

招标文件

采购方式：公开招标

项目编号：HNJY-2018-007

项目名称：中小学拼装式游泳池项目

采购人：昌江黎族自治县教育局



采购代理机构：海南简一项目咨询管理有限公司



2018年6月

目 录

第一章 投标邀请函.....	2
第二章 投标人须知.....	4
第三章 用户需求书.....	13
第四章 合同条款.....	197
第五章 投标文件内容和格式.....	201
第六章 评审方法和程序.....	212

第一章 投标邀请函

海南简一项目咨询管理有限公司受昌江黎族自治县教育局的委托,就中小学拼装式游泳池项目(项目编号:HNJY-2018-007)所需的货物及相关服务组织公开招标,欢迎合格的供应商前来投标。有关事项如下:

一、 采购项目及范围

- 1、项目编号:HNJY-2018-007
- 2、项目名称:中小学拼装式游泳池项目
- 3、数量及分包:一批(详细见用户需求)。
- 4、用途:昌江黎族自治县教育局工作需要。
- 5、技术要求:见“用户需求书”。

二、 投标人资格要求

- 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独立法人资格,企业营业执照、组织机构代码证、税务登记证合法有效证件,且经营范围包含所投产品的生产或销售(如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可);
- 2、提供2017年至今任意三个月的依法缴纳税收和社保的相关材料;
- 3、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);
- 4、必须为未被列入信用中国网站(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)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);
- 5、本项目不接受联合体投标;
- 6、购买本项目招标文件且缴纳投标保证金。

三、 招标文件的获取

- 1、标书发售时间:2018年6月11日至2018年6月19日08:30-17:30(节假日除外);
- 2、标书发售地点:<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do> ;
- 3、标书售价:¥300元/包(售后不退);投标保证金:50000.00元
- 4、投标人提问截止时间:2018年6月19日17:30(北京时间)。
- 5、保证金到账截止日期:2018年7月6日09:30(北京时间),投标保证金支付形式:网上支付,支付地址为<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

四、 投标截止时间、开标时间及地点

- 1、递交投标文件时间：2018年7月6日09:30（北京时间）
- 2、开标时间：2018年7月6日09:30（北京时间）
- 3、开标地点：海口市国兴大道海南省公共资源交易中心（省政务中心）二楼205开标室；
- 4、投标截止日期前，必须在网上上传PDF格式电子投标文件（使用WinRAR加密压缩）；
- 5、公告发布媒体：中国海南政府采购网（www.ccgp-hainan.gov.cn）、全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）。

五、联系方式

采购人：昌江黎族自治县教育局

地 址：昌江黎族自治县

电 话：0898-2662 3528

联系人：黄振隆

代理机构：海南简一项目咨询管理有限公司

地址：海口市龙华区玉沙路京华城6号楼1105房

电话：0898-65327762 联系人： 陈鑫

第二章 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昌江黎族自治县教育局。

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海南简一项目咨询管理有限公司。

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有关的费用。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 投标邀请函

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 23339005.56 元,投标最高限价 23339005.56 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。

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。

10.4 中标候选人的报价如超过预算且采购人不能支付的,采购人有权拒绝而递选下一个顺位的中标候选人。

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 投标保证金的支付形式:网上支付,支付网址为:

<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>,同时保证金单据上必须注明项目编号或项目名称。如投标人的投标保证金未按要求到账的,视为无效投标并不接收投标文件。

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柒份(正本壹份,副本陆份),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，副本陆份共一袋）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：海南简一项目咨询管理有限公司

项目名称：中小学拼装式游泳池项目

项目编号：HNJY-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件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 2 名和从海南省公共资源交易(中心)平台综合评标专家库中随机抽取的相关专家 5 名共 7 人单数组成, 其中, 技术、经济等方面的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:0898-65327762 地址,海口市龙华区玉沙路京华城 6 号楼 1105 房。

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海南简一项目咨询管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海南简一项目咨询管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。

第三章 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	昌江中学	2890934.92	全池,其中拆装式泳池设备(含安装费)采购预算为:1973066.43元;附属工程(土建)采购预算为:917868.49元。
2	红林学校	2135022.55	半池,其中拆装式泳池设备(含安装费)采购预算为:1222248.05元;附属工程(土建)采购预算为:912774.5元。
3	红田学校	1317623.72	半池,其中拆装式泳池设备(含安装费)采购预算为:894632.26元;附属工程(土建)采购预算为:422991.46元。
4	矿区学校	1561455.28	半池,其中拆装式泳池设备(含安装费)采购预算为:1100730.49元;附属工程(土建)采购预算为:460724.79元。
5	思源实验学校	3002334.42	全池,其中拆装式泳池设备(含安装费)采购预算为:1925647.30元;附属工程(土建)采购预算为:1076687.12元。
6	石碌镇学校	1408911.03	半池,其中拆装式泳池设备(含安装费)采购预算为:864128.92元;附属工程(土建)采购预算为:544782.11元。
7	七叉中心学校	1299627.94	半池,其中拆装式泳池设备(含安装费)采购预算为:864871.69元;附属工程(土建)采购预算为:434756.25元。
8	叉河镇中心学校	1608191.52	半池,其中拆装式泳池设备(含安装费)采购预算为:1128716.12元;附属工程(土建)采购预算为:479475.40元。
9	十月田学校	2231990.33	全池,其中拆装式泳池设备(含安装费)采购预算为:878032.57元;附属工程(土建)采购预算为:1353957.76元。
10	乌烈镇中心学校	1504954.16	半池,其中拆装式泳池设备(含安装费)采购预算为:914843.73元;附属工程(土建)采购预算为:590110.43元。
11	昌化镇学校	1767861.97	半池,其中拆装式泳池设备(含安装费)采购预算为:1136015.06元;附属工程(土建)采购预算为:631846.91元。

12	海尾镇中心学校	2610097.72	全池, 其中拆装式泳池设备(含安装费)采购预算为: 1620511.44 元; 附属工程(土建)采购预算为: 989586.28 元。
合 计:		23339005.56 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(12所学校)
二	附属工程(土建)	详见附表1-附表12附属工程量清单

(一) 拆装池购置清单 (昌江中学)

长 50m×宽 25m×深≥1.2m (全池), 本项设备采购预算金额 (含安装费) 合计: 1973066.43 元。

序号	采购品 目名称	配置技术参数	数量	备注
1	池体系 统	<p>内径尺寸: 50m×宽 25m×深≥1.2m (全池)</p> <p>(1) 所有池体结构的钢材采用有 10#槽钢和 5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架紧固件链接, 热镀锌防腐处理。保证 15 年不生锈, 池体永不变形。</p> <p>(2) 必须要有溢水槽, 采用热镀锌钢结构材料一次成型, 保证使用寿命 15 年以上。</p> <p>(3) 走道承重梁采用钢结构制成, 通过热镀锌防腐处理, 保证 15 年不生锈、不变形。</p> <p>(4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度≥25mm。承力结构合理, 无锐角、无毛刺。</p> <p>(5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用 ABS 工程塑料通过模具一体成型, 壁厚≥4.5mm。安全、美观、防滑、耐用, 要求随时可以打开清洗, 不存在任何安全隐患。</p> <p>(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材, 厚度≥30mm, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准 GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径≥25mm, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度≥3mm, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用 ABS 模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(8) 外围板采用抗老化改性 PVC 板材, 适用于室外, 符合国家标准 GB/T 28935-2012。</p> <p>(9) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。</p> <p>(10) 池体胶膜采用专用泳池胶膜 (PVC 材质), 性能必须符合国家标准 GB/T28395-2012。</p> <p>(11) 溢水槽格栅采用抗老化改性 ABS 材质。室内外通用, 要求安全、防滑、柔韧性好、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(12) 外围装饰条采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 材质, 室内外通用, 要求无锐角、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(13) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证 15 年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接 (焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。</p> <p>(14) 池底胶膜保护垫采用聚乙烯 (PE) 材质发泡而成, 要求具有良好的绕性及韧性。</p> <p>(15) 胶膜扣条采用 PVC 塑料一体成型, 壁厚≥5mm, 中心承重面厚度≥12mm。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。</p> <p>(16) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条, 要求具有良好的撞击缓冲性, 保护学生安全, 以防意外碰撞受伤。</p>	1 套	

		(17) 踢脚线采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材, 适用于室外, 安全、坚固、美观。		
2	水处理系统	<p>(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每 4 小时循环一次的要求。其中 $\phi 1200$ 沙缸 10 台, 7.5HP 水泵 6 台, 自动加药装置 3 套 (流量不小于 45L/H), 100L 的加药桶 3 只, 自动水质检测仪 1 台。</p> <p>(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度 PVC 塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。</p> <p>(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。</p> <p>(4) 水处理设备须有必要的遮挡, 防止日晒雨淋对水处理设备造成损坏。水处理间通风情况良好, 保证水处理间无刺激的药味, 电机产生热量的易于散发。</p> <p>(5) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。</p> <p>(6) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。</p>	1 套	
3	照明系统	整体设施内配置足够的照明, 泳区内配置 400w 节能投光灯 12 盏, 根据 GBJ133-90 标准, 照明度应保证在 200-500 勒克斯范围, 灯架安装位置合理。根据需要可进行间隔打开或全部打开照明灯, 合理调节亮度, 达到最佳效果。	1 套	
4	配电系统	<p>(1) 设置中央控制箱, 设有安全漏电保护装置。</p> <p>(2) 配电的用电由校方负责接入泳池配电箱, 并保证 380V 动力电缆能满足用电量 $\geq 50KW$。</p>	1 套	
5	更衣设备	<p>(1) 更衣柜: 2000\times1130\times500mm, 每门宽度 330mm、每门长度 460mm; 每组 12 门, 共 42 组。配机械锁和字牌表带。</p> <p>(2) 更衣凳: 2000\times456\times400mm, 凳面 PVC 材质, 凳脚 ABS 材质; 10 张。</p>	1 套	
6	泳道线	50 米 \times $\phi 120$ 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。	9 条	
7	救生设备	救生椅 6 张, 救生杆 6 个, 急救板 1 套, 救生圈 6 个, 急救箱 1 个, 浮漂 1 个。	1 套	
8	清洁设备	池刷 2 套, 捞网 2 套, 吸盘 2 套, 推杆 2 套, 吸管 2 套。	1 套	

9	钢结构膜顶遮阳遮雨棚	设置两侧雨棚,长53米,宽7米;立柱基础深度1.2米,长1.2米,宽1.2米,10个;膜棚柱使用材料为 $\phi 219 \times 6$ 无缝钢管,5根;膜棚横梁使用材料为H型钢,张拉膜使用克重不小于 $1150\text{g}/\text{m}^2$ 的膜材,膜材质保期为15年。	1套	
10	钢结构看台	设置两侧看台,长53米,宽1.8米;三级看台,采用分段式设计,全部采用钢结构在工厂预制并通过热镀锌处理。看台上配有专用看台椅,由HDPE塑料吹塑成型,座椅数量不少于600座。	1套	
11	监控系统	200万像素高清网络摄像机,全户外广角枪机,焦距3.6mm。 工业级嵌入式微控制器,嵌入式Linux操作系统,1路线性音频输出,与语音对讲复用,音频压缩标准G.711A,8路高清视频输出,1路VGA输出,1路HDMI输出,8路报警输入、低电平有效,绿色接线柱接口,3路告警输出,继电器触点(1A@24VDC),NO、NC可编程、绿色接线柱接口,解码类型D1(704×576)、720P、1080P、3MP、5MP、4K。 监控大屏幕,逐行扫描全高清屏幕,直下式背光,刷屏率60HZ,安卓系统,带网络接口和HDMI接口,配备壁装或吊装支架。 4T监控专用硬盘,3.5英寸,5400rpm,64MB缓存,支持多达180TB/年的工作负载评级和24小时*365天的全年不间断工作强度。	1套	
<p>一、建设标准</p> <p>1、游泳池池体内径50×25米。必须保证游泳池水深不小于1.2米,走道宽不小于1.5米。</p> <p>2、游泳池由池体和全套水处理消毒系统(循环过滤设备、消毒、自动投药泵)组成。池体由钢结构框架、钢结构溢水槽、内衬、内衬板、池底保护垫以及进出池扶梯等其它构件组成。水处理消毒系统由泳池专用泵、玻璃钢过滤沙缸、自动投药器、自动测控报警装置、循环管路及配件、进出水口等组成。整体建设标准必须满足拆装式游泳池《GB/T28935-2012》国家标准的规定。泳池专用胶膜需CECS208:2006《泳池用聚氯乙烯膜片应用技术规程》的相关技术要求。</p> <p>二、技术质量要求</p> <p>(一)池体结构</p>				

(1) 所有池体结构的钢材采用有10#槽钢和5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架紧固件链接, 热镀锌防腐处理。保证15年不生锈, 池体永不变形。(投标时提供NSCC国体认证证书复印件, 原件备查)

(2) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条, 要求具有良好的撞击缓冲性, 保护学生安全, 以防意外碰撞受伤。

(3) 上池楼梯口必须设置强制浸脚池和强制喷淋装置。

(4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度 $\geq 25\text{mm}$ 。承力结构合理, 防滑耐磨、无锐角、无毛刺。

(5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用ABS工程塑料通过模具一体成型, 壁厚 $\geq 4.5\text{mm}$ 。安全、美观、防滑、耐用, 要求随时可以打开清洗, 不存在任何安全隐患。(提供相关证明材料, 原件备查)

(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性PVC板材, 厚度 $\geq 30\text{mm}$, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。(提供检验报告, 原件备查)

(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径 $\geq 25\text{mm}$, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用ABS模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。

(8) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。

(9) 池体胶膜采用专用泳池胶膜(PVC材质), 性能必须符合国家标准GB/T28395-2012。(提供检验报告, 原件备查)

(10) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证15年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接(焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。

(11) 胶膜扣条采用PVC塑料一体成型, 壁厚 $\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。

(二) 水处理设备

(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每4小时循环一次的要求。其中Φ1200沙缸10台，7.5HP水泵6台，自动加药装置3套（流量不小于45L/H），100L的加药桶3只，自动水质监测仪1台。

(2) 水处理间：管道连接顺畅合理，便于操作，所有连接管道采用高强度PVC塑料管，并有足够的装拆点，装拆点不能胶接或焊接，必须采用法兰连接或活接，保证多次拆装完好。

(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道，以便维护检修。

(4) 所有进出水管必须设置管道支架，符合标准。

(5) 水处理间的配电必须采用电缆线管，确保安全。

(一) 拆装池购置清单（红林学校）

25*25*≥1.2 米（半池），本项设备采购预算金额（含安装费）合计：1222248.05 元。

序号	采购品目名称	配置技术参数	数量	备注
1	池体系统	内径尺寸：25*25*≥1.2 米 (1) 所有池体结构的钢材采用有 10#槽钢和 5#、6#角钢组成框架结构组装式，承压框架紧固件链接，热镀锌防腐处理。保证 15 年不生锈，池体永不变形。 (2) 必须要有溢水槽，采用热镀锌钢结构材料一次成型，保证使用寿命 15 年以上。 (3) 走道承重梁采用钢结构制成，通过热镀锌防腐处理，保证 15 年不生锈、不变形。 (4) 走道平台采用塑木板材，表面包胶，厚度≥25mm。承力结构合理，无锐角、无毛刺。 (5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩，采用 ABS 工程塑料通过模具一体成型，壁厚≥4.5mm。安全、	1 套	

	<p>美观、防滑、耐用，要求随时可以打开清洗，不存在任何安全隐患。</p> <p>(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材，厚度$\geq 30\text{mm}$，承力结构合理。适用于室外，符合国家标准 GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构，立管直径$\geq 25\text{mm}$，防腐防锈喷塑处理，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，厚度$\geq 3\text{mm}$，扶手边缘采用弧形设计，扶手间与转角处采用 ABS 模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(8) 外围板采用抗老化改性 PVC 板材，适用于室外，符合国家标准 GB/T 28935-2012。</p> <p>(9) 主楼梯采用轧花钢板预制而成，热镀锌处理，具有抗老化、耐候性强、强度高的特点，美观大方。</p> <p>(10) 池体胶膜采用专用泳池胶膜（PVC 材质），性能必须符合国家标准 GB/T28395-2012。</p> <p>(11) 溢水槽格栅采用抗老化改性 ABS 材质。室内外通用，要求安全、防滑、柔韧性好、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(12) 外围装饰条采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 材质，室内外通用，要求无锐角、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(13) 池体固定装置采用钢结构制成，热镀锌防腐处理，并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋，保证每只框架有一组固定件，安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证 15 年不生锈、不变形，不破坏自身的结构和原有场地，不能焊接（焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层）。</p> <p>(14) 池底胶膜保护垫采用聚乙烯（PE）材质发泡而成，要求具有良好的绕性及韧性。</p> <p>(15) 胶膜扣条采用 PVC 塑料一体成型，壁厚$\geq 5\text{mm}$，中心承重面厚度$\geq 12\text{mm}$。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。</p> <p>(16) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条，要求具有良好的撞击缓冲性，保护学生安全，以防意外碰撞受伤。</p> <p>(17) 踢脚线采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材，适用于室外，安全、坚固、美观。</p>		
2	<p>水处理系统</p> <p>(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每 4 小时循环一次的要求。其中 $\phi 1200$ 沙缸 4 台，7.5HP 水泵 3 台，自动加药装置 3 套（流量不小于 45L/H），100L 的加药桶 3 只，自动水质检测仪 1 台。</p> <p>(2) 水处理间：管道连接顺畅合理，便于操作，所有连接管道采用高强度 PVC 塑料管，并有足够的装拆点，装拆点不能胶接或焊接，必须采用法兰连接或活接，保证多次拆装完好。</p> <p>(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道，以便维护检修。</p> <p>(4) 水处理设备须有必要的遮挡，防止日晒雨淋对水处理设备造成损坏。水处理间通风情况良好，保证水处理间无刺激的药味，电机产生热量的易于散发。</p> <p>(5) 所有进出水管必须设置管道支架，符合标准。</p> <p>(6) 水处理间的配电必须采用电缆线管，确保安全。</p>	1 套	

3	照明系统	整体设施内配置足够的照明,泳区内配置 400w 节能投光灯 10 盏,根据 GBJ133-90 标准,照明度应保证在 200-500 勒克斯范围,灯架安装位置合理。根据需要可进行间隔打开或全部打开照明灯,合理调节亮度,达到最佳效果。	1 套	
4	配电系统	(1) 设置中央控制箱,设有安全漏电保护装置。 (2) 配电的用电由校方负责接入泳池配电箱,并保证 380V 动力电缆能满足用电量 $\geq 50KW$ 。	1 套	
5	更衣设备	(1) 更衣柜: 2000 \times 1130 \times 500mm,每门宽度 330mm、每门长度 460mm;每组 12 门,共 16 组。配机械锁和字牌表带。 (2) 更衣凳: 2000 \times 456 \times 400mm,凳面 PVC 材质,凳脚 ABS 材质;4 张。	1 套	
6	泳道线	25 米 \times ϕ 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。	9 条	
7	救生设备	救生椅 4 张,救生杆 4 个,急救板 1 套,救生圈 4 个,急救箱 1 个、浮漂 1 个。	1 套	
8	清洁设备	池刷 1 套,捞网 1 套,吸盘 1 套,推杆 1 套,吸管 1 套。	1 套	
9	钢结构膜顶遮阳遮雨棚	设置两侧雨棚,长米,宽 7 米;立柱基础深度 1.2 米,长 1.2 米,宽 1.2 米,5 个;膜棚柱使用材料为 ϕ 219 \times 6 无缝钢管,5 根;膜棚横梁使用材料为 H 型钢,张拉膜使用克重不小于 1150g/m ² 的膜材,膜材质保期为 15 年。	1 套	
10	钢结构看台	设置两侧看台,长 28 米,宽 1.8 米;三级看台,采用分段式设计,全部采用钢结构在工厂预制并通过热镀锌处理。看台上配有专用看台椅,由 HDPE 塑料吹塑成型,座椅数量不少于 300 座。	1 套	
11	监控系统	200 万像素高清网络摄像机,全户外广角枪机,焦距 3.6mm。 工业级嵌入式微控制器,嵌入式 LINUX 操作系统,1 路线性音频输出,与语音对讲复用,音频压缩标准 G. 711A,8 路高清视频输出,1 路 VGA 输出,1 路 HDMI 输出,8 路报警输入、低电平有效,绿色接线柱接口,3 路告警输出,继电器触点 (1A@24VDC),NO、NC 可编程、绿色接线柱接口,解码类型 D1(704 \times 576)、720P、1080P、3MP、5MP、4K。 监控大屏幕,逐行扫描全高清屏幕,直下式背光,刷屏率 60HZ,安卓系统,带网络接口和 HDMI 接口,配备壁装或吊装支	1 套	

