

威招审 sg202011055 号

威海市环翠区冶口村棚户区改造（一 期）项目室外配套 施工招标文件



招 标 人：威海市环翠区城投置业有限公司

招标代理：威海市天垣工程咨询管理有限公司

日 期：2021 年 1 月

目 录

第一章投标邀请书（代资格预审合格通知书）	5
第二章 投标人须知	8
投标人须知前附表	8
1. 总则	16
1.1 项目概况	16
1.2 资金来源和落实情况	16
1.3 招标范围、计划工期、质量要求	16
1.4 投标人资格要求	16
1.5 费用承担	19
1.6 保密	19
1.7 语言文字	19
1.8 计量单位	19
1.9 踏勘现场	19
1.10 投标预备会	19
1.11 偏离	19
2. 招标文件	20
2.1 招标文件的组成	20
2.2 招标文件的澄清	20
2.3 招标文件的修改	20
3. 投标文件	21
3.1 投标文件的组成	21
3.2 投标报价	21
3.3 投标有效期	21
3.4 投标保证金	22
3.5 资格审查资料	22
3.6 投标文件的编制	23
4. 投标	23
4.1 投标文件的密封和标记	23
4.2 投标文件的递交	23
4.3 投标文件的修改与撤回	23
5. 开标	24
5.1 开标时间和地点	24
5.2 开标程序	24
5.3 开标异议	25
6. 评标	25
6.1 评标委员会	25

6.2 评标原则.....	26
6.3 评标.....	26
7. 合同授予.....	26
7.1 定标方式.....	26
7.2 中标候选人公示媒介及期限.....	26
7.3 中标通知.....	26
7.4 履约担保.....	26
7.5 签订合同.....	26
7.6 特别强调.....	27
8. 重新招标和不再招标.....	27
8.1 重新招标.....	27
8.2 不再招标.....	27
9. 纪律和监督.....	27
9.1 对招标人的纪律要求.....	27
9.2 对投标人的纪律要求.....	27
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	27
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	28
9.5 投诉.....	28
10. 电子招标投标.....	28
附件一：开标记录表.....	29
附件二：问题澄清通知.....	29
附件三：问题的澄清.....	30
附件四：中标通知书格式.....	30
第三章 评标办法（综合评估法）.....	36
1. 评标方法.....	36
2. 评审标准.....	37
2.1 初步评审标准.....	37
3. 评标程序.....	41
3.1 初步评审.....	41
3.2 详细评审.....	41
3.3 投标文件的澄清和补正.....	41
3.4 评标结果.....	42
第四章 合同条款及格式.....	43
第一部分 协议书.....	43
第二部分 合同通用条款.....	46
第三部分 专用条款.....	104
第五章 工程量清单.....	123
第六章 图纸.....	123

第七章 技术标准和要求.....	124
第八章 投标文件格式.....	132
评分办法补充说明.....	139

第一章投标邀请书(代资格预审合格通知书)

威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套

投标邀请书（代资格预审合格通知书）

（被邀请单位名称）：

根据资格预审公告（代招标公告）“八、资格预审办法：本次资格预审采用有限数量制，通过资格预审的申请人不超过9家。”，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套施工投标。

请随时关注“威海市住房和城乡建设局”网站资格预审公告栏中本项目的“招标文件下载开始日期”和“招标文件下载截止日期”，威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）共发布两个版本的招标文件，一个是pdf格式，另一个是ztb格式。其中电子pdf格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子ztb格式的招标文件，只有通过资格预审的投标人在规定时间内通过CA数字证书才能下载。只有下载过电子ztb格式招标文件的投标人才能参加投标。逾期下载责任自负。

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

你单位收到本投标邀请书后，请于2020年12月4日18时00分前予以确认。

招标人：威海市环翠区城投置业有限公司 招标代理机构：威海市天垣工程咨询管理有限公司

地 址：山东省威海市文化中路59号1 地 址：山东省威海市火炬高技术产
号楼13楼 业开发区文化中路-78-3号

联系人：宫鑫楠 联 系 人：孙幸媛

电 话：0631-5185506 电 话：0631-5893538

2020年12月3日

附件：确认通知书

确认通知

（招标人名称）：

我方已于____年____月____日收到你方____年____月____日发出的____（项目名称）关于____的
通知，并确认____（参加/不参加）投标。

特此确认。

被邀请单位名称：____（盖单位章）

法定代表人：____（签字或盖章）

年 月 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	<p>招标人：威海市环翠区城投置业有限公司</p> <p>地址：山东省威海市文化中路 59 号 1 号楼 13 楼</p> <p>邮编：264200</p> <p>联 系 人：宫鑫楠</p> <p>电 话：0631-5185506</p>
1.1.3	招标代理机构	<p>招标代理：威海市天垣工程咨询管理有限公司</p> <p>地址：威海市文化中路 78-3 号</p> <p>联系人：孙幸媛</p> <p>电话：0631-5893538</p>
1.1.4	项目名称	威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套
1.1.5	建设地点	威海市环翠区温泉镇冶口村
1.1.6	建设规模	本工程为威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套。位于威海市环翠区温泉镇冶口村。工程内容包含室外绿化、道路、景观，亮化，室外管网安装，室外智能化部分等，详见工程量清单。
1.2.1	资金来源及比例	自筹 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复阶段，具体以施工图纸为准。
1.3.2	计划工期	90 天
1.3.3	质量要求	国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	<p>一、投标企业资格要求</p> <p>（1）申请人持有合法独立法人营业执照；</p> <p>（2）申请人具有建筑工程施工总承包叁级及以上资质，同时具有安全生产许可证；</p> <p>（3）申请人及参与本次资格预审申请的相关人员不得为失信被执行人，且近三年无行贿犯罪记录；</p> <p>（4）未被威海市各职能部门列为严重失信主体；</p>

		<p>(5) 申请人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单。</p> <p>(6) 申请人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目的资格预审。</p> <p>二、项目负责人（项目经理）资格要求</p> <p>(1) 要求承担本工程拟派项目经理具备房屋建筑工程二级及以上注册建造师执业资格；同时具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）。</p> <p>(2) 项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。</p> <p>三、联合体投标要求</p> <p>本工程不接受联合体投标。</p> <p>注：中标单位应在山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台(原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台)注册登记，并在发放中标通知书之前通过审核且需提供审核通过证明(可通过网页截图)。各区市负责山东省一体化平台审核的联系方式详见附件八。</p>
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间和形式	<p>时间：投标截止时间10日前</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题</p>
1.10.3	招标人澄清的形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
1.11	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标人对招标文件的澄清和修改文件、工程量清单等
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	<p>时间：投标截止时间10日前</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题</p>
2.2.2	招标文件的澄清形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

2.3.1	招标人修改的形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的修改信息
2.3.2	投标人确认收到修改	修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的文件
3.2.1	招标控制价	本项目招标控制价：2240 万元，各投标单位在报价时，投标报价不能高于招标控制价，否则否决其投标。
3.3.1	投标有效期	60 天
3.4.1	投标保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/> 要求递交投标保证金</p> <p>投标保证金的金额：壹拾万元整</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函、电子保函等。（投标单位如用其他转帐形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担）</p> <p>1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，在投标截止时间前到达指定账户。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心</p> <p>收款人开户银行：收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准”</p> <p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。</p> <p>若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证</p>

	<p>金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>要求：</p> <p>1) 投标保证金必须从企业基本账户转出。</p> <p>2) 作为投标文件的一部分，同时需提交企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。</p> <p>3) 要求投标截止时间前必须到达投标保证金指定账户，逾期不到，视为放弃本次投标，现场不予接收其投标文件。</p> <p>2、如采用银行保函形式，如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期。投标文件中附银行保函彩色扫描件。</p> <p>3、如选择保险保函形式，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕 11 号）文件要求，需满足以下条件且提供相关证明材料：</p> <p>（1）保险机构应当在工程项目所在地设区市市域内设有服务机构。</p> <p>（2）保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（http://221.214.94.41:81/xyzj/）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（http://www.sdggzyjy.gov.cn）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>（3）投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>（4）投标文件中需附： 1) 保险费汇款证明及有效发票； 2) 企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）； 3) 有效保函； 4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明； 5) 保险机构通过上述网站公开信息</p>
--	---

		<p>的查询截图； 6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有的服务机构营业执照彩色扫描件。</p> <p>注：采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需在投标截止时间前提交保函原件给招标代理单位，否则投标无效。采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需上传所附资料彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，同时在开标（投标截止）时间前将资料原件邮寄或送至招标代理机构。1) 采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套投标保函”（收件人：孙幸媛，联系方式：0631-5893538），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审；2) 采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标将被否决。招标代理公司开标现场将保函原件递交评标委员会评审。</p> <p>4、若投标人采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：0592-6254455。</p> <p>5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形</p> <p>根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字（2019）76号）的规定，2019 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为 AAA 级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为 AA 级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过 20 万元。投标文件须后附 2019 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</p>
3.5	资格审查资料	应按招标文件规定提供
	近年完成的同类项目的年份要求	<u>2018 年 1 月 27 日—2021 年 1 月 26 日</u>
3.6.3	投标文件份数	<p>书面投标文件份数：2 份（不分正副本）</p> <p>是否要求提交电子版文件：是。电子文档。</p> <p>电子版文件形式为：PDF 文件、带有报价的 EXCEL 及计价软件</p>

		<p>格式工程量清单。</p> <p>如投标文件的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p>
3.6.4	装订要求	<p>按照招标文件规定的投标文件组成内容，投标文件应按以下要求装订：</p> <p>分册装订，共分 2 册</p> <p>投标人制作完成电子投标文件后，通过系统选择勾选需要打印的内容，打印出纸质投标文件。</p> <p>第一册（含资格审查、资信标、商务标），采用胶装方式，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。</p> <p>第二册（技术标）技术标封面由系统自动生成，两个普通装书钉（订书钉）装订，装订位置在装订线的平均三分之一处（装订线位置为页面左边距一厘米处），不得采用胶封。</p> <p>不按上述方式进行装订的，否决投标。</p>
4.1	投标文件的密封与标记	<p>投标单位应将前附表所述投标文件、电子文档密封在一个包封中。</p> <p>招标人名称：_____</p> <p>招标人地址：_____</p> <p>招标编号：_____</p> <p>项目名称：_____</p> <p>投标文件在 2021 年 1 月 27 日 14 时 30 分前不得开启。</p> <p>包封应用不褪色的材料打印，不得手写、涂改、增删。</p> <p>除此之外不得有任何投标人的识别标记。</p>
4.2.2	递交投标文件地点	威海市公共资源交易中心第六开标厅（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2021 年 1 月 27 日 14 时 30 分</p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心第六开标厅</p>
5.2	开标程序	在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：7 人；4 个技术标评委，3 个经济标评委；</p> <p>评标专家确定方式：通过山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。</p> <p>注：1）评标专家不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退。2）评标委员会所有成员未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）。</p>

7.1	是否授权评标委员会确定中标候选人	是，推荐两名中标候选人。 公示期结束后无任何异议确定排名第一的中标候选人为中标人。
7.2	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：同公告发布媒体 公示期限：不少于3个工作日
7.4	履约担保	无
7.6	特别强调	<p>1. 投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人，否则否决其投标。（省份为全部）注：查询网址：http://zxgk.court.gov.cn/shixin/。投标文件附通过网站查询信息记录，包含投标人及参与投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信被执行人情况网页截图，否则否决其投标。</p> <p>2. 投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单，否则否决其投标。 注：查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/index.html。投标文件需附查询截图，否则否决其投标。</p> <p>3. 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。开标时，招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。</p> <p>4. 投标人及参与本次投标的相关人员近三年内无行贿犯罪行为记录。（附承诺函，格式自定）</p> <p>5. 投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</p> <p>6. 电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。</p> <p>7. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以暂停开评标工作。</p> <p>8. 扫黑除恶投诉电话：0631 - 5180256。</p> <p>9. 如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p> <p>10. 电子投标文件中有二维码的，现场可通过扫描电子文件中二维码的方式进行查询和评审。若以上查询方式无法验证证件的有效性，或二维码不清晰导致无法识别，其投标将被否决或相应项目不得分。</p> <p>11. 请各投标单位按照招标文件第二章投标人须知附件六中</p>

		<p>“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知-《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》(2020年2月14日发布)</p> <p>“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书(投标人)”进行操作,请投标单位认真学习操作流程,务必在投标文件上传成功后,在开标2小时前进行模拟开标,确保正常远程开标,否则后果自负。</p> <p>12、本项目投标人可以不到开标现场参加电子开标会议;若投标人不到开标现场,则需在本单位按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。</p> <p>13、不到开标现场参加电子开标会议的投标单位的纸质版投标文件,需以以下任意一种方式进行递交:</p> <p>13.1 投标人在开标当天投标截止时间前送达威海市公共资源交易中心交易六厅(投标文件需按照前附表须知 4.1 进行密封)。</p> <p>13.2 投标人以邮寄的方式进行递交(收件人:孙幸媛,联系方式:0631-5893538,地址:威海市文化中路 78-3 号,威海市天垣工程咨询管理有限公司 307 室),邮寄时间若早于投标截止时间,投标文件需按照前附表须知 4.1 进行密封。基于工程资料归档的要求,最迟邮寄到达时间为开标后三个工作日内。</p>
--	--	---

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目建设规模：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资质条件、能力：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，联合体除应符合须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

- (2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (3) 为本招标项目的监理人；
- (4) 为本招标项目的代建人；
- (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。
- (13) 投标人在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单的；
- (14) 投标人及参与本次投标的相关人员为失信被执行人的；
- (15) 投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体的；

《威海市联合惩戒措施清单》具体如下：

- 1) 失信被执行人；
 - 2) 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体；
 - 3) 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员；
 - 4) 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员；
 - 5) 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员；
 - 6) 严重质量违法失信行为当事人；
 - 7) 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员；
 - 8) 存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营
- 者；
- 9) 重大税收违法案件当事人；
 - 10) 海关失信企业及其有关人员；
 - 11) 涉金融严重违法失信人名单的当事人；
 - 12) 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员；
 - 13) 违法失信上市公司相关责任主体；
 - 14) 统计领域严重违法失信企业及其有关人员；
 - 15) 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员；
 - 16) 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体；
 - 17) 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员；
 - 18) 电子认证服务行业严重违法失信机构及其相关人员；

- 19) 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员；
- 20) 保险领域违法失信相关责任主体；
- 21) 重大交通违法违章相关责任主体；
- 22) 劳动保障领域严重失信主体；
- 23) 社会保险领域严重失信主体；
- 24) 海洋渔业领域严重失信主体；
- 25) 住房城乡建设领域严重失信主体；
- 26) 旅游领域严重失信主体；
- 27) 价格领域严重失信主体；
- 28) 纳税信用评价为 D 级的纳税人；
- 29) 消防领域严重违法失信相关责任主体；
- 30) 盐行业生产经营严重失信者；
- 31) 石油天然气行业严重违法失信主体；
- 32) 对外经济合作领域严重失信主体；
- 33) 国内贸易流通领域严重违法失信主体；
- 34) 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员；
- 35) 婚姻登记严重失信当事人；
- 36) 家政服务领域相关失信责任主体；
- 37) 公共资源交易领域严重失信主体；
- 38) 出入境检验检疫严重失信企业；
- 39) 慈善捐助领域失信责任相关主体；
- 40) 严重危害正常医疗秩序失信主体；
- 41) 科研领域严重失信主体；
- 42) 政府采购领域严重失信主体；
- 43) 知识产权（专利）领域严重失信主体；
- 44) 会计领域严重失信主体；
- 45) 文化市场领域严重失信主体；
- 46) 民办教育培训机构严重失信主体；
- 47) 人防领域严重失信主体；
- 48) 社会组织严重失信主体。

(16) 投标人及参与本次投标的相关人员近三年有行贿犯罪记录的；

(17) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

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

1.5 费用承担

1.5.1 投标单位应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标单位对上述费用不负任何责任。

1.5.2 本招标项目的招标代理服务费、评委费由中标单位交纳。此费用包含中投标报价中招标人不再另行计价。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 本项目不组织踏勘现场，投标人可自行踏勘项目现场。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标预备会要求：见投标人须知前附表；

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人。

1.10.3 招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 偏离

投标文件不允许偏离招标文件要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页、附件不全、描述不清、前后不一致或错误等情形，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以投标人须知前附表规定的形式发布。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，澄清的内容可能影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3 招标文件的修改

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

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

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明、授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 投标人资格审查资料
- (5) 项目管理机构；
- (6) 企业信用情况；
- (7) 项目经理信用情况；
- (8) 已标价工程量清单
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 各投标单位在报价时，投标报价不能高于招标控制价，否则否决其投标。

3.2.2 投标人应按“工程量清单”的要求填写相应表格。

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

3.2.4 投标人要充分了解工地位置、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响投标报价的情况，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。

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

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 天。

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

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

3.4 投标保证金

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

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

3.4.3 最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

投标人应按下列规定提供相关资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、信誉等要求。**投标文件中扫描件均为相关资料的原件扫描件。**

3.5.1 投标人营业执照、资质证书、安全生产许可证。

3.5.2 项目负责人资格证明材料。（要求承担本工程负责人具备房屋建筑工程二级及以上注册建造师执业资格；项目负责人具备安全生产考核合格证（B 证）

3.5.3 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.4 投标保证金的相关证明材料。

3.5.5 技术负责人的证书及项目管理机构人员社保证明（包括委托代理人，项目机构人员若为退休人员可提供退休及返聘证明材料）。

3.5.6 投标人及参与本次投标的相关人员失信被执行人查询结果截图。

3.5.7 投标人在国家企业信用信息公示系统中查询结果截图。

3.5.8 投标人及参与本次投标的相关人员近三年内无行贿犯罪行为记录承诺函。

3.5.9 投标邀请书（代资格预审合格通知书）。

3.6 投标文件的编制

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

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

3.6.3 投标文件份数见投标人须知前附表

3.6.4 投标文件应分别装订成册，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

3.6.5 技术标（施工组织设计为暗标）封面由系统自动生成，装订位置在装订线的平均三分之一处，装订线位置为页面左边距一厘米处，不得采用胶封。任何情况下，施工组织设计（技术标）中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹。不得出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等，否则经评委认定后按照投标无效。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

见投标人须知前附表要求，否则招标人不予接收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

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

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章的要求签字或盖章。招

标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

详见投标人须知前附表

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

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

5.2.2 开标现场：

- (1) 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；
- (2) 代理机构主持开标会，宣布开标；
- (3) 代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- (4) 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
- (5) 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容, 包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；
- (6) 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
- (7) 评标委员会对投标人进行初步审查；
- (8) 评标委员会对投标人进行资格审查；
- (9) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
- (10) 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会由招标代理公司工作人员在威海市公共资源交易中心监督下通过山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取，人数为7人，包括经济标评委3人，技术标评委4人。推选主任评委1人。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

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

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

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

(6) 同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.1.3 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，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

7.2 中标候选人公示媒介及期限

在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在投标人须知前附表规定的媒介予以公示，公示期不少于 3 个工作日。

7.3 中标通知

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

7.4 履约担保

本工程无需提交履约担保

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人

的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

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。

7.6 特别强调

见投标人须知前附表。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 人。
- (2) 经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的。
- (3) 中标候选人均未与招标人签订书面合同的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评标委员会评审后有效投标数量少于 3 个的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审

和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉

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

10. 电子招标投标

采用电子招标投标。

附件一：开标记录表

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表格式为准。

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

- 1.
- 2.
-

请将上述问题的澄清于_____年_____月_____日_____时前递交至
_____（详细地址）或传真至_____（传真号码）。采用传真方式的，应在_____年_____月_____日_____时前将原件递交至_____
_____（详细地址）。

招标人或招标代理机构：_____（签字或盖章）

_____年 _____月 _____日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

- 1.
- 2.
- ...

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书格式

招标编号：

中标通知书

（中标单位名称）：

（项目名称/标段），位于（详细地址），（项目概况）。____年__月__日在____市公共资源交易中心进行（公开/邀请）招标后，经评标委员会评定，确定贵单位中标，中标价（费率）为_____，工期为_____，质量达到_____标准。项目管理机构人员为_____。希望贵方按照招标文件、投标文件和合同的内容，与招标人积极配合，圆满完成此项工程任务。

请在接到本通知书_____日内，与_____签订_____合同。

特此通知。

招标人（盖章）

招标代理机构（盖章）

日期：____年__月__日

附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

（一）电子投标文件制作须知：

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

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

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

3.投标报价清单信息应以计价软件格式文件形式导入，其中计价软件格式文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与计价软件格式内容保持一致。

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

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

6.投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文

件)，否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

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

8.电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。

（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

注：关于电子投标文件签章的说明

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

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

（二）投标人网上电子开标须知：

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

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

2. 投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。

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

3.电脑软硬件配置要求：

- (1) 操作系统：win7 及以上；
- (2) 浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上；
- (3) 系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。

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

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

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

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

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

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

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

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

7.电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

- (1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；
- (2) 同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；
- (3) 未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解

密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；

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

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

(6) 纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；

(7) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8.电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

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

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

(3) 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9.电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。

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

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

附件六：人员和业绩信息录入要求

项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单

附件七：工程获奖、信用、荣誉要求

评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”

网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目负责人的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。

附件八：山东省一体化平台审核的联系方式

区市	联系人	联系电话
环翠区	于美芳	5225181
文登区	吴永辉	8456617
荣成市	鞠文广	7561052
乳山市	于晓蓉	6665903
高区	柳勇君	18506312637
经区	孙艳玲	5990015
临港区	杜青鑫	5581993
南海新区	曲海鹏	8963723

第三章 评标办法（综合评估法）

条款号	条款内容	编 列 内 容
2.1.1	分值构成 (总分 100 分)	1、技术标: <u>15</u> 分 2、资信标: <u>10</u> 分 3、商务标: <u>75</u> 分
2.1.2	投标总报价评标基准价计算方法	<p>投标人投标报价等于投标总报价评标基准价的, 得满分 60 分。投标报价每高于评标基准价 1% 扣 1 分, 每低于 1% 扣 0.5 分, 最低计至 0 分, 偏离不足 1% 的, 按照插入法计算得分, 得分精确到小数点后 2 位。</p> <p>评标基准价 $C=A \times K1 \times Q1 + B \times K2 \times Q2$</p> <p>A: 投标价算术平均值。</p> <p>当 n (有效投标人个数, 以下相同) < 7 时, A = 所有投标价的算术平均值;</p> <p>当 $7 \leq n < 10$ 时, A = 所有投标报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值;</p> <p>当 $n \geq 10$ 时, A = 所有投标报价中去掉 2 个最高价、2 个最低价后的算术平均值。</p> <p>B: 招标控制价。</p> <p>K: 下浮系数;</p> <p>K1 的取值范围为 95%、96%、96.5%、97%、98%;</p> <p>K2 的取值为 90%;</p> <p>Q: 权重比例 $Q1+Q2=100\%$;</p> <p>Q1 取值范围为 65%、66%、67%、68%、69%、70%。</p>
2.1.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率 = $100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件, 按照本章规定的评分标准进行打分, 并按得分由高到低顺序推荐中标候选人, 但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时, 以投标报价低的优先; 投标报价也相等的, 由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 分值构成：见评标办法前附表规定。
- 2.1.2 评标基准价计算：见评标办法前附表。
- 2.1.3 投标报价的偏差率计算公式：见评标办法附录。
- 2.1.4 评分标准：见评标办法附录。

2.1.5 评标

2.1.5.1 评标一般按下列程序进行：

1. 组建评标委员会；

评标委员会由招标代理单位通过“山东省公共资源交易综合评标评审专家库”随机抽取人员依法组建，人数为7人。采用工程量清单计价方式招标的，评委分技术标评委和经济标评委两个评审组，经济标评委3人，技术标评委4人，推荐主任评委1人。

2. 评标准备工作。评标委员会成员熟悉招标文件等相关文件资料；安排清标工作；由电子辅助评标系统对暗标进行编号封存；

- 3. 采用资格后审的，对投标人资格进行审查；
- 4. 清标；
- 5. 初步评审；
- 6. 详细评审；
- 7. 向招标人提交书面评标报告，推荐中标候选人。
- 8. 评标委员会解散。

2.1.5.2 评标委员会应当根据招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行详细的评审和比较。经济标评委对各投标单位编制的清单项目综合单价、综合单价分析表、主要材料价格明细表等进行全面详细评审。

2.1.5.3 评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：

- 1. 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；
- 2. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；
- 3. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；
- 4. 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；
- 5. 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；
- 6. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；
- 7. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 8. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

9. 没有按照招标文件要求报价，增减或修改招标文件提供的工程量清单的；
10. 未按招标文件要求提供投标文件电子文本，或者投标人所提供的投标文件电子文本与书面投标文件存在重大偏差的；
11. 降低招标文件规定不可竞争费用的；
12. 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；
13. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；

2.1.5.4 投标人或其投标文件有下列情形之一的，否决其投标：

1. 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
2. 为工程项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
3. 为工程项目的监理人；
4. 为工程项目的代建人；
5. 为工程项目提供招标代理服务的；
6. 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
7. 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
8. 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
9. 被责令停业的；
10. 被暂停或取消投标资格的；
11. 财产被接管或冻结的；
12. 投标人及其法定代表人、授权委托代理人、拟委任的项目负责人（项目经理）被最高法院列入失信被执行人的；
13. 在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单的；
14. 投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体的；
15. 投标人及参与本次投标的相关人员近三年有行贿犯罪记录的
16. 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。
17. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
18. 在初步评审和详细评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。
19. 在施工组织设计和项目管理机构评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。
20. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。
21. 投标人未按规定出席开标会的。

2.1.5.5 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：

1. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

2. 投标人之间约定中标人；
3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
5. 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
6. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
7. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
8. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
9. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
10. 不同投标人的投标文件相互混装；
11. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
12. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
13. 招标人直接或者间接向投标人泄露评标委员会成员等信息；
14. 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
15. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
16. 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
17. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为；
18. 投标单位制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的 cpuid、硬盘序列号及网卡 MAC 地址三项编码均相同，不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的。
19. 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的。

2.1.5.6 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，否决其投标并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

1. 使用伪造、变造的许可证件；
2. 提供虚假的财务状况或者业绩；
3. 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
4. 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；
5. 法律、法规、规章规定的其他情形。

2.1.5.7 有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 人。
- (2) 经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的。
- (3) 中标候选人均未与招标人签订书面合同的。

不再招标：重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评标委员会评审后有效投标数量少于 3 个的，属于必须审批或核准的工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

2.1.5.8 施工评标定标按照百分制的“综合评估法”， 根据技术标（施工组织设计）、资信标（企业信用情况等）及商务标（已标价工程量清单）等方面由评标委员会对各对投标

企业进行综合评定，按积分高低排序确定中标候选人。若多家投标单位得分一致，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

2.1.5.9 评标时采取商务标和技术标分离的原则，技术标及已标价工程量清单报价表应按照招标人给定的统一要求进行编写，否则否决投标。

2.1.5.10 评委必须对各投标企业进行有记名评分，否则该评分无效。

2.1.5.11 技术标评委打分计算方法为：

1. 技术标评委对每一个投标企业施工组织设计打分，去掉一个最高分后的平均值为技术标的最终得分。

2. 经济标评委对各投标单位工程量清单、综合单价分析表、主要材料价格进行详细比对评审打分。投标总报价高于招标控制价的否决其投标。如评标委员会认定投标单位所报综合单价和主要材料价格低于其成本价的，且投标单位无法做出合理解释的，否决其投标。

2.1.5.12 响应招标文件规定工期、质量目标、质量保修期等及符合国家法律、法规等有关规定的标书为有效标书，评委只对有效标书进行评审打分。

2.1.5.13 本工程采取资格后审的，投标企业提供的各项资格证明材料必须真实有效，否则无效。

2.1.5.14 近一年是指从开标日向前推算一年(2020年1月27日至2021年1月26日)，近两年是指从开标日向前推算两年(2019年1月27日至2021年1月26日)，近三年是指从开标日向前推算三年(2018年1月27日至2021年1月26日)，以此类推，精确到日。

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

2.1.5.16 招标文件要求投标企业提供的工程施工合同、获奖证书及其它所要求证书、证明必须真实有效。

2.1.5.17 本办法所称工程竣工日期以质量检验证书为准。同一工程只计取最高级别的分数，不重复计分。

2.1.5.18 工程竣工验收后，投标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目经理撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

2.1.5.19 本办法中同类型工程按下列方法划分：

房屋建筑工程业绩、市政公用工程业绩、各专业工程业绩分别适用于各自的业绩标准，不得混用。

2.1.5.20 投标人应按照招标文件要求递交投标保证金。投标人不按要求提交投标保证金的，否决其投标，最迟将在与中标人签订合同后5日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

1. 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
2. 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

3. 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 第二章“投标人须知”规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

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

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

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会根据评分标准的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算按照“四舍五入”的原则保留至小数点后两位。

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

3.3 投标文件的澄清和补正

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

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

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

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐两名中标候选人。公示期结束后无任何异议确定排名第一的中标候选人为中标人。

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

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

第四章 合同条款及格式

第一部分 协议书

发包人(全称): 威海市环翠区城投置业有限公司

承包人(全称): _____

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规、规章和规范性文件,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

一、工程概况

工程名称: 威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

工程地点: 威海市环翠区温泉镇冶口村

工程立项批准文号: _____

资金来源: 自筹

工程内容: 施工及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复阶段,具体以施工图纸为准。

承包范围: 工程内容包含室外绿化、道路、景观,亮化,室外管网安装,室外智能化部分等,详见施工图纸及工程量清单。

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: 90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。具体进场时间以招标人书面通知为准。

三、质量标准

工程质量标准: _____

四、合同价款

1、签约合同价为:

金额(大写): _____(人民币)

¥: _____元(人民币)

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）_____整（¥_____元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）_____元整（¥_____元）。

2. 合同价格形式：固定综合单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、组成合同的文件

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）已标价工程量清单或预算书；
- （7）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

本合同在威海市环翠区签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 签字盖印之日起 生效。

十三、合同份数

本合同一式 十一 份，均具有同等法律效力，发包人执 六 份，承包人执 五 份。

发包人(盖章)：威海市环翠区域投资有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

组织机构代码：913710025522244837

地 址：山东省威海市文化中路 59 号 1 号楼 13 楼

邮政编码：264200

电 话：0631-5185506

电子信箱：

开户银行：威海市商业银行环翠支行

账 号：817810001421001075

承包人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

组织机构代码：

单位地址：

邮政编码：

联系电话：

电子信箱：

开户银行：

账 号：

第二部分 合同通用条款

1. 一般约定

1.1 词语定义与解释

合同协议书、通用合同条款、专用合同条款中的下列词语具有本款所赋予的含义：

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同：是指根据法律规定和合同当事人约定具有约束力的文件，构成合同的文件包括合同协议书、中标通知书（如果有）、投标函及其附录（如果有）、专用合同条款及其附件、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单或预算书以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：是指构成合同的由发包人和承包人共同签署的称为“合同协议书”的书面文件。

1.1.1.3 中标通知书：是指构成合同的由发包人通知承包人中标的书面文件。

1.1.1.4 投标函：是指构成合同的由承包人填写并签署的用于投标的称为“投标函”的文件。

1.1.1.5 投标函附录：是指构成合同的附在投标函后的称为“投标函附录”的文件。

1.1.1.6 技术标准和要求：是指构成合同的施工应当遵守的或指导施工的国家、行业或地方的技术标准和要求，以及合同约定的技术标准和要求。

1.1.1.7 图纸：是指构成合同的图纸，包括由发包人按照合同约定提供或经发包人批准的设计文件、施工图、鸟瞰图及模型等，以及在合同履行过程中形成的图纸文件。图纸应当按照法律规定审查合格。

1.1.1.8 已标价工程量清单：是指构成合同的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单，包括说明和表格。

1.1.1.9 预算书：是指构成合同的由承包人按照发包人规定的格式和要求编制的工程预算文件。

1.1.1.10 其他合同文件：是指经合同当事人约定的与工程施工有关的具有合同约束力的文件或书面协议。合同当事人可以在专用合同条款中进行约定。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 合同当事人：是指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：是指与承包人签订合同协议书的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.3 承包人：是指与发包人签订合同协议书的，具有相应工程施工承包资质的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.4 监理人：是指在专用合同条款中指明的，受发包人委托按照法律规定进行工程监督管理的法人或其他组织。

1.1.2.5 设计人：是指在专用合同条款中指明的，受发包人委托负责工程设计并具备相应工程设计资质的法人或其他组织。

1.1.2.6 分包人：是指按照法律规定和合同约定，分包部分工程或工作，并与承包人签订分包合同的具有相应资质的法人。

1.1.2.7 发包人代表：是指由发包人任命并派驻施工现场在发包人授权范围内行使发包人权利的人。

1.1.2.8 项目经理：是指由承包人任命并派驻施工现场，在承包人授权范围内负责合同履行，且按照法律规定具有相应资格的项目负责人。

1.1.2.9 总监理工程师：是指由监理人任命并派驻施工现场进行工程监理的总负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：是指与合同协议书中工程承包范围对应的永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 永久工程：是指按合同约定建造并移交给发包人的工程，包括工程设备。

1.1.3.3 临时工程：是指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。

1.1.3.4 单位工程：是指在合同协议书中指明的，具备独立施工条件并能形成独立使用功能的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：是指构成永久工程的机电设备、金属结构设备、仪器及其他类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：是指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品，但不包括工程设备、临时工程和材料。

1.1.3.7 施工现场：是指用于工程施工的场所，以及在专用合同条款中指明作为施工场所组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.8 临时设施：是指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.9 永久占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需永久占用的土地。

1.1.3.10 临时占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需要临时占用的土地。

1.1.4 日期和期限

1.1.4.1 开工日期：包括计划开工日期和实际开工日期。计划开工日期是指合同协议书约定的开工日期；实际开工日期是指监理人按照第 7.3.2 项（开工通知）约定发出的符合法律规定的开工通知中载明的开工日期。

1.1.4.2 竣工日期：包括计划竣工日期和实际竣工日期。计划竣工日期是指合同协议书约定的竣工日期；实际竣工日期按照第 13.2.3 项（竣工日期）的约定确定。

1.1.4.3 工期：是指在合同协议书约定的承包人完成工程所需的期限，包括按照合同约定所作的期限变更。

1.1.4.4 缺陷责任期：是指承包人按照合同约定承担缺陷修复义务，且发包人预留质量保证金（已缴纳履约保证金的除外）的期限，自工程实际竣工日期起计算。

1.1.4.5 保修期：是指承包人按照合同约定对工程承担保修责任的期限，从工程竣工验收合格之日起计算。

1.1.4.6 基准日期：招标发包的工程以投标截止日前 28 天的日期为基准日期，直接发包的工程以合同签订日前 28 天的日期为基准日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，均指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算，期限最后一天的截止时间为当天 24:00 时。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：是指发包人和承包人在合同协议书中确定的总金额，包括安全文明施工费、暂估价及暂列金额等。

1.1.5.2 合同价格：是指发包人用于支付承包人按照合同约定完成承包范围内全部工作的金额，包括合同履行过程中按合同约定发生的价格变化。

1.1.5.3 费用：是指为履行合同所发生的或将要发生的所有必需的开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4 暂估价：是指发包人在工程量清单或预算书中提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、工程设备的单价、专业工程以及服务工作的金额。

1.1.5.5 暂列金额：是指发包人在工程量清单或预算书中暂定并包括在合同价格中的一笔款项，用于工程合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价格调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

1.1.5.6 计日工：是指合同履行过程中，承包人完成发包人提出的零星工作或需要采用计日工计价的变更工作时，按合同中约定的单价计价的一种方式。

1.1.5.7 质量保证金：是指按照第 15.3 款（质量保证金）约定承包人用于保证其在缺陷责任期内履行缺陷修补义务的担保。

1.1.5.8 总价项目：是指在现行国家、行业以及地方的计量规则中无工程量计算规则，在已标价工程量清单或预算书中以总价或以费率形式计算的项目。

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：是指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同以中国的汉语简体文字编写、解释和说明。合同当事人在专用合同条款中约定使用两种以上语言时，汉语为优先解释和说明合同的语言。

1.3 法律

合同所称法律是指中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方性法规、自治条例、单行条例和地方政府规章等。

合同当事人可以在专用合同条款中约定合同适用的其他规范性文件。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的国家标准、行业标准、工程所在地的地方性标准，以及相应的规范、规程等，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中约定。

1.4.2 发包人要求使用国外标准、规范的，发包人负责提供原文版本和中文译本，并在专用合同条款中约定提供标准规范的名称、份数和时间。

1.4.3 发包人对工程的技术标准、功能要求高于或严于现行国家、行业或地方标准的，应当在专用合同条款中予以明确。除专用合同条款另有约定外，应视为承包人在签订合同前已充分预见前述技术标准和功能要求的复杂程度，签约合同价中已包含由此产生的费用。

1.5 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书（如果有）；
- (3) 投标函及其附录（如果有）；
- (4) 专用合同条款及其附件；
- (5) 通用合同条款；

- (6) 技术标准和要求;
- (7) 图纸;
- (8) 已标价工程量清单或预算书;
- (9) 其他合同文件。

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。

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,并根据其性质确定优先解释顺序。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供和交底

发包人应按照专用合同条款约定的期限、数量和内容向承包人免费提供图纸,并组织承包人、监理人和设计人进行图纸会审和设计交底。发包人至迟不得晚于第 7.3.2 项(开工通知)载明的开工日期前 14 天向承包人提供图纸。

因发包人未按合同约定提供图纸导致承包人费用增加和(或)工期延误的,按照第 7.5.1 项(因发包人原因导致工期延误)约定办理。

1.6.2 图纸的错误

承包人在收到发包人提供的图纸后,发现图纸存在差错、遗漏或缺陷的,应及时通知监理人。监理人接到该通知后,应附具相关意见并立即报送发包人,发包人应在收到监理人报送的通知后的合理时间内作出决定。合理时间是指发包人在收到监理人的报送通知后,尽其努力且不懈怠地完成图纸修改补充所需的时间。

1.6.3 图纸的修改和补充

图纸需要修改和补充的,应经图纸原设计人及审批部门同意,并由监理人在工程或工程相应部位施工前将修改后的图纸或补充图纸提交给承包人,承包人应按修改或补充后的图纸施工。

1.6.4 承包人文件

承包人应按照专用合同条款的约定提供应当由其编制的与工程施工有关的文件,并按照专用合同条款约定的期限、数量和形式提交监理人,并由监理人报送发包人。

除专用合同条款另有约定外,监理人应在收到承包人文件后 7 天内审查完毕,监理人对承包人文件有异议的,承包人应予以修改,并重新报送监理人。监理人的审查并不减轻或免除承包人根据合同约定应当承担的责任。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

除专用合同条款另有约定外,承包人应在施工现场另外保存一套完整的图纸和承包人文件,供发包人、监理人及有关人员进行工程检查时使用。

1.7 联络

1.7.1 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,均应采用书面形式,并应在合同约定的期限内送达接收人和送达地点。

1.7.2 发包人和承包人应在专用合同条款中约定各自的送达接收人和送达地点。任何一方合同当事人指定的接收人或送达地点发生变动的,应提前3天以书面形式通知对方。

1.7.3 发包人和承包人应当及时签收另一方送达至送达地点和指定接收人的来往信函。拒不签收的,由此增加的费用和(或)延误的工期由拒绝接收一方承担。

1.8 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式,谋取非法利益或损害对方权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的,应赔偿损失,并承担相应的法律责任。

承包人不得与监理人或发包人聘请的第三方串通损害发包人利益。未经发包人书面同意,承包人不得为监理人提供合同约定以外的通讯设备、交通工具及其他任何形式的利益,不得向监理人支付报酬。

1.9 化石、文物

在施工现场发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物,承包人应采取合理有效的保护措施,防止任何人员移动或损坏上述物品,并立即报告有关政府行政管理部门,同时通知监理人。

发包人、监理人和承包人应按有关政府行政管理部门要求采取妥善的保护措施,由此增加的费用和(或)延误的工期由发包人承担。

承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报,致使文物丢失或损坏的,应赔偿损失,并承担相应的法律责任。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

除专用合同条款另有约定外,发包人应根据施工需要,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。承包人应协助发包人办理修建场内外道路、桥梁以及其他基础设施的手续。

承包人应在订立合同前查勘施工现场,并根据工程规模及技术参数合理预见工程施工所需的进出施工现场的方式、手段、路径等。因承包人未合理预见所增加的费用和(或)延误的工期由承包人承担。

1.10.2 场外交通

发包人应提供场外交通设施的技术参数和具体条件,承包人应遵守有关交通法规,严格按照道路和桥梁的限制荷载行驶,执行有关道路限速、限行、禁止超载的规定,并配合交通管理部门的监督和检查。场外交通设施无法满足工程施工需要的,由发包人负责完善并承担相关费用。

