

招标编号：威招审（SG201912041）号

环海路海水浴场段亮化改造工程

施工招标文件

招标人：威海火炬高技术产业开发区市政公用事业管理局

招标代理机构：山东省鲁成招标有限公司

二〇一九年十一月十九日



目 录

第一章	投标邀请书（代资格预审通过通知书）	3
第二章	投标人须知.....	4
第三章	评标办法（综合评估法）	33
第四章	合同条款及格式.....	38
第五章	工程量清单.....	78
第六章	图 纸.....	83
第七章	技术标准和要求.....	84
第八章	投标文件格式.....	85

第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）

环海路海水浴场段亮化改造工程项目投标邀请书

已获取资格预审通过通知书企业：

你单位已通过环海路海水浴场段亮化改造工程项目资格预审，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加环海路海水浴场段亮化改造工程项目投标。

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

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

招 标 人： 威海火炬高技术产业开发区市政公用事业管理局

招标代理机构： 山东省鲁成招标有限公司

地 址： 威海高区市政大楼

地 址： 威海市昆明路81号（金猴购物广场五楼北区）

邮 编：

邮 编： 264200

联 系 人： 邱彬

联 系 人： 王路平、谭训军

电 话： 0631-5660737

电 话： 0631-5226596 5273176

传 真：

传 真： 0631-5282497

电子邮件：

电子邮件： lucheng5273170@163.com

网 址：

网 址： <http://www.lucheng.sd.cn>

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海火炬高技术产业开发区市政公用事业管理局 地址：威海高区市政大楼 联系人：邱彬 联系电话：0631-5660737
1.1.3	招标代理机构	名称：山东省鲁成招标有限公司 地址：威海市昆明路81号金猴购物广场五楼北区 联系人：王路平 谭训军 联系电话：0631-5226596 5273176
1.1.4	项目名称	环海路海水浴场段亮化改造工程
1.1.5	建设地点	本工程位于威海高区环海路海水浴场段。
1.2.1	资金来源及比例	财政资金100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工及保修全过程。
1.3.2	计划工期	20日历天（具体开工时间以开工令为准）。
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	投标人资格条件： 1、具有城市及道路照明工程专业承包二级及以上资质。 2、具有安全生产许可证。 3、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。 4、投标人及参与本次投标的相关人员未被最高法院列入失信被执行人。

		<p>5、投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。</p> <p>6、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。</p> <p>（不存在《威海市联合惩戒措施清单》的情形，《威海市联合惩戒措施清单》见后附）</p> <p>项目负责人（项目经理）资格条件：</p> <p>1、具有机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格。</p> <p>2、具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。</p> <p>3、未担任其他在建、预中标或中标工程项目的项目经理。</p> <p>其他要求：</p> <p>在山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并通过审核。</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方式	<p>时间：投标截止时间前10日</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。</p>
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的修改、澄清、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	<p>时间：投标截止时间前10日</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。</p>
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	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信息。
2.2.3	投标人确认收到澄清	澄清一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

2.3.1	招标人修改的时间和方式	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	<p>(1) 投标截止时间前投标人递交的书面修改文件。</p> <p>(2) 投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。</p>
3.2.3	最高投标限价	本工程招标控制价为7097491.53元。投标报价高于招标控制价的，否决其投标。
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起 90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	<p>要求递交投标保证金</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函或保险保函</p> <p>投标保证金的金额：50000.00（人民币伍万元整）</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；若采用保函形式缴纳保证金，则仅需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传保函附件。为能及时、准确退还投标保证金，</p>

		<p>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”。 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>2、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，收益人为招标人，投标文件中附银行保函及由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）复印件，开标现场需提交银行保函原件给招标代理单位，否则投标文件不予接收。</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</p>
--	--	---

		<p>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）由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）；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立的服务机构营业执照。</p> <p>4、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>
3.6.4	投标文件份数	<p>纸质投标文件份数：2 份</p> <p>是否要求提交电子版文件：是。形式为：按本章附件五，电子投标文件编制及报送要求，上传至威海市建设工程电子交易系统。</p>
3.6.5	装订要求	<p>按照投标人须知第 3.1.1 项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>纸质投标文件共分2册，分册装订。</p> <p>第一册（含资格审查、资信标、商务标）：打印时需要通过投标文件制作工具生成报表形式再打印，字体为统一格式，并带有水印和唯一编码。封皮和目录均为系统自动生成，且完全与fyq 顺序一致。</p>

		<p>装订要求：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）：打印时需要通过投标文件制作工具生成报表形式再打印，字体为统一格式，并带有水印和唯一编码。封皮和目录均为系统自动生成，且完全与fyq顺序一致。技术标不得出现任何有关投标单位名称、人员名称的语句、词语，或明显引导性语言，否则技术标得分为0分。</p> <p>装订要求：装订时左边留一厘米的装订线，装订位置在装订线的平均三分之一处，装订采用普通装订针装订，不得采用胶装形式。</p>
4.1.2	封套上应载明的信息	<p>招标人名称：威海火炬高技术产业开发区市政公用事业管理局</p> <p>招标人地址：威海高区市政大楼</p> <p>项目名称：环海路海水浴场段亮化改造工程施工</p> <p>项目编号：威招审（SG201912041）号</p> <p>在 2019年12月12日14：00 时前不得开启</p> <p>投标单位的名称与地址、邮政编码，在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字</p>
4.2.1	投标截止时间	2019 年12月12日14：00 时
4.2.2	递交投标文件地点	<p>威海市公共资源交易中心交易三厅</p> <p>（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼）</p>
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	同投标截止时间及递交投标文件地点。
5.2	开标程序	<p>开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：</p> <p>开标前准备：</p>

		<p>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；</p> <p>2. 代理机构填写开标准备表内容。</p> <p>开标现场：</p> <p>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）；</p> <p>2. 代理机构主持开标会，宣布开标；</p> <p>3. 代理机构通过系统查看投标人签到情况；</p> <p>4. 代理机构随机分配一名投标人抽取系数；</p> <p>5. 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；</p> <p>6. 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；</p> <p>7. 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；</p> <p>8. 评标委员会对投标人进行初步审查；</p> <p>9. 评标委员会对投标人进行资格审查；</p> <p>10. 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；</p> <p>11. 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成： <u>7</u> 人，包括经济标评委 <u>3</u> 人，技术标评委 <u>4</u> 人；</p> <p>评标专家确定方式：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。</p> <p>开标现场通过 “中国执行信息公开网” 查询评标专家有关失信被执行人信息和通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站进行查询，如评标专家</p>

		在聘用期间成为失信被执行人的或被威海市各职能部门列为严重失信主体的，将不得作为评标专家参与评标活动，及时清退。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	是。由评标委员会确定综合得分最高的投标人为中标人。
7.2	中标候选人公示媒介	威海市住房和城乡建设局、威海市公共资源交易网、山东省公共资源交易网
7.4	履约担保	本项目不需要履约担保
10	需要补充的其他内容	<p>1、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；中标后发现有弄虚作假现象，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>2、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>3、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。</p> <p>4、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>5、本工程所指类似工程或同类工程均指亮化照明工程。</p> <p>6、扫黑除恶举报电话：0631-5625428</p>
11	电子招标投标	具体要求详见本章附件五

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。

1.2 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 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

《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严重违法失信行为当事人；

⑦安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员；

⑧存在严重失信行为的食品（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者；

⑨重大税收违法案件当事人；

⑩海关失信企业及其有关人员；

- ⑪涉金融严重失信人名单的当事人；
- ⑫在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员；
- ⑬违法失信上市公司相关责任主体；
- ⑭统计上严重失信企业及其有关人员；
- ⑮房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员；
- ⑯电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体；
- ⑰运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员；
- ⑱电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员；
- ⑲电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员；
- ⑳保险领域违法失信相关责任主体；
- ㉑重大交通违法违章相关责任主体；
- ㉒劳动保障领域严重失信主体；
- ㉓社会保障领域严重失信主体；
- 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家政服务领域相关失信责任主体；
- ㊱公共资源交易领域严重失信主体；
- ㊲出入境检验检疫严重失信企业；
- ㊳城市管理违法建设失信主体。

(2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；

(3) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本工程不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (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。

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

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

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

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.10 投标预备会

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

1.10.2 投标预备会后，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获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

工程分包应符合国家相关法律法规的规定和招标文件要求。

1.12 偏离

偏离范围和幅度应当符合招标文件及验收规范的规定。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 投标邀请书（代资格预审通过通知书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 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方式要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件

的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后提出的任何澄清要求。

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。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

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或授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 项目管理机构；
- (5) 企业信用与实力情况；
- (6) 项目经理实力与信誉情况；
- (7) 已标价工程量清单；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他材料；
- (9) 施工组织设计（单独装订成册）。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.3 招标人设有最高投标限价（招标控制价），投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价要求在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 其他具体内容详见“第五章工程量清单”及后附工程量清单中的总说明。

3.2.5 本工程招标代理费分段计取。即：先按标准取费计算标准总额，然后对照以下标准范围下浮。例如：按标准取费7万元的采购项目，符合下浮50%的标准，下浮后为 3.5万元。

1. 按标准取费计算在3万以下的（含3万），按标准取费下浮20%。

2. 按标准取费计算在3-6万元之间的（含6万），按标准取费下浮40%。

3. 按标准取费计算在6万元以上的，按标准取费下浮50%。

4. 招标代理费下限为3000元, 招标代理费上限15万元。由中标企业签订合同时向招标公司全额交纳。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

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

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式的投标保证金递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

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

3.4.3 招标人在确定中标人后，发出中标通知书 5 日内，向未中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.4 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.5 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；

(3) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 投标人资格审查资料

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。投标文件与资格预审申请文件项目经理、项目管理机构等须一致，不允许变更，否则否决其投标。

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”、本章附件五“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及评标办法附录进行编写。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 书面投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并按第八章“投标文件格式”的要求进行盖章。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当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。

3.6.5 投标文件具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

3.6.6 技术性投标文件(施工组织设计)中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，否则技术标得分为0分。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

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。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项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第 3.6.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 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第 3 条、第 4 条规定进行编制、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

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

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。

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

5.3 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招标投标监管机构和威海市公共资源交易中心等相关部门的监督下从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取人员依法组建, 人数为 7 人, 包括经济标评委 3 人, 技术标评委 4 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) 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。

6.2 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

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。

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

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

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

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

本工程不提供履约担保。

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。

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 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

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

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人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. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、密封和标记、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