	<p>架。 4T 监控专用硬盘，3.5 英寸，5400rpm，64MB 缓存，支持多达 180TB/年的工作负载评级和 24 小时*365 天的全年不间断工作强度。</p>		
<p>一、建设标准</p> <p>1、游泳池池体内径25×25米。必须保证游泳池水深不小于1.2米，走道宽不小于1.5米。</p> <p>2、游泳池由池体和全套水处理消毒系统（循环过滤设备、消毒、自动投药泵）组成。池体由钢结构框架、钢结构溢水槽、内衬、内衬板、池底保护垫以及进出池扶梯等其它构件组成。水处理消毒系统由泳池专用泵、玻璃钢过滤沙缸、自动投药器、自动测控报警装置、循环管路及配件、进出水口等组成。整体建设标准必须满足拆装式游泳池《GB/T28935-2012》国家标准的规定。泳池专用胶膜需CECS208:2006《泳池用聚氯乙烯膜片应用技术规程》的相关技术要求。</p> <p>二、技术质量要求</p> <p>（一）池体结构</p> <p>（1）所有池体结构的钢材采用有10#槽钢和5#、6#角钢组成框架结构组装式，承压框架紧固件链接，热镀锌防腐处理。保证15年不生锈，池体永不变形。（投标时提供NSCC国体认证证书复印件，原件备查）</p> <p>（2）在池边扣条上安装软性无毒橡胶条，要求具有良好的撞击缓冲性，保护学生安全，以防意外碰撞受伤。</p> <p>（3）上池楼梯口必须设置强制浸脚池和强制喷淋装置。</p> <p>（4）走道平台采用塑木板材，表面包胶，厚度≥25mm。承力结构合理，防滑耐磨、无锐角、无毛刺。</p> <p>（5）泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩，采用ABS工程塑料通过模具一体成型，壁厚≥4.5mm。安全、美观、防滑、耐用，要求随时可以打开清洗，不存在任何安全隐患。（提供相关证明材料，原件备查）</p>			

(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性PVC板材, 厚度 $\geq 30\text{mm}$, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。(提供检验报告, 原件备查)

(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径 $\geq 25\text{mm}$, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用ABS模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。

(8) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。

(9) 池体胶膜采用专用泳池胶膜(PVC材质), 性能必须符合国家标准GB/T28395-2012。(提供检验报告, 原件备查)

(10) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证15年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接(焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。

(11) 胶膜扣条采用PVC塑料一体成型, 壁厚 $\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。

(二) 水处理设备

(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每4小时循环一次的要求。其中 $\Phi 1200$ 沙缸4台, 7.5HP水泵3台, 自动加药装置3套(流量不小于45L/H), 100L的加药桶3只, 自动水质监测仪1台。

(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度PVC塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。

(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。

(4) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。

(5) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。

(三) 拆装池购置清单 (红田学校)

25*15*≥1.2 米 (半池), 本项设备采购预算金额 (含安装费) 合计: 894632.26 元。

序号	采购品 目名称	配置技术参数	数量	备注
1	池体系 统	内径尺寸: 25*15*≥1.2 米 (1) 所有池体结构的钢材采用有 10#槽钢和 5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架紧固件链接, 热镀锌防腐处理。保证 15 年不生锈, 池体永不变形。 (2) 必须要有溢水槽, 采用热镀锌钢结构材料一次成型, 保证使用寿命 15 年以上。 (3) 走道承重梁采用钢结构制成, 通过热镀锌防腐处理, 保证 15 年不生锈、不变形。 (4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度≥25mm。承力结构合理, 无锐角、无毛刺。 (5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用 ABS 工程塑料通过模具一体成型, 壁厚≥4.5mm。安全、美观、防滑、耐用, 要求随时可以打开清洗, 不存在任何安全隐患。 (6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材, 厚度≥30mm, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准 GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。 (7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径≥25mm, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度≥3mm, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用 ABS 模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。 (8) 外围板采用抗老化改性 PVC 板材, 适用于室外, 符合国家标准 GB/T 28935-2012。 (9) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。 (10) 池体胶膜采用专用泳池胶膜 (PVC 材质), 性能必须符合国家标准 GB/T28395-2012。 (11) 溢水槽格栅采用抗老化改性 ABS 材质。室内外通用, 要求安全、防滑、柔韧性好、强度高、抗腐蚀。 (12) 外围装饰条采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 材质, 室内外通用, 要求无锐角、强度高、抗腐蚀。 (13) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证 15 年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接 (焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。	1 套	

		<p>(14) 池底胶膜保护垫采用聚乙烯 (PE) 材质发泡而成, 要求具有良好的绕性及韧性。</p> <p>(15) 胶膜扣条采用 PVC 塑料一体成型, 壁厚$\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度$\geq 12\text{mm}$。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。</p> <p>(16) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条, 要求具有良好的撞击缓冲性, 保护学生安全, 以防意外碰撞受伤。</p> <p>(17) 踢脚线采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材, 适用于室外, 安全、坚固、美观。</p>		
2	水处理系统	<p>(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每 4 小时循环一次的要求。其中$\phi 1200$ 沙缸 3 台, 7.5HP 水泵 2 台, 自动加药装置 3 套 (流量不小于 45L/H), 100L 的加药桶 3 只, 自动水质检测仪 1 台。</p> <p>(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度 PVC 塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。</p> <p>(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。</p> <p>(4) 水处理设备须有必要的遮挡, 防止日晒雨淋对水处理设备造成损坏。水处理间通风情况良好, 保证水处理间无刺激的药味, 电机产生热量的易于散发。</p> <p>(5) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。</p> <p>(6) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。</p>	1 套	
3	照明系统	整体设施内配置足够的照明, 泳区内配置 400w 节能投光灯 6 盏, 根据 GBJ133-90 标准, 照明度应保证在 200-500 勒克斯范围, 灯架安装位置合理。根据需要可进行间隔打开或全部打开照明灯, 合理调节亮度, 达到最佳效果。	1 套	
4	配电系统	<p>(1) 设置中央控制箱, 设有安全漏电保护装置。</p> <p>(2) 配电的用电由校方负责接入泳池配电箱, 并保证 380V 动力电缆能满足用电量$\geq 50\text{KW}$。</p>	1 套	
5	更衣设备	<p>(1) 更衣柜: 2000\times1130\times500mm, 每门宽度 330mm、每门长度 460mm; 每组 12 门, 共 16 组。配机械锁和字牌表带。</p> <p>(2) 更衣凳: 2000\times456\times400mm, 凳面 PVC 材质, 凳脚 ABS 材质; 4 张。</p>	1 套	
6	泳道线	25 米 \times $\phi 120\text{mm}$, 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。	5 条	
7	救生设备	救生椅 2 张, 救生杆 2 个, 急救板 1 套, 救生圈 2 个, 急救箱 1 个、浮漂 1 个。	1 套	

8	清洁设备	池刷 1 套, 捞网 1 套, 吸盘 1 套, 推杆 1 套, 吸管 1 套。	1 套	
9	钢结构膜顶遮阳遮雨棚	设置一侧雨棚, 长 28 米, 宽 7 米; 立柱基础深度 1.2 米, 长 1.2 米, 宽 1.2 米, 5 个; 膜棚柱使用材料为 $\Phi 219 \times 6$ 无缝钢管, 5 根; 膜棚横梁使用材料为 H 型钢, 张拉膜使用克重不小于 $1150\text{g}/\text{m}^2$ 的膜材, 膜材质保期为 15 年。	1 套	
10	钢结构看台	设置一侧看台, 长 28 米, 宽 1.8 米; 三级看台, 采用分段式设计, 全部采用钢结构在工厂预制并通过热镀锌处理。看台上配有专用看台椅, 由 HDPE 塑料吹塑成型, 座椅数量不少于 150 座。	1 套	
11	监控系统	200 万像素高清网络摄像机, 全户外广角枪机, 焦距 3.6mm。 工业级嵌入式微控制器, 嵌入式 LINUX 操作系统, 1 路线性音频输出, 与语音对讲复用, 音频压缩标准 G. 711A, 8 路高清视频输出, 1 路 VGA 输出, 1 路 HDMI 输出, 8 路报警输入、低电平有效, 绿色接线柱接口, 3 路告警输出, 继电器触点 (1A@24VDC), NO、NC 可编程、绿色接线柱接口, 解码类型 D1 (704×576)、720P、1080P、3MP、5MP、4K。 监控大屏幕, 逐行扫描全高清屏幕, 直下式背光, 刷屏率 60HZ, 安卓系统, 带网络接口和 HDMI 接口, 配备壁装或吊装支架。 4T 监控专用硬盘, 3.5 英寸, 5400rpm, 64MB 缓存, 支持多达 180TB/年的工作负载评级和 24 小时*365 天的全年不间断工作强度。	1 套	
<p>一、建设标准</p> <p>1、游泳池池体内径25×15米。必须保证游泳池水深不小于1.2米, 走道宽不小于1.5米。</p> <p>2、游泳池由池体和全套水处理消毒系统(循环过滤设备、消毒、自动投药泵)组成。池体由钢结构框架、钢结构溢水槽、内衬、内衬板、池底保护垫以及进出池扶梯等其它构件组成。水处理消毒系统由泳池专用泵、玻璃钢过滤沙缸、自动投药器、自动测控报警装置、循环管路及配件、进出水口等组成。整体建设标准必须满足拆装式游泳池《GB/T28935-2012》国家标准的规定。泳池专用胶膜需CECS208:2006《泳池用聚氯乙烯膜片应用技术规程》的相关技术要求。</p> <p>二、技术质量要求</p>				

(一) 池体结构

(1) 所有池体结构的钢材采用有10#槽钢和5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架**紧固件**链接, 热镀锌防腐处理。保证15年不生锈, 池体永不变形。(投标时提供NSCC国体认证证书复印件, 原件备查)

(2) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条, 要求具有良好的撞击缓冲性, 保护学生安全, 以防意外碰撞受伤。

(3) 上池楼梯口必须设置强制浸脚池和强制喷淋装置。

(4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度 $\geq 25\text{mm}$ 。承力结构合理, 防滑耐磨、无锐角、无毛刺。

(5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用ABS工程塑料通过模具一体成型, 壁厚 $\geq 4.5\text{mm}$ 。安全、美观、防滑、耐用, 要求随时可以打开清洗, 不存在任何安全隐患。(提供相关证明材料, 原件备查)

(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性PVC板材, 厚度 $\geq 30\text{mm}$, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。(提供检验报告, 原件备查)

(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径 $\geq 25\text{mm}$, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用ABS模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。

(8) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。

(9) 池体胶膜采用专用泳池胶膜(PVC材质), 性能必须符合国家标准GB/T28395-2012。(提供检验报告, 原件备查)

(10) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证15年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接(焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。

(11) 胶膜扣条采用PVC塑料一体成型, 壁厚 $\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。

(二) 水处理设备

(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每4小时循环一次的要求。其中 ϕ 1200沙缸3台, 7.5HP水泵2台, 自动加药装置3套(流量不小于45L/H), 100L的加药桶3只, 自动水质监测仪1台。

(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度PVC塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。

(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。

(4) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。

(5) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。

(四) 拆装池购置清单(矿区学校)

25*15* \geq 1.2米(半池), 本项设备采购预算金额(含安装费)合计: 1100730.49元。

序号	采购品目名称	配置技术参数	数量	备注
1	池体系统	内径尺寸: 25*15* \geq 1.2米 (1) 所有池体结构的钢材采用有 10#槽钢和 5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架紧固件链接, 热镀锌防腐处理。保证 15 年不生锈, 池体永不变形。 (2) 必须要有溢水槽, 采用热镀锌钢结构材料一次成型, 保证使用寿命 15 年以上。 (3) 走道承重梁采用钢结构制成, 通过热镀锌防腐处理, 保证 15 年不生锈、不变形。 (4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度 \geq 25mm。承力结构合理, 无锐角、无毛刺。 (5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用 ABS 工程塑料通过模具一体成型, 壁厚 \geq 4.5mm。安全、	1套	

		<p>美观、防滑、耐用，要求随时可以打开清洗，不存在任何安全隐患。</p> <p>(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材，厚度$\geq 30\text{mm}$，承力结构合理。适用于室外，符合国家标准 GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构，立管直径$\geq 25\text{mm}$，防腐防锈喷塑处理，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，厚度$\geq 3\text{mm}$，扶手边缘采用弧形设计，扶手间与转角处采用 ABS 模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(8) 外围板采用抗老化改性 PVC 板材，适用于室外，符合国家标准 GB/T 28935-2012。</p> <p>(9) 主楼梯采用轧花钢板预制而成，热镀锌处理，具有抗老化、耐候性强、强度高的特点，美观大方。</p> <p>(10) 池体胶膜采用专用泳池胶膜（PVC 材质），性能必须符合国家标准 GB/T28395-2012。</p> <p>(11) 溢水槽格栅采用抗老化改性 ABS 材质。室内外通用，要求安全、防滑、柔韧性好、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(12) 外围装饰条采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 材质，室内外通用，要求无锐角、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(13) 池体固定装置采用钢结构制成，热镀锌防腐处理，并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋，保证每只框架有一组固定件，安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证 15 年不生锈、不变形，不破坏自身的结构和原有场地，不能焊接（焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层）。</p> <p>(14) 池底胶膜保护垫采用聚乙烯（PE）材质发泡而成，要求具有良好的绕性及韧性。</p> <p>(15) 胶膜扣条采用 PVC 塑料一体成型，壁厚$\geq 5\text{mm}$，中心承重面厚度$\geq 12\text{mm}$。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。</p> <p>(16) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条，要求具有良好的撞击缓冲性，保护学生安全，以防意外碰撞受伤。</p> <p>(17) 踢脚线采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材，适用于室外，安全、坚固、美观。</p>		
2	水处理系统	<p>(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每 4 小时循环一次的要求。其中 $\phi 1200$ 沙缸 3 台，7.5HP 水泵 2 台，自动加药装置 3 套（流量不小于 45L/H），100L 的加药桶 3 只，自动水质监测仪 1 台。</p> <p>(2) 水处理间：管道连接顺畅合理，便于操作，所有连接管道采用高强度 PVC 塑料管，并有足够的装拆点，装拆点不能胶接或焊接，必须采用法兰连接或活接，保证多次拆装完好。</p> <p>(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道，以便维护检修。</p> <p>(4) 水处理设备须有必要的遮挡，防止日晒雨淋对水处理设备造成损坏。水处理间通风情况良好，保证水处理间无刺激的药味，电机产生热量的易于散发。</p> <p>(5) 所有进出水管必须设置管道支架，符合标准。</p> <p>(6) 水处理间的配电必须采用电缆线管，确保安全。</p>	1 套	

3	照明系统	整体设施内配置足够的照明,泳区内配置 400w 节能投光灯 6 盏,根据 GBJ133-90 标准,照明度应保证在 200-500 勒克斯范围,灯架安装位置合理。根据需要可进行间隔打开或全部打开照明灯,合理调节亮度,达到最佳效果。	1 套	
4	配电系统	(1) 设置中央控制箱,设有安全漏电保护装置。 (2) 配电的用电由校方负责接入泳池配电箱,并保证 380V 动力电缆能满足用电量 $\geq 50KW$ 。	1 套	
5	更衣设备	(1) 更衣柜: 2000 \times 1130 \times 500mm,每门宽度 330mm、每门长度 460mm;每组 12 门,共 16 组。配机械锁和字牌表带。 (2) 更衣凳: 2000 \times 456 \times 400mm,凳面 PVC 材质,凳脚 ABS 材质; 4 张。	1 套	
6	泳道线	25 米 \times ϕ 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。	5 条	
7	救生设备	救生椅 2 张,救生杆 2 个,急救板 1 套,救生圈 2 个,急救箱 1 个、浮漂 1 个。	1 套	
8	清洁设备	池刷 1 套,捞网 1 套,吸盘 1 套,推杆 1 套,吸管 1 套。	1 套	
9	钢结构膜顶遮阳遮雨棚	设置两侧雨棚,长 28 米,宽 7 米;立柱基础深度 1.2 米,长 1.2 米,宽 1.2 米,5 个;膜棚柱使用材料为 ϕ 219 \times 6 无缝钢管,5 根;膜棚横梁使用材料为 H 型钢,张拉膜使用克重不小于 1150g/m ² 的膜材,膜材质保期为 15 年。	1 套	
10	钢结构看台	设置两侧看台,长 28 米,宽 1.8 米;三级看台,采用分段式设计,全部采用钢结构在工厂预制并通过热镀锌处理。看台上配有专用看台椅,由 HDPE 塑料吹塑成型,座椅数量不少于 300 座。	1 套	
11	监控系统	200 万像素高清网络摄像机,全户外广角枪机,焦距 3.6mm。 工业级嵌入式微控制器,嵌入式 LINUX 操作系统,1 路线性音频输出,与语音对讲复用,音频压缩标准 G. 711A,8 路高清视频输出,1 路 VGA 输出,1 路 HDMI 输出,8 路报警输入、低电平有效,绿色接线柱接口,3 路告警输出,继电器触点 (1A@24VDC),NO、NC 可编程、绿色接线柱接口,解码类型 D1 (704 \times 576)、720P、1080P、3MP、5MP、4K。 监控大屏幕,逐行扫描全高清屏幕,直下式背光,刷屏率 60HZ,安卓系统,带网络接口和 HDMI 接口,配备壁装或吊装支	1 套	

	<p>架。 4T 监控专用硬盘，3.5 英寸，5400rpm，64MB 缓存，支持多达 180TB/年的工作负载评级和 24 小时*365 天的全年不间断工作强度。</p>		
<p>一、建设标准</p> <p>1、游泳池池体内径25×15米。必须保证游泳池水深不小于1.2米，走道宽不小于1.5米。</p> <p>2、游泳池由池体和全套水处理消毒系统（循环过滤设备、消毒、自动投药泵）组成。池体由钢结构框架、钢结构溢水槽、内衬、内衬板、池底保护垫以及进出池扶梯等其它构件组成。水处理消毒系统由泳池专用泵、玻璃钢过滤沙缸、自动投药器、自动测控报警装置、循环管路及配件、进出水口等组成。整体建设标准必须满足拆装式游泳池《GB/T28935-2012》国家标准的规定。泳池专用胶膜需CECS208:2006《泳池用聚氯乙烯膜片应用技术规程》的相关技术要求。</p> <p>二、技术质量要求</p> <p>（一）池体结构</p> <p>（1）所有池体结构的钢材采用有10#槽钢和5#、6#角钢组成框架结构组装式，承压框架紧固件链接，热镀锌防腐处理。保证15年不生锈，池体永不变形。（投标时提供NSCC国体认证证书复印件，原件备查）</p> <p>（2）在池边扣条上安装软性无毒橡胶条，要求具有良好的撞击缓冲性，保护学生安全，以防意外碰撞受伤。</p> <p>（3）上池楼梯口必须设置强制浸脚池和强制喷淋装置。</p> <p>（4）走道平台采用塑木板材，表面包胶，厚度≥25mm。承力结构合理，防滑耐磨、无锐角、无毛刺。</p> <p>（5）泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩，采用ABS工程塑料通过模具一体成型，壁厚≥4.5mm。安全、美观、防滑、耐用，要求随时可以打开清洗，不存在任何安全隐患。（提供相关证明材料，原件备查）</p>			

(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性PVC板材, 厚度 $\geq 30\text{mm}$, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。(提供检验报告, 原件备查)

(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径 $\geq 25\text{mm}$, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用ABS模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。

(8) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。

(9) 池体胶膜采用专用泳池胶膜(PVC材质), 性能必须符合国家标准GB/T28395-2012。(提供检验报告, 原件备查)

(10) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证15年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接(焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。

(11) 胶膜扣条采用PVC塑料一体成型, 壁厚 $\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。

(二) 水处理设备

(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每4小时循环一次的要求。其中 $\phi 1200$ 沙缸3台, 7.5HP水泵2台, 自动加药装置3套(流量不小于45L/H), 100L的加药桶3只, 自动水质监测仪1台。

(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度PVC塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。

(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。

(4) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。

(5) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。

(五) 拆装池购置清单 (思源实验学校)

长 50m×宽 25m×深≥1.2m (全池), 本项设备采购预算金额 (含安装费) 合计: 1925647.30 元。

序号	采购品 目名称	配置技术参数	数量	备注
1	池体系 统	<p>内径尺寸: 长 50m×宽 25m×深≥1.2m</p> <p>(1) 所有池体结构的钢材采用有 10#槽钢和 5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架紧固件链接, 热镀锌防腐处理。保证 15 年不生锈, 池体永不变形。</p> <p>(2) 必须要有溢水槽, 采用热镀锌钢结构材料一次成型, 保证使用寿命 15 年以上。</p> <p>(3) 走道承重梁采用钢结构制成, 通过热镀锌防腐处理, 保证 15 年不生锈、不变形。</p> <p>(4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度≥25mm。承力结构合理, 无锐角、无毛刺。</p> <p>(5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用 ABS 工程塑料通过模具一体成型, 壁厚≥4.5mm。安全、美观、防滑、耐用, 要求随时可以打开清洗, 不存在任何安全隐患。</p> <p>(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材, 厚度≥30mm, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准 GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径≥25mm, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度≥3mm, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用 ABS 模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(8) 外围板采用抗老化改性 PVC 板材, 适用于室外, 符合国家标准 GB/T 28935-2012。</p> <p>(9) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。</p> <p>(10) 池体胶膜采用专用泳池胶膜 (PVC 材质), 性能必须符合国家标准 GB/T28395-2012。</p> <p>(11) 溢水槽格栅采用抗老化改性 ABS 材质。室内外通用, 要求安全、防滑、柔韧性好、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(12) 外围装饰条采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 材质, 室内外通用, 要求无锐角、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(13) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证 15 年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接 (焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。</p>	1 套	