1.10.3 场内交通

发包人应提供场内交通设施的技术参数和具体条件,并应按照专用合同条款的约定向承包人免费提供满足工程施工所需的场内道路和交通设施。因承包人原因造成上述道路或交通设施损坏的,承包人负责修复并承担由此增加的费用。

除发包人按照合同约定提供的场内道路和交通设施外,承包人负责修建、维修、养护和管理施工所需的其他场内临时道路和交通设施。发包人和监理人可以为实现合同目的使用承包人修建的场内临时道路和交通设施。

场外交通和场内交通的边界由合同当事人在专用合同条款中约定。

1.10.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件,应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续,发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用,由承包人承担,但专用合同条款另有约定除外。

1.10.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的,由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

1.10.6 水路和航空运输

本款前述各项的内容适用于水路运输和航空运输,其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物;“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

1.11 知识产权

1.11.1 除专用合同条款另有约定外,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要求的或其他类似性质的文件的著作权属

于发包人，承包人可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将其提供给任何第三方。

1.11.2 除专用合同条款另有约定外，承包人为实施工程所编制的文件，除署名权以外的著作权属于发包人，承包人可因实施工程的运行、调试、维修、改造等目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将其提供给任何第三方。

1.11.3 合同当事人保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。承包人在使用材料、施工设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯他人的专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担；因发包人提供的材料、施工设备、工程设备或施工工艺导致侵权的，由发包人承担责任。

1.11.4 除专用合同条款另有约定外，承包人在合同签订前和签订时已确定采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费已包含在签约合同价中。

1.12 保密

除法律规定或合同另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将发包人提供的图纸、文件以及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

除法律规定或合同另有约定外，未经承包人同意，发包人不得将承包人提供的技术秘密及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

1.13 工程量清单错误的修正

除专用合同条款另有约定外，发包人提供的工程量清单，应被认为是准确的和完整的。出现下列情形之一时，发包人应予以修正，并相应调整合同价格：

- (1) 工程量清单存在缺项、漏项的；
- (2) 工程量清单偏差超出专用合同条款约定的工程量偏差范围的；
- (3) 未按照国家现行计量规范强制性规定计量的。

2. 发包人

2.1 许可或批准

发包人应遵守法律，并办理法律规定由其办理的许可、批准或备案，包括但不限于建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建设工程施工许可证、施工所需临时用水、临时用电、中断道路交通、临时占用土地等许可和批准。发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

因发包人原因未能及时办理完毕前述许可、批准或备案，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

2.2 发包人代表

发包人应在专用合同条款中明确其派驻施工现场的发包人代表的姓名、职务、联系方式及授权范围等事项。发包人代表在发包人的授权范围内，负责处理合同履行过程中与发包人有关的具体事宜。发包人代表在授权范围内的行为由发包人承担法律责任。发包人更换发包人代表的，应提前 7 天书面通知承包人。

发包人代表不能按照合同约定履行其职责及义务，并导致合同无法继续正常履行的，承包人可以要求发包人撤换发包人代表。

不属于法定必须监理的工程，监理人的职权可以由发包人代表或发包人指定的其他人员行使。

2.3 发包人人员

发包人应要求在施工现场的发包人人员遵守法律及有关安全、质量、环境保护、文明施工等规定，并保障承包人免于承受因发包人人员未遵守上述要求给承包人造成的损失和责任。

发包人人员包括发包人代表及其他由发包人派驻施工现场的人员。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

除专用合同条款另有约定外，发包人应最迟于开工日期 7 天前向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

除专用合同条款另有约定外，发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

- （1）将施工用水、电力、通讯线路等施工所必需的条件接至施工现场内；
- （2）保证向承包人提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件；
- （3）协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作，并承担相关费用；

- （4）按照专用合同条款约定应提供的其他设施和条件。

2.4.3 提供基础资料

发包人应当在移交施工现场前向承包人提供施工现场及工程施工所必需的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，地质勘察资料，相邻建筑物、构筑物和地下工程等有关基础资料，并对所提供资料的真实性、

准确性和完整性负责。

按照法律规定确需在开工后方能提供的基础资料，发包人应尽其努力及时地在相应工程施工前的合理期限内提供，合理期限应以不影响承包人的正常施工为限。

2.4.4 逾期提供的责任

因发包人原因未能按合同约定及时向承包人提供施工现场、施工条件、基础资料的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

2.5 资金来源证明及支付担保

除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人要求提供资金来源证明的书面通知后 28 天内，向承包人提供能够按照合同约定支付合同价款的相应资金来源证明。

除专用合同条款另有约定外，发包人要求承包人提供履约担保的，发包人应当向承包人提供支付担保。支付担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.8 现场统一管理协议

发包人应与承包人、由发包人直接发包的专业工程的承包人签订施工现场统一管理协议，明确各方的权利义务。施工现场统一管理协议作为专用合同条款的附件。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

承包人在履行合同过程中应遵守法律和工程建设标准规范，并履行以下义务：

- （1）办理法律规定应由承包人办理的许可和批准，并将办理结果书面报送发包人留存；
- （2）按法律规定和合同约定完成工程，并在保修期内承担保修义务；
- （3）按法律规定和合同约定采取施工安全和环境保护措施，办理工伤保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全；
- （4）按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责；
- （5）在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工

场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任；

(6) 按照第 6.3 款〔环境保护〕约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作；

(7) 按第 6.1 款〔安全文明施工〕约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失；

(8) 将发包人按合同约定支付的各项价款专用于合同工程，且应及时支付其雇用人员工资，并及时向分包人支付合同价款；

(9) 按照法律规定和合同约定编制竣工资料，完成竣工资料立卷及归档，并按专用合同条款约定的竣工资料的套数、内容、时间等要求移交发包人；

(10) 应履行的其他义务。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理应为合同当事人所确认的人选，并在专用合同条款中明确项目经理的姓名、职称、注册执业证书编号、联系方式及授权范围等事项，项目经理经承包人授权后代表承包人负责履行合同。项目经理应是承包人正式聘用的员工，承包人应向发包人提交项目经理与承包人之间的劳动合同，以及承包人为项目经理缴纳社会保险的有效证明。承包人不提交上述文件的，项目经理无权履行职责，发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

项目经理应常驻施工现场，且每月在施工现场时间不得少于专用合同条款约定的天数。项目经理不得同时担任其他项目的项目经理。项目经理确需离开施工现场时，应事先通知监理人，并取得发包人的书面同意。项目经理的通知中应当载明临时代行其职责的人员的注册执业资格、管理经验等资料，该人员应具备履行相应职责的能力。

承包人违反上述约定的，应按照专用合同条款的约定，承担违约责任。

3.2.2 项目经理按合同约定组织工程实施。在紧急情况下为确保施工安全和人员安全，在无法与发包人代表和总监理工程师及时取得联系时，项目经理有权采取必要的措施保证与工程有关的人身、财产和工程的安全，但应在 48 小时内向发包人代表和总监理工程师提交书面报告。

3.2.3 承包人需要更换项目经理的，应提前 14 天书面通知发包人和监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任项目经理的注册执业资格、管理经验等资料，继任项目经理继续履行第 3.2.1 项约定的职责。未经发包人书面同意，承包人不得擅自更换项目经理。承包人擅自更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.4 发包人有权书面通知承包人更换其认为不称职的项目经理，通知中应当载明要求

更换的理由。承包人应在接到更换通知后 14 天内向发包人提出书面的改进报告。发包人收到改进报告后仍要求更换的，承包人应在接到第二次更换通知的 28 天内进行更换，并将新任命的项目经理的注册执业资格、管理经验等资料书面通知发包人。继任项目经理继续履行第 3.2.1 项约定的职责。承包人无正当理由拒绝更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.5 项目经理因特殊情况授权其下属人员履行其某项工作职责的，该下属人员应具备履行相应职责的能力，并应提前 7 天将上述人员的姓名和授权范围书面通知监理人，并征得发包人书面同意。

3.3 承包人人员

3.3.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应在接到开工通知后 7 天内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告，其内容应包括合同管理、施工、技术、材料、质量、安全、财务等主要施工管理人员名单及其岗位、注册执业资格等，以及各工种技术工人的安排情况，并同时提交主要施工管理人员与承包人之间的劳动关系证明和缴纳社会保险的有效证明。

3.3.2 承包人派驻到施工现场的主要施工管理人员应相对稳定。施工过程中如有变动，承包人应及时向监理人提交施工现场人员变动情况的报告。承包人更换主要施工管理人员时，应提前 7 天书面通知监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任人员的注册执业资格、管理经验等资料。

特殊工种作业人员均应持有相应的资格证明，监理人可以随时检查。

3.3.3 发包人对于承包人主要施工管理人员的资格或能力有异议的，承包人应提供资料证明被质疑人员有能力完成其岗位工作或不存在发包人所质疑的情形。发包人要求撤换不能按照合同约定履行职责及义务的主要施工管理人员的，承包人应当撤换。承包人无正当理由拒绝撤换的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.3.4 除专用合同条款另有约定外，承包人的主要施工管理人员离开施工现场每月累计不超过 5 天的，应报监理人同意；离开施工现场每月累计超过 5 天的，应通知监理人，并征得发包人书面同意。主要施工管理人员离开施工现场前应指定一名有经验的人员临时代行其职责，该人员应具备履行相应职责的资格和能力，且应征得监理人或发包人的同意。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员，或前述人员未经监理人或发包人同意擅自离开施工现场的，应按照专用合同条款约定承担违约责任。

3.4 承包人现场查勘

承包人应对基于发包人按照第 2.4.3 项（提供基础资料）提交的基础资料所做出的解释和推断负责，但因基础资料存在错误、遗漏导致承包人解释或推断失实的，由发包人承担责任。

承包人应对施工现场和施工条件进行查勘，并充分了解工程所在地的气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他与完成合同工作有关的其他资料。因承包人未能充分查勘、了解前述情况或未能充分估计前述情况所可能产生后果的，承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。承包人不得将工程主体结构、关键性工作及专用合同条款中禁止分包的专业工程分包给第三人，主体结构、关键性工作的范围由合同当事人按照法律规定在专用合同条款中予以明确。

承包人不得以劳务分包的名义转包或违法分包工程。

3.5.2 分包的确定

承包人应按专用合同条款的约定进行分包，确定分包人。已标价工程量清单或预算书中给定暂估价的专业工程，按照第 10.7 款（暂估价）确定分包人。按照合同约定进行分包的，承包人应确保分包人具有相应的资质和能力。工程分包不减轻或免除承包人的责任和义务，承包人和分包人就分包工程向发包人承担连带责任。除合同另有约定外，承包人应在分包合同签订后 7 天内向发包人和监理人提交分包合同副本。

3.5.3 分包管理

承包人应向监理人提交分包人的主要施工管理人员表，并对分包人的施工人员进行实名制管理，包括但不限于进出场管理、登记造册以及各种证照的办理。

3.5.4 分包合同价款

（1）除本项第（2）目约定的情况或专用合同条款另有约定外，分包合同价款由承包人与分包人结算，未经承包人同意，发包人不得向分包人支付分包工程价款；

（2）生效法律文书要求发包人向分包人支付分包合同价款的，发包人有权从应付承包人工程款中扣除该部分款项。

3.5.5 分包合同权益的转让

分包人在分包合同项下的义务持续到缺陷责任期届满以后的，发包人有权在缺陷责任期

届满前，要求承包人将其在分包合同项下的权益转让给发包人，承包人应当转让。除转让合同另有约定外，转让合同生效后，由分包人向发包人履行义务。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

(1) 除专用合同条款另有约定外，自发包人向承包人移交施工现场之日起，承包人应负责照管工程及工程相关的材料、工程设备，直到颁发工程接收证书之日止。

(2) 在承包人负责照管期间，因承包人原因造成工程、材料、工程设备损坏的，由承包人负责修复或更换，并承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

(3) 对合同内分期完成的成品和半成品，在工程接收证书颁发前，由承包人承担保护责任。因承包人原因造成成品或半成品损坏的，由承包人负责修复或更换，并承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

3.7 履约担保

发包人需要承包人提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及期限等。履约担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。

因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由承包人承担；非因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由发包人承担。

3.8 联合体

3.8.1 联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同向发包人承担连带责任。

3.8.2 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经发包人同意，不得修改联合体协议。

3.8.3 联合体牵头人负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

工程实行监理的，发包人和承包人应在专用合同条款中明确监理人的监理内容及监理权限等事项。监理人应当根据发包人授权及法律规定，代表发包人对工程施工相关事项进行检查、查验、审核、验收，并签发相关指示，但监理人无权修改合同，且无权减轻或免除合同约定的承包人的任何责任与义务。

除专用合同条款另有约定外，监理人在施工现场的办公场所、生活场所由承包人提供，

所发生的费用由发包人承担。

4.2 监理人员

发包人授予监理人对工程实施监理的权利由监理人派驻施工现场的监理人员行使，监理人员包括总监理工程师及监理工程师。监理人应将授权的总监理工程师和监理工程师的姓名及授权范围以书面形式提前通知承包人。更换总监理工程师的，监理人应提前 7 天书面通知承包人；更换其他监理人员，监理人应提前 48 小时书面通知承包人。

4.3 监理人的指示

监理人应按照发包人的授权发出监理指示。监理人的指示应采用书面形式，并经其授权的监理人员签字。紧急情况下，为了保证施工人员的安全或避免工程受损，监理人员可以口头形式发出指示，该指示与书面形式的指示具有同等法律效力，但必须在发出口头指示后 24 小时内补发书面监理指示，补发的书面监理指示应与口头指示一致。

监理人发出的指示应送达承包人项目经理或经项目经理授权接收的人员。因监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或发出了错误指示而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担相应责任。除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第 4.4 款（商定或确定）约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

承包人对监理人发出的指示有疑问的，应向监理人提出书面异议，监理人应在 48 小时内对该指示予以确认、更改或撤销，监理人逾期未回复的，承包人有权拒绝执行上述指示。

监理人对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理期限内提出意见的，视为批准，但不免除或减轻承包人对该工作、工程、材料、工程设备等应承担的责任和义务。

4.4 商定或确定

合同当事人进行商定或确定时，总监理工程师应当会同合同当事人尽量通过协商达成一致，不能达成一致的，由总监理工程师按照合同约定审慎做出公正的确定。

总监理工程师应将确定以书面形式通知发包人和承包人，并附详细依据。合同当事人对总监理工程师的确定没有异议的，按照总监理工程师的确定执行。任何一方合同当事人有异议，按照第 20 条（争议解决）约定处理。争议解决前，合同当事人暂按总监理工程师的确定执行；争议解决后，争议解决的结果与总监理工程师的确定不一致的，按照争议解决的结果执行，由此造成的损失由责任人承担。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范和标准的要求。有关工程质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

5.1.2 因发包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的,由发包人承担由此增加的费用和(或)延误的工期,并支付承包人合理的利润。

5.1.3 因承包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的,发包人有权要求承包人返工直至工程质量达到合同约定的标准为止,并由承包人承担由此增加的费用和(或)延误的工期。

5.2 质量保证措施

5.2.1 发包人的质量管理

发包人应按照法律规定及合同约定完成与工程质量有关的各项工作。

5.2.2 承包人的质量管理

承包人按照第7.1款(施工组织设计)约定向发包人和监理人提交工程质量保证体系及措施文件,建立完善的质量检查制度,并提交相应的工程质量文件。对于发包人和监理人违反法律规定和合同约定的错误指示,承包人有权拒绝实施。

承包人应对施工人员进行质量教育和技术培训,定期考核施工人员的劳动技能,严格执行施工规范和操作规程。

承包人应按照法律规定和发包人的要求,对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验,并作详细记录,编制工程质量报表,报送监理人审查。此外,承包人还应按照法律规定和发包人的要求,进行施工现场取样试验、工程复核测量和设备性能检测,提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及其他工作。

5.2.3 监理人的质量检查和检验

监理人按照法律规定和发包人授权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便,包括监理人到施工现场,或制造、加工地点,或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。监理人为此进行的检查和检验,不免除或减轻承包人按照合同约定应当承担的责任。

监理人的检查和检验不应影响施工正常进行。监理人的检查和检验影响施工正常进行的,且经检查检验不合格的,影响正常施工的费用由承包人承担,工期不予顺延;经检查检验合格的,由此增加的费用和(或)延误的工期由发包人承担。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.1 承包人自检

承包人应当对工程隐蔽部位进行自检，并经自检确认是否具备覆盖条件。

5.3.2 检查程序

除专用合同条款另有约定外，工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查，通知中应载明隐蔽检查的内容、时间和地点，并应附有自检记录和必要的检查资料。

监理人应按时到场并对隐蔽工程及其施工工艺、材料和工程设备进行检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在验收记录上签字后，承包人才能进行覆盖。经监理人检查质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内完成修复，并由监理人重新检查，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

除专用合同条款另有约定外，监理人不能按时进行检查的，应在检查前 24 小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未按时进行检查，也未提出延期要求的，视为隐蔽工程检查合格，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 5.3.3 项（重新检查）的约定重新检查。

5.3.3 重新检查

承包人覆盖工程隐蔽部位后，发包人或监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检查，承包人应遵照执行，并在检查后重新覆盖恢复原状。经检查证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润；经检查证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

5.3.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，无论工程隐蔽部位质量是否合格，由此增加的费用和（或）延误的工期均由承包人承担。

5.4 不合格工程的处理

5.4.1 因承包人原因造成工程不合格的，发包人有权随时要求承包人采取补救措施，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。无法补救的，按照第 13.2.4 项（拒绝接收全部或部分工程）约定执行。

5.4.2 因发包人原因造成工程不合格的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

5.5 质量争议检测

合同当事人对工程质量有争议的，由双方协商确定的工程质量检测机构鉴定，由此产生的费用及因此造成的损失，由责任方承担。

合同当事人均有责任的，由双方根据其责任分别承担。合同当事人无法达成一致的，按照第 4.4 款〔商定或确定〕执行。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家和工程所在地有关安全生产的要求，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中明确施工项目安全生产标准化达标目标及相应事项。承包人有权拒绝发包人及监理人强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

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

因安全生产需要暂停施工的，按照第 7.8 款〔暂停施工〕的约定执行。

6.1.2 安全生产保证措施

承包人应当按照有关规定编制安全技术措施或者专项施工方案，建立安全生产责任制度、治安保卫制度及安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关记录，接受发包人、监理人及政府安全监督部门的检查与监督。

6.1.3 特别安全生产事项

承包人应按照法律规定进行施工，开工前做好安全技术交底工作，施工过程中做好各项安全防护措施。承包人为实施合同而雇用的特殊工种的人员应受过专门的培训并已取得政府有关管理机构颁发的上岗证书。

承包人在动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段以及临街交通要道附近施工时，施工开始前应向发包人和监理人提出安全防护措施，经发包人认可后实施。

实施爆破作业，在放射、毒害性环境中施工（含储存、运输、使用）及使用毒害性、腐蚀性物品施工时，承包人应在施工前 7 天以书面通知发包人和监理人，并报送相应的安全防护措施，经发包人认可后实施。

需单独编制危险性较大分部分项专项工程施工方案的，及要求进行专家论证的超过一定

规模的危险性较大的分部分项工程，承包人应及时编制和组织论证。

6.1.4 治安保卫

除专用合同条款另有约定外，发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

除专用合同条款另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后 7 天内共同编制施工场地治安安全管理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量避免人员伤亡和财产损失。

6.1.5 文明施工

承包人在工程施工期间，应当采取措施保持施工现场平整，物料堆放整齐。工程所在地有关政府行政管理部门有特殊要求的，按照其要求执行。合同当事人对文明施工有其他要求的，可以在专用合同条款中明确。

在工程移交之前，承包人应当从施工现场清除承包人的全部工程设备、多余材料、垃圾和各种临时工程，并保持施工现场清洁整齐。经发包人书面同意，承包人可在发包人指定的地点保留承包人履行保修期内的各项义务所需要的材料、施工设备和临时工程。

6.1.6 安全文明施工费

安全文明施工费由发包人承担，发包人不得以任何形式扣减该部分费用。因基准日期后合同所适用的法律或政府有关规定发生变化，增加的安全文明施工费由发包人承担。

承包人经发包人同意采取合同约定以外的安全措施所产生的费用，由发包人承担。未经发包人同意的，如果该措施避免了发包人的损失，则发包人在避免损失的额度内承担该措施费。如果该措施避免了承包人的损失，由承包人承担该措施费。

除专用合同条款另有约定外，发包人应在开工后 28 天内预付安全文明施工费总额的 50%，其余部分与进度款同期支付。发包人逾期支付安全文明施工费超过 7 天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后 7 天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第 16.1.1 项（发包人违约的情形）执行。

承包人对安全文明施工费应专款专用，承包人应在财务账目中单独列项备查，不得挪作他用，否则发包人有权责令其限期改正；逾期未改正的，可以责令其暂停施工，由此增加的

费用和（或）延误的工期由承包人承担。

6.1.7 紧急情况处理

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

6.1.8 事故处理

工程施工过程中发生事故的，承包人应立即通知监理人，监理人应立即通知发包人。发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

6.1.9 安全生产责任

6.1.9.1 发包人的安全责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

- （1）工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；
- （2）由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失；
- （3）由于发包人原因对承包人、监理人造成的人员人员伤亡和财产损失；
- （4）由于发包人原因造成的发包人自身人员的人身伤害以及财产损失。

6.1.9.2 承包人的安全责任

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

6.2 职业健康

6.2.1 劳动保护

承包人应按照法律规定安排现场施工人员的劳动和休息时间，保障劳动者的休息时间，并支付合理的报酬和费用。承包人应依法为其履行合同所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等，承包人应督促其分包人为分包人所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等。

承包人应按照法律规定保障现场施工人员的劳动安全，并提供劳动保护，并按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。承包人雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效

措施进行抢救和治疗。

承包人应按法律规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或付酬。

6.2.2 生活条件

承包人应为其履行合同所雇用的人员提供必要的膳宿条件和生活环境；承包人应采取有效措施预防传染病，保证施工人员的健康，并定期对施工现场、施工人员生活基地和工程进行防疫和卫生的专业检查和处理，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

6.3 环境保护

承包人应在施工组织设计中列明环境保护的具体措施。在合同履行期间，承包人应采取合理措施保护施工现场环境。对施工作业过程中可能引起的大气、水、噪音以及固体废物污染采取具体可行的防范措施。

承包人应当承担因其原因引起的环境污染侵权损害赔偿责任，因上述环境污染引起纠纷而导致暂停施工的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 施工组织设计的内容

施工组织设计应包含以下内容：

- （1）施工方案；
- （2）施工现场平面布置图；
- （3）施工进度计划和保证措施；
- （4）劳动力及材料供应计划；
- （5）施工机械设备的选用；
- （6）质量保证体系及措施；
- （7）安全生产、文明施工措施；
- （8）环境保护、成本控制措施；
- （9）合同当事人约定的其他内容。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

除专用合同条款另有约定外，承包人应在合同签订后 14 天内，但至迟不得晚于第 7.3.2

项（开工通知）载明的开工日期前 7 天，向监理人提交详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在监理人收到施工组织设计后 7 天内确认或提出修改意见。对发包人和监理人提出的合理意见和要求，承包人应自费修改完善。根据工程实际情况需要修改施工组织设计的，承包人应向发包人和监理人提交修改后的施工组织设计。

施工进度计划的编制和修改按照第 7.2 款（施工进度计划）执行。

7.2 施工进度计划

7.2.1 施工进度计划的编制

承包人应按照第 7.1 款（施工组织设计）约定提交详细的施工进度计划，施工进度计划的编制应当符合国家法律规定和一般工程实践惯例，施工进度计划经发包人批准后实施。施工进度计划是控制工程进度的依据，发包人和监理人有权按照施工进度计划检查工程进度情况。

7.2.2 施工进度计划的修订

施工进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致的，承包人应向监理人提交修订的施工进度计划，并附具有关措施和相关资料，由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在收到修订的施工进度计划后 7 天内完成审核和批准或提出修改意见。发包人和监理人对承包人提交的施工进度计划的确认，不能减轻或免除承包人根据法律规定和合同约定应承担的任何责任或义务。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

除专用合同条款另有约定外，承包人应按照第 7.1 款（施工组织设计）约定的期限，向监理人提交工程开工报审表，经监理人报发包人批准后执行。开工报审表应详细说明按施工进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料、工程设备、施工设备、施工人员等落实情况以及工程的进度安排。

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应按约定完成开工准备工作。

7.3.2 开工通知

发包人应按照法律规定获得工程施工所需的许可。经发包人同意后，监理人发出的开工通知应符合法律规定。监理人应在计划开工日期 7 天前向承包人发出开工通知，工期自开工通知中载明的开工日期起算。

除专用合同条款另有约定外，因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 90

天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。发包人应当承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并向承包人支付合理利润。

7.4 测量放线

7.4.1 除专用合同条款另有约定外，发包人应在至迟不得晚于第 7.3.2 项（开工通知）载明的开工日期前 7 天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。发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。

承包人发现发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的，应及时通知监理人。监理人应及时报告发包人，并会同发包人和承包人予以核实。发包人应就如何处理和是否继续施工作出决定，并通知监理人和承包人。

7.4.2 承包人负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置具有相应资质的人员、合格的仪器、设备和其他物品。承包人应矫正工程的位置、标高、尺寸或准线中出现的任何差错，并对工程各部分的定位负责。

施工过程中对施工现场内水准点等测量标志物的保护工作由承包人负责。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

在合同履行过程中，因下列情况导致工期延误和（或）费用增加的，由发包人承担由此延误的工期和（或）增加的费用，且发包人应支付承包人合理的利润：

- （1）发包人未能按合同约定提供图纸或所提供图纸不符合合同约定的；
- （2）发包人未能按合同约定提供施工现场、施工条件、基础资料、许可、批准等开工条件的；
- （3）发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的；
- （4）发包人未能在计划开工日期之日起 7 天内同意下达开工通知的；
- （5）发包人未能按合同约定日期支付工程预付款、进度款或竣工结算款的；
- （6）监理人未按合同约定发出指示、批准等文件的；
- （7）专用合同条款中约定的其他情形。

因发包人原因未按计划开工日期开工的，发包人应按实际开工日期顺延竣工日期，确保实际工期不低于合同约定的工期总日历天数。因发包人原因导致工期延误需要修订施工进度计划的，按照第 7.2.2 项（施工进度计划的修订）执行。

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的,可以在专用合同条款中约定逾期竣工违约金的计算方法和逾期竣工违约金的上限。承包人支付逾期竣工违约金后,不免除承包人继续完成工程及修补缺陷的义务。

7.6 不利物质条件

不利物质条件是指有经验的承包人在施工现场遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物,包括地表以下物质条件和水文条件以及专用合同条款约定的其他情形,但不包括气候条件。

承包人遇到不利物质条件时,应采取克服不利物质条件的合理措施继续施工,并及时通知发包人和监理人。通知应载明不利物质条件的内容以及承包人认为不可预见的理由。监理人经发包人同意后应当及时发出指示,指示构成变更的,按第10条〔变更〕约定执行。承包人因采取合理措施而增加的费用和(或)延误的工期由发包人承担。

7.7 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件是指在施工过程中遇到的,有经验的承包人在签订合同时不可预见的,对合同履行造成实质性影响的,但尚未构成不可抗力事件的恶劣气候条件。合同当事人可以在专用合同条款中约定异常恶劣的气候条件的具体情形。

承包人应采取克服异常恶劣的气候条件的合理措施继续施工,并及时通知发包人和监理人。监理人经发包人同意后应当及时发出指示,指示构成变更的,按第10条〔变更〕约定办理。承包人因采取合理措施而增加的费用和(或)延误的工期由发包人承担。

7.8 暂停施工

7.8.1 发包人原因引起的暂停施工

因发包人原因引起暂停施工的,监理人经发包人同意后,应及时下达暂停施工指示。情况紧急且监理人未及时下达暂停施工指示的,按照第7.8.4项〔紧急情况下的暂停施工〕执行。

因发包人原因引起的暂停施工,发包人应承担由此增加的费用和(或)延误的工期,并支付承包人合理的利润。

7.8.2 承包人原因引起的暂停施工

因承包人原因引起的暂停施工,承包人应承担由此增加的费用和(或)延误的工期,且承包人在收到监理人复工指示后84天内仍未复工的,视为第16.2.1项〔承包人违约的情形〕第(7)目约定的承包人无法继续履行合同的情形。

7.8.3 指示暂停施工

监理人认为有必要时，并经发包人批准后，可向承包人作出暂停施工的指示，承包人应按监理人指示暂停施工。

7.8.4 紧急情况下的暂停施工

因紧急情况需暂停施工，且监理人未及时下达暂停施工指示的，承包人可先暂停施工，并及时通知监理人。监理人应在接到通知后 24 小时内发出指示，逾期未发出指示，视为同意承包人暂停施工。监理人不同意承包人暂停施工的，应说明理由，承包人对监理人的答复有异议，按照第 20 条（争议解决）约定处理。

7.8.5 暂停施工后的复工

暂停施工后，发包人和承包人应采取有效措施积极消除暂停施工的影响。在工程复工前，监理人会同发包人和承包人确定因暂停施工造成的损失，并确定工程复工条件。当工程具备复工条件时，监理人应经发包人批准后向承包人发出复工通知，承包人应按照复工通知要求复工。

承包人无故拖延和拒绝复工的，承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期；因发包人原因无法按时复工的，按照第 7.5.1 项（因发包人原因导致工期延误）约定办理。

7.8.6 暂停施工持续 56 天以上

监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知，除该项停工属于第 7.8.2 项（承包人原因引起的暂停施工）及第 17 条（不可抗力）约定的情形外，承包人可向发包人提交书面通知，要求发包人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的部分或全部工程继续施工。发包人逾期不予批准的，则承包人可以通知发包人，将工程受影响的部分视为按第 10.1 款（变更的范围）第（2）项的可取消工作。

暂停施工持续 84 天以上不复工的，且不属于第 7.8.2 项（承包人原因引起的暂停施工）及第 17 条（不可抗力）约定的情形，并影响到整个工程以及合同目的实现的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。解除合同的，按照第 16.1.3 项（因发包人违约解除合同）执行。

7.8.7 暂停施工期间的工程照管

暂停施工期间，承包人应负责妥善照管工程并提供安全保障，由此增加的费用由责任方承担。

7.8.8 暂停施工的措施

暂停施工期间，发包人和承包人均应采取必要的措施确保工程质量及安全，防止因暂停施工扩大损失。

7.9 提前竣工

7.9.1 发包人要求承包人提前竣工的，发包人应通过监理人向承包人下达提前竣工指示，承包人应向发包人和监理人提交提前竣工建议书，提前竣工建议书应包括实施的方案、缩短的时间、增加的合同价格等内容。发包人接受该提前竣工建议书的，监理人应与发包人和承包人协商采取加快工程进度的措施，并修订施工进度计划，由此增加的费用由发包人承担。承包人认为提前竣工指示无法执行的，应向监理人和发包人提出书面异议，发包人和监理人应在收到异议后 7 天内予以答复。任何情况下，发包人不得压缩合理工期。

7.9.2 发包人要求承包人提前竣工，或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的，合同当事人可以在专用合同条款中约定提前竣工的奖励。

8. 材料与设备

8.1 发包人供应材料与工程设备

发包人自行供应材料、工程设备的，应在签订合同时在专用合同条款的附件《发包人供应材料设备一览表》中明确材料、工程设备的品种、规格、型号、数量、单价、质量等级和送达地点。

承包人应提前 30 天通过监理人以书面形式通知发包人供应材料与工程设备进场。承包人按照第 7.2.2 项（施工进度计划的修订）约定修订施工进度计划时，需同时提交经修订后的发包人供应材料与工程设备的进场计划。

8.2 承包人采购材料与工程设备

承包人负责采购材料、工程设备的，应按照设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明及出厂证明，对材料、工程设备质量负责。合同约定由承包人采购的材料、工程设备，发包人不得指定生产厂家或供应商，发包人违反本款约定指定生产厂家或供应商的，承包人有权拒绝，并由发包人承担相应责任。

8.3 材料与工程设备的接收与拒收

8.3.1 发包人应按《发包人供应材料设备一览表》约定的内容提供材料和工程设备，并向承包人提供产品合格证明及出厂证明，对其质量负责。发包人应提前 24 小时以书面形式通知承包人、监理人材料和工程设备到货时间，承包人负责材料和工程设备的清点、检验和接收。

发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定的，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，按照第 16.1 款（发包人违约）约定办理。

8.3.2 承包人采购的材料和工程设备，应保证产品质量合格，承包人应在材料和工程设

备到货前 24 小时通知监理人检验。承包人进行永久设备、材料的制造和生产的，应符合相关质量标准，并向监理人提交材料的样本以及有关资料，并应在使用该材料或工程设备之前获得监理人同意。

承包人采购的材料和工程设备不符合设计或有关标准要求时，承包人应在监理人要求的合理期限内将不符合设计或有关标准要求的材料、工程设备运出施工现场，并重新采购符合要求的材料、工程设备，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应材料与工程设备的保管与使用

发包人供应的材料和工程设备，承包人清点后由承包人妥善保管，保管费用由发包人承担，但已标价工程量清单或预算书已经列支或专用合同条款另有约定除外。因承包人原因发生丢失毁损的，由承包人负责赔偿；监理人未通知承包人清点的，承包人不负责材料和工程设备的保管，由此导致丢失毁损的由发包人负责。

发包人供应的材料和工程设备使用前，由承包人负责检验，检验费用由发包人承担，不合格的不得使用。

8.4.2 承包人采购材料与工程设备的保管与使用

承包人采购的材料和工程设备由承包人妥善保管，保管费用由承包人承担。法律规定材料和工程设备使用前必须进行检验或试验的，承包人应按监理人的要求进行检验或试验，检验或试验费用由承包人承担，不合格的不得使用。

发包人或监理人发现承包人使用不符合设计或有关标准要求的材料和工程设备时，有权要求承包人进行修复、拆除或重新采购，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

8.5 禁止使用不合格的材料和工程设备

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

8.5.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，承包人应按照监理人的指示立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

8.5.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

8.6 样品

8.6.1 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、数量等要求均应在专用合同条款中约定。样品的报送程序如下：

(1) 承包人应在计划采购前 28 天向监理人报送样品。承包人报送的样品均应来自供应材料的实际生产地，且提供的样品的规格、数量足以表明材料或工程设备的质量、型号、颜色、表面处理、质地、误差和其他要求的特征。

(2) 承包人每次报送样品时应随附申报单，申报单应载明报送样品的相关数据和资料，并标明每件样品对应的图纸号，预留监理人批复意见栏。监理人应在收到承包人报送的样品后 7 天向承包人回复经发包人签认的样品审批意见。

(3) 经发包人和监理人审批确认的样品应按约定的方法封样，封存的样品作为检验工程相关部分的标准之一。承包人在施工过程中不得使用与样品不符的材料或工程设备。

(4) 发包人和监理人对样品的审批确认仅为确认相关材料或工程设备的特征或用途，不得被理解为对合同的修改或改变，也并不减轻或免除承包人任何的责任和义务。如果封存的样品修改或改变了合同约定，合同当事人应当以书面协议予以确认。

8.6.2 样品的保管

经批准的样品应由监理人负责封存于现场，承包人应在现场为保存样品提供适当和固定的场所并保持适当和良好的存储环境条件。

8.7 材料与工程设备的替代

8.7.1 出现下列情况需要使用替代材料和工程设备的，承包人应按照第 8.7.2 项约定的程序执行：

- (1) 基准日期后生效的法律规定禁止使用的；
- (2) 发包人要求使用替代品的；
- (3) 因其他原因必须使用替代品的。

8.7.2 承包人应在使用替代材料和工程设备 28 天前书面通知监理人，并附下列文件：

(1) 被替代的材料和工程设备的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；

- (2) 替代品的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；
- (3) 替代品与被替代产品之间的差异以及使用替代品可能对工程产生的影响；
- (4) 替代品与被替代产品的价格差异；
- (5) 使用替代品的理由和原因说明；

(6) 监理人要求的其他文件。

监理人应在收到通知后 14 天内向承包人发出经发包人签认的书面指示；监理人逾期发出书面指示的，视为发包人和监理人同意使用替代品。

8.7.3 发包人认可使用替代材料和工程设备的，替代材料和工程设备的价格，按照已标价工程量清单或预算书相同项目的价格认定；无相同项目的，参考相似项目价格认定；既无相同项目也无相似项目的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第 4.4 款（商定或确定）确定价格。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

除专用合同条款另有约定外，承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。

8.8.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

8.8.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

8.9 材料与设备专用要求

承包人运入施工现场的材料、工程设备、施工设备以及在施工场地建设的临时设施，包括备品备件、安装工具与资料，必须专用于工程。未经发包人批准，承包人不得运出施工现场或挪作他用；经发包人批准，承包人可以根据施工进度计划撤走闲置的施工设备和其他物品。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备以及其他必要的试验条件。监理人在必要时可以使用承包人提供的试验场所、试验设备以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的材料复核试验，承包

人应予以协助。

9.1.2 承包人应按专用合同条款的约定提供试验设备、取样装置、试验场所和试验条件，并向监理人提交相应进场计划表。

承包人配置的试验设备要符合相应试验规程的要求并经过具有资质的检测单位检测，且在正式使用该试验设备前，需要经过监理人与承包人共同校定。

9.1.3 承包人应向监理人提交试验人员的名单及其岗位、资格等证明资料，试验人员必须能够熟练进行相应的检测试验，承包人对试验人员的试验程序和试验结果的正确性负责。

9.2 取样

试验属于自检性质的，承包人可以单独取样。试验属于监理人抽检性质的，可由监理人取样，也可由承包人的试验人员在监理人的监督下取样。

9.3 材料、工程设备和工程的试验和检验

9.3.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

9.3.2 试验属于自检性质的，承包人可以单独进行试验。试验属于监理人抽检性质的，监理人可以单独进行试验，也可由承包人与监理人共同进行。承包人对由监理人单独进行的试验结果有异议的，可以申请重新共同进行试验。约定共同进行试验的，监理人未按照约定参加试验的，承包人可自行试验，并将试验结果报送监理人，监理人应承认该试验结果。

9.3.3 监理人对承包人的试验和检验结果有异议的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

9.4 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，承包人应根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审查。

10. 变更

10.1 变更的范围

除专用合同条款另有约定外，合同履行过程中发生以下情形的，应按照本条约定进行变

更：

- (1) 增加或减少合同中任何工作，或追加额外的工作；
- (2) 取消合同中任何工作，但转由他人实施的工作除外；
- (3) 改变合同中任何工作的质量标准或其他特性；
- (4) 改变工程的基线、标高、位置和尺寸；
- (5) 改变工程的时间安排或实施顺序。

10.2 变更权

发包人和监理人均可以提出变更。变更指示均通过监理人发出，监理人发出变更指示前应征得发包人同意。承包人收到经发包人签认的变更指示后，方可实施变更。未经许可，承包人不得擅自对工程的任何部分进行变更。

涉及设计变更的，应由设计人提供变更后的图纸和说明。如变更超过原设计标准或批准的建设规模时，发包人应及时办理规划、设计变更等审批手续。

10.3 变更程序

10.3.1 发包人提出变更

发包人提出变更的，应通过监理人向承包人发出变更指示，变更指示应说明计划变更的工程范围和变更的内容。

10.3.2 监理人提出变更建议

监理人提出变更建议的，需要向发包人以书面形式提出变更计划，说明计划变更工程范围和变更的内容、理由，以及实施该变更对合同价格和工期的影响。发包人同意变更的，由监理人向承包人发出变更指示。发包人不同意变更的，监理人无权擅自发出变更指示。

10.3.3 变更执行

承包人收到监理人下达的变更指示后，认为不能执行，应立即提出不能执行该变更指示的理由。承包人认为可以执行变更的，应当书面说明实施该变更指示对合同价格和工期的影响，且合同当事人应当按照第 10.4 款（变更估价）约定确定变更估价。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

除专用合同条款另有约定外，变更估价按照本款约定处理：

- (1) 已标价工程量清单或预算书有相同项目的，按照相同项目单价认定；
- (2) 已标价工程量清单或预算书中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定；

(3) 变更导致实际完成的变更工程量与已标价工程量清单或预算书中列明的该项目工程量的变化幅度超过 15% 的, 或已标价工程量清单或预算书中无相同项目及类似项目单价的, 按照合理的成本与利润构成的原则, 由合同当事人按照第 4.4 款〔商定或确定〕确定变更工作的单价。

10.4.2 变更估价程序

承包人应在收到变更指示后 14 天内, 向监理人提交变更估价申请。监理人应在收到承包人提交的变更估价申请后 7 天内审查完毕并报送发包人, 监理人对变更估价申请有异议, 通知承包人修改后重新提交。发包人应在承包人提交变更估价申请后 14 天内审批完毕。发包人逾期未完成审批或未提出异议的, 视为认可承包人提交的变更估价申请。