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.
-

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

威招审 SG_____

中标通知书

(中标单位名称): _____
(工 程 名 称), 位于 (详细地址) _____, 工程内容为____。 年__月__日在__市公共资源交易中心进行__招标后, 经评标委员会评定, 确定贵单位为____的中标单位, 中标价为____, 工期为__天 (日历日), 质量达到合格标准。项目经理为____, 项目管理机构关键岗位人员分别为__。希望贵方按照招标文件及投标文件的有关内容, 与建设单位积极配合, 圆满完成此项工程任务。
请在接到本通知书 30 日内, 与__签订施工合同。

建设单位 (盖章)

代理机构 (盖章)

交易中心 (盖章)

招投标管理机构 (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qdz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qdz文件形式导入，其中qdz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qdz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、承诺书、报价表等；技术标无需电子签章等）。

二、人员和业绩信息录入要求

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

三、工程获奖、信用、荣誉要求

评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目负责人

的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到威海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。

四、投标人网上电子开标须知

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

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

2. 投标人开标当天应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。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容
2.1.1	分值构成 (总分 100 分)	施工组织设计: <u>15</u> 分 投标报价: <u>75</u> 分 资信业绩部分: <u>10</u> 分
2.1.2	评标基准价计算方法	<p>1、投标总报价评标基准价确定方法: 综合平均法 评标基准价 $C=A \times K1 \times Q1 + B \times K2 \times Q2$ A: 投标价算术平均值。 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; 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; 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。 B: 招标控制价。K: 下浮系数; K1 的取值范围为 95.8%、96.1%、96.4%、96.7%、97% (现场随机抽取); K2 的取值范围为 98%; Q: 权重比例 $Q1+Q2=100\%$; Q1 的取值范围为 65%、66%、67%、68%、69%、70% (现场随机抽取)</p> <p>2、分部分项工程量清单单价评标基准价确定方法: 平均法 当 n (有效投标人个数, 以下相同) < 5 时, 评标基准价=各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值; 当 $n \geq 5$ 时, 评标基准价=各投标报价中相应分部分项综合单价去掉其中最高价和最低价后的算术平均值。</p> <p>3、措施项目评标基准价确定方法: 平均法 当 n (有效投标人个数, 以下相同) < 5 时, 评标基准价=各投标报价中相应措施项目报价金额的算术平均值; 当 $n \geq 5$ 时, 评标基准价=各投标报价中相应措施项目报价去掉其中最高价和最低价后的算术平均值。</p>
2.1.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率 = $100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$
3	评标程序	详见本章评标详细程序
5	否决投标条件	详见本章否决投标条件

一、评标办法

1.1 本次评标采用百分制的“综合评估法”评审，评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第二项规定的评审标准及评标办法附录进行打分，按积分高低排定名次，择优确定一名中标候选单位，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，由招标人自行确定。

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

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

二、评审标准

2.1 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成

- (1) 资信业绩部分：见评标办法前附表；
- (2) 施工组织设计部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表。

2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.1.4 评分标准

详见评标办法附录。

三、评标程序

3.1 初步评审

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

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会根据评标办法附录的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

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

(2) 技术标（施工组织设计）应按照招标文件第二章“投标人须知”3.6.6 规定编制，否则否决其投标。经统一编号后作为暗标交技术标评委评审，技术标的最终得分为所有技术标评委得分去掉一个最高值后的算术平均值。

3.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.3 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。

3.4 近一年度是指从开标日向前推算一年，近两年度是指从开标日向前推算二年，以此类推，精确到日。

3.5 评标时，人员和业绩信息得分按第二章“投标人须知”中附件五第二项要求填报，工程获奖、信用、荣誉得分按第二章“投标人须知”中附件五第三项要求填报，否则不得分。外地企业隐瞒不良行为记录的否决其投标。

四、投标文件的澄清和补正

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

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

4.3 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。

4.4 错误的修正

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上的算术错误，修正错误的原则如下：

4.4.1 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

4.4.2 当单价与工程量的乘积与合价之间不一致时，通常以标出的单价为准。除非评标机构认为有明显的小数点错位，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

4.4.3 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。

4.4.4 按上述修改错误的方法，调整投标书中的投标报价，经投标单位确认同意后，调整后的报价对投标单位起约束作用。如果投标单位不接受修正后的投标报价则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

4.4.5 修正后的最终投标报价若超过招标控制价，否决其投标。

五、否决投标条件

本部分所集中列示的否决其投标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的否决其投标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

5.1 投标人或其投标文件有下列情形之一的，否决其投标：

5.1.1 资格审查有任一项不合格的；

5.1.2 存在第二章“投标人须知”第 1.4.3、14.4 项规定的任何一种情形；

5.1.3 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；

5.1.4 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；

5.1.5 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

5.1.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

5.1.7 增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

5.1.8 未按规定计取规费、税金等不可竞争费用的；

5.1.9 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；

5.1.10 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的。

5.1.11 技术标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的。

5.1.12 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。

5.1.13 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。

5.1.14 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 7 条情形的。

5.1.15 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

5.2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。

5.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

- 5.2.2 投标人之间约定中标人；
- 5.2.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- 5.2.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- 5.2.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
- 5.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 5.2.7 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 5.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- 5.2.9 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；
- 5.2.11 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- 5.2.12 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- 5.2.13 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- 5.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- 5.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- 5.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- 5.2.17 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 8 条情形的。
- 5.2.18 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。
- 5.3 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，否决其投标并记不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。
 - 5.3.1 使用伪造、变造的许可证件；
 - 5.3.2 提供虚假的财务状况或者业绩；
 - 5.3.3 提供虚假的项目经理或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
 - 5.3.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；
 - 5.3.5 法律、法规、规章规定的其他情形。

第四章 合同条款及格式

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：威海火炬高技术产业开发区市政公用事业管理局

承包人（全称）：

招标代理单位（全称）：山东省鲁成招标有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》等法律法规和相关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就环海路海水浴场段亮化改造工程施工及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称: 环海路海水浴场段亮化改造工程。
2. 工程地点: 威海高新区环海路海水浴场段。
3. 工程立项批准文号: /。
4. 资金来源: 财政资金。
5. 工程内容: 包括1#-33#楼、游客服务中心、大帆船及云控制中心设计图纸范围内的亮化照明系统。亮化工程灯具、开关电源、配电箱等材料设备的采购安装,设备单体调试,系统调试,配管,管线敷设等均在本次清单范围内,具体以工程量清单为准
6. 工程承包范围: 工程施工及保修全过程。

二、合同工期

计划开工日期： 2019 年 月 日。

计划竣工日期： 2019 年 月 日。

工期总日历天数：20日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合国家验收规范合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：
人民币（大写）_____（¥_____元）；
其中：

(1) 安全文明施工费:

人民币(大写) _____ (¥_____元);

(2) 人工费:

人民币(大写) _____ (¥_____元);

(3) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币(大写) _____ (¥_____元);

(4) 专业工程暂估价金额:

人民币(大写) _____ (¥_____元);

(5) 暂列金额:

人民币(大写) _____ (¥_____元)。

2. 合同价格形式: _____。

五、项目经理

承包人项目经理: _____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件:

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

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

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在_____签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自自各方签字盖章或盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式拾份，均具有同等法律效力，发包人执叁份、承包人、威海高区采购办、山东省鲁成招标有限公司各执贰份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

（签字或盖章）

组织机构代码：_____

组织机构代码：_____

地 址：_____

地 址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话： ____

传 真： ____

电子信箱： _____

开户银行： ____

账 号： _____

电 话： _____

传 真： _____

电子信箱： ____

开户银行： ____

账 号： _____

招标代理单位：

（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

第二部分 通用合同条款

执行山东省住房和城乡建设厅、山东省市场监督管理局制定的《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF—2019—0002）通用条款。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：待定或自行监理；

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：符合通用条款规定的发包人提供的施工场地。

1.1.3.9 永久占地包括：依据设计图纸确定。

1.1.3.10 临时占地包括：双方在合同履行过程中确定。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：执行通用条款。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：现行标准规范（包括收费标准等）。

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、规范的时间：____/____。

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：进场前提供施工图；

发包人向承包人提供图纸的数量：六套；

发包人向承包人提供图纸的内容：施工图。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：/；

承包人提供的文件的期限为：/；

承包人提供的文件的数量为：/；

承包人提供的文件的形式为：/；

发包人审批承包人文件的期限：/。

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7天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：项目所在地发包人项目部；

发包人指定的接收人为：发包人代表；

承包人接收文件的地点：项目所在地发包人项目部；

承包人指定的接收人为：承包人项目经理；

监理人接收文件的地点：项目所在地监理人办公室；

监理人指定的接收人为：_____。

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

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：/。

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：双方另行确定。

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由承包人承担。

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：执行通用条款。

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：除工程量清单存在漏项、缺项外，综合单价不进行调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：/。

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：对工程有价签证及工程协调。

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：开工前七日。

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：按通用条款2.4.2执行。

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： / 。

发包人是否提供支付担保： / 。

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：执行通用条款。

承包人需要提交的竣工资料套数： / 。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

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：书面。

(10) 承包人应履行的其他义务：双方另行确定。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名： ；

身份证号： ；

建造师执业资格等级： ；

建造师注册证书号： ；

建造师执业印章号： ；

安全生产考核合格证书号： ；

联系电话： ；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理的授权范围如下：___/___。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：___同投标文件承诺时间___。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：___
___/___。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：___/___。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：___/___。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：___/___。

3.3 承包人人员

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

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：___/___。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：___/___。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：___/___。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：___本工程不得分包___。

主体结构、关键性工作的范围：___/___。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：___/___。

其他关于分包的约定：___/___。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：___/___。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：___设备、人员进场至验收交付使用前由承包人负责保修，无其它特殊要求的，费用由承包人承担___。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：___不提供___。

承包人提供履约担保的形式（履约担保由承包人自愿选择银行保函、保险保函、融资性担保公司担保或履约保证金等任一形式，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用）金额及期限的：___。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：___/___。

关于监理人的监理权限：___/___。

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：___/___。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：___；