		<p>(14) 池底胶膜保护垫采用聚乙烯 (PE) 材质发泡而成, 要求具有良好的绕性及韧性。</p> <p>(15) 胶膜扣条采用 PVC 塑料一体成型, 壁厚$\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度$\geq 12\text{mm}$。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。</p> <p>(16) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条, 要求具有良好的撞击缓冲性, 保护学生安全, 以防意外碰撞受伤。</p> <p>(17) 踢脚线采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材, 适用于室外, 安全、坚固、美观。</p>		
2	水处理系统	<p>(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每 4 小时循环一次的要求。其中$\phi 1200$ 沙缸 10 台, 7.5HP 水泵 6 台, 自动加药装置 3 套 (流量不小于 45L/H), 100L 的加药桶 3 只, 自动水质监测仪 1 台。</p> <p>(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度 PVC 塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。</p> <p>(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。</p> <p>(4) 水处理设备须有必要的遮挡, 防止日晒雨淋对水处理设备造成损坏。水处理间通风情况良好, 保证水处理间无刺激的药味, 电机产生热量的易于散发。</p> <p>(5) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。</p> <p>(6) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。</p>	1 套	
3	照明系统	整体设施内配置足够的照明, 泳区内配置 400w 节能投光灯 12 盏, 根据 GBJ133-90 标准, 照明度应保证在 200-500 勒克斯范围, 灯架安装位置合理。根据需要可进行间隔打开或全部打开照明灯, 合理调节亮度, 达到最佳效果。	1 套	
4	配电系统	<p>(1) 设置中央控制箱, 设有安全漏电保护装置。</p> <p>(2) 配电的用电由校方负责接入泳池配电箱, 并保证 380V 动力电缆能满足用电量$\geq 50\text{KW}$。</p>	1 套	
5	更衣设备	<p>(1) 更衣柜: 2000\times1130\times500mm, 每门宽度 330mm、每门长度 460mm; 每组 12 门, 共 42 组。配机械锁和字牌表带。</p> <p>(2) 更衣凳: 2000\times456\times400mm, 凳面 PVC 材质, 凳脚 ABS 材质; 10 张。</p>	1 套	
6	泳道线	50 米 \times $\phi 120\text{mm}$, 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。	9 条	
7	救生设备	救生椅 6 张, 救生杆 6 个, 急救板 1 套, 救生圈 6 个, 急救箱 1 个、浮漂 1 个。	1 套	

8	清洁设备	池刷 2 套, 捞网 2 套, 吸盘 2 套, 推杆 2 套, 吸管 2 套。	1 套	
9	钢结构膜顶遮阳遮雨棚	设置两侧雨棚, 长 53 米, 宽 7 米; 立柱基础深度 1.2 米, 长 1.2 米, 宽 1.2 米, 10 个; 膜棚柱使用材料为 $\phi 219 \times 6$ 无缝钢管, 5 根; 膜棚横梁使用材料为 H 型钢, 张拉膜使用克重不小于 $1150\text{g}/\text{m}^2$ 的膜材, 膜材质保期为 15 年。	1 套	
10	钢结构看台	设置两侧看台, 长 53 米, 宽 1.8 米; 三级看台, 采用分段式设计, 全部采用钢结构在工厂预制并通过热镀锌处理。看台上配有专用看台椅, 由 HDPE 塑料吹塑成型, 座椅数量不少于 600 座。	1 套	
11	监控系统	200 万像素高清网络摄像机, 全户外广角枪机, 焦距 3.6mm。 工业级嵌入式微控制器, 嵌入式 LINUX 操作系统, 1 路线性音频输出, 与语音对讲复用, 音频压缩标准 G. 711A, 8 路高清视频输出, 1 路 VGA 输出, 1 路 HDMI 输出, 8 路报警输入、低电平有效, 绿色接线柱接口, 3 路告警输出, 继电器触点 (1A@24VDC), NO、NC 可编程、绿色接线柱接口, 解码类型 D1 (704×576)、720P、1080P、3MP、5MP、4K。 监控大屏幕, 逐行扫描全高清屏幕, 直下式背光, 刷屏率 60HZ, 安卓系统, 带网络接口和 HDMI 接口, 配备壁装或吊装支架。 4T 监控专用硬盘, 3.5 英寸, 5400rpm, 64MB 缓存, 支持多达 180TB/年的工作负载评级和 24 小时*365 天的全年不间断工作强度。	1 套	
<p>一、建设标准</p> <p>1、游泳池池体内径50×25米。必须保证游泳池水深不小于1.2米, 走道宽不小于1.5米。</p> <p>2、游泳池由池体和全套水处理消毒系统(循环过滤设备、消毒、自动投药泵)组成。池体由钢结构框架、钢结构溢水槽、内衬、内衬板、池底保护垫以及进出池扶梯等其它构件组成。水处理消毒系统由泳池专用泵、玻璃钢过滤沙缸、自动投药器、自动测控报警装置、循环管路及配件、进出水口等组成。整体建设标准必须满足拆装式游泳池《GB/T28935-2012》国家标准的规定。泳池专用胶膜需CECS208:2006《泳池用聚氯乙烯膜片应用技术规程》的相关技术要求。</p> <p>二、技术质量要求</p>				

(一) 池体结构

(1) 所有池体结构的钢材采用有10#槽钢和5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架紧固件链接, 热镀锌防腐处理。保证15年不生锈, 池体永不变形。(投标时提供NSCC国体认证证书复印件, 原件备查)

(2) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条, 要求具有良好的撞击缓冲性, 保护学生安全, 以防意外碰撞受伤。

(3) 上池楼梯口必须设置强制浸脚池和强制喷淋装置。

(4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度 $\geq 25\text{mm}$ 。承力结构合理, 防滑耐磨、无锐角、无毛刺。

(5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用ABS工程塑料通过模具一体成型, 壁厚 $\geq 4.5\text{mm}$ 。安全、美观、防滑、耐用, 要求随时可以打开清洗, 不存在任何安全隐患。(提供相关证明材料, 原件备查)

(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性PVC板材, 厚度 $\geq 30\text{mm}$, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。(提供检验报告, 原件备查)

(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径 $\geq 25\text{mm}$, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用ABS模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。

(8) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。

(9) 池体胶膜采用专用泳池胶膜(PVC材质), 性能必须符合国家标准GB/T28395-2012。(提供检验报告, 原件备查)

(10) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证15年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接(焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。

(11) 胶膜扣条采用PVC塑料一体成型, 壁厚 $\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。

(二) 水处理设备

(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每4小时循环一次的要求。其中 ϕ 1200沙缸10台, 7.5HP水泵6台, 自动加药装置3套 (流量不小于45L/H), 100L的加药桶3只, 自动水质监测仪1台。

(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度PVC塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。

(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。

(4) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。

(5) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。

(六) 拆装池购置清单 (石碌镇学校)

25*15* \geq 1.2 米 (半池), 本项设备采购预算金额 (含安装费) 合计: 864128.92 元。

序号	采购品目名称	配置技术参数	数量	备注
1	池体系统	内径尺寸: 25*15* \geq 1.2 米 (1) 所有池体结构的钢材采用有 10#槽钢和 5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架紧固件链接, 热镀锌防腐处理。保证 15 年不生锈, 池体永不变形。 (2) 必须要有溢水槽, 采用热镀锌钢结构材料一次成型, 保证使用寿命 15 年以上。 (3) 走道承重梁采用钢结构制成, 通过热镀锌防腐处理, 保证 15 年不生锈、不变形。 (4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度 \geq 25mm。承力结构合理, 无锐角、无毛刺。 (5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用 ABS 工程塑料通过模具一体成型, 壁厚 \geq 4.5mm。安全、	1 套	

		<p>美观、防滑、耐用，要求随时可以打开清洗，不存在任何安全隐患。</p> <p>(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材，厚度≥30mm，承力结构合理。适用于室外，符合国家标准 GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构，立管直径≥25mm，防腐防锈喷塑处理，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，厚度≥3mm，扶手边缘采用弧形设计，扶手间与转角处采用 ABS 模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(8) 外围板采用抗老化改性 PVC 板材，适用于室外，符合国家标准 GB/T 28935-2012。</p> <p>(9) 主楼梯采用轧花钢板预制而成，热镀锌处理，具有抗老化、耐候性强、强度高的特点，美观大方。</p> <p>(10) 池体胶膜采用专用泳池胶膜（PVC 材质），性能必须符合国家标准 GB/T28395-2012。</p> <p>(11) 溢水槽格栅采用抗老化改性 ABS 材质。室内外通用，要求安全、防滑、柔韧性好、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(12) 外围装饰条采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 材质，室内外通用，要求无锐角、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(13) 池体固定装置采用钢结构制成，热镀锌防腐处理，并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋，保证每只框架有一组固定件，安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证 15 年不生锈、不变形，不破坏自身的结构和原有场地，不能焊接（焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层）。</p> <p>(14) 池底胶膜保护垫采用聚乙烯（PE）材质发泡而成，要求具有良好的绕性及韧性。</p> <p>(15) 胶膜扣条采用 PVC 塑料一体成型，壁厚≥5mm，中心承重面厚度≥12mm。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。</p> <p>(16) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条，要求具有良好的撞击缓冲性，保护学生安全，以防意外碰撞受伤。</p> <p>(17) 踢脚线采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材，适用于室外，安全、坚固、美观。</p>		
2	水处理系统	<p>(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每 4 小时循环一次的要求。其中 φ 1200 沙缸 3 台，7.5HP 水泵 2 台，自动加药装置 3 套（流量不小于 45L/H），100L 的加药桶 3 只，自动水质监测仪 1 台。</p> <p>(2) 水处理间：管道连接顺畅合理，便于操作，所有连接管道采用高强度 PVC 塑料管，并有足够的装拆点，装拆点不能胶接或焊接，必须采用法兰连接或活接，保证多次拆装完好。</p> <p>(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道，以便维护检修。</p> <p>(4) 水处理设备须有必要的遮挡，防止日晒雨淋对水处理设备造成损坏。水处理间通风情况良好，保证水处理间无刺激的药味，电机产生热量的易于散发。</p> <p>(5) 所有进出水管必须设置管道支架，符合标准。</p> <p>(6) 水处理间的配电必须采用电缆线管，确保安全。</p>	1 套	

3	照明系统	整体设施内配置足够的照明,泳区内配置 400w 节能投光灯 6 盏,根据 GBJ133-90 标准,照明度应保证在 200-500 勒克斯范围,灯架安装位置合理。根据需要可进行间隔打开或全部打开照明灯,合理调节亮度,达到最佳效果。	1 套	
4	配电系统	(1) 设置中央控制箱,设有安全漏电保护装置。 (2) 配电的用电由校方负责接入泳池配电箱,并保证 380V 动力电缆能满足用电量 $\geq 50KW$ 。	1 套	
5	更衣设备	(1) 更衣柜: 2000 \times 1130 \times 500mm,每门宽度 330mm、每门长度 460mm;每组 12 门,共 16 组。配机械锁和字牌表带。 (2) 更衣凳: 2000 \times 456 \times 400mm,凳面 PVC 材质,凳脚 ABS 材质; 4 张。	1 套	
6	泳道线	25 米 \times ϕ 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。	5 条	
7	救生设备	救生椅 2 张,救生杆 2 个,急救板 1 套,救生圈 2 个,急救箱 1 个、浮漂 1 个。	1 套	
8	清洁设备	池刷 1 套,捞网 1 套,吸盘 1 套,推杆 1 套,吸管 1 套。	1 套	
9	钢结构膜顶遮阳遮雨棚	设置一侧雨棚,长 28 米,宽 7 米;立柱基础深度 1.2 米,长 1.2 米,宽 1.2 米,5 个;膜棚柱使用材料为 ϕ 219 \times 6 无缝钢管,5 根;膜棚横梁使用材料为 H 型钢,张拉膜使用克重不小于 1150g/m ² 的膜材,膜材质保期为 15 年。	1 套	
10	钢结构看台	设置一侧看台,长 28 米,宽 1.8 米;三级看台,采用分段式设计,全部采用钢结构在工厂预制并通过热镀锌处理。看台上配有专用看台椅,由 HDPE 塑料吹塑成型,座椅数量不少于 150 座。	1 套	
14	监控系统	200 万像素高清网络摄像机,全户外广角枪机,焦距 3.6mm。 工业级嵌入式微控制器,嵌入式 LINUX 操作系统,1 路线性音频输出,与语音对讲复用,音频压缩标准 G. 711A,8 路高清视频输出,1 路 VGA 输出,1 路 HDMI 输出,8 路报警输入、低电平有效,绿色接线柱接口,3 路告警输出,继电器触点 (1A@24VDC),NO、NC 可编程、绿色接线柱接口,解码类型 D1 (704 \times 576)、720P、1080P、3MP、5MP、4K。 监控大屏幕,逐行扫描全高清屏幕,直下式背光,刷屏率 60HZ,安卓系统,带网络接口和 HDMI 接口,配备壁装或吊装支	1 套	

	<p>架。 4T 监控专用硬盘，3.5 英寸，5400rpm，64MB 缓存，支持多达 180TB/年的工作负载评级和 24 小时*365 天的全年不间断工作强度。</p>		
<p>一、建设标准</p> <p>1、游泳池池体内径25×15米。必须保证游泳池水深不小于1.2米，走道宽不小于1.5米。</p> <p>2、游泳池由池体和全套水处理消毒系统（循环过滤设备、消毒、自动投药泵）组成。池体由钢结构框架、钢结构溢水槽、内衬、内衬板、池底保护垫以及进出池扶梯等其它构件组成。水处理消毒系统由泳池专用泵、玻璃钢过滤沙缸、自动投药器、自动测控报警装置、循环管路及配件、进出水口等组成。整体建设标准必须满足拆装式游泳池《GB/T28935-2012》国家标准的规定。泳池专用胶膜需CECS208:2006《泳池用聚氯乙烯膜片应用技术规程》的相关技术要求。</p> <p>二、技术质量要求</p> <p>（一）池体结构</p> <p>（1）所有池体结构的钢材采用有10#槽钢和5#、6#角钢组成框架结构组装式，承压框架紧固件链接，热镀锌防腐处理。保证15年不生锈，池体永不变形。（投标时提供NSCC国体认证证书复印件，原件备查）</p> <p>（2）在池边扣条上安装软性无毒橡胶条，要求具有良好的撞击缓冲性，保护学生安全，以防意外碰撞受伤。</p> <p>（3）上池楼梯口必须设置强制浸脚池和强制喷淋装置。</p> <p>（4）走道平台采用塑木板材，表面包胶，厚度≥25mm。承力结构合理，防滑耐磨、无锐角、无毛刺。</p> <p>（5）泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩，采用ABS工程塑料通过模具一体成型，壁厚≥4.5mm。安全、美观、防滑、耐用，要求随时可以打开清洗，不存在任何安全隐患。（提供相关证明材料，原件备查）</p>			

(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性PVC板材, 厚度 $\geq 30\text{mm}$, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。(提供检验报告, 原件备查)

(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径 $\geq 25\text{mm}$, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用ABS模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。

(8) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。

(9) 池体胶膜采用专用泳池胶膜(PVC材质), 性能必须符合国家标准GB/T28395-2012。(提供检验报告, 原件备查)

(10) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证15年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接(焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。

(11) 胶膜扣条采用PVC塑料一体成型, 壁厚 $\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。

(二) 水处理设备

(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每4小时循环一次的要求。其中 $\phi 1200$ 沙缸3台, 7.5HP水泵2台, 自动加药装置3套(流量不小于45L/H), 100L的加药桶3只, 自动水质监测仪1台。

(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度PVC塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。

(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。

(4) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。

(5) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。

(七) 拆装池购置清单 (七叉镇中心学校)

25*15*≥1.2 米 (半池), 本项设备采购预算金额 (含安装费) 合计: 864871.69 元。

序号	采购品 目名称	配置技术参数	数量	备注
1	池体系 统	<p>内径尺寸: 25*15*≥1.2 米</p> <p>(1) 所有池体结构的钢材采用有 10#槽钢和 5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架紧固件链接, 热镀锌防腐处理。保证 15 年不生锈, 池体永不变形。</p> <p>(2) 必须要有溢水槽, 采用热镀锌钢结构材料一次成型, 保证使用寿命 15 年以上。</p> <p>(3) 走道承重梁采用钢结构制成, 通过热镀锌防腐处理, 保证 15 年不生锈、不变形。</p> <p>(4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度≥25mm。承力结构合理, 无锐角、无毛刺。</p> <p>(5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用 ABS 工程塑料通过模具一体成型, 壁厚≥4.5mm。安全、美观、防滑、耐用, 要求随时可以打开清洗, 不存在任何安全隐患。</p> <p>(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材, 厚度≥30mm, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准 GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径≥25mm, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度≥3mm, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用 ABS 模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(8) 外围板采用抗老化改性 PVC 板材, 适用于室外, 符合国家标准 GB/T 28935-2012。</p> <p>(9) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。</p> <p>(10) 池体胶膜采用专用泳池胶膜 (PVC 材质), 性能必须符合国家标准 GB/T28395-2012。</p> <p>(11) 溢水槽格栅采用抗老化改性 ABS 材质。室内外通用, 要求安全、防滑、柔韧性好、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(12) 外围装饰条采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 材质, 室内外通用, 要求无锐角、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(13) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证 15 年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接 (焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。</p>	1 套	

		<p>(14) 池底胶膜保护垫采用聚乙烯 (PE) 材质发泡而成, 要求具有良好的绕性及韧性。</p> <p>(15) 胶膜扣条采用 PVC 塑料一体成型, 壁厚$\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度$\geq 12\text{mm}$。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。</p> <p>(16) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条, 要求具有良好的撞击缓冲性, 保护学生安全, 以防意外碰撞受伤。</p> <p>(17) 踢脚线采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材, 适用于室外, 安全、坚固、美观。</p>		
2	水处理系统	<p>(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每 4 小时循环一次的要求。其中$\phi 1200$沙缸 3 台, 7.5HP 水泵 2 台, 自动加药装置 3 套 (流量不小于 45L/H), 100L 的加药桶 3 只, 自动水质监测仪 1 台。</p> <p>(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度 PVC 塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。</p> <p>(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。</p> <p>(4) 水处理设备须有必要的遮挡, 防止日晒雨淋对水处理设备造成损坏。水处理间通风情况良好, 保证水处理间无刺激的药味, 电机产生热量的易于散发。</p> <p>(5) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。</p> <p>(6) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。</p>	1 套	
3	照明系统	整体设施内配置足够的照明, 泳区内配置 400w 节能投光灯 6 盏, 根据 GBJ133-90 标准, 照明度应保证在 200-500 勒克斯范围, 灯架安装位置合理。根据需要可进行间隔打开或全部打开照明灯, 合理调节亮度, 达到最佳效果。	1 套	
4	配电系统	<p>(1) 设置中央控制箱, 设有安全漏电保护装置。</p> <p>(2) 配电的用电由校方负责接入泳池配电箱, 并保证 380V 动力电缆能满足用电量$\geq 50\text{KW}$。</p>	1 套	
5	更衣设备	<p>(1) 更衣柜: 2000\times1130\times500mm, 每门宽度 330mm、每门长度 460mm; 每组 12 门, 共 16 组。配机械锁和字牌表带。</p> <p>(2) 更衣凳: 2000\times456\times400mm, 凳面 PVC 材质, 凳脚 ABS 材质; 4 张。</p>	1 套	
6	泳道线	25 米 \times $\phi 120\text{mm}$, 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。	5 条	
7	救生设备	救生椅 2 张, 救生杆 2 个, 急救板 1 套, 救生圈 2 个, 急救箱 1 个、浮漂 1 个。	1 套	