因变更引起的价格调整应计入最近一期的进度款中支付。

10.5 承包人的合理化建议

承包人提出合理化建议的, 应向监理人提交合理化建议说明, 说明建议的内容和理由, 以及实施该建议对合同价格和工期的影响。

除专用合同条款另有约定外, 监理人应在收到承包人提交的合理化建议后 7 天内审查完毕并报送发包人, 发现其中存在技术上的缺陷, 应通知承包人修改。发包人应在收到监理人报送的合理化建议后 7 天内审批完毕。合理化建议经发包人批准的, 监理人应及时发出变更指示, 由此引起的合同价格调整按照第 10.4 款〔变更估价〕约定执行。发包人不同意变更的, 监理人应书面通知承包人。

合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的, 发包人可对承包人给予奖励, 奖励的方法和金额在专用合同条款中约定。

10.6 变更引起的工期调整

因变更引起工期变化的, 合同当事人均可要求调整合同工期, 由合同当事人按照第 4.4 款〔商定或确定〕并参考工程所在地的工期定额标准确定增减工期天数。

10.7 暂估价

暂估价专业分包工程、服务、材料和工程设备的明细由合同当事人在专用合同条款中约定。

10.7.1 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, 采取以下第 1 种方式确定。合同当事人也可以在专用合同条款中选择其他招标方式。

第 1 种方式: 对于依法必须招标的暂估价项目, 由承包人招标, 对该暂估价项目的确认

和批准按照以下约定执行：

(1) 承包人应当根据施工进度计划，在招标工作启动前 14 天将招标方案通过监理人报送发包人审查，发包人应当在收到承包人报送的招标方案后 7 天内批准或提出修改意见。承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

(2) 承包人应当根据施工进度计划，提前 14 天将招标文件通过监理人报送发包人审批，发包人应当在收到承包人报送的相关文件后 7 天内完成审批或提出修改意见；发包人有权确定招标控制价并按照法律规定参加评标；

(3) 承包人与供应商、分包人在签订暂估价合同前，应当提前 7 天将确定的中标候选人或中标候选分包人的资料报送发包人，发包人应在收到资料后 3 天内与承包人共同确定中标人；承包人应当在签订合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人和承包人共同招标确定暂估价供应商或分包人的，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前 14 天通知发包人，并提交暂估价招标方案和工作分工。发包人应在收到后 7 天内确认。确定中标人后，由发包人、承包人与中标人共同签订暂估价合同。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

除专用合同条款另有约定外，对于不属于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第 1 种方式确定：

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

(1) 承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合同前 28 天向监理人提出书面申请。监理人应当在收到申请后 3 天内报送发包人，发包人应当在收到申请后 14 天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申请已获得同意；

(2) 发包人认为承包人确定的供应商、分包人无法满足工程质量或合同要求的，发包人可以要求承包人重新确定暂估价项目的供应商、分包人；

(3) 承包人应当在签订暂估价合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：承包人按照第 10.7.1 项〔依法必须招标的暂估价项目〕约定的第 1 种方式确定暂估价项目。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，合同当事人可以在专用合同条款约定具体事项。

10.7.3 因发包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。因承包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

10.8 暂列金额

暂列金额应按照发包人的要求使用，发包人的要求应通过监理人发出。合同当事人可以在专用合同条款中协商确定有关事项。

10.9 计日工

需要采用计日工方式的，经发包人同意后，由监理人通知承包人以计日工计价方式实施相应的工作，其价款按列入已标价工程量清单或预算书中的计日工计价项目及其单价进行计算；已标价工程量清单或预算书中无相应的计日工单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第4.4款（商定或确定）确定计日工的单价。

采用计日工计价的任何一项工作，承包人应在该项工作实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审查：

- （1）工作名称、内容和数量；
- （2）投入该工作的所有人员的姓名、专业、工种、级别和耗用工时；
- （3）投入该工作的材料类别和数量；
- （4）投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- （5）其他有关资料和凭证。

计日工由承包人汇总后，列入最近一期进度付款申请单，由监理人审查并经发包人批准后列入进度付款。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

除专用合同条款另有约定外，市场价格波动超过合同当事人约定的范围，合同价格应当调整。合同当事人可以在专用合同条款中约定选择以下一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。

（1）价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时，根据专用合同条款中约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格：

公式中： ΔP ——需调整的价格差额；

——约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A——定值权重（即不调部分的权重）；

——各可调因子的变值权重（即可调部分的权重），为各可调因子在签约合同价中所占的比例；

——各可调因子的现行价格指数，指约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数；

——各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定，非招标订立的合同，由合同当事人在专用合同条款中约定。价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，无前述价格指数时，可采用工程造价管理机构发布的价格代替。

（2）暂时确定调整差额

在计算调整差额时无现行价格指数的，合同当事人同意暂用前次价格指数计算。实际价格指数有调整的，合同当事人进行相应调整。

（3）权重的调整

因变更导致合同约定的权重不合理时，按照第 4.4 款（商定或确定）执行。

（4）因承包人原因工期延误后的价格调整

因承包人原因未按期竣工的，对合同约定的竣工日期后继续施工的工程，在使用价格调整公式时，应采用计划竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

合同履行期间，因人工、材料、工程设备和机械台班价格波动影响合同价格时，人工、机械使用费按照国家或省、自治区、直辖市建设行政主管部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工、机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数量应由发包人审批，发包人确认需调整的材料单价及数量，作为调整合同价格的依据。

（1）人工单价发生变化且符合省级或行业建设主管部门发布的人工费调整规定，合同当事人应按省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工费等文件调

整合同价格，但承包人对人工费或人工单价的报价高于发布价格的除外。

(2) 材料、工程设备价格变化的价款调整按照发包人提供的基准价格，按以下风险范围规定执行：

①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价低于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 5%时，或材料单价跌幅以在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价高于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 5%时，材料单价涨幅以在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价等于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价涨跌幅以基准价格为基础超过 $\pm 5\%$ 时，其超过部分据实调整。

④承包人应在采购材料前将采购数量和新的材料单价报发包人核对，发包人确认用于工程时，发包人应确认采购材料的数量和单价。发包人在收到承包人报送的确认资料后 5 天内不予答复的视为认可，作为调整合同价格的依据。未经发包人事先核对，承包人自行采购材料的，发包人有权不予调整合同价格。发包人同意的，可以调整合同价格。

前述基准价格是指由发包人在招标文件或专用合同条款中给定的材料、工程设备的价格，该价格原则上应当按照省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的信息价编制。

(3) 施工机械台班单价或施工机械使用费发生变化超过省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构规定的范围时，按规定调整合同价格。

第 3 种方式：专用合同条款约定的其他方式。

11.2 法律变化引起的调整

基准日期后，法律变化导致承包人在合同履行过程中所需要的费用发生除第 11.1 款（市场价格波动引起的调整）约定以外的增加时，由发包人承担由此增加的费用；减少时，应从合同价格中予以扣减。基准日期后，因法律变化造成工期延误时，工期应予以顺延。

因法律变化引起的合同价格和工期调整，合同当事人无法达成一致的，由总监理工程师按第 4.4 款（商定或确定）的约定处理。

因承包人原因造成工期延误，在工期延误期间出现法律变化的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

发包人和承包人应在合同协议书中选择下列一种合同价格形式：

1. 单价合同

单价合同是指合同当事人约定以工程量清单及其综合单价进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同单价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定综合单价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第 11.1 款（市场价格波动引起的调整）约定执行。

2. 总价合同

总价合同是指合同当事人约定以施工图、已标价工程量清单或预算书及有关条件进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同总价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定总价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第 11.1 款（市场价格波动引起的调整）、因法律变化引起的调整按第 11.2 款（法律变化引起的调整）约定执行。

3. 其它价格形式

合同当事人可在专用合同条款中约定其他合同价格形式。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款的支付按照专用合同条款约定执行，但至迟应在开工通知载明的开工日期 7 天前支付。预付款应当用于材料、工程设备、施工设备的采购及修建临时工程、组织施工队伍进场等。

除专用合同条款另有约定外，预付款在进度付款中同比例扣回。在颁发工程接收证书前，提前解除合同的，尚未扣完的预付款应与合同价款一并结算。

发包人逾期支付预付款超过 7 天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后 7 天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第 16.1.1 项（发包人违约的情形）执行。

12.2.2 预付款担保

发包人要求承包人提供预付款担保的，承包人应在发包人支付预付款 7 天前提供预付款担保，专用合同条款另有约定除外。预付款担保可采用银行保函、担保公司担保等形式，具

体由合同当事人在专用合同条款中约定。在预付款完全扣回之前，承包人应保证预付款担保持续有效。

发包人在工程款中逐期扣回预付款后，预付款担保额度应相应减少，但剩余的预付款担保金额不得低于未被扣回的预付款金额。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计量按照合同约定的工程量计算规则、图纸及变更指示等进行计量。工程量计算规则应以相关的国家标准、行业标准等为依据，由合同当事人在专用合同条款中约定。

12.3.2 计量周期

除专用合同条款另有约定外，工程量的计量按月进行。

12.3.3 单价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，单价合同的计量按照本项约定执行：

(1) 承包人应于每月 25 日向监理人报送上月 20 日至当月 19 日已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

(2) 监理人应在收到承包人提交的工程量报告后 7 天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人，以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的，有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测，并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核或抽样复测的，监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(3) 监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成审核的，承包人报送的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

12.3.4 总价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，按月计量支付的总价合同，按照本项约定执行：

(1) 承包人应于每月 25 日向监理人报送上月 20 日至当月 19 日已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

(2) 监理人应在收到承包人提交的工程量报告后 7 天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人，以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的，有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核或抽样复测的，监理人审核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(3) 监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成复核的, 承包人提交的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的, 可以按照第 12.3.4 项(总价合同的计量)约定进行计量, 但合同价款按照支付分解表进行支付。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的计量方式和程序。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

除专用合同条款另有约定外, 付款周期应按照第 12.3.2 项(计量周期)的约定与计量周期保持一致。

12.4.2 进度付款申请单的编制

除专用合同条款另有约定外, 进度付款申请单应包括下列内容:

- (1) 截至本次付款周期已完成工作对应的金额;
- (2) 根据第 10 条(变更)应增加和扣减的变更金额;
- (3) 根据第 12.2 款(预付款)约定应支付的预付款和扣减的返还预付款;
- (4) 根据第 15.3 款(质量保证金)约定应扣减的质量保证金;
- (5) 根据第 19 条(索赔)应增加和扣减的索赔金额;
- (6) 对已签发的进度款支付证书中出现错误的修正, 应在本次进度付款中支付或扣除的金额;
- (7) 根据合同约定应增加和扣减的其他金额。

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的提交

单价合同的进度付款申请单, 按照第 12.3.3 项(单价合同的计量)约定的时间按月向监理人提交, 并附上已完成工程量报表和有关资料。单价合同中的总价项目按月进行支付分解, 并汇总列入当期进度付款申请单。

(2) 总价合同进度付款申请单的提交

总价合同按月计量支付的, 承包人按照第 12.3.4 项(总价合同的计量)约定的时间按月向监理人提交进度付款申请单, 并附上已完成工程量报表和有关资料。

总价合同按支付分解表支付的, 承包人应按照第 12.4.6 项(支付分解表)及第 12.4.2 项(进度付款申请单的编制)的约定向监理人提交进度付款申请单。

(3) 其他价格形式合同的进度付款申请单的提交

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的进度付款申请单的编制和提交程序。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后 7 天内完成审查并报送给发包人，发包人应在收到后 7 天内完成审批并签发进度款支付证书。发包人逾期未完成审批且未提出异议的，视为已签发进度款支付证书。

发包人和监理人对承包人的进度付款申请单有异议的，有权要求承包人修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的进度付款申请单。监理人应在收到承包人修正后的进度付款申请单及相关资料后 7 天内完成审查并报送给发包人，发包人应在收到监理人报送的进度付款申请单及相关资料后 7 天内，向承包人签发无异议部分的临时进度款支付证书。存在争议的部分，按照第 20 条（争议解决）的约定处理。

(2) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在进度款支付证书或临时进度款支付证书签发后 14 天内完成支付，发包人逾期支付进度款的，应按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

(3) 发包人签发进度款支付证书或临时进度款支付证书，不表明发包人已同意、批准或接受了承包人完成的相应部分的工作。

12.4.5 进度付款的修正

在对已签发的进度款支付证书进行阶段汇总和复核中发现错误、遗漏或重复的，发包人和承包人均有权提出修正申请。经发包人和承包人同意的修正，应在下期进度付款中支付或扣除。

12.4.6 支付分解表

1. 支付分解表的编制要求

(1) 支付分解表中所列的每期付款金额，应为第 12.4.2 项（进度付款申请单的编制）第（1）目的估算金额；

(2) 实际进度与施工进度计划不一致的，合同当事人可按照第 4.4 款（商定或确定）修改支付分解表；

(3) 不采用支付分解表的，承包人应向发包人和监理人提交按季度编制的支付估算分解表，用于支付参考。

2. 总价合同支付分解表的编制与审批

(1) 除专用合同条款另有约定外, 承包人应根据第 7.2 款〔施工进度计划〕约定的施工进度计划、签约合同价和工程量等因素对总价合同按月进行分解, 编制支付分解表。承包人应当在收到监理人和发包人批准的施工进度计划后 7 天内, 将支付分解表及编制支付分解表的支持性资料报送监理人。

(2) 监理人应在收到支付分解表后 7 天内完成审核并报送发包人。发包人应在收到经监理人审核的支付分解表后 7 天内完成审批, 经发包人批准的支付分解表为有约束力的支付分解表。

(3) 发包人逾期未完成支付分解表审批的, 也未及时要求承包人进行修正和提供补充资料的, 则承包人提交的支付分解表视为已经获得发包人批准。

3. 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批

除专用合同条款另有约定外, 单价合同的总价项目, 由承包人根据施工进度计划和总价项目的总价构成、费用性质、计划发生时间和相应工程量等因素按月进行分解, 形成支付分解表, 其编制与审批参照总价合同支付分解表的编制与审批执行。

12.5 支付账户

发包人应将合同价款支付至合同协议书中约定的承包人账户。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.1 分部分项工程质量应符合国家有关工程施工验收规范、标准及合同约定, 承包人应按照施工组织设计的要求完成分部分项工程施工。

13.1.2 除专用合同条款另有约定外, 分部分项工程经承包人自检合格并具备验收条件的, 承包人应提前 48 小时通知监理人进行验收。监理人不能按时进行验收的, 应在验收前 24 小时向承包人提交书面延期要求, 但延期不能超过 48 小时。监理人未按时进行验收, 也未提出延期要求的, 承包人有权自行验收, 监理人应认可验收结果。分部分项工程未经验收的, 不得进入下一道工序施工。

分部分项工程的验收资料应当作为竣工资料的组成部分。

13.2 竣工验收

13.2.1 竣工验收条件

工程具备以下条件的, 承包人可以申请竣工验收:

(1) 除发包人同意的甩项工作和缺陷修补工作外, 合同范围内的全部工程以及有关工作, 包括合同要求的试验、试运行以及检验均已完成, 并符合合同要求;

- (2) 已按合同约定编制了甩项工作和缺陷修补工作清单以及相应的施工计划;
- (3) 已按合同约定的内容和份数备齐竣工资料。

13.2.2 竣工验收程序

除专用合同条款另有约定外, 承包人申请竣工验收的, 应当按照以下程序进行:

(1) 承包人向监理人报送竣工验收申请报告, 监理人应在收到竣工验收申请报告后 14 天内完成审查并报送发包人。监理人审查后认为尚不具备验收条件的, 应通知承包人在竣工验收前承包人还需完成的工作内容, 承包人应在完成监理人通知的全部工作内容后, 再次提交竣工验收申请报告。

(2) 监理人审查后认为已具备竣工验收条件的, 应将竣工验收申请报告提交发包人, 发包人应在收到经监理人审核的竣工验收申请报告后 28 天内审批完毕并组织监理人、承包人、设计人等相关单位完成竣工验收。

(3) 竣工验收合格的, 发包人应在验收合格后 14 天内向承包人签发工程接收证书。发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的, 自验收合格后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

(4) 竣工验收不合格的, 监理人应按照验收意见发出指示, 要求承包人对不合格工程返工、修复或采取其他补救措施, 由此增加的费用和(或)延误的工期由承包人承担。承包人在完成不合格工程的返工、修复或采取其他补救措施后, 应重新提交竣工验收申请报告, 并按本项约定的程序重新进行验收。

(5) 工程未经验收或验收不合格, 发包人擅自使用的, 应在转移占有工程后 7 天内向承包人颁发工程接收证书; 发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的, 自转移占有后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

除专用合同条款另有约定外, 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, 每逾期一天, 应以签约合同价为基数, 按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

13.2.3 竣工日期

工程经竣工验收合格的, 以承包人提交竣工验收申请报告之日为实际竣工日期, 并在工程接收证书中载明; 因发包人原因, 未在监理人收到承包人提交的竣工验收申请报告 42 天内完成竣工验收, 或完成竣工验收不予签发工程接收证书的, 以提交竣工验收申请报告的日期为实际竣工日期; 工程未经竣工验收, 发包人擅自使用的, 以转移占有工程之日为实际竣工日期。

13.2.4 拒绝接收全部或部分工程

对于竣工验收不合格的工程，承包人完成整改后，应当重新进行竣工验收，经重新组织验收仍不合格的且无法采取措施补救的，则发包人可以拒绝接收不合格工程，因不合格工程导致其他工程不能正常使用的，承包人应采取措施确保相关工程的正常使用，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当在颁发工程接收证书后 7 天内完成工程的移交。

发包人无正当理由不接收工程的，发包人自应当接收工程之日起，承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定发包人逾期接收工程的违约责任。

承包人无正当理由不移交工程的，承包人应承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定承包人无正当理由不移交工程的违约责任。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程需要试车的，除专用合同条款另有约定外，试车内容应与承包人承包范围相一致，试车费用由承包人承担。工程试车应按如下程序进行：

（1）具备单机无负荷试车条件，承包人组织试车，并在试车前 48 小时书面通知监理人，通知中应载明试车内容、时间、地点。承包人准备试车记录，发包人根据承包人要求为试车提供必要条件。试车合格的，监理人在试车记录上签字。监理人在试车合格后不在试车记录上签字，自试车结束满 24 小时后视为监理人已经认可试车记录，承包人可继续施工或办理竣工验收手续。

监理人不能按时参加试车，应在试车前 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未能在前述期限内提出延期要求，又不参加试车的，视为认可试车记录。

（2）具备无负荷联动试车条件，发包人组织试车，并在试车前 48 小时以书面形式通知承包人。通知中应载明试车内容、时间、地点和对承包人的要求，承包人按要求做好准备工作。试车合格，合同当事人在试车记录上签字。承包人无正当理由不参加试车的，视为认可试车记录。

13.3.2 试车中的责任

因设计原因导致试车达不到验收要求，发包人应要求设计人修改设计，承包人按修改后的设计重新安装。发包人承担修改设计、拆除及重新安装的全部费用，工期相应顺延。因承包人原因导致试车达不到验收要求，承包人按监理人要求重新安装和试车，并承担重新安装和试车的费用，工期不予顺延。

因工程设备制造原因导致试车达不到验收要求的，由采购该工程设备的合同当事人负责重新购置或修理，承包人负责拆除和重新安装，由此增加的修理、重新购置、拆除及重新安装的费用及延误的工期由采购该工程设备的合同当事人承担。

13.3.3 投料试车

如需进行投料试车的，发包人应在工程竣工验收后组织投料试车。发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，并在专用合同条款中约定有关事项。

投料试车合格的，费用由发包人承担；因承包人原因造成投料试车不合格的，承包人应按照发包人要求进行整改，由此产生的整改费用由承包人承担；非因承包人原因导致投料试车不合格的，如发包人要求承包人进行整改的，由此产生的费用由发包人承担。

13.4 提前交付单位工程的验收

13.4.1 发包人需要在工程竣工前使用单位工程的，或承包人提出提前交付已经竣工的单位工程且经发包人同意的，可进行单位工程验收，验收的程序按照第 13.2 款（竣工验收）的约定进行。

验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程接收证书。已签发单位工程接收证书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为整体工程竣工验收申请报告的附件。

13.4.2 发包人要求在工程竣工前交付单位工程，由此导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

13.5 施工期运行

13.5.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据专用合同条款约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第 13.4 款（提前交付单位工程的验收）的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。

13.5.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第 15.2 款（缺陷责任期）约定进行修复。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

颁发工程接收证书后，承包人应按以下要求对施工现场进行清理：

- (1) 施工现场内残留的垃圾已全部清除出场；
- (2) 临时工程已拆除，场地已进行清理、平整或复原；
- (3) 按合同约定应撤离的人员、承包人施工设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工现场；
- (4) 施工现场周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已全部清理；
- (5) 施工现场其他场地清理工作已全部完成。

施工现场的竣工退场费用由承包人承担。承包人应在专用合同条款约定的期限内完成竣工退场，逾期未完成的，发包人有权出售或另行处理承包人遗留的物品，由此支出的费用由承包人承担，发包人出售承包人遗留物品所得款项在扣除必要费用后应返还承包人。

13.6.2 地表还原

承包人应按发包人要求恢复临时占地及清理场地，承包人未按发包人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定要求的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的费用由承包人承担。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

除专用合同条款另有约定外，承包人应在工程竣工验收合格后 28 天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单，并提交完整的结算资料，有关竣工结算申请单的资料清单和份数等要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

除专用合同条款另有约定外，竣工结算申请单应包括以下内容：

- (1) 竣工结算合同价格；
- (2) 发包人已支付承包人的款项；
- (3) 应扣留的质量保证金。已缴纳履约保证金的或提供其他工程质量担保方式的除外；
- (4) 发包人应支付承包人的合同价款。

14.2 竣工结算审核

(1) 除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到竣工结算申请单后 14 天内完成核查并报送发包人。发包人应在收到监理人提交的经审核的竣工结算申请单后 14 天内完成审批，并由监理人向承包人签发经发包人签认的竣工付款证书。监理人或发包人对竣工结算申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的竣工结算申请

单。

发包人在收到承包人提交竣工结算申请书后 28 天内未完成审批且未提出异议的，视为发包人认可承包人提交的竣工结算申请单，并自发包人收到承包人提交的竣工结算申请单后第 29 天起视为已签发竣工付款证书。

(2) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在签发竣工付款证书后的 14 天内，完成对承包人的竣工付款。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期支付超过 56 天的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

(3) 承包人对发包人签发的竣工付款证书有异议的，对于有异议部分应在收到发包人签发的竣工付款证书后 7 天内提出异议，并由合同当事人按照专用合同条款约定的方式和程序进行复核，或按照第 20 条（争议解决）约定处理。对于无异议部分，发包人应签发临时竣工付款证书，并按本款第（2）项完成付款。承包人逾期未提出异议的，视为认可发包人的审批结果。

14.3 甩项竣工协议

发包人要求甩项竣工的，合同当事人应签订甩项竣工协议。在甩项竣工协议中应明确，合同当事人按照第 14.1 款（竣工结算申请）及 14.2 款（竣工结算审核）的约定，对已完合格工程进行结算，并支付相应合同价款。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

(1) 除专用合同条款另有约定外，承包人应在缺陷责任期终止证书颁发后 7 天内，按专用合同条款约定的份数向发包人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。

除专用合同条款另有约定外，最终结清申请单应列明质量保证金、应扣除的质量保证金、缺陷责任期内发生的增减费用。

(2) 发包人对最终结清申请单内容有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应向发包人提交修正后的最终结清申请单。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后 14 天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书。发包人逾期未完成审批，又未提出修改意见的，视为发包人同意承包人提交的最终结清申请单，且自发包人收到承包人提交的最终结清申请单后 15 天起视为已颁发最终结清证书。

(2) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在颁发最终结清证书后 7 天内完成支付。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期支付超过 56 天的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

(3) 承包人对发包人颁发的最终结清证书有异议的，按第 20 条（争议解决）的约定办理。

15. 缺陷责任与保修

15.1 工程保修的原则

在工程移交发包人后，因承包人原因产生的质量缺陷，承包人应承担质量缺陷责任和保修义务。缺陷责任期届满，承包人仍应按合同约定的工程各部位保修年限承担保修义务。

15.2 缺陷责任期

15.2.1 缺陷责任期从工程通过竣工验收之日起计算，合同当事人应在专用合同条款约定缺陷责任期的具体期限，但该期限最长不超过 24 个月。

单位工程先于全部工程进行验收，经验收合格并交付使用的，该单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。因承包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的，缺陷责任期从实际通过竣工验收之日起计算。因发包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的，在承包人提交竣工验收报告 90 天后，工程自动进入缺陷责任期；发包人未经竣工验收擅自使用工程的，缺陷责任期自工程转移占有之日起开始计算。

15.2.2 缺陷责任期内，由承包人原因造成的缺陷，承包人应负责维修，并承担鉴定及维修费用。如承包人不维修也不承担费用，发包人可按合同约定从保证金或银行保函中扣除，费用超出保证金额的，发包人可按合同约定向承包人进行索赔。承包人维修并承担相应费用后，不免除对工程的损失赔偿责任。发包人有权要求承包人延长缺陷责任期，并应在原缺陷责任期届满前发出延长通知。但缺陷责任期（含延长部分）最长不能超过 24 个月。

由他人原因造成的缺陷，发包人负责组织维修，承包人不承担费用，且发包人不得从保证金中扣除费用。

15.2.3 任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

15.2.4 除专用合同条款另有约定外，承包人应于缺陷责任期届满后 7 天内向发包人发出缺陷责任期届满通知，发包人应在收到缺陷责任期满通知后 14 天内核实承包人是否履行缺陷修复义务，承包人未能履行缺陷修复义务的，发包人有权扣除相应金额的维修费用。发包人应在收到缺陷责任期届满通知后 14 天内，向承包人颁发缺陷责任期终止证书。

15.3 质量保证金

经合同当事人协商一致扣留质量保证金的，应在专用合同条款中予以明确。

在工程项目竣工前，承包人已经提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

承包人提供质量保证金有以下三种方式：

- (1) 质量保证金保函；
- (2) 相应比例的工程款；
- (3) 双方约定的其他方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金原则上采用上述第（1）种方式。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留有以下三种方式：

- (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) 双方约定的其他扣留方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金的扣留原则上采用上述第（1）种方式。

发包人累计扣留的质量保证金不得超过工程价款结算总额的 3%。如承包人在发包人签发竣工付款证书后 28 天内提交质量保证金保函，发包人应同时退还扣留的作为质量保证金的工程价款；保函金额不得超过工程价款结算总额的 3%。

发包人在退还质量保证金的同时按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付利息。

15.3.3 质量保证金的退还

缺陷责任期内，承包人认真履行合同约定的责任，到期后，承包人可向发包人申请退还保证金。

发包人在接到承包人返还保证金申请后，应于 14 天内会同承包人按照合同约定的内容进行核实。如无异议，发包人应当按照约定将保证金返还给承包人。对返还期限没有约定或者约定不明确的，发包人应当在核实后 14 天内将保证金返还承包人，逾期未返还的，依法承担违约责任。发包人在接到承包人返还保证金申请后 14 天内不予答复，经催告后 14 天内仍不予答复，视同认可承包人的返还保证金申请。

发包人和承包人对保证金预留、返还以及工程维修质量、费用有争议的，按本合同第 20 条约定的争议和纠纷解决程序处理。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期从工程竣工验收合格之日起算，具体分部分项工程的保修期由合同当事人在专用合同条款中约定，但不得低于法定最低保修年限。在工程保修期内，承包人应当根据有关法律规定以及合同约定承担保修责任。

发包人未经竣工验收擅自使用工程的，保修期自转移占有之日起算。

15.4.2 修复费用

保修期内，修复的费用按照以下约定处理：

（1）保修期内，因承包人原因造成工程的缺陷、损坏，承包人应负责修复，并承担修复的费用以及因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失；

（2）保修期内，因发包人使用不当造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，但发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理利润；

（3）因其他原因造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理的利润，因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失由责任方承担。

15.4.3 修复通知

在保修期内，发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在缺陷或损坏的，应书面通知承包人予以修复，但情况紧急必须立即修复缺陷或损坏的，发包人可以口头通知承包人并在口头通知后 48 小时内书面确认，承包人应在专用合同条款约定的合理期限内到达工程现场并修复缺陷或损坏。

15.4.4 未能修复

因承包人原因造成工程的缺陷或损坏，承包人拒绝维修或未能在合理期限内修复缺陷或损坏，且经发包人书面催告后仍未修复的，发包人有权自行修复或委托第三方修复，所需费用由承包人承担。但修复范围超出缺陷或损坏范围的，超出范围部分的修复费用由发包人承担。

15.4.5 承包人出入权

在保修期内，为了修复缺陷或损坏，承包人有权出入工程现场，除情况紧急必须立即修复缺陷或损坏外，承包人应提前 24 小时通知发包人进场修复的时间。承包人进入工程现场

前应获得发包人同意，且不应影响发包人正常的生产经营，并应遵守发包人有关保安和保密等规定。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于发包人违约：

- (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；
- (2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的；
- (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；
- (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；
- (5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的；
- (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；
- (7) 发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- (8) 发包人未能按照合同约定履行其他义务的。

发包人发生除本项第（7）目以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后 28 天内仍不纠正违约行为的，承包人有权暂停相应部位工程施工，并通知监理人。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人应承担因其违约给承包人增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。此外，合同当事人可在专用合同条款中另行约定发包人违约责任的承担方式和计算方法。

16.1.3 因发包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外，承包人按第 16.1.1 项（发包人违约的情形）约定暂停施工满 28 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，或出现第 16.1.1 项（发包人违约的情形）第（7）目约定的违约情况，承包人有权解除合同，发包人应承担由此增加的费用，并支付承包人合理的利润。

16.1.4 因发包人违约解除合同后的付款

承包人按照本款约定解除合同的，发包人应在解除合同后 28 天内支付下列款项，并解

除履约担保：

- (1) 合同解除前所完成工作的价款；
- (2) 承包人为工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的价款；
- (3) 承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的款项；
- (4) 按照合同约定在合同解除前应支付的违约金；
- (5) 按照合同约定应当支付给承包人的其他款项；
- (6) 按照合同约定应退还的质量保证金；
- (7) 因解除合同给承包人造成的损失。

合同当事人未能就解除合同后的结清达成一致的，按照第 20 条〔争议解决〕的约定处理。

承包人应妥善做好已完工程和与工程有关的已购材料、工程设备的保护和移交工作，并将施工设备和人员撤出施工现场，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于承包人违约：

- (1) 承包人违反合同约定进行转包或违法分包的；
- (2) 承包人违反合同约定采购和使用不合格的材料和工程设备的；
- (3) 因承包人原因导致工程质量不符合合同要求的；
- (4) 承包人违反第 8.9 款〔材料与设备专用要求〕的约定，未经批准，私自将已按照合同约定进入施工现场的材料或设备撤离施工现场的；
- (5) 承包人未能按施工进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误的；
- (6) 承包人在缺陷责任期及保修期内，未能在合理期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按发包人要求进行修复的；
- (7) 承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- (8) 承包人未能按照合同约定履行其他义务的。

承包人发生除本项第（7）目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人应承担因其违约行为而增加的费用和（或）延误的工期。此外，合同当事人可在专用合同条款中另行约定承包人违约责任的承担方式和计算方法。

16.2.3 因承包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外，出现第 16.2.1 项〔承包人违约的情形〕第（7）目约定的违约情况时，或监理人发出整改通知后，承包人在指定的合理期限内仍不纠正违约行为并致使合同目的不能实现的，发包人有权解除合同。合同解除后，因继续完成工程的需要，发包人有权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，合同当事人应在专用合同条款约定相应费用的承担方式。发包人继续使用的行为不免除或减轻承包人应承担的违约责任。

16.2.4 因承包人违约解除合同后的处理

因承包人原因导致合同解除的，则合同当事人应在合同解除后 28 天内完成估价、付款和清算，并按以下约定执行：

（1）合同解除后，按第 4.4 款〔商定或确定〕商定或确定承包人实际完成工作对应的合同价款，以及承包人已提供的材料、工程设备、施工设备和临时工程等的价值；

（2）合同解除后，承包人应支付的违约金；

（3）合同解除后，因解除合同给发包人造成的损失；

（4）合同解除后，承包人应按照发包人要求和监理人的指示完成现场的清理和撤离；

（5）发包人和承包人应在合同解除后进行清算，出具最终结清付款证书，结清全部款项。

因承包人违约解除合同的，发包人有权暂停对承包人的付款，查清各项付款和已扣款项。发包人和承包人未能就合同解除后的清算和款项支付达成一致的，按照第 20 条〔争议解决〕的约定处理。

16.2.5 采购合同权益转让

因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的采购合同的权益转让给发包人，承包人应在收到解除合同通知后 14 天内，协助发包人与采购合同的供应商达成相关的转让协议。

16.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依照法律规定或者按照约定解决。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克

服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争和专用合同条款中约定的其他情形。

不可抗力发生后，发包人和承包人应收集证明不可抗力发生及不可抗力造成损失的证据，并及时认真统计所造成的损失。合同当事人对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第 4.4 款（商定或确定）的约定处理。发生争议时，按第 20 条（争议解决）的约定处理。

17.2 不可抗力的通知

合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

不可抗力持续发生的，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

17.3 不可抗力后果的承担

17.3.1 不可抗力引起的后果及造成的损失由合同当事人按照法律规定及合同约定各自承担。不可抗力发生前已完成的工程应当按照合同约定进行计量支付。

17.3.2 不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同当事人按以下原则承担：

（1）永久工程、已运至施工现场的材料和工程设备的损坏，以及因工程损坏造成的第三人人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2）承包人施工设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人承担各自人员伤亡和财产的损失；

（4）因不可抗力影响承包人履行合同约定的义务，已经引起或将引起工期延误的，应当顺延工期，由此导致承包人停工的费用损失由发包人和承包人合理分担，停工期间必须支付的工人工资由发包人承担；

（5）因不可抗力引起或将引起工期延误，发包人要求赶工的，由此增加的赶工费用由发包人承担；

（6）承包人在停工期间按照发包人要求照管、清理和修复工程的费用由发包人承担。

不可抗力发生后，合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

因合同一方迟延履行合同义务，在迟延履行期间遭遇不可抗力的，不免除其违约责任。

17.4 因不可抗力解除合同

因不可抗力导致合同无法履行连续超过 84 天或累计超过 140 天的，发包人和承包人均有权解除合同。合同解除后，由双方当事人按照第 4.4 款〔商定或确定〕商定或确定发包人应支付的款项，该款项包括：

- (1) 合同解除前承包人已完成工作的价款；
- (2) 承包人为工程订购的并已交付给承包人，或承包人有责任接受交付的材料、工程设备和其他物品的价款；
- (3) 发包人要求承包人退货或解除订货合同而产生的费用，或因不能退货或解除合同而产生的损失；
- (4) 承包人撤离施工现场以及遣散承包人员人员的费用；
- (5) 按照合同约定在合同解除前应支付给承包人的其他款项；
- (6) 扣减承包人按照合同约定应向发包人支付的款项；
- (7) 双方商定或确定的其他款项。

除专用合同条款另有约定外，合同解除后，发包人应在商定或确定上述款项后 28 天内完成上述款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

除专用合同条款另有约定外，发包人应投保建筑工程一切险或安装工程一切险；发包人委托承包人投保的，因投保产生的保险费和其他相关费用由发包人承担。

18.2 工伤保险

18.2.1 发包人应依照法律规定参加工伤保险，并为在施工现场的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求监理人及由发包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.2.2 承包人应依照法律规定参加工伤保险，并为其履行合同的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由承包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.3 其他保险

发包人和承包人可以为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费，包括其员工及为履行合同聘请的第三方的人员，具体事项由合同当事人在专用合同条款约定。

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备等办理财产保险。

18.4 持续保险

合同当事人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按

保险合同条款要求持续保险。

18.5 保险凭证

合同当事人应及时向另一方当事人提交其已投保的各项保险的凭证和保险单复印件。

18.6 未按约定投保的补救

18.6.1 发包人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，则承包人可代为办理，所需费用由发包人承担。发包人未按合同约定办理保险，导致未能得到足额赔偿的，由发包人负责补足。

18.6.2 承包人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，则发包人可代为办理，所需费用由承包人承担。承包人未按合同约定办理保险，导致未能得到足额赔偿的，由承包人负责补足。

18.7 通知义务

除专用合同条款另有约定外，发包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得承包人同意，并通知监理人；承包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。

保险事故发生时，投保人应按照保险合同规定的条件和期限及时向保险人报告。发包人和承包人应当在知道保险事故发生后及时通知对方。

19. 索赔

19.1 承包人的索赔

根据合同约定，承包人认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向发包人提出索赔：

（1）承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由；承包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的，丧失要求追加付款和（或）延长工期的权利；

（2）承包人应在发出索赔意向通知书后 28 天内，向监理人正式递交索赔报告；索赔报告应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料；

（3）索赔事件具有持续影响的，承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知，说明持续影响的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额和（或）工期延长天数；

（4）在索赔事件影响结束后 28 天内，承包人应向监理人递交最终索赔报告，说明最终要求索赔的追加付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

19.2 对承包人索赔的处理

对承包人索赔的处理如下：

(1) 监理人应在收到索赔报告后 14 天内完成审查并报送发包人。监理人对索赔报告存在异议的，有权要求承包人提交全部原始记录副本；

(2) 发包人应在监理人收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后的 28 天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的索赔处理结果。发包人逾期答复的，则视为认可承包人的索赔要求；

(3) 承包人接受索赔处理结果的，索赔款项在当期进度款中进行支付；承包人不接受索赔处理结果的，按照第 20 条（争议解决）约定处理。

19.3 发包人的索赔

根据合同约定，发包人认为有权得到赔付金额和（或）延长缺陷责任期的，监理人应向承包人发出通知并附有详细的证明。

发包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内通过监理人向承包人提出索赔意向通知书，发包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的，丧失要求赔付金额和（或）延长缺陷责任期的权利。发包人应在发出索赔意向通知书后 28 天内，通过监理人向承包人正式递交索赔报告。

19.4 对发包人索赔的处理

对发包人索赔的处理如下：

(1) 承包人收到发包人提交的索赔报告后，应及时审查索赔报告的内容、查验发包人证明材料；

(2) 承包人应在收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后 28 天内，将索赔处理结果答复发包人。如果承包人未在上述期限内作出答复的，则视为对发包人索赔要求的认可；

(3) 承包人接受索赔处理结果的，发包人可从应支付给承包人的合同价款中扣除赔付的金额或延长缺陷责任期；发包人不接受索赔处理结果的，按第 20 条（争议解决）约定处理。

19.5 提出索赔的期限

(1) 承包人按第 14.2 款（竣工结算审核）约定接收竣工付款证书后，应被视为已无权再提出在工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

(2) 承包人按第 14.4 款（最终结清）提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

20. 争议解决

20.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解,自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件,双方均应遵照执行。

20.2 调解

合同当事人可以就争议请求建设行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解,调解达成协议的,经双方签字并盖章后作为合同补充文件,双方均应遵照执行。

20.3 争议评审

合同当事人在专用合同条款中约定采取争议评审方式解决争议以及评审规则,并按下列约定执行:

20.3.1 争议评审小组的确定

合同当事人可以共同选择一名或三名争议评审员,组成争议评审小组。除专用合同条款另有约定外,合同当事人应当自合同签订后 28 天内,或者争议发生后 14 天内,选定争议评审员。

选择一名争议评审员的,由合同当事人共同确定;选择三名争议评审员的,各自选定一名,第三名成员为首席争议评审员,由合同当事人共同确定或由合同当事人委托已选定的争议评审员共同确定,或由专用合同条款约定的评审机构指定第三名首席争议评审员。

除专用合同条款另有约定外,评审员报酬由发包人和承包人各承担一半。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人可在任何时间将与合同有关的任何争议共同提请争议评审小组进行评审。争议评审小组应秉持客观、公正原则,充分听取合同当事人的意见,依据相关法律、规范、标准、案例经验及商业惯例等,自收到争议评审申请报告后 14 天内作出书面决定,并说明理由。合同当事人可以在专用合同条款中对本项事项另行约定。

20.3.3 争议评审小组决定的效力

争议评审小组作出的书面决定经合同当事人签字确认后,对双方具有约束力,双方应遵照执行。

任何一方当事人不接受争议评审小组决定或不履行争议评审小组决定的,双方可选择采用其他争议解决方式。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议,合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方

式解决争议：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院起诉。

20.5 争议解决条款效力

合同有关争议解决的条款独立存在，合同的变更、解除、终止、无效或者被撤销均不影响其效力

第三部分 专用条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：**执行通用条款**。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人:

