

# 目录

第一部分	招标公告.....	2
第二部分	投标人须知.....	4
第三部分	用户需求书.....	13
第四部分	合同条款.....	59
第五部分	投标文件格式.....	63
第六部分	评审办法和程序.....	74

# 招标公告

山东天马招标代理有限公司受三亚市教育局委托，对海南中学三亚学校等拼装式游泳池项目组织公开招标，现邀请国内合格的供应或制造商来参加密封投标。

**一、项目名称：海南中学三亚学校等拼装式游泳池项目**

**二、项目编号：SDTM-2018-007**

**2.1 采购预算：**本项目采购预算为 4091172.00 元，投标最高限价为 4091172.00 元，超出采购预算金额（最高限价）的投标，按无效投标处理。

**2.2 具体数量、技术要求：**详见招标文件第三部分《用户需求书》。

**2.3 采购内容：**三亚市海南中学三亚学校、西南大学三亚中学拼装式游泳池。

**2.4 交付时间：**合同签订生效之日起 90 天内。

## 三、供应商资格要求

**3.1.1、**在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任能力的法人资格（提供营业执照副本复印件、组织机构代码证复印件、税务登记证复印件或三证合一统一社会信用代码的营业执照复印件）；

**3.1.2、**具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2017 年会计师事务所出具的财务审计报告复印件或 2018 年任意一个季度的财务报表复印件）；

**3.1.3、**具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近一年任意三个月的依法缴纳税收和社保的相关材料复印件）；

**3.1.4、**参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函）；

**3.1.5、**必须为未被列入信用中国网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人（提供查询结果，查询截止时间：同投标截止时间）

**3.1.6、**本项目不接受联合体投标。

**3.2、**投标时必须提交以上相关证明材料。

## 四、招标文件的获取

**4.1、**发售标书时间：2018 年 10 月 20 日 00:00:00—2018 年 10 月 27 日 00:00:00

**4.2、**下载标书地址：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>

**4.3、**标书售价：招标文件每套售价 100.00 元；投标保证金的金额：40000.00 元。

**4.4、**投标人提问截止时间：2018 年 10 月 27 日 17:30:00（北京时间）。

## 五、投标文件和保证金的递交

**5.1、**投标文件递交截止时间：2018 年 11 月 12 日 9:00:00（北京时间）。

**5.2、**投标文件递交地址：三亚市政务中心公共资源交易大厅 1 号开标室。

**5.3、**开标时间：报名成功后于系统的项目信息中查看。

5.4、开标地点：报名成功后于系统的项目信息中查看。

5.5、保证金到账截止日期：2018年11月12日9:00:00（北京时间），投标保证金的形式：网上支付，银行转账，支付地址为：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

5.6、公告发布媒介：中国海南政府采购网 [www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn)、全国公共资源交易平台（海南省）·三亚市 <http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/syggzy>。

## 六、其他

6.1、必须在海南省市场主体管理系统（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>）下载、购买电子版的招标文件；

6.2、投标截止日期前，必须在网上上传电子投标文件--PDF格式（使用 WinRAR 加密压缩）。

6.3、招标文件费用于开标现场缴纳。

6.4、公告期限：2018年10月20日00:00:00—2018年10月27日00:00:00。

## 7. 联系方式

采购人：三亚市教育局

地 址：三亚市吉阳区三亚河东路 60 号

联系人：高青彬

联系电话：18876766662

代理机构：山东天马招标代理有限公司

地 址：海口市美兰区蓝天路名门广场北区 C 座 15A09 室

联系人：陈工

电 话：0898-65343471

山东天马招标代理有限公司

2018年10月20日

## 第二部分 投标人须知

### 一、总则

#### 1、适用范围

本招标文件仅适用于采购代理机构组织的本次招投标活动。

#### 2、有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是三亚市教育局。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是山东天马招标代理有限公司。

2.3 “投标人”系指实名购买招标文件拟参加投标和拟向采购人提供货物及相应服务的投标单位。其职责如下：

2.3.1 对招标文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳投标保证金；

2.3.3 按要求编制投标文件；

2.3.4 派投标代表投标（递交投标文件），参加开标活动，对评审小组就投标文件提出的问题澄清；“投标代表”系指在投标过程中代表投标单位处理投标事宜的人员，包括投标单位法定代表人或负责人及取得授权的投标单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就公开招标采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物或服务；

2.3.7 政府采购法律法规所规定的其他职责。

#### 2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合招标文件规定的资格要求，有能力提供满足招标要求的相关货物及服务的法人实体。

2.5 “中标人”系指经评标委员会评审，并授予合同的投标人。

#### 3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物。如为信息安全产品，需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，投标应符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）要求。

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

#### 4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标相关的所有费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

## 二、招标文件

### 5、招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款及格式

第五章 投标文件格式

第六章 评审方法和程序

5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝或流标。

5.3 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件及设施设备等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

### 6、招标文件的澄清、修改或补充

6.1 投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应及时以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

6.2 采购代理机构可以指定媒体上公告的方式修改/补充招标文件。修改/补充通知作为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

6.3 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的修改/补充公告为准。

6.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改/补充要求修正投标文件，采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间。

6.5 本招标文件的解释权属于采购代理机构。

### 三、投标文件

#### 7、投标的语言

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

7.2 投标人提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

7.3 除在招标文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

7.4 “年、月、日”除非特别说明，均指公历的年、月、日。

7.5 “工作日”指中国法定节假日以外的公历日。

7.6 “元”指人民币元，除非上下文另有所指；货币指人民币，除非另有特别说明。

#### 8、投标文件的构成

投标人编制的投标文件应包括但不限于本招标文件第五章的内容：

#### 9、投标文件编制

9.1 投标人对招标文件中多个包进行投标的，其投标文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装。

9.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标承诺函》、《开标一览表》等招标文件中规定的所有内容。

9.3 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求，投标人保证所提供的通讯联络方式真实有效，若因投标人虚假信息导致无法及时联络到投标人，所产生的一切责任和损失由投标人承担。

9.4 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，使评标委员会无法正常评审的，由此产生的结果由投标人承担。

9.5 投标文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与投标人名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

9.6 投标文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：如胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

9.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

#### 10、投标报价

10.1 本项目的采购预算金额 4091172.00 元，投标最高限价 4091172.00 元。投标人的

投标总价不得超过采购预算或投标最高限价，且投标人的各学校分项报价（拆装式泳池设备（含安装费）部分及附属工程（土建）部分）均不得超过采购文件规定的采购预算价，否则视为无效投标。

投标人不能低价恶意竞标，降低货物服务质量。如果投标人的报价过低（低于采购预算金额的 80%），有可能影响产品质量或者不能诚信履约，其中标后招标人有权要求其在签订采购合同前提供采购合同金额的 9.9%作为履约保证金，同时预付款比例调整为 0%，结算方式改为全部货物交货完毕且验收合格后一次性结算。如中标人在实施过程中偷工减料、不按质按量完成服务项目，则招标人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

10.2 投标人的投标报价是包括全部货物、运输、辅助材料、配套土建施工、安装、调试，以及人工、机械、运输、仓储、运费、各种税费、劳保、专利技术 & 质保期间一切费用的总报价，在项目实施过程中，如发现有漏项、缺件，中标单位应无条件、无偿补齐，所发生的费用，视为已包含在投标人的报价之中，且并不因此影响交付招标人使用的时间。

10.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

## 11、备选方案

本次招标只允许投标人有一个投标方案，否则视其投标文件无效。

## 12、投标保证金

12.1 投标保证金是参加项目投标的必要条件，保证金金额见第一章。

12.2 投标保证金缴纳

**投标人应提交投标保证金：人民币肆万元整（40000.00 元）；**

**投标保证金的形式：网络支付**

**网络支付地址：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>**

**账户名称：三亚市人民政府政务服务中心**

**账号：46050100513600000808**

**开户银行：中国建设银行三亚市分行。**

12.3 投标保证金的退还

12.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

12.3.2 落标的投标人的投标保证金将在采购代理机构发出中标通知书后 5 个工作日内无息退还。

12.4 发生下列情况之一者，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；

- (2) 投标人不按本章规定签订合同的；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的。

### 13、投标文件的有效期

13.1 投标文件应自开标截止之日起 60 个日历日内保持有效。投标有效期不足的投标，将被视为无效投标。

13.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构和采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构和采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效，投标保证金将无息退还。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

### 14、投标文件的数量和签署

14.1 投标文件纸质版一式伍份（正本壹份，副本肆份），固定装订（注：胶装）。开标一览表一份，独立信封密封，信封外注明“唱标信封”。提供电子 word 文档 1 份，并将 U 盘或光盘（标明公司名称）密封在“唱标信封”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

14.2 投标文件须按招标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

14.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。未特别说明的资质证明文件均为复印件加盖公章，投标文件的正本须经法定代表人或投标人授权代表签字和加盖投标人公章。任何行间插字、涂改和增删，必须由法人代表或投标人授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

## 四、投标文件的递交

### 15、投标文件的密封及标记

15.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本壹份共一袋，副本肆份共一袋）及开标一览表（独立信封密封一份），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“唱标信封”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：山东天马招标代理有限公司



项目名称：海南中学三亚学校等拼装式游泳池项目

项目编号：SDTM-2018-007

分组包号：\_\_\_包（如有）

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

15.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

## 16、投标截止时间

16.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的地点。

16.2 投标人的授权代表须携带《法定代表人授权书》及保证金转账、汇款的银行回单（均要求复印件加盖公章）及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。

16.3 若采购代理机构推迟了投标截止时间，应在投标截止时间三日前，以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，采购代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的投标截止时间为准。

16.4 在投标截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

## 五、开标及评标

### 17、开标

17.1 采购代理机构按“招标公告”或“投标邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，其投标文件将被拒绝。

17.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

17.3 开标时，投标人授权代表将查验投标文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

17.4 若投标文件未密封，采购代理机构将拒绝接收该投标人的投标文件。

### 18、评标委员会的组成和评标方法

18.1 评标委员会由采购人代表 1 名和从海南省人民政府政务服务中心综合评标专家库

中随机抽取的评审专家 4 名共 5 人单数组成，其中，评审专家人数不得少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人，提交评标报告。

## 19、关于政策性加分

19.1 所投分包(如不分包则指本项目)的**所有投标产品**进入最新一期节能清单的，其评标价=投标报价\*（1-2%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函及相关证明文件，且获得评标委员会认定合格方为有效，否则不适用此项加分条件。

19.2 所投分包(如不分包则指本项目)的**所有投标产品**进入最新一期环保清单的，其评标价=投标报价\*（1-1%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函及相关证明文件，且获得评标委员会认定合格方为有效，否则不适用此项加分条件。

节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会最新公布的《节能产品政府采购清单》的产品；环境标志产品是指列入环保部和财政部最新公布的《环境标志产品政府采购清单》的产品；在执行优先采购和强制采购节能产品制度时，采购人和采购代理机构以本项目首次发布招标公告所执行的节能清单(环保清单)或最新一期节能清单（环保清单）中所列产品为准，不再执行此前公布的节能清单。

19.3 投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

19.3.1 中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300 号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

19.3.2 具体评标价说明：

1) 投标人为小型或微型企业，其评标价=投标报价\*（1-6%）；

2) 投标人为工信部联企业[2011]300 号文规定的小型 and 微型企业的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181 号）。

19.4 提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

19.5 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

投标人如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

## 20、评标

见“第六章 评审方法和程序”。

## 六、授标及签约

### 21、定标原则

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标,根据评标办法推荐出三名中标候选人,并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同,或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的,或者是评标委员会出现评标错误,被他人质疑后证实确有其事的,采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的,采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。

### 22、质疑处理

22.1 供应商如认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内,以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑,否则采购人、采购代理机构有权不予受理。质疑联系:招标部 电话:0898-65343471 地址,海口市美兰区蓝天路名门广场北区 C 座 15A09 室。

22.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。递交的质疑相关材料应符合《政府采购质疑和投诉办法》(中华人民共和国财政部令第 94 号)的有关要求,并加盖公章,否则不予受理。提交的质疑材料应包含:质疑函、营业执照副本复印件、法定代表人授权委托书(需法人签字并盖章)、法定代表人身份证复印件、代理人身份证复印件、报名凭证复印件,以上材料需加盖公章。质疑函应当包括下列内容(详见中国海南政府采购网的“政府采购供应商质疑函范本”):

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (二) 质疑项目的名称、编号;
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 必要的法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表

人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 23、中标通知

23.1 定标后,采购代理机构应将定标结果通知所有的投标人。

23.2 中标人收到中标通知后，应在 15 天内到采购代理机构处领取中标通知书，并办理相关手续，否则，可视中标人放弃中标资格。

23.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

## 24、签订合同

24.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

24.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

## 25、招标代理服务费

2016 年 1 月 1 日国家发改委颁发了中华人民共和国发展和改革委员会第 31 号令，废止了包括《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号文及发改价格[2011]534 号文件在内的 1032 件规范性文件，参考发改价格（2015）299 号文，招标代理服务费实行市场调节价格。本次招标以采购预算金额为基数，按 1.5%费率收取。

本项目招标代理服务费由山东天马招标代理有限公司根据上述国家法律规定向中标人收取，中标人应在领取中标通知书的同时向山东天马招标代理有限公司一次付清招标代理服务费，否则，采购代理机构将视之为违约，取消中标人中标资格并没收中标人本次投标保证金。

## 25. 其它

本项目不召开答疑会。

### 第三部分 用户需求书

为落实《国务院关于加强学校体育促进学生身心健康全面发展》和海南省人民政府办公厅关于《海南省普及中小学生游泳教育实施方案》的通知精神，改善学生游泳教育条件，提高广大中小学生的游泳技能、身体素质、生存技能和急救知识，根据本县实际情况，确定合理采购需求，实行本项目招标采购。

#### 一、采购资金预算

序号	学校名称	采购预算 (元)	备注
1	海南中学三亚学校	1626283.63	半池，其中拆装式泳池设备（含安装费）采购预算为：1228595.62元；附属工程（土建）采购预算为：397688.01元。
2	西南大学三亚中学	2464888.37	半池，其中拆装式泳池设备（含安装费）采购预算为：1521439.35元；附属工程（土建）采购预算为：943449.02元。
合 计：		4091172.00元	