8	清洁设备	池刷 1 套, 捞网 1 套, 吸盘 1 套, 推杆 1 套, 吸管 1 套。	1 套	
9	钢结构膜顶遮阳遮雨棚	设置一侧雨棚, 长 28 米, 宽 7 米; 立柱基础深度 1.2 米, 长 1.2 米, 宽 1.2 米, 5 个; 膜棚柱使用材料为 $\phi 219 \times 6$ 无缝钢管, 5 根; 膜棚横梁使用材料为 H 型钢, 张拉膜使用克重不小于 $1150\text{g}/\text{m}^2$ 的膜材, 膜材质保期为 15 年。	1 套	
10	钢结构看台	设置一侧看台, 长 28 米, 宽 1.8 米; 三级看台, 采用分段式设计, 全部采用钢结构在工厂预制并通过热镀锌处理。看台上配有专用看台椅, 由 HDPE 塑料吹塑成型, 座椅数量不少于 150 座。	1 套	
11	监控系统	200 万像素高清网络摄像机, 全户外广角枪机, 焦距 3.6mm。 工业级嵌入式微控制器, 嵌入式 LINUX 操作系统, 1 路线性音频输出, 与语音对讲复用, 音频压缩标准 G. 711A, 8 路高清视频输出, 1 路 VGA 输出, 1 路 HDMI 输出, 8 路报警输入、低电平有效, 绿色接线柱接口, 3 路告警输出, 继电器触点 (1A@24VDC), NO、NC 可编程、绿色接线柱接口, 解码类型 D1 (704×576)、720P、1080P、3MP、5MP、4K。 监控大屏幕, 逐行扫描全高清屏幕, 直下式背光, 刷屏率 60HZ, 安卓系统, 带网络接口和 HDMI 接口, 配备壁装或吊装支架。 4T 监控专用硬盘, 3.5 英寸, 5400rpm, 64MB 缓存, 支持多达 180TB/年的工作负载评级和 24 小时*365 天的全年不间断工作强度。	1 套	
<p>一、建设标准</p> <p>1、游泳池池体内径25×15米。必须保证游泳池水深不小于1.2米, 走道宽不小于1.5米。</p> <p>2、游泳池由池体和全套水处理消毒系统(循环过滤设备、消毒、自动投药泵)组成。池体由钢结构框架、钢结构溢水槽、内衬、内衬板、池底保护垫以及进出池扶梯等其它构件组成。水处理消毒系统由泳池专用泵、玻璃钢过滤沙缸、自动投药器、自动测控报警装置、循环管路及配件、进出水口等组成。整体建设标准必须满足拆装式游泳池《GB/T28935-2012》国家标准的规定。泳池专用胶膜需CECS208:2006《泳池用聚氯乙烯膜片应用技术规程》的相关技术要求。</p> <p>二、技术质量要求</p>				

(一) 池体结构

(1) 所有池体结构的钢材采用有10#槽钢和5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架仅部件链接, 热镀锌防腐处理。保证15年不生锈, 池体永不变形。(投标时提供NSCC国体认证证书复印件, 原件备查)

(2) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条, 要求具有良好的撞击缓冲性, 保护学生安全, 以防意外碰撞受伤。

(3) 上池楼梯口必须设置强制浸脚池和强制喷淋装置。

(4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度 $\geq 25\text{mm}$ 。承力结构合理, 防滑耐磨、无锐角、无毛刺。

(5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用ABS工程塑料通过模具一体成型, 壁厚 $\geq 4.5\text{mm}$ 。安全、美观、防滑、耐用, 要求随时可以打开清洗, 不存在任何安全隐患。(提供相关证明材料, 原件备查)

(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性PVC板材, 厚度 $\geq 30\text{mm}$, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。(提供检验报告, 原件备查)

(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径 $\geq 25\text{mm}$, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用ABS模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。

(8) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。

(9) 池体胶膜采用专用泳池胶膜(PVC材质), 性能必须符合国家标准GB/T28395-2012。(提供检验报告, 原件备查)

(10) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证15年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接(焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。

(11) 胶膜扣条采用PVC塑料一体成型, 壁厚 $\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。

(二) 水处理设备

(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每4小时循环一次的要求。其中 ϕ 1200沙缸3台, 7.5HP水泵2台, 自动加药装置3套(流量不小于45L/H), 100L的加药桶3只, 自动水质监测仪1台。

(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度PVC塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。

(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。

(4) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。

(5) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。

(八) 拆装池购置清单(叉河镇中心学校)

25*15* \geq 1.2米(半池), 本项设备采购预算金额(含安装费)合计: 1128716.12元。

序号	采购品目名称	配置技术参数	数量	备注
1	池体系统	内径尺寸: 25*15* \geq 1.2米 (1) 所有池体结构的钢材采用有 10#槽钢和 5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架紧固件链接, 热镀锌防腐处理。保证 15 年不生锈, 池体永不变形。 (2) 必须要有溢水槽, 采用热镀锌钢结构材料一次成型, 保证使用寿命 15 年以上。 (3) 走道承重梁采用钢结构制成, 通过热镀锌防腐处理, 保证 15 年不生锈、不变形。 (4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度 \geq 25mm。承力结构合理, 无锐角、无毛刺。 (5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用 ABS 工程塑料通过模具一体成型, 壁厚 \geq 4.5mm。安全、	1套	

	<p>美观、防滑、耐用，要求随时可以打开清洗，不存在任何安全隐患。</p> <p>(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材，厚度$\geq 30\text{mm}$，承力结构合理。适用于室外，符合国家标准 GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构，立管直径$\geq 25\text{mm}$，防腐防锈喷塑处理，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，厚度$\geq 3\text{mm}$，扶手边缘采用弧形设计，扶手间与转角处采用 ABS 模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(8) 外围板采用抗老化改性 PVC 板材，适用于室外，符合国家标准 GB/T 28935-2012。</p> <p>(9) 主楼梯采用轧花钢板预制而成，热镀锌处理，具有抗老化、耐候性强、强度高的特点，美观大方。</p> <p>(10) 池体胶膜采用专用泳池胶膜（PVC 材质），性能必须符合国家标准 GB/T28395-2012。</p> <p>(11) 溢水槽格栅采用抗老化改性 ABS 材质。室内外通用，要求安全、防滑、柔韧性好、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(12) 外围装饰条采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 材质，室内外通用，要求无锐角、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(13) 池体固定装置采用钢结构制成，热镀锌防腐处理，并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋，保证每只框架有一组固定件，安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证 15 年不生锈、不变形，不破坏自身的结构和原有场地，不能焊接（焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层）。</p> <p>(14) 池底胶膜保护垫采用聚乙烯（PE）材质发泡而成，要求具有良好的绕性及韧性。</p> <p>(15) 胶膜扣条采用 PVC 塑料一体成型，壁厚$\geq 5\text{mm}$，中心承重面厚度$\geq 12\text{mm}$。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。</p> <p>(16) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条，要求具有良好的撞击缓冲性，保护学生安全，以防意外碰撞受伤。</p> <p>(17) 踢脚线采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材，适用于室外，安全、坚固、美观。</p>		
2	<p>水处理系统</p> <p>(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每 4 小时循环一次的要求。其中$\phi 1200$沙缸 3 台，7.5HP 水泵 2 台，自动加药装置 3 套（流量不小于 45L/H），100L 的加药桶 3 只，自动水质监测仪 1 台。</p> <p>(2) 水处理间：管道连接顺畅合理，便于操作，所有连接管道采用高强度 PVC 塑料管，并有足够的装拆点，装拆点不能胶接或焊接，必须采用法兰连接或活接，保证多次拆装完好。</p> <p>(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道，以便维护检修。</p> <p>(4) 水处理设备须有必要的遮挡，防止日晒雨淋对水处理设备造成损坏。水处理间通风情况良好，保证水处理间无刺激的药味，电机产生热量的易于散发。</p> <p>(5) 所有进出水管必须设置管道支架，符合标准。</p> <p>(6) 水处理间的配电必须采用电缆线管，确保安全。</p>	1 套	

3	照明系统	整体设施内配置足够的照明,泳区内配置 400w 节能投光灯 6 盏,根据 GBJ133-90 标准,照明度应保证在 200-500 勒克斯范围,灯架安装位置合理。根据需要可进行间隔打开或全部打开照明灯,合理调节亮度,达到最佳效果。	1 套	
4	配电系统	(1) 设置中央控制箱,设有安全漏电保护装置。 (2) 配电的用电由校方负责接入泳池配电箱,并保证 380V 动力电缆能满足用电量 $\geq 50KW$ 。	1 套	
5	更衣设备	(1) 更衣柜: 2000 \times 1130 \times 500mm,每门宽度 330mm、每门长度 460mm;每组 12 门,共 16 组。配机械锁和字牌表带。 (2) 更衣凳: 2000 \times 456 \times 400mm,凳面 PVC 材质,凳脚 ABS 材质; 4 张。	1 套	
6	泳道线	25 米 \times ϕ 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。	5 条	
7	救生设备	救生椅 2 张,救生杆 2 个,急救板 1 套,救生圈 2 个,急救箱 1 个、浮漂 1 个。	1 套	
8	清洁设备	池刷 1 套,捞网 1 套,吸盘 1 套,推杆 1 套,吸管 1 套。	1 套	
9	钢结构膜顶遮阳遮雨棚	设置两侧雨棚,长 28 米,宽 7 米;立柱基础深度 1.2 米,长 1.2 米,宽 1.2 米,5 个;膜棚柱使用材料为 ϕ 219 \times 6 无缝钢管,5 根;膜棚横梁使用材料为 H 型钢,张拉膜使用克重不小于 1150g/m ² 的膜材,膜材质保期为 15 年。	1 套	
10	钢结构看台	设置两侧看台,长 28 米,宽 1.8 米;三级看台,采用分段式设计,全部采用钢结构在工厂预制并通过热镀锌处理。看台上配有专用看台椅,由 HDPE 塑料吹塑成型,座椅数量不少于 300 座。	1 套	
11	监控系统	200 万像素高清网络摄像机,全户外广角枪机,焦距 3.6mm。 工业级嵌入式微控制器,嵌入式 LINUX 操作系统,1 路线性音频输出,与语音对讲复用,音频压缩标准 G. 711A,8 路高清视频输出,1 路 VGA 输出,1 路 HDMI 输出,8 路报警输入、低电平有效,绿色接线柱接口,3 路告警输出,继电器触点 (1A@24VDC),NO、NC 可编程、绿色接线柱接口,解码类型 D1 (704 \times 576)、720P、1080P、3MP、5MP、4K。 监控大屏幕,逐行扫描全高清屏幕,直下式背光,刷屏率 60HZ,安卓系统,带网络接口和 HDMI 接口,配备壁装或吊装支	1 套	

	<p>架。 4T 监控专用硬盘，3.5 英寸，5400rpm，64MB 缓存，支持多达 180TB/年的工作负载评级和 24 小时*365 天的全年不间断工作强度。</p>		
<p>一、建设标准</p> <p>1、游泳池池体内径25×15米。必须保证游泳池水深不小于1.2米，走道宽不小于1.5米。</p> <p>2、游泳池由池体和全套水处理消毒系统（循环过滤设备、消毒、自动投药泵）组成。池体由钢结构框架、钢结构溢水槽、内衬、内衬板、池底保护垫以及进出池扶梯等其它构件组成。水处理消毒系统由泳池专用泵、玻璃钢过滤沙缸、自动投药器、自动测控报警装置、循环管路及配件、进出水口等组成。整体建设标准必须满足拆装式游泳池《GB/T28935-2012》国家标准的规定。泳池专用胶膜需CECS208:2006《泳池用聚氯乙烯膜片应用技术规程》的相关技术要求。</p> <p>二、技术质量要求</p> <p>（一）池体结构</p> <p>（1）所有池体结构的钢材采用有10#槽钢和5#、6#角钢组成框架结构组装式，承压框架仅部件链接，热镀锌防腐处理。保证15年不生锈，池体永不变形。（投标时提供NSCC国体认证证书复印件，原件备查）</p> <p>（2）在池边扣条上安装软性无毒橡胶条，要求具有良好的撞击缓冲性，保护学生安全，以防意外碰撞受伤。</p> <p>（3）上池楼梯口必须设置强制浸脚池和强制喷淋装置。</p> <p>（4）走道平台采用塑木板材，表面包胶，厚度≥25mm。承力结构合理，防滑耐磨、无锐角、无毛刺。</p> <p>（5）泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩，采用ABS工程塑料通过模具一体成型，壁厚≥4.5mm。安全、美观、防滑、耐用，要求随时可以打开清洗，不存在任何安全隐患。（提供相关证明材料，原件备查）</p>			

(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性PVC板材, 厚度 $\geq 30\text{mm}$, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。(提供检验报告, 原件备查)

(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径 $\geq 25\text{mm}$, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用ABS模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。

(8) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。

(9) 池体胶膜采用专用泳池胶膜(PVC材质), 性能必须符合国家标准GB/T28395-2012。(提供检验报告, 原件备查)

(10) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证15年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接(焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。

(11) 胶膜扣条采用PVC塑料一体成型, 壁厚 $\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。

(二) 水处理设备

(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每4小时循环一次的要求。其中 $\phi 1200$ 沙缸3台, 7.5HP水泵2台, 自动加药装置3套(流量不小于45L/H), 100L的加药桶3只, 自动水质监测仪1台。

(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度PVC塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。

(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。

(4) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。

(5) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。

(九) 拆装池购置清单 (十月田学校)

25*15*≥1.2 米 (半池), 本项设备采购预算金额 (含安装费) 合计: 878032.57 元。

序号	采购品 目名称	配置技术参数	数量	备注
1	池体系 统	<p>内径尺寸: 25*15*≥1.2 米</p> <p>(1) 所有池体结构的钢材采用有 10#槽钢和 5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架紧固件链接, 热镀锌防腐处理。保证 15 年不生锈, 池体永不变形。</p> <p>(2) 必须要有溢水槽, 采用热镀锌结构材料一次成型, 保证使用寿命 15 年以上。</p> <p>(3) 走道承重梁采用钢结构制成, 通过热镀锌防腐处理, 保证 15 年不生锈、不变形。</p> <p>(4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度≥25mm。承力结构合理, 无锐角、无毛刺。</p> <p>(5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用 ABS 工程塑料通过模具一体成型, 壁厚≥4.5mm。安全、美观、防滑、耐用, 要求随时可以打开清洗, 不存在任何安全隐患。</p> <p>(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材, 厚度≥30mm, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准 GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径≥25mm, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度≥3mm, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用 ABS 模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(8) 外围板采用抗老化改性 PVC 板材, 适用于室外, 符合国家标准 GB/T 28935-2012。</p> <p>(9) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。</p> <p>(10) 池体胶膜采用专用泳池胶膜 (PVC 材质), 性能必须符合国家标准 GB/T28395-2012。</p> <p>(11) 溢水槽格栅采用抗老化改性 ABS 材质。室内外通用, 要求安全、防滑、柔韧性好、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(12) 外围装饰条采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 材质, 室内外通用, 要求无锐角、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(13) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证 15 年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接 (焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。</p>	1 套	

		<p>(14) 池底胶膜保护垫采用聚乙烯 (PE) 材质发泡而成, 要求具有良好的绕性及韧性。</p> <p>(15) 胶膜扣条采用 PVC 塑料一体成型, 壁厚$\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度$\geq 12\text{mm}$。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。</p> <p>(16) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条, 要求具有良好的撞击缓冲性, 保护学生安全, 以防意外碰撞受伤。</p> <p>(17) 踢脚线采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材, 适用于室外, 安全、坚固、美观。</p>		
2	水处理系统	<p>(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每 4 小时循环一次的要求。其中$\phi 1200$沙缸 3 台, 7.5HP 水泵 2 台, 自动加药装置 3 套 (流量不小于 45L/H), 100L 的加药桶 3 只, 自动水质监测仪 1 台。</p> <p>(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度 PVC 塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。</p> <p>(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。</p> <p>(4) 水处理设备须有必要的遮挡, 防止日晒雨淋对水处理设备造成损坏。水处理间通风情况良好, 保证水处理间无刺激的药味, 电机产生热量的易于散发。</p> <p>(5) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。</p> <p>(6) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。</p>	1 套	
3	照明系统	整体设施内配置足够的照明, 泳区内配置 400w 节能投光灯 6 盏, 根据 GBJ133-90 标准, 照明度应保证在 200-500 勒克斯范围, 灯架安装位置合理。根据需要可进行间隔打开或全部打开照明灯, 合理调节亮度, 达到最佳效果。	1 套	
4	配电系统	<p>(1) 设置中央控制箱, 设有安全漏电保护装置。</p> <p>(2) 配电的用电由校方负责接入泳池配电箱, 并保证 380V 动力电缆能满足用电量$\geq 50\text{KW}$。</p>	1 套	
5	更衣设备	<p>(1) 更衣柜: 2000\times1130\times500mm, 每门宽度 330mm、每门长度 460mm; 每组 12 门, 共 16 组。配机械锁和字牌表带。</p> <p>(2) 更衣凳: 2000\times456\times400mm, 凳面 PVC 材质, 凳脚 ABS 材质; 4 张。</p>	1 套	
6	泳道线	25 米 \times $\phi 120\text{mm}$, 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。	5 条	
7	救生设备	救生椅 2 张, 救生杆 2 个, 急救板 1 套, 救生圈 2 个, 急救箱 1 个、浮漂 1 个。	1 套	

8	清洁设备	池刷 1 套, 捞网 1 套, 吸盘 1 套, 推杆 1 套, 吸管 1 套。	1 套	
9	钢结构膜顶遮阳遮雨棚	设置一侧雨棚, 长 28 米, 宽 7 米; 立柱基础深度 1.2 米, 长 1.2 米, 宽 1.2 米, 5 个; 膜棚柱使用材料为 $\phi 219 \times 6$ 无缝钢管, 5 根; 膜棚横梁使用材料为 H 型钢, 张拉膜使用克重不小于 $1150\text{g}/\text{m}^2$ 的膜材, 膜材质保期为 15 年。	1 套	
10	钢结构看台	设置一侧看台, 长 28 米, 宽 1.8 米; 三级看台, 采用分段式设计, 全部采用钢结构在工厂预制并通过热镀锌处理。看台上配有专用看台椅, 由 HDPE 塑料吹塑成型, 座椅数量不少于 150 座。	1 套	
11	监控系统	200 万像素高清网络摄像机, 全户外广角枪机, 焦距 3.6mm。 工业级嵌入式微控制器, 嵌入式 LINUX 操作系统, 1 路线性音频输出, 与语音对讲复用, 音频压缩标准 G. 711A, 8 路高清视频输出, 1 路 VGA 输出, 1 路 HDMI 输出, 8 路报警输入、低电平有效, 绿色接线柱接口, 3 路告警输出, 继电器触点 (1A@24VDC), NO、NC 可编程、绿色接线柱接口, 解码类型 D1 (704×576)、720P、1080P、3MP、5MP、4K。 监控大屏幕, 逐行扫描全高清屏幕, 直下式背光, 刷屏率 60HZ, 安卓系统, 带网络接口和 HDMI 接口, 配备壁装或吊装支架。 4T 监控专用硬盘, 3.5 英寸, 5400rpm, 64MB 缓存, 支持多达 180TB/年的工作负载评级和 24 小时*365 天的全年不间断工作强度。	1 套	
<p>一、建设标准</p> <p>1、游泳池池体内径25×15米。必须保证游泳池水深不小于1.2米, 走道宽不小于1.5米。</p> <p>2、游泳池由池体和全套水处理消毒系统(循环过滤设备、消毒、自动投药泵)组成。池体由钢结构框架、钢结构溢水槽、内衬、内衬板、池底保护垫以及进出池扶梯等其它构件组成。水处理消毒系统由泳池专用泵、玻璃钢过滤沙缸、自动投药器、自动测控报警装置、循环管路及配件、进出水口等组成。整体建设标准必须满足拆装式游泳池《GB/T28935-2012》国家标准的规定。泳池专用胶膜需CECS208:2006《泳池用聚氯乙烯膜片应用技术规程》的相关技术要求。</p> <p>二、技术质量要求</p>				

(一) 池体结构

(1) 所有池体结构的钢材采用有10#槽钢和5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架紧固件链接, 热镀锌防腐处理。保证15年不生锈, 池体永不变形。(投标时提供NSCC国体认证证书复印件, 原件备查)

(2) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条, 要求具有良好的撞击缓冲性, 保护学生安全, 以防意外碰撞受伤。

(3) 上池楼梯口必须设置强制浸脚池和强制喷淋装置。

(4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度 $\geq 25\text{mm}$ 。承力结构合理, 防滑耐磨、无锐角、无毛刺。

(5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用ABS工程塑料通过模具一体成型, 壁厚 $\geq 4.5\text{mm}$ 。安全、美观、防滑、耐用, 要求随时可以打开清洗, 不存在任何安全隐患。(提供相关证明材料, 原件备查)

(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性PVC板材, 厚度 $\geq 30\text{mm}$, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。(提供检验报告, 原件备查)

(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径 $\geq 25\text{mm}$, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用ABS模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。

(8) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。

(9) 池体胶膜采用专用泳池胶膜(PVC材质), 性能必须符合国家标准GB/T28395-2012。(提供检验报告, 原件备查)

(10) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证15年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接(焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。

(11) 胶膜扣条采用PVC塑料一体成型, 壁厚 $\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。

(二) 水处理设备

(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每4小时循环一次的要求。其中 ϕ 1200沙缸3台, 7.5HP水泵2台, 自动加药装置3套(流量不小于45L/H), 100L的加药桶3只, 自动水质监测仪1台。

(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度PVC塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。

(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。

(4) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。

(5) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。

(十) 拆装池购置清单(乌烈镇中心学校)

25*15* \geq 1.2米(半池), 本项设备采购预算金额(含安装费)合计: 914843.73元。

序号	采购品目名称	配置技术参数	数量	备注
1	池体系统	内径尺寸: 25*15* \geq 1.2米 (1) 所有池体结构的钢材采用有 10#槽钢和 5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架紧固件链接, 热镀锌防腐处理。保证 15 年不生锈, 池体永不变形。 (2) 必须要有溢水槽, 采用热镀锌钢结构材料一次成型, 保证使用寿命 15 年以上。 (3) 走道承重梁采用钢结构制成, 通过热镀锌防腐处理, 保证 15 年不生锈、不变形。 (4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度 \geq 25mm。承力结构合理, 无锐角、无毛刺。 (5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用 ABS 工程塑料通过模具一体成型, 壁厚 \geq 4.5mm。安全、	1套	