名 称: _____;

资质类别和等级: ;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____。

1.1.2.5 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

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：**执行通用合同条款**。

1.1.3.9 永久占地包括：-----。

1.1.3.10 临时占地包括: -----。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：现行国家及山东省相关规范、标准、强制性条文。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家现行工程施工及验收规范等。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称: ----- ;

发包人提供国外标准、规范的份数：-----；

发包人提供国外标准、规范的名称：_____。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求:

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为： 执行通用合同条款。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限: 工程开工前 ;

发包人向承包人提供图纸的数量: 6 套蓝图、电子版图纸;

发包人向承包人提供图纸的内容: 施工图。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：整体工作计划、项目进度计划、人机材投入计划、投资计划以及监理人要求提供的其它文件。

承包人提供的文件的期限为：开工前一周内；

承包人提供的文件的数量为：一式两份；

承包人提供的文件的形式为：文本及电子版；

发包人审批承包人文件的期限：执行通用条款。

1.6.5 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2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：预约。

发包人指定的接收人为：发包人代表。

承包人接收文件的地点：预约。

承包人指定的接收人为：项目经理。

监理人接收文件的地点：预约。

监理人指定的接收人为：监理工程师。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：由承包人自行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。

1.10.2 场外交通：执行通用条款。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：现场约定。

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：执行通用条款。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用执行通用条款。

1.11 知识产权

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

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：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：无。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：执行通用条款。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：**执行通用条款。**

允许调整合同价格的工程量偏差范围：**执行通用条款。**

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表:

姓 名: _____ ;

身份证号: _____ ;

职 务: _____ ;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：**代表发包人履行监理合同和施工合同。**

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：**合同开工日期前至少 2 天。**

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：发包人负责协调水、电、电讯线路的接入（费用由发包人承担），由承包人按开工需要接至施工场地（费用由承包人承担）。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：**承包人取得招标文件时（见招标约定）。**

发包人是否提供支付担保： 另行约定。

发包人提供支付担保的形式: -----。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：承包人按规范、设计文件、供货商的设备说明书等完成合同内的所有工作；全部工程(含资料)自检验收完毕后，承包人按照 GB/T50328-2001《建设工程文件归档整理规范》对建设工程施工文件进行归档，向发包人提交三份竣工验收申请报告和工程施工资料；工程竣工验收完成后承包人提交工程竣工结算。

竣工验收备案必须完全按照住房和城乡建设部发布的最新规定执行。

承包人需要提交的竣工资料套数: 2套(竣工审计资料3套)。

承包人提交的竣工资料的费用承担：**承包人承担**。

承包人提交的竣工资料移交时间: 工程竣工验收合格后 2 个月内。

承包人提交的竣工资料形式要求：**纸质文本和电子文本**。

(10) 承包人应履行的其他义务:

①承包人应积极配合发包人和监理人，及时采取合理的探查、拆改或防护等措施，确保施工场地及周围原有市政基础设施、园林绿化、城市管线设施、水利设施、交通设施、公路设施等公共设施，农、林、牧、渔等民用设施，以及文物、构筑物、附着物等设施不

受损害，确保生态环境不受破坏，避免施工对他人利益造成损害，并为发包人与第三人提供合理的方便条件，发包人承担已标价工程量清单以外合理增加的费用。

因承包人责任范围内应采取而未采取防护措施或防护措施不合理，造成以上财产设施、生态环境、他人利益等损害的，由承包人承担损失和法律责任。

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

3.2 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：代表承包人履行施工合同。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：不得少于 25 天，项目经理离开施工现场需通知发包人。

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：补缴社会保险或更换项目经理，其更换的项目经理需经发包人同意。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：造成的损失由承包人承担，且每发现一次支付违约金 1000 元。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：造成的损失由承包人承担，且支付违约金 5 万元。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：造成的损失由承包人承担，且支付违约金 5 万元。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：开工前 2 天。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：造成的损失由承包人承担，且每发现一次支付违约金 5000 元。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：由总监批准，并取得发包人的许可。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：造成的损失由承包人承担，且每发现一次支付违约金 5000 元。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：造成的损失由承包人承担，且每发现一次支付违约金 500 元。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：同国家现行规定。

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：执行通用条款。

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：执行监理合同（监理人应向承包人提供监理合同复印件），
监理范围包括施工和保修阶段监理。

关于监理人的监理权限：执行监理合同，包括文明、安全、质量、进度、造价、扬尘、
环保、治安等进行监督管理，权限包括：日常事务的管理权，材料、工程质量的检验权，
工程进度的检查、监督权，完成工程量及投资额的审签权，临时争议解决权，工程范围内
交叉施工的协调等。

承包人应按发包人要求向监理人提供施工合同、投标文件、标价的工程量清单、施工
组织设计等实施监理依据的相关资料。

需要取得发包人批准才能行使的职权：工程停工令、暂停令的发布，工程延期、设计
变更的审批，工程内容的增减，对合同约定义务变更等。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：由承包人提
供，发生的费用包含在投标报价中。

4.2 监理人员

姓 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：执行监理合同。

4.4（商定或确定）

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

总监理工程师未能会同合同当事人通过协商达成一致的，以及合同当事人任何一方对
总监理工程师的确定有异议的，按照第20（争议）的约定处理。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：构成合同的任何合同文件中的相关约定或描述，均应理解为是对工程质量标准的定义，承包人应按照合同中约定的标准和方法组织施工或修补缺陷。

关于工程奖项的约定：-----。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：共同检查前 12 小时。

监理人不能按时进行检查时，应提前6 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：12 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

安全事故划分为特大、重大、较大和一般事故四个等级：

①特大事故，是指造成 30 人（含 30 人）以上死亡，或者 100 人（含 100 人）以上重伤，或者 1 亿元（含 1 亿元）以上直接经济损失的事故。

②重大事故，是指造成 10 人（含 10 人）以上 30 人以下死亡，或者 50 人（含 50 人）以上 100 人以下重伤，或者 5000 万元（含 5000 万元）以上 1 亿元以下直接经济损失的事故。

③较大事故，是指造成 3 人（含 3 人）以上 10 人以下死亡，或者 10 人（含 10 人）以上 50 人以下重伤，或者 1000 万元（含 1000 万）以上 5000 万元以下直接经济损失的事故。

④一般事故，是指造成 3 人以下死亡，或者 10 人以下重伤，或者 1000 万元以下 100 万元（含 100 万元）以上直接经济损失的事故。

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

（1）承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等文件要求，保证施工现场安全生产文明施工。

（2）承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员及第三方的安全。发包人不承担因承包人原因造成的其单位人员或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任。

（3）工程施工中，承包人必须遵守安全生产的有关规定，采取必要的安全防护措施，杜绝安全质量事故的发生，如施工过程中确实存在重大安全隐患，应及时书面报告发包人，在排除后方可施工。如现场发生重大安全、质量事故，承包人应采取措施，负责自费保护好事故现场。

（4）在施工现场设置施工围挡和警示标志，做好安全施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；标志标牌符合要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

（5）承包人应从施工现场清除并运出承包装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施，并保持整个现场及工程整洁，达到监理工程师及发包人认为合格的使用状态。由于承包人未及时清理而发生的罚款、赔偿、纠纷等责任和费用应由承包人承担，发包人可从承包人的任何款项中扣除。

6.1.2 关于治安保卫的特别约定：承包人严格执行国家和省、市、区有关维护稳定社会秩序、保障社会稳定的规定，积极配合当地有关主管部门的社会稳定工作，承担防止和解决因承包人工程影响社会稳定的群众事件和极端事件的义务。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：开工前 2 天。

6.1.3 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人严格遵守《建筑法》、《环境保护法》、《山东省建筑安全生产管理规定》、达到威海市安全文明工地的要求，市政府《关于加强市区建筑垃圾渣土管理的通知》（威政发〔2009〕122 号）等有关规定，成立以项目经理为组长的专项整治小组，对施工现场安全文明施工直接负责，保持场容场貌整洁，并采取有效措施防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废弃物、噪声、振动和照明产生的污染和危害。承包人承诺达到以下要求：

（1）制定切实可行的扬尘控制专项方案，在至少开工前 2 天报监理人审批。

（2）落实各项具体控尘措施，加大治理扬尘投入，落实项目部和项目经理扬尘控制责任，将扬尘治理纳入对项目部和项目经理的考核，加强企业员工（含农民工）上岗前培训，建立并施行扬尘控制工作奖惩制度，明确专人负责扬尘治理工作，设置专职保洁员负责现场清扫和保洁，与作业班组签订扬尘治理目标责任书，在工程现场公布扬尘投诉举报电话，将各项抑尘、降尘措施落实到操作层，使每个工程参建人员都能掌握扬尘控制知识和技能。

（3）施工现场毗邻的建筑物、构筑物和深基坑、爆破施工等特殊作业可能造成环境损害的，承包人应当制定专项施工方案，并采取相应的安全防护措施。通行危险的地段应当悬挂警戒标志，夜间设置警示灯。在车辆、行人通过的地方施工，应当对沟、坑、井等进行覆盖，并设置施工标志和防护设施。

（4）开挖前探清各种管线的分布情况，做好标识，采取相应的保护措施。

（5）施工产生的渣土等废弃物日产日清。

（6）在闹市区施工使用低噪音机械设备，确需夜间施工的，安排低噪音工序。

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

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：/。

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：无。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在图纸会审后5天内将施工组织设计和进度计划提报给发包人和监理工程师各一份。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：发包人和监理工程师收到后 7 天内应予以确认或提出修改意见。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：发
包人和监理工程师收到后7天内应予以确认或提出修改意见。

承包人应按照监理人批准的施工组织设计的进度计划施工，若实际进度与计划进度不符，承包人应按监理人的要求，采取增加人员和机械设备等必要措施的加快进度，因此增加的费用由承包人承担。

在合同总工期未变的前提下，监理人根据工程实际情况需对工程分阶段工期进行调整，承包人应服从，因此费用变化不予调整。

逢重大接待活动、专项整治活动或重点工程检查活动等，承包人应积极配合发包人采取特殊设施封闭施工现场、工程暂停回避等特殊要求，因此增加的费用由发包人承担，耽误的工期顺延。承包人确有困难无法达到以上要求的，发包人可切块另行发包。

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：执行通用条款。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：执行通用条款。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：执行通用条款。

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合同工期内（合同工期不足 90 天的，按 90 天计）发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：开工前 2 天。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

（7）因发包人原因导致工期延误的其他情形：无。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

承包人每延期一天承担合同价格 1%的违约金。承包人无正当理由连续停工 15 日或累计停工 30 日以上的，发包人有权解除施工合同，承包人承担合同总金额 5%的违约金。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：∟。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：

（1）10 年以上一遇的洪水。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

（1）10 级以上的大风，且连续超过 8 小时。

（2）日降雨量 50mm 以上的暴雨，且连续超过 1 天。

（3）38℃以上的高温或-20℃以下的低温，且连续超过 3 天。

（4）其它双方共同认为是异常恶劣气候。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：按照第 20.1（和解）的约定处理。

8. 材料与设备

8.2 承包人采购材料与工程设备：工程量清单已标价主要材料与工程设备（以下称材料）采购前，承包人应按监理人的要求提前提报采购方案，监理人与发包人共同审核采购方案。需要考察的材料，由发包人、监理人、设计人（特殊材料可邀请区招投标监督、管理部门）成立考察小组会同承包人，结合采购方案共同考察生产厂家，承包人为考察工作提供方便条件。考察小组对考察过程中生产厂家展示的生产工艺、原材料质量、材料质量、企业经营状况和市场信誉等情况进行考察，承包人有权对考察小组的考察结论提出质疑。经考察小组和承包人共同认定合格的生产厂家才具备供料资格，承包人如果私自采购和使用未经考察的材料，应按监理人的要求进行整改，并承担赔偿责任和违约责任。考察合格的材料属使用前必须进行检验或试验的，承包人应按监理人的要求进行检验或试验，检验或试验费用由承包人承担。在施工过程中出现材料质量缺陷时不免除承包人的赔偿责任和违约责任，承包人应依据采购合同追究供应商的赔偿责任及违约责任。

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：按规定计取。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：根据实际情况确定。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：承包人自行承担修建临时设施的费用，其费用包含在投标报价中。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：无。

施工现场需要配备的试验设备：无。

施工现场需要具备的其他试验条件：无。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：监理人指令。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：由发包人组织设计单位、承包人、监理单位、审计单位共同确认后方可发生变更，变更工程所发生的工程量由发包人、承包人、监理单位按实签证。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

工程量以设计图纸及招标工程量清单为准，单价以中标综合单价为准。工程施工期间工程变更部分价款由发包人与审计单位核实。

本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时按现场实际发生的情况，根据清单约定的计算规则计算工程量，调整总价。

10.5 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：应在收到承包人提交的合理化建议后 2 天内审查完毕并报送发包人。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的合理化建议后 2 天内审批完毕。

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

10.7 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》。

10.7.1 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通用条款第 1 种方式确定。

10.7.2 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通用条款第 1 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：约定暂估价属于材料费的，材料由承包人采购的，材料的样品需通过发包人的确认并封存样品，材料价格由发包人、承包人、总监和审计单位等相关部门一同确认。约定暂估价属于施工费用的，清单中没有或没有相似的子目，按结算方式套用相关定额，施工费用可核定综合单价的由发包人、承包人、总监和审计单位等相关部门一同确认综合单价。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：执行通用条款。

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：依据“威住建通字[2018]23 号”相关规定对主要材料价格调整。（补充条款中另有约定的除外）

11.1.1 因市场价格波动调整合同价格，采用以下方式对合同价格进行调整：

承包人的投标价格中包含的可调材料价格波动风险幅度约定为基准价的±5%。波动幅度在基准价±5%以内的材料价格不作调整。可调材料价格上涨（下跌）超过基准价±5%的，调整超过基准价±5%以上的价差。按照季度比对调整。

11.1.2 可调价主要建材单价价差取定：在施工工期的每季度内进行价格比对。

基准价=2020 年第三季度的《威海建设咨询》的建材价格的中限。

涨跌幅度=（施工日的《威海建设咨询》的建材价格的中限-基准价）/基准价×100%。

可调价建材价格涨跌幅度±5%以上，则进行价格调整；涨跌幅度±5%以下，则按照中

标价格不调整。

①上涨超过 5%时，调整材料单价价差（正值）=施工日的《威海建设咨询》的建材价格的中限-基准价 $\times 1.05$ ；

②下跌超过 5%时，调整材料单价价差（负值）=施工日的《威海建设咨询》的建材价格的中限-基准价 $\times 0.95$ ；

11.1.3 可调价主要建筑材料数量的取定：

施工期内，承包人采购主要材料的数量及日期应通过监理审核，确认用于本合同工程后报发包人审批。监理日志和施工日志以及承发包人等现场确认材料入场时间及数量。如遇可调价的季度期内，调价材料的数量依据上述确认的材料数量计入进行调价。

11.1.4 主要建筑材料价差调整金额的计算：

主要建筑材料价差调整金额=调整材料单价价差（正负值） \times 确认调差材料的数量。

可调价主要建筑材料总价差计取规费、税金，不再计取其他费用。

11.1.5 因发包人原因造成工期延误的，延误期间发生的材料价格上涨差额由发包人承担；因承包人原因造成工期延误的，延误期间发生的材料价格上涨差额由承包人承担。

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：_____。

风险费用的计算方法：_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：

1. 变更价款确定的原则：

（1）清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

（2）清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；

（3）清单中没有适用或类似于变更工程的价格，按照2003版《山东省建筑工程消耗量定额》、2003版《山东省安装工程消耗量定额》、2011版《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》、2015版《山东省建筑工程价目表》、2015版《山东省安装工程价目表》、2015版《山东省建设工程价目表材料机械单价》、最新版《山东省建筑工程消耗量定额威海市价目表》（机械执行2015年省机械单价）、与之上述配套的最新版《山东省安装工程消耗量定额威海市价目表》及最新的与施工同期的省市价目表等造价文件规定、以及省市有关造价调整文件等编制计算，市场人工费按74元/日，此部分结算价乘以下浮系数执行，下浮系数=1-中标价/上限控制价，且不小于5%。

（4）若结算过程中发现综合单价存在畸高项或不平衡报价的，审计单位有权按施工当期的公允价格对综合单价予以调整。

（5）投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取，结算时排污费按实际发生计取。

2. 其中投标文件中自主报价的材料，结算按投标文件中报价计算；投标文件中暂定价格的材料及变更增加的新材料，依法不需要招标的，由承包人提出，发包人、监理单位共同确定，结算时调整。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：合同额的 30%，扣除安全文明施工费 30%的款项。

预付款支付期限：合同签订后。

预付款扣回的方式：_____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____。

预付款担保的形式为：_____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：按现场实际发生，根据清单编制说明规定的计算规则计算。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：发包人结合完成工程量和工程造价情况确定。

12.3.3 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：_____。

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

12.3.5 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：执行通用条款。

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：

合同签订后，预付合同额的 30%。工程完工后付款至合同额的 65%；三年内付清全部余款。其支付比例为第一年支付余款的 33%，第二年支付余款的 33%，第三年支付余款的 34%。其支付时间为每年 12 月 30 日前。且结算审核定案前支付不得超过合同额的 75%。如发包人未按照约定时间支付余款，则发包人还应支付承包人拖延付款利息。

发票：承包人应于每次收款前向发包人开具符合法律规定的增值税专用发票，逾期开具的发包人有权拒付款项并追究承包人的违约责任。

余款拖欠利息计算方法：以应付额作为计息基数，自应付之日起，按同期商业银行贷款浮动利率按月累计计算。

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：执行通用条款。

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：同第 12.4.1（付款周期）的约定。

（2）总价合同进度付款申请单提交的约定：_____。

（3）其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：_____。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）监理人审查并报送发包人的期限：承包人必须在规定时限内将实际完成的工程量报告按工程师的要求交监理工程师审核，经监理工程师审核后报送发包人，最终工程量报告需在竣工验收后一周内报送发包人。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：执行通用条款。

（2）发包人支付进度款的期限：执行通用条款。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：执行通用条款。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：无。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：执行通用条款，发包人可根据项目特点、工期调整、不可抗力等因素调整。

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 12 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：24 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：执行通用条款。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：按照第 20.1（和解）的约定处理。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：执行通用条款。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：按照第 20.1（和解）的约定处理。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：承包人每延期一天承担合同价格 1% 的违约金。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：执行通用条款。

（1）单机无负荷试车费用由 ----- 承担；

（2）无负荷联动试车费用由 ----- 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：执行通用条款。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：竣工验收合格后 15 天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

竣工付款申请单应包括的内容：执行通用条款。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：竣工验收合格后 90 日内，承包人向发包人提交完整的竣工结算报告，发包人签收后予以审计，以审计结果作为竣工结算依据。

发包人完成竣工付款的期限：工程竣工验收合格后，三年内付清全部余款。其支付比例为第一年支付余款的 33%，第二年支付余款的 33%，第三年支付余款的 34%。其支付时间为每年 12 月 30 日前。且结算审核定案前支付不得超过合同额的 75%。如发包人未按照约定

时间支付余款，则发包人还应支付承包人拖延付款利息。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按第 20.1（和解）的约定处理。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：3 份。

承包人提交最终结清申请单的期限：执行通用条款。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：自实际竣工日期起 24 个月。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第（2）种方式：

（1）质量保证金保函，保证金额为：-----；

（2）合同价格3%的工程款；

（3）其他方式：-----。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第2种方式：

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

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）其他扣留方式：-----。

关于质量保证金的补充约定：质量保修金为合同价格的3%。质量保修期内，承包人原因造成的质量缺陷、发包人或第三人人身和财产损害的，承包人应承担修复责任、赔偿责任及法律责任。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：

双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本工程的质量保修期如下：详见《工程质量保修书》。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：属于范围、内容的项目，承包人应当在接到通知之日起 2 天内派人。承包人不在约定期限内派人的，发包人委托他人修理。发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当 4 小时内到达事故现场抢修。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：_____。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：执行通用条款。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价格的违约责任：执行通用条款。

(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：执行通用条款。

(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：执行通用条款。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：执行通用条款。

(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：执行通用条款。

(7) 其他：_____。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项（发包人违约的情形）约定暂停施工满 28 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：违反安全文明施工、扬尘治理、环境保护、农民工工资支付等有关规定。

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：承包人不按合同约定执行，每违约一次，承担合同总价款的 1% 的违约金。出现违约情况发包人提出整改意见，承包人拒不接受意见，发包人可追加违约金、停止付款及终止合同。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：执行通用条款。

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：按第 20.1 [和解] 的约定处理，其中临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件无偿提供给发包人。

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：≥八级以上连续 4 小时的大风，200 毫米以上的暴雨，百年一遇的山洪，五级以上的地震，国家法定的传染病疫情及其他不可抗力范围内的条件。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 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：执行通用条款。

18.3 其他保险

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

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：执行通用条款，费用自理。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行通用条款。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：否。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：-----。

选定争议评审员的期限：-----。

争议评审小组成员的报酬承担方式：-----。

其他事项的约定：-----。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：-----。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向-----仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向工程所在地人民法院起诉。

21. 补充条款

1. 专业分包工程（包括但不限于暂估价）的配合费不包含在投标报价中，当专业分包单位确定后，在总包方与专业分包单位签订的现场施工管理协议中另行确认。配合费按照以下原则确定：专业分包工程不超过专业工程造价（扣除甲供材料及设备费）的 2%。

2. 因后期施工场地需要、文明施工要求、政策要求等增加的临设费用均包含在投标报价中，结算不予另计。

3. 本工程按照营改增后的计价依据执行，取费基础为合同签订时执行的不含税省价目表。投标报价税金按照不含税造价的 9% 计取，承包人需按此税率向发包人开具增值税专用发票。若出现因承包人根据税务主管部门及相关法律法规规定导致其所开具的增值税专用发票税率与投标报价税率不一致的情况，最终结算时税率按照承包人实际开具的增值税专用发票税率计取。

4. 列暂估价的材料或项目，发包人可以授权承包人采购或施工，也可以在适当或必要的时候，收回此授权。无论发包人是否给出暂估价格，本工程的材料、设备，发包人保留

自行采购的权利。

5. 对于非道路移动机械低排放控制区内的房屋建筑和市政工程项目，应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等防治扬尘的控制措施。

6. 发包人按相关主管部门要求，按比例将农民工工资拨到农民工工资专用账户，承包人不得拖延农民工工资，农民工工资为发包人应付给承包人工程款的一部分，每节点应结算的工程款扣除该节点内已支付的农民工工资，剩余工程款为每节点应付工程款。

7. 承包人应当严格制定农民工工资支付保障措施，有效防止影响社会安定的群体事件发生，并保障发包人免于因承包人（包括其分包人）拖欠工人工资而可能遭受的任何处罚、损失和损害等。若出现上述情况，按承包人违约处理。

附件 1:

工程质量保修书

甲方（发包人）：威海市环翠区城投置业有限公司

乙方（承包人）：_____

为保证 威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套（工程名称）在合理试用期限内正常使用，发包人和承包人经协商一致签订工程质量保修书。承包人在质量保修期内按照有关管理规定及双方约定承担工程质量保修责任。

一、工程质量保修范围和内容

1、质量保修期从工程实际竣工验收合格之日算起。分单项竣工验收的工程，按单项工程分别计算质量保修期。

2、绿化养护期限内，乙方应按照绿化养护操作规程及绿化养护质量标准，合理组织，精心养护，保质保量完成养护管理任务。绿化养护范围：承包人承包范围内的所有工程内容。

二、双方根据国家有关规定，结合具体工程约定质量保修期如下：

1. 土建工程为 设计使用年限，防水工程为 5 年；
2. 电气管线、上下水管线安装工程为 / 年；
3. 供热及供冷为 / 个采暖期及供冷期；
4. 室外的上下水和小区道路等市政公用工程为 2 年；
5. 本工程绿化养护期：工程竣工验收合格后进入养护期，一级养护，养护期 18 个月，

养护成活率为 100%。本工程其他土建、安装等施工内容质量保修期均为两年。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期 24 个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应无息退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

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

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

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项

_____。

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

发 包 人（公章）：

承 包 人（公章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

年 月 日

年 月 日

第五章 工程量清单

详见附件

第六章 图纸

详见附件

第七章 技术标准和要求

威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套健身器材设备参数表

冶口棚改一期设施参数表

序号	名称	数量	参数	图片
1				
2	儿童滑梯	1	<p>规格尺寸：1350*900mm</p> <p>1、主立柱材质：主立柱为镀锌钢管 外径114mm，管壁厚度≥2.5MM. 表面处理后经专用进口塑粉喷涂，高温烤漆，抗紫外光强度高，色泽艳丽，不易脱落，日久弥新。</p> <p>2、平台材质：采用宝钢集团冷轧镀锌钢板冲孔 厚度2.0mm，经特殊工艺处理表面微波浪状，安全美观，防滑性好。X字型承重底部钢片设计，增加载重能力。表面强附着力进口塑粉喷塑</p> <p>3、塑料制品材质：采用韩国进口的线型低密度聚乙烯（LLDPE）工程塑料，采用先进的专业技术，将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合，材料中添加有抗紫外线稳定剂、防静电及防脱色原素等稳定性剂，强度大，表面光滑，安全环保，耐候性好，不易褪色。塑料件均为磨砂表面。</p> <p>4、柱盖材质：铸铝合金。表面进口塑粉喷涂。</p> <p>5、五金零配件材质均为不锈钢。</p> <p>6、扣件材质：铝合金扣件加不锈钢螺丝连接。表面机械抛光，进口塑粉喷涂。</p>	

3	棋牌桌凳	各一	<p>1. 一桌五凳、一桌四凳，桌上雕刻象棋棋盘。</p> <p>2. 圆桌直径800，高度700；坐凳400*400，高度450，坐凳面铺防腐木1、立柱规格$\phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$；棋盘采用不锈钢材质，板材厚度不小于1.2mm，图样及字样蚀刻处理。</p> <p>3、不锈钢板边缘及尖角不外露。</p> <p>4、座垫采用厚度不小于22mm塑木座板，周边倒R角不小于5mm；其他易触及的棱边圆滑过渡；</p> <p>5、规格尺寸：1881*1881*595mm</p>	
4	成品座椅	10	<p>铸铁+防腐木</p> <p>长度1.1米-1.3米</p>	
5	太空舱	1	<p>1材质：进口工程塑料</p> <p>2功能：攀爬</p> <p>3固定方式：膨胀螺栓</p> <p>4连接方式：螺丝扣</p> <p>占地面积：直径2.65*1.3m</p>	

6	儿童跷跷板	1	成品，1.6m*0.4m*0.3m1、使用者在器材上面，运动至下极限位置时，活动杆件底部距地面的距离应不小于230mm，应有前扶手，最大跌落高度1000mm，倾斜角度不大于20°；2、座板应采用厚度不小于22mm塑木座板或其他非金属材料，周边倒R角不小于5mm；其他易触及的棱边应圆滑过渡；3、在坐位的中心侧向施加695N的力，单侧偏摆量不大于7%；4、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；5、转轴直径不小于30mm；6、碰撞区域应符合GB 19272-2011要求；7、轴承选用不小于6006承载能力的深沟球轴承，轴承应采取有效的防水、防尘措施；8、器材应采用内限位结构，部件间不应存在刚性碰撞；9、立柱规格□70mm*114mm×3mm，立柱上装饰塑木边条。	
7	木质秋千	1	成品木质，3000×1500×2800mm, 采用双侧为人字型、上端为横梁，双侧与横梁加固4根半圆形木柱的结构方式。主立柱及横梁的直径为110mm。座兜为手工编织的线式网状结构，座兜与横梁的连接采用双侧分叉式锁链连接，采用双端四轴承，其他连接部分采用不锈钢螺栓螺母，主体材质为俄罗斯樟松防腐木。	
备注： 1. 所有健身器材必须投保《产品责任险》、《公共责任险》、《意外伤害险》、《产品质量险》				
2. 要求中标人负责所有器材的供货安装调试（包含产品的运输、装卸、安装调试、相关保险费、售后服务、培训及其他附带服务等全部费用）的工作				
3. 所投健身器材需提供不低于两年质量保证期，负责质保期内安全检查、日常维护、维修等工作。				

冶口棚改一期景观轴健身器材参数表

序号	名称	数量	参数	图片
1	腰背按摩器	1	1、按摩轮与刚性固定部件间的间隙为2mm; 2、不存在剪切点、挤压点、引入点,不存在刚性碰撞; 3、立柱规格70×114×3.0mm,主立柱以外其他各连接管实际壁厚为3mm,耳片厚度为10mm,立柱上装饰塑木边条; 4、转轴直径为25.2mm; 5、不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险。 6、产品规格尺寸:840×732×1720(mm)	
2	太极推揉器	2	1、立柱规格□70mm*114mm×3mm,其他管材壁厚不小于2.5mm,立柱上装饰塑木边条; 2、两转盘间的开口距离不小于230mm; 3、转盘具有阻尼装置。转动半径小于300mm时,阻尼值力矩范围为0.45 N·M-2.25 N·M。 4、规格尺寸:1375*1255*1481	
3	漫步机	2	1、摆杆限位装置,且单侧摆动幅度不大于65°,摆杆选用不小于Φ60mm×3mm的管材,其他管材实际壁厚不小于2.5mm,器材部件间不存在刚性碰撞。 2、立柱规格□70mm*114mm×3mm,立柱上装饰塑木边条; 3、摆杆与主立柱内侧的最小距离处大于60mm; 4、踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度不小于30mm、长度大于踏板周长2/3的防滑脱的凸台或护板;凸台顶部棱边R不小于2mm; 5、脚踏部位有防滑措施,站立使用的单脚防滑面不小于(3×104)mm²,摩擦系数不小于0.5; 6、摆动部件下缘距地面或底面最小高度应不小于80mm; 7、相邻运动的两踏板的间距不小于100mm; 8、转轴直径不小于25mm,并辅以调质热处理或选用直径不小于35mm;轴承座最薄处壁厚不小于5.5mm,轴承选用不小于6205承载能力的深沟球轴承; 9、踏板前后采取防止碰撞第三者的缓冲措施; 10、不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险。 11、轴承采取有效的防水、防尘措施。 12、规格尺寸:2166*485*1420mm	


4	钟摆扭腰器	2	<p>1、摆杆有内限位装置，且单侧摆动幅度不大于65°，摆杆选用不小于$\Phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$的管材，其他管材实际壁厚不小于2.5mm，器材部件间不存在刚性碰撞。</p> <p>2、立柱规格$\Phi 70\text{mm} \times 114\text{mm} \times 3\text{mm}$，立柱上装饰塑木边条；</p> <p>3、摆杆与主立柱内侧的最小距离处大于60mm；</p> <p>4、踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于30mm、长度大于踏板周长2/3的防滑脱的凸台或护板；凸台顶部棱边R不小于2mm；</p> <p>5、摆杆脚踏部位有防滑措施，站立使用的单脚防滑面不小于$(6 \times 104) \text{mm}^2$，摩擦系数不小于0.5，踏板采取防止碰撞第三者的缓冲措施；</p> <p>6、摆动部件下缘距地面或底面最小高度不小于80mm；</p> <p>7、摆杆部分转轴直径不小于25mm，并辅以调质热处理或选用直径不小于35mm；轴承座最薄处壁厚不小于5.5mm，轴承选用不小于6205承载能力的深沟球轴承；</p> <p>8、转动部位采用深沟球轴承+圆锥滚子轴承；深沟球轴承选用不小于6206；圆锥滚子轴承选用不小于30206；</p> <p>9、扭腰盘材质为Q235A，扭腰盘上表面边缘以R为10mm的圆弧过渡；扭腰盘下部棱边R为2mm；</p> <p>10、脚踏部位有防滑措施，双脚站立防滑面不小于$(6 \times 104) \text{mm}^2$，摩擦系数不小于0.5</p> <p>11、转体部分有有效的阻尼装置，转动半径小于160mm时，阻尼值力矩范围为$0.75 \text{ N} \cdot \text{M} - 3.75 \text{ N} \cdot \text{M}$</p> <p>12、不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险。</p> <p>13、轴承采取有效的防水、防尘措施。</p> <p>14、产品规格：1050*602*1320mm</p>	
5	扭腰器	1	<p>1、立柱规格为$\Phi 70 \times 114 \times 3.0\text{mm}$，其他管材壁厚为3mm，立柱上装饰塑木边条；</p> <p>2、转动部位采用深沟球轴承+圆锥滚子轴承；深沟球轴承选用不小于6206；圆锥滚子轴承选用不小于30206；</p> <p>3、转动部位有有效的防尘防水措施；</p> <p>4、扭腰盘材质为Q235A；</p> <p>5、扭腰盘上表面边缘以R为10mm的圆弧过渡；扭腰盘下部棱边R为2mm；</p> <p>6、脚踏部位有防滑措施，双脚站立防滑面为$9 \times 104 \text{ mm}^2$，摩擦系数为0.8；</p> <p>7、扭腰盘有阻尼装置，扭腰盘半径为160mm，阻尼值力矩$2.5 \text{ N} \cdot \text{M}$。</p> <p>8、规格尺寸：1446*1295*1435mm</p>	
6	双人坐蹬踏器	1	<p>使用尺寸 1286×1321×833(mm)</p> <p>钢木结构，立柱直径不小于150mm，脚踏立柱高350，坐凳高500使用方法，椅子靠背为防腐木（进口俄罗斯松木）</p> <p>手扶把手，坐于座垫，脚踏踏板，往复踩踏</p> <p>锻炼功能 锻炼下肢功能，增强下肢灵活性</p>	

7	二人蹬力器	2	使用方法	
8	防腐木跷跷板	2	手扶把手，坐于座垫，脚蹬踏板，往复踩踏	
备注： 1. 所有健身器材必须投保《产品责任险》、《公共责任险》、《意外伤害险》、《产品质量险》				
2. 要求中标人负责所有器材的供货安装调试（包含产品的运输、装卸、安装调试、相关保险费、售后服务、培训及其他附带服务等全部费用）的工作				
3. 所投健身器材需提供不低于两年质量保证期，负责质保期内安全检查、日常维护、维修等工作。				

治口棚改一期照明

序号	项目	数量	单位	材质或说明	示意图片																						
1	庭院灯	42	盏	<table><tr><th colspan="2">技术参数</th></tr><tr><td>1. 主光源LED 种类: 中功率</td><td>11. 工作环境温度: -35℃~+50℃</td></tr><tr><td>2. 辅光源LED 种类: COB</td><td>12. 工作环境湿度: 10%~90%</td></tr><tr><td>3. 额定功率: 40</td><td>13. 防护等级: IP65</td></tr><tr><td>4. 输入电压: AC220V±20%</td><td>14. 防触电保护等级: I类</td></tr><tr><td>5. 频率范围: 50/60Hz</td><td>15. 安装高度: 3.5m</td></tr><tr><td>6. 功率因数: >0.9</td><td></td></tr><tr><td>7. 主光源色温 (K): 3750~4250</td><td></td></tr><tr><td>8. 辅光源色温 (K): 2500</td><td></td></tr><tr><td>9. 显色指数: ≥ Ra70</td><td></td></tr><tr><td>10. 使用寿命: >30000h</td><td></td></tr></table>	技术参数		1. 主光源LED 种类: 中功率	11. 工作环境温度: -35℃~+50℃	2. 辅光源LED 种类: COB	12. 工作环境湿度: 10%~90%	3. 额定功率: 40	13. 防护等级: IP65	4. 输入电压: AC220V±20%	14. 防触电保护等级: I类	5. 频率范围: 50/60Hz	15. 安装高度: 3.5m	6. 功率因数: >0.9		7. 主光源色温 (K): 3750~4250		8. 辅光源色温 (K): 2500		9. 显色指数: ≥ Ra70		10. 使用寿命: >30000h		
技术参数																											
1. 主光源LED 种类: 中功率	11. 工作环境温度: -35℃~+50℃																										
2. 辅光源LED 种类: COB	12. 工作环境湿度: 10%~90%																										
3. 额定功率: 40	13. 防护等级: IP65																										
4. 输入电压: AC220V±20%	14. 防触电保护等级: I类																										
5. 频率范围: 50/60Hz	15. 安装高度: 3.5m																										
6. 功率因数: >0.9																											
7. 主光源色温 (K): 3750~4250																											
8. 辅光源色温 (K): 2500																											
9. 显色指数: ≥ Ra70																											
10. 使用寿命: >30000h																											

2	照树射灯	2	盏	埋地LED灯, 输入功率220v, 外壳压铸铝金属磨砂工艺, 钢化玻璃防水防雾防雷, 3w暖白光光源, 照射角度45度-60度, 底座直径88	
3	埋地射灯	4	盏	插入花坛或树池LED灯, 输入功率220v, 外壳金属磨砂工艺钢化玻, 防水防雾防雷, 3w暖白光光源个数3-5个。照射角度45度-60度底座直径88。	
4	软管灯	60	米	LED型柔性霓虹灯带 颜色为暖白或橙色暖色光带, 单色每米4.8w, 灯珠数量每米80珠, 坐落花坛下方	

	壁灯	4	盏	景观廊架柱上，360*150*80LED暖光源，灯罩为加厚材质铝板喷氟碳漆及进口亚克力	
--	----	---	---	---	--

第八章 投标文件格式

本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 word 或 pdf 文件的参考格式，其他相关内容由系统自动生成。

投标函附录

项目名称： 威海市环翠区泊口村棚户区改造（一期）项目室外配套施工

招标编号：

序号	条款名称	约定内容	备注
1	投标报价	人民币大写_____小写_____	
2	项目经理	姓名：_____	
3	工期	_____	
4	质量标准		

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（印章）

_____年_____月_____日

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

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

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

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

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（盖章）

年 月 日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

授权委托书

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

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证明

（若法定代表人参加开标会议，此表可空不填内容）

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（印章）

_____年_____月_____日

项目管理机构组成表

应附人员有效证件（项目经理、技术负责人）及社保证明（含委托代理人，项目机构人员若为退休人员可提供退休及返聘证明材料），社保证明指近一个月社保证明（2020年11月或2020年12月）。

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

投标人（盖章）：

法人代表人（印章）：

日期：____年____月____日

投标人基本情况表

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

投标人（盖章）：

法人代表人（印章）：

日期：____年____月____日

评分办法补充说明

一、资信标补充附件需上传以下资料

- 1、投标人基本情况表
- 2、资格审查项

二、技术标（暗标）施工组织设计

备注：评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明得分及扣分理由。施工组织设计打分计算方法为：评委对每一个有效投标文件打分，去掉一个最高分后的平均得分为最终得分。

三、商务标补充附件需满足以下要求

1、工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过计价软件格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

2、投标报价文件封面须经有资格的工程造价专业人员签字并加盖执业专用章的，制作完成后转换为 pdf，上传至商务标的“补充附件”一项中，否则否决其投标。

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

资格审查项

1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为营业执照的彩色扫描件。
1.2	资质证书	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为资质证书的彩色扫描件
1.3	安全生产许可证	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为安全生产许可证的彩色扫描件
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档</p> <p>若法定代表人参加投标，内容为企业法定代表人法定代表人身份证明（按投标文件格式提供）及身份证彩色扫描件；</p> <p>若授权代表参加投标，内容为法定代表人身份证明（按投标文件格式提供）、授权委托书（按投标文件格式提供）、企业法定代表人身份证彩色扫描件、授权委托代理人身份证彩色扫描件。</p>
1.5	投标保证金证明	合格制	<p>上传 word 或 pdf 格式的文档</p> <p>1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，在投标截止时间前到达指定账户。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心</p> <p>收款人开户银行：收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准</p> <p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>要求：</p> <p>1) 投标保证金必须从企业基本账户转出。</p> <p>2) 作为投标文件的一部分，同时需提交企业银行基本账</p>

		<p>户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。</p> <p>3）要求投标截止时间前必须到达投标保证金指定账户，逾期不到，视为放弃本次投标，现场不予接收其投标文件。</p> <p>2、如采用银行保函形式，如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期。投标文件中附银行保函彩色扫描件。</p> <p>3、如选择保险保函形式，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证金保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕11号）文件要求，需满足以下条件且提供相关证明材料：</p> <p>（1）保险机构应当在工程项目所在地设区市市域内设有服务机构。</p> <p>（2）保险机构开展投标保证金的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（http://221.214.94.41:81/xyzj/）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（http://www.sdggzyjy.gov.cn）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>（3）投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>（4）投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有服务机构营业执照彩色扫描件。</p> <p>注：采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需在投标截止时间前提交保函原件给招标代理单位，否则投标无效。</p> <p>采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需上传所附资料彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，同时在开标（投标截止）时间前将资料原件邮寄或送至招标代理机构。1）采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套投标保证金”（收件人：孙幸媛，联系方式：0631-5893538），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮</p>
--	--	--

