补光方式: 混合; 3. 分辨率像素≥400万, ≥32倍光学变倍, 宽动态范围≥120dB; 最大分辨率≥2560×1440; 最低照度: 彩色≤0.0002lx, 黑白≤0.0001lx; 4. 最大红外补光距离≥150m, 最大暖光/白光补光距离≥30m, 镜头最大焦距≥180mm; 巡航速度: 水平最大可达160度/秒, 垂直最大可达75度/秒; 5. 具备人脸检测功能, 同时检测人脸≥40张, 抓拍人脸≥15张; 具备周界防范功能; 具备同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍, 具备车牌号码、车牌颜色识别; 6. ≥1个网络接口, ≥1路音频输入, ≥1路音频输出, ≥2路报警输入, ≥1路报警输出; 7. 防护等级: ≥IP67 防水防尘, 工作温度-30℃ ~ 60℃; 8. 供电方式: 自带电源适配器; 9. 具备透雾、防抖功能; 10. 支持GB 35114 A级; 11. 设备具有AI-ISP图像质	台	1571		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第10页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
57	040205019004	监控摄像机	量提升功能; 12.设备可对镜头前玻璃进行加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物; 13.含前期电费、支架、五年原厂质保及使本设备正常运行的一切内容;	台	1571		
58	040205019005	多目智能摄像机	1. 支持GB35114安全加密; 2. 传感器类型: 【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/1.8" progressive scan CMOS; 3. 最低照度 (配置不低于): 【全景】彩色 0.001Lux, 黑白0.0001Lux; 【细节】彩色 0.001Lux, 黑白 0.0001Lux; 宽动态: 120 dB超宽动态; 4. 焦距: 【全景】定焦, 【细节】最大镜头焦距 ≥50mm, ≥4倍光学变倍; 5. 支持暖白或红外补光, 【全景】≥30m监控补光距离; 【细节】≥30m人脸补光距离; 6. 水平范围: 【细节】0~210°; 垂直范围: 【细节】-10°~20° 水平速度: 【细节】水平键控速度: 0.1°~120°/s, 速度可设; 水平预置点速度: 300°/s; 垂直速度: 【细节】垂直键控速度: 0.1°~50°/s, 速度可设; 垂直预置点速度: 120°/s; 7. 支持主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2688×1520, 2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720) 60 Hz: 30 fps (2688×1520, 2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720); 8. 视频压缩标准: 主码流: Smart265/H.265/Smart264/H.264 子码流: MJPEG/H.265/H.264 第三码流: MJPEG/H.265/H.264; 9. 网络接口: 自适应 10M/100M网络数据;RJ45 网口; 10. SD卡扩展: 内置Micro SD卡插槽;最大支持 512GB; 报警输入≥1路报警输入;≥1路报警输出; 音频输入≥1路音频输入。 11. 防护≥IP67; 12. 具备人员自动检测并联动动点镜头进行快速锁定抓拍, 提供满足人脸比对的图片, 并进行人体人脸关联; 13. 人体最远检测距离可达30米, 人脸最远检测距离可达30米, 车辆最远检测距离15米;	台	1327		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第11页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
58	040205019005	多目智能摄像机	14. 具备智能资源模式切换: 【全景】全结构化; 【细节】全结构化; 15. 全结构化模式: a)抓拍人脸: 具备不少于性别、年龄、戴眼镜3种属性识别; b)抓拍人体: 具备不少于上衣颜色、性别、背包、上衣类型、下装类型5种属性识别; c)抓拍非机动车: 具备不少于上衣颜色、上衣类型、非机动车类型3种属性识别; d) 抓拍机动车: 具备车牌识别并抓拍, 支持车身颜色、车辆类型、车牌颜色等3种属性识别; 16. 具备背景大图图片字符叠加功能, 具备设备编号、抓拍时间、监控点信息; 17. 具备人脸抓拍去重功能; 18. 具备对逆行等违法行为进行检测并报警, 触发报警可联动报警输出; 19. 具备人体、车辆轨迹叠加功能; 20. 含前期电费、支架、五年原厂质保及使本设备正常运行的一切内容;	台	1327		
59	040205019006	监控摄像机	AR摄像机 1. 180° 无盲区球型; 像素≥800万; 2. 全景采用≥4个F1.0大光圈全彩镜头; 3. 配置不低于4个1/1.8" 2MP Progressive Scan CMOS; 4. 全景传感器低照度配置不低于 0.0005 Lux @F1.0 (彩色), 0.0003 Lux @F1.0 (黑白); 细节传感器低照度配置不低于 0.001 Lux @F1.6 (彩色), 0.0001 Lux @F1.6 (黑白); 5. 变焦镜头6~150mm, 最大焦距≥150mm; 6. 最大红外补光距离≥150m; 7. 水平360° 连续旋转, 垂直-10° ~90° (自动翻转); 8. 全景具备人员密度检测功能; 9. 具备全景细节联动跟踪抓拍等功能。 10. 具备区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能 11. 具备车辆拥堵检测功能, 12. 具备全结构化: 具备混合目标检测, 对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传, 人脸人体关联输出, 并实现对人体、人体、车辆结构化属性特征信息提取; a) 抓拍人脸: 具备不少于性别、年龄、戴眼镜3种属性识别; b) 抓拍人体: 具备不少于上衣颜色、性别、上衣类型、下装类型4种属	台	20		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第12页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
59	040205019006	监控摄像机	性识别; c)抓拍非机动车: 具备不少于上衣颜色、上衣类型、非机动车类型3种属性识别; d)抓拍机动车: 具备车牌识别并抓拍, 具备不少于车身颜色、车辆类型等2种属性识别; 13.含前期电费, 含支架, 含运输调试, 含法兰盘、辅材辅料等, 含五年原厂质保使是本设备正常运行的一切内容	台	20		
60	040205019007	高点热成像摄像机 (云台)	一、热成像组件。 (1) 传感器类型: 氧化钒非制冷焦平面探测器; (2) 最大成像尺寸: $\geq 384 \times 288$; (3) 镜头焦距: $\geq 75\text{mm}$ 。 二、可见光组件。 (1) 传感器类型: 1/1.8" CMOS; (2) 有效像素: ≥ 400 万; (3) 最低照度: 配置不低于: 彩色: 0.005Lux 黑白: 0.0005Lux; (4) 变焦: ≥ 55 倍光学变倍; 最大镜头焦距 $\geq 330\text{mm}$; (5) 具备光学透雾、具备自动聚焦; 三、云台护罩功能。 (1) 垂直范围: $+45^\circ \sim -45^\circ$; (2) 水平范围: 水平 360° 连续旋转; (3) 水平速度: $0.1^\circ / \text{s} \sim 30^\circ / \text{s}$; (4) 垂直速度: $0.1^\circ / \text{s} \sim 30^\circ / \text{s}$; (5) 具备巡航扫描、自动扫描; (6) 具备回传功能。 四、整机性能。 (1) 具备远端重启; 具备多种触发规则联动动作; (2) 不低于IP66防护等级; (3) 热成像报警距离与面积: 距离4.5KM, 火源面积 $\leq 4 \text{m}^2$; (4) 支持报警事件上传功能; (5) 具有智能识别监控范围内的烟火等常规火情的屏蔽功能; (6) 具备雨刷功能; (7) 可对设备加热或恒温功能, 去除镜头玻璃上的冰状和雾状附着物; 五、包含前期电费、支架、五年原厂质保、电源适配器、补光或红外等设备或功能, 以及使本设备正常运行的一切内容	台	30		
61	040205019008	监控摄像机	智能语音卡口 1. 枪型摄像机 2 台, 含前端 128GSD 存储卡 2. 采用星光级低照度, 分辨率像素 ≥ 400 万, 传感器尺寸 $\geq 1/2.7$ 英寸 CMOS	台	15		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第13页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
61	040205019008	监控摄像机	图像传感器 3. 最高分辨率及帧率 ≥2560×1440 @25fps 4. 内置高效暖光和红外补光灯, 红外监控距离≥50米, 暖光监控距离≥30米 5. 具备通用行为分析能力; 6. 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿功能; 7. 具备SMART H.264/H.265, AI H.264/H.265编码功能; 8. 具备报警 ≥1进/1出, 音频 ≥1进/1出, 内置麦克风, 扬声器 9. 支持 DC/PoE 供电方式, 支持 12V 电源; 10. ≥IP67 防护等级 11. 含前期电费, 含支架, 含运输调试, 含辅料及包材, 含支架、五年原厂质保及使本设备正常运行的一切内容。	台	15		
62	040205019009	监控摄像机	内涝监测摄像机 1. 分辨率像素 ≥400万, 支持最大抓拍分辨率 ≥2560×1440, 传感器尺寸 ≥1/1.8 英寸; 焦距 ≥156mm; 2. 最低照度: 配置不低于 0.005 lx (F=1.6, 彩色模式, 开启帧累积), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。配置不低于 0.002 lx (F=1.6, 黑白模式, 开启帧累积), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征; 3. 具有白光/暖光补光灯, 补光距离 ≥50米; 具备防抖、透雾功能; 4. 可设置定时抓拍或报警联动抓拍图片; 抓图的时间间隔和报警联动抓拍图片数量可设; 5. 具备水位监测功能, 当监测水位超过设定值时可以联动报警输出; 具备水位测量, 支持水尺检测; 支持传感器接入及数据上报 具备水位识别, 内置漂浮物检测 6. ≥1 个电源接口、≥1 个 RJ45、≥1 个 RS485、≥1 个 Micro SD 卡槽; ≥1 路音频输入接口、≥1 路输出接口、≥2 路报警输入接口、≥1 路报警输出接口; 7. 供电方式: DC 供电; 具备低功耗模式。 8. 温度范围支持 -40℃~65℃ 9. 外壳防护等级支持 IP66 10. 含前期电费, 含支架, 含运输调试, 含辅料及包材, 含支架、五年原厂质保及使本设备正常运行的一切内容	台	47		
63	040205015003	设备控制机箱	智能监控箱 1. 尺寸:高480mm*宽	台	1565		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第14页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