		<p>美观、防滑、耐用，要求随时可以打开清洗，不存在任何安全隐患。</p> <p>(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材，厚度$\geq 30\text{mm}$，承力结构合理。适用于室外，符合国家标准 GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构，立管直径$\geq 25\text{mm}$，防腐防锈喷塑处理，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，厚度$\geq 3\text{mm}$，扶手边缘采用弧形设计，扶手间与转角处采用 ABS 模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(8) 外围板采用抗老化改性 PVC 板材，适用于室外，符合国家标准 GB/T 28935-2012。</p> <p>(9) 主楼梯采用轧花钢板预制而成，热镀锌处理，具有抗老化、耐候性强、强度高的特点，美观大方。</p> <p>(10) 池体胶膜采用专用泳池胶膜（PVC 材质），性能必须符合国家标准 GB/T28395-2012。</p> <p>(11) 溢水槽格栅采用抗老化改性 ABS 材质。室内外通用，要求安全、防滑、柔韧性好、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(12) 外围装饰条采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 材质，室内外通用，要求无锐角、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(13) 池体固定装置采用钢结构制成，热镀锌防腐处理，并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋，保证每只框架有一组固定件，安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证 15 年不生锈、不变形，不破坏自身的结构和原有场地，不能焊接（焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层）。</p> <p>(14) 池底胶膜保护垫采用聚乙烯（PE）材质发泡而成，要求具有良好的绕性及韧性。</p> <p>(15) 胶膜扣条采用 PVC 塑料一体成型，壁厚$\geq 5\text{mm}$，中心承重面厚度$\geq 12\text{mm}$。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。</p> <p>(16) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条，要求具有良好的撞击缓冲性，保护学生安全，以防意外碰撞受伤。</p> <p>(17) 踢脚线采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材，适用于室外，安全、坚固、美观。</p>		
2	水处理系统	<p>(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每 4 小时循环一次的要求。其中$\phi 1200$沙缸 3 台，7.5HP 水泵 2 台，自动加药装置 3 套（流量不小于 45L/H），100L 的加药桶 3 只，自动水质监测仪 1 台。</p> <p>(2) 水处理间：管道连接顺畅合理，便于操作，所有连接管道采用高强度 PVC 塑料管，并有足够的装拆点，装拆点不能胶接或焊接，必须采用法兰连接或活接，保证多次拆装完好。</p> <p>(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道，以便维护检修。</p> <p>(4) 水处理设备须有必要的遮挡，防止日晒雨淋对水处理设备造成损坏。水处理间通风情况良好，保证水处理间无刺激的药味，电机产生热量的易于散发。</p> <p>(5) 所有进出水管必须设置管道支架，符合标准。</p> <p>(6) 水处理间的配电必须采用电缆线管，确保安全。</p>	1 套	

3	照明系统	整体设施内配置足够的照明,泳区内配置 400w 节能投光灯 6 盏,根据 GBJ133-90 标准,照明度应保证在 200-500 勒克斯范围,灯架安装位置合理。根据需要可进行间隔打开或全部打开照明灯,合理调节亮度,达到最佳效果。	1 套	
4	配电系统	(1) 设置中央控制箱,设有安全漏电保护装置。 (2) 配电的用电由校方负责接入泳池配电箱,并保证 380V 动力电缆能满足用电量 $\geq 50KW$ 。	1 套	
5	更衣设备	(1) 更衣柜: 2000 \times 1130 \times 500mm,每门宽度 330mm、每门长度 460mm;每组 12 门,共 16 组。配机械锁和字牌表带。 (2) 更衣凳: 2000 \times 456 \times 400mm,凳面 PVC 材质,凳脚 ABS 材质; 4 张。	1 套	
6	泳道线	25 米 \times ϕ 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。	5 条	
7	救生设备	救生椅 2 张,救生杆 2 个,急救板 1 套,救生圈 2 个,急救箱 1 个、浮漂 1 个。	1 套	
8	清洁设备	池刷 1 套,捞网 1 套,吸盘 1 套,推杆 1 套,吸管 1 套。	1 套	
9	钢结构膜顶遮阳遮雨棚	设置一侧雨棚,长 28 米,宽 7 米;立柱基础深度 1.2 米,长 1.2 米,宽 1.2 米,5 个;膜棚柱使用材料为 ϕ 219 \times 6 无缝钢管,5 根;膜棚横梁使用材料为 H 型钢,张拉膜使用克重不小于 1150g/m ² 的膜材,膜材质保期为 15 年。	1 套	
10	钢结构看台	设置一侧看台,长 28 米,宽 1.8 米;三级看台,采用分段式设计,全部采用钢结构在工厂预制并通过热镀锌处理。看台上配有专用看台椅,由 HDPE 塑料吹塑成型,座椅数量不少于 150 座。	1 套	
11	监控系统	200 万像素高清网络摄像机,全户外广角枪机,焦距 3.6mm。 工业级嵌入式微控制器,嵌入式 LINUX 操作系统,1 路线性音频输出,与语音对讲复用,音频压缩标准 G. 711A,8 路高清视频输出,1 路 VGA 输出,1 路 HDMI 输出,8 路报警输入、低电平有效,绿色接线柱接口,3 路告警输出,继电器触点 (1A@24VDC),NO、NC 可编程、绿色接线柱接口,解码类型 D1 (704 \times 576)、720P、1080P、3MP、5MP、4K。 监控大屏幕,逐行扫描全高清屏幕,直下式背光,刷屏率 60HZ,安卓系统,带网络接口和 HDMI 接口,配备壁装或吊装支	1 套	

	<p>架。 4T 监控专用硬盘，3.5 英寸，5400rpm，64MB 缓存，支持多达 180TB/年的工作负载评级和 24 小时*365 天的全年不间断工作强度。</p>		
<p>一、建设标准</p> <p>1、游泳池池体内径25×15米。必须保证游泳池水深不小于1.2米，走道宽不小于1.5米。</p> <p>2、游泳池由池体和全套水处理消毒系统（循环过滤设备、消毒、自动投药泵）组成。池体由钢结构框架、钢结构溢水槽、内衬、内衬板、池底保护垫以及进出池扶梯等其它构件组成。水处理消毒系统由泳池专用泵、玻璃钢过滤沙缸、自动投药器、自动测控报警装置、循环管路及配件、进出水口等组成。整体建设标准必须满足拆装式游泳池《GB/T28935-2012》国家标准的规定。泳池专用胶膜需CECS208:2006《泳池用聚氯乙烯膜片应用技术规程》的相关技术要求。</p> <p>二、技术质量要求</p> <p>（一）池体结构</p> <p>（1）所有池体结构的钢材采用有10#槽钢和5#、6#角钢组成框架结构组装式，承压框架紧固件链接，热镀锌防腐处理。保证15年不生锈，池体永不变形。（投标时提供NSCC国体认证证书复印件，原件备查）</p> <p>（2）在池边扣条上安装软性无毒橡胶条，要求具有良好的撞击缓冲性，保护学生安全，以防意外碰撞受伤。</p> <p>（3）上池楼梯口必须设置强制浸脚池和强制喷淋装置。</p> <p>（4）走道平台采用塑木板材，表面包胶，厚度≥25mm。承力结构合理，防滑耐磨、无锐角、无毛刺。</p> <p>（5）泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩，采用ABS工程塑料通过模具一体成型，壁厚≥4.5mm。安全、美观、防滑、耐用，要求随时可以打开清洗，不存在任何安全隐患。（提供相关证明材料，原件备查）</p>			

(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性PVC板材, 厚度 $\geq 30\text{mm}$, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。(提供检验报告, 原件备查)

(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径 $\geq 25\text{mm}$, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用ABS模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。

(8) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。

(9) 池体胶膜采用专用泳池胶膜(PVC材质), 性能必须符合国家标准GB/T28395-2012。(提供检验报告, 原件备查)

(10) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证15年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接(焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。

(11) 胶膜扣条采用PVC塑料一体成型, 壁厚 $\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。

(二) 水处理设备

(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每4小时循环一次的要求。其中 $\phi 1200$ 沙缸3台, 7.5HP水泵2台, 自动加药装置3套(流量不小于45L/H), 100L的加药桶3只, 自动水质监测仪1台。

(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度PVC塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。

(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。

(4) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。

(5) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。

(十一) 拆装池购置清单 (昌化镇中心学校)

25*21*≥1.2 米 (半池), 本项设备采购预算金额 (含安装费) 合计: 1136015.06 元。

序号	采购品 目名称	配置技术参数	数量	备注
1	池体系 统	<p>内径尺寸: 25*21*≥1.2 米</p> <p>(1) 所有池体结构的钢材采用有 10#槽钢和 5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架紧固件链接, 热镀锌防腐处理。保证 15 年不生锈, 池体永不变形。</p> <p>(2) 必须要有溢水槽, 采用热镀锌钢结构材料一次成型, 保证使用寿命 15 年以上。</p> <p>(3) 走道承重梁采用钢结构制成, 通过热镀锌防腐处理, 保证 15 年不生锈、不变形。</p> <p>(4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度≥25mm。承力结构合理, 无锐角、无毛刺。</p> <p>(5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用 ABS 工程塑料通过模具一体成型, 壁厚≥4.5mm。安全、美观、防滑、耐用, 要求随时可以打开清洗, 不存在任何安全隐患。</p> <p>(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材, 厚度≥30mm, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准 GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径≥25mm, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度≥3mm, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用 ABS 模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(8) 外围板采用抗老化改性 PVC 板材, 适用于室外, 符合国家标准 GB/T 28935-2012。</p> <p>(9) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。</p> <p>(10) 池体胶膜采用专用泳池胶膜 (PVC 材质), 性能必须符合国家标准 GB/T28395-2012。</p> <p>(11) 溢水槽格栅采用抗老化改性 ABS 材质。室内外通用, 要求安全、防滑、柔韧性好、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(12) 外围装饰条采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 材质, 室内外通用, 要求无锐角、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(13) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证 15 年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接 (焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。</p>	1 套	

		<p>(14) 池底胶膜保护垫采用聚乙烯 (PE) 材质发泡而成, 要求具有良好的绕性及韧性。</p> <p>(15) 胶膜扣条采用 PVC 塑料一体成型, 壁厚$\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度$\geq 12\text{mm}$。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。</p> <p>(16) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条, 要求具有良好的撞击缓冲性, 保护学生安全, 以防意外碰撞受伤。</p> <p>(17) 踢脚线采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材, 适用于室外, 安全、坚固、美观。</p>		
2	水处理系统	<p>(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每 4 小时循环一次的要求。其中 $\phi 1200$ 沙缸 4 台, 7.5HP 水泵 3 台, 自动加药装置 3 套 (流量不小于 45L/H), 100L 的加药桶 3 只, 自动水质检测仪 1 台。</p> <p>(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度 PVC 塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。</p> <p>(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。</p> <p>(4) 水处理设备须有必要的遮挡, 防止日晒雨淋对水处理设备造成损坏。水处理间通风情况良好, 保证水处理间无刺激的药味, 电机产生热量的易于散发。</p> <p>(5) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。</p> <p>(6) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。</p>	1 套	
3	照明系统	整体设施内配置足够的照明, 泳区内配置 400w 节能投光灯 10 盏, 根据 GBJ133-90 标准, 照明度应保证在 200-500 勒克斯范围, 灯架安装位置合理。根据需要可进行间隔打开或全部打开照明灯, 合理调节亮度, 达到最佳效果。	1 套	
4	配电系统	<p>(1) 设置中央控制箱, 设有安全漏电保护装置。</p> <p>(2) 配电的用电由校方负责接入泳池配电箱, 并保证 380V 动力电缆能满足用电量$\geq 50\text{KW}$。</p>	1 套	
5	更衣设备	<p>(1) 更衣柜: 2000\times1130\times500mm, 每门宽度 330mm、每门长度 460mm; 每组 12 门, 共 16 组。配机械锁和字牌表带。</p> <p>(2) 更衣凳: 2000\times456\times400mm, 凳面 PVC 材质, 凳脚 ABS 材质; 4 张。</p>	1 套	
6	泳道线	25 米 \times $\phi 120\text{mm}$, 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。	9 条	
7	救生设备	救生椅 4 张, 救生杆 4 个, 急救板 1 套, 救生圈 4 个, 急救箱 1 个、浮漂 1 个。	1 套	

8	清洁设备	池刷 1 套, 捞网 1 套, 吸盘 1 套, 推杆 1 套, 吸管 1 套。	1 套	
9	钢结构膜顶遮阳遮雨棚	设置两侧雨棚, 长米, 宽 7 米; 立柱基础深度 1.2 米, 长 1.2 米, 宽 1.2 米, 5 个; 膜棚柱使用材料为 $\phi 219 \times 6$ 无缝钢管, 5 根; 膜棚横梁使用材料为 H 型钢, 张拉膜使用克重不小于 $1150\text{g}/\text{m}^2$ 的膜材, 膜材质保期为 15 年。	1 套	
10	钢结构看台	设置两侧看台, 长 28 米, 宽 1.8 米; 三级看台, 采用分段式设计, 全部采用钢结构在工厂预制并通过热镀锌处理。看台上配有专用看台椅, 由 HDPE 塑料吹塑成型, 座椅数量不少于 300 座。	1 套	
11	监控系统	200 万像素高清网络摄像机, 全户外广角枪机, 焦距 3.6mm。 工业级嵌入式微控制器, 嵌入式 LINUX 操作系统, 1 路线性音频输出, 与语音对讲复用, 音频压缩标准 G. 711A, 8 路高清视频输出, 1 路 VGA 输出, 1 路 HDMI 输出, 8 路报警输入、低电平有效, 绿色接线柱接口, 3 路告警输出, 继电器触点 (1A@24VDC), NO、NC 可编程、绿色接线柱接口, 解码类型 D1 (704×576)、720P、1080P、3MP、5MP、4K。 监控大屏幕, 逐行扫描全高清屏幕, 直下式背光, 刷屏率 60HZ, 安卓系统, 带网络接口和 HDMI 接口, 配备壁装或吊装支架。 4T 监控专用硬盘, 3.5 英寸, 5400rpm, 64MB 缓存, 支持多达 180TB/年的工作负载评级和 24 小时*365 天的全年不间断工作强度。	1 套	
<p>一、建设标准</p> <p>1、游泳池池体内径25×21米。必须保证游泳池水深不小于1.2米, 走道宽不小于1.5米。</p> <p>2、游泳池由池体和全套水处理消毒系统(循环过滤设备、消毒、自动投药泵)组成。池体由钢结构框架、钢结构溢水槽、内衬、内衬板、池底保护垫以及进出池扶梯等其它构件组成。水处理消毒系统由泳池专用泵、玻璃钢过滤沙缸、自动投药器、自动测控报警装置、循环管路及配件、进出水口等组成。整体建设标准必须满足拆装式游泳池《GB/T28935-2012》国家标准的规定。泳池专用胶膜需CECS208:2006《泳池用聚氯乙烯膜片应用技术规程》的相关技术要求。</p> <p>二、技术质量要求</p>				

(一) 池体结构

(1) 所有池体结构的钢材采用有10#槽钢和5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架紧固件链接, 热镀锌防腐处理。保证15年不生锈, 池体永不变形。(投标时提供NSCC国体认证证书复印件, 原件备查)

(2) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条, 要求具有良好的撞击缓冲性, 保护学生安全, 以防意外碰撞受伤。

(3) 上池楼梯口必须设置强制浸脚池和强制喷淋装置。

(4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度 $\geq 25\text{mm}$ 。承力结构合理, 防滑耐磨、无锐角、无毛刺。

(5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用ABS工程塑料通过模具一体成型, 壁厚 $\geq 4.5\text{mm}$ 。安全、美观、防滑、耐用, 要求随时可以打开清洗, 不存在任何安全隐患。(提供相关证明材料, 原件备查)

(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性PVC板材, 厚度 $\geq 30\text{mm}$, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。(提供检验报告, 原件备查)

(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径 $\geq 25\text{mm}$, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用ABS模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。

(8) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。

(9) 池体胶膜采用专用泳池胶膜(PVC材质), 性能必须符合国家标准GB/T28395-2012。(提供检验报告, 原件备查)

(10) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证15年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接(焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。

(11) 胶膜扣条采用PVC塑料一体成型, 壁厚 $\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。

(二) 水处理设备

(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每4小时循环一次的要求。其中 ϕ 1200沙缸4台, 7.5HP水泵3台, 自动加药装置3套(流量不小于45L/H), 100L的加药桶3只, 自动水质监测仪1台。

(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度PVC塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。

(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。

(4) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。

(5) 水处理间的配电必须采用电缆线管, 确保安全。

(十二) 拆装池购置清单(海尾镇中心学校)

长 50m×宽 25m×深≥1.2m (全池), 本项设备采购预算金额(含安装费)合计: 1620511.44 元。

序号	采购品目名称	配置技术参数	数量	备注
1	池体系统	<p>内径尺寸: 长 50m×宽 25m×深≥1.2m</p> <p>(1) 所有池体结构的钢材采用有 10#槽钢和 5#、6#角钢组成框架结构组装式, 承压框架紧固件链接, 热镀锌防腐处理。保证 15 年不生锈, 池体永不变形。</p> <p>(2) 必须要有溢水槽, 采用热镀锌钢结构材料一次成型, 保证使用寿命 15 年以上。</p> <p>(3) 走道承重梁采用钢结构制成, 通过热镀锌防腐处理, 保证 15 年不生锈、不变形。</p> <p>(4) 走道平台采用塑木板材, 表面包胶, 厚度≥25mm。承力结构合理, 无锐角、无毛刺。</p> <p>(5) 泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩, 采用 ABS 工程塑料通过模具一体成型, 壁厚≥4.5mm。安全、</p>	1 套	

	<p>美观、防滑、耐用，要求随时可以打开清洗，不存在任何安全隐患。</p> <p>(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材，厚度≥30mm，承力结构合理。适用于室外，符合国家标准 GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构，立管直径≥25mm，防腐防锈喷塑处理，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，厚度≥3mm，扶手边缘采用弧形设计，扶手间与转角处采用 ABS 模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。</p> <p>(8) 外围板采用抗老化改性 PVC 板材，适用于室外，符合国家标准 GB/T 28935-2012。</p> <p>(9) 主楼梯采用轧花钢板预制而成，热镀锌处理，具有抗老化、耐候性强、强度高的特点，美观大方。</p> <p>(10) 池体胶膜采用专用泳池胶膜（PVC 材质），性能必须符合国家标准 GB/T28395-2012。</p> <p>(11) 溢水槽格栅采用抗老化改性 ABS 材质。室内外通用，要求安全、防滑、柔韧性好、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(12) 外围装饰条采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 材质，室内外通用，要求无锐角、强度高、抗腐蚀。</p> <p>(13) 池体固定装置采用钢结构制成，热镀锌防腐处理，并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋，保证每只框架有一组固定件，安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证 15 年不生锈、不变形，不破坏自身的结构和原有场地，不能焊接（焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层）。</p> <p>(14) 池底胶膜保护垫采用聚乙烯（PE）材质发泡而成，要求具有良好的绕性及韧性。</p> <p>(15) 胶膜扣条采用 PVC 塑料一体成型，壁厚≥5mm，中心承重面厚度≥12mm。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。</p> <p>(16) 在池边扣条上安装软性无毒橡胶条，要求具有良好的撞击缓冲性，保护学生安全，以防意外碰撞受伤。</p> <p>(17) 踢脚线采用耐候、高强度特制、抗老化改性 PVC 板材，适用于室外，安全、坚固、美观。</p>		
2	<p>水处理系统</p> <p>(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每 4 小时循环一次的要求。其中 φ 1200 沙缸 10 台，7.5HP 水泵 6 台，自动加药装置 3 套（流量不小于 45L/H），100L 的加药桶 3 只，自动水质监测仪 1 台。</p> <p>(2) 水处理间：管道连接顺畅合理，便于操作，所有连接管道采用高强度 PVC 塑料管，并有足够的装拆点，装拆点不能胶接或焊接，必须采用法兰连接或活接，保证多次拆装完好。</p> <p>(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道，以便维护检修。</p> <p>(4) 水处理设备须有必要的遮挡，防止日晒雨淋对水处理设备造成损坏。水处理间通风情况良好，保证水处理间无刺激的药味，电机产生热量的易于散发。</p> <p>(5) 所有进出水管必须设置管道支架，符合标准。</p> <p>(6) 水处理间的配电必须采用电缆线管，确保安全。</p>	1 套	