职 务：___；

监理工程师注册证书号：___；

监理工程师执业印章号：___；

联系电话：___；

电子信箱：___；

通信地址：___；

关于监理人的其他约定：详见监理合同___。

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：

(1) ___/___；

(2) ___/___；

(3) ___/___。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：___/___。

关于工程奖项的约定：___/___。

5.1.4工程质量创建目标约定：____/_____。

超出质量创建目标的奖励：____/_____。

其他奖惩约定：____/_____

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48小时书面通知监理人。

监理人不能按时进行检查时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：____/_____。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：执行通用条款。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：开工前提供施工场地治安保卫计划。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：全面负责本施工现场范围内（包括发包人所有的物资、设备等财物）的安全保卫工作及夜间施工照明，并承担因该部分工作不利而引起的相关责任；自费提供和维护所需的灯光、护板、栅栏、警告信号等设施及警卫人员；国家对施工安全保卫工作及夜间施工照明有规定质量要求的还应达到国家规定的要求。承包人负责工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员的安全。除因发包人、发包人代表或发包人雇员的原因造成的伤亡外，发包人不承担承包人的任何赔偿责任，承包人开工前需编制施工现场扬尘污染控制措施、渣土车运输管控措施、使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施，并经监理单位及建发发包人审核通过；

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：/。

6.1.7安全文明施工创建目标约定：/。

超出安全文明施工创建目标的奖励：/。

其他奖惩约定：/。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

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

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：收到中标通知书之日起2天内。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：收到后2天内。

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：收到后2天内。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：合同签订后、开工前。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限： / 。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限： / 。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起60天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

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

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

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

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：承包人保证按批准的计划进度进行施工，若监理工程师发现实际进度与计划进度不符时，或认为本合同工程的进度过慢，可要求承包人增加人员和机械设备，或通知承包人采取必要的措施，以确保工程在合同规定的时期内完成，承包人不得无故拒绝，也无权要求为了采取这些措施而支付任何附加费用。

如果在接到监理工程师通知后3天内，未能采取加快工程进度的措施，致使实际工程进度进一步滞后，或承包人虽采取了一些措施，仍无法按照规定的工期完成合同工程，则必须向发包人支付按合同总价的千分之一计算的金额作为赔偿金。时间自在接到监理工程师通知后 3天起到工程施工工期止，按天计算。发包人可以从应付或到期应付给承包人的任何款项中扣除此偿金，但不排除其他扣款方法。扣除赔偿金，并不解除合同规定的承包人对完成本工程的义务和责任。同时发包人有权安排其它承包人承担全部剩余工程，由此产生的一切施工等费用，按照发生时现场实际情况，由原承包人承担。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价款的3%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定： / 。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1) 6级以上大风、20年不遇的暴雨、洪水，超过6级以上地震、战乱；
- (2) / ；
- (3) / 。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2提前竣工的奖励： / 。

8. 材料与设备

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：由承包人承担。

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：___/___。

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：___由承包人承担___。

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：___按有关规定执行___。

施工现场需要配备的试验设备：___按有关规定执行___。

施工现场需要具备的其他试验条件：___/___。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：___/___。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：___/___。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：___/___。

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：___/___。

发包人审批承包人合理化建议的期限：___/___。

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

10.7.1 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第___/___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第___/___种方式确定。

第3种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：_____/_____。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：____/____。

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：_____。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第_____种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

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

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：_____。

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

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

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

第3种方式：其他价格调整方式：_____

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：

(1) 本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时按现场实际计算工程

量，调整总价。

(2) 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；

(3) 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；

(4) 清单中没有适用或类似于变更工程的价格，其造价按如下方式确定：套用2003消耗量定额、适用的费用定额和价目表及财政部门的结算规定，人工工日单价按76元/工日；并按结算价下浮率=（1-中标价/招标控制价）×100%，且不低于5%。

(5) 施工过程中由甲方、监理单位、财政部门共同确定的单价，结算时不予调整。

风险费用的计算方法：_____/_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____/_____。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：_____/_____。

风险费用的计算方法：_____/_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____/_____。

3、双方约定合同价款的其他调整因素：设计变更、经济技术签证；措施费包干使用，结算时不调整；水电费由承包人按实承担。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：无预付款。

预付款支付期限：_____/_____。

预付款扣回的方式：_____/_____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____/_____。

预付款担保的形式为：_____/_____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：_____/_____。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：_____/_____。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：_____/_____。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：_____ / _____。

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

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：_____ / _____。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

签订合同后，无预付款。工程开工后，每月拨付实际完成工程量60%的工程进度款（扣除甲供材，下同），工程竣工验收后拨付工程进度款至实际完成工程量的70%，（承包人提供工程进度款同等金额的增值税发票）。承包人于工程竣工后一个月内提交竣工结算资料，工程结算完成后以财政投资评审中心审核通过的工程决算值做为合同总价款付至95%，余款5%工程竣工两年后无息付清。

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

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：_____ / _____。

（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间内将实际完成的工程量报告按工程师的要求送交监理工程师审核，经监理工程师审核后48小时报送发包人。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：收到承包人提交的工程量报告48小时。

（2）发包人支付进度款的期限：收到承包人提交的工程量报告7天内。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：_____ / _____。

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：_____ / _____。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：_____ / _____。

12.5 农民工工资

12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第(4)种方式：

(1) 一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（签约合同价的____%）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

(2) 按月预付。在合同工期内，每月5日前将本月施工所需人工费（不低于该工程全部人工费按合同工期的月平均额）支付至承包人农民工工资专用账户。

(3) 按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

(4) 按月支付。发包人根据承包人每月提报的已完成施工产值中的人工费清单，按月将人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

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24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48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：按通用条款执行。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：按通用条款执行。

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：颁发工程接收证书后3天内。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：_____ / _____。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：_____ / _____。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：_____ / _____。

(1) 单机无负荷试车费用由_____ / _____承担；

(2) 无负荷联动试车费用由_____ / _____ 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：_____ / _____。

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：_____ 颁发工程接收证书后3天内 _____。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请竣工付款申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：_____ 工程竣工验收合格后28天内 _____。

竣工结算申请单应包括的内容：_____ 执行通用条款 _____。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：_____ 竣工结算在竣工后90天内审核完
毕 _____。

发包人完成竣工付款的期限：_____ 签发竣工付款申请单28天内 _____。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：_____ 执行通用条款 _____。

14.5 最终结清

14.5.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：_____ 4份 _____。

承包人提交最终结清申请单的期限：_____ 竣工验收后一月内 _____。

14.5.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：_____ / _____。

(2) 发包人完成支付的期限：_____ 缺陷责任期满后30个工作日内 _____。

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：_____ 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 _____。

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

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1或第2种方式：

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

(2) 3%的工程款；

(3) 其他方式：/。

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

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第/种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：/。

关于质量保证金的补充约定：/。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：二年。

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：24小时内。

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：执行通用条款

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：双方另行确定。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：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：双方另行确定。

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：双方另行确定。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：双方另行确定。

(7) 发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约定支付人工费的违约责任： 。

(8) 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60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：在施工过程中，如果发包人认为本合同工程或其任何部分的进度过慢，或者工程质量无任何保证，因而不能按预定的工期竣工并达到预定的质量标准，则发包人可将此情况通知承包人并提出警告，承包人应据此采取总监同意的措施，以便加快工程进度和保证工程质量，承包人无权要求为了采取这些措施而相应支付任何附加费用，如承包人对发包人的上述警告无积极改正，则发包人将视情节轻重对其进行处罚。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：由承包人承担全部费用并承担相关法律责任。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：按通用条款执行。

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

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： ____
/____。

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 60 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定： 按通用条款执行。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定： / 。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险： 按通用条款执行。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定： 按通用条款执行。

20. 争议解决

20.3 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： / 。

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 高区 人民法院起诉。

附件

协议书附件：

附件1：承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件：

附件2：发包人供应材料设备一览表

附件3：工程质量保修书

附件4：主要建设工程文件目录

附件5：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件6：承包人主要施工管理人员表

附件7：分包人主要施工管理人员表

附件8：履约担保格式

附件9：预付款担保格式

附件10：支付担保格式

附件11：暂估价一览表

附件1：

承包人承揽工程项目一览表

[illegible]

附件2:

发包人供应材料设备一览表

[illegible]

附件3:

工程质量保修书

发包人(全称): _____

承包人(全称): _____

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

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内,按照有关法律、法规和合同约定,承担工程质量保修责任。

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

_____。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定,工程的质量保修期如下:

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限;
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为五年;
3. 装修工程为二年;
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为二年;
5. 供热与供冷系统为二个采暖期、供冷期;
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为二年;
7. 其他项目保修期限约定如下:二。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为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,发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

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

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)：_____

地 址：_____ 地 址：_____

法定代表人(签字)：_____ 法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____ 委托代理人(签字)：_____

电 话：_____ 电 话：_____

传 真：_____ 传 真：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

账 号：_____ 账 号：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

附件4:

主要建设工程文件目录

文件名称	套数	费用（元）	质量	移交时间	责任人

附件5:

承包人用于本工程施工的机械设备表

[illegible]

附件6:

承包人主要施工管理人员表

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

附件7:

分包人主要施工管理人员表

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

附件8:

履约担保

_____（发包人名称）：

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

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

担 保 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

附件9：

预付款担保

_____（发包人名称）：

根据_____（承包人名称）（以下称“承包人”）与_____（发包人名称）（以下简称“发包人”）

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

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。

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

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

4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本保函规定的义务不变。

5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请_____仲裁委员会仲裁。

6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

附件10:

支付担保

_____（承包人）：

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

一、保证的范围及保证金额

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

二、保证的方式及保证期间

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

三、承担保证责任的形式

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

四、代偿的安排

1. 你方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。
2. 在出现你方与发包人因工程质量发生争议，发包人拒绝向你方支付工程款的情形时，你方要求我方履行保证责任代为支付的，需提供符合相应条件要求的工程质量检测机构出具的质量说明材料。
3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应的证明材料后 7 天内无条件支付。

五、保证责任的解除

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

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

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

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

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

六、免责条款

1. 因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

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

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

4. 因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议解决

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

（1）向_____仲裁委员会申请仲裁；

（2）向_____人民法院起诉。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

传 真：_____

_____年____月____日

第五章 工程量清单

总说明

一、报价人须知：

1. 应按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。
2. 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。
3. 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标单位均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内。
4. 金额（价格）均以人民币表示。

二、工程名称：威海海水浴场城市双修项目亮化工程。

三、工程概况：本工程位于威海火炬高技术产业开发区，东起玛枷山西至烟墩山，包含大连路以东、文化西路以北、吉林路以西范围内的临海区域。

四、工程招标范围：1#-33#楼、游客服务中心、大帆船及云控制中心设计图纸范围内的亮化照明系统。亮化工程灯具、开关电源、配电箱等材料设备的采购安装，设备单体调试，系统调试，配管，管线敷设等均在本次清单范围内，具体以工程量清单为准。