63	040205015003	设备控制机箱	350mm*深220mm 2. 厚度≥1.0mm,材质: 优质镀锌钢板, 防护等级≥IP55。 3. 新国标五孔≥4个, 20A短路≥1, ≥4路AC220V输出, ≥2路DC12V输出, 具备40KA防雷器1只。 4. ≥1个16A/220V自动重合闸, 可远程配置过流值, 过压值, 欠压值等。带数显和485控制, 可独立显示; 5. 支持远程配置, 包含IO通讯板, 数据采集单元可以检测温度、湿度、电压、电能、漏电流、网络、光纤、风扇状态、箱门状态、电源输出状态、防雷器状态等参数。 6. 包含风扇、照明灯、箱门锁、接地铜排、托盘等 7. 具备自检能力; 可自动上传异常日志; 8. 含防水, 配套管、抱箍、挂件等安装及紧固件 9. 含前期电费, 含运输安装施工, 支架、五年原厂质保及使本设备正常运行的一切内容	台	1565		
64	040205015004	在线噪声污染环境监测设备	1. 嵌入式主控系统, 配置PM2.5、PM10、温度、湿度、大气压、TSP、噪声、风速、风向、户外LED显示屏; 2. 支持HJT212, RS232接口、RS485接口、Modbus Rtu通信协议; 3. 超标光电报警功能; 具备加热除湿装置, 以便保证采样气体的标准性; 4. 内置温湿度传感器监测装置; 激光技术; 湿度修正; 真空泵保护装置; 5. 含户外LED显示屏: 规格: 点阵 (64*32) 点, 尺寸 (740*420*70) mm 6. 噪声监测: 噪声监测范围: (30~130)dB(A), 分辨率0.1dB, 准确度±0.5%; 包含采集器、无线传输模块, 具备数据收集、存储、显示、处理与发送功能等; 7. 污染监测: 包含扬尘测量、PM2.5浓度、PM10浓度、TSP浓度监测; 采样系统: 泵吸式采样, 2.0L/min ±5% 恒定流量 扬尘测量范围: 0.001~10mg/m³; 测量示值误差: ±20%; 最小响应粒径: 0.5 μm; PM2.5范围: 0-2000ug/m³; 分辨率 1ug/m³; 准确度±20%; PM10范围: 0-10000ug/m³; 分辨率 1ug/m³; 准确度±20%; TSP范围: 0-30000ug/m³; 分辨率 1ug/m³; 准确度±20%; 8. 环境监测: 包含大气温度、相对湿度、大气压、	台	78		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第15页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
64	040205015004	在线噪声污染环境监测设备	风速、风向监测; 大气温度范围: (-30-70)°C, 分辨率0.1°C, 准确度≥±0.5°C; 相对湿度范围: (0-100)%RH, 分辨率0.1%RH, 准确度≥±3%RH; 大气压范围: (45~106)kPa, 分辨率0.01kPa, 准确度≥±0.05kPa; 风速范围: (0~60)m/s, 分辨率0.1 m/s, 准确度±(0.3*0.03V)m/s; 风向范围: (0-360)°, 分辨率1°, 准确度±3°; 9. 供电方式: 含电源适配器; 10. 通过网关数据上传物联网平台, 对整套噪声污染环境监测设备进行远程、监控和自检。 11. 含前期电费, 含运输、安装施工、支架、五年原厂质保及使本设备正常运行的一切内容; 暂估材料: 在线噪声污染环境监测设备 单价:11504.42(套)	台	78		
65	040802001002	电杆组立	1.4米立杆 综合杆 (4米) 2.综合立杆 (圆锥杆) 4m 热镀锌喷塑监控杆, 立杆下端管径≥200mm±10mm、上端管径≥140mm±5mm,管壁厚度4mm,法兰盘厚度≥14mm,地脚笼:M27*07M*4根, 定位板400*4MM 3.含防雷器, 含接地极石墨烯 4.包含五年质保 接地: 变压器中性点、避雷器、电气设备金属外壳、电缆金属外皮等均须可靠接地, 系统接地电阻<4Ω。沿线缆同步设置10mm 接地圆钢做接地保护用, 接地电阻<4Ω, 路口范围内综合箱及A类、B类、E类及其他搭载弱电设施的杆件接地电阻<1Ω, 沿线缆设置的圆钢须与综合杆外壳、杆件基础钢筋可靠连接。	根	697		
66	040802001003	电杆组立	1.6米立杆 综合杆 (6米) 2.综合立杆 (圆锥杆) 6m 热镀锌喷塑监控杆, 立杆下端管径≥220mm±10mm、上端管径≥150mm±5mm,管壁厚度≥4mm,法兰盘厚度≥14mm,地脚笼:M27*07M*4根, 定位板400*4MM 3.含防雷器, 含接地极石墨烯 4.包含五年质保 接地: 变压器中性点、避雷器、电气设备金属外壳、电缆金属外皮等均须可靠接地, 系统接地电阻<	根	833		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第16页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
66	040802001003	电杆组立	4Ω。沿线缆同步设置10mm 接地圆钢做接地保护用, 接地电阻< 4Ω, 路口范围内综合箱及A类、B类、E类及其他搭载弱电设施的杆件接地电阻<1Ω, 沿线缆设置的圆钢须与综合杆外壳、杆件基础钢筋可靠连接。	根	833		
67	040802001004	电杆组立	1、卡口箱杆一体化, 箱体尺寸 ≥110cm*25cm*15cm, 带防盗锁, 喷塑森林防火橘红色; 2、下立杆底座采用加强骨架, 杆体采用通体杆结构; 整体镀锌管, 管径≥85mm, 厚度≥3mm; 喷塑森林防火橘红色; 3、包含LED显示屏, 含定时控制开关; 4、整体高度≥3.5米。 5、供电方式: 市电接入 6、支持闪灯警示功能; 7、支持红外探测触发功能; 8、支持自动播放防火提升语音; 9、含警示牌, 外设反光文字警示牌尺寸 ≥200mm*500mm, 文字内容可定制; 10、含警示条, 杆体敷设反光反破坏警示条, 宽度≥500mm 10、包含五年质保	根	15		
68	040802001005	电杆组立 (横臂1m)	1、横臂长度≤1米; 横臂壁厚≥6mm; 2、镀锌层厚度≥65 μ m; 3、外部喷塑, 厚度≥95 μ m, 需附着力强, 不易剥落、褪色; 4、横臂顶端应密封, 防止水气进入; 5、包含运输安装施工, 含五年质保	根	1330		
69	040802001006	电杆组立 (横臂0.5m)	1、横臂长度≤0.5米; 横臂壁厚≥6mm; 2、镀锌层厚度≥65 μ m; 3、外部喷塑, 厚度≥95 μ m, 需附着力强, 不易剥落、褪色; 4、横臂顶端应密封, 防止水气进入; 5、包含运输安装施工, 含五年质保	根	205		
70	040303002001	混凝土基础 (4米立杆)	地笼: 1. 立杆地笼: 尺寸500mm×500mm×700mm, 预埋深度0.8-1.2米; 螺栓规格4-6根 M24 2. 防腐处理: 热镀锌 (锌层厚度≥86 μ m) /涂刷防腐漆 3. 基坑尺寸需符合设计要求, 确保坑底平整、无杂物; 浇筑: 1. 混凝土标号: 基础混凝土强度≥C25 2. 水泥型号: 425号普通硅酸盐水泥 3. 混凝土的配比和最小水	m3	139.4		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第17页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
70	040303002001	混凝土基础 (4米立杆)	泥用量应符合相关规范 (如GBJ204-83) 4. 浇筑采用分层振捣等工艺, 混凝土密实, 无空洞, 混凝土应搅拌均匀, 塌落度适中, 保证其工作性和密实度; 5. 法兰盘露出, 螺栓外露≥100mm; 平整度<5mm/m 6. 浇筑后测试电阻<4Ω 7. 含辅料辅材, 含五年质保	m3	139.4		
71	040303002002	混凝土基础 (6米立杆)	地笼: 1. 立杆地笼: 尺寸500mm×500mm×700mm, 预埋深度1.2-1.5米; 螺栓规格4-6根 M24 2. 防腐处理: 热镀锌 (锌层厚度≥86 μ m) / 涂刷防腐漆 3. 基坑尺寸需符合设计要求, 确保坑底平整、无杂物; 浇筑: 1. 混凝土标号: 基础混凝土强度≥C25 2. 水泥型号: 425号普通硅酸盐水泥 3. 混凝土的配比和最小水泥用量应符合相关规范 (如GBJ204-83) 4. 浇筑采用分层振捣等工艺, 混凝土密实, 无空洞, 混凝土应搅拌均匀, 塌落度适中, 保证其工作性和密实度; 5. 法兰盘露出, 螺栓外露≥100mm; 平整度<5mm/m 6. 浇筑后测试电阻<4Ω 7. 含辅料辅材, 含五年质保	m3	145.775		
72	040205001002	人(手)孔井	1、M10水泥砂浆砖砌体, C15混凝土基础; 2、尺寸: L700mm*W900mm*H1100mm; 3、采用1: 2.5水泥砂浆抹面, 内20mm, 外15mm; 4、井盖及边框采用树脂复合材料制作, 可承受不小于10吨荷载; 5、其他参数详见图纸大样图。	座	3187		
73	040803001002	电力电缆	1. ZR-YJV-3*2.5mm2, 2. C级阻燃, 导体: 无氧铜, 绝缘: 硅烷交联聚乙烯; 护套: 环保阻燃聚氯乙烯; 3. 符合GB/T 12706系列标准; 4. 通过国家强制性产品认证 (CCC标志) 等; 5. 敷设方式、部位: 穿管敷设 6. 电压等级(kv): 1kv	m	70852.7		
74	040803002003	电缆保护管	1. 电缆网线埋地管; 2. 材料: PE管; 3. 公称外径(dn): 32 mm; 4. 公称壁厚: 2.0 mm; 5. 作业温度: -20 C ~ 40 C	m	63827.8		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第18页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
75	040803002004	电缆保护管	电表下行线路、监控杆内电源线路、监控杆内弱电线路等敷管; 1.PVC穿线管; 2.公称直径:Φ 25 mm; 3.壁厚≥2.0 mm	m	5249.4		
76	040804002001	配线	1.接地线BVR-16mm2	m	6507		
77	040803001003	电力电缆	室外铠装电缆 1、YJV22-3*4mm2 铠装电缆 2、聚乙烯绝缘层 3、聚氯乙烯外护套 4、三芯结构,每芯导体截面积为 4mm2 5、导体:高纯度无氧铜丝绞合,符合 GB/T 3956 标准 6、采用聚丙烯 (PP) 绳或橡胶填充 7、钢带铠装,双层镀锌钢带间隙绕包	m	13192		
78	040803001004	电力电缆	室外电缆 1、YJV-3*4mm2 电缆 2、聚乙烯绝缘层 3、聚氯乙烯外护套 4、三芯结构,每芯导体截面积为 4mm2 5、导体:高纯度无氧铜丝绞合,符合 GB/T 3956 标准 6、采用聚丙烯 (PP) 绳或橡胶填充	m	1639		
79	041001002002	拆除人行道花砖	1.拆除人行道花砖 2.地点分散,工程量按实结算 3.部位:花砖路面拆除及恢复	m2	10938.03		
80	040203008022	彩色步砖铺设	1.水泥砂浆铺预制混凝土彩色步砖200×100×60 2.地点分散,工程量按实结算 3.部位:花砖路面拆除及恢复	m2	10938.03		
81	041001001005	拆除混凝土路面基层	1.拆除混凝土面层15cm 2.地点分散,工程量按实结算 3.部位:花砖路面拆除及恢复	m2	10938.03		
82	040203008023	路面砼基层	1.c25混凝土基层15cm厚 2.地点分散,工程量按实结算 3.部位:花砖路面拆除及恢复	m2	10938.03		
83	041001001006	人工拆除路面碎石基层	1.人工拆除基层碎石30cm厚 2.地点分散,工程量按实结算 3.部位:花砖路面拆除及恢复	m2	10938.03		
84	040203008024	路面碎石垫层	1.碎石恢复30cm厚 2.地点分散,工程量按实结算 3.部位:花砖路面拆除及恢复	m2	10938.03		
85	040203008025	人工挖沟槽土方	1.人工挖沟槽土方 2.地点分散,工程量按实结算 3.部位:花砖路面拆除及恢复	m3	1531.3		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第19页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