3	照明系统	整体设施内配置足够的照明,泳区内配置 400w 节能投光灯 12 盏,根据 GBJ133-90 标准,照明度应保证在 200-500 勒克斯范围,灯架安装位置合理。根据需要可进行间隔打开或全部打开照明灯,合理调节亮度,达到最佳效果。	1 套	
4	配电系统	(1) 设置中央控制箱,设有安全漏电保护装置。 (2) 配电的用电由校方负责接入泳池配电箱,并保证 380V 动力电缆能满足用电量 $\geq 50KW$ 。	1 套	
5	更衣设备	(1) 更衣柜: 2000 \times 1130 \times 500mm,每门宽度 330mm、每门长度 460mm;每组 12 门,共 42 组。配机械锁和字牌表带。 (2) 更衣凳: 2000 \times 456 \times 400mm,凳面 PVC 材质,凳脚 ABS 材质;10 张。	1 套	
6	泳道线	50 米 \times ϕ 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。	9 条	
7	救生设备	救生椅 6 张,救生杆 6 个,急救板 1 套,救生圈 6 个,急救箱 1 个、浮漂 1 个。	1 套	
8	清洁设备	池刷 2 套,捞网 2 套,吸盘 2 套,推杆 2 套,吸管 2 套。	1 套	
9	钢结构膜顶遮阳遮雨棚	设置一侧雨棚,长 53 米,宽 7 米;立柱基础深度 1.2 米,长 1.2 米,宽 1.2 米,10 个;膜棚柱使用材料为 ϕ 219 \times 6 无缝钢管,5 根;膜棚横梁使用材料为 H 型钢,张拉膜使用克重不小于 1150g/m ² 的膜材,膜材质保期为 15 年。	1 套	
10	钢结构看台	设置一侧看台,长 53 米,宽 1.8 米;三级看台,采用分段式设计,全部采用钢结构在工厂预制并通过热镀锌处理。看台上配有专用看台椅,由 HDPE 塑料吹塑成型,座椅数量不少于 600 座。	1 套	
11	监控系统	200 万像素高清网络摄像机,全户外广角枪机,焦距 3.6mm。 工业级嵌入式微控制器,嵌入式 LINUX 操作系统,1 路线性音频输出,与语音对讲复用,音频压缩标准 G. 711A,8 路高清视频输出,1 路 VGA 输出,1 路 HDMI 输出,8 路报警输入、低电平有效,绿色接线柱接口,3 路告警输出,继电器触点 (1A@24VDC),NO、NC 可编程、绿色接线柱接口,解码类型 D1 (704 \times 576)、720P、1080P、3MP、5MP、4K。 监控大屏幕,逐行扫描全高清屏幕,直下式背光,刷屏率 60HZ,安卓系统,带网络接口和 HDMI 接口,配备壁装或吊装支	1 套	

	<p>架。 4T 监控专用硬盘，3.5 英寸，5400rpm，64MB 缓存，支持多达 180TB/年的工作负载评级和 24 小时*365 天的全年不间断工作强度。</p>		
<p>一、建设标准</p> <p>1、游泳池池体内径50×25米。必须保证游泳池水深不小于1.2米，走道宽不小于1.5米。</p> <p>2、游泳池由池体和全套水处理消毒系统（循环过滤设备、消毒、自动投药泵）组成。池体由钢结构框架、钢结构溢水槽、内衬、内衬板、池底保护垫以及进出池扶梯等其它构件组成。水处理消毒系统由泳池专用泵、玻璃钢过滤沙缸、自动投药器、自动测控报警装置、循环管路及配件、进出水口等组成。整体建设标准必须满足拆装式游泳池《GB/T28935-2012》国家标准的规定。泳池专用胶膜需CECS208:2006《泳池用聚氯乙烯膜片应用技术规程》的相关技术要求。</p> <p>二、技术质量要求</p> <p>（一）池体结构</p> <p>（1）所有池体结构的钢材采用有10#槽钢和5#、6#角钢组成框架结构组装式，承压框架紧固件链接，热镀锌防腐处理。保证15年不生锈，池体永不变形。（投标时提供NSCC国体认证证书复印件，原件备查）</p> <p>（2）在池边扣条上安装软性无毒橡胶条，要求具有良好的撞击缓冲性，保护学生安全，以防意外碰撞受伤。</p> <p>（3）上池楼梯口必须设置强制浸脚池和强制喷淋装置。</p> <p>（4）走道平台采用塑木板材，表面包胶，厚度≥25mm。承力结构合理，防滑耐磨、无锐角、无毛刺。</p> <p>（5）泳池溢水格栅四个转角处配有安全装置—溢水槽角罩，采用ABS工程塑料通过模具一体成型，壁厚≥4.5mm。安全、美观、防滑、耐用，要求随时可以打开清洗，不存在任何安全隐患。（提供相关证明材料，原件备查）</p>			

(6) 内围板采用食品级、耐候、高强度特制、抗老化改性PVC板材, 厚度 $\geq 30\text{mm}$, 承力结构合理。适用于室外, 符合国家标准GB/T 28935-2012。要求无锐角、无毛刺。(提供检验报告, 原件备查)

(7) 安全护栏立柱、立管采用钢结构, 立管直径 $\geq 25\text{mm}$, 防腐防锈喷塑处理, 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, 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用ABS模压件顺滑连接。要求无锐角、无毛刺。

(8) 主楼梯采用轧花钢板预制而成, 热镀锌处理, 具有抗老化、耐候性强、强度高的特点, 美观大方。

(9) 池体胶膜采用专用泳池胶膜(PVC材质), 性能必须符合国家标准GB/T28395-2012。(提供检验报告, 原件备查)

(10) 池体固定装置采用钢结构制成, 热镀锌防腐处理, 并以预埋件形式在浇注混凝土场地时一次预埋, 保证每只框架有一组固定件, 安装时通过压板及螺丝将框架固定在预埋件上。保证15年不生锈、不变形, 不破坏自身的结构和原有场地, 不能焊接(焊接会破坏池体零部件表面的热镀锌面层)。

(11) 胶膜扣条采用PVC塑料一体成型, 壁厚 $\geq 5\text{mm}$, 中心承重面厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。内藏式螺栓固定。安全、坚固、美观。

(二) 水处理设备

(1) 水处理设备配置必须有循环水泵、高效过滤器、全自动投药消毒系统、水质自动监测系统、管道系统及电控系统组成。水处理设备选型和管道设计需保证池水每4小时循环一次的要求。其中 $\phi 1200$ 沙缸10台, 7.5HP水泵6台, 自动加药装置3套(流量不小于45L/H), 100L的加药桶3只, 自动水质监测仪1台。

(2) 水处理间: 管道连接顺畅合理, 便于操作, 所有连接管道采用高强度PVC塑料管, 并有足够的装拆点, 装拆点不能胶接或焊接, 必须采用法兰连接或活接, 保证多次拆装完好。

(3) 池体框架必须设置维修人员能进出的通道, 以便维护检修。

(4) 所有进出水管必须设置管道支架, 符合标准。

(5) 水处理间的配电必须采用电缆线管，确保安全。

(二) 安装工程清单:

昌江中学安装工程明细
分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 昌江中学拆装式游泳池安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		照明			
1	030404017005	配电箱	1. 名称:配电箱 AL 2. 接线端子材质、规格:压铜接线端子 16、 终端头 35 3. 端子板外部接线材质、规格:无端子 4、2.5	台	1
2	030404017006	配电箱	1. 名称:配电箱 AP	台	1
3	030408001007	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-4*35 3. 敷设方式、部位:室外	m	59.1
4	030408001008	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-5*35 3. 敷设方式、部位:室外	m	50.26
5	030411004007	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-2.5	m	578.34
6	030411004008	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:NH-BV-2.5	m	197.58
7	030411004009	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-4	m	35.61
8	030411001013	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC80 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	102.19
9	030411001016	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:暗配	m	264.51

10	030412001003	普通灯具	1. 名称:防水吸顶灯	套	41
11	030412005003	荧光灯	1. 名称:双管荧光灯	套	11
12	030412002003	工厂灯	1. 名称:应急灯	套	9
13	030404033003	风扇	1. 名称:排气扇	台	8
14	030404034007	照明开关	1. 名称:双联开关	个	2
15	030404034008	照明开关	1. 名称:三联开关	个	5
16	030404034009	照明开关	1. 名称:四联开关	个	3
17	030404035005	插座	1. 名称:普通插座	个	4
18	030411006007	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 材质:塑料	个	60
19	030411006008	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 材质:塑料	个	14
20	080101002007	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m3	55.59
		弱电			
21	030502001003	机柜、机架	1. 名称:弱电箱	台	1
22	030411001017	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC32 4. 配置形式:埋地	m	14.64
23	030411001018	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC20 4. 配置形式:暗配	m	7.92
24	030502005003	双绞线缆	1. 名称:双绞线缆 2. 规格:utp5e-4p 3. 敷设方式:管内穿着线	m	5.52
25	030502007003	光缆	1. 名称:光缆 2. 规格:单芯 3. 敷设方式:客内穿线	m	3.4
26	030502012003	信息插座	1. 名称:信息插座	个	2
27	030502004003	电视、电话插座	1. 名称:电话插座	个	2
28	030411006009	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	4
29	080101002008	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m3	4
		防雷			

30	030409005003	避雷网	1. 名称:避雷网 2. 材质:镀锌圆钢 3. 规格:12	m	168.72
31	030409003003	避雷引下线	1. 名称:避雷引下线 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用建筑物主筋引下 4. 断接卡子、箱材质、规格:断接卡子制作、安装、等电位端子箱、总等电位端子箱	m	45
32	030409004003	均压环	1. 名称:均压环 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用圈梁钢筋焊接	m	188.73
33	030409002003	接地母线	1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:50*50	m	3.5
34	030414011003	接地装置	1. 名称:母线、避雷器、电容器、接地 接地网测试	系统	1
		给水			
35	031001006033	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	262.5
36	031001006035	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	16.4
37	031001006036	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN40 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	14.2
38	031001006037	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN32 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	10.2

39	031001006038	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN25 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	9.4
40	031001006039	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN20 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	4
41	031001006040	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN15 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	52.4
42	031003002005	螺纹法兰阀门	1. 类型:法兰套筒伸缩器 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
43	031003002006	螺纹法兰阀门	1. 类型:防污阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
44	031003001009	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN40 4. 连接形式:螺纹连接	个	4
45	031004006003	大便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:蹲式大便器 3. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	6
46	031004010003	淋浴器	1. 材质、规格:不锈钢 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	套	18
47	030901013003	灭火器	1. 形式:放置式 2. 规格、型号:MFABC3	具	6
48	031003013003	水表	1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 附件配置:闸阀 3 个、止回阀 1 个、平焊法兰 14 片	组	2

49	010401011007	砖检查井	1. 井截面、深度:砖砌矩形井 井室净空尺寸(m内)1.5×1.0 深 1.9m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1
50	010101002009	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m3	134.68
51	010103001009	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m3	134.68
52	031004007003	小便器	1. 材质:陶瓷 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	2
		排水			
53	031001006041	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN200 4. 连接形式:粘接	m	88
54	031001006042	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	30.6
55	031001006043	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN75 4. 连接形式:粘接	m	0.7
56	031001006044	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN50 4. 连接形式:粘接	m	2.1
57	031004008007	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN100	组	1
58	031004008008	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN80	组	1
59	031004008009	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN50	组	3
60	010401011008	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ700 以内)(直筒式) 井内径(1.2m 内)深 1.5m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	5
61	010101002010	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m3	56.32
62	010103001010	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m3	56.32

		雨水			
63	031001006045	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	66.5
64	031002003003	套管	1. 名称、类型:穿墙钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:DN125	个	4
65	010101002011	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2米内	m ³	30.87
66	010103001011	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	30.87
		泵房给排水			
67	031001006046	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
68	031001006047	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
69	031001006048	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN150 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
70	031003001012	螺纹阀门	1. 类型:蝶阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹	个	13
		泵房电气			
71	030408001011	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV22-4*35 3. 敷设方式、部位:管内穿线	m	30

72	030411001019	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC80 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	30
73	080101002009	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	16.32

红林学校安装工程明细

(招-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:红林学校拼装式游泳池安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		照明			
1	030404017021	配电箱	1. 名称:配电箱 AL 2. 接线端子材质、规格:压铜接线端子16 3. 端子板外部接线材质、规格:无端子4、2.5	台	1
2	030404017022	配电箱	1. 名称:配电箱 AP	台	1
3	030408001042	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位:室外	m	100
4	030408001043	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-5*10 3. 敷设方式、部位:室内	m	30.55
5	030411004031	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-2.5	m	347.8
6	030411004032	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:NH-BV-2.5	m	70.62
7	030411004033	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-4	m	110.7

8	030411001070	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC50 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	100
9	030411001071	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC40 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	29.8
10	030411001073	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:暗配	m	15
11	030411001074	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:暗配	m	196.4
12	030412001011	普通灯具	1. 名称:防水吸顶灯	套	16
13	030412005011	荧光灯	1. 名称:双管荧光灯	套	10
14	030412002011	工厂灯	1. 名称:应急灯	套	4
15	030404033011	风扇	1. 名称:排气扇	台	4
16	030404034032	照明开关	1. 名称:双联开关	个	4
17	030404034033	照明开关	1. 名称:三联开关	个	5
18	030404035021	插座	1. 名称:普通插座	个	8
19	030404035022	插座	1. 名称:空调插座	个	2
20	030411006031	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 材质:塑料	个	34
21	030411006032	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 材质:塑料	个	35
22	080101002031	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	69
		弱电			
23	030502001011	机柜、机架	1. 名称:弱电箱	台	1
24	030411001075	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC32 4. 配置形式:埋地	m	17.7

25	030411001076	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC20 4. 配置形式:暗配	m	83.6
26	030502005011	双绞线缆	1. 名称:双绞线缆 2. 规格:utp5e-4p 3. 敷设方式:管内穿着线	m	45.8
27	030502007011	光缆	1. 名称:光缆 2. 规格:单芯 3. 敷设方式:客内穿线	m	45.8
28	030502012011	信息插座	1. 名称:信息插座	个	8
29	030502004011	电视、电话插座	1. 名称:电话插座	个	8
30	030411006033	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	16
31	080101002032	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	8.95
		防雷			
32	030409005011	避雷网	1. 名称:避雷网 2. 材质:镀锌圆钢 3. 规格:12	m	98.67
33	030409003011	避雷引下线	1. 名称:避雷引下线 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用建筑物主筋引下 4. 断接卡子、箱材质、规格:断接卡子制作、安装、等电位端子箱、总等级电位端子箱	m	29.64
34	030409004011	均压环	1. 名称:均压环 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用圈梁钢筋焊接	m	82.5
35	030409002011	接地母线	1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:50*50	m	3.5
36	030414011011	接地装置	1. 名称:母线、避雷器、电容器、接地网测试	系统	1
		给水			
37	031001006165	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲	m	70

			洗消毒		
38	031001006168	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN40 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	5.4
39	031001006169	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN32 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	9.4
40	031001006170	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN25 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	18.6
41	031001006171	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN20 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	10
42	031001006172	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN15 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	5.21
43	031003002021	螺纹法兰阀门	1. 类型:法兰套筒伸缩器 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
44	031003002022	螺纹法兰阀门	1. 类型:防污阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1

45	031003001044	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN40 4. 连接形式:螺纹连接	个	1
46	031003001045	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32 4. 连接形式:螺纹连接	个	1
47	031003001046	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:螺纹连接	个	6
48	031004006011	大便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:蹲式大便器 3. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	3
49	031004010011	淋浴器	1. 材质、规格:不锈钢 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	套	32
50	030901013011	灭火器	1. 形式:放置式 2. 规格、型号:MFABC3	具	10
51	031003013011	水表	1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 附件配置:闸阀3个、止回阀1个、平焊法兰14片	组	2
52	010401011031	砖检查井	1. 井截面、深度:砖砌矩形井 井室净空尺寸(m内)1.5×1.0深1.9m内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1
53	010101002041	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2米内	m ³	32.4
54	010103001041	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	32.4
55	031004007011	小便器	1. 材质:陶瓷 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	1
		排水			
56	031001006173	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管	m	33

			DN200 4. 连接形式:粘接		
57	031001006174	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	40.9
58	031001006175	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN75 4. 连接形式:粘接	m	5.6
59	031001006176	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN50 4. 连接形式:粘接	m	0.7
60	031004008031	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN100	组	7
61	031004008032	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN80	组	8
62	031004008033	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN50	组	1
63	010401011032	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ 700 以内)(直筒式) 井内径(1.2m 内)深 1.5m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	3
64	010101002042	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	21.12
65	010103001042	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	21.12
		雨水			
66	031001006177	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	79
67	031001001011	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN100 4. 连接形式:螺纹	m	2.5

68	031002003011	套管	1. 名称、类型:穿墙钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:DN125	个	5
69	010101002043	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2米内	m ³	28.96
70	010103001043	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	28.96
		泵房给排水			
71	031001006178	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
72	031001006179	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
73	031001006180	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN150 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
74	031003001047	螺纹阀门	1. 类型:蝶阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹	个	13
		泵房电气			
75	030408001044	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位:管内穿线	m	100
76	030411001077	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC50 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	100

77	080101002033	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m3	52
78	031001006182	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	15
79	031001006183	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN50 4. 连接形式:粘接	m	15
80	010101002044	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2米内	m3	21.26
81	010103001044	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m3	21.26

红田学校安装工程明细

(招-表4)

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:红田学校拼装式游泳池安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		照明			
1	030404017023	配电箱	1. 名称:配电箱 AL 2. 接线端子材质、规格:压铜接线端子 16 3. 端子板外部接线材质、规格:无端子 4、2.5	台	1
2	030404017024	配电箱	1. 名称:配电箱 AP	台	1
3	030408001045	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位:室外	m	50
4	030408001046	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-5*10 3. 敷设方式、部位:室内	m	32.7
5	030411004034	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线	m	365.4

			3. 规格:BV-2.5		
6	030411004035	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:NH-BV-2.5	m	94.32
7	030411004036	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-4	m	107.4
8	030411001078	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC50 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	50
9	030411001079	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC40 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	26.3
10	030411001080	配管	1. 名称:焊接钢管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:SC40 4. 配置形式:暗配	m	5.6
11	030411001081	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:暗配	m	13
12	030411001082	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:暗配	m	173.01
13	030412001012	普通灯具	1. 名称:防水吸顶灯	套	19
14	030412005012	荧光灯	1. 名称:双管荧光灯	套	8
15	030412002012	工厂灯	1. 名称:应急灯	套	4
16	030404033012	风扇	1. 名称:排气扇	台	7
17	030404034035	照明开关	1. 名称:单联开关	个	1
18	030404034036	照明开关	1. 名称:双联开关	个	3
19	030404034037	照明开关	1. 名称:三联开关	个	4
20	030404034038	照明开关	1. 名称:四联开关	个	
21	030404035023	插座	1. 名称:普通插座	个	5

22	030404035024	插座	1. 名称:空调插座	个	1
23	030411006034	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 材质:塑料	个	38
24	030411006035	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 材质:塑料	个	30
25	080101002034	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m3	42.03
		弱电			
26	030502001012	机柜、机架	1. 名称:弱电箱	台	1
27	030411001083	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC32 4. 配置形式:埋地	m	20.7
28	030411001084	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC20 4. 配置形式:暗配	m	46
29	030502005012	双绞线缆	1. 名称:双绞线缆 2. 规格:utp5e-4p 3. 敷设方式:管内穿着线	m	25
30	030502007012	光缆	1. 名称:光缆 2. 规格:单芯 3. 敷设方式:客内穿线	m	25
31	030502012012	信息插座	1. 名称:信息插座	个	4
32	030502004012	电视、电话插座	1. 名称:电话插座	个	4
33	030411006036	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	8
34	080101002035	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m3	9.2
		防雷			
35	030409005012	避雷网	1. 名称:避雷网 2. 材质:镀锌圆钢 3. 规格:12	m	85.49
36	030409003012	避雷引下线	1. 名称:避雷引下线 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用建筑物主筋引下 4. 断接卡子、箱材质、规格:断接卡子制作、安装、等电位端子箱、总等级电位端子箱	m	29.64

37	030409004012	均压环	1. 名称:均压环 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用圈梁钢筋焊接	m	76.8
38	030409002012	接地母线	1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:50*50	m	3.5
39	030414011012	接地装置	1. 名称:母线、避雷器、电容器、接地 接地 网测试	系统	1
		给水			
40	031001006184	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	232.7
41	031001006187	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN40 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	6
42	031001006188	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN32 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	17
43	031001006189	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN25 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	9.9
44	031001006190	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN20 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	4

45	031001006191	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN15 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	26.4
46	031003002023	螺纹法兰阀门	1. 类型:法兰套筒伸缩器 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
47	031003002024	螺纹法兰阀门	1. 类型:防污阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
48	031003001048	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN40 4. 连接形式:螺纹连接	个	2
49	031003001050	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:螺纹连接	个	2
50	031004006012	大便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:蹲式大便器 3. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	3
51	031004010012	淋浴器	1. 材质、规格:不锈钢 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	套	16
52	030901013012	灭火器	1. 形式:放置式 2. 规格、型号:MFABC3	具	8
53	031003013012	水表	1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 附件配置:闸阀 3 个、止回阀 1 个、平焊法兰 14 片	组	2
54	010401011034	砖检查井	1. 井截面、深度:砖砌矩形井 井室净空尺寸(m 内)1.5×1.0 深 1.9m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1
55	010101002045	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	114.12
56	010103001045	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	114.12