五、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

六、编制依据：

1. 建设部《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）。
2. 《山东省建设工程工程量清单计价规则》（2011）、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（鲁建发[2011]19号文）。
3. 鲁建办字[2016]20号文件。
4. 鲁标定字[2016]33号文件。
5. 鲁建标字[2019]10号文件。
6. 省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求。
7. 招标单位提供的图纸、设计的图纸问题答复等。
8. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等。

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

八、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场原有工程的实际情况（包括与其他专业施工单位交接过程中的各种因素）视为在报价中已充分考虑，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

九、投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《建设工程工程

量清单计价规范》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、本清单说明及子目规定的计算规则，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

十、投标单位在投标报价时，应考虑本工程的招标范围、工期要求与承包方式、以及不同专业交叉作业影响，并将与此有关的可能产生的费用考虑在相应的投标报价中。

十一、投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、管理费、利润、检验试验费、采保费、损耗等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

十二、综合单价所含工作内容应细化到清单所含子项要求，投标人在投标时应按清单给定的统一格式，提供“单位工程汇总表”、“分部分项工程量清单计价表”、“工程量清单综合单价分析表”，“措施项目清单与计价汇总表”“工程主材汇总表”

“工程设备汇总表”等，投标人应按其规定内容填写。

十三、投标单位应详细填写工程量清单计价表中的每一项综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的综合单价及总价内。

十四、投标人按照本清单填报分部分项工程量清单综合单价，严禁不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将为否决。

十五、投标单位必须完成所有按国家相关法律法规、行业规范等文件要求完成的检测和验收，由此产生的费用投标单位在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

十六、工程施工中，为保证工程质量，投标单位自行采取的施工工艺措施项目，均由投标单位在报价时自行考虑，结算时不增加此部分费用。

十七、所有材料均应选用符合国标的产品，招标单位要求填写品牌的要在投标文件中注明选用材料、设备的品牌，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标单位同意后方可使用；若中标单位提供的样品或因其它的原因达不到招标单位的要求，招标单位有权指定供应商，一切费用由中标单位承担。

十八、投标单位在投标报价时须按营改增后的计价依据执行，投标报价时税金均按不含税造价的9%计取，中标后需按此税率开具增值税发票。若出现因中标单位纳税资格所开具的增值税发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税发票税率计取。

十九、规费费率按鲁建办字【2016】20号文执行，其中社会保障费依据鲁标定字【2016】33号文的规定增值税一般计税法费率1.52%计取，最终竣工结算审计时，社会保障费根据相关文件规定的费率标准结算。安全文明施工费费率按鲁建办字【2016】20号文执行，最终竣工结算审计时根据相关文件规定的费率标准结算。投标单位在投

标报价中，规费和税金必须足额计取，取费基数须按规定计取不得调整，否则按否决投标处理。

二十、投标单位在投标报价时，应综合考虑以下费用：

1. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。
2. 工程量清单中的工作内容和项目特征描述，均为分部分项清单项目的主要内容。若有未列全的其他内容由投标单位按照招标文件、设计图纸、规范等资料要求综合考虑；设计及规范等资料未明确的由投标单位根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑；或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决。所有分部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。
3. 所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中，不再因损耗及运距等因素而调整综合单价。
4. 综合单价中应包括材料、半成品构件和成品构件运至工地现场堆放点的场外运输费用及从堆放点至施工点的场内运输费用；吊装点不能堆放构件时，构件的场内运输费用；构件运输过程中，如遇路桥限载（限高）而发生的加固、拓宽等有关费用；均应包括在工程清单报价中，结算时不增加此部分费用。
5. 施工现场临时水、电已开通至建筑红线内，红线内的所有临设费用（包括施工单位利用地下水的费用）、用电费用由投标单位自行解决，并且根据水源电源接入点及平面布置，所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不再增加此部分费用。
6. 在施工过程中可能产生的扬尘、噪音、车辆进出等因素，不得对周围居民的安全、财产及正常生活等造成影响，需采取的措施及费用均需考虑在投标报价当中；若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。
7. 中标单位为本工程提供的各类车辆及机械设备费用，包括机械设备的进出场、装卸、拼装、交通标示牌、警示牌等所有费用，应包括在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不增加此部分费用。
8. 措施费（一）、措施费（二）包干计取使用，按给定的清单格式及工程量进行自主报价，如清单的工程量与招标图纸工程量有差异，请投标单位根据施工图纸在清单报价中综合考虑。填报综合单价时应考虑完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费、利润，并考虑与此项目有关的风险因素等一切费用，结算时不再调整。投标单位对措施费用的投标报价，除工程量清单所列措施项目外，还应根据招标文件、补充招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案以及工程现场的实际情况和投标单位的施工经验、投标单位本企业的实际情况等增列项目并报价，已单独列项的措施项目费用的报价，投标单位应充分考虑施工现场的具体情况自主报价，未单独列项的措施费用视为已包括在综合单价中。

9. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费、必要的成品保护费，结算不予调整。

二十一、安装工程报价时，投标单位应注意：

1. 分部分项清单中设备安装项目，报价时综合单价中只考虑安装费用，设备费用在设备汇总表中列出，计入相应系统的“单位工程费汇总表”中。
2. 报价单位应根据现场实际情况，自己考虑临时设施的搭设位置，但必须符合规定。无论场内场外，结算时不再增加此部分费用。
3. 轮廓灯、洗墙灯，投标单位应综合现场考虑存在转弯、损耗等，综合考虑入报价中，结算时均按实际测量长度不做其他调整。
4. 电线、电缆敷设工程量是按设计图示的就位后净尺寸计算（包括水平、垂直走向）。电线、电缆各处预留长度和电缆的波形余度均在综合单价中，缆的穿刺线夹、T接头、中间头及终端头亦考虑在电缆敷设综合单价中，电缆敷设时不论采用何种连接方式综合单价均不做调整。
5. 电气穿线管安装中包含支架及其刷油防腐、套管、接线盒（箱）、接地跨接等与之有关的工作内容，报价时综合考虑在相应的清单中，结算时不再增加此部分费用。
6. 管道剔槽、支架、防火涂料、接线盒、电缆头、无端子外部接线、基础槽钢等均包括在相应项目的综合单价中，结算时不增加此部分费用。
7. 管道综合单价中综合考虑管件、配件、附件等相关费用，结算时不再考虑此部分费用。
8. 施工单位应充分仔细阅读图纸，综合考虑高层、管井、暗室、吊顶等施工中的相关费用，结算时不论采用何种方案，均不得调整。
9. 投标单位应充分考虑图纸与实际情况，将与本工程相关的辅材、调试费用综合考虑到相关综合单价中，结算时不再调整此部分费用。
10. 设备本体调试、系统调试，应依据施工规范及技术要求进行报价。有清单子目的单独报价，没有单列清单项目的应综合考虑在相应的清单报价中，结算时不再增加此类费用。
11. 以下材料和设备及相关配件应在投标文件中列明品牌。所选用的产品性能档次须相当于或优于以下品牌中档及以上档次性能标准，如未注明，以招标人要求为准：

- 1) 配电箱：西门子、正泰、德力西；
- 2) 电线电缆：山东昆崙、江苏宝胜、神龙健达；
- 3) 楼体亮化灯具芯片：欧司朗、科瑞、普瑞；

二十三：暂列金额：投标单位需按给定的暂列金额列入投标总价，按规定计取规费税金。

二十四、特别说明：

1. 投标单位必须严格按照投标报价表样顺序逐一填报。
2. 各投标单位必须严格按照表格要求报价，若有疑问按规定提出答疑。

2、工程量清单及报价表格式（详见系统自动生成的清单表格附录）后附。

3、除系统自动生成的清单表格外，其余表格详见系统里上传的“绑定的Excel文件”，请投标单位制作投标文件时，上传至商务标补充附件中。（如qdz格式文件与Excel格式文件不一致，以qdz格式为准。）

4、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造价人员专用章，制作完成后转换为 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。否则否决其投标。

第六章 图 纸

如有图纸，将以附件形式上传系统。

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

- 一、现场施工条件：具备现场施工作业条件。
- 二、本工程采用的技术规范：施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。
- 三、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》。

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 的或 pdf 文档的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

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、投标函附录、法定代表人身份证明、授权委托书、承诺书等；技术标无需电子签章）。

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：	
2	工期	天数：_____日历天	
3	质量标准		

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：__年__月__日

经营期限：_____

姓名：_____

性别：_____

年龄：_____

职务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（加盖公章）

_____年__月__日

授权委托书

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

委托期限:____。代理人无转委托权。

附:法定代表人和委托代理人身份证明

投标人:____(加盖公章)

法定代表人:____(加盖印章)

身份证号码:____

____年____月____日

项目负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 年毕业于 学校 专业 </div>				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话
备注					

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

_____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、违规的不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

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

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

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

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：（加盖公章）

年月日

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共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	资格审查 [合格制]		
1.1	资格预审通过通知书	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为资格预审通过通知书。
1.2	投标保证金	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档</p> <p>1、若采用电汇、网上银行转账的保证金：后附投标人基本开户许可证，汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。</p> <p>2、若采用银行保函形式的投标保证金：银行保函要求由投标人基本账户的开户行本行或上级银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期，投标文件中附银行保函复印件。</p> <p>3、若采用保险保函形式的投标保证金：具体要求见招标文件投标人须知3.4.1，需附：1) 保险费汇款证明及有效发票；2) 企业开户许可证；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域内设有的服务机构营业执照。</p> <p>注：基本开户许可证由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）</p>
2	技术标 [15.00]		
2.1	施工总平面图布置设计合理	1.50	(1.5分) 对工程整体有深刻认识，表述清晰完整，施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理
2.2	施工方案和技术措施合理，对关键工序有针对性等	1.50	(1.5分) 施工方案和技术措施合理，对关键工序和关键部位施工具有针对性，措施得力、经济、安全、可行
2.3	针对本工程的通病治理措施	1.50	(1.5分) 有完整的质量保证措施，先进可行，有针对本工程的通病治理措施
2.4	安全文明措施和应急救援预案	1.50	(1.5分) 针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案，且措施齐全，预案可行
2.5	环境、地下管网、地上设施保护，冬季、雨季施工方案	1.50	(1.5分) 环境保护措施安全得力，减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、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
2.6	新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.50	(1.5分) 新技术、新产品、新工艺、新材料应用
2.7	施工进度计划和进度措施	1.50	(1.5分) 施工进度计划和进度措施（包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等）
2.8	资源配备计划	1.50	(1.5分) 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需要
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.50	(1.5分) 项目管理机构人员配备齐全合理（采用暗标方式，不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容）
2.10	成品保护、工程保修制度、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
3	资信标 [10.00]		
3.1	企业工程获奖情况	2.50	<p>上传word或pdf格式的文档。内容为：</p> <p>企业近二年工程获奖情况加分按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算且只计同类工程，以“威海市住房和城乡建设局”网站备案的获奖信息为准，最高得2.5分。</p> <p>备注：（1）同类工程见投标人须知前附表类似工程要求；</p> <p>（2）附“威海市住房和城乡建设局”网站备案查询页面截图；</p> <p>（3）工程名称如不能体现同类工程，应附获奖工程的中标通知书和协议书、工程接收证书（工程竣工验收证书）、已标价工程量清单的复印件。</p>
3.2	企业信用及考核情况	3.00	<p>上传word或pdf格式的文档。</p> <p>企业近一年未发生任何违纪、违规情况者得1分，有违法违规行为扣分的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算，扣分无下限。</p> <p>备注：附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图，以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。</p>