86	040203008026	沟槽原土回填	1.回填原有土方 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 花砖路面拆除及恢复	m3	1531.3		
87	040203008027	余方弃置	1.余方弃置 2.地点分散, 工程量按实结算, 运距综合考虑。 3.部位: 花砖路面拆除及恢复	m3	5906.5		
88	041001001007	人工拆除路面砼基层	1.拆除混凝土面层15cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m2	1070.76		
89	040203008028	路面混凝土基层	1.恢复15cm厚c25混凝土基层恢复 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m2	1070.76		
90	041001001008	拆除路面碎石基层	1.拆除碎石基层20cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m2	1070.76		
91	040203008029	大理石路面拆除	1.拆除大理石 2.部位: 大理石路面拆除及恢复	m2	1070.76		
92	040203008030	路面大理石铺设	1.恢复2cm大理石路面 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m2	1070.76		
93	040203008031	路面碎石基层	1.恢复碎石基层20cm 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m2	1070.76		
94	040203008032	人工挖沟槽土方	1.人工挖沟槽土方 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m3	10938.03		
95	040203008033	沟槽原土回填	1.回填原有土方 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m3	10938.03		
96	040203008034	余方弃置	1.余方弃置 2.地点分散, 工程量按实结算, 运距综合考虑。 3.部位: 大理石路面拆除及恢复	m3	10938.03		
97	04B003	沥青路面切缝	1、工程量按双侧路面长度进行计算 2.部位: 沥青混凝土路面拆除及恢复	m	8254		
98	041001001009	人工拆除沥青路面	1.人工拆除沥青路面10cm 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 沥青混凝土路面拆除及恢复	m2	1238.1		
99	041001007002	人工拆除碎石垫层	1.人工拆除碎石基层18cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 沥青混凝土路面	m3	1238.1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第20页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
99	041001007002	人工拆除碎石垫	拆除及恢复	m3	1238.1		
100	040203006006	水泥稳定碎石垫层	1.人工铺6%水泥稳定碎石30cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 沥青混凝土路面拆除及恢复	m2	1238.1		
101	040203006007	透层	1.透层 无结合料粒料基层 乳化沥青 1kg/m2 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 沥青混凝土路面拆除及恢复	m2	1238.1		
102	040203006008	中粒式沥青混凝土	1.人工铺中粒式沥青混凝土6cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 沥青混凝土路面拆除及恢复	m2	1238.1		
103	040203006009	黏层	1.黏层 沥青层 乳化沥青 0.5kg/m2 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 沥青混凝土路面拆除及恢复	m2	1238.1		
104	040203006010	细粒式沥青混凝土路面	1.人工铺细粒式沥青混凝土4cm 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 沥青混凝土路面拆除及恢复	m2	1238.1		
105	040203008035	人工挖沟槽土方	1.人工挖沟槽土方 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 沥青混凝土路面开挖恢复	m3	371.4		
106	040203008036	沟槽原土回填	1.回填原有土方 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 沥青混凝土路面开挖恢复	m3	371.4		
107	040203008037	余方弃置	1.余方弃置 2.地点分散, 工程量按实结算, 运距综合考虑。 3.部位: 沥青混凝土路面开挖恢复	m3	495.2		
108	040203007005	风镐凿除砼路面	1.拆除砼路面40cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 水泥路面拆除及恢复	m2	350.25		
109	040203007006	砼路面	1.预拌混凝土路面(抗折 45 #)20cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 水泥路面拆除及恢复	m2	350.25		
110	040203007007	砼路面基层	1.恢复20cm厚 c30混凝土基层 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 水泥路面拆除及恢复	m2	350.25		
111	041001001010	人工拆除路面基层	1.人工拆除基层水泥稳定碎石20cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 水泥路面拆除及恢复	m2	350.25		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第21页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
112	040203007008	砼路面碎石基层	1.碎石基层20cm厚 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 水泥路面拆除及恢复	m2	350.25		
113	040203008038	人工挖沟槽土方	1.人工挖沟槽土方 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 水泥路面拆除及恢复	m3	31.5		
114	040203008039	沟槽原土回填	1.回填原有土方 2.地点分散, 工程量按实结算 3.部位: 水泥路面拆除及恢复	m3	31.5		
115	040203008040	余方弃置	1.余方弃置 2.地点分散, 工程量按实结算,运距综合考虑。 3.部位: 水泥路面拆除及恢复	m3	213.7		
116	040203008041	绿化路面拆除及恢复	1.含协调费及其他所需要发生费用 2.包含绿化以下沟槽开挖、回填、外运20km 3.地点分散, 工程量按实结算 暂估材料: 绿化路面拆除及恢复 单价:100.00(m2)	m2	5833.5		
		安装					
		安装					
117	030501010001	路由器	室外AP 1.带机数≥300, 网络吞吐量≥2Gbps 2.端口形态: WAN ≥1个千兆口; LAN ≥8个千兆口; 1个控制台端口、1个USB端口、≥1个SIM槽, 支持联通/移动/电信3大运营商4G或5G卡; 配置WI-FI功能, 含配套天线。 3.支持VLAN、802.1X认证、WEB认证、静态路由及动态路由协议; 4.电源: 配置电源适配器; 5.含运输安装施工, 含辅料及包材, 含支架、五年原厂质保及使本设备正常运行的一切内容。 6.含3年SIM卡资费卡, 含每月100G流量。	台	21		
118	030501015002	工业级交换机	1.千兆以太网交换机, 电口≥8口, 千兆光口≥2口; 交换容量≥128Gbps; 2.符合IEEE 802.3 10 Base-T, 802.3a 100 Base-TX, 802.3ab 1000 Base-T等标准; 3.以太网标准及802.3x数据流控制标准; 4.支持速率和全/半双工的网络自适应功能; 5.前面板配备相应端口状态指示灯; 6.工作环境温度: -40℃~75℃; 7.防护等级≥IP41; 8.含前期电费, 含运输安装施工, 支架、五年原厂	台	1555		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第22页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
118	030501015002	工业级交换机	质保及使本设备正常运行的一切内容; 9.有专业三防漆涂层。	台	1555		
119	030405017002	其他电器	1. 工业级千兆GPON ONU 电源; 2. ≥ 1 个PON光口、 ≥ 4 口 10/100/1000M自适应LAN 口 3. 传输速率: 上行 1000M, 下行1000M; 4. 工作环境温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$ 5. 支持堆叠; LED指示电源、光信号状态 6. 电源: DC12V; 7. 含前期电费, 含运输安装施工, 支架、五年原厂质保及使本设备正常运行的一切内容。	台	1342		
120	030602001002	显示仪表	1. 非市政电单独电表, 电压测量: AC110~260 2. 测量: AC0.5~100A 3. 功率/电能: 准确度等级 ≤ 0.3 4. 含前期电费, 含运输安装施工, 支架、五年原厂质保及是本设备正常运行的一切内容;	台	807		
121	030412004002	横杆内穿线	1. 电缆RVV2*1.0; 无氧铜; 绝缘和护套: 聚氯乙烯; 2. 通过国家强制性产品认证 (CCC标志) 等。	m	6337		
122	030502003002	双绞线缆	1. 名称: 网线 2. 规格: CAT6, 室外型 3. 线缆对数: 4对内 4. 敷设方式: 穿管敷设	m	30365		
123	030502005002	室外单模光纤 1*2芯	1. GJFJH型2芯单模低烟无卤光缆; 2. 光缆加强件: 钢丝; 3. 允许抗拉强度: ≥ 1000 (N)。	m	3412		
124	030501013002	收发器	光纤收发器 1. 光口: 全双工模式; 2. 电口: 10/100/1000M自适应; 3. 具备LED指示灯: Power, FX Link/Act, TX 100, TX 1000, TX FDX, TX Act, 便于监测收发器的工作状态和判断故障原因; 4. 配套卡式配件; 5. 工作环境: $-30^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$	个	150		
125	03B002	网络改造-运营商专线租赁	1. 建设期按半年计算费用; 每根新建综合杆需租赁100M网络专线 暂估材料: 100M网络专线租赁 (半年) 单价: 1080.00(条)	条	1342		
126	030506020002	安防系统联合调试	1. 联合调试暂按3000个点位计取, 最终依据实际点位据实结算	项	1		
		三、市政基础设施数字化平台					
		市政基础设施数字化平台					