57	031004007012	小便器	1. 材质:陶瓷 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	2
		排水			
58	031001006192	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN200 4. 连接形式:粘接	m	32
59	031001006193	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	34.8
60	031001006194	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN75 4. 连接形式:粘接	m	2.1
61	031001006195	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN50 4. 连接形式:粘接	m	2.1
62	031004008034	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN100	组	10
63	031004008035	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN80	组	3
64	031004008036	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN50	组	3
65	010401011035	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ 700 以内)(直筒式) 井内径(1.2m 内)深 1.5m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	3
66	010101002046	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	20.48
67	010103001046	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	20.48
		雨水			
68	031001006196	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	69.9

69	031001001012	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN100 4. 连接形式:螺纹	m	3.6
70	031002003012	套管	1. 名称、类型:穿墙钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:DN125	个	5
71	010101002047	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2米内	m ³	21.07
72	010103001047	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	21.07
		泵房给排水			
73	031001006197	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
74	031001006198	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
75	031001006199	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN150 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
76	031003001051	螺纹阀门	1. 类型:蝶阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹	个	13
		泵房电气			
77	010401011036	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ 700以内)(直筒式)井内径(1.2m内)深1.5m内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1

矿区学校安装工程明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 矿区学校拼装式游泳池安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		照明			
1	030404017017	配电箱	1. 名称:配电箱 AL 2. 接线端子材质、规格:压铜接线端子 16、 终端头 35 3. 端子板外部接线材质、规格:无端子 4、2.5	台	1
2	030404017018	配电箱	1. 名称:配电箱 AP	台	1
3	030408001035	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位:室外	m	146
4	030408001036	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-5*10 3. 敷设方式、部位:室内	m	9.78
5	030411004025	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-2.5	m	261.09
6	030411004026	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:NH-BV-2.5	m	43.68
7	030411004027	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-4	m	54.12
8	030411001056	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC50 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	146
9	030411001057	配管	1. 名称:焊接钢管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:SC40 4. 配置形式:暗配	m	8.38

10	030411001058	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:埋地	m	119.3
11	030411001059	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:暗配	m	249.6
12	030412001009	普通灯具	1. 名称:防水吸顶灯	套	12
13	030412005009	荧光灯	1. 名称:双管荧光灯	套	7
14	030412002009	工厂灯	1. 名称:应急灯	套	4
15	030404033009	风扇	1. 名称:排气扇	台	8
16	030404034025	照明开关	1. 名称:双联开关	个	3
17	030404034026	照明开关	1. 名称:三联开关	个	5
18	030404035017	插座	1. 名称:普通插座	个	4
19	030404035018	插座	1. 名称:空调插座	个	1
20	030411006025	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 材质:塑料	个	23
21	030411006026	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 材质:塑料	个	21
22	080101002025	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	78.32
		弱电			
23	030502001009	机柜、机架	1. 名称:弱电箱	台	1
24	030411001060	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC32 4. 配置形式:埋地	m	16.38
25	030411001061	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC20 4. 配置形式:暗配	m	51.38
26	030502005009	双绞线缆	1. 名称:双绞线缆 2. 规格:utp5e-4p 3. 敷设方式:管内穿着线	m	25.21
27	030502007009	光缆	1. 名称:光缆 2. 规格:单芯 3. 敷设方式:客内穿线	m	26.17

28	030505005009	射频同轴电缆	1. 名称:射频同轴电缆 2. 规格:SWKY-75-5 3. 敷设方式:管内穿线	m	
29	030502012009	信息插座	1. 名称:信息插座	个	4
30	030502004009	电视、电话插座	1. 名称:电话插座	个	4
31	030411006027	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	8
32	080101002026	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m3	8.28
		防雷			
33	030409005009	避雷网	1. 名称:避雷网 2. 材质:镀锌圆钢 3. 规格:12	m	92.25
34	030409003009	避雷引下线	1. 名称:避雷引下线 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用建筑物主筋引下 4. 断接卡子、箱材质、规格:断接卡子制作、安装、等电位端子箱、总等级电位端子箱	m	39.52
35	030409004009	均压环	1. 名称:均压环 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用圈梁钢筋焊接	m	80.45
36	030409002009	接地母线	1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:50*50	m	7
37	030414011009	接地装置	1. 名称:母线、避雷器、电容器、接地 接地网测试	系统	2
		给水			
38	031001006132	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	84.36
39	031001006135	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN40 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	12.14

40	031001006136	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN32 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	19.37
41	031001006137	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN25 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	33.29
42	031001006138	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN20 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	11.66
43	031001006139	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN15 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	19.23
44	031003002017	螺纹法兰阀门	1. 类型:法兰套筒伸缩器 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
45	031003002018	螺纹法兰阀门	1. 类型:防污阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
46	031003001037	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32 4. 连接形式:螺纹连接	个	2
47	031003001038	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:螺纹连接	个	4
48	031004006009	大便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:蹲式大便器 3. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	4

49	031004010009	淋浴器	1. 材质、规格:不锈钢 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	套	16
50	030901013009	灭火器	1. 形式:放置式 2. 规格、型号:MFABC3	具	8
51	031003013009	水表	1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 附件配置:闸阀3个、止回阀1个、平焊法兰14片	组	2
52	010401011025	砖检查井	1. 井截面、深度:砖砌矩形井 井室净空尺寸(m内)1.5×1.0 深1.9m内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1
53	010101002033	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2米内	m ³	44.1
54	010103001033	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	44.1
55	031004007009	小便器	1. 材质:陶瓷 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	2
		排水			
56	031001006140	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN200 4. 连接形式:粘接	m	54.75
57	031001006141	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	65.54
58	031001006142	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN75 4. 连接形式:粘接	m	1.4
59	031001006143	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN50 4. 连接形式:粘接	m	1.7
60	031004008025	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN100	组	5
61	031004008026	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN80	组	2

62	031004008027	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN50	组	1
63	010401011026	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ700 以内)(直筒式) 井内径(1.2m 内)深 1.5m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	4
64	010101002034	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	46.63
65	010103001034	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	46.63
		雨水			
66	031001006144	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	55.03
67	031001001009	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN100 4. 连接形式:螺纹	m	3.7
68	031002003009	套管	1. 名称、类型:穿墙钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:DN125	个	4
69	010101002035	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	20.17
70	010103001035	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	20.17
		泵房给排水			
71	031001006145	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
72	031001006146	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15

73	031001006147	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN150 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
74	031003001039	螺纹阀门	1. 类型:蝶阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹	个	13
		泵房电气			
75	030408001037	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV22-4*35 3. 敷设方式、部位:管内穿线	m	
76	030408001038	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位:管内穿线	m	150
77	030411001063	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC50 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	150
78	080101002027	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	78
79	031001006148	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN200 4. 连接形式:粘接	m	20
80	010101002036	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2米内	m ³	16.8
81	010103001036	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	16.8

思源实验学校安装工程明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:思源实验学校拼装式游泳池安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----

		照明			
1	030404017013	配电箱	1. 名称:配电箱 AL 2. 接线端子材质、规格:压铜接线端子 16 3. 端子板外部接线材质、规格:无端子 4、2.5	台	1
2	030404017014	配电箱	1. 名称:配电箱 AP	台	1
3	030408001025	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-4*35 3. 敷设方式、部位:室外	m	150
4	030408001026	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-5*35 3. 敷设方式、部位:室外	m	7.69
5	030411004019	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-2.5	m	380.7
6	030411004020	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:NH-BV-2.5	m	106.5
7	030411004021	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-4	m	20.8
8	030411001042	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC80 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	150
9	030411001045	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:暗配	m	162.5
10	030412001007	普通灯具	1. 名称:防水吸顶灯	套	23
11	030412005007	荧光灯	1. 名称:双管荧光灯	套	6
12	030412002007	工厂灯	1. 名称:应急灯	套	4
13	030404033007	风扇	1. 名称:排气扇	台	8
14	030404034019	照明开关	1. 名称:双联开关	个	2
15	030404034020	照明开关	1. 名称:三联开关	个	5
16	030404035013	插座	1. 名称:普通插座	个	8
17	030404035014	插座	1. 名称:空调插座	个	2

18	030411006019	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 材质:塑料	个	44
19	030411006020	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 材质:塑料	个	9
20	080101002019	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	78
		弱电			
21	030502001007	机柜、机架	1. 名称:弱电箱	台	1
22	030411001046	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC32 4. 配置形式:埋地	m	16.74
23	030411001047	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC20 4. 配置形式:暗配	m	15.45
24	030502005007	双绞线缆	1. 名称:双绞线缆 2. 规格:utp5e-4p 3. 敷设方式:管内穿着线	m	14.15
25	030502007007	光缆	1. 名称:光缆 2. 规格:单芯 3. 敷设方式:客内穿线	m	8.3
26	030502012007	信息插座	1. 名称:信息插座	个	2
27	030502004007	电视、电话插座	1. 名称:电话插座	个	2
28	030411006021	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	5
29	080101002020	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	5.43
		防雷			
30	030409005007	避雷网	1. 名称:避雷网 2. 材质:镀锌圆钢 3. 规格:12	m	80
31	030409003007	避雷引下线	1. 名称:避雷引下线 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用建筑物主筋引下 4. 断接卡子、箱材质、规格:断接卡子制作、安装、等电位端子箱、总等级电位端子箱	m	34.58

32	030409004007	均压环	1. 名称:均压环 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用圈梁钢筋焊接	m	82
33	030409002007	接地母线	1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:50*50	m	3.5
34	030414011007	接地装置	1. 名称:母线、避雷器、电容器、接地 接地网测试	系统	1
		给水			
35	031001006099	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	60.7
36	031001006101	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN40 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	11.3
37	031001006102	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN40 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	24.15
38	031001006103	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN32 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	1.48
39	031001006104	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN25 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	9.15

40	031001006105	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN20 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计 要求:管道冲洗消毒	m	24.43
41	031001006106	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN15 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	36.96
42	031003002013	螺纹法兰阀门	1. 类型:法兰套筒伸缩器 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
43	031003002014	螺纹法兰阀门	1. 类型:防污阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
44	031003001027	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN40 4. 连接形式:螺纹连接	个	4
45	031004006007	大便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:蹲式大便器 3. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	4
46	031004010007	淋浴器	1. 材质、规格:不锈钢 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	套	28
47	030901013007	灭火器	1. 形式:放置式 2. 规格、型号:MFABC3	具	6
48	031003013007	水表	1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 附件配置:闸阀 3 个、止回阀 1 个、平焊法兰 14 片	组	2
49	010401011019	砖检查井	1. 井截面、深度:砖砌矩形井 井室净空尺寸(m 内)1.5×1.0 深 1.9m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1
50	010101002025	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	32.14

51	010103001025	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	32.14
		排水			
52	031001006107	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN200 4. 连接形式:粘接	m	26
53	031001006108	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	38.4
54	031001006109	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN75 4. 连接形式:粘接	m	2.8
55	031001006110	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN50 4. 连接形式:粘接	m	4.2
56	031004008019	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN100	组	6
57	031004008020	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN80	组	6
58	031004008021	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN50	组	2
59	010401011020	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ700 以内)(直筒式) 井内径(1.2m 内)深 1.5m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	3
60	010101002026	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	16.64
61	010103001026	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	16.64
		雨水			
62	031001006111	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	136.6

63	031002003007	套管	1. 名称、类型:穿墙钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:DN125	个	3
64	010101002027	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	15.04
65	010103001027	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	15.04
		泵房给排水			
66	031001006112	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
67	031001006113	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
68	031001006114	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN150 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
69	031003001030	螺纹阀门	1. 类型:蝶阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹	个	13
		泵房电气			
70	031001006115	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN200 4. 连接形式:粘接	m	50
71	010101002028	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	32
72	010103001028	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	32

73	030410001007	电杆组立	1. 名称: 电线杆拆除 2. 材质: 混凝土 3. 规格: 单杆 混凝土杆(m 以内)18	根	2
74	060104006007	运输土石方	1. 岩土类别: 建筑垃圾 2. 运距: 10km	m ³	5.72
75	010401011021	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ700 以内)(直筒式) 井内径(1.2m 内)深 1.5m 内 2. 井盖安装: 铸铁井盖	座	1

石碌镇学校安装工程明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 石碌镇学校拼装式游泳池安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		照明			
1	030404017011	配电箱	1. 名称: 配电箱 AL 2. 接线端子材质、规格: 压铜接线端子 16 3. 端子板外部接线材质、规格: 无端子 4、2.5	台	1
2	030404017012	配电箱	1. 名称: 配电箱 AP	台	1
3	030408001022	电力电缆	1. 名称: 铜芯电力电缆 2. 规格: YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位: 室外	m	58.84
4	030408001023	电力电缆	1. 名称: 铜芯电力电缆 2. 规格: YJV22-5*10 3. 敷设方式、部位: 室内	m	30.14
5	030411004016	配线	1. 名称: 绝缘导线 2. 配线形式: 管内穿线 3. 规格: BV-2.5	m	404.46
6	030411004017	配线	1. 名称: 绝缘导线 2. 配线形式: 管内穿线 3. 规格: NH-BV-2.5	m	89.73
7	030411004018	配线	1. 名称: 绝缘导线 2. 配线形式: 管内穿线 3. 规格: BV-4	m	113.64

8	030411001036	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC50 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	50
9	030411001037	配管	1. 名称:焊接钢管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:SC40 4. 配置形式:暗配	m	26.21
10	030411001038	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:暗配	m	195.11
11	030412001006	普通灯具	1. 名称:防水吸顶灯	套	23
12	030412005006	荧光灯	1. 名称:双管荧光灯	套	6
13	030412002006	工厂灯	1. 名称:应急灯	套	4
14	030404033006	风扇	1. 名称:排气扇	台	8
15	030404034016	照明开关	1. 名称:双联开关	个	6
16	030404034017	照明开关	1. 名称:三联开关	个	5
17	030404035011	插座	1. 名称:普通插座	个	8
18	030404035012	插座	1. 名称:空调插座	个	2
19	030411006016	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 材质:塑料	个	41
20	030411006017	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 材质:塑料	个	21
21	080101002016	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	26
		弱电			
22	030502001006	机柜、机架	1. 名称:弱电箱	台	1
23	030411001039	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC32 4. 配置形式:埋地	m	15
24	030411001040	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC20 4. 配置形式:暗配	m	108.85

25	030502005006	双绞线缆	1. 名称:双绞线缆 2. 规格:utp5e-4p 3. 敷设方式:管内穿着线	m	56.06
26	030502007006	光缆	1. 名称:光缆 2. 规格:单芯 3. 敷设方式:客内穿线	m	54.79
27	030502012006	信息插座	1. 名称:信息插座	个	8
28	030502004006	电视、电话插座	1. 名称:电话插座	个	8
29	030411006018	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	16
30	080101002017	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	5.23
		防雷			
31	030409005006	避雷网	1. 名称:避雷网 2. 材质:镀锌圆钢 3. 规格:12	m	89.98
32	030409003006	避雷引下线	1. 名称:避雷引下线 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用建筑物主筋引下 4. 断接卡子、箱材质、规格:断接卡子制作、安装、等电位端子箱、总等级电位端子箱	m	29.64
33	030409004006	均压环	1. 名称:均压环 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用圈梁钢筋焊接	m	81.51
34	030409002006	接地母线	1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:50*50	m	3.5
35	030414011006	接地装置	1. 名称:母线、避雷器、电容器、接地 接地网测试	系统	1
		给水			
36	031001006083	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	66.4

37	031001006099	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	11.3
38	031001006085	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN40 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	24.15
39	031001006086	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN32 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	1.48
40	031001006087	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN25 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	9.15
41	031001006088	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN20 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	24.43
42	031001006089	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN15 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	36.96
43	031003002011	螺纹法兰阀门	1. 类型:法兰套筒伸缩器 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
44	031003002012	螺纹法兰阀门	1. 类型:防污阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1

45	031003001023	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN40 4. 连接形式:螺纹连接	个	4
46	031004006006	大便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:蹲式大便器 3. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	4
47	031004010006	淋浴器	1. 材质、规格:不锈钢 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	套	28
48	030901013006	灭火器	1. 形式:放置式 2. 规格、型号:MFABC3	具	10
49	031003013006	水表	1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 附件配置:闸阀 3 个、止回阀 1 个、平焊法兰 14 片	组	2
50	010401011016	砖检查井	1. 井截面、深度:砖砌矩形井 井室净空尺寸(m 内)1.5×1.0 深 1.9m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1
51	010101002021	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m3	34.83
52	010103001021	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m3	34.83
		排水			
53	031001006090	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN200 4. 连接形式:粘接	m	35
54	031001006091	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	37.1
55	031001006092	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN75 4. 连接形式:粘接	m	5.6
56	031001006093	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN50	m	4.2

			4. 连接形式:粘接		
57	031004008016	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN100	组	6
58	031004008017	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN80	组	6
59	031004008018	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN50	组	2
60	010401011017	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ700 以内)(直筒式) 井内径(1.2m 内)深 1.5m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	3
61	010101002022	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	22.4
62	010103001022	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	22.4
		雨水			
63	031001006094	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	32.2
64	031002003006	套管	1. 名称、类型:穿墙钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:DN125	个	6
65	010101002023	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	22.4
66	010103001023	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	22.4
		泵房给排水			
67	031001006095	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15

68	031001006096	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
69	031001006097	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN150 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
70	031003001026	螺纹阀门	1. 类型:蝶阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹	个	13

七叉中心学校安装工程明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 七叉镇中心学校拼装式游泳池安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		照明			
1	030404017019	配电箱	1. 名称:配电箱 AL 2. 接线端子材质、规格:压铜接线端子 16 3. 端子板外部接线材质、规格:无端子 4、2.5	台	1
2	030404017020	配电箱	1. 名称:配电箱 AP	台	1
3	030408001039	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位:室外	m	50
4	030408001040	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-5*10 3. 敷设方式、部位:室内	m	29.77
5	030411004028	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-2.5	m	332.43

6	030411004029	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:NH-BV-2.5	m	93.51
7	030411004030	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-4	m	87.3
8	030411001064	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC50 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	50
9	030411001065	配管	1. 名称:焊接钢管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:SC40 4. 配置形式:暗配	m	29
10	030411001066	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:暗配	m	169.88
11	030412001010	普通灯具	1. 名称:防水吸顶灯	套	22
12	030412005010	荧光灯	1. 名称:双管荧光灯	套	6
13	030412002010	工厂灯	1. 名称:应急灯	套	4
14	030404033010	风扇	1. 名称:排气扇	台	7
15	030404034028	照明开关		个	1
16	030404034029	照明开关	1. 名称:双联开关	个	3
17	030404034030	照明开关	1. 名称:三联开关	个	4
18	030404035019	插座	1. 名称:普通插座	个	5
19	030404035020	插座	1. 名称:空调插座	个	1
20	030411006028	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 材质:塑料	个	29
21	030411006029	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 材质:塑料	个	21
22	080101002028	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	26
		弱电			
23	030502001010	机柜、机架	1. 名称:弱电箱	台	1

24	030411001067	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC32 4. 配置形式:埋地	m	13.2
25	030411001068	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC20 4. 配置形式:暗配	m	55.32
26	030502005010	双绞线缆	1. 名称:双绞线缆 2. 规格:utp5e-4p 3. 敷设方式:管内穿着线	m	27.14
27	030502007010	光缆	1. 名称:光缆 2. 规格:单芯 3. 敷设方式:客内穿线	m	28.18
28	030502012010	信息插座	1. 名称:信息插座	个	4
29	030502004010	电视、电话插座	1. 名称:电话插座	个	4
30	030411006030	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	8
31	080101002029	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	8.28
		防雷			
32	030409005010	避雷网	1. 名称:避雷网 2. 材质:镀锌圆钢 3. 规格:12	m	83.53
33	030409003010	避雷引下线	1. 名称:避雷引下线 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用建筑物主筋引下 4. 断接卡子、箱材质、规格:断接卡子制作、安装、等电位端子箱、总等级电位端子箱	m	29.64
34	030409004010	均压环	1. 名称:均压环 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用圈梁钢筋焊接	m	73.03
35	030409002010	接地母线	1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:50*50	m	3.5
36	030414011010	接地装置	1. 名称:母线、避雷器、电容器、接地 接地网测试	系统	1
		给水			

37	031001006149	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	54.4
38	031001006151	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN40 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	7.2
39	031001006152	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN32 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	11.29
40	031001006153	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN25 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	20.59
41	031001006154	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN20 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	20.93
42	031001006155	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN15 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	20.81
43	031003002019	螺纹法兰阀门	1. 类型:法兰套筒伸缩器 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
44	031003002020	螺纹法兰阀门	1. 类型:防污阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1

45	031003001040	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN40 4. 连接形式:螺纹连接	个	3
46	031003001041	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32 4. 连接形式:螺纹连接	个	1
47	031004006010	大便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:蹲式大便器 3. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	3
48	031004010010	淋浴器	1. 材质、规格:不锈钢 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	套	24
49	030901013010	灭火器	1. 形式:放置式 2. 规格、型号:MFABC3	具	8
50	031003013010	水表	1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 附件配置:闸阀 3 个、止回阀 1 个、平焊法兰 14 片	组	2
51	010401011028	砖检查井	1. 井截面、深度:砖砌矩形井 井室净空尺寸(m内)1.5×1.0 深 1.9m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1
52	010101002037	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	26.47
53	010103001037	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	26.47
54	031004007010	小便器	1. 材质:陶瓷 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	2
		排水			
55	031001006156	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN200 4. 连接形式:粘接	m	47.21
56	031001006157	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	32.75