			<p>件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审；2) 采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标将被否决。招标代理公司开标现场将保函原件递交评标委员会评审。</p> <p>4、若投标人采用电子保函形式提交投标保证金的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保证金第三方服务平台自主选择电子投标保证金参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区—威海市建设工程电子化交易投标保证金第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：0592-6254455。</p> <p>5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形</p> <p>根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字〔2019〕76号）的规定，2019年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过20万元。投标文件须后附2019年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。</p>
1.6	项目经理	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档</p> <p>具有房屋建筑工程二级及以上注册建造师执业资格；同时具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。</p>
1.7	项目管理机构人员	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档</p> <p>填写项目管理机构组成表（按投标文件格式提供，后附人员有效证件（项目经理、技术负责人）及社保证明（含委托代理人，项目机构人员若为退休人员可提供退休及返聘证明材料），社保证明指近一个月社保证明（2020年11月或2020年12月）。</p> <p>投标时项目管理机构人员配备须与资格预审申请文件配备人员一致，否则否决其投标。</p>
1.8	失信情况查询	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档</p> <p>投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人，否则否决其投标。（省份为全部）注：查询网址：http://zxgk.court.gov.cn/shixin/；投标文件附通过网站查询信息记录，包含投标人及参与投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信被执行人情况网页截图。</p> <p>2. 投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单，否则否决其投标。注：查询网址http://www.gsxt.gov.cn/index.html；投标文件需附查</p>

			<p>询截图。</p> <p>3. 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体，否则否决其投标。本条投标人无需附截图，开标时，招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。</p> <p>4. 投标人及参与本项目的相关人员近三年内无行贿犯罪行为记录。（附承诺函，格式自定）</p>
1.9	投标人信用承诺书	合格制	<p>上传 word 或 pdf 格式的文档</p> <p>按投标文件格式提供。</p>
1.10	资格预审合格通知书	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档</p> <p>内容为投标邀请书（代资格预审合格通知书）</p>

资格审查项电子标书制作说明：编制完成后上传到 “ 资信标补充附件 ” 中。

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	技术标 [15.00]		
1.1	施工总平面图布置设计合理	1.50	(1.5分) 对工程整体有深刻认识, 表述清晰完整, 施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理
1.2	施工方案和技术措施合理, 对关键工序有针对性等	1.50	(1.5分) 施工方案和技术措施合理, 对关键工序和关键部位施工具有针对性, 措施得力、经济、安全、可行;
1.3	针对本工程的通病治理措施	1.50	(1.5分) 有完整的质量保证措施, 先进可行, 有针对本工程的通病治理措施;
1.4	安全文明措施和应急救援预案	1.50	(1.5分) 针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案, 且措施齐全, 预案可行;
1.5	环境、地下管网、地上设施保护, 冬季、雨季施工方案	1.50	(1.5分) 环境保护措施安全得力, 减少噪音、降低环境污染、扬尘污染防治专项措施(包括(1) 落实扬尘控制措施、落实渣土车运输管控措施等污染控制措施等;(2) 对于非道路移动机械低排放控制区内的房屋建筑和市政工程项目, 应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等控制措施); 地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等, 冬季、雨季施工方案;
1.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.50	(1.5分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用;
1.7	施工进度计划和进度措施	1.50	(1.5分) 施工进度计划和进度措施(包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等);
1.8	资源配备计划	1.50	(1.5分) 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理, 与进度计划呼应, 满足施工需要;
1.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.50	(1.5分) 项目管理机构人员配备齐全合理(采用暗标方式, 不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容);
1.10	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合等	1.50	(1.5分) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等。
2	资信标 [10.00]		
2.1	企业信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档 企业近一年未发生任何违纪、违规情况者得2.0分, 有违法违规行扣分的, 在基本分的基础上按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算, 扣分无下限。投标单位若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故, 按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 备注: 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询网页截图, 得分以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案结果为准。
2.2	企业类似业绩情况	3.00	通过系统勾选所使用的业绩 企业近三年完成的同类业绩, 每有一项得1.5分, 此项最高得3.0分。 注: (1) 投标文件中附中标公示截图、中标通知书、合同主要部分; (2) 时间以合同签订时间为准; (3) 同类或类似工程指室外工程或室外配套工程; (4) 如果类似业绩不能满足以上要求, 不得分。
2.3	项目管理机构	3.00	通过系统选择项目班子成员 投标时项目管理机构人员配备须与资格预审申请文件配备人员一致, 得3.0分。 投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的, 或与资格审查中项目管理机构不一致的, 出现任何一种情况, 投标将被否决。
2.4	项目经理信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档 项目经理近一年未发生任何违纪、违规情况者得2.0分, 有违法违规行扣分的, 在基本分的基础上按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算, 扣分无下限; 若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故, 按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 备注: 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询网页截图, 得分以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案结果为准。
3	商务标 [75.00]		

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.1	投标报价	60.00	<p>基准价计算方式：综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤6时，A=所有有效标书报价的算术平均值 当6<n≤9时，A=所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 当n>9时，A=所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值 B：招标控制价。 K1：0.95,0.96,0.965,0.97,0.98。 K2：0.9。 Q：权重比例Q1+Q2=100%，Q1、Q2取值均应≥30%。 Q1：0.65,0.66,0.67,0.68,0.69,0.7。</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
3.2	措施费项目报价	3.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤4时，A=所有有效标书报价的算术平均值 当n>4时，A=所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减0.3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</p>
3.3	分部分项	12.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤4时，A=所有有效标书报价的算术平均值 当n>4时，A=所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>清单全部参与评审 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，清单单(合)价每高1%减1/N，减完为止。每低1%减0.5/N，减完为止 总得分=参与评审的每项清单得分之和</p>