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第23页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
		3.1 视频融合赋能模块扩容					
127	03B004	3.1.1 视图库管理	1、软件功能点描述详见附表	套	1		
		3.2 可视化运维模块					
128	03B005	3.2.1 综合杆运维管理	1、软件功能点描述详见附表	套	1		
129	03B006	3.2.2 业务保障运维监控管理	1、软件功能点描述详见附表	套	1		
		3.3 视频云管理模块					
130	03B007	3.3.1 视频云资源管理	1、软件功能点描述详见附表	套	1		
131	03B008	3.3.2 接口服务管理	1、软件功能点描述详见附表	套	1		
		3.4 市政综合管理服务模块					
132	03B009	3.4.1 市政事件服务模块	1、软件功能点描述详见附表	套	1		
133	03B010	3.4.2 市政服务管理模块	1、软件功能点描述详见附表	套	1		
		3.5 市政数据运营流通模块					
134	03B011	3.5.1 市政数据运营流通模块管理	1、软件功能点描述详见附表	套	1		
135	03B012	3.5.2 社会法人数据主题管理	1、软件功能点描述详见附表	套	1		
136	03B013	3.5.3 地址数据主题管理	1、软件功能点描述详见附表	套	1		
		3.6 视频AI赋能解析模块扩容					
137	03B014	3.6.1 视频AI赋能解析管理算法扩容	1、软件功能点描述详见附表	套	1		
		3.7 视频大模型智能体模块					
138	03B015	3.7.1 视频大模型智能体模块管理	1、软件功能点描述详见附表	套	1		
		3.8 统一认证模块					
139	03B016	3.8 统一认证模块	1、软件功能点描述详见附表	套	1		
		四、数字化效能提升平台					
		市政基础设施数字化平台-数字化效能提升子系统					
		4.1 网络设备					
140	030501015003	交换机	48口万兆光口交换机 1. 三层万兆交换机 (48个万兆光口, 4个40G/100G光口) 2. 配置: 48*光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm,0.3km,LC), 2*40GBase-BD光模块-QSFP+-40G-多模模块; 含2条100G堆叠线 3. 交换容量≥ 4.8Tbps, 包转发率≥ 2000Mpps	台	2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第24页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
140	030501015003	交换机	4. 端口支持全双工, 全光纤支持级联; 5. 支持ARP、VLAN、IP6、DHCP; Telnet、HTTP、SNMP v1/v3、SSH等管理方式; 支持审核、系统日志等; 6. 支持访问控制、端口绑定、IP过滤等安全机制; 7. 冗余电源, 端口侧进风, console口、管理口等; 8. 芯片国产化; 9. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	2		
		4.2 存储设备					
141	030501004001	存储设备	视频云存储数据存储节点 1. ≥36盘位云存储, 含国产化操作系统, 符合安全可靠测评结果; 2. 处理器: 海光CPU≥8核*2, 或鲲鹏CPU≥16核*2 3. 系统内存: ≥64GB, 支持扩展 4. 系统盘: ≥1*480GB SSD 5. 存储接口: ≥36个SATA接口, 支持硬盘热插拔, 单块支持 ≥20TB 6. 网络接口: ≥2个万兆光口 (含光模块), ≥2个千兆数据网口, ≥1个千兆管理口 7. 冗余电源、冗余风扇, 实现7×24小时稳定运行 8. 图片性能: 最大支持 ≥50张/S (单张图片500KB) 9. 回放性能: 最大支持 ≥55路4Mbps 10. 事件录像: 最大支持 ≥150路4Mbps 11. 视频性能: 最大支持接入 ≥300路4Mbps (最大接入带宽1200Mbps) 12. 支持视频流直写、图片直写 13. 支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议 14. 支持纠删码或RAID0、1、5等多种RAID模式 15. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	块	13		
142	030501004002	存储设备	监控存储硬盘 1. 20TB企业级容量硬盘, 3.5英寸, SATA3.0接口, 7200RPM; 2. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	452		
		4.3 安全设备					
143	030501019001	服务器	前端视频安全准入 1. 国产机架式设备, ≥4个千兆电口, ≥2个万兆光口 (含 ≥2个万兆多模光模块), ≥8GB内存, 硬盘 ≥512GB, 具备可扩展槽, 包含Console、USB等调试管理接口, 冗余电源; 2. 网络吞吐量 ≥6G, 应用	套	2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第25页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
143	030501019001	服务器	层处理能力≥2G, 串接部署并发码流 (4Mbps) ≥500路; 3. 支持旁路部署/级联部署, 最大终端接入数量 ≥3000路; 4. 具备资产探测、自动发现、准入控制、资产管理、违规外联、异常告警与处置等功能。 5. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	套	2		
144	030501014001	防火墙	前端防火墙 国产防火墙设备, 冗余电源, 内存≥16 GB, 硬盘 ≥2 TB。配置 ≥8个千兆电口, ≥8个千兆光口 (满配千兆多模模块), ≥4个万兆光口 (满配万兆多模模块), 配置串口、USB 调试接口; 具备接口扩展槽; 设备最大吞吐量 ≥40 Gbps, 应用层吞吐量 ≥18G, 最大并发连接数 ≥600万, 每秒新建连接数 ≥50万。 1、支持路由、交换、虚拟线、混合工作模式; 2、支持根据入接口、源/目的IP地址、协议、用户、应用、选路算法、探测等多种条件设置策略路由; 3、支持手动和LACP链路聚合, 可根据源/目的MAC、源/目的IP、源/目的端口、五元组、端口轮询等条件提供不少于7种链路负载算法; 4、支持一体化安全策略配置, 可以通过一条策略实现五元组、源地区、目的地区、域名、应用、服务、时间、IPS、AV、URL过滤等功能配置, 简化用户管理; 5、支持一对一SNAT、多对一SNAT、一对一DNAT、双向NAT、NoNAT等多种转换方式; 支持源IP转换同一性; 6、支持域名控制, 支持对多级域名进行控制; 7、提供策略查询功能; 8、支持IPv6安全控制策略设置; 9、支持针对IP、ICMP、TCP、UDP、DNS、HTTP等协议进行DDOS防护; 支持预定义和自定义策略模板 10、支持对HTTP/SMTP/POP3/FTP/IM等协议进行病毒防御; 11、内置静态黑名单功能; 12、内置白名单功能; 13、支持软件版本本地备份, 可备份多个系统版本文件, 支持对软件版本进行快速升级及回滚; 14、配置5年防病毒和IPS升级功能;	套	2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第26页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
144	030501014001	防火墙	15、含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	套	2		
145	030501019002	服务器	高级威胁检测系统 国产CPU,内存≥128G,机械硬盘≥8TB,≥2个千兆电口(板载2个电口),≥2个万兆光口(2个万兆光模块),冗余电源,APT性能≥5Gbps,并发连接≥100W,新建连接≥5W/S,静态检测≥20万样本/天,动态检测≥2000样本/天。含5年打包升级许可,包含攻击检测规则库、应用识别库、地理信息库、僵尸主机规则库、威胁情报库。 1、支持通过设备WEB页面实现命令行方式配置管理; 2、支持威胁监测功能,包括:攻击事件、僵尸主机事件、恶意文件事件、APT事件、挖矿事件、失陷主机、攻击趋势图、攻击者分布地图等信息; 3、支持综合安全态势分析大屏功能,包括:总攻击次数、攻击结果、实时攻击事件、攻击事件类型分布、攻击趋势、流量趋势等信息; 4、支持事件聚合,内容包括:事件名称、风险等级等,支持下钻查看事件详情信息; 5、支持流量视角分析; 6、支持独立的攻击检测引擎; 7、支持检测多种攻击类型; 8、支持检测多种应用类型; 9、支持暴力破解检测; 10、持弱口令检测; 11、内置文件沙箱检测 12、支持对IP地址扫描攻击、端口扫描攻击等多种扫描攻击行为检测; 13、支持WEB攻击检测; 14、支持卸载SSL,实现对加密流量的分析检测; 15、支持记录传统协议流量审计日志; 16、支持B/S管理模式,无需安装独立的控制台软件; 17、支持对设备信息进行监控; 18、支持对系统当前配置备份,支持配置导入导出及切换; 19、含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	2		
		4.4 密评设备					
146	030501019003	服务器	业务国密VPN 1、具备商用密码产品认证证书 2、国产化CPU,国产化操作系统,≥4个千兆电口,≥4个万兆光口(含4个万兆多模光模块),冗余	台	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第27页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
146	030501019003	服务器	电源 3、国密 SSL VPN最大吞吐率: $\geq 2\text{Gbps}$, 国密 SSL VPN最大隧道数: ≥ 10000 条 4. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	1		
147	030501019004	服务器	安全认证网关 具备国产CPU和操作系统 1. 硬件规格: 2U; 冗余电源; ≥ 4 个千兆电口+ ≥ 4 个千兆光口。 2. 提供传输加密、身份认证、访问控制等功能, 适配PC; 具备UKEY、移动协同签名等多因子认证方式; 具备硬件特征码和基于角色授权访问控制。 3. 具备国密SSL; 具备SSL加密隧道功能。 4. 兼容主流国产硬件CPU的国产操作系统终端。 5. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	1		
148	030501019005	服务器	密码机 1. 具备商用密码产品认证证书 2. 国产化CPU, 国产化操作系统, 4个千兆电口, 4个SFP光口, 2个万兆光口 (含2个万兆多模光模块), 冗余电源 3. SM2算法密钥最大生成速率 ≥ 5000 对/秒, SM4算法最大加解密吞吐率 $\geq 2000\text{Mbps}$; 4. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	1		
149	030501019006	服务器	签名验签服务器 1、国产化CPU, 国产化操作系统, ≥ 4 个千兆电口, ≥ 4 个SFP光口, ≥ 2 个万兆光口 (含2个万兆多模光模块), 冗余电源。 2、SM2算法最大签名速率: ≥ 8000 次/秒, SM2算法最大验签速率: ≥ 4000 次/秒, SM3算法最大校验吞吐率: $\geq 1000\text{Mbps}$ 3、支持管理员配置功能, 管理员配置支持基于数字证书的方式配置“超级管理员模式”和“三权分立模式”。 4、具备完善的身份鉴别机制, 支持基于数字证书的身份认证。 5、支持应用实体密钥的产生, 证书申请, 并通过管理界面导入应用实体的签名证书、加密证书和加密密钥对。 6、支持PKCS1/PKCS7等多种格式的数字签名和验证, 同时支持大文件数字签名和验证。 7、支持多证书链配置, 验证不同CA的用户证书, 支持CRL/OCSP等多种方式的证书有效性验	台	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第28页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
149	030501019006	服务器	证。 8、支持备份恢复功能, 可通过界面备份当前所有配置, 保证系统瘫痪时的快速恢复。 9、支持国密SM2、SM3、SM4算法。 10、含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	1		
150	030501019007	服务器	密码应用平台 产品资格: 具备商用密码产品认证证书 1、≥4个千兆电口, ≥4个千兆光口, 冗余电源, 2、最大密钥容量: ≥600万个, SM2/SM3/SM4最大密钥获取速率: ≥500tps, SM2/SM3/SM4最大密钥生成速率: ≥300tps; 2、提供对称密钥和非对称密钥的管理。 4、支持密钥生成、密钥存储、密钥分发、密钥计算、密钥统计等功能。 5、具备密钥数据导入、导出、备份、恢复、销毁和删除功能。 6、支持密钥轮转功能, 支持密钥多版本管理。 7、支持按应用区管理密钥, 提供多种鉴权模式。 8、含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	1		
151	030405013001	智能密码钥匙	1. 具备商用密码产品认证证书; 2. 支持信创终端和非信创终端环境下使用; 3. 支持多种类型的密钥、支持多个密钥的安全存储, 支持证书的导入、导出、安全存储 4. 支持通过密码算法实现文件和数据的电子签名及签名验证; 5. 数据存储年限大于10年, 擦写次数大于100000次, 具备完善的PIN校验保护功能 6. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	个	25		
152	030405013002	数字证书	1. 具备商用密码产品认证证书; 2. 支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密算法, 支持签名、验签名、加密、解密、申请时间戳、验证时间戳等功能。 3. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	个	25		
153	030405013003	设备数字证书	1. 具备商用密码产品认证证书; 2. 支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密算法, 支持签名、验签名、加密、解密、申请时间戳、验证时间戳等功能。 3. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、	个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第29页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