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.3	项目管理机构	2.50	通过系统选择项目班子成员 项目管理机构成员必须与资格预审申请文件一致，得2.5分，否则否决其投标。
3.4	项目经理信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档。 项目经理近一年未发生任何违纪、违规情况者得2分，有违法违规行为的，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；以“威海市住房和城乡建设局”网站备案的信息为准。 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图，以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。
4	商务标 [75.00]		
4.1	投标报价	60.00	<p>评标基准价$C=A \times K1 \times Q1 + B \times K2 \times Q2$ A: 投标价算术平均值。 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； 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； 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。 B: 招标控制价。 K: 下浮系数； Q: 权重比例$Q1+Q2=100\%$； $K1$、$Q1$值由投标人推选的代表随机抽取确定 以评标基准值为基准，报价与该基准进行比较，相同得满分； 每高于基准值1%扣 1 分，扣完为止；</p> <p>每低于基准值1%扣 0.5 分，扣完为止。(综合平均法)</p> <p>基准价计算方式：综合平均法 $K1$的取值范围:0.958,0.961,0.964,0.967,0.97(95%~98%) $K2$的取值范围:0.98(建筑工程为90%~100%;安装工程为88%~100%;市政工程为86%~100%;园林绿化工程为84%~100%;其他工程为88%~100%) 权重比例$Q1$:0.65,0.66,0.67,0.68,0.69,0.7(权重比例$Q1+Q2=100\%$,$Q1$、$Q2$取值均应$\geq 30\%$) 每高于基准值 1%扣:1每低于基准值 1%扣:0.5</p>
4.2	措施费项目报价	1.00	<p>采用平均法 当$n < 5$时，评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价的算术平均值 当$n \geq 5$时，评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值 以评标基准值为基准，报价与该基准进行比较，相同得满分； 每高1%扣本项满分的 0.3，扣完为止； 每低1%扣本项满分的 0.3，扣完为止。(平均法)</p> <p>基准价计算方式：平均法 每高于基准值 1%扣:0.3每低于基准值 1%扣:0.3</p>
4.3	分部分项	14.00	<p>采用平均法 当$n < 5$时，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 当$n \geq 5$时，评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值 采用计算机辅助评标的，需对每一项清单报价进行评审，分部分项总数为N,投标人所报每项清单单价与单项评标基准价相等时得$12/N$分，投标人清单单价比单项评标基准价每高1%扣$1/N$分；投标人清单单价比单项评标基准价每低1%扣$0.5/N$分，每项清单最高得分$12/N$分，最低0分，得分精确到小数点后2位，分数计算过程中，比例不足部分按照插入法计算。本项得分等于每项清单报价得分之和。(平均法)</p> <p>基准价计算方式：平均法</p>