#### 二、采购清单

序号	项目名称	备注
一	拆装式泳池购置	详见拆装池购置清单（2所学校）
二	附属工程（土建）	详见附表-附属工程量清单

二、三亚市海南中学三亚学校拼装式游泳池项目-设备部分采购明细（半池：25\*15\*1.2 米）

序号	采购品目名称	配置技术参数	计量单位	数量
<b>池体系统</b>				
1	槽钢框架	<p>1. 采用国标型钢制造的钢结构框架，主材选用 10#槽钢，确保强度，材料腰厚不小于 5mm，横截面积不小于 12.5cm<sup>2</sup>，宽 1.43 米，高 1.12 米，所有钢结构承压框架均采用热镀锌防腐处理，保证框架 15 年不生锈，保证池体不变形，每个相同的框架都能互换。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	只	46
2	走道承重梁	<p>1. 走道承重梁采用 C 型钢制成，尺寸为 10cm×4cm×1.5cm，壁厚 2mm，通过热镀锌防腐处理，保证 15 年不生锈、不变形，承重面上承重梁数量不得少于 4 根，并确保在同一水平面上。使用螺栓固定在槽钢框架上。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	根	46
3	连接角钢	<p>1. 走道承重梁采用 C 型钢制成，尺寸为 10cm×4cm×1.5cm，壁厚 2mm，通过热镀锌防腐处理，保证 15 年不生锈、不变形，承重面上承重梁数量不得少于 4 根，并确保在同一水平面上。使用螺栓固定在槽钢框架上。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	根	210
4	连接直角及连接立柱	<p>1. 走道承重梁采用 C 型钢制成，尺寸为 10cm×4cm×1.5cm，壁厚 2mm，通过热镀锌防腐处理，保证 15 年不生锈、不变形，承重面上承重梁数量不得少于 4 根，并确保在同一水平面上。使用螺栓固定在槽钢框架上。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	根	4
5	溢水槽	<p>1. 环绕泳池的溢水槽，溢水槽厚度≥1.5mm。采用热镀锌防腐防锈钢结构材料一次成型，无断裂、破损，可循环多次安装，保证使用寿命 15 年以上。溢水槽应设置重力排水口，可将废</p>	m	81

		水排入下水道，溢水槽上覆盖溢水格栅。溢水槽宽 250mm，用螺栓固定在槽钢框架上。 2. 要求达到业主规定验收条件。		
6	溢水转角	1. 泳池溢水格栅四个转角处配有防滑设计的安全装置—溢水槽角罩，采用高分子材料通过模具一体成型，壁厚 $\geq 4.5\text{mm}$ 。安全、美观、防滑、耐用，可覆盖泳池转角处所有接缝，不存在任何安全隐患，规格 $\geq 50 \times 50\text{cm}$ 。 2. 要求达到业主规定验收条件。	只	4
7	溢水压条	1. 胶膜扣条采用耐候、高强度特制、抗老化 PVC 材质，采用不锈钢螺丝固定，确保强度。表面宽度 $\geq 70\text{mm}$ ，壁厚不小于 3mm，局部壁厚 5mm，采用独特的滑盖设计，安装后表面看不到任何螺丝及固定孔洞，适用于室外，方便重复拆装。表面有防滑纹路，安全可靠。 2. 要求达到业主规定验收条件。	m	162
8	250mm 溢水格栅	1. 溢水格栅采用活动三孔型，ABS 材质，宽度 250mm，特别加入防紫外线成份，具有防晒、防滑、韧性强、不易折断、抗腐蚀等功能及防波栏作用，而且组装容易，安装简单。 2. 要求达到业主规定验收条件。	m	81
9	下水扶梯	1. 下水扶梯采用 304 不锈钢材质，管径 42mm，扶手表面光滑，踏板结实耐用且防滑，配有固定装置。 2. 要求达到业主规定验收条件。	只	4
10	泳池专用胶膜	1. 泳池胶膜采用 PVC 材质，厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ ，静摩擦系数 $\geq 0.5$ ，胶膜本身配有加强筋。 2. 要求达到业主规定验收条件。	m <sup>2</sup>	560
11	池底胶膜垫	1. 全新料加工而成的加厚型气泡膜。 2. 要求达到业主规定验收条件。	m <sup>2</sup>	40

12	泳池专用外围板	<p>1. 外围板采用耐候、高强度特制、抗老化 PVC 双层中空板材，长 500mm×宽 20mm×壁厚 2mm，设有 15 条加强筋。外围板平面均匀加载 40kg 的负载，持续一小时及以上，移除负载后，表面无明显变形及损坏。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	块	186
13	泳池专用内围板	<p>1. 内围板采用耐候、高强度特制、抗老化 PVC 双层中空板材，长 242mm×宽 30mm×壁厚 2.5mm，设有 11 条加强筋。承载力<math>\geq</math>3000kg。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	块	332
14	走道平台	<p>1. 防腐塑木板、PVC 塑木包胶防滑处理。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	块	560
15	上下泳池楼梯	<p>1. 主楼梯采用钢结构热镀锌处理，并具有防滑突纹，具有抗老化，耐候性强，强度高，美观大方。可拆卸为片状，便于运输及存放。任意台阶宽度<math>\geq</math>25cm，高度<math>\geq</math>15cm。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	套	1
16	安全护栏	<p>1. 安全护栏采用钢管结构，间隙<math>\leq</math>85mm，经防腐防锈喷塑处理，使用中不会受力变形（强度远高于网状结构）。护栏高度 1100mm。方便多次安装拆卸，安全、美观。护栏扶手采用 PVC 塑料一体成型，壁厚<math>\geq</math>3mm，扶手边缘采用弧形设计，扶手间与转角处采用专用塑料护套连接。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	套	1
17	游泳池平衡装置	<p>1. 尺寸为 750×1000×5mm，钢质材料、防腐处理。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	套	1
18	连接螺丝	<p>1. 不锈钢和热镀锌</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	套	1
水处理系统				
19	循环水泵	<p>1. 名称:循环水泵</p> <p>2. 主要参数:绝缘电阻冷/热态<math>&gt;</math>500M<math>\Omega</math>、在 70℃水温连续运行 24 小时，泵体和叶轮非金属材料不发生变形。</p> <p>3. 功率:功率 5.5KW</p>	台	2



20	药水给水泵	<p>1. 名称: 药水泵</p> <p>2. 主要参数: 由纯 PTFE 材质 5 年以上寿命, 可与大多数化学品超强兼容性. 100-240V 电压范围内泵都能投药稳定. 不受电压波动. 流量: 2.5-54L/H、最大压力: 0-20BAR、泵头: PVDF 更耐酸碱、功率: 12-22.2W。</p>	台	3
21	砾石过滤器	<p>1. 名称: 高效过滤器</p> <p>2. 参数要求: 过滤器内外表面应基本平整、光洁、无龟裂和明显气泡、变色等缺陷, 缠绕表面纤维纱不得脱落. 工作时最大工作压力为 0.3MPa. 过滤出水质的浑浊度<math>\leq</math>1.4。</p> <p>3. 规格: <math>\Phi</math>1200mm</p>	台	3
22	水质检验仪	<p>1. 名称: 水质检验仪</p> <p>2. 参数要求: 采用高品质电子元件和优良的外壳材质制造而成, PH 测量范围: 0-14、分辨率<math>\pm</math>0.01、精度<math>\pm</math>0.01, ORP 测量范围: <math>\pm</math>1500mV、分辨率<math>\pm</math>1mV、精度<math>\pm</math>1mV, 温度测量范围: 0-100<math>^{\circ}</math>C、分辨率 1<math>^{\circ}</math>C、精度 1%, 防护等级 IP65。</p>	套	1
23	滤料铺设	<p>1. 名称: 石英砂过滤滤料</p> <p>2. 滤料规格、品种: 10-20 目、天然砂</p>	m <sup>3</sup>	3
24	控制箱	<p>1. 名称: 控制箱</p> <p>2. 型号: 按使用说明, 符合要求</p> <p>3. 规格: 1.5mm 以内</p>	台	1
25	加药桶	<p>1. 名称: 加药桶</p> <p>2. 容量: 100L</p> <p>3. 材质: 塑料</p>	个	3
26	复合管	<p>1. 安装部位: 室内</p> <p>2. 介质: 给排水</p> <p>3. 材质、规格: 内外涂塑 DN50</p>	m	15.6
27	复合管	<p>1. 安装部位: 室内</p> <p>2. 介质: 给排水</p> <p>3. 材质、规格: 内外涂塑 DN100</p>	m	14.6
28	复合管	<p>1. 安装部位: 室内</p> <p>2. 介质: 给排水</p> <p>3. 材质、规格: 内外涂塑 DN150</p>	m	11.5
29	螺纹阀门	<p>1. 类型: 电磁阀</p> <p>2. 材质: 碳钢</p> <p>3. 规格、压力等级: DN50</p>	个	1
30	螺纹阀门	<p>1. 类型: 截止阀</p> <p>2. 材质: 碳钢</p> <p>3. 规格、压力等级: DN50</p>	个	4

照明系统部分				
31	路灯基础	1. 混凝土种类:C20 基础	m <sup>3</sup>	2
32	一般路灯	1. 名称:照明灯 2. 规格:6m 内 3. 灯杆材质、规格:热镀锌 4. 灯架形式及臂长:1.5m 5. 附件配置要求:LED 灯	套	8
33	电力电缆	1. 名称:路灯防水电缆 2. 型号:YJV-4*10	m	200
监控系统部分				
34	监控摄像设备	1. 名称:400 万像素摄像头 2. 主要参数:分辨率:2K; 红外距离≥100 米; 防护等级: IP65; 采用超高性能百万像素 CMOS 图像传感器, 支持 4M 高清输出、 支持模拟 UTC 同轴视控, 用户可远程操控。遵循国家标准 GA/T 1211 高清视频标准	台	6
35	摄像机支架	1. 名称:摄像机支架	套	1
36	硬盘录像机	1. 名称:硬盘录像机 2. 规格:带硬盘和 RJ45 接口 3. 存储容量、格式:3T 机械盘	台	1
37	显示屏	1. 名称:20 寸液晶监控显示屏 2. 规格:20 寸	台	1
38	辅助设施	1. 名称:监控设备辅助材料含电缆电线预埋管等	套	1
附属设施				
39	泳道线	1. 25 米× $\varnothing$ 120mm, 球内浮子采用 PE 发泡, 发泡为闭孔型, 孔倍率为 40%、材质: 聚乙烯, 钢丝绳材质 304, 粗 3.2mm, 含紧线器、S 勾。 2. 要求达到业主规定验收条件。	条	5
40	救生椅	1. 高度为 190cm、宽度 92cm、管径 38mm, 304 不锈钢材质。椅 面采用 ABS 进口材料制成, 防水防晒防辐射。 2. 要求达到业主规定验收条件。	张	2

41	救生杆	<p>1. 具有:高强度、高韧性、能伸缩、重量轻、无毒性、携带方便等特点。</p> <p>主要技术参数: 长度 4.3 米, 大头 4.3 厘米, 小头 2.0 厘米. 能拉动水中 120KG 物体。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	个	2
42	急救板	<p>1. 长: 1800mm 宽: 450mm , 内部 PE 发泡处理, 增加排水量, 可载人于水上漂浮, 承重: 150KG、可配合头部固定器使用。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	套	1
43	救生圈	<p>1. 耐高低温, 无皱缩、破裂、膨胀、分解, 表面无凹凸、无开裂。尺寸: 内径: 440mm, 外径: 720mm, 厚度: 105mm, 实芯外包白兰布。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	个	2
44	急救箱	<p>1. 外箱材质: 铝板/铝合金, 尺寸: 320×200×200mm, 肩背/手提式、绿色, 含普通急救药品。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	个	1
45	池刷	<p>1. 10 寸</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	套	1
46	捞网	<p>1. 规格: 390×370mm、加强型网框网布一次成型、网框主体与手柄连接采用 16 支加强筋进行结构加强。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	套	1
47	吸盘	<p>1. 规格: 360×190mm、塑料加重吸污头, 带有锌合金手柄、聚氨酯料滚珠轮子、ABS 吸污管转换接头。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	套	1
48	推杆	<p>1. 铝合金伸缩杆、可配合池刷、捞网、吸盘使用。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	套	1
49	吸管	<p>1. 采用耐腐蚀、抗紫外线的 EVA 高强度材质制造而成, 加厚双层设计, 抗压抗扭力强。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	套	1

50	硫酸铜	<p>1. 利用聚合四级胺盐中阳离子界面活性剂的乳化特性,对叶绿体中的酵素蛋白质产生变质,使得细胞壁受伤,失去光合作用的功能,再加上它截面活性剂本身的杀菌功能与水中的自由余氯共同作用,可快速消除绿藻。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	kg	1
51	澄清剂	<p>1. 利用聚合四级胺盐中阳离子界面活性剂的乳化特性,对叶绿体中的酵素蛋白质产生变质,使得细胞壁受伤,失去光合作用的功能,再加上它截面活性剂本身的杀菌功能与水中的自由余氯共同作用,可快速消除绿藻。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	kg	1
52	消毒剂	<p>1. 性质稳定,药效持续长,使用方便,无残留物和副作用,能快速杀灭细菌、真菌、藻类等致病微生物,并能剥离污垢。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	kg	3
更衣配置				
53	更衣柜	<p>1. 2000×1130×500mm,每门宽度 330mm、每门长度 460mm</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	门	200
54	更衣凳	<p>1. 2000×456×400mm,凳面 PVC 材质,凳脚 ABS 材质。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	张	4
	钢结构膜顶遮阳遮雨棚			
55	局部钢结构膜顶棚	<p>1. 主管材 <math>\phi</math> 219*3mm,膜材克重大于 1150g/平方。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	m	28
看台系统				
56	钢结构看台	<p>1. 每面有三层看台,每层看台宽度 60cm。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	m	28
57	看台椅	<p>1. 专用看台椅,每层看台可设置 55 张座位。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	张	165