153	030405013003	设备数字证书	升级服务。	个	1		
154	030405013004	HTTPS数字证书	支持360、奇安信等国密浏览器的国密算法OV SSL证书。 OV SSL证书是指验证网站所有单位的真实身份的标准型SSL证书, 通过证书颁发机构审查网站企业身份和单域名或多域名的所有权以证明申请单位是一个合法存在的真实实体。 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	个	1		
155	030405013005	国密浏览器	1. 具备商用密码产品认证证书, 支持国密应用识别、国密网站标识、国密根证书内置、SSL 双向通信国密加密等功能; 2. 支持信创终端和非信创终端环境下使用; 3. 3. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	个	25		
156	030405013006	堡垒机扩容 (启明星辰)	PCI-E密码卡 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	个	1		
		4.5 资源设备					
157	030501019008	服务器	国产化数据库 1、产品型号属于《aktd工程核心产品名录》和《安全可靠测评结果公告(2023年第1号)》 2、支持身份鉴别、访问控制、数据完整性、数据备份与恢复功能, 支持国密算法。 3、提供图形化和命令行工具, 包括数据库管理工具迁移工具等, 能够方便的完成数据库管理、维护、迁移等工作。 4、支持国产硬件体系, 支持飞腾系列、龙芯系列申威系列、兆芯系列、鲲鹏系列、海光系列等不同CPU架构的服务器;支持国产操作系统平台(UOS麒麟、凝思磐石、中科方德、深之度、普华等) 5、支持多线程并发的数据导入导出方式, 10线程并发导出速率可达到3000MB/秒以上, 并发导入速率可达到600MB/秒以上, 5.含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	3		
158	030501019009	服务器	国产化中间件 1.适配信创通用机, 具备中间件的基本功能:包括数据库连接服务、应用部署、虚拟主机以第三方Web服务器连接、管理工具、日志审计等功能; 2.拥有高性能, 高并发的能力, 具有可靠性、易恢复性、易监控性、易维护性的特点; 3.支持集群部署、提供集群管理工具, 内置支持国	台	13		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第30页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
158	030501019009	服务器	密算法(SM2/3/4)的负载均衡模块。无需第三方HA软件,即可实现负载均衡模块的双机状况监控与备份切换,避免单点故障; 4.支持保证应用服务器主配置文件在存储过程中的完整性;支持检测应用服务器主配置文件在存储过程中的完整性是否受到破坏并能够及时恢复; 5.含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	13		
159	030501023001	软件	数据抽取转换加载软件 1.负载均衡,支持多服务器集群方式自动分发调度任务; 2.流程数,支持不少于400个流程配置; 3.自定义组件,可上传自定义组件并在流程中使用; 4.cdc监听,支持实时数据库增量采集并自动同步至目标库; 5.运行监控,可可视化查看各服务集群任务执行情况 & 服务器资源使用和各组件服务运行状态; 6.数据源管理,支持自定义数据源配置,可上传自定义驱动,并使用自定义 jdbc 链接; 7.版本迭代,平台使用过程中如有bug产生,可及时修复异常。如服务组件出现漏洞需及时迭代新版并修复漏洞; 8.技术支持,提供7*24小时技术人员支持,可线上或线下指导平台使用或服务维护等出现的问题; 9.永久软件授权。	套	1		
160	030501019010	服务器	数据库服务器 2U标准机架式服务器 1. CPU处理器:通过国家安全可靠测评的型号,2颗CPU,单颗CPU≥64核,双线程,主频≥2.6GHz; 2. 内存: 配置≥512G DDR5内存;单条≥32G; 3. 硬盘: 配置≥2块960G SSD硬盘, ≥4块3.84T SSD硬盘; 4. 其他配置: 标配≥1块4G缓存阵列卡;网络接口≥4个千兆电口, ≥2个双口万兆网卡(含对应光模块); 5. 电源: 配置2块交流电源; 6. 含导轨及线缆等辅材; 7. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	2		
161	030501019011	服务器	云计算管理节点 2U标准机架式服务器 1. CPU处理器:通过国家安全可靠测评的型号,2颗CPU,单颗CPU≥64核,双线程,主频≥2.6GHz; 2. 内存: 配置≥512G DDR5内存;单条≥32G;	台	3		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第31页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
161	030501019011	服务器	3. 硬盘: 配置≥2块960G SSD硬盘; 4. 其他配置: 标配≥1块4G缓存阵列卡; 网络接口≥4个千兆电口, ≥2个双口万兆网卡 (含对应光模块); ≥2端口16G FC HBA卡 5. 电源: 配置2块交流电源; 6. 含导轨及线缆等辅材; 7. 含安装、调试和五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	3		
162	030501019012	服务器	应用服务器 2U标准机架式服务器 1. CPU处理器:通过国家安全可靠测评的型号,2颗CPU, 单颗CPU≥64核, 双线程, 主频≥2.6GHz; 2. 内存: 配置≥512G DDR5内存; 单条≥32G; 3. 硬盘: 配置≥2块960G SSD硬盘; 4. 其他配置: 标配≥1块4G缓存阵列卡; 网络接口≥4个千兆电口, ≥2个双口万兆网卡 (含对应光模块); ≥2端口16G FC HBA卡 5. 电源: 配置2块交流电源; 6. 含导轨及线缆等辅材; 7. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	8		
163	030501004003	存储设备	磁盘阵列 1、国产产品, 非OEM或贴牌产品; 控制器采用国产多核处理器; 2、存储采用2U盘控一体架构。 3、存储系统采用对称AA架构, LUN无控制器归属。 4、SAN和NAS一体化, 配置NAS协议 (包括NFS、CIFS以及NDMP), 支持SAN和NAS共资源池, 无需独立分配。 5、支持控制器扩展, 最大支持8控。 6、配置2个冗余存储控制器, 控制器采用国产自主研发CPU, 如采用ARM架构控制器处理器, 则满足总核心数≥64核, CPU主频≥2.6GHz; 如采用C86架构控制器处理器, 则满足总核心数≥32核, CPU主频≥2.2GHz。 7、系统内总一级缓存容量配置≥512GB, 且任意控制器一级缓存容量≥256GB。 8、支持8/16/32G FC, 10/25/40/100 GE, 25GE RoCE, 配置≥8个10Gb接口 (含多模SFP+)。 9、配置≥6块7.68TB 企业级SSD硬盘; 配置≥80块18TB NL SAS硬盘或配置≥54块20TB NL SAS硬	套	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第32页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
163	030501004003	存储设备	盘。 10、RAID类型支持: 具备同一个raid组内同时坏掉≥2块硬盘数据不丢失, 支持RAID在线扩容。 11、含安装、调试、五年原厂硬件保修、基础型技术服务具备服务、升级服务。	套	1		
164	030501019013	服务器	视频AI赋能解析应用服务 2U标准机架式服务器 1. CPU处理器:通过国家安全可靠测评的型号,2颗CPU, 单颗CPU≥64核, 双线程, 主频≥2.6GHz; 2. 内存: 配置≥512G DDR5内存; 单条≥32G; 3. 硬盘: 配置≥2块960G SSD硬盘; 4. 其他配置: 标配≥1块4G缓存阵列卡; 网络接口≥4个千兆电口, ≥2个双口万兆网卡 (含对应光模块); ≥2端口16G FC HBA卡 5. 电源: 配置2块交流电源; 6. 含导轨及线缆等辅材; 7. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	1		
165	030501019014	服务器	视频AI赋能解析算力服务器 4U标准机架式服务器 1. CPU处理器:通过国家安全可靠测评的型号,2颗CPU, 单颗CPU≥48核;主频≥2.6GHZ; 2. 内存: 配置≥1024G DDR4内存; 3. 硬盘: 配置≥2块960G SSD硬盘+4块3.84T NVMe SSD; 4. GPU: 配置≥8颗GPU卡/芯片, 单GPU显存≥64G; 5. 其他配置: 标配≥1块4G缓存阵列卡; 网络接口≥4个千兆电口, ≥4个万兆光口 (含对应光模块); 支持200G或400G网卡扩展, 可支撑后续参数面组网。 6. 电源: 配置2块交流电源; 7. 含导轨及线缆等辅材; 8. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	1		
166	030501019015	服务器	大模型算力应用服务 2U标准机架式服务器 1. CPU处理器:通过国家安全可靠测评的型号,2颗CPU, 单颗CPU≥64核, 双线程, 主频≥2.6GHz; 2. 内存: 配置≥512G DDR5内存; 单条≥32G; 3. 硬盘: 配置≥2块960G SSD硬盘; 4. 其他配置: 标配≥1块4G缓存阵列卡; 网络接口≥4个千兆电口, ≥2个双口万兆网卡 (含对应光模块); ≥2端口16G FC	台	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第33页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
166	030501019015	服务器	HBA卡 5. 电源: 配置2块交流电源; 6. 含导轨及线缆等辅材; 7. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	1		
167	030501019016	服务器	大模型算力服务器 4U标准机架式服务器 1. CPU处理器:通过国家安全可靠测评的型号,2颗CPU, 单颗CPU≥48核;主频≥2.6GHZ; 2. 内存: 配置≥1024G DDR4内存; 3. 硬盘: 配置≥2块960G SSD硬盘+4块3.84T NVMe SSD; 4. GPU: 配置≥8颗GPU卡/芯片, 单GPU显存≥64G; 5. 其他配置: 标配≥1块4G缓存阵列卡; 网络接口≥4个千兆电口, ≥4个万兆光口 (含对应光模块); 支持200G或400G网卡扩展, 可支撑后续参数面组网。 6. 电源: 配置2块交流电源; 7. 含导轨及线缆等辅材; 8. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	2		
168	03B018	机柜租赁费共77kw (6个月)		项	1		
169	030501019017	服务器	森林防火接处警融合单元一体机 新一代软硬及智能一体化平台产品, 全新的平台架构, 产品集主控, 转发, 存储, 智能, 管理等功能于一身。支持烟火识别、水位监测、周界防范、火警接处警、统计分析等功能。 1、具备多模协议互通的基础底座, 支持三维GIS运行、元数据、业务数据展示及异构数据联动提供统一服务能力, 保障多任务、多应用并发运行; 2、具备多尺度时空数据服务能力及防火资源专题数据可视化及价值挖掘能力, 具备海量数据并发处理能力, 具备时空数据与防火资源专题数据的存储管理功能; 3、支持异构视频监控接入及转发能力, 兼容GB/T28181、ONVIF及多种私有协议, 具备视频流与告警信号接收及预处理能力; 4、具备音视频解码及数据预览能力, 能实现可见光、热成像等多源音视频源数据的可视化预览, 适配多模式分屏显示控制; 5、具备近一周/当月/近三个月/近半年/近一年时间段的报警及火点数据存储与快速检索算力;	台	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第34页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
169	030501019017	服务器	6、具备实时计算能力，具备火情、任务、事件、外部联动数据的安全存储，能够保障数据实时更新与分析计算的高效响应； 7、具备多源异构设备多类型场景报警信号与运行状态数据接入及数据固化能力； 8、具备多来源火警信息识别、分析及存储能力，包括但不限于设备报警、人员上报、隐患排查等多源接入接口，支持数据的预处理、修正及缓存； 9、具备火情告警能力，可实现报警截图缓存、自动化关键视频流转存及展示； 10、内置三维定位计算能力，实现高精度火点定位及距离反演，适配多类型坐标系转换，并支持火点及防灭火专业图标绘制； 11、含火警信息索引存储，支持多条件检索算力；含火警分类结构化存储，支持分类标记响应与状态更新；兼容录像解码，适配截图调取I/O； 12、具备流体蔓延仿真计算能力，支持火险等级评估研判，可实现模型自动推演、修正及深度学习。 13、处理器：配置1颗国产C86架构CPU，每颗CPU物理核心数≥16核，每颗CPU主频≥3.0GHz； 14、内存：配置64GB内存； 15、硬盘：≥256GB SSD，≥1T SSD； 16、含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	台	1		
170	030501023002	软件	服务器虚拟化软件按服务器CPU数量计费。国产虚拟化软件，需兼容海光、鲲鹏、飞腾、兆芯等主流国产芯片；为保证平台兼容性，投标产品需满足的一云多芯场景需求，支持一套管理平台纳管不同CPU架构的主机集群，单一集群支持不同品牌的CPU平台；支持使用快照、磁盘镜像等创建虚拟机；支持虚拟机故障HA功能；支持虚拟机启动、重置密码、暂停、恢复、重启、关闭、快速克隆、迁移、备份、模板导入导出、快照等功能；支持多种存储对接协议；含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	套	70		
171	030501019018	服务器	服务器操作系统 1.通过国家安全可靠测评的服务器操作系统 2.针对企业级关键业务，适应虚拟化、云计算、大	套	40		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第35页 共35页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
171	030501019018	服务器	数据、工业互联网时代对主机系统可靠性、安全性、性能、扩展性和实时性的需求的新一代自主服务器操作系统；同源支持飞腾、龙芯、申威、兆芯、海光、鲲鹏等自主平台；可支撑构建大型数据中心服务器高可用集群、负载均衡集群、分布式集群文件系统、虚拟化应用和容器云平台等，可部署在物理服务器和虚拟化环境、私有云、公有云和混合云环境； 3. 含安装、调试、五年原厂硬件保修、技术服务、升级服务。	套	40		
		五、项目暂列金 (300万元)					
		五、项目暂列金 (300万元)					
合计							