其他注意事项

控制价 : 0.00

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :确定中标人

清单全部参与评审。

清单单项得分规则：每高1%减1/N，减完为止。每低1%
减0.5/N，减完为止 每项清单的基本分值：总分值/清
单项目个数。

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第1页 共42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 1-14#楼、18#、21#-33#楼、大帆船、云服务中心、游客							
	1.1 1#楼							
1	030213003001	装饰灯	1.名称：LED轮廓灯1（灯具铝合金线槽一体） 2.型号、规格:1m DC24V 光源LED,色温:暖,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	229.9			
2	030213002001	工厂灯	1.名称:LED光束灯1 2.型号、规格:30度, DC24V,光源LED，色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	2			
3	030213003002	装饰灯	1.形式（组装、成套）:成套LED洗墙灯X2（灯具铝合金线槽一体） 2.型号、规格: LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	49			
4	030204018001	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质： 不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
5	030208001001	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*16mm2 2.敷设方式:管内敷设 3.其他： 电缆头制作安装及热缩套管安装	m	30			
6	030208001002	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	45			
7	030212003001	电气配线	1.种类（导线、母线）:铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4mm	m	220			
8	030212001001	电气配管	1.材质 :PE 2.规格 :PE32 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:埋地	m	10			
9	030212001002	电气配管	1.材质 :刚性阻燃管 2.规格 :PVC25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:沿墙明配	m	100			
10	030212001003	电气配管	1.材质 :刚性阻燃管 2.规格 :PVC20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:沿墙明配	m	120			
11	031101005001	开关电源	1.名称：开关电源（外配防雨箱） 2.规格型号： AC220V/DC24V-350W	台	20			
12	031204005001	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器，自动控制灯具开闭	支	1			
13	030209001001	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第2页 共42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
	1.2 2#楼							
14	030213003003	装饰灯	1.名称：LED轮廓灯 1（灯具线槽一体） 2.型号、规格:1m DC24V 光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	130.66			
15	030213003004	装饰灯	1.形式（组装、成套）:成套LED洗墙灯X2（灯具线槽一体） 2.型号、规格:LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	13			
16	030204018002	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质： 不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
17	030208001003	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*16mm2 2.敷设方式:管内敷设 3.其他： 电缆头制作安装及热缩套管安装	m	30			
18	030208001004	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	45			
19	030212003002	电气配线	1.种类（导线、母线）:铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4mm	m	160			
20	030212001004	电气配管	1.材质 :PE 2.规格 :PE32 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:埋地	m	20			
21	030212001005	电气配管	1.材质 :刚性阻燃管 2.规格 :PVC25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:沿墙明配	m	95			
22	030212001006	电气配管	1.材质 :刚性阻燃管 2.规格 :PVC20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:沿墙明配	m	110			
23	031101005002	开关电源	1.名称：开关电源（外配防雨箱） 2.规格型号： AC220V/ DC24V-350W	台	12			
24	031204005002	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器，自动控制灯具开闭	支	1			
25	030209001002	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
	1.3 3#楼							
26	030213003005	装饰灯	1.名称：LED轮廓灯 1（灯具铝合金线槽一体） 2.型号、规格:1m DC24V 光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	87.63			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第3页 共42页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
27	030204018003	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
28	030204018004	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂安装 3.半周长或回路数:200*250*160 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
29	030209001003	接地装置	1.接地板材质、规格、安装土质:-50*50*5镀锌角钢 2.接地母线材质、规格、敷设方式:详见图纸 3.接地极及接地母线做法:详见图纸 4.包含接地系统调试	项	1			
30	030208001005	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*16mm ² 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	200			
31	030208001006	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*6mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	50			
32	030208001007	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	40			
33	030212003003	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4mm	m	75			
34	030212001007	电气配管	1.材质:PE 2.规格:PE50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):埋地	m	200			
35	030212001008	电气配管	1.材质:PE 2.规格:PE32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):埋地	m	50			
36	030212001009	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	50			
37	030212001010	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	45			
38	031101005003	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	9			
39	031204005003	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
40	030209001004	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
1.4 4#楼								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第4页 共42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	030213003006	装饰灯	1.名称: LED轮廓灯1 (灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V 光源LED,色温:暖,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	19			
42	030213002002	工厂灯	1.名称:LED光束灯1 2.型号、规格:30度, DC24V,光源LED,色温 3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	2			
43	030213003007	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2 (灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格: LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	8			
44	030204018005	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂安装 3.半周长或回路 数:200*250*160 4.材质: 不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
45	030209001005	接地装置	1.接地板材质、规格、安装 土质:-50*50*5镀锌角钢 2.接地母线材质、规格、敷 设方式:详见图纸 3.接地极及接地母线做法: 详见图纸 4.包含接地系统调试	项	1			
46	030209001006	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷 设方式:利用屋面避雷网至 配电箱沿屋面用镀锌扁 钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
47	030208001008	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	40			
48	030208001009	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*6mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	50			
49	030212003004	电气配线	1.种类(导线、母线):铜 线 2.导线用途、配线形式、部 位:管内穿线 3.型号、规格:ZR- RVV-2*4mm	m	45			
50	030212001011	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于 金属软管):沿墙明配	m	40			
51	030212001012	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于 金属软管):沿墙明配	m	35			
52	030212001013	电气配管	1.材质:PE 2.规格:PE32 3.配置形式及部位(不适用于 金属软管):埋地	m	50			
53	031101005004	开关电源	1.名称:开关电源(外配防 雨箱) 2.规格型号: AC220V/ DC24V-350W	台	3			
54	031204005004	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器, 自动控制灯具开闭	支	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第5页 共42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
	1.5 5#楼							
55	030213002003	工厂灯	1.名称:LED光束灯1 2.型号、规格:30度, DC24V,光源LED, 色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	2			
56	030213003008	装饰灯	1.名称: LED轮廓灯1（灯具铝合金线槽一体） 2.型号、规格:1m DC24V 光源LED,色温:暖,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	19			
57	030213003009	装饰灯	1.形式（组装、成套）:成套LED洗墙灯X2（灯具铝合金线槽一体） 2.型号、规格: LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	7			
58	030204018006	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:悬挂安装 3.半周长或回路数:200*250*160 4.材质: 不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
59	030209001007	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
60	030208001010	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	40			
61	030208001011	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*6mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	50			
62	030212003005	电气配线	1.种类（导线、母线）:铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4mm	m	45			
63	030212001014	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:沿墙明配	m	40			
64	030212001015	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:沿墙明配	m	35			
65	030212001016	电气配管	1.材质:PE 2.规格:PE32 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:埋地	m	50			
66	031101005005	开关电源	1.名称:开关电源（外配防雨箱） 2.规格型号: AC220V/DC24V-350W	台	3			
67	031204005005	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
	1.6 6#楼							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第6页 共42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
68	030213002004	工厂灯	1.名称:LED光束灯2 2.型号、规格:60度, DC24V,光源LED,色温 3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	4			
69	030213003010	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V 光源LED,色温:暖色,电压 24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	33			
70	030213003011	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格: LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	9			
71	030204018007	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂安装 3.半周长或回路 数:200*250*160 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
72	030209001008	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
73	030208001012	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	30			
74	030208001013	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*6mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	50			
75	030212003006	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4mm	m	65			
76	030212001017	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	45			
77	030212001018	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	55			
78	030212001019	电气配管	1.材质:PE 2.规格:PE32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):埋地	m	50			
79	031101005006	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/ DC24V-350W	台	5			
80	031204005006	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
1.7 7#楼								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第7页 共42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
81	030213003012	装饰灯	1.名称: LED轮廓灯 1 (灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	31			
82	030213003013	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	17			
83	030204018008	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质: 不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
84	030204018009	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂安装 3.半周长或回路数:200*250*160 4.材质: 不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
85	030208001014	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	70			
86	030208001015	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*6mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	50			
87	030212003007	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4mm	m	45			
88	030212001020	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	55			
89	030212001021	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	65			
90	030212001022	电气配管	1.材质:PE 2.规格:PE32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):埋地	m	50			
91	031101005007	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W 3.其他:无端子外部接线	台	5			
92	031204005007	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
93	030209001009	接地装置	1.接地极材质、规格、安装土质:-50*50*5镀锌角钢 2.接地母线材质、规格、敷设方式:详见图纸 3.接地极及接地母线做法:详见图纸 4.包含接地系统调试	项	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第8页 共42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	030209001010	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
	1.8 8#楼							
95	030213003014	装饰灯	1.名称: LED轮廓灯 1 (灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	57			
96	030213003015	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	13			
97	030213002005	工厂灯	1.名称:LED双向光束灯 2.型号、规格:60度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	2			
98	030204018010	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂安装 3.半周长或回路数:200*250*160 4.材质: 不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
99	030209001011	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
100	030208001016	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	70			
101	030208001017	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*6mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	50			
102	030212003008	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4mm	m	90			
103	030212001023	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	75			
104	030212001024	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	80			
105	030212001025	电气配管	1.材质:PE 2.规格:PE32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):埋地	m	50			
106	031101005008	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	8			
107	031204005008	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具关闭	支	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第9页 共42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
	1.9 9#楼							
108	030213003016	装饰灯	1.名称：LED轮廓灯 1（灯具铝合金线槽一体） 2.型号、规格：1m DC24V 光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	56			
109	030213003017	装饰灯	1.形式（组装、成套）：成套LED洗墙灯2（灯具铝合金线槽一体） 2.型号、规格：LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	18			
110	030204018011	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:悬挂安装 3.半周长或回路数:200*250*160 4.材质：不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
111	030209001012	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
112	030208001018	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	70			
113	030208001019	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*6mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	50			
114	030212003009	电气配线	1.种类（导线、母线）:铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4mm	m	70			
115	030212001026	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:沿墙明配	m	70			
116	030212001027	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:沿墙明配	m	80			
117	030212001028	电气配管	1.材质:PE 2.规格:PE32 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:埋地	m	50			
118	031101005009	开关电源	1.名称：开关电源（外配防雨箱） 2.规格型号：AC220V/DC24V-350W	台	7			
119	031204005009	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器，自动控制灯具开闭	支	1			
	1.10 10#楼							
120	030213003018	装饰灯	1.名称：LED轮廓灯 1（灯具铝合金线槽一体） 2.型号、规格：1m DC24V 光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	54			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第10页 共42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
121	030213003019	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	13			
122	030204018012	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂安装 3.半周长或回路数:200*250*160 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
123	030209001013	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
124	030208001020	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	70			
125	030208001021	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*6mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	50			
126	030212003010	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4mm	m	75			
127	030212001029	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	70			
128	030212001030	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	80			
129	030212001031	电气配管	1.材质:PE 2.规格:PE32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):埋地	m	50			
130	031101005010	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	7			
131	031204005010	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
1.11 11#楼								
132	030213002006	工厂灯	1.名称:LED双向光束灯2 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	7			
133	030213003020	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯x1(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:LED,18W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	11			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第11页 共42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
134	030213003021	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	48			
135	030213003022	装饰灯	1.名称:十字星灯 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率12W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	42			
136	030204018013	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
137	030204018014	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂安装 3.半周长或回路数:200*250*160 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
138	030209001014	接地装置	1.接地极材质、规格、安装土质:-50*50*5镀锌角钢 2.接地母线材质、规格、敷设方式:详见图纸 3.接地极及接地母线做法:详见图纸 4.包含接地系统调试	项	1			
139	030209001015	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
140	030208001022	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	35			
141	030208001023	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*6mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	130			
142	030212003011	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4mm	m	260			
143	030212001032	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	140			
144	030212001033	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	165			
145	030212001034	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配	m	25			
146	030212001035	电气配管	1.材质:PE 2.规格:PE32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):埋地	m	130			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第12页 共42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
147	030212002001	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	20			
148	031101005011	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	17			
149	031204005011	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
1.12 12#楼								
150	030213003023	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	100.05			
151	030208001024	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	45			
152	030208001025	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*6mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	50			
153	030212003012	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	105			
154	030212001036	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	60			
155	030212001037	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	65			
156	030212001038	电气配管	1.材质:PE 2.规格:PE32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):埋地	m	50			
157	031101005012	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	8			
158	030204018015	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂安装 3.半周长或回路数:200*250*160 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
159	030209001016	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
160	031204005012	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
1.13 13#楼								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第13页 共42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
161	030213003024	装饰灯	1.名称: LED轮廓灯 1 (灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	51.14			
162	030213003025	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	65			
163	030213003026	装饰灯	1.名称:小点光源 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率6W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	12			
164	030208001026	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	60			
165	030208001027	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*6mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	50			
166	030212003013	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	90			
167	030212001039	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	65			
168	030212001040	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	80			
169	030212001041	电气配管	1.材质:PE 2.规格:PE32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):埋地	m	50			
170	030204018016	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂安装 3.半周长或回路数:200*250*160 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
171	031101005013	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	15			
172	031204005013	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
173	030209001017	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
1.14 14#楼								
174	030213002007	工厂灯	1.名称:LED双向光束灯 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第14页 共42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
175	030213003027	装饰灯	1.名称:小点光源 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率6W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	63			
176	030213003028	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	66.41			
177	030213003029	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	23			
178	030213003030	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X1(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:LED,18W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	26			
179	030204018017	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂安装 3.半周长或回路数:200*250*160 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
180	030208001028	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	30			
181	030208001029	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*6mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	120			
182	030212003014	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	130			
183	030212001042	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	100			
184	030212001043	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	110			
185	030212001044	电气配管	1.材质:PE 2.规格:PE32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):埋地	m	120			
186	031101005014	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	17			
187	031204005014	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
188	030209001018	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
1.15 18#楼								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第15页 共42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
189	030213003031	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯x1(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:LED,12W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	75			
190	030204018018	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1900*700*500 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
191	031101005015	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	8			
192	030208001030	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*16mm ² 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	20			
193	030208001031	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	60			
194	030212003015	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	80			
195	030212001045	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	60			
196	030212001046	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	80			
197	030212001047	电气配管	1.材质:PE 2.规格:PE50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):埋地	m	20			
198	031204005015	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
199	030209001019	接地装置	1.接地板材质、规格、安装土质:-50*50*5镀锌角钢 2.接地母线材质、规格、敷设方式:详见图纸 3.接地极及接地母线做法:详见图纸 4.包含接地系统调试	项	1			
1.16 21#楼								
200	030213003032	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	88.14			
201	030213003033	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯3(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	118			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第16页 共42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
202	030213002008	工厂灯	1.名称:LED光束灯1 2.型号、规格:30度, DC24V,光源LED,色温 3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	14			
203	030204018019	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
204	030208001032	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*10mm2 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	160			
205	030208001033	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	106.54			
206	030212003016	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	75.16			
207	030212001048	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	230			
208	030212001049	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	240			
209	030212001050	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	200			
210	030212002002	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	400			
211	CB001	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	20			
212	CB002	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20 3.配置形式及部位:明配	m	20			
213	031101005016	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/ DC24V-350W	台	11			
214	031204005016	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
215	030209001020	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
1.17 22#楼								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第17页 共42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
216	030213003034	装饰灯	1.名称: LED轮廓灯 1 (灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	126			
217	030213003035	装饰灯	1.名称: LED轮廓灯 3 (灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	78			
218	030213002009	工厂灯	1.名称:LED光束灯1 2.型号、规格:30度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	4			
219	030213002010	工厂灯	1.名称:LED光束灯2 2.型号、规格:60度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	14			
220	030213003036	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:LED,18W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	68			
221	030213003037	装饰灯	1.名称:小点光源2 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压12V,功率6W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	38			
222	030204018020	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
223	030208001034	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*10mm2 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	160			
224	030208001035	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	260.48			
225	030212003017	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	153.13			
226	030212001051	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	140			
227	030212001052	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	286			
228	030212001053	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	300			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第18页 共42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
229	030212002003	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	400			
230	CB003	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	20			
231	CB004	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20 3.配置形式及部位:明配	m	20			
232	031101005017	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	21			
233	031204005017	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
234	030209001021	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
1.18 23#楼								
235	030213003038	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	127.65			
236	030213003039	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯3(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	206			
237	030213002011	工厂灯	1.名称:LED光束灯1 2.型号、规格:30度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	15			
238	030204018021	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
239	030208001036	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*10mm ² 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	160			
240	030208001037	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	287.83			
241	030212003018	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	103.51			
242	030212001054	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	230			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第19页 共42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
243	030212001055	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	290			
244	030212001056	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	280			
245	030212002004	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	400			
246	CB005	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	20			
247	CB006	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20 3.配置形式及部位:明配	m	20			
248	031101005018	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	18			
249	031204005018	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
250	030209001022	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
1.19 24#楼								
251	030213003040	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	52			
252	030213003041	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯3(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	20			
253	030213002012	工厂灯	1.名称:LED光束灯1 2.型号、规格:30度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	4			
254	030213003042	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:LED,18W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	48			
255	030213003043	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2(灯具线槽一体) 2.型号、规格:LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	36			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第20页 共42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
256	030204018022	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式:(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
257	030208001038	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*10mm ² 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	160			
258	030208001039	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	211.47			
259	030212003019	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	42.02			
260	030212001057	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	170			
261	030212001058	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	220			
262	030212001059	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	340			
263	030212002005	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	400			
264	CB007	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	20			
265	CB008	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20 3.配置形式及部位:明配	m	20			
266	031101005019	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	18			
267	031204005019	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
268	030209001023	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
	1.20 25#楼							
269	030213003044	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	52			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第21页 共42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
270	030213003045	装饰灯	1.名称: LED轮廓灯 3 (灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V 光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	45			
271	030213002013	工厂灯	1.名称:LED光束灯1 2.型号、规格:30度, DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	4			
272	030213003046	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2(灯具线槽一体) 2.型号、规格: LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	36			
273	030213003047	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X1(灯具线槽一体) 2.型号、规格: LED,18W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	51			
274	030204018023	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质: 不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
275	030208001040	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*10mm ² 2.敷设方式:管内敷设 3.其他: 电缆头制作安装及热缩套管安装	m	160			
276	030208001041	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	195.44			
277	030212003020	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	55.77			
278	030212001060	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	170			
279	030212001061	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	220			
280	030212001062	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	340			
281	030212002006	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	400			
282	CB009	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	20			