三、安装部分清单：

三亚市海南中学三亚学校安装部分明细

序号	采购品目名称	配置技术参数	计量单位	数量
强电工程				
1	配电箱	1. 名称:AL 配电箱 2. 安装方式:墙壁式 3. 具体详见设计图纸	台	1
2	配电箱	1. 名称:AP 配电箱 2. 安装方式:墙壁式 3. 具体详见设计图纸	台	1
3	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC50 3. 配置形式:埋地 4. 具体详见设计图纸	m	153.7
4	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC40 3. 配置形式:暗敷 4. 具体详见设计图纸	m	3.6
5	配管	1. 名称:塑料管 2. 规格:PC32 3. 配置形式:暗敷 4. 具体详见设计图纸	m	73.54
6	凿(压)槽	1. 名称:开槽补槽 2. 规格:70*70 3. 具体详见设计图纸	m	73.54
7	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位:穿管 4. 具体详见设计图纸	m	160.62
8	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-5*10 3. 敷设方式、部位:穿管 4. 具体详见设计图纸	m	9.84
9	配线	1. 名称:铜芯电线 2. 配线形式:穿管 3. 规格:BV-2.5mm <sup>2</sup> 4. 具体详见设计图纸	m	127.32
10	配线	1. 名称:铜芯电线 2. 配线形式:穿管 3. 规格:NH-BV-2.5mm <sup>2</sup> 4. 具体详见设计图纸	m	50.7

11	配线	1. 名称:铜芯电线 2. 配线形式:穿管 3. 规格:BV-4mm <sup>2</sup> 4. 具体详见设计图纸	m	60.6
12	压铜接线端子	1. 名称:压铜接线端子 2. 具体详见设计图纸	个	14
13	电力电缆头	1. 名称:无端子外部接线 2. 规格:6mm <sup>2</sup> 以内 3. 具体详见设计图纸	个	6
14	电力电缆头	1. 名称:无端子外部接线 2. 规格:2.5mm <sup>2</sup> 以内 3. 具体详见设计图纸	个	6
15	荧光灯	1. 名称:双管荧光灯 2. 规格:T8 电子镇流器 2X36W, 三基色 3. 安装形式:吸顶安装 4. 具体详见设计图纸	套	1
16	普通灯具	1. 名称:防水吸顶灯 2. 规格:LED 1X12W 3. 安装方式:吸顶安装 4. 具体详见设计图纸	套	6
17	普通灯具	1. 名称:专用应急灯 2. 规格:LED 2X2W, 自带电池, 带不燃保护罩, 防护等级:IP65 3. 安装方式:挂墙装高 2.5 米 4. 具体详见设计图纸	套	4
18	风扇	1. 名称:排气扇 2. 安装方式:吸顶安装 3. 具体详见设计图纸	台	4
19	插座	1. 名称:空调挂机插座 2. 规格:(16A 250V) (三极单相安全型) 3. 安装方式:嵌墙暗装, 距地 2m 4. 具体详见设计图纸	个	1
20	插座	1. 名称:带保护接点暗装插座 2. 规格:(10A 250V) (两极三极单相安全型) 3. 安装方式:嵌墙暗装, 距地 0.3m 4. 具体详见设计图纸	个	3
21	照明开关	1. 名称:单联开关 2. 规格:(10A 250V) 3. 安装方式:嵌墙暗装, 距地 1.3m 4. 具体详见设计图纸	个	1

22	照明开关	1. 名称:双联开关 2. 规格:(10A 250V) 3. 安装方式:嵌墙暗装,距地 1.3m 4. 具体详见设计图纸	个	2
23	照明开关	1. 名称:三联开关 2. 规格:(10A 250V) 3. 安装方式:嵌墙暗装,距地 1.3m 4. 具体详见设计图纸	个	2
24	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 具体详见设计图纸	个	24
25	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:1.5m 以内 3. 具体详见设计图纸	m <sup>3</sup>	72
弱电工程				
26	配管	1. 名称:塑料管 2. 规格:PVC32 3. 配置形式:埋地 4. 具体详见设计图纸	m	7.8
27	配电箱	1. 名称:弱电配电箱 2. 具体详见设计图纸	台	1
28	配管	1. 名称:塑料管 2. 规格:PVC20 3. 配置形式:暗敷 4. 具体详见设计图纸	m	13.4
29	射频同轴电缆	1. 名称:电话线 2. 敷设方式:穿管 3. 具体详见设计图纸	m	7.1
30	双绞线缆	1. 名称:超五类非屏蔽线 2. 敷设方式:穿管 3. 具体详见设计图纸	m	6.3
31	信息插座	1. 名称:电视插座 2. 具体详见设计图纸	个	2
32	信息插座	1. 名称:网络插座 2. 具体详见设计图纸	个	2
避雷工程				
33	避雷网	1. 名称:屋面避雷网 2. 材质:热镀锌圆钢 3. 规格:φ 12 4. 具体详见设计图纸	m	40.17
34	避雷引下线	1. 名称:避雷引下线	m	10
35	避雷网	1. 名称:基础避雷网	m	55

		2. 具体详见设计图纸		
36	接地母线	1. 名称:接地母线 2. 规格:-40*4 3. 具体详见设计图纸	m	10
37	测试板	1. 名称:电阻测试卡 2. 规格:参照中南标 15ZD01-P51 3. 具体详见设计图纸	块	2
38	等电位端子箱	1. 名称:总等电位连接端子箱 2. 具体详见设计图纸	台	1
39	接地装置	1. 名称:接地系统测试 2. 具体详见设计图纸	系统	1
给水工程				
40	阀门井	1. 名称: 阀门井 2. 规格: 详图集 05SS907 3. 具体详见设计图纸	座	1
41	水表	1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:DN100 3. 附件配置:止回阀, 闸阀 4. 具体详见设计图纸	组	2
42	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 规格、压力等级:DN25 3. 连接形式:螺纹连接 4. 具体详见设计图纸	个	2
43	螺纹阀门	1. 类型:闸阀 2. 规格、压力等级:DN25 3. 连接形式:螺纹连接 4. 具体详见设计图纸	个	4
44	螺纹阀门	1. 类型:止回阀 2. 规格、压力等级:DN80 3. 连接形式:螺纹连接 4. 具体详见设计图纸	个	2
45	软接头(软管)	1. 类型:软接头 2. 规格、压力等级:DN80 3. 具体详见设计图纸	个	2
46	淋浴器	1. 材质、规格:淋浴器 2. 具体详见设计图纸	套	6
47	塑料管	1. 安装部位:室外 2. 介质:钢丝网骨架增强复合塑料管 3. 材质、规格:DN100 4. 连接形式:热熔接 5. 具体详见设计图纸	m	236.6



48	塑料管	1. 安装部位:室外 2. 介质:钢丝网骨架增强复合塑料管 3. 材质、规格:DN80 4. 连接形式:热熔接 5. 具体详见设计图纸	m	19.2
49	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:PP-R 3. 材质、规格:DN25 4. 连接形式:热熔连接 5. 具体详见设计图纸	m	24
50	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:PP-R 3. 材质、规格:DN20 4. 连接形式:热熔连接 5. 具体详见设计图纸	m	2.2
51	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:PP-R 3. 材质、规格:DN15 4. 连接形式:热熔连接 5. 具体详见设计图纸	m	3.8
52	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:1.5m 以内 3. 具体详见设计图纸	m <sup>3</sup>	140.73
排水工程				
53	塑料管	1. 安装部位:室外 2. 介质:PVC-U 3. 材质、规格:DN200 4. 连接形式:粘接	m	25
54	塑料管	1. 安装部位:室外 2. 介质:PVC-U 3. 材质、规格:DN150 4. 连接形式:粘接	m	10.5
55	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:PVC-U 3. 材质、规格:DN75 4. 连接形式:粘接	m	6.6
56	泄压阀	1. 类型:泄压阀 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:法兰连接 4. 具体详见设计图纸	个	1
57	给、排水附(配)件	1. 名称:地漏 3. 材质、规格:DN75	个	2

58	砌筑井	1. 名称: 检查井 2. 井径 700mm 3. 具体详见设计图纸	座	2
59	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 1.5m 以内 3. 具体详见设计图纸	m <sup>3</sup>	31.24
雨水工程				
60	塑料管	1. 安装部位: 室外 2. 介质: PVC-U 3. 材质、规格: DN150 4. 连接形式: 粘接	m	24
61	塑料管	1. 安装部位: 室外 2. 介质: PVC-U 3. 材质、规格: DN100 4. 连接形式: 粘接	m	52.4
62	给、排水附(配)件	1. 名称: 地漏 3. 材质、规格: DN100	个	4
63	给、排水附(配)件	1. 名称: 雨水斗 3. 材质、规格: DN100	个	2
64	给、排水附(配)件	1. 名称: 检查口 3. 材质、规格: DN100	个	2
65	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 1.5m 以内 3. 具体详见设计图纸	m <sup>3</sup>	34.3
消防工程				
66	灭火器	1. 形式: 手提式 2. 规格、型号: MFABC3X2 3. 具体详见设计图纸	具	6

四、附属工程（土建）部分清单：

**三亚市海南中学三亚学校附属工程（土建）部分明细**

序号	采购品目名称	配置技术参数	计量单位	数量
房屋改造				
拆除工程				
1	砖砌体拆除	项目特征： 1. 拆除墙体类型：内墙灰砂砖 2. 拆除厚度：200 厚 3. 综合考虑人工搬运垃圾、就近清理堆放 4. 详见设计图纸	m <sup>3</sup>	5.7

2	墙面涂料层拆除	项目特征： 1. 拆除部位：内墙面、外墙面 2. 综合考虑人工搬运垃圾、就近清理堆放 3. 详见设计图纸	m2	279.06
3	楼地面装饰块料拆除	项目特征： 1. 拆除部位：室内天地面 2. 综合考虑人工搬运垃圾、就近清理堆放 3. 详见设计图纸	m2	49.42
4	拆除原有硬化地面	项目特征： 1. 拆除材质：混凝土地面 2. 厚度：150mm 厚 3. 综合考虑：破碎混凝土路面、拆除、清底、运输、废碴清理成堆 4. 详见设计图纸	m2	375
5	余方弃置	项目特征： 1. 装车方式：人工装车 2. 运输距离：5km 3. 详见设计图纸	m3	69.01
砌筑工程				
6	实心砖墙	项目特征： 1. 砖品种：灰砂砖内墙 2. 厚度：120 厚 3. 综合考虑调、运、铺砂浆, 运、砌砖, 安放木砖、垫块 4. 详见设计图纸	m3	5.47
7	墙面一般抹灰	项目特征： 1. 砖品种：灰砂砖内墙 2. 厚度：120 厚 3. 综合考虑调、运、铺砂浆, 运、砌砖, 安放木砖、垫块 4. 详见设计图纸	m2	18.52
8	里脚手架	项目特征：1. 搭设部位：内墙砌体 2. 脚手架材质：钢管脚手架 3. 综合考虑场内、场外材料搬运 4. 详见设计图纸	m2	9.78
门窗工程				
9	铝合金推拉窗	项目特征： 1. 框、扇材质：铝合金 2. 类型：推拉窗 3. 综合考虑开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等 4. 详见设计图纸	m2	6.3

10	铝合金平开门	项目特征： 1. 框、扇材质：铝合金 2. 类型：平开门 3. 综合考虑开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等 4. 详见设计图纸	m <sup>2</sup>	13.98
楼地面工程				
11	块料楼地面（防潮陶瓷地砖地面）	项目特征： 1. 基层：1.2 厚聚氨酯防水 2. 面层：20 厚 1：3 水泥防水砂浆粘贴陶瓷块料 3. 综合考虑清理基层，试排弹线，锯板修边，铺抹结合层，铺贴饰面，清理净 4. 详见设计图纸	m <sup>2</sup>	24.52
12	块料楼地面（防水陶瓷地砖地面）	项目特征： 1. 基层：1.2 厚聚氨酯防水 2. 面层：20 厚 1：3 水泥防水砂浆粘贴陶瓷块料 3. 综合考虑清理基层，试排弹线，锯板修边，铺抹结合层，铺贴饰面，清理净 4. 详见设计图纸	m <sup>2</sup>	24.9
13	多格盖板	项目特征： 1. 引水槽盖板 2. 详见设计图纸	m	6.52
踢脚				
14	块料踢脚线	项目特征： 1. 踢脚线高度：120mm 2. 粘贴层厚度、材料种类：陶瓷块料 3. 综合考虑清理基层，调运砂浆，抹面，压光，养护，基层清理，底层抹灰，面层铺贴，净面	m <sup>2</sup>	5.65
	内墙面			
15	抹灰面油漆	项目特征： 1. 部位：普通房间内墙 2. 材料类型：乳胶漆 3. 综合考虑墙面、清扫，满刮腻子二遍，打磨，刷涂料二遍等 4. 详见设计图纸	m <sup>2</sup>	91.98
16	块料墙面	项目特征： 1. 部位：淋浴间内墙 2. 材料类型：面砖 3. 综合考虑清理基层，修补，调运砂浆，砂浆打底，铺抹结合层（刷粘结剂） 4. 详见设计图纸	m <sup>2</sup>	83.7