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

措施项目清单计价表

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第1页 共11页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
1	000002	一、市政综合杆改造工程			
1.1	000003	市政			
1.1.1	041201021001	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
1.1.2	041201023001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
1.1.3	041201020001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用, 需分摊的应合理计算摊销费用
1.1.4	041201024001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
1.1.5	041201019001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
1.1.6	041201018001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
1.1.7	041201017001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
1.1.8	041201016001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
1.1.9	041201027001	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
1.1.10	041201014001	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
1.1.11	041201001001	脚手架	1.清理场地 2.搭设、围护、拆除脚手架、安全网 3.材料运输		
1.1.12	041201002001	水上桩基础支架、平台	1.支架、平台基础处理 2.支架、平台的搭设、使用及拆除 3.材料运输		
1.1.13	041201003001	桥涵支架	1.支架地基处理 2.支架的搭设、使用及拆除 3.支架预压 4.材料运输		
1.1.14	041201004001	施工排水	提供满足施工排水所需的排水系统, 包括设备安拆、调试及配套设施的设置等; 设备运转、使用等		
1.1.15	041201005001	施工降水	提供满足施工降水所需的降水系统, 包括设备安拆、调试及配套设施的设置等; 设备运转、使用等		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第2页 共11页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格(元)	备注
1.1.16	041201006001	围堰	1.清理基底 2.打、拔工具桩 3.堆筑、填心、夯实 4.拆除清理 5.材料运输		
1.1.17	041201007001	筑岛	1.清理基底 2.堆筑、填心、夯实 3.拆除清理		
1.1.18	041201008001	便道	1.平整场地 2.材料运输、铺设、夯实 3.拆除、清理		
1.1.19	041201009001	便桥	1.清理基底 2.材料运输、便桥搭设 3.拆除、清理		
1.1.20	041201010001	洞内施工通风、供水、供电照明、通信设施	1.管道铺设 2.线路架设 3.设备安装 4.保养维护 5.拆除、清理 6.材料运输		
1.1.21	041201011001	洞内外轨道铺设	1.轨道及基础铺设 2.保养维护 3.拆除、清理 4.材料运输		
1.1.22	041201012001	大型机械设备进出场及安拆	1.安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2.进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用		
1.1.23	041201013001	立交箱涵顶进被交线路加固及防护	1.加固 2.防护 3.其他		
1.1.24	041201015001	施工监测、监控	1.对隧道洞内施工时可能存在的危害因素进行检测 2.对明挖法、暗挖法、盾构法施工的区域等进行环境监测 3.对明挖基坑围护结构体系进行监测 4.对隧道的围岩和支护进行监测 5.盾构法施工进行监控测量		
1.1.25	041201022001	特殊地区施工增加	在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时,弥补施工降效所需增加的内容		
1.1.26	041201025001	既有建(构)筑物、设施保护	在工程施工过程中,对既有建筑物、构筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施		
1.1.27	041201026001	市政工程智慧工地建设	开展智慧工地建设等工作		
1.1.28	041201028001	交通维护及疏导	周边道路的交通诱导标志、临时红绿灯、交通协勤人员、现场路面隔离设施等工作		
1.1.29	041201029001	施工围挡	固定式施工护栏的搭拆、运输费用,施工围挡购置费摊销或租赁使用费以及日常维护等工作		
1.1.30	04B002	其他措施项目			
1.2	000005	安装			