其他注意事项

控制价 : 22400000.00

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人2名

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第1页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	绿化工程							
	绿化工程							
1	050102001001	栽植乔木	1.种类:雪松 2.规格:冠幅≥3m，干径≥9cm，树高≥5.5m，分支点=0.5m，全冠，枝叶茂密，无缺枝，无打顶 3.土质:符合规范及设计要求	株	8			
2	050102001002	栽植乔木	1.种类:造型油松 2.规格:冠幅≥3.5m，干径≥16cm，树高≥4m，分支点=0.7m，全冠，枝叶茂密 需施工方提供照片二方认可 3.土质:符合规范及设计要求	株	9			
3	050102001003	栽植乔木	1.种类:七叶树 2.规格:冠幅≥4m，干径≥12cm，树高≥4.5m，分支点=2m，全冠，枝叶饱满，主要景观树 3.土质:符合规范及设计要求	株	18			
4	050102001004	栽植乔木	1.种类:朴树 2.规格:冠幅≥4.5m，干径≥12cm，树高≥5.5m，分支点=2m，全冠，枝叶饱满，树形优美，不可重剪 3.土质:符合规范及设计要求	株	18			
5	050102001005	栽植乔木	1.种类:玉兰 2.规格:冠幅≥3m，地径≥10cm，树高≥3.5m，分支点=1.5m，全冠，枝繁叶茂，不平截树冠，可选多花色 3.土质:符合规范及设计要求	株	37			
6	050102001006	栽植乔木	1.种类:栾树 2.规格:冠幅≥3.5m，干径≥11cm，树高≥5m，分支点=2m，全冠，枝叶饱满，树干通直，树形优美 3.土质:符合规范及设计要求	株	45			
7	050102001007	栽植乔木	1.种类:红叶李 2.规格:冠幅≥2m，地径≥6cm，树高≥2.5m，分支点=1.5m，全冠，枝叶饱满，树干通直 3.土质:符合规范及设计要求	株	64			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第2页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	050102001008	栽植乔木	1.种类:复叶槭 2.规格:冠幅 $\geq 3.5\text{m}$, 干径 $\geq 12\text{cm}$, 树高 $\geq 4.5\text{m}$, 分支点 $= 2.5\text{m}$, 全冠, 枝繁叶茂, 树形优美 3.土质:符合规范及设计要求	株	29			
9	050102001009	栽植乔木	1.种类:碧桃 2.规格:冠幅 $\geq 2\text{m}$, 地 $\geq 6\text{cm}$, 树高 $\geq 2.5\text{m}$, 分支点 $= 0.8\text{m}$, 全冠, 枝叶饱满, 无缺枝, 可选择多花色 3.土质:符合规范及设计要求	株	33			
10	050102001010	栽植乔木	1.种类:晚樱 2.规格:冠幅 $\geq 2\text{m}$, 地径 $\geq 6\text{cm}$, 树高 $\geq 2.5\text{m}$, 分支点 $= 1.5\text{m}$, 全冠, 枝叶饱满, 树干无缺损流胶 3.土质:符合规范及设计要求	株	126			
11	050102001011	栽植乔木	1.种类:西府海棠 2.规格:冠幅 $\geq 2\text{m}$, 地径 $\geq 6\text{cm}$, 树高 $\geq 3\text{m}$, 分支点 $= 1.5\text{m}$, 全冠, 枝叶饱满, 不平截树冠 3.土质:符合规范及设计要求	株	166			
12	050102001012	栽植乔木	1.种类:鸡爪槭 2.规格:冠幅 $\geq 1.5\text{m}$, 地径 $\geq 6\text{cm}$, 树高 $\geq 2.5\text{m}$, 分支点 $= 1.2\text{m}$, 全冠, 造型美观, 红叶品种 3.土质:符合规范及设计要求	株	115			
13	050102001013	栽植乔木	1.种类:金叶榆 2.规格:冠幅 $\geq 2.5\text{m}$, 地径 $\geq 10\text{cm}$, 树高 $\geq 3.5\text{m}$, 分支点 $= 2\text{m}$, 树形优美, 枝叶饱满无缺枝 3.土质:符合规范及设计要求	株	26			
14	050102001014	栽植乔木	1.种类:蒙古栎 2.规格:冠幅 $\geq 4\text{m}$, 干径 $\geq 12\text{cm}$, 树高 $\geq 5\text{m}$, 分支点 $= 2.5\text{m}$, 树形优美, 枝叶饱满无缺枝, 无丛枝病 3.土质:符合规范及设计要求	株	51			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第3页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
15	050102001015	栽植乔木	1.种类:臭椿 2.规格:冠幅 $\geq 3\text{m}$, 干径 $\geq 12\text{cm}$, 树高 $\geq 4.5\text{m}$, 分支点 $=2.5\text{m}$, 树形优美, 枝叶饱满无缺枝 3.土质:符合规范及设计要求	株	30			
16	050102001016	栽植乔木	1.种类:银杏 2.规格:冠幅 $\geq 2.5\text{m}$, 干径 $\geq 10\text{cm}$, 树高 $\geq 5\text{m}$, 分支点 $=2\text{m}$, 树形优美, 树干通直, 无打顶截冠 3.土质:符合规范及设计要求	株	27			
17	050102001017	栽植乔木	1.种类:苦楝 2.规格:冠幅 $\geq 3.5\text{m}$, 干径 $\geq 12\text{cm}$, 树高 $\geq 4\text{m}$, 分支点 $=2.5\text{m}$, 树形优美, 树干通直, 无打顶截冠 3.土质:符合规范及设计要求	株	59			
18	050102001018	栽植乔木	1.种类:马褂木 2.规格:冠幅 $\geq 3\text{m}$, 干径 $\geq 12\text{cm}$, 树高 $\geq 5\text{m}$, 分支点 $=2.5\text{m}$, 树形优美, 树干通直, 无打顶截冠 3.土质:符合规范及设计要求	株	88			
19	050102001019	栽植乔木	1.种类:特选银杏 2.规格:冠幅 $\geq 3.5\text{m}$, 干径 $\geq 13\text{cm}$, 树高 $\geq 6\text{m}$, 分支点 $=2.5\text{m}$, 造型优美, 无打顶截冠, 主要景观树 3.土质:符合规范及设计要求	株	3			
20	050102001020	栽植乔木	1.种类:特选红枫 2.规格:冠幅 $\geq 2.5\text{m}$, 干径 $\geq 10\text{cm}$, 树高 $\geq 3\text{m}$, 分支点 $=1.5\text{m}$, 造型优美, 无打顶截冠, 主要景观树 3.土质:符合规范及设计要求	株	2			
21	050102001021	栽植乔木	1.种类:柿树 2.规格:冠幅 $\geq 3.5\text{m}$, 干径 $\geq 12\text{cm}$, 树高 $\geq 4\text{m}$, 分支点 $=2.5\text{m}$, 造型优美, 无打顶截冠, 主要景观树 3.土质:符合规范及设计要求	株	21			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第4页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
22	050102004001	栽植灌木	1.种类:火棘 2.规格:冠幅 $\geq 0.6\text{m}$, 灌高 $\geq 0.6\text{m}$, 净球尺寸株型园整, 规格可多种搭配 3.土质:符合规范及设计要求	株	72			
23	050102004002	栽植灌木	1.种类:金森女贞 2.规格:冠幅 $\geq 1\text{m}$, 灌高 $\geq 1\text{m}$, 净球尺寸株型园整, 规格可多种搭配 3.土质:符合规范及设计要求	株	141			
24	050102004003	栽植灌木	1.种类:红叶石楠 2.规格:冠幅 $\geq 1.2\text{m}$, 灌高 $\geq 1.2\text{m}$, 净球尺寸株型园整, 规格可多种搭配 3.土质:符合规范及设计要求	株	223			
25	050102004004	栽植灌木	1.种类:大叶黄杨 2.规格:冠幅 $\geq 1.5\text{m}$, 灌高 $\geq 1.5\text{m}$, 净球尺寸株型园整, 规格可多种搭配 3.土质:符合规范及设计要求	株	255			
26	050102004005	栽植灌木	1.种类:紫薇 2.规格:蓬径 $\geq 1\text{m}$, 灌高 $\geq 1.5\text{m}$, 多丛生, 5-6分支一株, 外密内疏 3.土质:符合规范及设计要求	株	52			
27	050102004006	栽植灌木	1.种类:榆叶梅 2.规格:蓬径 $\geq 1\text{m}$, 灌高 $\geq 1.5\text{m}$, 多丛生, 5-6分支一株, 外密内疏 3.土质:符合规范及设计要求	株	64			
28	050102004007	栽植灌木	1.种类:丁香 2.规格:蓬径 $\geq 1\text{m}$, 灌高 $\geq 1.5\text{m}$, 多丛生, 5-6分支一株, 外密内疏 3.土质:符合规范及设计要求	株	204			
29	050102004008	栽植灌木	1.种类:连翘 2.规格:蓬径 $\geq 1\text{m}$, 灌高 $\geq 1.5\text{m}$, 多丛生, 5-6分支一株, 外密内疏 3.土质:符合规范及设计要求	株	145			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第5页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
30	050102004009	栽植灌木	1.种类:木槿 2.规格:蓬径 $\geq 1\text{m}$, 灌高 $\geq 1.5\text{m}$, 多丛生, 5-6分支一株, 外密内疏 3.土质:符合规范及设计要求	株	81			
31	050102007001	栽植色带	1.苗木种类:金森女贞 2.株高或蓬径:蓬径 $=0.4\text{m}$, 灌高 $=0.4\text{m}$, 片植, 灌木带, 株行距 $0.3\text{X}0.3$ 适当密植 3.土质:符合规范及设计要求	m^2	465.71			
32	050102004010	栽植灌木	1.种类:红叶石楠 2.规格:蓬径 $=0.8\text{m}$, 灌高 $=0.8\text{m}$, 片植, 灌木带, 株行距 $0.6\text{X}0.6$ 适当密植 3.土质:符合规范及设计要求	株	2179			
33	050102004011	栽植灌木	1.种类:胶东卫矛 2.规格:蓬径 $=0.6\text{m}$, 灌高 $=0.6\text{m}$, 片植, 灌木带, 株行距 $0.4\text{X}0.4$ 适当密植 3.土质:符合规范及设计要求	株	8856			
34	050102008001	栽植花卉	1.花卉种类:地被月季 2.株高或蓬径:蓬径 $=0.2\text{m}$, 灌高 $=0.3\text{m}$, 片植, 株行距为 $0.2\text{X}0.2$,重瓣花多色混合 3.土质:符合规范及设计要求	m^2	77.41			
35	050102008002	栽植花卉	1.花卉种类:针叶福禄考 2.株高或蓬径:蓬径 $=0.05\text{m}$, 灌高 $=0.1\text{m}$, 片植, 株行距 $0.1\text{X}0.1$ 适当密植, 蓝色品利 3.土质:符合规范及设计要求	m^2	189.32			
36	050102008003	栽植花卉	1.花卉种类:鸢尾 2.株高或蓬径:片植, 株行距 $0.1\text{X}0.1$,4-5芽/墩 3.土质:符合规范及设计要求	m^2	50.05			
37	050102004012	栽植灌木	1.种类:大叶黄杨 2.规格:蓬径 $=1\text{m}$, 灌高 $=1\text{m}$, 片植, 灌木带, 株行距 $0.8*0.8\text{m}$, 适当密植 3.土质:符合规范及设计要求	株	2142			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第6页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
38	050102002001	栽植竹类	1.竹种类:金镶玉竹 2.竹规格:蓬径=0.3m, 灌 高=2.5m, 片植, 株行距为 0.3X0.3 3.土质:符合规范及设计要 求	株	82			
39	050102008004	栽植花卉	1.花卉种类:八仙花 2.株高或蓬径:蓬径=0.3m, 灌高=0.4m, 片植, 株行距 0.3X0.3,品种无尽夏 3.土质:符合规范及设计要 求	m2	41.22			
40	050102010001	铺种草皮	1.草皮种类:中华结缕草 2.铺种方式:草坪卷满铺 3.土质:根据现场情况综合 考虑	m2	11027			
41	050102008005	栽植花卉	1.花卉种类:丰花月季 2.株高或蓬径:蓬径=0.2m, 灌高=0.5m, 片植, 株行距 0.2X0.35,重瓣多色混合 3.土质:符合规范及设计要 求	m2	49.4			
42	050102008006	栽植花卉	1.花卉种类:宿根矢车菊 2.株高或蓬径:片植, 株行 距0.1X0.1,4-5芽/墩 3.土质:符合规范及设计要 求	m2	9.2			
43	050102007002	栽植色带	1.苗木种类:金焰绣线菊 2.株高或蓬径:蓬径=0.4m, 灌高=0.4m, 片植, 株行距 0.4X0.4适当密植 3.土质:符合规范及设计要 求	m2	102.5			
44	050101006001	整理绿化用地	1.质量要求:达到种植要求, 满足设计规范 2.工作内容:平整场地、翻 松种植土、捡石块、垃圾 归堆、掩埋等,按照设计要 求塑造地形	m2	18111.2			
45	EB001	回填种植土	1.包括购土、取土、运土、 填土、平整等 2.回填土质要求:符合规范 及设计要求 3.运距:综合考虑 4.工程量计算规则:按实际 体积以立方米计算	m3	9000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第7页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
46	EB002	生物有机肥	1.规格要求:干鸡粪,干爽、无杂质 2.质量标准:达到设计规范的要求 3.工作内容:购买、运输、撒布、拌合、整理 4.工程量计算规则:按实际施肥重量计算	t	1.811			
47	EB003	树池疏水处理	1.做法:200mm碎石低层,600*400*30大西洋栅满铺,上铺无纺布,设置通气棒、通气管等,集体做法详见图纸 2.工程量计算规则:按实际设置本系统的树坑数量计算	个	9			
景观工程								
土建工程								
景观叶子								
1	010101003001	挖土(石)方	1.挖土部位:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.弃土运距:综合考虑 5.工作内容:挖土、清理基槽、倒运、余土弃土、平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 6.工程量计算规则:按实挖实方体积计算	m ³	11.32			
2	010103001001	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土挖、运、填费用 6.工程量计算规则:按碾压或夯实后的实方体积计算	m ³	5.76			
3	010401006001	垫层	1.材料:天然级配砂石 2.厚度:综合考虑	m ³	2.78			
4	010401006002	垫层	1.材料:C20混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生等工作	m ³	2.78			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第8页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	010416001001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:综合考虑 2.现浇钢筋混凝土钢筋制作、运输、绑扎等 3.工程量:按图示尺寸重量以吨计算	t	0.043			
6	010302001001	实心砖墙	1.墙体类型:MU7.5页岩砖砌体 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆等级:M7.5水泥砂浆 4.其他:距室外地坪60mm处设置20mm厚1:2.5水泥砂浆防潮层一道,内掺5%防水粉	m ³	3.84			
7	010407001001	混凝土压顶	1.材料:C20混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生等工作	m ³	1.23			
8	010703003001	砂浆防潮层(立面)	1.材料:1:2.5水泥砂浆(内掺5%防水剂) 2.厚度:20mm 3.基层类型:综合考虑	m ²	10.55			
	南入口							
9	010101003002	挖土(石)方	1.挖土部位:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.弃土运距:综合考虑 5.工作内容:挖土、清理基槽、倒运、余土弃土、平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 6.工程量计算规则:按实挖实方体积计算	m ³	51.79			
10	010103001002	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土挖、运、填费用 6.工程量计算规则:按碾压或夯实后的实方体积计算	m ³	26.23			
11	010401006003	垫层	1.材料:碎石 2.厚度:综合考虑	m ³	8.49			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第9页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	010401006004	垫层	1.材料:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生等工作	m ³	9.2			
13	010301001001	砖基础	1.基础类型:页岩砖砌体 2.基础厚度:综合考虑 3.砂浆等级:M5水泥砂浆	m ³	1.38			
14	010302001002	实心砖墙	1.墙体类型:页岩砖砌体 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆等级:M5水泥砂浆 4.其他:距室外地坪60mm处设置20mm厚1:2.5水泥砂浆防潮层一道,内掺5%防水粉	m ³	4.14			
15	010305001001	石基础	1.基础类型:乱毛石砌体 2.基础厚度:综合考虑 3.砂浆等级:M5水泥砂浆	m ³	5.78			
16	010305004001	石挡土墙	1.墙体类型:外露采用300mm厚方整石砌筑,其余部分采用乱石砌筑 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆等级:M5水泥砂浆 4.其他:墙体设置 ϕ 50PVC排水管、碎石反滤包	m ³	8.96			
17	AB001	景观造型墙	1.面层材质、规格:3mm米灰色铝板弧形外包 2.支架材质、规格:100*100*5mmH型钢支架@900,外刷氟碳漆 3.其他:面层与龙骨用40*40*5mm槽钢@450、60*60*4mm热镀锌角钢,外刷氟碳漆,具体做法详见图纸 4.工作内容:含预埋铁件制安、型钢支架及连接件制安、面层铝板制安、各种构件除锈、刷漆、焊接,所使用的辅材等,不含砼基础及垫层 5.工程量计算规则:按实际套数计算	套	1			
18	010703003002	砂浆防潮层(立面)	1.材料:1:2.5水泥砂浆(内掺5%防水剂) 2.厚度:20mm 3.基层类型:综合考虑	m ²	18.41			
景明廊架								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第10页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	010101003003	挖土(石)方	1.挖土部位:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.弃土运距:综合考虑 5.工作内容:挖土、清理基槽、倒运、余土弃土、平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 6.工程量计算规则:按实挖土方体积计算	m3	21.38			
20	010103001003	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土挖、运、填费用 6.工程量计算规则:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	17.36			
21	010401006005	垫层	1.材料:C30混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生等工作	m3	1.35			
22	010401002001	独立基础	1.材料:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、养生等工作	m3	2.67			
23	010402001001	矩形柱	1.材料:C30混凝土 2.柱种类、断面:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、养生等工作	m3	3.21			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第11页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	AB002	景明廊架	1.材料种类:热镀锌型钢满焊连接,表面喷涂氟碳漆,钢管立柱、方钢格栅、安全玻璃封顶 2.样式、材质、规格:详见设计图纸,180*180*10mm方钢管柱子,外包造型铝板,300*180*10mm矩形钢管梁,120*60*3mm矩形钢管支梁,顶面中部6+6安全玻璃,四周、侧面包2mm深棕色铝板.廊架顶部距地面4.15m,封顶净宽4.6m;含柱、梁、格栅、预埋铁件等钢构件除锈及制安、安全玻璃、铝板外包及封边、不锈钢包钢柱、排水沟制安、氟碳漆喷涂等;不含挖填土方、垫层、钢筋混凝土基础、钢筋混凝土柱、黄锈石"琮"造型、地面铺装等 3.其他:制作、吊装、安装、焊接、辅材及制安所需要采取的辅助措施等综合考虑 4.工程量计算规则:按景明廊架顶面最大外截面的长度计算	m	18			
25	010416001002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:综合考虑 2.现浇钢筋混凝土钢筋制作、绑扎、安装等	t	0.193			
	银色广场							
26	010101003004	挖土(石)方	1.挖土部位:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.弃土运距:综合考虑 5.工作内容:挖土、清理基槽、倒运、余土弃土、平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 6.工程量计算规则:按实挖实方体积计算	m ³	25.72			
27	010103001004	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土挖、运、填费用 6.工程量计算规则:按碾压或夯实后的实方体积计算	m ³	10.53			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第12页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
28	010401006006	垫层	1.材料:级配砂石 2.厚度:综合考虑	m3	1.53			
29	010401006007	垫层	1.材料:C20混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生等工作	m3	1.18			
30	010401006008	垫层	1.材料:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生等工作	m3	4.08			
31	010301001002	砖基础	1.基础类型:页岩砖砌体 2.基础厚度:综合考虑 3.砂浆等级:M5水泥砂浆	m3	8.4			
32	010302001003	实心砖墙	1.墙体类型:页岩砖砌体 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆等级:M5水泥砂浆 4.其他:距室外地坪60mm处设置20mm厚1:2.5水泥砂浆防潮层一道,内掺5%防水粉,墙体设置排水管、碎石反滤包	m3	10.54			
33	010407001002	混凝土压顶	1.材料:C20混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生等工作	m3	2.85			
34	010407001003	混凝土压顶	1.材料:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生等工作	m3	0.22			
35	010703003003	砂浆防潮层(立面)	1.材料:1:2.5水泥砂浆(内掺5%防水剂) 2.厚度:20mm 3.基层类型:综合考虑	m2	9.89			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第13页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
36	AB003	景墙	1.材料种类:热镀锌型钢满焊连接,表面喷涂氟碳漆,铝板外包 2.样式、材质、规格:详见设计图纸,60*60*4mm镀锌角钢支架,40*40*4mm镀锌方钢横梁,斜面外包3mm厚米白色铝板,顶部外包5mm厚米白色铝板,含支架、横梁、预埋铁件等钢构件除锈及制安、铝板外包及封边、氟碳漆喷涂等;不含挖填土方、垫层、砖挡土墙、黑色蛭石、logo美术字等 3.其他:制作、吊装、安装、焊接、辅材及制安所需要采取的辅助措施等综合考虑 4.工程量计算规则:按顶部200mm宽铝板长度计算	m	10.66			
金色童年								
37	010101003005	挖土(石)方	1.挖土部位:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.弃土运距:综合考虑 5.工作内容:挖土、清理基槽、倒运、余土弃土、平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 6.工程量计算规则:按实挖实方体积计算	m ³	16.91			
38	010103001005	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土挖、运、填费用 6.工程量计算规则:按碾压或夯实后的实方体积计算	m ³	4.21			
39	AB004	攀爬墙	1.含基础、墙体、墙体装饰、波浪形景墙、玻璃钢边框洞口、玻璃钢半球等制作、安装 2.工程量计算规则:按项暂估	项	1			
40	010401006009	垫层	1.材料:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生等工作	m ³	2.88			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第14页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
41	010301001003	砖基础	1.基础类型:页岩砖砌体 2.基础厚度:综合考虑 3.砂浆等级:M5水泥砂浆	m3	9.82			
42	010302001004	实心砖墙	1.墙体类型:页岩砖砌体 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆等级:M5水泥砂浆 4.其他:距室外地坪60mm处设置20mm厚1:2.5水泥砂浆防潮层一道,内掺5%防水粉,墙体设置排水管、碎石反滤包	m3	6.9			
43	010407001004	混凝土压顶	1.材料:C20混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生等工作	m3	1.98			
44	010703003004	砂浆防潮层(立面)	1.材料:1:2.5水泥砂浆(内掺5%防水剂) 2.厚度:20mm 3.基层类型:综合考虑	m2	8.19			
	北入口柳风月影							
45	010101003006	挖土(石)方	1.挖土部位:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.弃土运距:综合考虑 5.工作内容:挖土、清理基槽、倒运、余土弃土、平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 6.工程量计算规则:按实挖实方体积计算	m3	9.61			
46	010103001006	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土挖、运、填费用 6.工程量计算规则:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	2.63			
47	010401006010	垫层	1.材料:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生等工作	m3	2.35			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第15页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
48	010401006011	垫层	1.材料:级配石或碎石 2.厚度:综合考虑	m3	0.61			
49	010301001004	砖基础	1.基础类型:页岩砖砌体 2.基础厚度:综合考虑 3.砂浆等级:M5水泥砂浆	m3	4.02			
50	010302001005	实心砖墙	1.墙体类型:页岩砖砌体 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆等级:M5水泥砂浆 4.其他:距室外地坪60mm处 设置20mm厚1:2.5水泥砂浆 防潮层一道,内掺5%防水粉	m3	5.39			
51	010407001005	混凝土压顶	1.材料:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、 运输、浇筑、抹平、养生 等工作	m3	1.4			
52	010703003005	砂浆防潮层(立面)	1.材料:1:2.5水泥砂浆(内掺 5%防水剂) 2.厚度:20mm 3.基层类型:综合考虑	m2	9.06			
装饰工程								
景观叶子								
1	020101001001	水泥砂浆楼地面	1.材料:1:3水泥砂浆 2.厚度:15mm 3.基层类型:综合考虑	m2	15.99			
2	BB001	防腐木凳面	1.材料种类、规格:40mm厚 菠萝格防腐木,一侧磨边 R30 2.连接方式:50*40mm木龙 骨,30*3mm角钢连接件、 φ5mm不锈钢自攻螺丝固 定等,具体做法详见图纸 3.工程量计算规则:按图示 面层最外围尺寸以面积计 算	m2	15.99			
3	020204001001	石材墙面	1.墙体类型:综合考虑 2.面层材料品种、规格、颜 色:370*300*15mm芝麻灰光 面花岗岩 3.粘结层:1:2水泥砂浆,厚度 综合考虑	m2	11.82			
南入口								
4	020201001001	墙面一般抹灰	1.材料:水泥砂浆 2.厚度:勾凹缝 3.基层类型:综合考虑	m2	7.85			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第16页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	020206001001	石材零星项目	1.墙体类型:综合考虑 2.面层材料品种、规格、颜色:600*320*80mm芝麻灰光面压顶石(按尺寸弧形切割) 3.粘结层:1:2.5水泥砂浆,厚度综合考虑	m2	7.36			
6	020206001002	石材零星项目	1.墙体类型:综合考虑 2.面层材料品种、规格、颜色:300*100mm荔枝面芝麻灰压顶(按弧形切割) 3.粘结层:1:2.5水泥砂浆,厚度综合考虑	m2	8.67			
7	020204001002	石材墙面	1.墙体类型:综合考虑 2.面层材料品种、规格、颜色:300*300*20mm芝麻灰光面花岗岩 3.粘结层:1:2水泥砂浆,厚度综合考虑	m2	14.86			
8	020204001003	石材墙面	1.墙体类型:综合考虑 2.面层材料品种、规格、颜色:300*220*20mm芝麻灰光面花岗岩,上刻10*20mm凹槽 3.粘结层:1:2水泥砂浆,厚度综合考虑	m2	7.36			
9	020607004001	LOGO字	1.材料、规格:3mm铝板650*600*80mm造型字 2.样式、材质、规格:详见设计图纸(含连接件等,不含砼基础) 3.其他:制作、安装、焊接、辅材等综合考虑 4.工程量计算规则:按项暂估	项	1			
景明廊架								
10	020204001004	石材墙面	1.墙体类型:综合考虑 2.面层材料品种、规格、颜色:35mm厚黄锈石荔枝面花岗岩 3.粘结层:1:2.5水泥砂浆加建筑胶,厚度综合考虑	m2	13.31			
11	020204001005	石材墙面	1.墙体类型:综合考虑 2.面层材料品种、规格、颜色:20mm厚黄锈石荔枝面花岗岩 3.粘结层:1:2.5水泥砂浆加建筑胶,厚度综合考虑	m2	3.33			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第17页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	020206001003	石材零星项目	1.墙体类型:综合考虑 2.面层材料品种、规格、颜色:400*400*40mm黄锈石光面压顶 3.粘结层:1:2.5水泥砂浆,厚度综合考虑	m2	2.08			
13	BB002	坐凳	1.规格、尺寸:长1100mm,凳面宽460mm 2.坐凳基础:650*400*130mm芝麻灰花岗岩 3.凳面:30mm厚菠萝格防腐木坐凳面,50*40mm防腐木龙骨,20mm厚防腐木封边,螺栓固定,边缘倒角R=20mm 4.工程量计算规则:按图示个数计算	套	2			
银色广场								
14	020201001002	墙面一般抹灰	1.材料:1:3水泥砂浆 2.厚度:15mm 3.基层类型:综合考虑	m2	29.18			
15	BB003	坐凳	1.规格、尺寸:长1100mm,凳面宽460mm 2.坐凳基础:650*400*130mm芝麻灰花岗岩 3.凳面:30mm厚菠萝格防腐木坐凳面,50*40mm防腐木龙骨,20mm厚防腐木封边,螺栓固定,边缘倒角R=20mm 4.工程量计算规则:按图示个数计算	套	5			
16	BB004	坐凳	1.规格、尺寸:长2400mm,凳面宽460mm 2.坐凳基础:650*400*130mm芝麻灰花岗岩 3.凳面:30mm厚菠萝格防腐木坐凳面,50*40mm防腐木龙骨,20mm厚防腐木封边,螺栓固定,边缘倒角R=20mm 4.工程量计算规则:按图示个数计算	套	1			
17	020607004002	LOGO字	1.材料、规格:240mm铝板造型字,字体外涂氟碳漆 2.样式、材质、规格:详见设计图纸(含连接件等,不含砼基础) 3.其他:制作、安装、焊接、辅材等综合考虑 4.工程量计算规则:按项暂估	项	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第18页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	BB005	防腐木凳面	1.材料种类、规格:40mm厚菠萝格防腐木,一侧磨边 2.连接方式:50*40mm木龙骨,角钢连接件、不锈钢自攻螺丝固定等,具体做法详见图纸 3.部位:休息坐凳、树池坐凳 4.工程量计算规则:按图示面层最外围尺寸以面积计算	m2	35.66			
19	020204001006	石材墙面	1.墙体类型:综合考虑 2.面层材料品种、规格、颜色:345*300*20mm芝麻灰光面花岗岩,顶部倒角R20mm 3.粘结层:1:2水泥砂浆,厚度综合考虑	m2	7.71			
20	020506001001	真石漆	1.面漆种类:仿石材真石漆 2.基层类型:综合考虑 3.颜色:综合考虑	m2	9.24			
金色童年								
21	BB006	坐凳	1.规格、尺寸:外露尺寸1100*460*400mm,凳面平面外围尺寸940*460mm 2.坐凳基础:650*400*130mm芝麻灰花岗岩 3.凳面:30mm厚菠萝格防腐木坐凳面,50*40mm防腐木龙骨,20mm厚防腐木封边,螺栓固定,边缘倒角R=20mm 4.工程量计算规则:按图示个数计算	套	3			
22	020201001003	墙面一般抹灰	1.材料:1:3水泥砂浆 2.厚度:15mm 3.基层类型:综合考虑	m2	24.77			
23	BB007	防腐木凳面	1.材料种类、规格:40mm厚菠萝格防腐木,一侧磨边 2.连接方式:50*40mm木龙骨,角钢连接件、不锈钢自攻螺丝固定等,具体做法详见图纸 3.工程量计算规则:按图示面层最外围尺寸以面积计算	m2	24.77			
24	020506001002	真石漆	1.面漆种类:仿石材真石漆 2.基层类型:综合考虑 3.颜色:综合考虑	m2	13.01			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第19页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
25	020204001007	石材墙面	1.墙体类型:综合考虑 2.面层材料品种、规格、颜色:345*300*20mm芝麻灰光面花岗岩,顶部10*10mm凹槽,遇弧形变窄 3.粘结层:1:3水泥砂浆,厚度综合考虑	m2	1.45			
26	AB046	攀爬丘	1.材料:彩色塑胶 2.其他:分层浇筑,铺装平整,无鼓包 3.含塑胶面层铺设,起坡、垫层铺设单独列项 4.工程量计算规则:按项暂估	项	1			
北入口柳风月影								
27	020201001004	墙面一般抹灰	1.材料:1:3水泥砂浆 2.厚度:15mm 3.基层类型:综合考虑	m2	9.06			
28	020204001008	石材墙面	1.墙体类型:综合考虑 2.面层材料品种、规格、颜色:1600*400*20mm乳山青光面花岗岩 3.粘结层:1:3水泥砂浆,厚度综合考虑	m2	4.29			
29	020204001009	石材墙面	1.墙体类型:综合考虑 2.面层材料品种、规格、颜色:900*600*20mm乳山青光面花岗岩 3.粘结层:1:3水泥砂浆,厚度综合考虑	m2	2.52			
30	BB008	雕塑	1.材料:不锈钢 2.尺寸、规格:高度3831mm,外径1910mm 3.其他:制作、吊装、安装、焊接、辅材、预埋铁件及制安所需要采取的辅助措施等综合考虑 4.工程量计算规则:按项暂估	个	1			
31	BB009	防腐木凳面	1.材料种类、规格:40mm厚菠萝格防腐木,一侧磨边 2.连接方式:50*40mm木龙骨,角钢连接件、不锈钢自攻螺丝固定等,具体做法详见图纸 3.工程量计算规则:按图示面层最外围尺寸以面积计算	m2	14.41			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第20页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
32	020204001010	石材墙面	1.墙体类型:综合考虑 2.面层材料品种、规格、颜色:345*300*20mm芝麻灰光面花岗岩,顶部倒角R20mm 3.粘结层:1:2水泥砂浆掺建筑胶,厚度综合考虑	m ²	9.06			
幼儿园及坐凳								
33	BB010	坐凳	1.规格、尺寸:长1980mm,凳面宽400mm 2.坐凳基础:350*350*150mm天然石材墩子 3.凳面:25mm厚菠萝格防腐木坐凳面,槽钢龙骨,螺栓固定,边缘倒半圆 4.工程量计算规则:按图示个数计算	套	6			
游乐设施工程								
1	AB047	成品设施	1.名称:腰背按摩器 2.尺寸:840*732*1720mm 3.材质、规格:钢制,立柱上装饰塑木边条 4.其他:含基础及连接件等,不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险,不存在剪切点、挤压点、引入点,不存在刚性碰撞 5.工程量计算规则:按实际安装数量以套计算	套	1			
2	AB048	成品设施	1.名称:太极揉推器 2.尺寸:1375*1255*1481mm 3.材质、规格:钢制,立柱上装饰塑木边条 4.其他:含基础及连接件等,两转盘间的开口距离不小于230mm,转盘具有阻尼装置 5.工程量计算规则:按实际安装数量以套计算	套	2			
3	AB049	成品设施	1.名称:成品座椅 2.尺寸:长度1100-1300mm 3.材质、规格:防腐木凳面、铸铁凳腿 4.其他:含基础及连接件等 5.工程量计算规则:按实际安装数量以套计算	套	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第21页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	AB050	成品设施	1.名称:漫步机 2.尺寸:2166*485*1420mm 3.材质、规格:钢制,立柱上装饰塑木边条 4.其他:含基础及连接件等,轴承采取有效的防水、防尘措施,不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险,踏板前后采取防止碰撞第三者的缓冲措施 5.工程量计算规则:按实际安装数量以套计算	套	2			
5	AB051	成品设施	1.名称:钟摆扭腰器 2.尺寸:1050*602*1320mm 3.材质、规格:钢制,立柱上装饰塑木边条 4.其他:含基础及连接件等,不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险,轴承采取有效的防水、防尘措施,踏板采取防止碰撞第三者的缓冲措施,摆杆脚踏部位有防滑措施,转体部分有有效的阻尼装置,器材部件间不存在刚性碰撞 5.工程量计算规则:按实际安装数量以套计算	套	2			
6	AB052	成品设施	1.名称:扭腰器 2.尺寸:1446*1295*1435mm 3.材质、规格:钢制,立柱上装饰塑木边条 4.其他:含基础及连接件等,不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险,轴承采取有效的防水、防尘措施,转体部分有有效的阻尼装置 5.工程量计算规则:按实际安装数量以套计算	套	1			
7	AB053	成品设施	1.名称:双人坐蹬踏器 2.尺寸:1286×1321×833mm 3.材质、规格:钢制,椅子靠背为防腐木(进口俄罗斯松木) 4.其他:含基础及连接件等 5.工程量计算规则:按实际安装数量以套计算	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第22页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	AB054	成品设施	1.名称:二人蹬力器 2.尺寸:综合考虑,能达到使用要求即可 3.材质、规格:钢制,防腐木饰面 4.其他:含基础及连接件等 5.工程量计算规则:按实际安装数量以套计算	套	1			
9	AB055	成品设施	1.名称:防腐木跷跷板 2.尺寸:综合考虑,能达到使用要求即可 3.材质、规格:钢制,防腐木饰面 4.其他:含基础及连接件等 5.工程量计算规则:按实际安装数量以套计算	套	2			
10	AB056	成品设施	1.名称:垃圾桶 2.尺寸:综合考虑,满足设计图纸及使用要求 3.材质、规格:综合考虑,满足设计图纸及使用要求 4.其他:含基础及连接件等 5.工程量计算规则:按项计算	项	1			
11	AB057	成品设施	1.名称:游戏器具 2.尺寸:综合考虑,满足设计图纸及使用要求 3.材质、规格:综合考虑,满足设计图纸及使用要求 4.其他:含基础及连接件等 5.工程量计算规则:按项计算	项	1			
12	AB058	成品设施	1.名称:玻璃钢滑梯 2.尺寸:1350*900mm 3.材质、规格:主立柱为镀锌钢管,五金零配件材质均为不锈钢,表面处理后经专用进口塑粉喷涂,高温烤漆 4.其他:含基础及连接件等,塑料件均为磨砂表面,铝合金扣件加不锈钢螺丝连接,表面机械抛光 5.工程量计算规则:按实际安装数量以套计算	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第23页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
13	AB059	成品设施	1.名称:棋牌桌凳(一桌五凳) 2.尺寸:1881*1881*595mm 3.材质、规格:圆桌直径800mm,高度700mm,坐凳400*400mm,高度450mm,坐凳面铺防腐木 4.其他:含基础及连接件等,棋盘采用不锈钢材质,不锈钢板边缘及尖角不外露,图样及字样蚀刻处理,其他易触及的棱边圆滑过渡 5.工程量计算规则:按实际安装数量以套计算	套	1			
14	AB060	成品设施	1.名称:棋牌桌凳(一桌四凳) 2.尺寸:1881*1881*595mm 3.材质、规格:圆桌直径800mm,高度700mm,坐凳400*400mm,高度450mm,坐凳面铺防腐木 4.其他:含基础及连接件等,棋盘采用不锈钢材质,不锈钢板边缘及尖角不外露,图样及字样蚀刻处理,其他易触及的棱边圆滑过渡 5.工程量计算规则:按实际安装数量以套计算	套	1			
15	AB061	成品设施	1.名称:太空舱 2.尺寸:直径2650*1300m 3.材质、规格:进口工程塑料 4.其他:含基础及连接件等 5.工程量计算规则:按实际安装数量以套计算	套	1			
16	AB062	成品设施	1.名称:儿童跷跷板 2.尺寸:1600mm*400mm*300mm 3.材质、规格:座板应采用厚度不小于22mm塑木座板或其他非金属材料, 4.其他:含基础及连接件等,易触及的棱边应圆滑过渡,不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险,轴承应采取有效的防水、防尘措施,部件间不应存在刚性碰撞 5.工程量计算规则:按实际安装数量以套计算	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第24页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
17	AB063	成品设施	1.名称:木质秋千 2.尺寸:3000*1500*2800mm 3.材质、规格:双侧为人字形,上端为横梁,主立柱及横梁直径为110mm,主体材质为俄罗斯樟子松,其他连接件采用不锈钢螺栓 4.其他:含基础及连接件等 5.工程量计算规则:按实际安装数量以套计算	套	1			
	道路工程							
	土建工程							
1	010101001001	平整场地	1.土壤类别:综合考虑 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑 4.工作内容:施工前场地坪推高垫底、平整、夯实及碾压等 5.质量:满足设计及规范要求	m2	19148.6			
2	010103001007	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土挖、运、填费用 6.工程量计算规则:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	71000			
3	010401006012	垫层	1.材料:C15混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生、伸缩缝设置等工作 4.部位:包括道路垫层、基础垫层及路牙石靠背等	m3	80.62			
4	010401006013	垫层	1.材料:C20混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生、伸缩缝设置等工作 4.部位:包括道路垫层、基础垫层及路牙石垫层、分隔线小条基等	m3	45.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第25页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	010401006014	垫层	1.材料:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生、伸缩缝设置等工作,有找坡要求的垫层坡度应符合设计要求 4.部位:包括道路垫层、基础垫层及路牙石靠背等	m3	495.11			
6	010401006015	垫层	1.材料:C30混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生、伸缩缝设置等工作 4.部位:包括道路垫层、路牙石垫层、防腐木及塑木龙骨条形基础等	m3	2.57			
7	010401006016	垫层	1.材料:棕红色混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生、伸缩缝设置等工作 4.部位:停车位处	m3	0.72			
8	010401006017	垫层	1.材料:砂 2.厚度:综合考虑	m3	11.58			
9	010401006018	垫层	1.材料:级配石或碎石 2.厚度:综合考虑	m3	4139.31			
10	010401006019	垫层	1.材料:小粒径透水级配碎石 2.厚度:综合考虑	m3	309.66			
11	010401006020	垫层	1.材料:大粒径透水级配碎石 2.厚度:综合考虑	m3	619.31			
12	010401006021	垫层	1.材料:透水级配碎石 2.厚度:综合考虑	m3	98.52			
13	010401006022	垫层	1.材料:粒径40-50河卵石 2.厚度:综合考虑	m3	4.64			
14	010407003001	塑胶场地边缘排水沟	1.材料:C25混凝土 2.截面尺寸:异形,最大宽度880mm,深度400mm,具体形状详见图纸BZ-02 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、养生等工作	m	77.35			
15	010407001006	混凝土台阶	1.材料:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、养生等工作	m3	3.94			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第26页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
16	AB108	排蓄水板	1.规格:330*330*24mm 2.部位:车库顶绿化地 3.工程量计算规则:按成活面积计算,搭接面积综合考虑	m2	9175.62			
17	AB109	排蓄水板	1.规格:330*330*28mm 2.部位:车库顶人行路、车行路、广场、停车场、回车场 3.工程量计算规则:按成活面积计算,搭接面积综合考虑	m2	9561.96			
18	AB110	无纺布	1.规格:双层无纺布过滤层 2.部位:车库顶绿地、人行路、车行路、广场、停车场、回车场 3.工程量计算规则:按成活面积计算,搭接面积综合考虑	m2	18737.58			
19	AB111	土工布	1.规格:单层土工布 2.部位:碎石散铺 3.工程量计算规则:按成活面积计算,搭接面积综合考虑	m2	98.57			
20	AB112	混凝土路面	1.材料:C25混凝土 2.厚度:180mm 3.拉杆、传力杆设置:具体详见图纸JS-14 4.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、抹平、养生、伸缩缝设置、拉杆传力杆制安等工作 5.工程量计算规则:按实际浇筑面积计算	m2	11751.12			
21	AB113	排水管	1.规格、材质:φ 50PVC管 2.部位:安全胶垫边缘排水构造处 3.工程量计算规则:按实际铺设长度计算	m	77.34			
22	AB114	安装排水篦子	1.规格、材质:400*400*20mm铸铁水篦子 2.部位:安全胶垫边缘排水构造处 3.工程量计算规则:按图示数量以套计算	套	4			
23	AB115	隔板	1.材料:PVC 2.规格:250*5mmPVC收边板,30*30*6mm角钢固定 3.工程量计算规则:按图示长度计算	m	23.62			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第27页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	AB116	隔板	1.材料:PVC 2.规格:80*5mmPVC绿色隔板,30*30*3mm角钢固定 3.工程量计算规则:按图示长度计算	m	48.37			
25	AB117	路牙石	1.规格、材质:120*1000*250mm预制混凝土边缘石,倒斜角20mm 2.形状:综合考虑 3.结合层:30mm厚1:3水泥砂浆 4.工程量计算规则:按图示长度计算	m	711.02			
26	AB118	路牙石	1.规格、材质:100*100*80mm厚乳山青花岗岩马牙石 2.形状:综合考虑 3.结合层:30mm厚1:3水泥砂浆 4.工程量计算规则:按图示长度计算	m	137.31			
27	AB119	路牙石	1.规格、材质:150*150*100mm芝麻白边缘石(收边) 2.形状:综合考虑 3.结合层:30mm厚1:3水泥砂浆 4.工程量计算规则:按图示长度计算	m	780.07			
28	AB120	路牙石	1.规格、材质:100*150*600/1000mm预制混凝土边缘石 2.形状:综合考虑 3.结合层:30mm厚1:3水泥砂浆 4.工程量计算规则:按图示长度计算	m	2034.79			
29	AB121	路牙石	1.规格、材质:180*300mm预制混凝土立缘石 2.形状:综合考虑 3.结合层:30mm厚1:3水泥砂浆 4.工程量计算规则:按图示长度计算	m	13.34			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第28页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
30	AB122	路牙石	1.规格、材质:150*300*1000mm预制混凝土立缘石 2.形状:综合考虑 3.结合层:30mm厚1:3水泥砂浆 4.工程量计算规则:按图示长度计算	m	2510.19			
31	AB123	路牙石	1.规格、材质:150*250*1000mm预制混凝土立缘石 2.形状:综合考虑 3.结合层:30mm厚1:3水泥砂浆 4.工程量计算规则:按图示长度计算	m	38.12			
32	AB124	热熔标线	1.宽度:综合考虑 2.颜色:白色 3.工程量计算规则:按图纸尺寸以面积计算	m ²	31.2			
装饰工程								
1	020101001002	水泥砂浆找平层	1.面层厚度:20mm 2.配合比:综合考虑 3.部位:安全胶垫、塑胶场地等	m ²	801.83			
2	020108001001	石材台阶面	1.材料种类、规格:踏面300*50mm自然面芝麻灰花岗岩,圆角R=25mm,踢面600*100*20mm烧面芝麻灰花岗岩,踢面与踢面对缝 2.结合层材料种类:20mm厚1:3水泥砂浆内掺5%建筑胶,素混凝土结合层一道	m ²	9.42			
3	020108001002	石材台阶面	1.材料种类、规格:踏面900*350*50mm烧面芝麻灰花岗岩,倒角R=25mm,踢面600*100*20mm烧面芝麻灰,踢面与踢面对缝 2.结合层材料种类:20mm厚1:3水泥砂浆内掺5%建筑胶,素混凝土结合层一道	m ²	16.87			
4	020102001001	石材楼地面	1.材料种类、规格:180mm厚烧面芝麻灰花岗岩汀步 2.结合层材料种类:50mm厚中砂压实找平	m ²	120.93			
5	020102001002	石材楼地面	1.材料种类、规格:100mm厚芝麻灰汀步 2.结合层材料种类:50mm厚中砂压实找平	m ²	10.84			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第29页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	020102001003	石材楼地面	1.材料种类、规格:350*600*80mm芝麻灰烧面汀步 2.结合层材料种类:50mm厚中砂压实找平	m2	32.32			
7	020102001004	石材楼地面	1.材料种类、规格:600*300*35mm黄锈石荔枝面花岗岩 2.结合层材料种类:30mm1:3干硬性水泥砂浆	m2	12.24			
8	020102001005	石材楼地面	1.材料种类、规格:1200*150*30mm芝麻灰花岗岩 2.结合层材料种类:30mm1:3干硬性水泥砂浆	m2	52.48			
9	020102001006	石材楼地面	1.材料种类、规格:150*150*60mm乳山青自然面花岗岩 2.结合层材料种类:30mm1:3干硬性水泥砂浆	m2	4.97			
10	020102001007	石材楼地面	1.材料种类、规格:600*30mm芝麻灰荔枝面花岗岩(按尺寸切割、环形密铺) 2.结合层材料种类:30mm1:3干硬性水泥砂浆	m2	25.43			
11	020102001008	石材楼地面	1.材料种类、规格:200*30mm乳山青自然面花岗岩(按弧形切割) 2.结合层材料种类:30mm1:3干硬性水泥砂浆	m2	5.65			
12	020102001009	石材楼地面	1.材料种类、规格:50*50*100mm乳山青马牙石 2.结合层材料种类:30mm1:3干硬性水泥砂浆	m2	1.97			
13	020102001010	石材楼地面	1.材料种类、规格:1200*300*60mm黄锈石荔枝面花岗岩 2.结合层材料种类:30mm1:3干硬性水泥砂浆	m2	9.43			
14	020102001011	石材楼地面	1.材料种类、规格:1200*600*30mm芝麻灰花岗岩 2.结合层材料种类:30mm1:3干硬性水泥砂浆	m2	7.2			
15	020102002001	块料楼地面	1.材料种类、规格:10*150*75mm青瓦环形立铺 2.结合层材料种类:30mm1:3干硬性水泥砂浆	m2	7.03			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第30页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
16	020104002001	塑木铺装	1.材料种类、规格:45mm厚栗色圆孔塑木,110*30mm塑木封边 2.连接方式:50*40mm木龙骨@400mm,外涂青灰色氟碳漆,30*3mm角钢连接件@450mm、 ϕ 5mm不锈钢自攻螺丝固定等,具体做法详见图纸 3.工程量计算规则:按图示面层最外围尺寸以面积计算	m ²	96.26			
17	020103001001	塑胶场地(安全胶垫)铺装	1.面层材料种类、规格:20mm整浇彩色塑胶地垫 2.颜色:综合考虑 3.其他:含白色塑胶分割线	m ²	793.07			
18	BB040	分隔条	1.规格、材质:20*5mm铜 2.部位:安全胶垫边缘 3.工程量计算规则:按图示长度计算	m	77.34			
19	020102002002	园路	1.材料种类、规格:100*200*60mm厚暗红色水泥透水砖 2.结合层材料种类:30mm厚1:6干硬性水泥砂浆	m ²	25.31			
20	020102002003	园路	1.材料种类、规格:100*200*60mm厚墨绿色水泥透水砖 2.结合层材料种类:30mm厚1:6干硬性水泥砂浆	m ²	114.66			
21	020102002004	园路	1.材料种类、规格:100*200*60mm厚深灰色水泥透水砖 2.结合层材料种类:30mm厚1:6干硬性水泥砂浆	m ²	506.6			
22	020102002005	园路	1.材料种类、规格:100*200*60mm厚褐色水泥透水砖 2.结合层材料种类:30mm厚1:6干硬性水泥砂浆	m ²	1044.54			
23	020102002006	园路	1.材料种类、规格:100*200*60mm厚浅灰色水泥透水砖 2.结合层材料种类:30mm厚1:6干硬性水泥砂浆	m ²	1332.5			
24	020102002007	园路	1.材料种类、规格:100*200*60mm厚米黄色水泥透水砖 2.结合层材料种类:30mm厚1:6干硬性水泥砂浆	m ²	56.9			
25	020102002008	园路	1.材料种类、规格:100*200*60mm厚棕红色水泥透水砖 2.结合层材料种类:30mm厚1:6干硬性水泥砂浆	m ²	15.67			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第31页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
26	020102002009	园路	1.材料种类、规格:100*200*60mm厚浅灰色仿古砖 2.结合层材料种类:30mm厚1:6干硬性水泥砂浆	m ²	26.53			
27	020102002010	园路	1.材料种类、规格:240*120*60mm厚浅灰色水泥通体砖 2.结合层材料种类:30mm厚1:3水泥砂浆	m ²	1405.8			
28	020102002011	园路	1.材料种类、规格:240*120*60mm厚棕红色水泥通体砖 2.结合层材料种类:30mm厚1:3水泥砂浆	m ²	767.25			
29	020102002012	园路	1.材料种类、规格:240*120*60mm厚黄色水泥通体砖 2.结合层材料种类:30mm厚1:3水泥砂浆	m ²	91.37			
30	020102002013	园路	1.材料种类、规格:200*200*60mm厚深灰色水泥通体砖 2.结合层材料种类:30mm厚1:3水泥砂浆	m ²	3.15			
31	020102002014	园路	1.材料:φ 20-30mm白色卵石散铺 2.厚度:100mm	m ²	38.64			
32	020102002015	园路	1.材料:φ 5-10mm灰色砂石平铺 2.厚度:100mm	m ²	3.14			
33	020102002016	园路	1.材料种类、规格:80-100mm厚φ 260-500mm天然杂色花岗岩嵌草碎拼 2.结合层材料种类:50mm厚中粗砂	m ²	11.43			
34	BB041	透水混凝土面层	1.厚度:80mm 2.颜色:彩色,综合考虑 3.其他:20*50*3mm厚型钢镀锌分隔条制安、白色里程碑示综合考虑 4.工程量计算规则:按图示尺寸以面积计算	m ²	737.03			
35	BB042	布置景石	1.品种:临朐石 2.尺寸、规格:综合考虑 3.其他:包含景石的采购、运输及安装费用 4.工程量计算规则:按景石实际重量计算	t	48.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第32页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
36	020102002017	园路	1.材料种类、规格:悬浮地 板块 2.厚度:综合考虑 3.结合层材料种类:干铺	m ²	8.76			
37	020102002018	园路	1.材料种类、规格:白色混 凝土装饰线条 2.宽度:100mm	m ²	23.03			
38	020102002019	园路	1.材料种类、规格: φ 20-30mm黑色卵石散铺 2.厚度:80mm厚 3.结合层材料种类:干铺	m ²	2.31			
39	020102002020	园路	1.材料种类、规格: φ 10-20mm深灰色碎石散 铺 2.厚度:90mm厚 3.结合层材料种类:干铺	m ²	39.1			
40	020102002021	园路	1.材料种类、规格: φ 10-20mm深灰色蛭石散 铺 2.厚度:90mm厚 3.结合层材料种类:干铺	m ²	59.47			
室外管网工程								
安装工程								
景观照明								
1	030204018001	配电箱	1.类别:照明配电箱AL 2.安装方式(仅适用于成套 配电箱):壁挂式 3.半周长或回路 数:445*240*90 4.含浪涌保护器、天文时钟 等	台	1			
2	030208001001	电力电缆	1.型号、规格: YJV-3*2.5mm ² 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	584.64			
3	030208001002	电力电缆	1.型号、规格:YJV-3*4mm ² 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	1635.08			
4	030208001003	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-5*6mm ² 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	15			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第33页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	030212001001	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位:埋地 4.含室外防水接线盒	m	548.64			
6	030212001002	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC40 3.配置形式及部位:埋地 4.含室外防水接线盒	m	1635.08			
7	030211008001	接地装置	1.接地极材质、规格、安装土质:L50*50*5,L=2500mm镀锌角钢一根 2.接地母线材质、规格、敷设方式:-40*4镀锌扁钢 3.含调试	组	6			
8	030212001003	电气配管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:介质管道过路保护管 3.材质或种类:热镀锌钢管 4.规格:套管管径DN50	m	297.21			
9	030208003001	电缆保护管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN40	m	15			
10	030213003001	装饰灯	1.名称:线型软管灯 2.型号、规格:LED光源,单色每米10w,灯珠数量每米80珠 3.包括安装、试亮、接地等	m	43.77			
11	030213006001	一般路灯安装 (安装在厂区、住宅区内)	1.名称:庭院灯 2.型号:LED光源、功率40W、高3.5m 3.包括安装、试亮、灯杆内穿线、灯头接线、支架、底部法兰、接地等 4.不含基础制作安装	套	42			
12	030213001001	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:壁灯 2.型号、规格:LED光源、功率20W 3.包括安装、试亮、支架、接地等	套	4			
13	030213003002	装饰灯	1.名称:照树射灯 2.型号:LED光源、功率30W 3.包括安装、试亮、灯杆内穿线、灯头接线、支架、底部法兰、接地等 4.不含基础制作安装	套	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第34页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
14	030213003003	装饰灯	1.名称:埋地射灯 2.型号:LED光源、功率20W 3.包括安装、试亮、穿线、灯头接线、支架、底部法兰、接地等 4.不含基础制作安装	套	4			
15	CB001	管道刷油	1.材质:埋地钢管 2.做法:三油两布	m2	58.66			
室外弱电工程								
16	030212001004	电气配管	1.材质:PVC-U 2.规格:SVFY32x7 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):埋地敷设	m	3164.7			
17	030208003002	电缆保护管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:介质管道过路保护管 3.材质或种类:热镀锌钢管 4.规格:套管管径DN150	m	139.22			
18	CB002	管道刷油	1.材质:埋地钢管 2.做法:三油两布	m2	72.17			
室外消防电气工程								
19	030208003003	电缆保护管	1.材质:CPVC管 2.规格:φ 110 3.配置形式及部位:埋地敷设	m	19318.4			
20	030212001005	电气配管	1.材质:钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):埋地敷设	m	684.7			
21	030208002001	控制电缆	1.型号、规格:NH-KVV22(6*2.5)mm2 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	29108.29			
22	030208001004	电力电缆	1.型号、规格:NHYJY-20*2.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含电缆头制安	m	9991.71			
23	030208003004	电缆保护管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:介质管道过路保护管 3.材质或种类:热镀锌钢管 4.规格:套管管径DN00	m	2550.98			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第35页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	CB003	管道刷油	1.材质:埋地钢管 2.做法:三油两布	m2	913.5			
室外雨水工程								
25	030801005001	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:雨水 3.材质:HDPE双壁波纹管 环刚度 \geq SN8 4.规格:DN200 5.连接方式:承插橡胶圈连接	m	586.4			
26	030801005002	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:雨水 3.材质:HDPE双壁波纹管 环刚度 \geq SN8 4.规格:DN300 5.连接方式:承插橡胶圈连接	m	791.4			
27	030801005003	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:雨水 3.材质:HDPE双壁波纹管 环刚度 \geq SN8 4.规格:DN400 5.连接方式:承插橡胶圈连接	m	250.4			
28	030801005004	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:雨水 3.材质:HDPE双壁波纹管 环刚度 \geq SN8 4.规格:DN500 5.连接方式:承插橡胶圈连接	m	179.3			
29	030801005005	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:雨水 3.材质:HDPE双壁波纹管 环刚度 \geq SN8 4.规格:DN600 5.连接方式:承插橡胶圈连接	m	152.3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第36页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
30	030801005006	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室外埋地 2.输送介质:雨水 3.材质:钢带增强螺旋波纹管 4.规格:DN1000 5.连接方式:热熔连接	m	348.8			
31	030801002001	钢管	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:雨水 3.材质或种类:涂塑钢管 4.规格:DN150 5.连接方式:卡箍连接	m	204.1			
32	CB004	管道刷油	1.材质:埋地钢管 2.做法:采用石油煤沥青涂 料外防腐,做四油三布加强 级防腐,详细做法参《给水 排水管道工程施工及验收 规范》GB50268-2008表5.4.4-1 及5.4.5的要求执行。	m ²	105.81			
室外污水工程								
33	030801005007	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:污水 3.材质:HDPE双壁波纹管 4.规格:DN300 环刚度 ≥SN8 5.连接方式:胶圈连接	m	2966.8			
室外消防给水工程								
34	030801001001	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:消防给水 3.规格:镀锌钢管DN150 4.连接方式:焊接 5.压力试验及吹、洗满足规 范要求	m	1305.1			
35	030801001002	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:消防给水 3.规格:无缝钢管 φ 159*4.5 4.连接方式:法兰连接 5.压力试验及吹、洗满足规 范要求 6.管道内防腐采用液体环氧 涂料内防腐层	m	1015			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第37页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
36	030801001003	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:消防给水 3.规格:无缝钢管 ϕ 108*4 4.连接方式:法兰连接 5.压力试验及吹、洗满足规范要求 6.管道内防腐采用液体环氧涂料内防腐层	m	509.1			
37	030801003001	承插铸铁管	1.安装部位(室内、外):室外埋地 2.输送介质:消防水 3.材质:球墨铸铁管 4.规格:DN400 5.接口材料:胶圈接口 6.管道防腐做法满足设计要求	m	13.9			
38	030803003001	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁闸阀 2.型号、规格:DN150	个	25			
39	030803003002	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁闸阀 2.型号、规格:DN100	个	13			
40	030803003003	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁止回阀 2.型号、规格:DN100	个	1			
41	030803003004	焊接法兰阀门	1.类型:金属波纹管 2.型号、规格:DN100	个	1			
42	030701018001	消火栓	1.安装部位:室外 2.型号、规格:地上式消火栓SSF150/65-1.6型(详见图集13S201/24)	套	13			
43	030701019001	消防水泵接合器	1.安装部位:地下式水泵接合器 2.型号规格:SQX100-A型(详见图集参99S203/17) 3.含相关阀门及附件	套	14			
44	CB005	管道刷油	1.材质:埋地钢管 2.做法:采用石油煤沥青涂料外防腐,做四油三布加强级防腐,详细做法参《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008表5.4.4-1及5.4.5的要求执行。	m ²	1385.17			
室外自动喷淋给水工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第38页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
45	030801001004	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:消防给水 3.规格:镀锌钢管DN150 4.连接方式:焊接 5.压力试验及吹、洗满足规范要求	m	280.1			
46	030803003005	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁闸阀 2.型号、规格:DN150	个	3			
47	030701019002	消防水泵接合器	1.安装部位:地下式水泵接合器 2.型号规格:SQX100-A型(详见图集参99S203/17) 3.含相关阀门及附件	套	5			
48	CB006	管道刷油	1.材质:埋地钢管 2.做法:采用石油煤沥青涂料外防腐,做四油三布加强级防腐,详细做法参《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008表5.4.4-1及5.4.5的要求执行。	m2	145.2			
绿化给水工程								
49	030801005008	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:给水 3.材质:PPR给水管 4.规格:DN20 5.连接方式:热熔连接	m	650.61			
50	030801005009	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:给水 3.材质:PPR给水管 4.规格:DN25 5.连接方式:热熔连接	m	312.59			
51	030801005010	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:给水 3.材质:PPR给水管 4.规格:DN32 5.连接方式:热熔连接	m	509.59			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第39页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
52	030801005011	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:给水 3.材质:PPR给水管 4.规格:DN40 5.连接方式:热熔连接	m	383.35			
53	030801005012	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:给水 3.材质:PPR给水管 4.规格:DN50 5.连接方式:热熔连接	m	119.01			
54	030801005013	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:给水 3.材质:PPR给水管 4.规格:DN80 5.连接方式:热熔连接	m	150.42			
55	030803001001	螺纹阀门	1.类型:快速取水阀 2.型号、规格:DN20	个	53			
56	030803001002	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN20	个	1			
57	030803001003	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN25	个	1			
58	030803001004	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN32	个	1			
59	030803001005	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN40	个	5			
60	030803001006	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN50	个	4			
61	030803001007	螺纹阀门	1.类型:铜泄水阀 2.型号、规格:DN25	个	1			
62	030803003006	焊接法兰阀门	1.类型:铜水表 2.型号、规格:DN80 3.连接方式:法兰连接	个	1			
63	030803003007	焊接法兰阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN80 3.连接方式:法兰连接	个	2			
64	030803003008	焊接法兰阀门	1.类型:铜倒流防止器 2.型号、规格:DN80 3.连接方式:法兰连接	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第40页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
65	030803003009	焊接法兰阀门	1.类型:挠性橡胶接头 2.型号、规格:DN80 3.连接方式:法兰连接	个	1			
66	030801001005	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室外埋地 2.输送介质:过路保护管 3.规格:镀锌钢管DN32	m	19.67			
67	030801001006	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室外埋地 2.输送介质:过路保护管 3.规格:镀锌钢管DN40	m	41.02			
68	030801001007	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室外埋地 2.输送介质:过路保护管 3.规格:镀锌钢管DN50	m	51.49			
69	030801001008	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室外埋地 2.输送介质:过路保护管 3.规格:镀锌钢管DN65	m	6.82			
70	CB007	管道刷油	1.材质:埋地钢管 2.做法:采用石油煤沥青涂料外防腐,做四油三布加强级防腐,详细做法参《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008表5.4.4-1及5.4.5的要求执行。	m ²	20.12			
71	CB008	管道保温	1.做法:橡塑海绵	m ³	0.06			
72	CB009	镀锌白铁皮保护层		m ²	4.47			
土建工程								
景观照明								
1	AB169	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.基础类型:综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.场内运距:由投标人根据施工组织设计自定 5.工作内容:挖土、清理基槽、倒运、余土弃土、平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门环保要求 6.工程量:按实挖体积计算	m ³	805.34			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第41页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	010103001008	土(石)方回填	1.回填材料要求:石粉 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.工作内容:分层填筑、夯实,密实度达到图集及规范要求 5.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m ³	105.7			
3	010103001009	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土挖、运、填费用 6.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m ³	689.76			
4	AB170	余土外运	1.运距:自行考虑,自找弃土点,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 2.工作内容:包括整理、装车、外运平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 3.工程量计算规则:按天然密实状态的体积计算	m ³	115.58			
5	010401002002	景观灯基础	1.材料:C20混凝土 2.尺寸:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、养生等工作	m ³	9.88			
6	010416001003	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:综合考虑 2.现浇钢筋混凝土钢筋制作、绑扎、安装等	t	0.123			
7	010417002001	预埋铁件	1.铁件规格:综合考虑 2.其他:含除锈、制作、安装等 3.部位:包括但不限于路灯基础、配电箱基础等所用的各种铁件	t	0.593			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第42页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	010303003001	砌筑电缆井	1.名称:电缆井 2.井规格:矩形,外径1400*1900mm,井深1200mm 3.其他:250mm厚C15混凝土垫层,200mm砖井壁,C20钢筋砼盖板 4.工作内容:含垫层、砖井壁砌筑、砼盖板制安、井盖安装、铁件制安,具体做法详见图集L13D9-P115	座	14			
9	010303003002	电缆井调整	1.砌筑材料:同电缆井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同电缆井	座	1			
10	010303003003	砌筑手孔井	1.名称:手孔井 2.井规格:矩形,内径600*400mm,井深350mm 3.其他:100mm厚C15混凝土垫层,120mm砖井壁,内抹防水砂浆,600*400树脂井盖 4.工作内容:含垫层、砖井壁砌筑、井盖安装、具体做法详见图纸	座	42			
11	010303003004	手孔井调整	1.砌筑材料:同手孔井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同手孔井	座	1			
室外弱电工程								
12	AB171	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.基础类型:综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.场内运距:由投标人根据施工组织设计自定 5.工作内容:挖土、清理基槽、倒运,余土弃土、平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门的环保要求 6.工程量:按实挖体积计算	m3	991.17			
13	010103001010	土(石)方回填	1.回填材料要求:石粉 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.工作内容:分层填筑、夯实,密实度达到图集及规范要求 5.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	468.05			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第43页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
14	010103001011	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土挖、运、填费用 6.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	471.81			
15	AB172	余土外运	1.运距:自行考虑,自找弃土点,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 2.工作内容:包括整理、装车、外运平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 3.工程量计算规则:按天然密实状态的体积计算	m3	520.36			
16	010303003005	弱电手孔井(上车)	1.井径及井深:矩形内径1000*800mm,井深1100mm 2.基础材质及厚度:C25砼 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU20砖 4.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:内、外壁1:2.5防水砂浆抹灰 6.包含集水井浇筑、支架制安、井盖安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集08D800-7-P60	座	4			
17	010303003006	弱电手孔井(不上车)	1.井径及井深:矩形内径1000*800mm,井深1100mm 2.基础材质及厚度:C25砼 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU20砖 4.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:内、外壁1:2.5防水砂浆抹灰 6.包含集水井浇筑、支架制安、井盖安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集08D800-7-P60	座	36			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第44页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	010303003007	弱电手孔井调整	1.砌筑材料:同弱电手孔井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同弱电手孔井	座	1			
19	AB173	电缆沟保护层	1.材料种类:水泥方砖 2.铺设方式:平铺于回填砂之上,采用干铺方式 3.工程量计算规则:按图示尺寸以面积计算	m2	936.1			
室外消防电气工程								
20	AB174	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.基础类型:综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.场内运距:由投标人根据施工组织设计自定 5.工作内容:挖土、清理基槽、倒运、余土弃土、平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门的环保要求 6.工程量:按实挖体积计算	m3	2960.33			
21	010103001012	土(石)方回填	1.回填材料要求:石粉 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.工作内容:分层填筑、夯实,密实度达到图集及规范要求 5.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	1844.13			
22	010103001013	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土挖、运、填费用 6.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	1116.2			
23	AB175	余土外运	1.运距:自行考虑,自找弃土点,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 2.工作内容:包括整理、装车、外运平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 3.工程量计算规则:按天然密实状态的体积计算	m3	1844.13			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第45页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	AB176	电缆沟保护层	1.材料种类:水泥方砖 2.铺设方式:平铺于回填砂之上,采用干铺方式 3.工程量计算规则:按图示尺寸以面积计算	m ²	2649.85			
25	010303003008	直通电缆井(上车)	1.井径及井深: 矩形内径2000*1200mm, 井深1900mm 2.基础材质及厚度: C15砼垫层,C30砼底板 3.井壁材料强度等级: C30砼 4.盖板材质、规格:C30钢筋砼盖板 5.包含集水井浇筑、支架拉力环制安、井盖安装、防水砂浆抹面等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集08D800-7-P66	座	16			
26	010303003009	直通电缆井(不上车)	1.井径及井深: 矩形内径2000*1200mm, 井深1900mm 2.基础材质及厚度: C15砼垫层,C30砼底板 3.井壁材料强度等级: C30砼 4.盖板材质、规格:C30钢筋砼盖板 5.包含集水井浇筑、支架拉力环制安、井盖安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集08D800-7-P66	座	11			
27	010303003010	直通电缆井调整	1.混凝土、钢筋材料:同直通电缆井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同直通电缆井	座	1			
28	010303003011	三通电电缆井(上车)	1.井径及井深: 八边形内径最大长宽2000*1700mm, 井深1900mm 2.基础材质及厚度: C15砼垫层,C30砼底板 3.井壁材料强度等级: C30砼 4.盖板材质、规格:C30钢筋砼盖板 5.包含集水井浇筑、支架拉力环制安、井盖安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集08D800-7-P66	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第46页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
29	010303003012	三通电缆井(不上车)	1.井径及井深:八边形内径最大长宽2000*1700mm,井深1900mm 2.基础材质及厚度:C15砼垫层,C30砼底板 3.井壁材料强度等级:C30砼 4.盖板材质、规格:C30钢筋砼盖板 5.包含集水井浇筑、支架拉力环制安、井盖安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集08D800-7-P66	座	34			
30	010303003013	三通电缆井调整	1.混凝土、钢筋材料:同三通电缆井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同三通电缆井	座	1			
31	010303003014	四通电缆井(不上车)	1.井径及井深:八边形内径最大长宽2000*2000mm,井深1900mm 2.基础材质及厚度:C15砼垫层,C30砼底板 3.井壁材料强度等级:C30砼 4.盖板材质、规格:C30钢筋砼盖板 5.包含集水井浇筑、支架拉力环制安、井盖安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集08D800-7-P68	座	1			
32	010303003015	四通电缆井调整	1.混凝土、钢筋材料:同四通电缆井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同四通电缆井	座	1			
室外雨水工程								
33	AB177	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.基础类型:综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.场内运距:由投标人根据施工组织设计自定 5.工作内容:挖土、清理基槽、倒运、余土弃土、平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门的环保要求 6.工程量:按实挖体积计算	m3	5732.85			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第47页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
34	010103001014	土(石)方回填	1.回填材料要求:石粉 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.工作内容:分层填筑、夯实,密实度达到图集及规范要求 5.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	1347.1			
35	010103001015	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土挖、运、填费用 6.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	3846.24			
36	AB178	余土外运	1.运距:自行考虑,自找弃土点,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 2.工作内容:包括整理、装车、外运平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 3.工程量计算规则:按天然密实状态的体积计算	m3	1886.61			
37	AB179	管道基础	1.基础材料:石粉 2.工作内容:分层填筑、夯实,密实度达到图集及规范要求 3.工程量计算规则:按图示尺寸以体积计算	m3	539.51			
38	010303003016	圆形砖砌雨水检查井(上车)	1.井径及井深:圆形内径 $\phi=1000\text{mm}$,井深1720mm 2.基础材质及厚度:C15砼井基 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10砖 4.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:内壁原浆勾缝,外壁1:2防水砂浆抹灰 6.包含爬梯制安、井盖及防坠网安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集02S515-P11	座	65			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第48页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
39	010303003017	圆形砖砌雨水检查井(不上车)	1.井径及井深:圆形内径 $\phi=1000\text{mm}$,井深1720mm 2.基础材质及厚度:C15砼井基 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10砖 4.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:内壁原浆勾缝,外壁1:2防水砂浆抹灰 6.包含爬梯制安、井盖及防坠网安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集02S515-P11	座	32			
40	010303003018	圆形砖砌雨水检查井(内径 $\phi=1000\text{mm}$)调整	1.砌筑材料:同圆形砖砌雨水检查井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同圆形砖砌雨水检查井	座	1			
41	010303003019	圆形砖砌雨水检查井(上车)	1.井径及井深:圆形内径 $\phi=1250\text{mm}$,井深1720mm 2.基础材质及厚度:C15砼井基 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10砖 4.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:内壁原浆勾缝,外壁1:2防水砂浆抹灰 6.包含爬梯制安、井盖及防坠网安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集02S515-P14	座	4			
42	010303003020	圆形砖砌雨水检查井(不上车)	1.井径及井深:圆形内径 $\phi=1250\text{mm}$,井深1720mm 2.基础材质及厚度:C15砼井基 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10砖 4.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:内壁原浆勾缝,外壁1:2防水砂浆抹灰 6.包含爬梯制安、井盖及防坠网安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集02S515-P14	座	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第49页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
43	010303003021	圆形砖砌雨水检查井(内径 $\phi=1250\text{mm}$)调整	1.砌筑材料:同圆形砖砌雨水检查井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同圆形砖砌雨水检查井	座	1			
44	010303003022	现浇砼圆形检查井(上车)	1.井径及井深:内径 $\phi=1500\text{mm}$,井深2200mm 2.基础材质及厚度:C15砼垫层,C20砼底板 3.井壁材料强度等级:C20砼 4.盖板材质、规格:C25钢筋砼盖板 5.包含爬梯制安、井盖及防坠网安装等,土方、模板、脚手架单独列项,所使用砼达到S4抗渗要求,其他要求详见图纸及图集02S515-P18	座	20			
45	010303003023	现浇砼圆形检查井(不上车)	1.井径及井深:内径 $\phi=1500\text{mm}$,井深2200mm 2.基础材质及厚度:C15砼垫层,C20砼底板 3.井壁材料强度等级:C20砼 4.盖板材质、规格:C25钢筋砼盖板 5.包含爬梯制安、井盖及防坠网安装等,土方、模板、脚手架单独列项,所使用砼达到S4抗渗要求,其他要求详见图纸及图集02S515-P18	座	6			
46	010303003024	现浇砼圆形检查井(内径 $\phi=1500\text{mm}$)调整	1.混凝土、钢筋材料:同现浇砼圆形检查井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同现浇砼圆形检查井	座	1			
47	010303003025	砖砌雨水口	1.井径及井深:矩形内径680*380mm,井深1720mm 2.基础材质及厚度:C20砼底板 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10砖 4.砂浆强度等级、配合比:M10水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:内壁M10水泥砂浆勾缝 6.包含雨水篦子安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集16S518	座	81			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第50页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
48	010303003026	砖砌雨水口调整	1.砌筑材料:同砖砌雨水口 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同砖砌雨水口	座	1			
49	010303003027	沉泥井	1.井径及井深:圆形内径 $\phi=1250\text{mm}$,井深2320mm 2.基础材质及厚度:C15砼井基 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10砖 4.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:内外壁1:2防水砂浆抹灰 6.包含爬梯制安、井盖安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集02S515-P134	座	1			
50	010303003028	沉泥井调整	1.砌筑材料:同沉泥井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同沉泥井	座	1			
51	AB180	钢筋混凝土隔油池	1.钢筋混凝土隔油池,详见图集做法04S519-P53 2.隔油池按照图集样式,检修孔一个 3.隔油池做法:碎石垫层,C15混凝土基础,C30砼池底、池壁、盖板,钢盖板及合页等 4.工作内容:夯实、混凝土浇筑、养护、井盖安装等相关工作内容,土方、模板、脚手架单独列项 5.工程量计算规则:按图示数量以座计算	座	7			
室外污水工程								
52	AB181	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.基础类型:综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.场内运距:由投标人根据施工组织设计自定 5.工作内容:挖土、清理基槽、倒运、余土弃土、平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门的环保要求 6.工程量:按实挖体积计算	m3	7306.96			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第51页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
53	010103001016	土(石)方回填	1.回填材料要求:石粉 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.工作内容:分层填筑、夯实,密实度达到图集及规范要求 5.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	1335.06			
54	010103001017	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土挖、运、填费用 6.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	5378.54			
55	AB182	余土外运	1.运距:自行考虑,自找弃土点,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 2.工作内容:包括整理、装车、外运平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 3.工程量计算规则:按天然密实状态的体积计算	m3	741.7			
56	AB183	管道基础	1.基础材料:石粉 2.工作内容:分层填筑、夯实,密实度达到图集及规范要求 3.工程量计算规则:按图示尺寸以体积计算	m3	593.36			
57	010303003029	污水塑料检查井(车行道)	1.井径及井深:圆形内径 $\phi=450\text{mm}$,井深1400mm 2.基础材质及厚度:碎石垫层、C20细石混凝土 3.井筒及井座材质:成品HDPE井座及井筒 4.包含井座井筒安装、垫层制作、井盖及防坠网安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集08SS523-P10	座	57			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第52页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
58	010303003030	污水塑料检查井 (非机动车道)	1.井径及井深:圆形内径 $\phi=450\text{mm}$,井深1400mm 2.基础材质及厚度:碎石垫 层、C20细石混凝土 3.井筒及井座材质:成品 HDPE井座及井筒 4.包含井座井筒安装、垫层 制作、井盖及防坠网安装 等,土方、模板、脚手架单 独列项,其他要求详见图纸 及图集08SS523-P10	座	228			
59	010303003031	污水塑料检查井 调整	1.井筒材料:同污水塑料检 查井 2.井的规格:井深每增(减) 0.1m	座	1			
60	AB184	成品钢筋混凝土 化粪池	1.成品钢筋混凝土化粪池规 格G5-12SF,详见图集做法 03S702 2.化粪池附带检修孔二个 3.含基础及垫层制作、成品 化粪池购安、检查井砌 筑、井盖安装等相关工作 内容,土方单独列项,抗渗抗 冻满足图纸及图集要求 4.工程量计算规则:按图示 数量以座计算	座	1			
61	AB185	成品钢筋混凝土 化粪池	1.成品钢筋混凝土化粪池规 格G8-25SF,详见图集做法 03S702 2.化粪池附带检修孔三个 3.含基础及垫层制作、成品 化粪池购安、检查井砌 筑、井盖安装等相关工作 内容,土方单独列项,抗渗抗 冻满足图纸及图集要求 4.工程量计算规则:按图示 数量以座计算	座	8			
62	AB186	成品钢筋混凝土 化粪池	1.成品钢筋混凝土化粪池规 格G10-40SF,详见图集做法 03S702 2.化粪池附带检修孔三个 3.含基础及垫层制作、成品 化粪池购安、检查井砌 筑、井盖安装等相关工作 内容,土方单独列项,抗渗抗 冻满足图纸及图集要求 4.工程量计算规则:按图示 数量以座计算	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第53页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
63	AB187	成品钢筋混凝土化粪池	1.成品钢筋混凝土化粪池规格G11-50SF,详见图集做法03S702 2.化粪池附带检修孔三个 3.含基础及垫层制作、成品化粪池购安、检查井砌筑、井盖安装等相关工作内容,土方单独列项,抗渗抗冻满足图纸及图集要求 4.工程量计算规则:按图示数量以座计算	座	2			
64	AB188	钢筋混凝土隔油池	1.乙型钢筋混凝土隔油池,详见图集做法L13S8-P194 2.隔油池按照图集样式,检修孔一个 3.隔油池做法:碎石垫层,C15混凝土基础,C30砼池底、池壁、盖板 4.工作内容:夯实、混凝土浇筑、养护、井盖安装等相关工作内容,土方、模板、脚手架单独列项 5.工程量计算规则:按图示数量以座计算	座	1			
65	010303003032	沉泥井	1.井径及井深:圆形内径 $\phi=1250\text{mm}$,井深2320mm 2.基础材质及厚度:C15砼井基 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10砖 4.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:内外壁1:2防水砂浆抹灰 6.包含爬梯制安、井盖安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集02S515-P134	座	1			
66	010303003033	沉泥井调整	1.砌筑材料:同沉泥井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同沉泥井	座	1			
室外消防给水工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第54页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
67	AB189	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.基础类型:综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.场内运距:由投标人根据施工组织设计自定 5.工作内容:挖土、清理基槽、倒运、余土弃土、平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门的环保要求 6.工程量:按实挖体积计算	m3	2137.78			
68	010103001018	土(石)方回填	1.回填材料要求:石粉 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.工作内容:分层填筑、夯实,密实度达到图集及规范要求 5.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	583.03			
69	010103001019	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土挖、运、填费用 6.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	1360.41			
70	AB190	余土外运	1.运距:自行考虑,自找弃土点,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 2.工作内容:包括整理、装车、外运平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 3.工程量计算规则:按天然密实状态的体积计算	m3	686.02			
71	AB191	管道基础	1.基础材料:石粉 2.工作内容:分层填筑、夯实,密实度达到图集及规范要求 3.工程量计算规则:按图示尺寸以体积计算	m3	194.34			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第55页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
72	010303003034	砖砌圆形立式闸阀井	1.井径及井深:圆形内径 $\phi=1200\text{mm}$,井深1500mm 2.基础材质及厚度:C15砼 垫层,C25砼底板 3.砌筑材料品种、规格、强 度等级:MU10黏土砖 4.砂浆强度等级、配合比: M10水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:内壁采 用原浆勾缝,外壁1:2防水砂 浆抹灰 6.盖板材质、规格:C25钢筋 砼盖板 7.包含爬梯制安、成品砼管 集水井制安、井盖安装等, 土方、模板、脚手架单独 列项,所使用砼达到S6抗渗 要求,其他要求详见图纸及 图集05S502-P16	座	15			
73	010303003035	圆形立式闸阀井 调整	1.砌筑材料:同圆形立式闸 阀井 2.井的规格:井深每增(减) 0.1m 3.抹灰:同圆形立式闸阀井	座	1			
74	010303003036	砖砌矩形闸阀井	1.井径及井深:矩形内径 1500*1200mm,井深 1400mm 2.基础材质及厚度:C15砼 垫层,C25砼底板 3.砌筑材料品种、规格、强 度等级:MU10黏土砖 4.砂浆强度等级、配合比: M10水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:内壁采 用原浆勾缝,外壁1:2防水砂 浆抹灰 6.盖板材质、规格:C25钢筋 砼盖板 7.包含爬梯制安、成品砼管 集水井制安、井盖安装等, 土方、模板、脚手架单独 列项,所使用砼达到S6抗渗 要求,其他要求详见图纸及 图集05S502-P44	座	14			
75	010303003037	矩形闸阀井(内 径1500*1200mm) 调整	1.砌筑材料:同矩形闸阀井 2.井的规格:井深每增(减) 0.1m 3.抹灰:同矩形闸阀井	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第56页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
76	010303003038	砖砌矩形闸阀井	1.井径及井深:矩形内径2000*1200mm,井深1400mm 2.基础材质及厚度:C15砼垫层,C25砼底板 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10黏土砖 4.砂浆强度等级、配合比:M10水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:内壁采用原浆勾缝,外壁1:2防水砂浆抹灰 6.盖板材质、规格:C25钢筋砼盖板 7.包含爬梯制安、成品砼管集水井制安、井盖安装等,土方、模板、脚手架单独列项,所使用砼达到S6抗渗要求,其他要求详见图纸及图集05S502-P44	座	2			
77	010303003039	矩形闸阀井(内径2000*1200mm)调整	1.砌筑材料:同矩形闸阀井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同矩形闸阀井	座	1			
78	010303003040	现浇砼矩形闸阀井	1.井径及井深:矩形内径5000*2000mm,井深2000mm 2.基础材质及厚度:C15砼垫层,C25砼底板 3.井壁材料强度等级:C25砼 4.盖板材质、规格:C25钢筋砼盖板,井盖顶面抹防水砂浆 5.包含爬梯制安、成品砼管集水井制安、井盖安装等,土方、模板、脚手架单独列项,所使用砼达到S6抗渗要求,其他要求详见图纸及图集05S502-P149	座	2			
79	010303003041	现浇砼矩形闸阀井调整	1.混凝土、钢筋材料:同现浇砼矩形闸阀井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同现浇砼矩形闸阀井	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第57页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
80	010303003042	地上式消火栓	1.消火栓安装形式:闸阀套筒式、支管浅装 2.安装方法:暗装成品闸阀套筒 3.基础材质:C30砼基础 4.滤水材料:碎石回填 5.包含基础制作、回填碎石滤水层、安装闸阀套筒安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集13S201-15	座	3			
81	010303003043	地上式消火栓	1.消火栓安装形式:有检查阀、干管安装 2.井径及井深: $\phi=1400\text{mm}$, 井深1200mm 3.基础材质:C15砼垫层 4.砌筑材料:MU15砖 5.包含爬梯制安、井盖、盖板安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集13S201-33	座	10			
82	010303003044	地上式消火栓检查井调整	1.砌筑材料:同室外地上式消火栓检查井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同室外地上式消火栓检查井	座	1			
83	010303003045	消火栓地下式水泵接合器检查井	1.井径及井深: 矩形内径1750*1250mm, 井深1500mm 2.基础材质及厚度: 碎石垫层,C20砼底板 3.砌筑材料品种、规格、强度等级: MU10机制砖 4.砂浆强度等级、配合比: M7.5水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求: 内、外壁20mm1:2防水砂浆 6.盖板材质、规格:C20钢筋砼盖板 7.包含爬梯制安、井盖安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集99S203-P17	座	13			
84	010303003046	消火栓地下式水泵接合器检查井调整	1.砌筑材料:同室内消火栓地下式水泵接合器检查井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同室内消火栓地下式水泵接合器检查井	座	1			
室外自动喷淋给水工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第58页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
85	AB192	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.基础类型:综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.场内运距:由投标人根据施工组织设计自定 5.工作内容:挖土、清理基槽、倒运、余土弃土、平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门的环保要求 6.工程量:按实挖体积计算	m3	215.68			
86	010103001020	土(石)方回填	1.回填材料要求:石粉 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.工作内容:分层填筑、夯实,密实度达到图集及规范要求 5.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	58.82			
87	010103001021	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土挖、运、填费用 6.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	137.26			
88	AB193	余土外运	1.运距:自行考虑,自找弃土点,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 2.工作内容:包括整理、装车、外运平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 3.工程量计算规则:按天然密实状态的体积计算	m3	78.42			
89	AB194	管道基础	1.基础材料:石粉 2.工作内容:分层填筑、夯实,密实度达到图集及规范要求 3.工程量计算规则:按图示尺寸以体积计算	m3	19.6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第59页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
90	010303003047	现浇砼矩形闸阀井	1.井径及井深:矩形内径5000*2000mm,井深2000mm 2.基础材质及厚度:C15砼垫层,C25砼底板 3.井壁材料强度等级:C25砼 4.盖板材质、规格:C25钢筋砼盖板,井盖顶面抹防水砂浆 5.包含爬梯制安、成品砼管集水井制安、井盖安装等,土方、模板、脚手架单独列项,所使用砼达到S6抗渗要求,其他要求详见图纸及图集05S502-P149	座	1			
91	010303003048	现浇砼矩形闸阀井调整	1.混凝土、钢筋材料:同现浇砼矩形闸阀井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同现浇砼矩形闸阀井	座	1			
92	010303003049	自动喷水地下式水泵接合器检查井	1.井径及井深:矩形内径1750*1250mm,井深1500mm 2.基础材质及厚度:碎石垫层,C20砼底板 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10机制砖 4.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:内、外壁20mm1:2防水砂浆 6.盖板材质、规格:C20钢筋砼盖板 7.包含爬梯制安、井盖安装等,土方、模板、脚手架单独列项,其他要求详见图纸及图集	座	5			
93	010303003050	自动喷水地下式水泵接合器检查井调整	1.砌筑材料:同自动喷水地下式水泵接合器检查井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同自动喷水地下式水泵接合器检查井	座	1			
绿化给水工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第60页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
94	AB195	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.基础类型:综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.场内运距:由投标人根据施工组织设计自定 5.工作内容:挖土、清理基槽、倒运、余土弃土、平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门环保要求 6.工程量:按实挖体积计算	m3	1036.05			
95	AB196	管道垫层	1.垫层材料:石粉 2.工作内容:分层填筑、夯实,密实度达到图集及规范要求 3.工程量计算规则:按图示尺寸以体积计算	m3	310.89			
96	010103001022	土(石)方回填	1.回填材料要求:素土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土挖、运、填费用 6.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	711.37			
97	AB197	余土外运	1.运距:自行考虑,自找弃土点,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 2.工作内容:包括整理、装车、外运平整、覆盖等,满足施工要求,且必须符合政府部门垃圾堆放的要求 3.工程量计算规则:按天然密实状态的体积计算	m3	324.68			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第61页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
98	010303003051	砖砌圆形立式闸阀井	1.井径及井深:圆形内径 $\phi=1200\text{mm}$,井深1200mm 2.基础材质及厚度:C15砼 垫层,C25砼底板 3.砌筑材料品种、规格、强 度等级:MU10黏土砖 4.砂浆强度等级、配合比: M10水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:内壁采 用原浆勾缝,外壁1:2防水砂 浆抹灰 6.盖板材质、规格:C25钢筋 砼盖板 7.包含爬梯制安、成品砼管 集水井制安、井盖安装等, 土方、模板、脚手架单独 列项,所使用砼达到S6抗渗 要求,其他要求详见图纸及 图集05S502-P16	座	12			
99	010303003052	圆形立式闸阀井 调整	1.砌筑材料:同圆形立式闸 阀井 2.井的规格:井深每增(减) 0.1m 3.抹灰:同圆形立式闸阀井	座	1			
100	010303003053	砖砌矩形水表井	1.井径及井深:矩形内径 2150*1100mm,井深 1400mm 2.基础材质及厚度:C15砼 垫层,C25砼底板 3.砌筑材料品种、规格、强 度等级:MU10黏土砖 4.砂浆强度等级、配合比: M10水泥砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:内壁采 用原浆勾缝,外壁1:2防水砂 浆抹灰 6.盖板材质、规格:C25钢筋 砼盖板 7.包含爬梯制安、成品砼管 集水井制安、井盖安装等, 土方、模板、脚手架单独 列项,所使用砼达到S6抗渗 要求,其他要求详见图纸及 图集05S502-P43	座	1			
101	010303003054	矩形水表井调整	1.砌筑材料:同矩形闸阀井 2.井的规格:井深每增(减) 0.1m 3.抹灰:同矩形闸阀井	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第62页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
102	010303003055	取水口基础	2.垫层材质及厚度: 50mm 碎石垫层 3.基础材料强度等级: C25 砼 5.包含垫层铺设、混凝土浇筑、养护、卵石散铺等,土方、模板单独列项	座	53			
103	010303003056	砖砌排空阀井	1.井径及井深: 圆形内径 $\phi \geq 300\text{mm}$, 井深0.8mm 2.砌筑材料品种、规格、强度等级: MU10黏土砖 4.砂浆强度等级、配合比: M10水泥砂浆砌筑 7.包含井壁砌筑、反滤层铺设、阀门箱安装等,土方单独列项,其他要求详见图纸及图集15SS510-P26	座	1			
104	010303003057	砖砌排空阀井调整	1.砌筑材料:同砖砌排空阀井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m	座	1			
智能化工程								
视频监控系统								
前端监控								
1	031208008001	电视控制摄像设备	1.名称:高清网络红外枪机 2.技术参数:传感器类型1/3英寸CMOS;最大分辨率1920×1080;最大红外距离80米;宽动态支持;镜头焦距3.6mm;定焦;H.265支持;供电方式DC12+POE;防护等级IP67。 3.支架:尺寸为190.5*88.0*58.0mm;采用铝合金材质,不易生锈;白色;重量为0.38kg;支持最大承重1.0kg;支持壁挂安装方式;支持水平:0~360°、垂直:-60°~0° 旋转角度范围;适用M型/K型/B型/D型/F型枪型。 4.包含设备调试 5.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套