天棚装饰				
外墙面				
17	抹灰面油漆	项目特征： 1. 部位：外墙面 2. 材料类型：外墙漆 3. 综合考虑清扫，打磨，满刮腻子二遍，调刷底漆、中间漆、面漆等 4. 详见设计图纸	m2	83.9
18	块料墙面	项目特征： 1. 部位：外墙面 1.2m 高 2. 材料类型：面砖 3. 综合考虑清理基层，修补，调运砂浆，砂浆打底，铺抹结合层(刷粘结剂) 4. 详见设计图纸	m2	19.48
附属工程				
19	刷卡机	项目特征： 1. 验票刷卡机 2. 详见设计图纸	个	3
20	成品隔断	项目特征： 1. 成品成品浴厕隔断 2. 定位弹线，周边塞口，下料，安装龙骨及面层，安装玻璃，嵌缝清理等 3. 详见设计图纸	m2	25.2
21	淋浴间专用防水门帘	项目特征： 1. 淋浴间专用防水门帘 2. 详见设计图纸	m	6.28
22	台阶	项目特征： 1. 台阶制作 2. 综合考虑垫层制作、水泥砂浆找平层、防滑条 3. 详见设计图纸	m2	15.52
23	散水	项目特征： 1. 散水制作 2. 综合考虑垫层制作、水泥砂浆找平 3. 详见设计图纸	m2	21
24	砖地沟、明沟	项目特征： 1. 砖砌排水沟 2. 综合考虑土方开挖、垫层、垫层模板制作安装、地沟盖板制作安装配筋 3. 详见设计图纸	m	35
泳池部分				

25	平整场地	<p>项目特征:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 土壤类型: 一、二类土</li> <li>2. 平整方式: 机械平整</li> <li>3. 综合考虑厚度 30cm 以内的就地挖填, 找平</li> <li>4. 详见设计图纸</li> </ol>	m2	375
26	挖一般土方	<p>项目特征:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 土壤类型: 一、二类土</li> <li>2. 挖土方式: 挖掘机挖土</li> <li>3. 装土方式: 挖掘机装土</li> <li>4. 综合考虑挖土, 装土, 清理机下余土, 人工清底修边</li> <li>5. 详见设计图纸</li> </ol>	m3	131.25
27	余方弃置	<p>项目特征:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 土壤类型: 一、二类土</li> <li>2. 运土距离: 10km</li> <li>3. 综合考虑运土, 弃土, 维护行驶道路</li> <li>4. 详见设计图纸</li> </ol>	m3	131.25
28	原土夯实	<p>项目特征:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 土壤类型: 一、二类土</li> <li>2. 夯实方式: 机械夯实</li> <li>3. 综合考虑碎土, 平整, 打夯</li> <li>4. 详见设计图纸</li> </ol>	m2	375
29	碎石垫层	<p>项目特征:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 垫层类型: 碎石垫层</li> <li>2. 厚度: 150 厚</li> <li>3. 夯实方式: 机械夯实</li> <li>4. 综合考虑拌和, 铺设垫层, 找平压(夯)实</li> <li>5. 详见设计图纸</li> </ol>	m3	56.25
30	垫层	<p>项目特征:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 垫层类型: 现浇混凝土垫层</li> <li>2. 强度: C15</li> <li>3. 综合考虑浇筑、振捣、养护等</li> <li>4. 详见设计图纸</li> </ol>	m3	37.5
31	满堂基础	<p>项目特征:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基础类型: 现浇混凝土满堂基础</li> <li>2. 强度: C30 (S6) 防水混凝土</li> <li>3. 综合考虑浇筑、振捣、养护等</li> <li>4. 详见设计图纸</li> </ol>	m3	75

32	现浇构件钢筋	项目特征： 1. 钢筋种类、规格：带肋钢筋 HRB400 以内 直径 $\leq \phi 18\text{mm}$ 2. 综合考虑钢筋制作、运输、绑扎、安装等 3. 详见设计图纸	t	9.48
33	楼（地）面涂膜防水	项目特征： 1. 水泥基抗渗型防水涂料 2. 厚度：1.0mm 厚 3. 综合考虑清理基层, 调配及涂刷涂料 4. 详见设计图纸	m <sup>2</sup>	375
34	平面砂浆找平层	项目特征： 1. 1: 2 水泥砂浆 2. 厚度：30 厚 3. 综合考虑清理基层, 调运砂浆, 抹面层 4. 详见设计图纸	m <sup>2</sup>	375
35	垫层基础	项目特征： 1. 部位：垫层 2. 综合考虑模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等 3. 详见设计图纸	m <sup>2</sup>	8.08
36	满堂基础	项目特征： 1. 部位：满堂基础 2. 综合考虑模板及支撑、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等 3. 详见设计图纸	m <sup>2</sup>	150
周边硬化铺装				
37	平整场地	项目特征： 1. 土壤类型：一、二类土 2. 平整方式：机械平整 3. 综合考虑厚度 30cm 以内的就地挖填, 找平 4. 详见设计图纸	m <sup>2</sup>	294.23
38	挖一般土方	项目特征： 1. 土壤类型：一、二类土 2. 挖土方式：挖掘机挖土 3. 装土方式：挖掘机装土 4. 综合考虑挖土, 装土, 清理机下余土, 人工清底修边 5. 详见设计图纸	m <sup>3</sup>	132.4
39	余方弃置	项目特征： 1. 土壤类型：一、二类土 2. 运土距离：10km 3. 综合考虑运土, 弃土, 维护行驶道路 4. 详见设计图纸	m <sup>3</sup>	132.4

40	原土夯实	项目特征： 1. 土壤类型：一、二类土 2. 夯实方式：机械夯实 3. 综合考虑碎土, 平整, 打夯 4. 详见设计图纸	m2	294.23
41	砂垫层	项目特征： 1. 垫层类型：人工级配砂石 2. 厚度：300 厚 3. 夯实方式：机械夯实 4. 综合考虑拌和, 铺设垫层, 找平压(夯)实 5. 详见设计图纸	m3	88.27
42	混凝土楼地面	项目特征： 1. 垫层类型：现浇混凝土垫层 2. 强度：C15 3. 综合考虑浇筑、振捣、养护等 4. 详见设计图纸	m2	294.23
43	块料楼地面	项目特征： 1. 面层：20 厚 1：4 水泥砂浆粘贴陶瓷块料 2. 综合考虑清理基层, 试排弹线, 锯板修边, 铺抹结合层, 铺贴饰面, 清理干净 3. 详见设计图纸	m2	91.67
钢雨棚基础				
44	挖一般土方	项目特征： 1. 土壤类型：一、二类土 2. 挖土方式：人工挖土 3. 装土方式：人工装土 4. 综合考虑挖土, 弃土于槽边 5m 以内或装土, 修整边底 5. 详见设计图纸	m3	3.84
45	余方弃置	项目特征： 1. 土壤类型：一、二类土 2. 运土距离：20m 3. 综合考虑运装土, 清理车下余土 4. 详见设计图纸	m3	3.84
46	独立基础	项目特征： 1. 基础类型：现浇混凝土独立基础 2. 强度：C20 3. 综合考虑浇筑、振捣、养护等 4. 详见设计图纸	m3	3.84
47	预埋铁件	项目特征： 1. 预埋铁件 2. 综合考虑材料运输, 铁件(螺栓)定位、预埋、安装, 电焊固定等	t	0.142



		3. 详见设计图纸		
48	现浇构件钢筋	项目特征： 1. 钢筋种类、规格：圆钢筋 HPB300 直径 $\leq \phi 18\text{mm}$ 2. 综合考虑钢筋制作、运输、绑扎、安装等 3. 详见设计图纸	t	0.017
围墙柱网				
49	挖一般土方	项目特征： 1. 土壤类型：一、二类土 2. 挖土方式：人工挖土 3. 装土方式：人工装土 4. 综合考虑挖土, 弃土于槽边 5m 以内或装土, 修整边底 5. 详见设计图纸	m <sup>3</sup>	4.32
50	余方弃置	项目特征： 1. 土壤类型：一、二类土 2. 运土距离：20m 3. 综合考虑运装土, 清理车下余土 4. 详见设计图纸	m <sup>3</sup>	4.32
51	独立基础	项目特征： 1. 基础类型：现浇混凝土独立基础 2. 强度：C20 3. 综合考虑浇筑、振捣、养护等 4. 详见设计图纸	m <sup>3</sup>	4.32
52	预埋铁件	项目特征： 1. 预埋铁件 2. 综合考虑材料运输, 铁件(螺栓)定位、预埋、安装, 电焊固定等 3. 详见设计图纸	t	0.063
53	现浇构件钢筋	项目特征： 1. 钢筋种类、规格：圆钢筋 HPB300 直径 $\leq \phi 18\text{mm}$ 2. 综合考虑钢筋制作、运输、绑扎、安装等 3. 详见设计图纸	t	0.032
54	实腹钢柱	项目特征： 1. 钢柱制作安装 2. 规格： $\phi 70$ 3. 综合考虑放线、卸料、检验、划线、构件拼装、加固, 翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等 4. 详见设计图纸	t	0.342

55	钢檩条	项目特征： 1. 钢檩条制作安装 2. 规格：φ60 3. 综合考虑放线、卸料、检验、划线、构件加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等 4. 详见设计图纸	t	0.388
56	金属面油漆	项目特征： 1. 钢结构刷漆 2. 综合考虑除锈，清扫，刷漆一遍(二遍)等 3. 详见设计图纸	m <sup>2</sup>	27.82
57	钢构件运输	项目特征：1. 钢构件运输 2. 运输距离：10km 3. 综合考虑装车绑扎、运输，按指定地点卸车、堆放 4. 详见设计图纸	t	0.732
大型机械设备费用				
58	大型机械设备进出场及安拆	项目特征： 1. 机械类型：履带式挖掘机 2. 详见设计图纸	台·次	1
59	大型机械设备进出场及安拆	项目特征： 1. 机械类型：履带式推土机 2. 详见设计图纸	台·次	1

**三亚市西南大学三亚中学拼装式游泳池项目-设备部分（半池：25\*15\*1.2米）**

序号	采购品目名称	配置技术参数	计量单位	数量
池体系统				
1	槽钢框架	1. 采用国标型钢制造的钢结构框架，主材选用 10#槽钢，确保强度，材料腰厚不小于 5mm，横截面积不小于 12.5cm <sup>2</sup> ，宽 1.43 米，高 1.12 米，所有钢结构承压框架均采用热镀锌防腐处理，保证框架 15 年不生锈，保证池体不变形，每个相同的框架都能互换。 2. 要求达到业主规定验收条件。	只	46

2	走道承重梁	<p>1. 走道承重梁采用 C 型钢制成，尺寸为 10cm×4cm×1.5cm，壁厚 2mm，通过热镀锌防腐处理，保证 15 年不生锈、不变形，承重面上承重梁数量不得少于 4 根，并确保在同一水平面上。使用螺栓固定在槽钢框架上。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	根	46
3	连接角钢	<p>1. 采用国标型钢制造，主材选用 6#角钢、5#角钢，采用热镀锌进行防腐处理。用于连接槽钢框架的角钢数量不得少于 6 根。连接角钢之间有斜向支撑来增加池体牢固度。角钢使用螺栓固定在槽钢框架上。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	根	210
4	连接直角及连接立柱	<p>1. 2mm 镀锌钢板一次成型，呈半封闭铜柱状结构，承重强、钢质材料、镀锌处理，使用螺栓连接。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	根	4
5	溢水槽	<p>1. 环绕泳池的溢水槽，溢水槽厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。采用热镀锌防腐防锈钢结构材料一次成型，无断裂、破损,可循环多次安装，保证使用寿命 15 年以上。溢水槽应设置重力排水口，可将废水排入下水道，溢水槽上覆盖溢水格栅。溢水槽宽 250mm，用螺栓固定在槽钢框架上。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	m	81
6	溢水转角	<p>1. 泳池溢水格栅四个转角处配有防滑设计的安全装置—溢水槽角罩，采用高分子材料通过模具一体成型，壁厚<math>\geq 4.5\text{mm}</math>。安全、美观、防滑、耐用，可覆盖泳池转角处所有接缝，不存在任何安全隐患，规格<math>\geq 50 \times 50\text{cm}</math>。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	只	4

7	溢水压条	<p>1. 胶膜扣条采用耐候、高强度特制、抗老化 PVC 材质, 采用不锈钢螺丝固定, 确保强度。表面宽度<math>\geq 70\text{mm}</math>, 壁厚不小于 3mm, 局部壁厚 5mm, 采用独特的滑盖设计, 安装后表面看不到任何螺丝及固定孔洞, 适用于室外, 方便重复拆装。表面有防滑纹路, 安全可靠。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	m	162
8	250mm 溢水格栅	<p>1. 溢水格栅采用活动三孔型, ABS 材质, 宽度 250mm, 特别加入防紫外线成份, 具有防晒、防滑、韧性度高、不易折断、抗腐蚀等功能及防波栏作用, 而且组装容易, 安装简单。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	m	81
9	下水扶梯	<p>1. 下水扶梯采用 304 不锈钢材质, 管径 42mm, 扶手表面光滑, 踏板结实耐用且防滑, 配有固定装置。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	个	4
10	泳池专用胶膜	<p>1. 泳池胶膜采用 PVC 材质, 厚度<math>\geq 0.7\text{mm}</math>, 静摩擦系数<math>\geq 0.5</math>, 胶膜本身配有加强筋。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	m <sup>2</sup>	560
11	池底胶膜垫	<p>1. 全新料加工而成的加厚型气泡膜。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	m <sup>2</sup>	40
12	泳池专用外围板	<p>1. 外围板采用耐候、高强度特制、抗老化 PVC 双层中空板材, 长 500mm<math>\times</math>宽 20mm<math>\times</math>壁厚 2mm, 设有 15 条加强筋。外围板平面均匀加载 40kg 的负载, 持续一小时及以上, 移除负载后, 表面无明显变形及损坏。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	块	186
13	泳池专用内围板	<p>1. 内围板采用耐候、高强度特制、抗老化 PVC 双层中空板材, 长 242mm<math>\times</math>宽 30mm<math>\times</math>壁厚 2.5mm, 设有 11 条加强筋。承载力<math>\geq 3000\text{kg}</math>。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	块	332