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第3页 共11页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格(元)	备注
1.2.1	031401020001	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时,所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
1.2.2	031401013001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
1.2.3	031401021001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工,引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加,人工、施工机械效率降低等内容		
1.2.4	031401015001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前,对已完工程及设备采取的必要保护措施		
1.2.5	031401009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
1.2.6	031401011001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
1.2.7	031401010001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
1.2.8	031401012001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等,以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
1.2.9	031401001001	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台,铺设安全网,铺(翻)脚手板,转运、改制、维修维护,拆除、堆放、整理,外运、归库等		
1.2.10	031401002001	大型机械设备进出场及安拆	除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸,运进、运出施工现场的装卸和运输,轨道、固定装置的安装和拆除等		
1.2.11	031401003001	临时专用防护棚	临时防护棚制作、安装、拆除		
1.2.12	031401004001	施工操作平台	场地平整、基础及支墩砌筑、支架型钢搭设、铺设、拆除、清理		
1.2.13	031401005001	临时支撑架	临时支撑架制作、安装、拆除		
1.2.14	031401006001	隧道内临时施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施	通风、供水、供气、供电、照明及通信设施安装、拆除		
1.2.15	031401007001	吊装加固	大型设备加固、吊装过程中临时加固,加固设施拆除、清理		
1.2.16	031401008001	胎(模)具	制作、安装、拆除		
1.2.17	031401014001	既有建(构)筑物、设施保护	在工程施工过程中,对既有建筑物、构筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施		
1.2.18	031401016001	顶升、提升装置	安装、拆除		
1.2.19	031401017001	特殊地区施工增加	在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时,弥补施工降效所需增加的内容		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第4页 共11页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
1.2.20	031401018001	安装与生产运行同时进行施工防护	火灾防护、噪声防护		
1.2.21	031401019001	有害身体健康环境中施工防护	在施工过程中有害化合物防护、粉尘防护、有害气体防护、高浓度氧气防护		
1.2.22	03B001	其他措施项目			
2	000007	二、市政综合杆新建工程			
2.1	000008	市政			
2.1.1	041201021002	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时,所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.1.2	041201023002	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.1.3	041201020002	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工,引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加,人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用,需分摊的应合理摊销费用
2.1.4	041201024002	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前,对已完工程及设备采取的必要的保护措施		
2.1.5	041201019002	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.1.6	041201018002	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.1.7	041201017002	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.1.8	041201016002	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等,以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
2.1.9	041201027002	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
2.1.10	041201014002	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.1.11	041201001002	脚手架	1.清理场地 2.搭设、围护、拆除脚手架、安全网 3.材料运输		
2.1.12	041201002002	水上桩基础支架、平台	1.支架、平台基础处理 2.支架、平台的搭设、使用及拆除 3.材料运输		
2.1.13	041201003002	桥涵支架	1.支架地基处理 2.支架的搭设、使用及拆除 3.支架预压 4.材料运输		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第5页 共11页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
2.1.14	041201004002	施工排水	提供满足施工排水所需的排水系统, 包括设备安拆、调试及配套设施的设置等; 设备运转、使用等		
2.1.15	041201005002	施工降水	提供满足施工降水所需的降水系统, 包括设备安拆、调试及配套设施的设置等; 设备运转、使用等		
2.1.16	041201006002	围堰	1.清理基底 2.打、拔工具桩 3.堆筑、填心、夯实 4.拆除清理 5.材料运输		
2.1.17	041201007002	筑岛	1.清理基底 2.堆筑、填心、夯实 3.拆除清理		
2.1.18	041201008002	便道	1.平整场地 2.材料运输、铺设、夯实 3.拆除、清理		
2.1.19	041201009002	便桥	1.清理基底 2.材料运输、便桥搭设 3.拆除、清理		
2.1.20	041201010002	洞内施工通风、供水、供电照明、通信设施	1.管道铺设 2.线路架设 3.设备安装 4.保养维护 5.拆除、清理 6.材料运输		
2.1.21	041201011002	洞内外轨道铺设	1.轨道及基础铺设 2.保养维护 3.拆除、清理 4.材料运输		
2.1.22	041201012002	大型机械设备进出场及安拆	1.安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2.进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用		
2.1.23	041201013002	立交箱涵顶进被交线路加固及防护	1.加固 2.防护 3.其他		
2.1.24	041201015002	施工监测、监控	1.对隧道洞内施工时可能存在的危害因素进行检测 2.对明挖法、暗挖法、盾构法施工的区域等进行环境监测 3.对明挖基坑围护结构体系进行监测 4.对隧道的围岩和支护进行监测 5.盾构法施工进行监控测量		
2.1.25	041201022002	特殊地区施工增加	在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时, 弥补施工降效所需增加的内容		
2.1.26	041201025002	既有建(构)筑物、设施保护	在工程施工过程中, 对既有建筑物、构筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施		
2.1.27	041201026002	市政工程智慧工地建设	开展智慧工地建设等工作		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第6页 共11页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格(元)	备注
2.1.28	041201028002	交通维护及疏导	周边道路的交通诱导标志、临时红绿灯、交通协勤人员、现场路面隔离设施等工作		
2.1.29	041201029002	施工围挡	固定式施工护栏的搭拆、运输费用, 施工围挡购置费摊销或租赁使用费以及日常维护等工作		
2.1.30	04B004	其他措施项目			
2.2	000010	安装			
2.2.1	031401020002	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.2.2	031401013002	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.2.3	031401021002	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率降低等内容		
2.2.4	031401015002	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
2.2.5	031401009002	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.2.6	031401011002	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.2.7	031401010002	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.2.8	031401012002	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
2.2.9	031401001002	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台, 铺设安全网, 铺(翻)脚手板, 转运、改制、维修维护, 拆除、堆放、整理, 外运、归库等		
2.2.10	031401002002	大型机械设备进出场及安拆	除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸, 运进、运出施工现场的装卸和运输, 轨道、固定装置的安装和拆除等		
2.2.11	031401003002	临时专用防护棚	临时防护棚制作、安装、拆除		
2.2.12	031401004002	施工操作平台	场地平整、基础及支墩砌筑、支架型钢搭设、铺设、拆除、清理		
2.2.13	031401005002	临时支撑架	临时支撑架制作、安装、拆除		
2.2.14	031401006002	隧道内临时施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施	通风、供水、供气、供电、照明及通信设施安装、拆除		
2.2.15	031401007002	吊装加固	大型设备加固、吊装过程中临时加固, 加固设施拆除、清理		
2.2.16	031401008002	胎(模)具	制作、安装、拆除		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第7页 共11页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
2.2.17	031401014002	既有建(构)筑物、设施保护	在工程施工过程中, 对既有建筑物、构筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施		
2.2.18	031401016002	顶升、提升装置	安装、拆除		
2.2.19	031401017002	特殊地区施工增加	在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时, 弥补施工降效所需增加的内容		
2.2.20	031401018002	安装与生产运行同时进行施工防护	火灾防护、噪声防护		
2.2.21	031401019002	有害身体健康环境中施工防护	在施工过程中有害化合物防护、粉尘防护、有害气体防护、高浓度氧气防护		
2.2.22	03B003	其他措施项目			
3	000012	三、市政基础设施数字化平台			
3.1	000013	市政基础设施数字化平台			
3.1.1	031401020003	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
3.1.2	031401013003	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
3.1.3	031401021003	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率降低等内容		
3.1.4	031401015003	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的必要的保护措施		
3.1.5	031401009003	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3.1.6	031401011003	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.1.7	031401010003	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.1.8	031401012003	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
3.1.9	031401001003	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台, 铺设安全网, 铺(翻)脚手板, 转运、改制、维修维护, 拆除、堆放、整理, 外运、归库等		
3.1.10	031401002003	大型机械设备进出场及安拆	除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸, 运进、运出施工现场的装卸和运输, 轨道、固定装置的安装和拆除等		
3.1.11	031401003003	临时专用防护棚	临时防护棚制作、安装、拆除		
3.1.12	031401004003	施工操作平台	场地平整、基础及支墩砌筑、支架型钢搭设、铺设、拆除、清理		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第8页 共11页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格(元)	备注
3.1.13	031401005003	临时支撑架	临时支撑架制作、安装、拆除		
3.1.14	031401006003	隧道内临时施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施	通风、供水、供气、供电、照明及通信设施安装、拆除		
3.1.15	031401007003	吊装加固	大型设备加固、吊装过程中临时加固, 加固设施拆除、清理		
3.1.16	031401008003	胎(模)具	制作、安装、拆除		
3.1.17	031401014003	既有建(构)筑物、设施保护	在工程施工过程中, 对既有建筑物、构筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施		
3.1.18	031401016003	顶升、提升装置	安装、拆除		
3.1.19	031401017003	特殊地区施工增加	在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时, 弥补施工降效所需增加的内容		
3.1.20	031401018003	安装与生产运行同时进行施工防护	火灾防护、噪声防护		
3.1.21	031401019003	有害身体健康环境中施工防护	在施工过程中有害化合物防护、粉尘防护、有害气体防护、高浓度氧气防护		
3.1.22	03B017	其他措施项目			
4	000022	四、数字化效能提升平台			
4.1	000023	市政基础设施数字化平台-数字化效能提升子系统			
4.1.1	031401020004	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
4.1.2	031401013004	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
4.1.3	031401021004	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率降低等内容		
4.1.4	031401015004	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的必要保护措施		
4.1.5	031401009004	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
4.1.6	031401011004	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
4.1.7	031401010004	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
4.1.8	031401012004	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
4.1.9	031401001004	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台, 铺设安全网, 铺(翻)脚手板, 转运、改制、维修维护, 拆除、堆放、整理, 外运、归库等		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第9页 共11页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
4.1.10	031401002004	大型机械设备进出场及安拆	除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸, 运进、运出施工现场的装卸和运输, 轨道、固定装置的安装和拆除等		
4.1.11	031401003004	临时专用防护棚	临时防护棚制作、安装、拆除		
4.1.12	031401004004	施工操作平台	场地平整、基础及支墩砌筑、支架型钢搭设、铺设、拆除、清理		
4.1.13	031401005004	临时支撑架	临时支撑架制作、安装、拆除		
4.1.14	031401006004	隧道内临时施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施	通风、供水、供气、供电、照明及通信设施安装、拆除		
4.1.15	031401007004	吊装加固	大型设备加固、吊装过程中临时加固, 加固设施拆除、清理		
4.1.16	031401008004	胎(模)具	制作、安装、拆除		
4.1.17	031401014004	既有建(构)筑物、设施保护	在工程施工过程中, 对既有建筑物、构筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施		
4.1.18	031401016004	顶升、提升装置	安装、拆除		
4.1.19	031401017004	特殊地区施工增加	在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时, 弥补施工降效所需增加的内容		
4.1.20	031401018004	安装与生产运行同时进行施工防护	火灾防护、噪声防护		
4.1.21	031401019004	有害身体健康环境中施工防护	在施工过程中有害化合物防护、粉尘防护、有害气体防护、高浓度氧气防护		
4.1.22	03B019	其他措施项目			
5	000029	五、项目暂列金 (300万元)			
5.1	000030	五、项目暂列金 (300万元)			
5.1.1	041201021003	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
5.1.2	041201023003	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
5.1.3	041201020003	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用, 需分摊的应合理摊销费用
5.1.4	041201024003	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的必要的保护措施		
5.1.5	041201019003	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
5.1.6	041201018003	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第10页 共11页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
5.1.7	041201017003	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
5.1.8	041201016003	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
5.1.9	041201027003	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
5.1.10	041201014003	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
5.1.11	041201001003	脚手架	1.清理场地 2.搭设、围护、拆除脚手架、安全网 3.材料运输		
5.1.12	041201002003	水上桩基础支架、平台	1.支架、平台基础处理 2.支架、平台的搭设、使用及拆除 3.材料运输		
5.1.13	041201003003	桥涵支架	1.支架地基处理 2.支架的搭设、使用及拆除 3.支架预压 4.材料运输		
5.1.14	041201004003	施工排水	提供满足施工排水所需的排水系统, 包括设备安拆、调试及配套设施的设置等; 设备运转、使用等		
5.1.15	041201005003	施工降水	提供满足施工降水所需的降水系统, 包括设备安拆、调试及配套设施的设置等; 设备运转、使用等		
5.1.16	041201006003	围堰	1.清理基底 2.打、拔工具桩 3.堆筑、填心、夯实 4.拆除清理 5.材料运输		
5.1.17	041201007003	筑岛	1.清理基底 2.堆筑、填心、夯实 3.拆除清理		
5.1.18	041201008003	便道	1.平整场地 2.材料运输、铺设、夯实 3.拆除、清理		
5.1.19	041201009003	便桥	1.清理基底 2.材料运输、便桥搭设 3.拆除、清理		
5.1.20	041201010003	洞内施工通风、供水、供电照明、通信设施	1.管道铺设 2.线路架设 3.设备安装 4.保养维护 5.拆除、清理 6.材料运输		
5.1.21	041201011003	洞内外轨道铺设	1.轨道及基础铺设 2.保养维护 3.拆除、清理 4.材料运输		
5.1.22	041201012003	大型机械设备进出场及安拆	1.安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2.进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第11页 共11页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
5.1.22	041201012003	大型机械设备进出场及安拆	点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用		
5.1.23	041201013003	立交箱涵顶进被交线路加固及防护	1.加固 2.防护 3.其他		
5.1.24	041201015003	施工监测、监控	1.对隧道洞内施工时可能存在的危害因素进行检测 2.对明挖法、暗挖法、盾构法施工的区域等进行环境监测 3.对明挖基坑围护结构体系进行监测 4.对隧道的围岩和支护进行监测 5.盾构法施工进行监控测量		
5.1.25	041201022003	特殊地区施工增加	在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时, 弥补施工降效所需增加的内容		
5.1.26	041201025003	既有建(构)筑物、设施保护	在工程施工过程中, 对既有建筑物、构筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施		
5.1.27	041201026003	市政工程智慧工地建设	开展智慧工地建设等工作		
5.1.28	041201028003	交通维护及疏导	周边道路的交通诱导标志、临时红绿灯、交通协勤人员、现场路面隔离设施等工作		
5.1.29	041201029003	施工围挡	固定式施工护栏的搭拆、运输费用, 施工围挡购置费摊销或租赁使用费以及日常维护等工作		
5.1.30	04B005	其他措施项目			
		合计			