283	CB010	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20 3.配置形式及部位:明配	m	20			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第22页 共42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
284	031101005020	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	19			
285	031204005020	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
286	030209001024	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
1.21 26#楼								
287	030213003048	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	192			
288	030213003049	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯3(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	54			
289	030213002014	工厂灯	1.名称:LED光束灯1 2.型号、规格:30度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	11			
290	030213003050	装饰灯	1.名称:小点光源2 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率6W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	138			
291	030204018024	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
292	030208001042	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*10mm2 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	160			
293	030208001043	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	236.74			
294	030212003021	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	168.25			
295	030212001063	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	256			
296	030212001064	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	220			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第23页 共42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
297	030212001065	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	330			
298	030212002007	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	400			
299	CB011	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	20			
300	CB012	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20 3.配置形式及部位:明配	m	20			
301	031101005021	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	21			
302	031204005021	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
303	030209001025	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
1.22 27#楼								
304	030213003051	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W/m 3.安装形式:墙上明装	m	126			
305	030213003052	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯3(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	35			
306	030213002015	工厂灯	1.名称:LED光束灯1 2.型号、规格:30度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	12			
307	030213002016	工厂灯	1.名称:LED光束灯2 2.型号、规格:60度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	12			
308	030213003053	装饰灯	1.名称:小点光源2 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率6W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	12			
309	030213003054	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2(灯具线槽一体) 2.型号、规格:LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	42			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第24页 共42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
310	030204018025	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
311	030208001044	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*10mm ² 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	160			
312	030208001045	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	200.96			
313	030212003022	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	199.84			
314	030212001066	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	256			
315	030212001067	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	220			
316	030212001068	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	280			
317	030212002008	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	300			
318	CB013	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	20			
319	CB014	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20 3.配置形式及部位:明配	m	20			
320	031101005022	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	25			
321	031204005022	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
322	030209001026	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
1.23 28#楼								
323	030213003055	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	131			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第25页 共42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
324	030213003056	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯3(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V 光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	34			
325	030213003057	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2(灯具线槽一体) 2.型号、规格:LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	44			
326	030213002017	工厂灯	1.名称:LED光束灯1 2.型号、规格:30度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	12			
327	030213002018	工厂灯	1.名称:LED光束灯2 2.型号、规格:60度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	12			
328	030213003058	装饰灯	1.名称:小点光源2 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率6W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	12			
329	030204018026	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
330	030208001046	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*10mm2 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	160			
331	030208001047	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	150.97			
332	030212003023	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	203.3			
333	030212001069	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	170			
334	030212001070	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	220			
335	030212001071	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	280			
336	030212002009	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	300			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第26页 共42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
337	CB015	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	20			
338	CB016	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20 3.配置形式及部位:明配	m	20			
339	031101005023	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	25			
340	031204005023	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
341	030209001027	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
1.24 29#楼								
342	030213003059	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	85			
343	030213003060	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:LED,18W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	35			
344	030213003061	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯2(灯具线槽一体) 2.型号、规格:LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	37			
345	030213002019	工厂灯	1.名称:LED光束灯2 2.型号、规格:60度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	10			
346	030213003062	装饰灯	1.名称:小点光源1 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率4W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	81			
347	030213003063	装饰灯	1.名称:小点光源2 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率6W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	185			
348	030204018027	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质:不锈钢	台	1			
349	030208001048	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*10mm2 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	160			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第27页 共42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
350	030208001049	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	252.09			
351	030212003024	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	295.51			
352	030212001072	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	256			
353	030212001073	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	220			
354	030212001074	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	280			
355	030212002010	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	400			
356	CB017	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	20			
357	CB018	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20 3.配置形式及部位:明配	m	20			
358	031101005024	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W 3.其他:无端子外部接线	台	35			
359	031204005024	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
360	030209001028	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
1.25 30#楼								
361	030213003064	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	68			
362	030213003065	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯3(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	10			
363	030213003066	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:LED,18W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	35			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第28页 共42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
364	030213003067	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2(灯具线槽一体) 2.型号、规格:LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	37			
365	030213002020	工厂灯	1.名称:LED光束灯2 2.型号、规格:60度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	10			
366	030213003068	装饰灯	1.名称:小点光源1 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率:4W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	89			
367	030213003069	装饰灯	1.名称:小点光源2 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率6W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	185			
368	030204018028	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
369	030208001050	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*10mm ² 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	160			
370	030208001051	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	235.34			
371	030212003025	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	310.15			
372	030212001075	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	256			
373	030212001076	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	220			
374	030212001077	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	280			
375	030212002011	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	400			
376	CB019	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	20			
377	CB020	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20 3.配置形式及部位:明配	m	20			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第29页 共42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
378	031101005025	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W 3.其他:无端子外部接线	台	33			
379	031204005025	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
380	030209001029	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
	1.26 31#楼							
381	030213003070	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯2(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	75			
382	030213003071	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2(灯具线槽一体) 2.型号、规格:LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	170			
383	030213002021	工厂灯	1.名称:LED光束灯2 2.型号、规格:60度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	24			
384	030213003072	装饰灯	1.名称:小点光源1 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率4W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	150			
385	030213003073	装饰灯	1.名称:小点光源2 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率6W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	186			
386	030204018029	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
387	030208001052	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*10mm ² 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	160			
388	030208001053	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	422.91			
389	030212003026	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	515.41			
390	030212001078	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	256			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第30页 共42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
391	030212001079	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	220			
392	030212001080	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	280			
393	030212002012	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	400			
394	CB021	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	20			
395	CB022	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20 3.配置形式及部位:明配	m	20			
396	031101005026	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W 3.其他:无端子外部接线	台	57			
397	031204005026	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
398	030209001030	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
1.27 32#楼								
399	030213003074	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	98			
400	030213003075	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯3(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	258			
401	030213003076	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯2(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:白色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	50			
402	030213002022	工厂灯	1.名称:LED光束灯1 2.型号、规格:30度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	12			
403	030213003077	装饰灯	1.名称:小点光源1 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率4W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	81			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第31页 共42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
404	030213003078	装饰灯	1.名称:小点光源2 2.型号、规格:DC24V,光源LED, 色温RGB,电压24V,功率6W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	118			
405	030204018030	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质: 不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
406	030208001054	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*10mm2 2.敷设方式:管内敷设 3.其他: 电缆头制作安装及热缩套管安装	m	160			
407	030208001055	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	301.36			
408	030212003027	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	319.31			
409	030212001081	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	256			
410	030212001082	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	220			
411	030212001083	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	330			
412	030212002013	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	400			
413	CB023	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	20			
414	CB024	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20 3.配置形式及部位:明配	m	20			
415	031101005027	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号: AC220V/DC24V-350W	台	30			
416	031204005027	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
417	030209001031	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
1.28 33#楼								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第32页 共42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
418	030213003079	装饰灯	1.名称: LED轮廓灯 1 (灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	147			
419	030213003080	装饰灯	1.名称: LED轮廓灯 3 (灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	348			
420	030213002023	工厂灯	1.名称:LED光束灯1 2.型号、规格:30度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	8			
421	030213003081	装饰灯	1.名称:小点光源1 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率4W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	74			
422	030213003082	装饰灯	1.名称:小点光源 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率6W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	156			
423	030204018031	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质: 不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
424	030208001056	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*16mm2 2.敷设方式:管内敷设 3.其他: 电缆头制作安装及热缩套管安装	m	100			
425	030208001057	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	409.45			
426	030212003028	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	283.76			
427	030212001084	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	120			
428	030212001085	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	300			
429	030212001086	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	350			
430	030212002014	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	400			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第33页 共42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
431	CB025	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	30			
432	CB026	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20 3.配置形式及部位:明配	m	40			
433	CB027	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ50 3.配置形式及部位:明配	m	40			
434	030209001032	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
435	031101005028	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	36			
436	031204005028	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
1.29 游客服务中心								
437	030213003083	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯2(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:白色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	15			
438	030213003084	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:LED,18W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	76			
439	030213003085	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2(灯具线槽一体) 2.型号、规格:LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	53			
440	030204018032	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
441	030208001058	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*10mm ² 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	100			
442	030208001059	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	150			
443	030212003029	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	180			
444	031101005029	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	20			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第34页 共42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
445	030212001087	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	256			
446	030212001088	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	265			
447	030212001089	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	280			
448	CB028	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	20			
449	CB029	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20 3.配置形式及部位:明配	m	20			
450	030212002015	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	200			
451	031204005029	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
452	030209001033	接地装置	1.接地板材质、规格、安装土质:-50*50*5镀锌角钢 2.接地母线材质、规格、敷设方式:详见图纸 3.接地板及接地母线做法:详见图纸 4.包含接地系统调试	项	1			
1.30 大帆船								
453	030213002024	工厂灯	1.名称:LED投光灯 2.型号、规格:200W,RGB 3.安装形式及高度:墙上明装	套	12			
454	030213002025	工厂灯	1.名称:LED投光灯 2.型号、规格:50W,RGB 3.安装形式及高度:墙上明装	套	7			
455	030212003030	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:RVV-2*4	m	50			
456	030212001090	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	10			
457	031103017001	4对对绞电缆	1.规格:超五类网线 2.敷设环境:管内敷设	m	50			
1.31 云服务中心								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第35页 共42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
458	CB030	云控制中心	1.含智能灯光控制系统,采用云服务器架构,终端电脑和配电箱智能模块透过互联网连接到云服务平台。终端电脑使用宽带接入,智能模块使用手机的4G/GS网接入互联网。 2.系统实现自动控制开关灯、测量电力数据和后台遥控开、关灯,全年控制按规律自动运行,科学合理,可实时遥控控制;多路输出,每路控制操作及时间设置均相互独立,设有手动开关;采用先进的集成电路设计,实现数据掉电保护,时钟走时不中断;控制时间设置和操作灵活、方便;智能检测、反馈现场工作状态及发送报警信息,以及各种遥控功能。其他详见图纸。 3.智能控制模块厂家深化设计。 4.系统的调试。 5.含系统后期维护。	套	1			
2 15#-17#、19#、20#楼楼体亮化工程								
2.1 15#楼								
459	030213003086	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:变色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	485.9			
460	030213003087	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯3(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	150			
461	030213002026	工厂灯	1.名称:LED光束灯2 2.型号、规格:60度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	48			
462	030213003088	装饰灯	1.名称:小点光源 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率6W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	256			
463	030204018033	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
464	030208001060	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*16mm2 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	200			
465	030208001061	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	750			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第36页 共42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
466	030212003031	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4mm	m	1500			
467	030212002016	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	1500			
468	030212002017	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:50*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	50			
469	CB044	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	15			
470	031101005030	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	46			
471	031204005030	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
472	030209001034	接地装置	1.接地板材质、规格、安装土质:-50*50*5镀锌角钢 2.接地母线材质、规格、敷设方式:详见图纸 3.接地极及接地母线做法:详见图纸 4.包含接地系统调试	项	1			
2.2 16#楼								
473	030213003089	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	150			
474	030213003090	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯3(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	85			
475	030213002027	工厂灯	1.名称:LED光束灯2 2.型号、规格:60度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	36			
476	030213003091	装饰灯	1.名称:小点光源 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率6W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	116			
477	030204018034	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1900*700*500 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第37页 共42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
478	030208001062	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*16mm2 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	200			
479	030208001063	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	400			
480	030212003032	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4mm	m	700			
481	030212002018	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	700			
482	030212002019	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:50*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	50			
483	CB045	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	5			
484	031101005031	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	26			
485	031204005031	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
486	030209001035	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
2.3 17#楼								
487	030213003092	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	305			
488	030213003093	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯3(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	105			
489	030213002028	工厂灯	1.名称:LED光束灯2 2.型号、规格:60度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	58			
490	030213003094	装饰灯	1.名称:小点光源 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压24V,功率6W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	174			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第38页 共42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
491	030204018035	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式:(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1900*700*500 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
492	030208001064	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*16mm ² 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	200			
493	030208001065	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	550			
494	030212003033	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4mm	m	1000			
495	030212002020	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置:(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	1140			
496	030212002021	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:50*25mm 3.安装位置:(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	50			
497	CB046	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	10			
498	031101005032	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	40			
499	031204005032	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	1			
500	030209001036	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	1			
2.4 19#楼								
501	030213002029	工厂灯	1.名称:LED光束灯1 2.型号、规格:30度,DC24V,光源LED,色温天蓝色,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	32			
502	030213002030	工厂灯	1.名称:LED光束灯2 2.型号、规格:60度,DC24V,光源LED,色温天蓝色,电压24V,功率100W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	66			
503	030213002031	工厂灯	1.名称:LED光束灯3 2.型号、规格:60度,DC24V,光源LED,色温2700k,电压24V,功率100W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第39页 共42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
504	030213003095	装饰灯	1.名称: LED轮廓灯 3 (灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V 光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	178			
505	030213003096	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:1m/套,LED,12W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	1015			
506	030213003097	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:0.5m/套,LED,6W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	套	97			
507	030213003098	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯(灯具铝合金线槽一体) 2.型号、规格:0.3m/套,LED,6W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	套	2063			
508	030204018036	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1900*700*500 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	2			
509	030204018037	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1900*700*500 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
510	030204018038	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1900*700*500 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	1			
511	030208001066	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*16mm ² 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	250			
512	030208001067	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm ² 2.敷设方式:管内敷设	m	3500			
513	030212003034	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4mm	m	5000			
514	030212002022	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:50*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	1800			
515	CB047	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	160			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第40页 共42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
516	031101005033	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W 3.其他:无端子外部接线	台	144			
517	031204005033	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	3			
518	030209001037	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	3			
519	030209001038	接地装置	1.接地极材质、规格、安装土质:-50*50*5镀锌角钢 2.接地母线材质、规格、敷设方式:详见图纸 3.接地极及接地母线做法:详见图纸 4.包含接地系统调试	项	1			
2.5 20#楼								
520	030213003099	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯1(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:暖色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	1171.85			
521	030213003100	装饰灯	1.名称:LED轮廓灯3(灯具线槽一体) 2.型号、规格:1m DC24V光源LED,色温:天蓝色,电压24V,功率10W 3.安装形式:墙上明装	m	684.2			
522	030213002032	工厂灯	1.名称:LED光束灯1 2.型号、规格:30度,DC24V,光源LED,色温3000K,电压24V,功率36W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	38			
523	030213003101	装饰灯	1.形式(组装、成套):成套LED洗墙灯X2(灯具线槽一体) 2.型号、规格:LED,36W,2700K,DC24V 3.安装形式:墙上明装	m	76			
524	030213003102	装饰灯	1.名称:小点光源1 2.型号、规格:DC24V,光源LED,色温RGB,电压12V,功率6W 3.安装形式及高度:墙上明装	套	240			
525	030204018039	配电箱	1.类别:室外防雨配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):户外落地安装 3.半周长或回路数:1200*500*400 4.材质:不锈钢 5.端子外部接线	台	2			
526	030208001068	电力电缆	1.型号、规格:YJV5*16mm2 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制作安装及热缩套管安装	m	400			
527	030208001069	电力电缆	1.型号、规格:YJV3*4mm2 2.敷设方式:管内敷设	m	2039.29			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第41页 共42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
528	030212003035	电气配线	1.种类(导线、母线):铜线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4	m	1198.62			
529	030212001091	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	400			
530	030212001092	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	230			
531	030212001093	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	500			
532	030212001094	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙明配	m	900			
533	030212002023	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:40*25mm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):沿屋面明设	m	400			
534	CB048	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:明配	m	70			
535	CB049	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20 3.配置形式及部位:明配	m	70			
536	CB050	金属软管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ50 3.配置形式及部位:明配	m	70			
537	031101005034	开关电源	1.名称:开关电源(外配防雨箱) 2.规格型号:AC220V/DC24V-350W	台	102			
538	031204005034	传感器	1.名称:照度传感器 2.功能:室外照度传感器,自动控制灯具开闭	支	2			
539	030209001039	接地装置	1.接地母线材质、规格、敷设方式:利用屋面避雷网至配电箱沿屋面用镀锌扁钢-40*4焊接 2.包含接地系统调试	项	2			
3 土建部分								
540	AB001	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:自行考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.工程量:清单工程量等于实际开挖量 5.工作内容:管沟土方开挖、回填	m3	70.74			
541	AB002	拆除砼硬化路面	1.拆除面层及垫层 2.厚度综合考虑 3.旧料堆放至指定地点,垃圾清理归堆 4.部位:砼路面及花砖垫层	m3	42.4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第42页 共42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
542	AB003	拆除水泥花砖路面	1.拆除面层及基层 2.旧料堆放至指定地点,垃圾清理归堆 3.人工拆除,旧料利用	m2	171			
543	AB004	垃圾外运	1.拆除垃圾外运 2.运距:综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.包含装车、卸车、运输等	项	1			
544	010301001001	砖基础	1.基础形式:配电箱基础 2.砖品种、规格:240*115*53机制红砖 3.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 4.内外水泥砂浆抹灰 5.100mm厚C20砼垫层	座	3			
545	AB005	砌筑检查井	1.砌筑材料:240*115*53机制红砖, M5水泥砂浆 2.形状、断面尺寸:内径500*500 3.100厚C20砼垫层 4.树脂复合加重井盖	座	3			
546	AB006	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:180	m2	122			
547	AB007	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:每增减10mm	m2	244			
548	AB008	室外块料铺装	1.水泥花砖,材料利旧,不计材料费 2.30厚干硬性水泥砂浆	m2	171			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	1-14#楼、18#、21#-33#楼、大帆船、云服务中心、游客	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	15#-17#、19#、20#楼楼体亮化工程	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	土建部分	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.1 1-14#楼、18#、21#-33#楼、大帆船、云服务中心、游客				
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				
	1.2 15#-17#、19#、20#楼楼体亮化工程				
5	夜间施工				
6	二次搬运				
7	冬、雨季施工				
8	已完工程及设备保护				
	1.3 土建部分				
9	夜间施工				
10	二次搬运				
11	冬、雨季施工				
12	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:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第1页 共1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 1-14#楼、18#、21#-33#楼、大帆船、云服务中心、游客							
1	CB032	脚手架			1			
	2 15#-17#、19#、20#楼楼体亮化工程							
2	CB052	脚手架			1			
	3 土建部分							
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	1-14#楼、18#、21#-33#楼、大帆船、云服务中心、游客			
1	暂列金额	项	140000.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6		140000.00	
	15#-17#、19#、20#楼楼体亮化工程			
1	暂列金额	项	110000.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6		110000.00	
	土建部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			