14	走道平台	1. 防腐塑木板、PVC 塑木包胶防滑处理。 2. 要求达到业主规定验收条件。	块	560
15	上下泳池楼梯	1. 主楼梯采用钢结构热镀锌处理，并具有防滑突纹，具有抗老化，耐候性强，强度高，美观大方。可拆卸为片状，便于运输及存放。任意台阶宽度 $\geq 25\text{cm}$ ，高度 $\geq 15\text{cm}$ 。 2. 要求达到业主规定验收条件。	套	1
16	安全护栏	1. 安全护栏采用钢管结构，间隙 $\leq 85\text{mm}$ ，经防腐防锈喷塑处理，使用中不会受力变形（强度远高于网状结构）。护栏高度1100mm。方便多次安装拆卸，安全、美观。护栏扶手采用 PVC 塑料一体成型，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ，扶手边缘采用弧形设计，扶手间与转角处采用专用塑料护套连接。 2. 要求达到业主规定验收条件。	套	1
17	游泳池平衡装置	1. 尺寸为 $750 \times 1000 \times 5\text{mm}$ ，钢质材料、防腐处理。 2. 要求达到业主规定验收条件。	套	1
18	连接螺丝	1. 不锈钢和热镀锌 2. 要求达到业主规定验收条件。	套	1
附属设施				
19	泳道线	1. $25\text{米} \times \varnothing 120\text{mm}$ ，球内浮子采用 PE 发泡，发泡为闭孔型，孔倍率为 40%、材质：聚乙烯，钢丝绳材质 304，粗 3.2mm，含紧线器、S 勾。 2. 要求达到业主规定验收条件。	条	5
20	救生椅	1. 高度为 190cm、宽度 92cm、管径 38mm，304 不锈钢材质。椅面采用 ABS 进口材料制成，防水防晒防辐射。 2. 要求达到业主规定验收条件。	张	2
21	救生杆	1. 具有：高强度、高韧性、能伸缩、重量轻、无毒性、携带方便等特点。 主要技术参数：长度 4.3 米，大头 4.3 厘米，小头 2.0 厘米。能拉动水中 120KG 物体。 2. 要求达到业主规定验收条件。	个	2

22	急救板	1.长：1800mm 宽：450mm ， 内部 PE 发泡处理，增加排水量，可载人于水上漂浮， 承重：150KG、可配合头部固定器使用。 2. 要求达到业主规定验收条件。	套	1
23	救生圈	1.耐高低温，无皱缩、破裂、膨胀、分解，表面无凹凸、无开裂。尺寸：内径：440mm，外径：720mm，厚度：105mm，实芯外包白兰布。 2. 要求达到业主规定验收条件。	个	2
24	急救箱	1.外箱材质：铝板/铝合金，尺寸：320×200×200mm，肩背/手提式、绿色，含普通急救药品。 2. 要求达到业主规定验收条件。	个	1
25	池刷	1.10 寸 2. 要求达到业主规定验收条件。	套	1
26	捞网	1.规格：390×370mm、加强型网框网布一次成型、网框主体与手柄连接采用 16 支加强筋进行结构加强。 2. 要求达到业主规定验收条件。	套	1
27	吸盘	1.规格：360×190mm、塑料加重吸污头，带有锌合金手柄、聚氨酯料滚珠轮子、ABS 吸污管转换接头。 2. 要求达到业主规定验收条件。	套	1
28	推杆	1.铝合金伸缩杆、可配合池刷、捞网、吸盘使用。 2. 要求达到业主规定验收条件。	套	1
29	吸管	1.采用耐腐蚀、抗紫外线的 EVA 高强度材质制造而成，加厚双层设计，抗压抗扭力强。 2. 要求达到业主规定验收条件。	套	1
30	硫酸铜	1.利用聚合四级胺盐中阳离子表面活性剂的乳化特性，对叶绿体中的酵素蛋白质产生变质，使得细胞壁受伤，失去光合作用的功能，再加上它截面活性剂本身的杀菌功能与水中的自由余氯共同作用，可快速消除绿藻。 2. 要求达到业主规定验收条件。	kg	1

31	澄清剂	<p>1. 利用聚合四级胺盐中阳离子界面活性剂的乳化特性,对叶绿体中的酵素蛋白质产生变质,使得细胞壁受伤,失去光合作用的功能,再加上它截面活性剂本身的杀菌功能与水中的自由余氯共同作用,可快速消除绿藻。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	kg	1
32	消毒剂	<p>1. 性质稳定,药效持续长,使用方便,无残留物和副作用,能快速杀灭细菌、真菌、藻类等致病微生物,并能剥离污垢。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	kg	4
更衣配置				
33	更衣柜	<p>1. 2000×1130×500mm, 每门宽度 330mm、每门长度 460mm</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	门	200
34	更衣凳	<p>1. 2000×456×400mm, 凳面 PVC 材质, 凳脚 ABS 材质。</p> <p>2. 要求达到业主规定验收条件。</p>	张	4
照明系统部分				
35	路灯基础	<p>1. 混凝土种类:C20 基础</p>	m <sup>3</sup>	2
36	一般路灯	<p>1. 名称:照明灯</p> <p>2. 规格:6m 内</p> <p>3. 灯杆材质、规格:热镀锌</p> <p>4. 灯架形式及臂长:1.5m</p> <p>5. 附件配置要求:LED 灯</p>	套	8
37	电力电缆	<p>1. 名称:路灯防水电缆</p> <p>2. 型号:YJV-4*10</p>	m	200
水处理系统				
38	循环水泵	<p>1. 名称:循环水泵</p> <p>2. 主要参数:绝缘电阻冷/热态&gt;500MΩ、在 70℃水温连续运行 24 小时,泵体和叶轮非金属材料不发生变形。</p> <p>3. 功率:功率 5.5KW</p>	台	2

39	药水给水泵	<p>1. 名称: 药水泵</p> <p>2. 主要参数: 由纯 PTFE 材质 5 年以上寿命, 可与大多数化学品超强兼容性. 100-240V 电压范围内泵都能投药稳定. 不受电压波动. 流量: 2.5-54L/H、最大压力: 0-20BAR、泵头: PVDF 更耐酸碱、功率: 12-22.2W。</p>	台	3
40	砾石过滤器	<p>1. 名称: 高效过滤器</p> <p>2. 参数要求: 过滤器内外表面应基本平整、光洁、无龟裂和明显气泡、变色等缺陷, 缠绕表面纤维纱不得脱落. 工作时最大工作压力为 0.3MPa. 过滤出水质的浑浊度<math>\leq</math>1.4。</p> <p>3. 规格: <math>\Phi</math>1200mm</p>	台	3
41	水质检验仪	<p>1. 名称: 水质检验仪</p> <p>2. 参数要求: 采用高品质电子元件和优良的外壳材质制造而成, PH 测量范围: 0-14、分辨率<math>\pm</math>0.01、精度<math>\pm</math>0.01, ORP 测量范围: <math>\pm</math>1500mV、分辨率<math>\pm</math>1mV、精度<math>\pm</math>1mV, 温度测量范围: 0-100<math>^{\circ}</math>C、分辨率 1<math>^{\circ}</math>C、精度 1%, 防护等级 IP65。</p>	台	1
42	滤料铺设	<p>1. 名称: 石英砂过滤滤料</p> <p>2. 滤料规格、品种: 10-20 目、天然砂</p>	m <sup>3</sup>	3
43	控制箱	<p>1. 名称: 控制箱</p> <p>2. 型号: 按使用说明, 符合要求</p> <p>3. 规格: 1.5mm 以内</p>	台	1
44	加药桶	<p>1. 名称: 加药桶</p> <p>2. 容量: 100L</p> <p>3. 材质: 塑料</p>	个	3
45	复合管	<p>1. 安装部位: 室内</p> <p>2. 介质: 给排水</p> <p>3. 材质、规格: 内外涂塑 DN50</p>	m	15.6
46	复合管	<p>1. 安装部位: 室内</p> <p>2. 介质: 给排水</p> <p>3. 材质、规格: 内外涂塑 DN100</p>	m	14.6
47	复合管	<p>1. 安装部位: 室内</p> <p>2. 介质: 给排水</p> <p>3. 材质、规格: 内外涂塑 DN150</p>	m	11.5
48	螺纹阀门	<p>1. 类型: 电磁阀</p> <p>2. 材质: 碳钢</p> <p>3. 规格、压力等级: DN50</p>	个	1



49	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:碳钢 3. 规格、压力等级:DN50	个	4
监控系统部分				
50	监控摄像设备	1. 名称:400 万像素摄像头 2. 主要参数:分辨率: 2K; 红外距离≥100 米; 防护等级: IP65; 采用超高性能百万像素 CMOS 图像传感器, 支持 4M 高清输出、 支持模拟 UTC 同轴视控, 用户可远程操控。遵循国家标准 GA/T 1211 高清视频标准	台	6
51	摄像机支架	1. 名称:摄像机支架	个	1
52	硬盘录像机	1. 名称:硬盘录像机 2. 规格:带硬盘和 RJ45 接口 3. 存储容量、格式:3T 机械盘	台	1
53	显示屏	1. 名称:20 寸液晶监控显示屏 2. 规格:20 寸	台	1
54	辅助设施	1. 名称:监控设备辅助材料含电缆电线预埋管等	套	1
钢结构膜顶遮阳遮雨棚				
55	局部钢结构膜顶棚	1. 主管材 $\phi 219*3\text{mm}$ , 膜材克重大于 1150g/平方。 2. 要求达到业主规定验收条件。	m	56
看台系统				
56	钢结构看台	1. 每面有三层看台, 每层看台宽度 60cm。 2. 要求达到业主规定验收条件。	m	56
57	看台椅	1. 专用看台椅, 每层看台可设置 55 张座位。 2. 要求达到业主规定验收条件。	张	330

三、安装部分清单：

三亚市西南大学三亚中学拼装式游泳池项目安装部分明细

序号	采购品目名称	配置技术参数	计量单位	数量
电气安装工程				
1	照明配电箱	1. 名称:照明配电箱 AL 2. 规格:1KW 1m 以内 3. 端子板外部接线材质、规格:无端子外部接线 4. 安装方式:嵌入式	台	1
2	照明配电箱	1. 名称:照明配电箱 AP 2. 规格:1KW 1m 以内 3. 端子板外部接线材质、规格:无端子外部接线 4. 安装方式:嵌入式	台	1
3	双管荧光灯	1. 名称:双管荧光灯 2. 规格:2X36 3. 安装形式:吊顶内嵌入式	套	6
4	防水防尘灯	1. 名称:防水吸顶灯 2. 规格:350mm	套	12
5	双头应急灯	1. 名称:双头应急灯 2. 安装形式:壁装	套	4
6	双联单控开关	1. 名称:双联单控开关 2. 安装方式:暗装, 距地 1.4M	个	6
7	三联单控开关	1. 名称:三联单控开关 2. 安装方式:暗装, 距地 1.4M	个	4
8	空调插座 K	1. 名称:空调插座 K 2. 规格:安全型 250V 16A 3. 安装方式:距地 2.2m	个	1
9	普通插座	1. 名称:普通插座五孔 2. 规格:安全型 250V 16A 3. 安装方式:距地 0.3m	个	4
10	排气扇	1. 名称:排气扇 2. 规格:100W/220V 3. 安装方式:吸顶	台	8
11	接线盒	1. 名称:灯头接线盒 2. 材质:塑料 3. 规格:86 型 4. 安装形式:暗装	个	30
12	开关盒	1. 名称:开关盒 2. 材质:塑料 3. 规格:按需 4. 安装形式:暗装	个	14
13	电力电缆 YJV22-4x16	1. 名称:电力电缆 YJV22-4x16 2. 型号:YJV22-4x16 3. 材质:铜芯 4. 电压等级(kV):450/750V	m	110.4

14	电力电缆 YJV22-5*10	1. 名称: 电缆 YJV22-5*10 2. 规格: YJV22-5*10 3. 材质: 铜芯 4. 电压等级 (kV): 450/750V	m	24.7
15	配线 BV-2.5mm	1. 名称: 管内穿线 2. 配线形式: 照明线路 3. 型号: BV-2.5mm 4. 材质: 铜芯 5. 配线部位: 暗敷	m	313.2
16	配线 NH-BV-2.5	1. 名称: 管内穿线 2. 配线形式: 照明线路 3. 型号: NH-BV-2.5mm 4. 材质: 铜芯 5. 配线部位: 暗敷	m	90.13
17	配线 BV-4	1. 名称: 管内穿线 2. 配线形式: 照明线路 3. 型号: BV-4mm 4. 材质: 铜芯 5. 配线部位: 暗敷	m	102.3
18	配管 PC32	1. 名称: 塑料管 2. 材质: 阻燃 3. 规格: PC40 4. 配置形式: 沿墙面敷设 WS 及暗配	m	139.4
19	配管 SC40	1. 名称: 钢管 2. 材质: 镀锌 3. 规格: SC40 4. 配置形式: 埋地	m	17.52
20	配管 SC50	1. 名称: 钢管 2. 材质: 镀锌 3. 规格: SC50 4. 配置形式: 埋地	m	106.81
21	凿 (压) 槽及恢复	1. 名称: 凿 (压) 槽 2. 规格: 70*70 3. 填充 (恢复) 方式: 细砂混凝土浇筑后, 采用 1: 2.5 水泥砂浆磨平 4. 混凝土标准: 32.5R	m	17.2
22	避雷引下线	1. 名称: 利用框架柱内主筋 (每处不少于 2 根) 2. 材质: 圆钢 3. 规格: $\phi 12$ 4. 安装部位: 屋顶 5. 安装形式: 明敷	m	25.5
23	基础接地网	1. 名称: 利用建筑物桩基础作接地体, 利用桩基础作上下两层钢筋内的两根主筋 柱主筋与圈梁钢筋焊接 2. 材质: 圆钢	m	97.67