第63页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
2	031208008002	电视控制摄像设备	1.名称:高清网络红外半球 2.技术参数:传感器类型1/3英寸CMOS;最大分辨率1920×1080;最大红外距离30米;宽动态支持;镜头焦距2.8mm; 定焦;H.265支持;SD卡支持;供电方式DC12+POE; 防护等级IP67; IK10。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	8			
3	031208008003	电视控制摄像设备	1.名称:高清网络红外枪机 2.技术参数:传感器类型1/1.8英寸CMOS;像素400万;最大分辨率2688×1520;最低照度0.001Lux（彩色模式）;0.0001Lux（黑白模式）;0Lux（补光灯开启）;最大补光距离40m（视频监控距离）15m（人脸检测距离）;镜头类型电动变焦;镜头焦距2.7mm~12mm;通用行为分析物品遗留;物品搬移;热度图支持;周界防范绊线入侵;区域入侵;快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）;徘徊检测;人员聚集;停车检测;人脸检测支持人脸检测;支持跟踪;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的人脸抓拍图;支持人脸增强,支持人脸曝光;支持人脸属性提取,支持7种属性8种表情:性别,年龄,眼镜,表情（愤怒,悲伤,厌恶,害怕,惊讶,平静,高兴,困惑）,口罩,肤色,胡子;支持人脸抠图区域可设:人脸,	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套

第64页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
3	031208008003	电视控制摄像设备	<p>单证照;支持实时抓拍;支持优选抓拍;支持质量优先三种抓拍策略;支持人脸角度过滤功能;支持优选时长可设;人数统计支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计,支持区域内人员进行数量统计,并可显示及输出日、月、年统计报表;支持排队管理,支持4条规则配置,对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警;视频压缩标准H.265;H.264;H.264H;H.264B;MJPEG(仅辅码流支持);智能编码H.264;支持H.265;支持;宽动态120dB;透雾功能支持;报警事件无SD卡;SD卡空间不足;SD卡出错;SD卡寿命不足(安防智能卡支持);网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;绊线入侵;区域入侵;快速移动;物品遗留;物品搬移;徘徊检测;人员聚集;停车检测;场景变更;音频异常侦测;电压检测;虚焦侦测;外部报警;人脸检测;区域内人数统计;滞留报警;人数统计;人数异常检测;排队人数;排队时间;安全异常;接入标准ONVIF(Profile S/Profile G/Profile T);GB/T28181(双国标);CGI;乐橙;最大Micro SD卡256G;星光支持;音频输入1路(RCA头);音频输出1路(RCA头);报警输入3路(湿节点,支持直流3V~5V电位,5mA电流);报警输出2路(湿节点,支持直流最大12V电位,0.3A电流);供电方式DC12V/POE;防护等级IP67。</p> <p>3.包含设备调试</p> <p>4.其他:详见图纸及材料设备技术参数</p>	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第65页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	031208008004	电视控制摄像设备	1.名称:高清网络红外枪机 2.技术参数:传感器类型1/3英寸CMOS;最大分辨率1920×1080;最大红外距离80米;宽动态支持;镜头焦距12mm;定焦;H.265支持;供电方式DC12+POE;防护等级IP67。 3.支架:尺寸为190.5*88.0*58.0mm;采用铝合金材质,不易生锈;白色;重量为0.38kg;支持最大承重1.0kg;支持壁装安装方式;支持水平:0~360°,垂直:-60°~0°;旋转角度范围:适用M型/K型/B型/D型/F型枪型。 4.包含设备调试 5.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	79			
5	031208008005	电视控制摄像设备	1.名称:高清网络红外智能球机 2.技术参数:1/3英寸CMOS;水平解析度≥750TVL(1280×960)≥700TV(1280×720);信噪比≥50dB;焦距4.7mm~94mm;光学变倍20倍;补光方式红外;补光距离≥150m;垂直范围-15°~90°;自动翻转180°;后连续监视;H.264MainProfile/H.264HighProfile/M-JPEG;行为分析;人脸智能检测;网络接口;报警输入2路开关量输入(0~5VDC);报警输出1路;支持报警联动;音频输入;音频输出;电源AC24V/2.2A;功耗13W/23W(红外灯开启);温度-40~70℃;湿度<95%;IP66,TVS6000V防雷、防浪涌和防突波保护。 3.支架:尺寸为255.0*115.0*160.0mm;采用铝合金材质,不易生锈;白色;重量为0.7kg;支持最大承重7kg;支持壁装安装方式;适用SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65系列球机。 4.包含设备调试 5.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第66页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	031208008006	电视控制摄像设备	1.名称:高清网络红外半球 2.技术参数:传感器类型1/3英寸CMOS;最大分辨率1920×1080;最大红外距离50米;宽动态支持;镜头焦距2.8mm;定焦;MIC1路;H.265支持;供电方式DC12+POE;防护等级IP67。 3.支架:尺寸为84mm(L)×41mm(W)×26mm(H);采用AC输入线350mm;DC输出端线800mm;黑色;支持共模4KV,差模2KV;达到V5能效等级;支持AC100~240V电压供电;支持DC12V1A输出;支持温度范围在-30℃~+70℃的环境下工作;通过3C检测。 4.包含设备调试 5.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	37			
7	031208008007	电视控制摄像设备	1.名称:电梯网络专用半球 2.技术参数:采用高性能200万像素1/3英寸CMOS图像传感器,低照度效果好,图像清晰度高,可输出200万(1920*1280)30fps,支持H.265编码,压缩比高,超低码流,最大红外监控距离20米,支持走廊模式,宽动态,3D降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境,支持ROI,SVC,SMART H.264,灵活编码,适用不同带宽和存储环境,支持区域入侵,绊线入侵,物品遗留/消失,场景变更,徘徊检测,人员聚集,快速移动,非法停车,音频异常侦测,人脸侦测,支持128G SD卡,内置MIC,支持DC12V供电方式,方便工程安装,支持IP67防护等级。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	39			
8	CB023	电梯网络专用半球网桥	1.名称:电梯网络专用半球网桥 2.参数:2.4G AP,1*RJ45 100M电口,无线最大带宽300Mbps,工作温度:-30℃~60℃,标配:PoE(15V POE),成对包装。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	对	39			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第67页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	031208008008	电视控制摄像设备	1.名称:高清网络红外枪机 2.技术参数:传感器类型1/3英寸CMOS;最大分辨率1920×1080;最大红外距离50米;宽动态支持;镜头焦距8mm;定焦;H.265支持;供电方式DC12+POE;防护等级IP67。 3.支架:尺寸为190.5*88.0*58.0mm;采用铝合金材质,不易生锈;白色;重量为0.38kg;支持最大承重1.0kg;支持壁挂安装方式;支持水平:0~360°,垂直:-60°~0°;旋转角度范围;适用M型/K型/B型/D型/F型枪型 4.包含设备调试 5.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	52			
10	031208008009	电视控制摄像设备	1.名称:高清网络红外半球 2.技术参数:传感器类型1/3英寸CMOS;最大分辨率1920×1080;最大红外距离30米;宽动态支持;镜头焦距2.8mm;定焦;H.265支持;SD卡支持;供电方式DC12+POE;防护等级IP67;IK10。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	2			
监控中心设备								
11	031202006001	局域网交换机	1.名称:交换机 2.技术参数:4口10/100/1000M电口(PoE/PoE+),非网管型PoE交换机,1口千兆上联电口。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	60			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第68页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	031202006002	局域网交换机	1.名称:交换机 2.技术参数:24个10/100/1000M自适应电口,4个千兆SFP光口,24个电口支持PoE和PoE+,其中1-4号口支持HPoE;整机最大PoE/PoE+/HPoE输出功率:370W,交换容量336Gbps,包转发率51Mpps,MAC表项12K,支持QinQ、灵活QinQ,支持静态路由、RIP、OSPF,工作温度:0-50℃,云管平台:支持MACC免费管理;支持VSU。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	4			
13	031202006003	局域网交换机	1.名称:交换机 2.技术参数:48口10/100/1000M自适应电口,4个1G SFP光口,固化单交流电源,交换容量336Gbps,包转发率87Mpps,MAC表项12K,支持QinQ、灵活QinQ,支持静态路由、RIP、OSPF,工作温度:0-50℃,云管平台:支持MACC免费管理;支持VSU。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第69页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
14	031202006004	局域网交换机	1.名称:核心交换机 2.技术参数:整机独立主控引擎插槽≥2个,独立业务插槽≥3个,系统电源槽位≥2个;为提高机房空间利用率,节约空间成本,要求采用紧凑型机框设计,设备高度≤4U,提供官网截图和链接;为了提高设备可靠性,要求设备主控板支持1+1冗余备份,电源支持N+M冗余备份、风扇支持1+1冗余备份,各组件支持热插拔,支持热补丁功能,可在线进行补丁升级。提供官网截图和链接;交换容量≥40Tbps,包转发性能≥14000Mpps,提供官网截图和链接证明;为了保证业务可扩展性,要求设备支持静态路由、RIP、OSPF,支持VRRP,支持等价路由,支持策略路由,支持GRE隧道。提供官网截图和链接;设备防雷不低于6KV,提供官网截图及链接并加盖原厂公章;为了方便管理,要求设备支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置,支持FTP、TFTP、Xmodem文件上传下载管理,支持SNMP V1/V2c/V3,支持RMON,支持NTP时钟,支持故障后报警和自恢复,支持sFlow。提供官网截图和链接证明;提供工信部进网许可证及测试报告;实配:双主控,双电源,千兆光口≥24个,千兆电口≥24个。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	1			
15	031103029001	光纤连接盘	1.规格:光纤收发器 2.技术参数:1个千兆SC光纤接口,1个千兆RJ45口,传输波长:1550nm(发送)、1310nm(接收),最远传输距离3km,外置电源。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	对	60			
16	CB024	收发器架	1.名称:光纤收发器机架 2.技术参数:16槽位 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	个	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第70页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
17	031208013001	视频传输设备	1.名称:视频解码器 2.技术参数:解码格式:支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG格式视频解码;解码能力:H.264和H.265解码能力相同。最大解码支持15路1200W,12路800W@25fps、18路600W@25fps、24路500W@25fps、27路400W@25fps、36路300W@25fps、48路1080P@30fps,108路720P@30fps,144路960H@30fps,144路D1@30fps,支持24路1080P@60fps解码;视频输出路数:9路HDMI输出;音频输出路数:9路HDMI输出;视频输出分辨率:3840x2160,2560x1600,1920x1080,1280x1024,1280x720和1024x768。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	1			
18	031207003001	显示和信号设备	1.名称:液晶拼接单元 2.技术参数:49寸液晶拼接屏,拼缝:3.5,分辨率:1920*1080,输入接口:HDMI、VGA、DVI、BNC、USB,RS232,输出接口CVBS(BNC)、RS232(RJ45)。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	9			
19	CB025	大屏专用线缆	1.名称:大屏专用线缆 2.技术参数:10米大屏专用HDMI线缆 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	条	9			
20	CB026	大屏底座支架	1.名称:大屏底座支架 2.技术参数:49寸LCD底座S3.5 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	个	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第71页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
21	031208015001	监控中心设备	1.名称:网络键盘 2.技术参数:10.1英寸电容触摸屏,分辨率1280*800支持H.265、H.264、H264H、H264B、MJPEG、MPEG4、SVAC、SmartH.264、非标码流等;最大16画面分割支持在触屏观看图像或通过HDMI/DVI(不支持)将图像投到屏幕上16路200W(1080p)@30fps(4096Kb/s)"支持最大2万路设备控制支持支持抓图、录像功能,文件保存至U盘USB2.0和USB3.0各2个4路报警输入,高低电平可调4路报警输出,3路继电器,1路12V_1A可控"。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	1			
22	031202003001	网络终端设备	1.名称:硬盘 2.技术参数:6T,7200RPM,3.5寸,SATA 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	个	27			
23	031208015002	监控中心设备	1.名称:网络视频存储服务器 2.技术参数:单控制器;高速缓存标配4G,可扩展至128G SSD;设备高度3U;2个数据接口;SAS接口1个;1个USB2.0和eSATA复用接口;1个RS232;最大支持1024Mbps前端接入、存储、转发,128Mbps网络回放。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第72页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	031208008010	电视控制摄像设备	1.名称:人脸识别服务器 2.技术参数:eSATA接口1个(预留);USB接口4个;USB3.0,2个前置、2个后置;操作界面WEB方式(PCAPP),本地GUI操作;操作系统嵌入式Linux操作系统;多路回放最大支持16路回放;解码能力5路12MP(20fps)/6路12MP(15fps)/5路8MP(30fps)/10路8MP(15fps)/6路6MP(30fps)/8路5MP(30fps)/9路5MP(25fps)/10路4MP(30fps)/15路4MP(20fps)/16路3MP(25fps)/10路1080P(60fps)/20路1080P(30fps)/30路720P(30fps);视频输出2路VGA输出,3路HDMI输出,其中VGA1和HDMI1同源输出,VGA2和HDMI2同源输出支持4K显示;网络带宽400Mbps接入、320Mbps存储、96Mbps转发;网络接口4个RJ-45,10/100/1000Mbps自适应以太网口(千兆电口);网络协议HTTP、HTTPS、TCP/IP、IPv4、RTSP、UDP、SMTP、NTP、DHCP、DNS、DDNS、P2P;硬盘接口12个,SATA3.0/SAS,单盘最大10T;主处理器工业级嵌入式微控制器;报警输出8路;SAS接口1个,SAS2.0。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	1			
25	CB027	光模块	1.名称:光模块 2.技术参数:千兆单模SFP光模块,波长1310nm,最大传输距离10km 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	个	18			
监控系统线缆传输部分								
26	031103017001	4对对绞电缆	1.规格:UTP Cat6,非屏蔽六类 2.程式:穿管或桥架敷设 3.敷设环境:室外	m	15000			
27	030212003001	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯多绞线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或桥架敷设 3.型号、规格:RVV2*1.5	m	7200			
28	031103020001	光缆	1.规格:48芯单模光缆 2.程式:穿管或桥架敷设 3.敷设环境:室外	m	2950			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第73页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
29	031103020002	光缆	1.规格:12芯单模光缆 2.程式:穿管或桥架敷设 3.敷设环境:室外	m	2950			
30	031103015001	接线箱	1.名称:设备箱 2.规格、型号:400*300*200mm,不锈钢 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	个	60			
31	CB028	监控杆	1.名称:监控杆 2.规格、型号:3.5米	个	60			
32	030208003005	电缆保护管	1.材质:PE 2.规格:φ 100	m	5800			
33	030212001006	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配管形式及部位:暗配	m	800			
34	030208003006	电缆保护管	1.输送介质:介质管道过道保护管 2.材质或种类:SC钢管 3.规格:φ 100	m	400			
35	031103014001	壁挂式机柜、机架	1.名称:壁挂机柜 2.包含设备调试 3.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	50			
36	031103007001	信息插座底盒(接线盒)	1.名称:光纤终端盒 2.技术参数:固定光缆装置,熔纤盘带盖,尾纤4条。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	个	160			
37	CB029	ODF	1.名称:ODF配线架 2.技术参数:48口 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	5			
38	CB030	PDU安装	1.名称:PDU 2.技术参数:8口 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第74页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
39	CB031	熔纤	1.名称:熔纤 2.技术参数:将光纤和光纤或光纤和尾纤连接,把光缆中的裸纤和光纤尾纤熔合在一起变成一个整体。	芯	1000			
40	CB032	理线器	1.名称:理线器 2.技术参数:1U, 19英寸机柜式安装。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	个	20			
41	031103031001	电缆跳线	1.名称、型号:光纤跳线 2.技术参数: LC-LC3米单模光纤跳线;插入损耗低,重复性好,互换性好,回波损耗大,互查性能好,温度稳定性好。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	条	290			
42	031103013001	落地式机柜、机架	1.名称:机柜 2.技术参数:标准42U,2000*1100*600 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	2			
43	030208004001	电缆桥架	1.材质:镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:200*100 4.支吊架:制作安装及防腐	m	755			
防高空抛物系统								
1	031208008011	电视控制摄像设备	1.名称:200万M型枪 2.技术参数:传感器类型1/2.8英寸CMOS;最大分辨率1920×1080;宽动态120dB;镜头焦距3.6mm;定焦;H.265支持;星光支持;供电方式DC12V/POE;防护等级IP67。 3.支架:尺寸为100.6*120.0*85.0mm;采用铝合金材质,不易生锈;白色;重量为0.3kg;支持最大承重5.0kg;支持面装安装方式。 4.包含设备调试 5.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	24			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第75页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	031208008012	电视控制摄像设备	1.名称:200万M型枪 2.技术参数:传传感器类型1/2.8英寸CMOS;最大分辨率1920×1080;宽动态120dB;镜头焦距6mm;定焦;H.265支持;星光支持;供电方式DC12V/POE;防护等级IP67。 3.支架:尺寸为100.6*120.0*85.0mm;采用铝合金材质,不易生锈;白色;重量为0.3kg;支持最大承重5.0kg;支持面装安装方式。 4.包含设备调试 5.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	22			
出入口系统								
入口设备								
1	031207001001	车辆检测识别设备	1.名称:200W出入口杆式抓拍一体机 2.技术参数:显示面积:2.24M*1.12M,全彩色P2显示屏,单板尺寸:320mm*160mm,单板分辨率:160点*80点,模组磁吸安装,整屏支持前维护,整屏密度:250000点/平方。刷新频率≤3840Hz,整屏分辨率:5120点*1920点。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	4			
2	031207002001	出入口设备	1.名称:中速直杆道闸(右) 2.技术参数:钢结构框架,镀锌管材 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	4			
3	031207001002	车辆检测识别设备	1.名称:防砸雷达 2.技术参数:带载128×1024;输出:16xHUB75,支持32扫、支持固件序版本回读 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第76页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	031207001003	车辆检测识别设备	1.名称:地感线圈、车检器 2.技术参数:多媒体播放盒,支持同异步一键切换;带载130万像素;输入:1路HDMI;输出:1路音频,2x网口;支持WIFI热点,支持网络上传。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	4			
出口设备								
5	031207001004	车辆检测识别设备	1.名称:200W出入口杆式抓拍一体机 2.技术参数:6mm镜头,抓拍距离3.8m-6m,推荐距离4m,200W出入口杆式抓拍一体机由防护罩、补光灯和高清智能摄像机组成,内置摄像机采用高清逐行扫描CMOS,具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。LED显示屏采用64x32点阵红绿双色高亮屏,显示车牌信息,入场时间,出场时间,车辆收费金额,祝福词等。本产品广泛应用于停车场等出入口监控、社区道路的车辆抓拍和识别。一体化设计,外观整洁大方,降低施工成本;IP67防护等级,满足户外使用需求;支持视频车辆检测,无牌车抓拍;支持IO、485线圈抓拍;支持道闸控制;支持车辆特征值识别,包括车身颜色、车牌类型、车标、车系、车辆类型;采用高性能CMOS图像传感器,高色彩还原度,高感光度;相机支持真实宽动态图像效果更优,环境适应性更好;内置白光补光,满足车辆检测所需的环境光。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第77页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	031207002002	出入口设备	1.名称:中速直杆道闸(右) 2.技术参数:采用电动机的减速机构、传动机构来实现闸杆的升降;采用具备软件陷阱与硬件看门狗的单片机控制,永不死机;采用精密的全自动平衡机构使任意位置静态力距为零,最大限度减小驱动功率延长机体寿命;箱体采用先进的防水结构及抗老化的室外型喷塑处理,坚固耐用,不退色;升降时间1.5~6秒可选。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	套	4			
7	031207001005	车辆检测识别设备	1.名称:防砸雷达 2.技术参数:发射功率 $\leq 10\text{mW}$;波束宽度俯仰 12° ,水平 34° ;响应时间1ms;防砸区域6m可编程;检测目标人,车。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	4			
8	031207001006	车辆检测识别设备	1.名称:地感线圈、车检器 2.包含设备调试 3.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第78页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	中心设备							
9	031202001001	终端设备	1.名称:管理电脑 2.技术参数:cpu型号：酷睿I5-7400；内存：4G；硬盘500G；显示器19.5英寸。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	4			
10	031202012001	网管系统软件	1.名称:停车场出入口管理平台（纯软） 2.技术参数:支持纯车牌,车主卡辅,纯卡片,卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别；支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；支持特殊车辆自动放行,支持特定节日车辆自动免费放行；支持车辆群组管理,车辆群组收费规则和放行规则配置；支持车辆进出可通过LED屏和语音播报两种方式来展示车辆信息,收费信息,停车时间等内容并且内容都可以自定义。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	套	1			
	综合管理平台							
1	031202001002	终端设备	1.名称:智能小区综合管理系统 2.技术参数:一体机,嵌入式Linux系统,64位4核CPU,内存16G,配置一块1T 3.5英寸硬盘,支持视频监控、报警、对讲、出入口、门禁一卡通等系统接入。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	套	1			
2	031202002001	附属设备	1.名称:光学指纹采集器 2.技术参数:即插即用无需安装驱动;平面360度旋转识别技术,允许指纹任意角度按压;替换DH-ASM102(V2),兼容门禁产品指纹模块及平台 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第79页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	031208015003	监控中心设备	1.名称:人证核验 2.技术参数:N3010双核处理器,主频最大2.24GHz;内存4GB;硬盘EMMC 32G;电容触摸屏,10.1英寸;双摄像头,500万像素,前置摄像头角度0~45°可调节;支持二代、三代居民身份证、常用的带人脸图像证件;刷卡响应时间<1s;人证比对时间<1s;人脸识别距离0.2~2m;WIFI支持;身份证与现场人脸比对;带人脸的证件与现场人脸比对;比对结果的本地保存或通过网络上传;白光补光,可软件设置常开、常闭、比对时开。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	1			
4	031208008013	电视控制摄像设备	1.名称:人脸采集相机 2.技术参数:视频接口USB2.0(USB线长2.5米);视频输出1080p25/30fps、720p50/60fps;编码格式支持H.264/MJPEG/YUV;有效像素约210万;焦距2.8mm;视频视场角对角127°/水平110°/垂直57°;云台转动速度手动旋转;拾音方式内置2*全指向驻极体麦克风;拾音半径5米拾音半径;音频编码格式支持PCM编码;视频帧率15~30帧率可调。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	1			
5	031208005001	出入口目标识别设备	1.名称:发卡器 2.技术参数:IC卡(Mifare卡)发卡;USB供电和通讯,工作电流<150mA;发卡距离:3cm~8cm;免驱动安装,即插即用。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	1			
6	031202002002	附属设备	1.名称:IC卡 2.技术参数:白色,表面光滑;55*85*1mm 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	张	4000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第80页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	CB072	智慧社区云	1.名称:智慧社区云 2.技术参数:社区云是专为小区、社区等设计开发的一款产品,可同时管理多个小区,实现高效管理、简单操作、容易维护与对接。产品部署于阿里云平台,可直接同步H500等平台相关的人员信息,大大降低系统整体成本。 3.满足设计使用要求 4.包含设备调试 5.其他:详见图纸及材料设备技术参数	套	1			
8	CB073	社区云APP	1.名称:社区云APP 2.技术参数:支持云对讲、远程开门、蓝牙开门、二维码开门 3.满足设计使用要求 4.包含设备调试 5.其他:详见图纸及材料设备技术参数	套	1			
充电桩系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第81页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	CB087	充电桩主机	1.名称:电动自行车智能充电站(4G)(含支付) 2.设备输出路数:20路 3.通信方式:4G 4.输入总电源线:20路 ≥BVR4mm ² (铜芯) 5.支付方式:支付宝、微信、刷卡(可外接投币器) 6.输入工作电压:AC120V-AC250V/50-60HZ 7.待机功率:3W 8.单通道输出电压:AC180V-250V/50-60HZ同步输出 9.单通道输出电流:5A(可设置) 10.推荐输出电源线:单路 ≥BVR1.5mm ² (铜芯) 11.工作温度:-20℃-60℃ 12.短路保护响应时间: ≤10ms 13.外形尺寸:410mm 宽×270mm高×105mm厚 14.重量:5KG 15.包含设备调试 16.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	6			
2	031202002003	附属设备	1.名称:充电卡 2.尺寸大小:50*30 3.芯片:IC 4.孔直径:5MM 5.穿黑色弹力绳 6.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	6			
3	CB088	投币机	1.名称:外置投币箱 2.技术参数:可投一元硬币,超强防伪,防钓鱼功能,双重机械锁安全保证。 3.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第82页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	030204031001	小电器	1.名称:充电5孔插座 2.技术参数:86型插座,5孔,一个双插,一个三插;带指示灯,额定电流10A 3.充电桩专用加厚防雨罩:阻燃ABS,室外防水专用,适用86型插座 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	6			
电子巡更系统								
1	CB102	巡更机	1.名称:巡更主机 2.技术参数:1080P内外置双高清相机;前置200万像素相机,后置800万像素相机;ARM八核处理器,2GRAM,32G ROM;支持1080P高清录像并支持高清网传;4G全网通双卡双待;内置高灵敏度卫星定位模块,支持北斗、GPS定位;支持各种警务通专用APP;防水、防尘、防摔(IP68),支持1.2米防摔,适合全天候野外作业;可接入视频平台集中管理,本地操作APP同时可向后台视频传输;支持集群对讲,视频对讲,群组消息。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	2			
2	031202002004	附属设备	1.名称:巡更卡 2.识别距离:近距离 3.信号类别:无源 4.芯片类型:mifare-1芯片 5.功能特性:耐高温 6.包含设备调试 7.其他:详见图纸及材料设备技术参数	张	60			
3	031208005002	出入口目标识别设备	1.名称:卡片发卡器 2.技术参数:支持发卡类型:ID卡、Mifare卡、二代身份证卡(序列号)、普通CPU卡、国密CPU卡;USB2.0接口;具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座;工作电压:DC 5V;工作电流:0.2A;尺寸:117*67.5*14.3mm。 3.包含设备调试 4.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	1			
广播系统								
数字广播系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第83页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	031206001001	扩声系统设备	<p>1.名称:智慧IP网络控制中心</p> <p>2.功能特点:工业级钢结构机箱设计,铝合金拉丝前面板,有较高的防磁、防尘、防冲击的能力,具有超强的耐用性与可靠性;高性能主板,处理速度更快,运作性能更强,可以长时期不断电稳定工作,具有良好的内部散热设计,等特点;配置17寸高清触摸显示屏,工业级加固触摸屏,简单易用的触摸屏操控;高效低功耗的Intel i5 CPU处理器(13/17可选),4G内存,120G大容量固态硬盘,具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点;暗藏式物理键盘、触摸鼠标板,卡扣式固定防震,使操作更加方便直观;定时自动开关机维护功能;安装系统控制软件组成系统的管理控制中心,开机系统即可自动运行,统一管理系统内的所有终端,包括IP寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备,软件界面操作直观;能自动或手动播放多种音频格式文件,具有同步广播,分区广播,终端广播,设备控制,终端控制,编辑程序,下载程序等功能;标准RJ45网络接口,有以太网口的地方即可接入,支持跨网段和跨路由器,可扩展WIFI功能;支持DHCP兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>3.技术参数:1路话筒输入,1路线路输入,1路线路输出;6个USB接口(前面板带2个USB接口,后面板带4个USB接口);2个9针串口,1个VGA接口可外接显示设备;尺寸:484×340×325(mm);电源:AC 220V;功耗:230W;重量:15kg。</p> <p>4.包含设备调试</p> <p>5.其他:详见图纸及材料设备技术参数</p>	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第84页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	031202012002	网管系统软件	<p>1.名称:智慧IP网络控制中心</p> <p>2.功能特点:工业级钢结构机箱设计,铝合金拉丝前面板,有较高的防磁、防尘、防冲击的能力,具有超强的耐用性与可靠性;高性能主板,处理速度更快,运作性能更强,可以长时期不断电稳定工作,具有良好的内部散热设计,等特点;配置17寸高清触摸显示屏,工业级加固触摸屏,简单易用的触摸屏操控;高效低功耗的Intel i5 CPU处理器(13/17可选),4G内存,120G大容量固态硬盘,具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点;暗藏式物理键盘、触摸鼠标板,卡扣式固定防震,使操作更加方便直观;定时自动开关机维护功能;安装系统控制软件组成系统的管理控制中心,开机系统即可自动运行,统一管理系统内的所有终端,包括IP寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备,软件界面操作直观;能自动或手动播放多种音频格式文件,具有同步广播,分区广播,终端广播,设备控制,终端控制,编辑程序,下载程序等功能;标准RJ45网络接口,有以太网口的地方即可接入,支持跨网段和跨路由器,可扩展WIFI功能;支持DHCP兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>3.技术参数:1路话筒输入,1路线路输入,1路线路输出;6个USB接口(前面板带2个USB接口,后面板带4个USB接口);2个9针串口,1个VGA接口可外接显示设备;尺寸:484×340×325(mm);电源:AC 220V;功耗:230W;重量:15kg。</p> <p>4.包含设备调试</p> <p>5.其他:详见图纸及材料设备技术参数</p> <p>1.名称:IP广播服务器软件</p>	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第85页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	031202012002	网管系统软件	<p>2.功能特点:统一管理配置系统内所有IP内通设备;包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和接口设备;即时显示各类终端运行状态,如登录IP地址、音量、任务状态;可远程调节所有终端音量;配置各类终端参数:终端名称、广播权限(操作范围、优先级)、对讲权限(呼叫范围、优先级)、监听权限(监听范围)等;具有实时采播和定时采播功能;可通过声卡向指定终端广播音乐或通知;文件广播,将服务器中音频文件,向指定终端播放(支持任意多路文件同时广播);定时任务,在设定的时间,向预设的终端播放文件列表内容;消防广播,当服务器收到终端的触发信号,向指定区域的终端播放紧急疏散语音;节目管理,维护系统所需的广播音频文件,便于工作站或终端调用;为工作站软件提供数据接口,根据账户授予相应操作权限;日志功能,每次呼叫、通话和广播操作均有记录供查询;单台服务器容量最多支持8000台终端。如果采用单播模式,单任务采播,打铃最多支持2000台;如果采用组播模式,最多支持8000台。支持多台服务器互联;支持主服务器和备用服务器热切换,提升系统可靠性;文字转语音功能,能将文字信息自动转成语音,然后广播出去,支持将文字转换成WAV或MP3文件,支持定时任务;支持兼容第三方监控用的摄像头,并能进行对讲和监听现场声音,将来还会增加与摄像头的报警联动对讲,喊话及监听;主界面的按钮实行模块化,有换肤功能;支持LED信息显示屏的批量配置,集中管理,能实现文字信息,倒计时和日期时间的显示;支持音柱的远程参数配置及MP3节目的远程下载,更新;支持终端点播服务器中的节目,能快进、快退,还能设置指定区域进行循环播放;支持语音识别功能,简单喊指令,自动执行;带阴历显示,节假日不执行定时任务。</p> <p>3.包含设备调试</p> <p>4.其他:详见图纸及材料设备技术参数</p>	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第86页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	031206001002	扩声系统设备	1.名称:播放器 2.功能特点:兼容DVD、CD、MP3等多种音频格式;荧光数码显示;轻触式控制键;实现顺序播放、单曲循环、全曲循环等功能,U盘、光盘播放模式一键切换;断电记忆功能,再通电后自动续播功能;可外接U盘播放MP3歌曲;最大支持16G。 3.技术参数:电源:AC 220-240V/50-60Hz;功耗:30W;机器尺寸:482*375*88mm;净重:3.5Kg。 4.包含设备调试 5.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	1			
4	031206001003	扩声系统设备	1.名称:有线广播话筒 2.功能特点:配置高灵敏度麦克风,可支持电池跟交流220V供电;背景噪音消除技术,有效消除风声、齿间等噪音,畅所欲言无后顾之忧;可塑性金属软管,用户可根据自己所在位置调整,任意向各方向进行调整,弯曲颈管,方便调节适合位置,方便实用;可自主调控麦克风开关状态,闲置的时候也不会影响其他设备,非常人性化。 3.技术参数:换能方式:电容式;频率响应:40Hz-16KHz;指向性:心型指向;输出阻抗(阻抗):200Ω;灵敏度: -38dB±2dB;供电电压(V): DC9V/AC220V;带前奏音(开启时,有前奏音乐放出),灯环提示;咪管长度:420mm;咪线长度、配置:10米单芯、卡龙母+6.35单声道插嘴;单支话筒重量:0.67KG;输出、指示:不平衡、座灯、管灯;开关:电子轻触;抗手机、电磁、高频干扰;出厂配置:话筒、咪线、防风绵、说明书、合格证、保修卡、9V电池、交流电配置220V电源适配器。 4.包含设备调试 5.其他:详见图纸及材料设备技术参数	只	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第87页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	031206003001	背景音乐系统设备	1.名称:前置放大器(升级版) 2.功能特点:10路输入(5路话筒、3路线路、2路紧急输入);每路可独立音量控制,紧急输入默设为最高音量;高音和低音总控制调节;总音量控制调节;信号LED电平指示;内置2路电源接口,能自动与手动开启;内置地线悬空开关;选配:内置100V广播信号转换正常音频信号功能。 3.技术参数:电源: AC 220-240V/50-60Hz;功耗: 20W;机器尺寸: 482*375*88mm;净重: 3.5Kg 4.包含设备调试 5.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	1			
6	031206001004	扩声系统设备	1.名称:7寸屏网络寻呼话筒(不带可视) 2.功能特点:内置“小寻”智能语音识别库,支持语音指令执行操作;嵌入式可触摸7寸彩屏,分辨率800*480;内置3W扬声器和鹅颈式话筒,用于免提通话、接收广播和监听(数字降噪);可对全区、分区、个别终端进行喊话广播;文件广播和预录音广播功能,可将本地音频文件或录音广播给指定终端;内置Flash存储,可以存储音频、配置信息及备份,支持远程修改和升级;支持来/去电显示功能,具有常用通信电话簿查询功能;支持TF卡插入,点播音频文件广播到前端;标准RJ45接口,有以太网口的地方即可接入,支持跨网段和跨路由。 3.技术参数:显示屏:7寸(800*480);内置喇叭:3W;接口:1路网口,1路USB,1路micro TF卡,1路报警输入,1路报警输出,1路线路输入,1路线路输出;支持协议 TCP/IP,UDP,IGMP(组播);音频格式 MP3;采样率 8K~44KHz;传输速率 10/100Mbps;音频模式 16位立体声CD音质;输出频率 20Hz~16KHz;谐波失真 ≤3%;信噪比 >70dB;工作温度 -10℃~+55℃;工作湿度 10%~90%;功耗 ≤20W;输入电源 DC 5V;尺寸:机身 250*140*62mm,话筒:383mm;净重 1.3Kg。 4.包含设备调试 5.其他:详见图纸及材料设备技术参数	只	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第88页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	031208015004	监控中心设备	<p>1.名称:智慧IP网络消防主机</p> <p>2.功能特点:机架式设计(1U),防蚀铝拉丝面板,结构简洁实用;采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片,启动时间≤1秒;自动发送报警信息到服务器,服务器执行相应报警播放任务(支持邻层/全区报警);警报声音文件预存在服务器中,免去“警报发生器”;系统中可使用任意多个IP网络报警接口,以增加输入口数目;32路报警短路输入接口,8路短路输出接口;标准RJ45接口,有以太网口地方即可接入,支持跨网段和路由;支持DHCP,兼容路由器、交换机、网桥、网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>3.技术参数:电源:AC 220V;功耗:≤15W;网络通讯协议:TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP;尺寸:485*256*44mm;重量:2.7kg。</p> <p>4.包含设备调试</p> <p>5.其他:详见图纸及材料设备技术参数</p>	台	1			
8	031206001005	扩声系统设备	<p>1.名称:智能带备份网络音箱</p> <p>2.功能特点:获得外观专利的一体化设计,内置网络硬件音频解码器,高密度木质箱体,喷专业点状烤漆,防水防潮,网罩采用ABS材质开模骨架外加成型铁网;内置双备份音频信号输入模块,支持定压100V信号输入,当设备检测到网络音频信号无输入或网络系统设备断电时,自动切换到备份广播信号系统,切换时间≤0.5秒,当切换到备份广播信号时网络音箱断电源仍正常工作,真正实现双系统备份;可外接蓝牙无线话筒模块,实现无线移动讲话,无线传输频率:2.400-2.483</p>	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第89页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	031206001005	扩声系统设备	<p>GHz,蓝牙信号功率增强设计;红外、蓝牙两种对频方式选择避免教室之间的串频现象;采用高速工业双核(ARM+DSP)芯片,启动时间≤1秒;可接受主控室服务器、分控、网络话筒的控制,控制播放内容、音量大小等;一体化3.5寸彩屏显示屏,配置红外遥控器,可点播服务器的音频文件;两分频扩声设计,内置1个5寸低音喇叭和1个1寸高音喇叭,播放语音节目清晰动听,为听力考试提供高质量的音质;采用高保真的D类功放,功耗低失真小;内置回路检测功能,可远程监听扬声器工作状态,轻松维护;1路6.5mm话筒输入、1路双莲花AUX线路输入、1路3.5mm线路输入、1路3.5mm线路输出、1路15W(8Ω)输出接口;1路话筒音量调节、1路AUX立体声音量调节、1路整体高音调节;内置网络音频解码模块,可实现320kbps网络化传输16位CD音质的高品质MP3音频信号;内置大容量存储空间,节目可通过网络远程推送到存储器储存;与主流摄像头进行视频语音联动;可扩展TF卡槽,可点播TF卡内音乐;可扩展手机蓝牙功能;标准RJ45网络接口,有以太网口的地方即可接入,支持跨网段和跨路由器;支持DHCP,兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>3.技术参数:显示屏:3.5寸彩屏;输出功率:15W(可外接1个15W副箱,整体功率达到30W);网络通讯协议:TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP(组播);电源:AC 220V;功耗:≤40W;尺寸:箱体:310*215*225mm 遥控器:140*44*17mm;重量:4.9kg。</p> <p>4.包含设备调试</p> <p>5.其他:详见图纸及材料设备技术参数</p>	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第90页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	031206003002	背景音乐系统设备	1.名称:电源时序器 2.功能特点:16路电源时序器能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备,关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备,这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备,避免了人为地失误操作。确保了整个用电系统运行时的稳定性;额定输出电压:交流220V,50Hz;额定输出电流:30A;可控制电源:16路;每路动作延时时间:1秒;可以通过定时主机自动开启或关闭。 3.技术参数:电源:AC 220-240V/50-60Hz;功耗:50W;机器尺寸:482*375*88mm;净重:6.5Kg。 4.包含设备调试 5.其他:详见图纸及材料设备技术参数	台	1			
室外音响设备								
10	031206002001	扩声系统	1.名称:草地音箱 2.功能特点:雨天室外全天候使用设计,满足小区、公园、公共绿化带等背景音乐及广播要求;以确保箱体提供出平滑的频响、高效的输出和出色的音乐和话声再现;使用高强度的玻璃钢材质技术,使它具有实用使用寿命长和优秀的防雨性能;安装极其简便,可调整安装角度;超凡的音质,真实还原人声及乐曲。 3.技术参数:功率:10W;输入电压:70V/100V;灵敏度:88dB;频响:110-18KHz;尺寸:240*190*240mm 4.包含设备调试 5.其他:详见图纸及材料设备技术参数	只	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第91页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	031206003003	背景音乐系统设备	<p>1.名称:650W网络功放</p> <p>2.功能特点:采用高速工业级芯片;1键节能功能开关,没信号15分钟后自动进入节能模式;提供2种输入接口:1路6.35插口和1路XLR插口;提供1路6.35插口输出;额定功率:650W;三种输出方式:100V/70V/4-16Ω;采用先进高效功率放大电路;多种保护和警告功能:温度保护、过载保护、短路保护;网络功放与视频同步协议兼容多种摄像头;具有文字广播模块,接收输入文字内容自动进行广播;网络功放接受网络AI语音智能呼叫功能;内置网络音频解码模块,可实现320kbps网络化传输16位CD音质的高品质MP3音频信号;标准RJ45网络接口,有以太网口的地方即可接入,支持跨网段和跨路由;支持DHCP,兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>3.技术参数:输入灵敏度:1100±100mV;输出噪声:≤10mV;阻尼系数:200;共模抑制:不小于92dB;频响:160Hz-16kHz±3dB;总谐波失真:1KHz<0.3%;上升速率:>15V/microsecond;冷却方式:强制风冷,散热器温度45度时启动内置风扇;指示灯:电源,削峰,信号,保护;网络通讯协议:TCP、UDP;电源:AC 220V/50Hz;尺寸(宽×深×高):482×448×142mm。</p> <p>4.包含设备调试</p> <p>5.其他:详见图纸及材料设备技术参数</p>	台	1			
12	031206002002	扩声系统	<p>1.名称:草地音箱</p> <p>2.功能特点:雨天室外全天候使用设计,满足小区、公园、公共绿化带等背景音乐及广播要求;以确保箱体提供出平滑的频响、高效的输出和出色的音乐和话声再现;使用高强度的玻璃钢材质技术,使它具有实用使用寿命长和优秀的防雨性能;安装极其简便,可调整安装角度;超凡的音质,真实还原人声及乐曲。</p> <p>3.技术参数:功率:10W;输入电压:70V/100V;灵敏度:88dB;频响:110-18KHz;尺寸:240*190*240mm</p> <p>4.包含设备调试</p> <p>5.其他:详见图纸及材料设备技术参数</p>	只	16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第92页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
13	031206003004	背景音乐系统设备	<p>1.名称:500W网络功放</p> <p>2.功能特点:采用高速工业级芯片;1键节能功能开关,没信号15分钟后自动进入节能模式。提供2种输入接口:1路6.35插口和1路XLR插口;提供1路6.35插口输出;额定功率:500W;三种输出方式:100V/70V/4-16Ω;采用先进高效功率放大电路;种保护和警告功能:温度保护、过载保护、短路保护;网络功放与视频同步协议兼容多种摄像头;具有文字广播模块,接收输入文字内容自动进行广播;网络功放接受网络AI语音智能呼叫功能;内置网络音频解码模块,可实现320kbps网络化传输16位CD音质的高品质MP3音频信号;标准RJ45网络接口,有以太网口的地方即可接入,支持跨网段和跨路由;支持DHCP,兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>3.技术参数:输入灵敏度:1100±100mV;输出噪声:≤10mV;阻尼系数:200;共模抑制:不小于92dB;频响:160Hz-16kHz±3dB;总谐波失真:1KHz<0.3%;上升速率:>15V/microsecond;冷却方式:强制风冷,散热器温度45度时启动内置风扇;指示灯:电源,削峰,信号,保护;电源:AC 220V/50Hz;尺寸(宽×深×高):482×448×142mm。</p> <p>4.包含设备调试</p> <p>5.其他:详见图纸及材料设备技术参数</p>	台	1			
监控系统线缆传输部分								
14	031202006005	局域网交换机	<p>1.名称:网络交换机</p> <p>2.技术参数:24口千兆</p> <p>3.包含设备调试</p> <p>4.其他:详见图纸及材料设备技术参数</p>	台	1			
15	CB116	音频跳线	<p>1.名称:音频跳线</p> <p>2.技术参数:隔离:铝箔隔离、裸铜编织隔离。接头:超声波压制TPE注塑。</p> <p>3.包含设备调试</p> <p>4.其他:详见图纸及材料设备技术参数</p>	条	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第93页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
16	031103017002	4对对绞电缆	1.规格:六类网线UTP Cat6, 非屏蔽六类 2.程式:穿管或桥架敷设 3.敷设环境:室外	m	10			
17	CB117	水晶头制作安装	1.名称:水晶头 2.技术参数:0.35mm磷青铜/高硬度黄铜(铜含量≥65%), 表面处理:镀镍后镀金。	个	20			
18	030212003002	电气配线	1.种类(导线、母线):音箱线 2.导线用途、配线形式、部位:管内 3.型号、规格:RVV2*2.5	m	2200			
土建工程								
1	AB244	挖沟	1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:自行考虑 3.部位:下宽800mm,上宽1600mm,管道上方包含300mm回填砂,其余均为回填土,包括整理基槽、渣土外运等,配套井土方综合考虑 4.工程量计算规则:按图示长度计算	m	4000			
2	010401002003	充电桩基础	1.材料:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑、养生等工作	m ³	0.72			
3	010303003058	维修井	1.井径及井深:内径400*400mm,井深400mm 2.基础材质及厚度:C15砼垫层 3.砌筑材料:砖砌 4.砂浆强度等级、配合比:综合考虑 5.勾缝、抹面要求:内、外壁水泥砂浆抹灰,砂浆标号及厚度综合考虑 6.包含井盖安装等,土方单独列项	座	30			
4	010303003059	维修井调整	1.砌筑材料:同维修井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同维修井	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套