暂列金额明细表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	1-14#楼、18#、21#-33#楼、大帆船、云服务中心、游客			
1	暂列金额	项	140000.00	
	合计		140000.00	
	15#-17#、19#、20#楼楼体亮化工程			
2	暂列金额	项	110000.00	
	合计		110000.00	
	土建部分			
3	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
----	----	----------	----	----	-----------	----

工程设备暂估价一览表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
----	----	----------	----	----	-----------	----

专业工程暂估价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	1-14#楼、18#、21#-33#楼、大帆船、云服务中心、游客			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	15#-17#、19#、20#楼楼体亮化工程			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	土建部分			
3	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第1页 共1页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	1-14#楼、18#、21#-33#楼、大帆船、云服务中心、游客					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	15#-17#、19#、20#楼楼体亮化工程					
2	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	土建部分					
3	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第1页 共1页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	1-14#楼、18#、21#-33#楼、大帆船、云服务中心、游客				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	15#-17#、19#、20#楼楼体亮化工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	土建部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	1-14#楼、18#、21#-33#楼、大帆船、云服务中心、游客			
1	材料采购保管费			
2	设备采购保管费			
4	总承包服务费			
	合计			
	15#-17#、19#、20#楼楼体亮化工程			
5	材料采购保管费			
6	设备采购保管费			
8	总承包服务费			
	合计			
	土建部分			
9	材料采购保管费			
10	设备采购保管费			
12	总承包服务费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1-14#楼、18#、21#-33#楼、大帆船、云服务中心、游客				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
15#-17#、19#、20#楼楼体亮化工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
土建部分				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海海水浴场城市双修项目亮化工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额(元)
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			