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

其他项目清单计价表

其他项目清单计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第1页 共2页

序号	项目名称	暂估（暂定）金额 (元)	备注
	一、市政综合杆改造工程		
	市政		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	安装		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	二、市政综合杆新建工程		
	市政		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	安装		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	三、市政基础设施数字化平台		
	市政基础设施数字化平台		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	四、数字化效能提升平台		

其他项目清单计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第2页 共2页

序号	项目名称	暂估（暂定）金额 （元）	备注
	市政基础设施数字化平台-数字化效能提升子系统		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	五、项目暂列金（300万元）		
	五、项目暂列金（300万元）		
1	暂列金额	3000000.00	
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7	3000000.00	

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

暂列金额明细表

暂列金额明细表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	暂定金额(元)	备注
	市政				
1	合同价格调整暂列金额	53194231.05			
2	未确定工程暂列金额				
3	未确定服务暂列金额				
4	未确定其他暂列金额				
	安装				
5	合同价格调整暂列金额	7005728.65			
6	未确定工程暂列金额				
7	未确定服务暂列金额				
8	未确定其他暂列金额				
	市政				
9	合同价格调整暂列金额	41403093.56			
10	未确定工程暂列金额				
11	未确定服务暂列金额				
12	未确定其他暂列金额				
	安装				
13	合同价格调整暂列金额	5216869.05			
14	未确定工程暂列金额				
15	未确定服务暂列金额				
16	未确定其他暂列金额				
	市政基础设施数字化平台				
17	合同价格调整暂列金额	40441200.00			
18	未确定工程暂列金额				
19	未确定服务暂列金额				
20	未确定其他暂列金额				
	市政基础设施数字化平台-数字化效能提升子系统				
21	合同价格调整暂列金额	18842572.05			
22	未确定工程暂列金额				
23	未确定服务暂列金额				
24	未确定其他暂列金额				
	五、项目暂列金 (300万元)				
25	合同价格调整暂列金额				
26	未确定工程暂列金额				
27	未确定服务暂列金额				
28	未确定其他暂列金额 (含增值税)	3000000.00	100.00	3000000.00	
合计				3000000.00	

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

专业工程暂估价明细表

专业工程暂估价明细表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第1页 共1页

序号	专业工程名称	暂估金额 (元)			备注
		不含税价格	增值税	含税价格	
	市政				
1	专业工程暂估价				
	安装				
2	专业工程暂估价				
	市政				
3	专业工程暂估价				
	安装				
4	专业工程暂估价				
	市政基础设施数字化平台				
5	专业工程暂估价				
	市政基础设施数字化平台-数字化效能提升子系统				
6	专业工程暂估价				
	五、项目暂列金 (300万元)				
7	专业工程暂估价				
	合计				

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

计日工表

计日工表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第1页 共2页

序号	计日工名称	单位	暂定数量	综合单价	合价(元)	备注
					暂定	
	市政					
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	施工机具					
1	计日工-施工机具	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	安装					
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	施工机具					
1	计日工-施工机具	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	市政					
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	施工机具					
1	计日工-施工机具	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	安装					
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	施工机具					
1	计日工-施工机具	台班	1			

计日工表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第2页 共2页

序号	计日工名称	单位	暂定数量	综合单价	合价(元)	备注
					暂定	
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	市政基础设施数字化平台					
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	施工机具					
1	计日工-施工机具	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	市政基础设施数字化平台-数字化效能提升子系统					
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	施工机具					
1	计日工-施工机具	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	五、项目暂列金 (300万元)					
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	施工机具					
1	计日工-施工机具	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	合计					

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

总承包服务费计价表

总承包服务费计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	备注
	市政				
1	发包人提供材料		1.00		
2	专业分包工程		3.00		
3	直接发包的专业工程				
	安装				
4	发包人提供材料		1.00		
5	专业分包工程		3.00		
6	直接发包的专业工程				
	市政				
7	发包人提供材料		1.00		
8	专业分包工程		3.00		
9	直接发包的专业工程				
	安装				
10	发包人提供材料		1.00		
11	专业分包工程		3.00		
12	直接发包的专业工程				
	市政基础设施数字化平台				
13	发包人提供材料		1.00		
14	专业分包工程		3.00		
15	直接发包的专业工程				
	市政基础设施数字化平台-数字化效能提升子系统				
16	发包人提供材料		1.00		
17	专业分包工程		3.00		
18	直接发包的专业工程				
	五、项目暂列金 (300万元)				
19	发包人提供材料		1.00		
20	专业分包工程		3.00		
21	直接发包的专业工程				
	合计				

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

建设项目工伤保险计价表

建设项目工伤保险计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	备注
	市政				
1	建设项目工伤保险		0.08		
	安装				
2	建设项目工伤保险		0.08		
	市政				
3	建设项目工伤保险		0.08		
	安装				
4	建设项目工伤保险		0.08		
	市政基础设施数字化平台				
5	建设项目工伤保险		0.08		
	市政基础设施数字化平台-数字化效能提升子系统				
6	建设项目工伤保险		0.08		
	五、项目暂列金 (300万元)				
7	建设项目工伤保险		0.08		
	合计			95613.69	

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

优质优价费计价表

优质优价费计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	备注
	市政				
1	优质优价费				
	安装				
2	优质优价费				
	市政				
3	优质优价费				
	安装				
4	优质优价费				
	市政基础设施数字化平台				
5	优质优价费				
	市政基础设施数字化平台-数字化效能提升子系统				
6	优质优价费				
	五、项目暂列金 (300万元)				
7	优质优价费				
	合计				

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

增值税计价表

增值税计价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基础	税率(%)	金额(元)
	一、市政综合杆改造工程				
	市政				
1	增值税			9	
	安装				
1	增值税			9	
	二、市政综合杆新建工程				
	市政				
1	增值税			9	
	安装				
1	增值税			9	
	三、市政基础设施数字化平台				
	市政基础设施数字化平台				
1	增值税			9	
	四、数字化效能提升平台				
	市政基础设施数字化平台-数字化效能提升子系统				
1	增值税			9	
	五、项目暂列金 (300万元)				
	五、项目暂列金 (300万元)				
1	增值税			9	
合计					

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

材料暂估单价表

材料暂估单价表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第1页 共1页

序号	材料名称	材料规格	计量 单位	暂估	备注
				单价(元)	
	一、市政综合杆改造工程				
	市政				
1	绿化路面拆除及恢复		m2	100.00	
2	在线噪声污染环境监测设备		套	11504.42	
	小计				
	安装				
	小计				
	二、市政综合杆新建工程				
	市政				
3	绿化路面拆除及恢复		m2	100.00	
4	在线噪声污染环境监测设备		套	11504.42	
	小计				
	安装				
5	100M网络专线租赁 (半年)		条	1080.00	
	小计				
	三、市政基础设施数字化平台				
	市政基础设施数字化平台				
	小计				
	四、数字化效能提升平台				
	市政基础设施数字化平台-数字化效能提升子系统				
	小计				
	五、项目暂列金 (300万元)				
	五、项目暂列金 (300万元)				
	小计				

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

发包人提供材料一览表

发包人提供材料一览表

工程名称: 青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第1页 共1页

序号	材料名称、规格、型号	单位	单价(元)	有效损耗率(%)	备注
----	------------	----	-------	----------	----

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341

承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格
信息调差法）

承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格信息调差法）

工程名称：青岛市市北区市政新型基础设施数字化提升项目

第1页 共1页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	基准价 C。(元)	投标报价 (元)	风险幅度系数 r (%)	价格信息 C(元)	价差 ΔC(元)	价差调整 金额 ΔP (元)
1	ZR-YJV-3*2.5	m		6.64					
2	ZR-YJV-3*2.5	m		6.64					
3	接地线BVR-16mm2	m		12.36					
4	电缆YJV3*4	m		9.91					
5	室外铠装电缆 YJV22-3*4	m		11.64					

f00ca7bf-ba99-410c-b28d-b9f3d729f341