24	避雷网屋面 $\phi$ 12 镀锌圆钢作避雷带	1. 名称: 屋顶采用 $\phi$ 12 镀锌圆钢作避雷带避雷带的网格不大于 10mX10m 或 12mX08m; 所有突出屋面的金属物均与避雷带焊接 2. 材质: 圆钢 3. 规格: $\phi$ 12 4. 安装形式: 明敷/暗敷	m	160.01
25	等电位端子箱、测试板	1. 名称: 接地测试点 2. 材质: 铜 3. 规格: 100×200×10	台	2
26	等电位端子箱 LEB	1. 名称: 等电位端子箱 LEB 2. 材质: 塑料 3. 规格: 300×200×120	台	4
27	等电位端子箱 MEB	1. 名称: 总等电位端子箱 MEB 2. 材质: 塑料 3. 规格: 300×200×120	台	1
28	接地母线	1. 名称: 距地-1.0 米处焊出 40x4 热镀锌扁钢 2. 材质: 镀锌 3. 规格: 40*4 4. 安装部位: 室外	m	15.6
29	避雷针	1. 名称: 避雷针 2. 规格: 按防雷规范 3. 安装形式、高度: 1.5m	根	1
30	接地装置	1. 名称: 接地网调试	系统	1
给排水安装工程				
31	水表	1. 安装部位(室内外): 室外 2. 型号、规格: DN100 3. 连接形式: 焊接法兰	组	1
32	螺纹阀门	1. 类型: 截止阀 DN40 2. 材质: 铜质 3. 规格、压力等级: 1.0mpa 4. 连接形式: 螺纹	个	1
33	大便器	1. 材质: 陶瓷 2. 规格、类型: 低水箱蹲式大便器	组	4
34	洗脸盆	1. 材质: 陶瓷 2. 附件名称、数量: 感应式水龙头、存水弯、角阀等五金	组	2
35	淋浴器	1. 材质、规格: 不锈钢 2. 部位: 冲凉房 3. 附件名称、数量: 不锈钢喷头、水龙头	套	8

36	塑料管	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位:塑料给水管 DN100</li> <li>2. 介质:给水</li> <li>3. 材质、规格:PPR-塑料管 DN100PN1. 25mpa</li> <li>4. 连接形式:热熔连接</li> <li>5. 阻火圈设计要求:按需</li> <li>6. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒、管道试验</li> </ol>	m	422.6
37	塑料管	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位:塑料给水管 DN50</li> <li>2. 介质:给水</li> <li>3. 材质、规格:PPR-塑料管 DN50 PN1. 25mpa</li> <li>4. 连接形式:热熔连接</li> <li>5. 阻火圈设计要求:按需</li> <li>6. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒、管道试验</li> </ol>	m	22.6
38	塑料管	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位:塑料给水管 DN40</li> <li>2. 介质:给水</li> <li>3. 材质、规格:PPR-塑料管 DN40 PN1. 25mpa</li> <li>4. 连接形式:热熔连接</li> <li>5. 阻火圈设计要求:按需</li> <li>6. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒、管道试验</li> </ol>	m	23.8
39	塑料管	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位:塑料给水管 DN32</li> <li>2. 介质:给水</li> <li>3. 材质、规格:PPR-塑料管 DN32 PN1. 25mpa</li> <li>4. 连接形式:热熔连接</li> <li>5. 阻火圈设计要求:按需</li> <li>6. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒、管道试验</li> </ol>	m	4.2
40	塑料管	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位:塑料给水管 DN25</li> <li>2. 介质:给水</li> <li>3. 材质、规格:PPR-塑料管 DN25 PN1. 25mpa</li> <li>4. 连接形式:热熔连接</li> <li>5. 阻火圈设计要求:按需</li> <li>6. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒、管道试验</li> </ol>	m	44.65
41	塑料管	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位:塑料给水管 DN20</li> <li>2. 介质:给水</li> <li>3. 材质、规格:PPR-塑料管 DN20 PN1. 25mpa</li> <li>4. 连接形式:热熔连接</li> <li>5. 阻火圈设计要求:按需</li> <li>6. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒、管道试验</li> </ol>	m	10.8

42	塑料管	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位:塑料给水管 DN15</li> <li>2. 介质:给水</li> <li>3. 材质、规格:PPR-塑料管 DN15 PN1.25mpa</li> <li>4. 连接形式:热熔连接</li> <li>5. 阻火圈设计要求:按需</li> <li>6. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒、管道试验</li> </ol>	m	96.52
43	塑料管	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位:室内</li> <li>2. 介质:污废水</li> <li>3. 材质、规格:DN200 UPVC 阻燃</li> <li>4. 连接形式:粘接</li> <li>5. 阻火圈设计要求:按需</li> <li>6. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒等</li> <li>7. 排水附件:检查口、通气帽、H型管</li> </ol>	m	110.8
44	塑料管	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位:室内</li> <li>2. 介质:污废水</li> <li>3. 材质、规格:DN100 UPVC 阻燃</li> <li>4. 连接形式:粘接</li> <li>5. 阻火圈设计要求:按需</li> <li>6. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒等</li> <li>7. 排水附件:检查口、通气帽、H型管</li> </ol>	m	19.1
45	塑料管	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位:室内</li> <li>2. 介质:污废水</li> <li>3. 材质、规格:DN75 UPVC 阻燃</li> <li>4. 连接形式:粘接</li> <li>5. 阻火圈设计要求:按需</li> <li>6. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒等</li> <li>7. 排水附件:检查口、通气帽、H型管</li> </ol>	m	6
46	塑料管	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位:室内</li> <li>2. 介质:雨水</li> <li>3. 材质、规格:UPVC管 DN100</li> <li>4. 连接形式:粘接</li> <li>5. 阻火圈设计要求:按需</li> <li>6. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、消毒</li> <li>7. 排水附件:检查口、雨水斗</li> </ol>	m	111.2

47	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 材质、规格:UPVC 管 DN75 4. 连接形式:粘接 5. 阻燃圈设计要求:按需 6. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、消毒 7. 排水附件:检查口、雨水斗	m	1.8
48	给、排水附(配)件	1. 材质:不锈钢防臭地漏 2. 型号、规格:DN50 3. 部位:按图纸需要	个	5
49	给、排水附(配)件	1. 材质:不锈钢防臭地漏 2. 型号、规格:DN75 3. 部位:按图纸需要	个	5
50	套管	1. 名称、类型:穿墙套管 2. 材质:塑料 3. 规格:DN100	个	7
51	挖、填一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:按图纸要求	m <sup>3</sup>	400.65
52	给水检查井	1. 名称:污阀门井 2. 砖品种、规格、强度等级:按图纸要求 3. 井盖安装:铸铁井盖	座	1
53	砖检查井	1. 名称:污废水井 2. 砖品种、规格、强度等级:按图纸要求 3. 井盖安装:铸铁井盖	座	4
54	化粪池、检查井	1. 名称:环保型玻璃钢生物化粪池:2m <sup>3</sup> 2. 部位:室外 3. 混凝土强度等级:按图纸要求	座	1
弱电安装工程				
55	配管 PC20	1. 名称:塑料管 2. 材质:阻燃 3. 规格:PC20 4. 配置形式:暗配	m	40.5
56	双绞线缆	1. 名称:双绞线 2. 规格:UTP5E-4P 3. 线缆对数:4 4. 敷设方式:穿管	m	20.8
57	大对数电缆	1. 名称:电话线 2. 线缆对数:4 对以内 3. 敷设方式:穿管	m	18.5
58	信息插座	1. 名称:网络插座	个	4
59	电视、电话插座	1. 名称:电话插座	个	4
60	配线架	1. 名称:110 配线架线架(语音) 2. 规格:T110	个	1

61	机柜、机架	1. 名称:机柜 2. 材质:铁质 3. 规格:15U 4. 安装方式:嵌入式	台	1
62	交换机	1. 名称:SW 交换机	台	1
消防安装工程				
63	灭火器	1. 形式:挂墙上 2. 规格、型号:磷酸氨盐干粉灭火器 3kg	具	8

#### 四、附属工程（土建）部分清单：

##### 三亚市西南大学三亚中学拼装式游泳池项目附属工程（土建）部分明细

序号	采购品目名称	配置技术参数	计量单位	数量
土建房子				
土石方工程				
1	平整场地	[项目特征] 1. 土壤类别:一、二类 [工程内容] 1. 土方挖填 2. 场地找平	m2	123.04
2	挖基坑土方	[项目特征] 1. 土壤类别:一、二类 3. 挖土深度:1.1m [工程内容] 1. 土方开挖 2. 堆放	m3	172.95
3	回填方	[项目特征] 1. 密实度要求:按图纸 [工程内容] 1. 基础土方回填 2. 分层碾压、夯实	m3	132.95
4	余方弃置	1. 废弃料品种:土方 2. 运距:10	m3	40
砌筑工程				
5	砖基础	[项目特征] 1. 基础类型:砖基础 2. 砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 [工程内容] 1. 砂浆制作、运输 2. 砌砖	m3	9.88



6	灰砂砖外墙	<p>[项目特征]</p> <p>1. 墙体类型:外墙</p> <p>2. 墙体厚度:200</p> <p>3. 空心砖、砌块品种、规格、强度等级:MU10 灰砂砖</p> <p>[工程内容]</p> <p>1. 砂浆制作、运输</p> <p>2. 砌砖、砌块</p> <p>3. 勾缝</p> <p>4. 材料运输</p>	m3	26.53
7	空心砖墙	<p>[项目特征]</p> <p>1. 墙体类型:内墙</p> <p>2. 墙体厚度:120</p> <p>3. 空心砖、砌块品种、规格、强度等级:A7.5 加砌块</p> <p>[工程内容]</p> <p>1. 砂浆制作、运输</p> <p>2. 砌砖、砌块</p> <p>3. 勾缝</p> <p>4. 材料运输</p>	m3	1.73
8	防潮层、保护层	<p>1. 材料:1: 2 水泥砂浆</p> <p>2. 厚度:20</p>	m2	18.01
9	砌块墙钢丝网加固	<p>1. 规格: 骑马钉 (U 型钉)</p>	m2	185.8
10	成品隔断	<p>1. 隔断材料品种、规格、颜色:成品浴厕隔断安装</p>	m2	22
混凝土及钢筋混凝土工程				
11	直形墙	<p>[项目特征]</p> <p>1. 混凝土强度等级:C30</p> <p>[工程内容]</p> <p>1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护</p>	m3	22.6
12	带形基础	<p>[项目特征]</p> <p>1. 混凝土强度等级:C30</p> <p>[工程内容]</p> <p>1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护</p>	m3	22.77
13	垫层	<p>[项目特征]</p> <p>1. 混凝土强度等级:C15</p> <p>[工程内容]</p> <p>1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护</p>	m3	9.06
14	矩形柱	<p>[项目特征]</p> <p>1. 混凝土强度等级:C30</p> <p>[工程内容]</p> <p>1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护</p>	m3	3.3
15	构造柱	<p>[项目特征]</p> <p>1. 混凝土强度等级:C30</p> <p>[工程内容]</p> <p>1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护</p>	m3	6.15

16	基础梁	[项目特征] 1. 混凝土强度等级:C30 [工程内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	0.55
17	圈梁	[项目特征] 1. 混凝土强度等级:C30 [工程内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	2.58
18	过梁	[项目特征] 1. 混凝土强度等级:C30 [工程内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	0.9
19	有梁板	[项目特征] 1. 混凝土强度等级:C30 [工程内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	19.69
20	斜板	[项目特征] 1. 混凝土强度等级:C30 [工程内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	9.6
21	雨棚、阳台板	[项目特征] 1. 混凝土强度等级:C30 [工程内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	4.55
22	现浇构件钢筋	1. 现浇构件圆钢 Φ10 内	t	0.53
23	现浇构件钢筋	1. 现浇构件螺纹钢 Φ10 内	t	2.845
24	现浇构件钢筋	1. 现浇构件螺纹钢 Φ25 内	t	7.916
25	现浇构件钢筋	1. 现浇构件箍筋 Φ10 内	t	3.432
26	机械连接	1. 电渣压力焊接头	个	132
27	预埋铁件	1. 钢材种类:铁件 2. 规格:150*150*8 180*180*8	t	0.127
	门窗工程			
28	金属(塑钢、断桥)窗	[项目特征] 1. 窗类型:推拉窗 2. 框材质、外围尺寸:铝合金 [工程内容] 1. 窗制作、运输、安装	m2	10.2
29	金属(塑钢)门	[项目特征] 1. 窗类型:平开门 2. 框材质、外围尺寸:铝合金 [工程内容] 1. 窗制作、运输、安装	m2	28.55

	屋面			
	不上人屋面（平屋面）			
30	不上人屋面（平屋面）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 20厚 1:2.5 或 M15 水泥砂浆，分格面积宜为 1m<sup>2</sup></li> <li>2. 0.4 厚聚乙烯膜或 200g/m<sup>3</sup> 聚酯无纺布一层</li> <li>3. SBS (APP) 改性沥青卷材</li> <li>4. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平</li> <li>5. 30 厚（嘴薄处）LC5.0 轻骨料混凝土找 2%坡</li> <li>6. 钢筋混凝土屋面板，表面清扫干净</li> </ol>	m <sup>2</sup>	94.08
不上人屋面（坡屋面）				
31	屋面卷材防水	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 找平层厚度、砂浆配合比:20mm1:3 水泥砂浆</li> <li>2. 保温隔热材料品种、规格、厚度:珍珠岩屋面保温层</li> <li>3. 找平层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:3 水泥砂浆</li> <li>4. 防水品种:屋面刚性防水层加钢筋网 <math>\phi 6</math> 钢筋间距 (500*500 钢筋网)</li> <li>5. 找平层厚度、砂浆配合比:25 厚 1:3 水泥砂浆找平</li> <li>6. 面层材料品种、规格、颜色:斜屋面铺设青色平瓦</li> </ol>	m <sup>2</sup>	76.22
楼地面装饰工程				
卫生间、沐浴间				
32	块料楼地面	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 防滑砖铺实拍平，水泥浆擦缝</li> <li>2. 5 厚 1:1 水泥砂浆结合层</li> <li>3. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平</li> <li>4. 素水泥浆一遍</li> <li>5. 80 厚 c15 混凝土</li> <li>6. 基土压（夯）实</li> </ol>	m <sup>2</sup>	29.65
其他房间				