第94页 共94页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
5	010303003060	弱电井	1.井径及井深:内径900*900mm，井深900mm 2.基础材质及厚度:C15砼垫层 3.砌筑材料:砖砌 4.砂浆强度等级、配合比:综合考虑 5.勾缝、抹面要求:内、外壁水泥砂浆抹灰,砂浆标号及厚度综合考虑 6.包含井盖安装等,土方单独列项	座	50			
6	010303003061	弱电井调整	1.砌筑材料:同弱电井 2.井的规格:井深每增(减)0.1m 3.抹灰:同弱电井	座	1			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套

第1页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
	绿化工程	
	绿化工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	景观工程	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	装饰工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	游乐设施工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	道路工程	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	装饰工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室外管网工程	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	智能化工程	
	视频监控系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	防高空抛物系统	
1	总价措施项目清单	

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套

第2页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
2	单价措施项目清单	
	出入口系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	综合管理平台	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	充电桩系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	电子巡更系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	广播系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	绿化工程				
	绿化工程				
1	二次搬运				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				
	景观工程				
	土建工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	装饰工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	游乐设施工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	道路工程				
	土建工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	装饰工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	室外管网工程				
	安装工程				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	土建工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	智能化工程				
	视频监控系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	防高空抛物系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	出入口系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	综合管理平台				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	充电桩系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
4	已完工程及设备保护				
	电子巡更系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	广播系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	土建工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第1页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	绿化工程							
	绿化工程							
1	EB004	垂直运输机械		项	0			
2	EB005	施工排水		项	0			
3	EB006	施工降水		项	0			
4	EB007	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施		项	0			
5	EB008	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
6	EB009	木脚手架		m2	0			
7	EB010	钢管脚手架		m2	0			
8	EB011	满堂脚手架		m2水平投影面积	0			
9	EB012	现浇基础模板		m2	0			
10	EB013	现浇柱模板		m2	0			
11	EB014	现浇梁、檁模板		m2	0			
12	EB015	现浇板及其他模板		m2	0			
13	EB016	现场预制柱、梁模板		m3混凝土体积	0			
14	EB017	现场预制板及其他模板		m3混凝土体积	0			
15	EB018	混凝土搅拌机		m3	0			
16	EB019	洒水车		m3水	0			
17	EB020	吊装机械		项	0			
	景观工程							
	土建工程							
1	AB005	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB006	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB007	构件吊装机械费		项	0			
4	AB008	塔式起重机基础		项	0			
5	AB009	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB010	里脚手架		m2	0			
7	AB011	满堂脚手架		m2	0			
8	AB012	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第2页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	AB013	依附斜道		座	0			
10	AB014	立挂式安全网		m2	0			
11	AB015	挑出式安全网		m2	0			
12	AB016	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
13	AB017	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
14	AB018	电梯井字架		座	0			
15	AB019	主体工程外脚手架		m2	0			
16	AB020	外装饰工程脚手架		m2	0			
17	AB021	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
18	AB022	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
19	AB023	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
20	AB024	构筑物垂直运输机械		座	0			
21	AB025	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
22	AB026	现浇混凝土垫层模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	60.14			
23	AB027	现浇混凝土独立基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	11.88			
24	AB028	现浇混凝土柱模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	32.09			
25	AB029	现浇混凝土压顶模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	25.19			
26	AB030	框架轻板及后浇带		m2	0			
27	AB031	现浇混凝土其他模板		项	0			
28	AB032	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
29	AB033	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
30	AB034	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
31	AB035	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
32	AB036	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
33	AB037	竹(胶)板模板制作		m2	0			
34	AB038	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
35	AB039	地、胎膜		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第3页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
36	AB040	构筑物混凝土模板		m3	0			
37	AB041	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
38	AB042	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
39	AB043	基底排水		m2基底面积	0			
40	AB044	集水井排水		项	0			
41	AB045	井点降水		项	0			
装饰工程								
1	BB011	室内空气质量测试		项	0			
2	BB012	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	BB013	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
4	BB014	构件吊装机械费		项	0			
5	BB015	现浇混凝土基础模板		m2	0			
6	BB016	现浇混凝土柱模板		m2	0			
7	BB017	现浇混凝土梁模板		m2	0			
8	BB018	现浇混凝土墙模板		m2	0			
9	BB019	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
10	BB020	现浇混凝土板模板		m2	0			
11	BB021	框架轻板及后浇带		m2	0			
12	BB022	现浇混凝土其他模板		项	0			
13	BB023	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
14	BB024	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
15	BB025	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
16	BB026	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
17	BB027	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
18	BB028	竹(胶)板模板制作		m2	0			
19	BB029	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
20	BB030	地、胎膜		m2	0			
21	BB031	构筑物混凝土模板		m3	0			
22	BB032	地下暗室模板拆除增加		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第4页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
23	BB033	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
24	BB034	外脚手架		m2	0			
25	BB035	里脚手架		m2	0			
26	BB036	满堂脚手架		m2	0			
27	BB037	外装饰工程脚手架		m2	0			
28	BB038	建筑物外墙装修工程垂直运输机械		m2	0			
29	BB039	建筑物内装修工程垂直运输机械		m2	0			
游乐设施工程								
1	AB064	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB065	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB066	构件吊装机械费		项	0			
4	AB067	塔式起重机基础		项	0			
5	AB068	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB069	外脚手架		m2	0			
7	AB070	里脚手架		m2	0			
8	AB071	满堂脚手架		m2	0			
9	AB072	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
10	AB073	依附斜道		座	0			
11	AB074	立挂式安全网		m2	0			
12	AB075	挑出式安全网		m2	0			
13	AB076	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
14	AB077	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
15	AB078	电梯井字架		座	0			
16	AB079	主体工程外脚手架		m2	0			
17	AB080	外装饰工程脚手架		m2	0			
18	AB081	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
19	AB082	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
20	AB083	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第5页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
21	AB084	构筑物垂直运输机械		座	0			
22	AB085	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
23	AB086	现浇混凝土基础模板		m2	0			
24	AB087	现浇混凝土柱模板		m2	0			
25	AB088	现浇混凝土梁模板		m2	0			
26	AB089	现浇混凝土墙模板		m2	0			
27	AB090	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
28	AB091	现浇混凝土板模板		m2	0			
29	AB092	框架轻板及后浇带		m2	0			
30	AB093	现浇混凝土其他模板		项	0			
31	AB094	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
32	AB095	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
33	AB096	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
34	AB097	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
35	AB098	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
36	AB099	竹(胶)板模板制作		m2	0			
37	AB100	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
38	AB101	地、胎膜		m2	0			
39	AB102	构筑物混凝土模板		m3	0			
40	AB103	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
41	AB104	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
42	AB105	基底排水		m2基底面积	0			
43	AB106	集水井排水		项	0			
44	AB107	井点降水		项	0			
道路工程								
土建工程								
1	AB125	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB126	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施费		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第6页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	AB127	构件吊装机械费		项	0			
4	AB128	塔式起重机基础		项	0			
5	AB129	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB130	外脚手架		m2	0			
7	AB131	里脚手架		m2	0			
8	AB132	满堂脚手架		m2	0			
9	AB133	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
10	AB134	依附斜道		座	0			
11	AB135	立挂式安全网		m2	0			
12	AB136	挑出式安全网		m2	0			
13	AB137	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
14	AB138	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
15	AB139	电梯井字架		座	0			
16	AB140	主体工程外脚手架		m2	0			
17	AB141	外装饰工程脚手架		m2	0			
18	AB142	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
19	AB143	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
20	AB144	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
21	AB145	构筑物垂直运输机械		座	0			
22	AB146	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
23	AB147	现浇混凝土垫层模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	1201.73			
24	AB148	现浇混凝土带形基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	44.1			
25	AB149	现浇混凝土排水沟模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	61.87			
26	AB150	现浇混凝土台阶模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	26.29			
27	AB151	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
28	AB152	现浇混凝土板模板		m2	0			
29	AB153	框架轻板及后浇带		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第7页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
30	AB154	现浇混凝土其他模板		项	0			
31	AB155	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
32	AB156	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
33	AB157	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
34	AB158	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
35	AB159	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
36	AB160	竹(胶)板模板制作		m2	0			
37	AB161	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
38	AB162	地、胎膜		m2	0			
39	AB163	构筑物混凝土模板		m3	0			
40	AB164	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
41	AB165	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
42	AB166	基底排水		m2基底面积	0			
43	AB167	集水井排水		项	0			
44	AB168	井点降水		项	0			
装饰工程								
1	BB043	室内空气质量测试		项	0			
2	BB044	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	BB045	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
4	BB046	构件吊装机械费		项	0			
5	BB047	现浇混凝土基础模板		m2	0			
6	BB048	现浇混凝土柱模板		m2	0			
7	BB049	现浇混凝土梁模板		m2	0			
8	BB050	现浇混凝土墙模板		m2	0			
9	BB051	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
10	BB052	现浇混凝土板模板		m2	0			
11	BB053	框架轻板及后浇带		m2	0			
12	BB054	现浇混凝土其他模板		项	0			
13	BB055	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套

第8页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
14	BB056	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
15	BB057	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
16	BB058	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
17	BB059	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
18	BB060	竹（胶）板模板制作		m2	0			
19	BB061	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
20	BB062	地、胎膜		m2	0			
21	BB063	构筑物混凝土模板		m3	0			
22	BB064	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
23	BB065	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
24	BB066	外脚手架		m2	0			
25	BB067	里脚手架		m2	0			
26	BB068	满堂脚手架		m2	0			
27	BB069	外装饰工程脚手架		m2	0			
28	BB070	建筑物外墙装修工程垂直运输机械		m2	0			
29	BB071	建筑物内装修工程垂直运输机械		m2	0			
室外管网工程								
安装工程								
1	CB010	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB011	脚手架		项	0			
3	CB012	施工排水		项	0			
4	CB013	施工降水		项	0			
5	CB014	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB015	组装平台		项	0			
7	CB016	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB017	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB018	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB019	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第9页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	CB020	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB021	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB022	格架式抱杆费		项	0			
土建工程								
1	AB198	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB199	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB200	构件吊装机械费		项	0			
4	AB201	塔式起重机基础		项	0			
5	AB202	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB203	混凝土井壁脚手架	1.支架及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	2061.53			
7	AB204	里脚手架		m2	0			
8	AB205	满堂脚手架		m2	0			
9	AB206	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
10	AB207	依附斜道		座	0			
11	AB208	立挂式安全网		m2	0			
12	AB209	挑出式安全网		m2	0			
13	AB210	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
14	AB211	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
15	AB212	电梯井字架		座	0			
16	AB213	主体工程外脚手架		m2	0			
17	AB214	外装饰工程脚手架		m2	0			
18	AB215	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
19	AB216	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
20	AB217	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
21	AB218	构筑物垂直运输机械		座	0			
22	AB219	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第10页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
23	AB220	混凝土垫层模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	1049.24			
24	AB221	混凝土井(池)底模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	316.49			
25	AB222	混凝土预制盖板模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m3	68.54			
26	AB223	现浇混凝土独立基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	72.84			
27	AB224	混凝土井(池)壁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	2202.52			
28	AB225	混凝土现浇盖板模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	185.96			
29	AB226	混凝土井筒模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m3	3.12			
30	AB227	混凝土井圈模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m3	93.01			
31	AB228	混凝土支墩模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	10.64			
32	AB229	现浇混凝土其他模板		项	0			
33	AB230	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
34	AB231	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
35	AB232	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
36	AB233	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
37	AB234	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
38	AB235	竹(胶)板模板制作		m2	0			
39	AB236	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
40	AB237	地、胎膜		m2	0			
41	AB238	构筑物混凝土模板		m3	0			
42	AB239	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
43	AB240	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
44	AB241	基底排水		m2基底面积	0			
45	AB242	集水井排水		项	0			
46	AB243	井点降水		项	0			
智能化工程								
视频监控系统								

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第11页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	CB033	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB034	脚手架		项	1			
3	CB035	施工排水		项	0			
4	CB036	施工降水		项	0			
5	CB037	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB038	组装平台		项	0			
7	CB039	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB040	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB041	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB042	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB043	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB044	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB045	格架式抱杆费		项	0			
防高空抛物系统								
1	CB046	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB047	脚手架		项	1			
3	CB048	施工排水		项	0			
4	CB049	施工降水		项	0			
5	CB050	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB051	组装平台		项	0			
7	CB052	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB053	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB054	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB055	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB056	管道安装后的充气保护措施费		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第12页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	CB057	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB058	格架式抱杆费		项	0			
出入口系统								
1	CB059	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB060	脚手架		项	0			
3	CB061	施工排水		项	0			
4	CB062	施工降水		项	0			
5	CB063	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB064	组装平台		项	0			
7	CB065	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB066	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB067	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB068	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB069	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB070	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB071	格架式抱杆费		项	0			
综合管理平台								
1	CB074	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB075	脚手架		项	1			
3	CB076	施工排水		项	0			
4	CB077	施工降水		项	0			
5	CB078	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB079	组装平台		项	0			
7	CB080	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB081	压力容器和高压管道的检验费		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第13页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	CB082	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB083	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB084	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB085	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB086	格架式抱杆费		项	0			
充电桩系统								
1	CB089	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB090	脚手架		项	0			
3	CB091	施工排水		项	0			
4	CB092	施工降水		项	0			
5	CB093	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB094	组装平台		项	0			
7	CB095	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB096	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB097	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB098	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB099	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB100	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB101	格架式抱杆费		项	0			
电子巡更系统								
1	CB103	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB104	脚手架		项	0			
3	CB105	施工排水		项	0			
4	CB106	施工降水		项	0			
5	CB107	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB108	组装平台		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第14页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
7	CB109	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB110	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB111	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB112	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB113	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB114	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB115	格架式抱杆费		项	0			
广播系统								
1	CB118	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB119	脚手架		项	0			
3	CB120	施工排水		项	0			
4	CB121	施工降水		项	0			
5	CB122	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB123	组装平台		项	0			
7	CB124	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB125	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB126	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB127	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB128	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB129	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB130	格架式抱杆费		项	0			
土建工程								
1	AB245	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB246	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施费		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第15页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	AB247	构件吊装机械费		项	0			
4	AB248	塔式起重机基础		项	0			
5	AB249	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB250	外脚手架		m2	0			
7	AB251	里脚手架		m2	0			
8	AB252	满堂脚手架		m2	0			
9	AB253	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
10	AB254	依附斜道		座	0			
11	AB255	立挂式安全网		m2	0			
12	AB256	挑出式安全网		m2	0			
13	AB257	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
14	AB258	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
15	AB259	电梯井字架		座	0			
16	AB260	主体工程外脚手架		m2	0			
17	AB261	外装饰工程脚手架		m2	0			
18	AB262	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
19	AB263	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
20	AB264	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
21	AB265	构筑物垂直运输机械		座	0			
22	AB266	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
23	AB267	混凝土垫层模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	41.7			
24	AB268	混凝土预制盖板模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m3	9			
25	AB269	混凝土充电桩基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	6			
26	AB270	现浇混凝土梁模板		m2	0			
27	AB271	现浇混凝土墙模板		m2	0			
28	AB272	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
29	AB273	现浇混凝土板模板		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第16页 共16页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
30	AB274	框架轻板及后浇带		m2	0			
31	AB275	现浇混凝土其他模板		项	0			
32	AB276	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
33	AB277	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
34	AB278	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
35	AB279	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
36	AB280	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
37	AB281	竹(胶)板模板制作		m2	0			
38	AB282	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
39	AB283	地、胎膜		m2	0			
40	AB284	构筑物混凝土模板		m3	0			
41	AB285	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
42	AB286	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
43	AB287	基底排水		m2基底面积	0			
44	AB288	集水井排水		项	0			
45	AB289	井点降水		项	0			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第1页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	绿化工程			
	绿化工程			
1	暂列金额	项	250000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		250000.00	
	景观工程			
	土建工程			
1	暂列金额	项	40000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		40000.00	
	装饰工程			
1	暂列金额	项	20000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		20000.00	
	游乐设施工程			
1	暂列金额	项	30000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		30000.00	
	道路工程			
	土建工程			
1	暂列金额	项	480000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		480000.00	
	装饰工程			

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第2页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
1	暂列金额	项	120000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		120000.00	
室外管网工程				
安装工程				
1	暂列金额	项	360000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		360000.00	
土建工程				
1	暂列金额	项	290000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		290000.00	
智能化工程				
视频监控系统				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
防高空抛物系统				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
出入口系统				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第3页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
综合管理平台				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
充电桩系统				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
电子巡更系统				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
广播系统				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
土建工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			

暂列金额明细表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	绿化工程			
	绿化工程			
1	暂列金额	项	250000.00	
	合计		250000.00	
	景观工程			
	土建工程			
1	暂列金额	项	40000.00	
	合计		40000.00	
	装饰工程			
1	暂列金额	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	游乐设施工程			
1	暂列金额	项	30000.00	
	合计		30000.00	
	道路工程			
	土建工程			
1	暂列金额	项	480000.00	
	合计		480000.00	
	装饰工程			
1	暂列金额	项	120000.00	
	合计		120000.00	
	室外管网工程			
	安装工程			
1	暂列金额	项	360000.00	
	合计		360000.00	
	土建工程			
1	暂列金额	项	290000.00	
	合计		290000.00	
	智能化工程			
	视频监控系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	防高空抛物系统			
1	暂列金额	项		

暂列金额明细表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	合计			
	出入口系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	综合管理平台			
1	暂列金额	项		
	合计			
	充电桩系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	电子巡更系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	广播系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		绿化工程				
		绿化工程				
		景观工程				
		土建工程				
		装饰工程				
		游乐设施工程				
		道路工程				
		土建工程				
		装饰工程				
		室外管网工程				
		安装工程				
		土建工程				
		智能化工程				
		视频监控系统				
		防高空抛物系统				
		出入口系统				
		综合管理平台				
		充电桩系统				
		电子巡更系统				
		广播系统				
		土建工程				

工程设备暂估价一览表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		绿化工程				
		绿化工程				
		景观工程				
		土建工程				
		装饰工程				
		游乐设施工程				
		道路工程				
		土建工程				
		装饰工程				
		室外管网工程				
		安装工程				
		土建工程				
		智能化工程				
		视频监控系统				
		防高空抛物系统				
		出入口系统				
		综合管理平台				
		充电桩系统				
		电子巡更系统				
		广播系统				
		土建工程				

专业工程暂估价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第1页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	绿化工程			
	绿化工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	景观工程			
	土建工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	装饰工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	游乐设施工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	道路工程			
	土建工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	装饰工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室外管网工程			
	安装工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	土建工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			

专业工程暂估价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第2页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	智能化工程			
	视频监控系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	防高空抛物系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	出入口系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	综合管理平台			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	充电桩系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	电子巡更系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	广播系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	土建工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			

专业工程暂估价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套

第3页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套

第1页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额（元）	备注
	绿化工程					
	绿化工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	景观工程					
	土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	装饰工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	游乐设施工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	道路工程					
	土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	装饰工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外管网工程					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	智能化工程					
	视频监控系统					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	防高空抛物系统					
1	特殊项目暂估价		项			

特殊项目暂估价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第2页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	合计					
	出入口系统					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	综合管理平台					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	充电桩系统					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	电子巡更系统					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	广播系统					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套

第1页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	绿化工程				
	绿化工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	景观工程				
	土建工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	装饰工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				

计日工表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第2页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
合计					
	游乐设施工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	道路工程				
	土建工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	装饰工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					

计日工表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第3页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
合计					
	室外管网工程				
	安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	土建工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	智能化工程				
	视频监控系统				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		

计日工表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造（一期）项目室外配套

第4页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
机械小计					
合计					
	防高空抛物系统				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	出入口系统				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	综合管理平台				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					

计日工表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第5页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
合计					
	充电桩系统				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	电子巡更系统				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	广播系统				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

计日工表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第6页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	土建工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第1页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
	绿化工程			
	绿化工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	景观工程			
	土建工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	装饰工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	游乐设施工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	道路工程			
	土建工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	装饰工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	室外管网工程			
	安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	土建工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	智能化工程			
	视频监控系统			
1	总承包服务费			
	合计			
	防高空抛物系统			
1	总承包服务费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第2页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
	合计			
	出入口系统			
1	总承包服务费			
	合计			
	综合管理平台			
1	总承包服务费			
	合计			
	充电桩系统			
1	总承包服务费			
	合计			
	电子巡更系统			
1	总承包服务费			
	合计			
	广播系统			
1	总承包服务费			
	合计			
	土建工程			
1	总承包服务费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第1页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
	绿化工程			
	绿化工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.16	
4	文明施工费		0.34	
5	临时设施费		1.24	
6	安全施工费		1.17	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	景观工程			
	土建工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	装饰工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.12	
4	文明施工费		0.1	
5	临时设施费		1.59	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第2页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
游乐设施工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
道路工程				
土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第3页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
装饰工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.12	
4	文明施工费		0.1	
5	临时设施费		1.59	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
室外管网工程				
安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第4页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
智能化工程				
视频监控系统				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
防高空抛物系统				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
出入口系统				

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第5页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
综合管理平台				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
充电桩系统				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第6页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
电子巡更系统				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
广播系统				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区冶口村棚户区改造(一期)项目室外配套

第7页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额(元)
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			