33	块料楼地面	1. 防滑砖铺实拍平, 水泥浆擦缝 2. 5 厚 1:1 水泥砂浆结合层 3. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平 4. 素水泥浆一遍 5. 80 厚 c15 混凝土 6. 基土压 (夯) 实	m2	73.55
天棚工程				
卫生间、沐浴间				
34	天棚喷刷涂料	1. 油漆品种、刷漆遍数: 乳胶漆、底漆一面、面漆一遍	m2	29.65
35	天棚抹灰	1. 基层类型: 混凝土 2. 抹灰厚度、材料种类: 5 厚 1:1:4 水泥石灰砂浆、5 厚 1:0.5:3 水泥石灰砂浆	m2	29.65
其他房间				
36	天棚喷刷涂料	1. 油漆品种、刷漆遍数: 乳胶漆、底漆一面、面漆二面	m2	73.55
37	天棚抹灰	1. 抹灰厚度、材料种类: 5 厚 1:1:4 水泥石灰砂浆、5 厚 1:0.5:3 水泥石灰砂浆 2. 砂浆配合比: 防水砂浆防潮层	m2	73.55
外墙				
38	抹灰面油漆	1. 油漆品种、刷漆遍数: 乳胶漆、底漆一面、面漆二遍	m2	137.43
39	墙面一般抹灰	1. 部位: 外墙 2. 底层厚度、砂浆配合比: 各种外墙面 水泥石灰砂浆底 15mm 厚 水泥砂浆面 5mm 厚 3. 防护材料种类: 耐碱玻璃纤维网格布 抗裂砂浆 4mm 厚	m2	137.43
内墙				
其他房间				
40	墙面一般抹灰	1. 底层厚度、砂浆配合比: 20 厚 2. 面层厚度、砂浆配合比: 素水泥浆一遍	m2	168.53
41	墙面喷刷涂料	1. 墙面乳胶漆三遍	m2	168.53
卫生间、沐浴间				
42	墙面一般抹灰	1. 20 厚 1:2 水泥防水砂浆	m2	128.35
43	块料墙面	1. 镶贴陶瓷块料密缝	m2	128.35

文化石墙裙				
44	墙裙墙面一般抹灰	1. 各种外墙面 水泥石灰砂浆底 15mm 厚 水泥砂浆面 5mm 厚 【水泥砂浆 1:1】	m2	32.7
45	墙裙块料墙面	1. 墙体类型:灰砂砖 2. 水泥浆一遍 3. 墙面文化石水泥砂浆平贴	m2	32.7
踢脚				
46	墙面一般抹灰	1. 17 厚 2:1:8 水泥石灰砂浆, 分两次抹灰 2. 3~4 厚 1:1 水泥砂浆加水重 20%建筑胶镶贴	m2	13.1
47	块料踢脚线	1. 素水泥浆一遍 2. 10 厚面砖, 水泥膏贴	m2	13.1
地沟				
48	室内地沟	1. 两侧防水砂浆抹灰 2. 安装地沟盖板 3. 砖砌体, M5 水泥砂浆砌筑	m2	1.67
49	暗沟	1. 垫层材料种类、厚度:70 厚 C10 混凝土垫层 2. 砖品种、规格、强度等级:砖砌体, M5 水泥砂浆砌筑 3. 找平层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面	m	66.4
台阶				
50	台阶	1. 混凝土种类:3:7 灰土垫层 100mm 2. 找平层厚度、砂浆配合比:细石混凝土找平层 30mm 3. 面层材料品种、规格、颜色:花岗岩 4. 材质:铜质 防滑条	m2	15.52
散水				
51	散水	[项目特征] 1. 原土夯实 2. 水泥砂浆面层 20mm 3. 8cm 厚 C15 混凝土垫层	m2	51.2
泳池部分				
土石方工程				
52	平整场地	[项目特征] 1. 土壤类别:一、二类 [工程内容] 1. 土方挖填 2. 场地找平	m2	375

53	挖一般土方	[项目特征] 1. 土壤类别:一、二类 3. 挖土深度:0.48m [工程内容] 1. 土方开挖 2. 堆放	m3	191.69
54	回填方	[项目特征] 1. 密实度要求:按图纸 [工程内容] 1. 基础土方回填 2. 分层碾压、夯实	m3	11.69
55	余方弃置	1. 废弃料品种:土方 2. 运距:10	m3	180
混凝土及钢筋混凝土工程				
56	混凝土垫层	[项目特征] 1. 混凝土强度等级:C15 [工程内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	38.3
57	碎石垫层	1. 干铺碎石垫层 150mm 厚	m3	57.46
58	满堂基础	[项目特征] 1. 混凝土强度等级:C30 [工程内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	75
59	现浇构件钢筋	1. 现浇构件螺纹钢 $\Phi$ 18 内	t	9.95
楼地面装饰工程				
60	楼(地)面涂膜防水	1. 30 厚 1:2 水泥砂浆 2. 面刷水泥基抗渗型防水涂料	m2	375
周边硬化铺装				
61	浸脚池	1. 构筑物形状:成品玻璃钢浸脚池 2. 几何尺寸:2000*1500*200	m2	1
62	块料楼地面	1. 防滑地砖 100*100*10 2. 150 厚 C25 混凝土 3. 300 厚级配砂石垫层 压实 4. 素土夯实	m2	94
钢雨棚基础				
63	挖一般土方	[项目特征] 1. 土壤类别:一、二类 3. 挖土深度:1m [工程内容] 1. 土方开挖 2. 堆放	m3	6.4

64	混凝土垫层	[项目特征] 1. 混凝土强度等级:C20 [工程内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	6.4
65	预埋铁件	1. 钢材种类:铁件 2. 规格:150*150*8 180*180*8	t	0.236
66	现浇构件钢筋	1. 现浇构件螺纹钢 $\Phi$ 18 内	t	0.028
围墙柱网				
67	挖沟槽土方	[项目特征] 1. 土壤类别:一、二类 3. 挖土深度:0.7m [工程内容] 1. 土方开挖 2. 堆放	m3	13.82
68	回填方	[项目特征] 1. 密实度要求:按图纸 [工程内容] 1. 2. 基础土方回填 2. 分层碾压、夯实	m3	9.31
69	独立基础	[项目特征] 1. 混凝土强度等级:C20 [工程内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	4.51
70	预埋铁件	1. 钢材种类:铁件 2. 规格:150*150*8 200*200*8	t	0.066
71	实腹钢柱	1. 柱类型:钢管 2. 钢材品种、规格: $\Phi$ 70 立柱 $\Phi$ 60 横管 3. 运输5千米	t	0.357
72	金属面油漆	1. 喷涂油漆二遍	m2	28.88
73	金属网栏	1. $\Phi$ 3.6 包塑铁丝 50*50 网眼围网	m2	92.5
挡土墙工程				
74	挖基坑土方	[项目特征] 1. 土壤类别:一、二类 3. 挖土深度:1.4m [工程内容] 1. 土方开挖 2. 堆放	m3	90
75	回填方	[项目特征] 1. 密实度要求:按图纸 [工程内容] 1. 2. 基础土方回填 2. 分层碾压、夯实	m3	27
76	余方弃置	1. 废弃料品种:土方 2. 运距:5	m3	63

77	灰土垫层	1. 混凝土种类:3:7 灰土垫层	m3	7.6
78	混凝土垫层	[项目特征] 1. 混凝土强度等级:C15 [工程内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	15.2
79	挡土墙	1. M10 水泥砂浆砌毛石挡土墙	m3	144
80	扶手、压顶	1. 断面尺寸:700*200mm 2. 混凝土种类:c20 混凝土	m3	4.8
81	现浇构件钢筋	1. 现浇构件箍筋 Φ10 内	t	0.158
82	现浇构件钢筋	1. 现浇构件螺纹钢 Φ18 内	t	0.213
83	金属扶手、栏杆、栏板	1. 扶手材料种类、规格:1.2m 高, 不锈钢栏杆	m	40
84	排水管	1. 材质:pvc 2. 规格:φ50 3. 铺设方式:预埋	m	20
85	反滤包	1. 规格:800*700mm 2. 外包 300~400g/m2 土工布 3. 面层 1~4mm 砂砾 4. 底层 20mm 粗砾 5. 基层夯实粘土	个	40
86	挖土机进退场费	1. 机械设备名称:挖土机 2. 机械设备规格型号:1m3 内	台·次	1
其他费用				
87	修枝费	1. 修理树枝	项	1
措施项目				
88	脚手架工程	脚手架工程	项	1
89	外脚手架	1. 搭设高度:4.9m 2. 脚手架材质:钢管	m2	268.8
90	里脚手架	1. 搭设高度:3m 2. 脚手架材质:钢管	m2	95.96
91	满堂脚手架	1. 搭设高度:3m	m2	148.3
92	挡土墙单排脚手架	1. 搭设高度:4m	m2	106
93	模板工程	模板工程	项	1
94	挡土墙基础垫层模板	1. 木模板制作安装、拆除	m2	33.52
95	挡土墙压顶模板	1. 木模板制作安装、拆除	m2	8.12
96	游泳池基础垫层模板	1. 基础类型:基础垫层	m2	20.2
97	游泳池满堂基础模板	1. 基础类型:满堂基础 无梁式	m2	17.6



98	基础垫层	1. 木模板制作安装、拆除	m2	17.15
99	条形基础	1. 木模板制作安装、拆除	m2	87.94
100	构造柱	1. 木模板制作安装、拆除	m2	28.32
101	矩形柱	1. 木模板制作安装、拆除	m2	17.23
102	基础梁	1. 木模板制作安装、拆除	m2	5.3
103	圈梁	1. 木模板制作安装、拆除	m2	22.98
104	过梁	1. 木模板制作安装、拆除	m2	12.39
105	有梁板	1. 木模板制作安装、拆除	m2	171.04
106	斜板	1. 木模板制作安装、拆除	m2	196.88
107	垂直运输工程	垂直运输工程	项	1
108	建筑物超高增加费	建筑物超高增加费	项	1
109	施工排水、降水	施工排水、降水	项	1

### 三、供货、安装、施工、调试与验收（交付与验收）

1、供货、安装、施工及调试：由中标人负责在采购人现场进行整机安装、施工、调试及试运行，项目全部技术参数及施工工艺均应参照（GB/T 28935-2012《拆装式游泳池》）等国家有关标准和招标文件的规定实施。

2、验收：由采购人组织人员参照（GB/T 28935-2012《拆装式游泳池》）等国家有关标准和招标文件的规定进行验收。中标人须派技术人员按采购人指定地点现场共同验收。

### 四、售后服务

1、产品质保期两年，自产品交货验收合格起计算。交货时提供产品质量合格证书。

2、供应商应对所投货物提供叁个月的包换期，两年（验收合格之日起计）免费维修服务和终生维修、保养服务。

3、供应商应开通 7×24 小时服务热线。保证在接到故障电话后响应时间小于 3 小时，如需现场解决，保证 8 小时内派出技术服务人员赶到现场，如遇台风或其它重要自然灾害天气需安排人员到现场值班以保证系统正常运转。

4、产品或主要部件在质保期内发生二次故障而无法排除并影响用户使用时，供应商承诺免费更换产品。超过质保期的维修费用由采购人和中标人自行约定。

### 五、伴随服务

1、本项目采购内容为专业性较强的产品，供应商需具有较强的售后服务能力，投标人需针对本项目提供详细的售后服务条款及技术培训方案。技术培训方案应包括（但不限于）以

下内容：培训方式及内容、培训人员等。

在进行试运行阶段，投标人应根据招标人要求派技术人员到现场免费提供现场指导服务，配合采购人进行安装、调试。同时中标人负责对采购人技术人员在采购人现场免费进行必要的技术培训，培训应持续至采购人技术及维修人员完全掌握相关使用、维护、修理知识为止。

2、定期到用户单位回访，及时向用户了解设备使用情况，协助用户进行设备日常维护与保养。

## 六、综合说明

1、投标报价是包括全部货物、运输、辅助材料、配套土建施工、安装、调试，以及人工、机械、运输、仓储、运费、各种税费、劳保、专利技术及质保期间一切费用的总报价。

2、所有设备和附（配）件应符合其规定的性能，无明显瑕疵和缺陷，质量为合格产品。交货时必须原包装现场拆封验收。供应商对质量问题负责包退、包换和包修，因此发生的费用由供应商负责。

3、凡涉及招标文件的补充说明和修改，均以采购人书面通知为准。

4、招标文件中所列的产品技术参数只是为了表达产品（采购标的）要实现的性能或功能，作为投标人投标及报价的依据，各投标人可以提供满足或优于招标文件参数指标要求的产品。

## 七、其他要求、说明：

1、**交付时间：**合同签订生效之日起 90 天内。

2、**交付地点：**用户指定地点。

3、**付款条件：**合同签订生效后，支付合同价款的 30%作为预付款；项目安装完工并经验收合格后，支付合同价款的 67%；剩余 3%作为质量保证金，两年质保期满经最终验收合格后，质量保证金无息付清。

4、本项目鼓励使用自主创新技术、工艺、产品。

5、除非另有说明，本项目采购需求适用所有现行有效的相关国家、行业以及地方规范、规程和标准。上述规范、规程和标准均指它们各自的最新版本。

6、包括投标报价、交货时间、地点等实质性要求，投标文件均不得有负偏离。

7、本项目采购需求中“池体系统”和“水处理系统”为本项目的核心产品。

8、投标人拟在中标后将中标项目中的非主体，非关键性工作分包给第三方完成的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

## 第四部分合同条款

### 合同通用条款部分

(略)

### 合同专用条款部分

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

甲乙双方根据\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日海南中学三亚学校等拼装式游泳池项目(项目编号：SDTM-2018-007)公开招标结果及招标文件的要求,经协商一致,同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时,以专用条款为准。

#### 一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	货物名称	品牌型号、规格配置	单价(元)	数量	合计(元)	备注
1						
2						
3	...					
合同总额		(小写)：				
		(大写)：				

#### 二、付款

合同签订生效后,支付合同价款的30%作为预付款;项目安装完工并经验收合格后,支付合同价款的67%;剩余3%作为质量保证金,两年质保期满经最终验收合格后,质量保证金无息付清。

#### 三、交货

1、交货方式:货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。

2、乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

3、交货期：接到甲方交货通知后，乙方应在\_\_\_\_天内把货物运到指定地点。

#### **四、货物验收、保修和技术服务**

1、乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2、若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告；在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于 10 个工作日内自负费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3、未能通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后 10 天内收回，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。

4、乙方提供的货物的保修期为两年，自验收合格之日起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方负责在 10 天内免费排除缺陷、修理或更换相关货物。

5、在保修期内，如因乙方原因不能按合同约定履行保修义务，则甲方有权从保修期尾款中扣除相应费用。

#### **五、违约责任及侵权处理**

1、双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的，每延迟一天，乙方应按相当于合同总价 0.5% 的标准向甲方支付违约金，以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失的，乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过 30 天时，甲方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

2、保修期内，如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务，除不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价 0.1% 的违约金。

3、对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方均有权依据本合同

规定从应支付乙方的款项中扣除。

4、如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵，或者甲方使用乙方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价 10%的违约金，并承担赔偿责任。

## 六、不可抗力

1、本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2、本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向其他方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4、如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 90 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

## 七、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

## 八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

## 九、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

## 十、组成本合同的文件包括：

- 1、合同通用条款和专用条款；
- 2、招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；

3、中标通知书；

4、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

## 十一、合同备案

本合同一式陆份，中文书写。甲方叁份、乙方贰份，壹份由采购代理机构备案。

## 十二、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

法定（授权）代表人：\_\_\_\_\_（签章）

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

法定（授权）代表人：\_\_\_\_\_（签章）

银行户名：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

招标人声明：本合同标的经山东天马招标代理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构：山东天马招标代理有限公司（盖章）

经办人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第五部分投标文件格式

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价：

附件 1 投标函（格式）

附件 2 开标一览表（格式）

2.1 开标一览表

2.2 投标报价明细表

附件 3 技术要求响应表（格式）

附件 4 资格证明文件

4.1 营业执照副本复印件、组织机构代码证复印件、税务登记证复印件或三证合一统一社会信用代码的营业执照复印件（须加盖本单位公章）

4.2 2017 年会计师事务所出具的财务审计报告复印件或 2018 年任意一个季度的财务报表复印件（须加盖本单位公章）

4.3 法定代表人授权书（格式下附）

4.4 近一年任意三个月的依法缴纳税收和社保的相关材料复印件（须加盖本单位公章）；

4.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式下附）

4.6 本项目投标保证金缴纳证明材料

4.7 信用记录证明

附件 5 施工组织方案及售后服务方案（格式自拟）

附件 6 中小企业声明函

投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料（格式自拟）

附件 1 投标函（格式）

投标函

致：山东天马招标代理有限公司：

根据贵单位关于海南中学三亚学校等拼装式游泳池项目（项目编号：SDTM-2018-007）的投标邀请函，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名和职务）代表投标人\_\_\_\_\_（投标单位名称），提交投标文件。

本公司谨此承诺并声明：

1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。

2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的60天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

3、我们同意提供招标人要求的有关本次投标的所有资料或证据。

4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即**最低投标价不是中标的保证**。

5、我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6、我方同意按招标文件规定向贵司缴纳投标保证金，如果获得中标并按《中标通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。如果我方中标，我方将按招标文件约定支付本次招标的服务费。

7、我方在参与本次公开招标采购活动中，不以任何不当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

授权代表签字：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



## 附件 2 开标一览表

### 2.1 开标一览表

(独立信封另密封一份)

项目名称	海南中学三亚学校等拼装式游泳池项目
投标总价	(小写)： _____ (大写)： _____
交付时间	合同签订生效之日起____天内。
交付地点	

投标人名称： \_\_\_\_\_ (公章)

被授权人： \_\_\_\_\_ (亲笔签名)

#### 注：

- 1、开标一览表应准确填写，若开标一览表与投标文件不符时，以开标一览表为准；
- 2、投标人的投标报价是包括全部货物、运输、辅助材料、配套土建施工、安装、调试，以及人工、机械、运输、仓储、运费、各种税费、劳保、专利技术及质保期间一切费用的总报价，在项目实施过程中，如发现有漏项、缺件，中标单位应无条件、无偿补齐，所发生的费用，视为已包含在投标人的报价之中，且并不因此影响交付招标人使用的时间。
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

## 2.2 投标报价明细表

项目名称：海南中学三亚学校等拼装式游泳池项目

项目编号：SDTM-2018-007

报价明细表（XXX 学校）							
第一部分：拆装式泳池设备报价明细							
序号	货物名称	规格型号或技术参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	池体系统						
2	水处理系统						
3	照明系统						
4	监控系统						
5	附属设施						
6	更衣配置						
7	钢结构膜顶遮阳遮雨棚						
8	看台系统						
9	安装费	安装费总价：			元		
第二部分：附属工程（土建）费报价							
XXX 学校附属工程（土建）费报价合计为：					元		
XXX 学校报价总计							
XXX 学校拆装式游泳池及其配套设施报价总计为：					元		

备注：1、投标人的投标报价是包括全部货物、运输、辅助材料、配套土建施工、安装、调试，以及人工、机械、运输、仓储、运费、各种税费、劳保、专利技术及质保期间一切费用的总报价，在项目实施过程中，如发现有漏项、缺件，中标单位应无条件、无偿补齐，所发生的费用，视为已包含在投标人的报价之中，且并不因此影响交付采购人使用的时间。

2、本表格为参考格式，各投标人必须参照本表格格式报出本项目涉及的 12 所学校的报价明细，因各投标人技术特点不尽相同，各投标人可根据自身技术特点对表格进行调整，但报价明细表中必须包括但不限于“货物名称”、“规格型号或技术参数”、“计量单位”、“数量”、“单价”、“合价”必备信息。

3、因本项目安装工程及附属工程（土建）明细项过多，本项目只要求各投标人依次报出各所学校安装工程及附属工程（土建）的总价格即可。

4、各投标人针对各所学校所报的“拆装式泳池设备（含安装费）报价合计”及“附属工程（土建）费报价合计”均不得超过招标文件规定的采购预算，否则按无效投标文件处理。

5、合计总价应与总报价表中的总报价一致

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

### 附件 3 技术要求响应表

## 技术要求响应表

项目名称：海南中学三亚学校等拼装式游泳池项目

项目编号：SDTM-2018-007

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。带★的指标列入下表时，必须在指标前面保留★，否则视为不响应。

序号	货物名称	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5	...			

投标人全称（公章）：

授权代表（签字）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人在“投标人技术参数/功能描述”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况，投标人必须如实填写。

3、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。

#### 附件 4 资格证明文件

4.1 营业执照副本复印件、组织机构代码证复印件、税务登记证复印件或三证合一统一社会信用代码的营业执照复印件（须加盖本单位公章）

4.2 2017 年会计师事务所出具的财务审计报告复印件或 2018 年任意一个季度的财务报表复印件（须加盖本单位公章）

4.3 法定代表人授权书（格式下附）

4.4 近一年任意三个月的依法缴纳税收和社保的相关材料复印件（须加盖本单位公章）；

4.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式下附）

4.6 本项目投标保证金缴纳证明材料

4.7 信用记录证明

附件 4.3 法定代表人授权书（格式）

法定代表人授权书

致：山东天马招标代理有限公司：

本授权书声明：

委托人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 法定代表人：\_\_\_\_\_

受托人：姓名\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_ 出生日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

所在单位：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

身 份 证：\_\_\_\_\_ 联系方式：\_\_\_\_\_

兹委托受托人\_\_\_\_\_代表我方参加山东天马招标代理有限公司组织的海南中学三亚学校等拼装式游泳池项目（项目编号：SDTM-2018-007）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标评标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位 \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人 \_\_\_\_\_（签名或私章）

受托人 \_\_\_\_\_（签名）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人  
居民身份证复印件粘贴处  
正反两面

被授权人  
居民身份证复印件粘贴处  
正反两面

附件 4.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式）

参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明

山东天马招标代理有限公司：

我公司在参加本次政府采购（项目编号：SDTM-2018-007）活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、重大违法行为记录。

特此声明。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件 5 施工组织方案及售后服务方案（格式自拟）

【由投标人根据本项目的实际情况和招标文件的要求自行编制。】



## 附件 6. 中小企业声明函

### 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

## 第六部分 评审办法和程序

### 一、评审办法

1、评标办法采用综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：先进行资格审查，然后由评标委员会进行符合性以及技术、商务的详细评审。只有通过资格审查、符合性审查的投标人才能进入详细的评审。

### 二、资格审查

1、根据财政部 87 号令第四十四条的规定，采购人、采购代理机构对投标人的资格进行审查。

2、采购人、采购代理机构根据“资格审查表”（附表 1）对投标人的资格性进行评审，只有对“资格审查表”（附表 1）所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。有以下情况的将不能通过初步评审：

- （1）投标人未能满足投标人资格要求的；
- （2）投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- （3）投标有效期不足的；
- （4）不符合招标文件规定的其它条件。

3、判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

**4、通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。**

### 三、符合性审查

1. 评标委员会根据“符合性审查表”（附表 2）对通过资格审查的投标文件进行符合性评审，只有对“符合性审查表”（附表 2）所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在符合性审查中，对算术错误的修正原则如下：

- （1）开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准
- （2）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- （4）单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。
- （5）若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场接到通知后 30 分钟内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5. 通过初步评审的投标人不足三家，则本次招标失败。

### 三、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表 3）；

3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

如投标人满足第二章第 19 条“关于政策性加分”规定的，应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

4. 技术、商务及价格权重分配

评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

5. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的总分，在全部评委的评分的算术平均值即为该投标人的合计得分。合计得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人。

附表 1、

资格审查表

项目名称：海南中学三亚学校等拼装式游泳池项目

项目编号：SDTM-2018-007

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标人的资格	是否符合本项目投标人资格要求			
2	投标有效期	是否满足招标文件要求			
3	投标保证金	是否满足招标文件要求			
4	其它	是否有其它无效投标认定条件			
结 论					

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人代表：

山东天马招标代理有限公司代表：

日期：

附表 2

符合性审查表

项目名称：海南中学三亚学校等拼装式游泳池项目

项目编号：SDTM-2018-007

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求			
2	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
3	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的			
4	工期或交货期	是否满足招标文件要求			
5	其它	无其它无效投标认定条件			
<b>结 论</b>					

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委：

日期：

附表 3

技术、商务评分表

类别	评标项目	分值	评分标准
价格部分 (30)	报价分	30	在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100（四舍五入后保留小数点后两位）。
技术或服务水平 (27分)	投标货物技术要求	18	根据各投标人所投货物对招标文件“用户需求书”中“技术规格及要求”的各项配置要求的点对点应答、响应承诺情况，由评委逐项进行评议并评分。所有技术要求完全响应的得 18 分。每有一项负偏离的，扣 2 分，扣完为止。 注：同一技术参数指标负偏离不重复扣分。
	施工组织方案	9	根据投标人提供的施工组织方案，由评委进行评审打分，不提供方案不得分。 (1) 投标人的施工组织方案总体科学合理：质量、进度目标明确，针对性强；安全、环保管理措施得当，考虑问题周全；可操作性强，能完全满足采购人的需要，为优，得9分； (2) 投标人的施工组织方案考虑问题不全面，操作性不强，实施效果较差，为一般，得6分； (3) 投标人的施工组织方案不贴近实际，实践中无法操作实施，为差，得 2 分；
产品质量及履约能力证明 (31)	项目实施经验	8	投标人近三年具有相关类似业绩合同，每提供一份得 2 分，满分 8 分。 (需要同时提供网上公告网页截图并注明网址（加盖投标人公章）、中标通知书原件、采购合同原件、在投标文件所附的相应复印件内容须清晰可见、与原件内容相符，否则不得分）。

分)	产品质量	23	<p>1、拆装池池体结构</p> <p>1)、投标人提供的胶膜性能符合国家标准 GB/T28935-2012, 提供国家体育用品质量监督检验中心出具的产品检测合格报告。得 2 分, 否则得 0 分。(提供相关证明材料复印件, 原件核验, 无原件不得分)</p> <p>2)、投标人提供的拆装式游泳池产品通过 NSCC 国体认证, 得 3 分。(提供相关证明材料复印件, 原件核验, 无原件不得分)</p> <p>3)、投标人提供国家体育用品质量监督检验中心出具的内围板(游泳池拆装式垫层、游泳池底垫层型材等)理化指标及毒性检测合格报告, 得 2 分。(提供相关证明材料复印件, 原件核验, 无原件不得分)</p> <p>4)、投标人提供的拆装式游泳池在拼装泳池生产工艺/结构/等具有创新的, 每提供一份不同的创新证明材料得 1 分, 满分 4 分。(提供相关证明材料复印件, 原件核验, 无原件不得分)</p> <p>2、救生设备</p> <p>1)、投标人提供的救生器材在生产工艺/结构/等具有创新的, 每提供一份相关创新证明材料, 得 1 分, 满分 3 分。(提供相关证明材料复印件, 原件核验, 无原件不得分)</p> <p>3、实力及履约实施能力</p> <p>1)、投标人具有安全生产监督管理部门颁发的《安全生产标准化证书》得 3 分。(提供相关证明材料复印件, 原件核验且证书应在有效期内, 无原件不得分)</p> <p>2)、投标人同时具有 ISO14001 环境管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证, 得 6 分。(提供相关证明材料复印件, 原件核验, 无原件不得分)。</p>
售后服务 (12分)	售后服务方案	12	<p>投标人提供对项目的后期服务及维护方案(售后服务方案), 根据各投标人所提供方案的科学性、完整性和实用性做横向对比, 进行综合评分, 分三个档次。</p> <p>(1) 投标人的售后服务方案科学、完整、实用性强, 为优等级, 得12分,</p> <p>(2) 投标人的售后服务方案内容不完整、考虑问题不周全、实用性较差, 为一般等级, 得7分,</p> <p>(3) 投标人的售后服务方案内容不完整、方案基本上脱离本项目实际情况, 基本上无法实施, 为差等级, 得2分,</p> <p>无售后服务方案, 不得分。</p>