57	031001006158	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN75 4. 连接形式:粘接	m	2
58	031001006159	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN50 4. 连接形式:粘接	m	2.7
59	031004008028	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN100	组	8
60	031004008029	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN80	组	2
61	031004008030	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN50	组	2
62	010401011029	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ700 以内)(直筒式) 井内径(1.2m 内)深 1.5m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	4
63	010101002038	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	31.14
64	010103001038	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	31.14
		雨水			
65	031001006160	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	62.71
66	031001001010	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN100 4. 连接形式:螺纹	m	3.7
67	031002003010	套管	1. 名称、类型:穿墙钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:DN125	个	4
68	010101002039	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	23.71
69	010103001039	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	23.71
		泵房给排水			

70	031001006161	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
71	031001006162	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
72	031001006163	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN150 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
73	031003001043	螺纹阀门	1. 类型:蝶阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹	个	13
		泵房电气			
74	030410001010	电杆组立	1. 名称:电线杆拆除 2. 材质:混凝土 3. 规格:单杆 混凝土杆(m 以内)18	根	2
75	060104006010	运输土石方	1. 岩土类别:建筑垃圾 2. 运距:10km	m ³	5.72
76	010401011030	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ700 以内)(直筒式) 井内径(1.2m 内)深 1.5m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1

叉河镇中心学校安装工程明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 叉河镇中心学校拼装式游泳池安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		照明			

1	030404017001	配电箱	1. 名称:配电箱 AL 2. 接线端子材质、规格:压铜接线端子 16 3. 端子板外部接线材质、规格:无端子 4、2.5	台	1
2	030404017002	配电箱	1. 名称:配电箱 AP	台	1
3	030408001001	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位:室外	m	50
4	030408001002	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-5*10 3. 敷设方式、部位:室内	m	8.11
5	030411004001	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-2.5	m	313.64
6	030411004002	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:NH-BV-2.5	m	106.86
7	030411004003	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-4	m	97.26
8	030411001001	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC50 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	50
9	030411001002	配管	1. 名称:焊接钢管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:SC40 4. 配置形式:暗配	m	4.91
10	030411001003	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:暗配	m	167.12
11	030412001001	普通灯具	1. 名称:防水吸顶灯	套	16
12	030412005001	荧光灯	1. 名称:双管荧光灯	套	12
13	030412002001	工厂灯	1. 名称:应急灯	套	4
14	030404033001	风扇	1. 名称:排气扇	台	4
15	030404034001	照明开关	1. 名称:双联开关	个	2
16	030404034002	照明开关	1. 名称:三联开关	个	4
17	030404035001	插座	1. 名称:普通插座	个	4

18	030404035002	插座	1. 名称:空调插座	个	1
19	030411006001	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 材质:塑料	个	40
20	030411006002	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 材质:塑料	个	15
21	080101002001	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m3	26
		弱电			
22	030502001001	机柜、机架	1. 名称:弱电箱	台	1
23	030411001004	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC32 4. 配置形式:埋地	m	13.68
24	030411001005	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC20 4. 配置形式:暗配	m	55.83
25	030502005001	双绞线缆	1. 名称:双绞线缆 2. 规格:utp5e-4p 3. 敷设方式:管内穿着线	m	30.28
26	030502007001	光缆	1. 名称:光缆 2. 规格:单芯 3. 敷设方式:客内穿线	m	33.55
27	030502012001	信息插座	1. 名称:信息插座	个	4
28	030502004001	电视、电话插座	1. 名称:电话插座	个	4
29	030411006003	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	8
30	080101002002	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m3	5.46
		防雷			
31	030409005001	避雷网	1. 名称:避雷网 2. 材质:镀锌圆钢 3. 规格:12	m	117.18
32	030409003001	避雷引下线	1. 名称:避雷引下线 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用建筑物主筋引下 4. 断接卡子、箱材质、规格:断接卡子制作、安装、等电位端子箱、总等级电位端子箱	m	34.58

33	030409004001	均压环	1. 名称:均压环 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用圈梁钢筋焊接	m	84.62
34	030409002001	接地母线	1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:50*50	m	3.5
35	030414011001	接地装置	1. 名称:母线、避雷器、电容器、接地 接地网测试	系统	1
		给水			
36	031001006001	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	233.32
37	031001006003	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN40 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	6.86
38	031001006004	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN32 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	4.06
39	031001006005	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN25 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	10.9
40	031001006006	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN20 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	8
41	031001006007	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水	m	23.2

			3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN15 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒		
42	031003002001	螺纹法兰阀门	1. 类型:法兰套筒伸缩器 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
43	031003002002	螺纹法兰阀门	1. 类型:防污阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
44	031003001001	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN40 4. 连接形式:螺纹连接	个	2
45	031003001002	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32 4. 连接形式:螺纹连接	个	1
46	031003001003	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:螺纹连接	个	1
47	031004006001	大便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:蹲式大便器 3. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	3
48	031004010001	淋浴器	1. 材质、规格:不锈钢 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	套	16
49	030901013001	灭火器	1. 形式:放置式 2. 规格、型号:MFABC3	具	8
50	031003013001	水表	1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 附件配置:闸阀 3 个、止回阀 1 个、平焊法兰 14 片	组	2
51	010401011001	砖检查井	1. 井截面、深度:砖砌矩形井 井室净空尺寸(m 内)1.5×1.0 深 1.9m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1
52	010101002001	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	44.1

53	010103001001	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	44.1
54	031004007001	小便器	1. 材质:陶瓷 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	2
		排水			
55	031001006008	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN200 4. 连接形式:粘接	m	90.06
56	031001006009	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	38.06
57	031001006010	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN75 4. 连接形式:粘接	m	1.5
58	031001006011	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN50 4. 连接形式:粘接	m	3.76
59	031004008001	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN100	组	4
60	031004008002	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN80	组	4
61	031004008003	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN50	组	2
62	010401011002	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ 700 以内)(直筒式)井内径(1.2m 内)深 1.5m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	5
63	010101002002	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	82.37
64	010103001002	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	82.37
		雨水			
65	031001006012	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	61.78

66	031001001001	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN100 4. 连接形式:螺纹	m	3.7
67	031002003001	套管	1. 名称、类型:穿墙钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:DN125	个	4
68	010101002003	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2米内	m ³	22.05
69	010103001003	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	22.05
		泵房给排水			
70	031001006013	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
71	031001006014	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
72	031001006015	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN150 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
73	031003001004	螺纹阀门	1. 类型:蝶阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹	个	13
		泵房电气			
74	030408001003	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位:管内穿线	m	180

75	030411001006	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC50 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	180
76	080101002003	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	93.6
77	031001006016	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN200 4. 连接形式:粘接	m	60
78	010101002004	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2米内	m ³	50.4
79	010103001004	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	50.4
80	010401011003	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ700以内)(直筒式)井内径(1.2m内)深1.5m内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1

十月田学校安装工程明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 十月田学校拼装式游泳池安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		照明			
1	030404017009	配电箱	1. 名称:配电箱 AL 2. 接线端子材质、规格:压铜接线端子 16 3. 端子板外部接线材质、规格:无端子 4、2.5	台	1
2	030404017010	配电箱	1. 名称:配电箱 AP	台	1
3	030408001019	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位:室外	m	30
4	030408001020	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-5*10 3. 敷设方式、部位:室内	m	27.06

5	030411004013	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-2.5	m	382.08
6	030411004014	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:NH-BV-2.5	m	86.79
7	030411004015	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-4	m	91.59
8	030411001030	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC50 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	30
9	030411001031	配管	1. 名称:焊接钢管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:SC40 4. 配置形式:暗配	m	24.26
10	030411001032	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:暗配	m	186.82
11	030412001005	普通灯具	1. 名称:防水吸顶灯	套	22
12	030412005005	荧光灯	1. 名称:双管荧光灯	套	6
13	030412002005	工厂灯	1. 名称:应急灯	套	4
14	030404033005	风扇	1. 名称:排气扇	台	8
15	030404034013	照明开关	1. 名称:双联开关	个	5
16	030404034014	照明开关	1. 名称:三联开关	个	6
17	030404035009	插座	1. 名称:普通插座	个	8
18	030404035010	插座	1. 名称:空调插座	个	2
19	030411006013	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 材质:塑料	个	32
20	030411006014	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 材质:塑料	个	29
21	080101002013	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	15.6
		弱电			
22	030502001005	机柜、机架	1. 名称:弱电箱	台	1

23	030411001033	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC32 4. 配置形式:埋地	m	12.6
24	030411001034	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC20 4. 配置形式:暗配	m	100.05
25	030502005005	双绞线缆	1. 名称:双绞线缆 2. 规格:utp5e-4p 3. 敷设方式:管内穿着线	m	54.3
26	030502007005	光缆	1. 名称:光缆 2. 规格:单芯 3. 敷设方式:客内穿线	m	45.75
27	030502012005	信息插座	1. 名称:信息插座	个	8
28	030502004005	电视、电话插座	1. 名称:电话插座	个	8
29	030411006015	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	16
30	080101002014	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	8.28
		防雷			
31	030409005005	避雷网	1. 名称:避雷网 2. 材质:镀锌圆钢 3. 规格:12	m	93.19
32	030409003005	避雷引下线	1. 名称:避雷引下线 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用建筑物主筋引下 4. 断接卡子、箱材质、规格:断接卡子制作、安装、等电位端子箱、总等级电位端子箱	m	29.4
33	030409004005	均压环	1. 名称:均压环 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用圈梁钢筋焊接	m	85.29
34	030409002005	接地母线	1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:50*50	m	3.5
35	030414011005	接地装置	1. 名称:母线、避雷器、电容器、接地 接地网测试	系统	1
		给水			

36	031001006067	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	66.17
37	031001006069	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN40 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	26.1
38	031001006070	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN32 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	10.08
39	031001006071	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN25 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	11.32
40	031001006072	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN20 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	27.68
41	031001006073	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN15 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	38.72
42	031003002009	螺纹法兰阀门	1. 类型:法兰套筒伸缩器 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
43	031003002010	螺纹法兰阀门	1. 类型:防污阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
44	031003001019	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN40 4. 连接形式:螺纹连接	个	4

45	031004006005	大便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:蹲式大便器 3. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	4
46	031004010005	淋浴器	1. 材质、规格:不锈钢 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	套	28
47	030901013005	灭火器	1. 形式:放置式 2. 规格、型号:MFABC3	具	10
48	031003013005	水表	1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 附件配置:闸阀 3 个、止回阀 1 个、平焊法兰 14 片	组	2
49	010401011013	砖检查井	1. 井截面、深度:砖砌矩形井 井室净空尺寸(m 内)1.5×1.0 深 1.9m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1
50	031004003001	洗脸盆		组	4
51	010101002017	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	20.24
52	010103001017	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	20.24
		排水			
53	031001006074	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN200 4. 连接形式:粘接	m	27.63
54	031001006075	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	40.41
55	031001006076	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN75 4. 连接形式:粘接	m	2.1
56	031001006077	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN50 4. 连接形式:粘接	m	3.1
57	031004008013	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN100	组	11

58	031004008014	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN80	组	3
59	031004008015	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN50	组	1
60	010401011014	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ700 以内)(直筒式) 井内径(1.2m 内)深 1.5m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	3
61	010101002018	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	17.28
62	010103001018	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	18.77
		雨水			
63	031001006078	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	54.79
64	031001001005	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN100 4. 连接形式:螺纹	m	3.7
65	031002003005	套管	1. 名称、类型:穿墙钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:DN125	个	4
66	010101002019	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	19.4
67	010103001019	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	19.4
		泵房给排水			
68	031001006079	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
69	031001006080	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15

70	031001006081	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN150 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
71	031003001022	螺纹阀门	1. 类型:蝶阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹	个	13
		泵房电气			
72	030408001021	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位:管内穿线	m	30
73	030411001035	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC50 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	30
74	080101002015	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	15.6
75	031001006082	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN200 4. 连接形式:粘接	m	
76	031001006084	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN50 4. 连接形式:粘接	m	30
77	031001006083	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	30
78	010101002020	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2米内	m ³	42.53
79	010103001020	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	42.53
80	030410001005	电杆组立	1. 名称:电线杆拆除 2. 材质:混凝土 3. 规格:单杆 混凝土杆(m以内)18	根	2

81	010401011015	砖检查井	1.井截面、砖砌圆形井(Φ700以内)(直筒式) 井内径(1.2m内)深1.5m内 2.井盖安装:铸铁井盖	座	1
----	--------------	------	---	---	---

乌烈镇中心学校安装工程明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:乌烈镇中心学校拼装式游泳池安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		照明			
1	030404017015	配电箱	1.名称:配电箱 AL 2.接线端子材质、规格:压铜接线端子 16 3.端子板外部接线材质、规格:无端子 4、2.5	台	1
2	030404017016	配电箱	1.名称:配电箱 AP	台	1
3	030408001030	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.规格:YJV22-4*16 3.敷设方式、部位:室外	m	58.84
4	030408001031	电力电缆	1.名称:铜芯电力电缆 2.规格:YJV22-5*10 3.敷设方式、部位:室内	m	32.8
5	030411004022	配线	1.名称:绝缘导线 2.配线形式:管内穿线 3.规格:BV-2.5	m	429
6	030411004023	配线	1.名称:绝缘导线 2.配线形式:管内穿线 3.规格:NH-BV-2.5	m	102.3
7	030411004024	配线	1.名称:绝缘导线 2.配线形式:管内穿线 3.规格:BV-4	m	99
8	030411001049	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC50 4.配置形式:埋地 5.接地要求:防腐三油两布	m	50
9	030411001050	配管	1.名称:焊接钢管 2.材质:焊接钢管 3.规格:SC40	m	29

			4. 配置形式:暗配		
10	030411001051	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:暗配	m	202.6
11	030412001008	普通灯具	1. 名称:防水吸顶灯	套	22
12	030412005008	荧光灯	1. 名称:双管荧光灯	套	10
13	030412002008	工厂灯	1. 名称:应急灯	套	4
14	030404033008	风扇	1. 名称:排气扇	台	8
15	030404034022	照明开关	1. 名称:双联开关	个	5
16	030404034023	照明开关	1. 名称:三联开关	个	6
17	030404035015	插座	1. 名称:普通插座	个	8
18	030404035016	插座	1. 名称:空调插座	个	2
19	030411006022	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 材质:塑料	个	44
20	030411006023	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 材质:塑料	个	21
21	080101002022	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	26
		弱电			
22	030502001008	机柜、机架	1. 名称:弱电箱	台	1
23	030411001052	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC32 4. 配置形式:埋地	m	12.6
24	030411001053	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC20 4. 配置形式:暗配	m	110
25	030502005008	双绞线缆	1. 名称:双绞线缆 2. 规格:utp5e-4p 3. 敷设方式:管内穿着线	m	55.15
26	030502007008	光缆	1. 名称:光缆 2. 规格:单芯 3. 敷设方式:客内穿线	m	63.54
27	030502012008	信息插座	1. 名称:信息插座	个	8

28	030502004008	电视、电话插座	1.名称:电话插座	个	8
29	030411006024	接线盒	1.名称:接线盒 2.安装形式:暗装	个	16
30	080101002023	挖沟槽、管道土方	1.土壤类别:电缆沟一、二类土 2.挖土深度:0.8	m ³	4.52
		防雷			
31	030409005008	避雷网	1.名称:避雷网 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:12	m	102.86
32	030409003008	避雷引下线	1.名称:避雷引下线 2.材质:钢筋 3.规格:利用建筑物主筋引下 4.断接卡子、箱材质、规格:断接卡子制作、安装、等电位端子箱、总等级电位端子箱	m	34.58
33	030409004008	均压环	1.名称:均压环 2.材质:钢筋 3.规格:利用圈梁钢筋焊接	m	88
34	030409002008	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:镀锌角钢 3.规格:50*50	m	3.5
35	030414011008	接地装置	1.名称:母线、避雷器、电容器、接地 接地网测试	系统	1
		给水			
36	031001006116	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	41.9
37	031001006118	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR 塑料给水管 DN40 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	24.15

38	031001006119	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN32 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	1.48
39	031001006120	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN25 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	9.15
40	031001006121	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN20 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	24.43
41	031001006122	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN15 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	36.96
42	031003002015	螺纹法兰阀门	1. 类型:法兰套筒伸缩器 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
43	031003002016	螺纹法兰阀门	1. 类型:防污阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
44	031003001031	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN40 4. 连接形式:螺纹连接	个	4
45	031004006008	大便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:蹲式大便器 3. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	4
46	031004010008	淋浴器	1. 材质、规格:不锈钢 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	套	28
47	030901013008	灭火器	1. 形式:放置式 2. 规格、型号:MFABC3	具	10

48	031003013008	水表	1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 附件配置:闸阀3个、止回阀1个、平焊法兰14片	组	2
49	010401011022	砖检查井	1. 井截面、深度:砖砌矩形井 井室净空尺寸(m内)1.5×1.0深1.9m内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1
50	010101002029	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2米内	m ³	30.7
51	010103001029	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	30.7
		排水			
52	031001006123	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC塑料排水管 DN200 4. 连接形式:粘接	m	20
53	031001006124	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	43.33
54	031001006125	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC塑料排水管 DN75 4. 连接形式:粘接	m	4.2
55	031001006126	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC塑料排水管 DN50 4. 连接形式:粘接	m	7
56	031004008022	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN100	组	6
57	031004008023	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN80	组	6
58	031004008024	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN50	组	2
59	010401011023	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ700以内)(直筒式)井内径(1.2m内)深1.5m内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	3
60	010101002030	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2米内	m ³	12.8

61	010103001030	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m3	12.8
		雨水			
62	031001006127	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	136.6
63	031002003008	套管	1. 名称、类型:穿墙钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:DN125	个	3
64	010101002031	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m3	15.04
65	010103001031	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m3	15.04
		泵房给排水			
66	031001006128	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
67	031001006129	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
68	031001006130	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN150 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
69	031003001034	螺纹阀门	1. 类型:蝶阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹	个	13
		泵房电气			

70	030408001032	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位:管内穿线	m	300
71	030411001054	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC50 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	300
72	080101002024	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	156
73	031001006131	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN200 4. 连接形式:粘接	m	50
74	010101002032	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2米内	m ³	32
75	010103001032	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	32
76	030410001008	电杆组立	1. 名称:电线杆拆除 2. 材质:混凝土 3. 规格:单杆 混凝土杆(m以内)18	根	2
77	060104006008	运输土石方	1. 岩土类别:建筑垃圾 2. 运距:10km	m ³	5.72
78	010401011024	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ700以内)(直筒式)井内径(1.2m内)深1.5m内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1

昌化镇学校安装工程明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:昌化镇中心学校拼装式游泳池安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		照明			
1	030404017003	配电箱	1. 名称:配电箱 AL 2. 接线端子材质、规格:压铜接线端子 16 3. 端子板外部接线材质、规格:无端子 4、2.5	台	1

2	030404017004	配电箱	1. 名称:配电箱 AP	台	1
3	030408001004	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位:室外	m	50
4	030408001005	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-5*10 3. 敷设方式、部位:室内	m	23.61
5	030411004004	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-2.5	m	263.52
6	030411004005	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:NH-BV-2.5	m	80.7
7	030411004006	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-4	m	136.71
8	030411001007	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC50 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	50
9	030411001008	配管	1. 名称:焊接钢管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:SC40 4. 配置形式:暗配	m	20.3
10	030411001009	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:暗配	m	149.31
11	030412001002	普通灯具	1. 名称:防水吸顶灯	套	8
12	030412005002	荧光灯	1. 名称:双管荧光灯	套	13
13	030412002002	工厂灯	1. 名称:应急灯	套	4
14	030404033002	风扇	1. 名称:排气扇	台	4
15	030404034004	照明开关	1. 名称:双联开关	个	2
16	030404034005	照明开关	1. 名称:三联开关	个	1
17	030404034006	照明开关	1. 名称:四联开关	个	2
18	030404035003	插座	1. 名称:普通插座	个	9
19	030404035004	插座	1. 名称:空调插座	个	2

20	030411006004	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 材质:塑料	个	25
21	030411006005	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 材质:塑料	个	20
22	080101002004	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	26
		弱电			
23	030502001002	机柜、机架	1. 名称:弱电箱	台	1
24	030411001010	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC32 4. 配置形式:埋地	m	12.6
25	030411001011	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC20 4. 配置形式:暗配	m	55.83
26	030502005002	双绞线缆	1. 名称:双绞线缆 2. 规格:utp5e-4p 3. 敷设方式:管内穿着线	m	45.48
27	030502007002	光缆	1. 名称:光缆 2. 规格:单芯 3. 敷设方式:客内穿线	m	46.66
28	030502012002	信息插座	1. 名称:信息插座	个	8
29	030502004002	电视、电话插座	1. 名称:电话插座	个	8
30	030411006006	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	16
31	080101002005	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m ³	5.25
		防雷			
32	030409005002	避雷网	1. 名称:避雷网 2. 材质:镀锌圆钢 3. 规格:12	m	92.92
33	030409003002	避雷引下线	1. 名称:避雷引下线 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用建筑物主筋引下 4. 断接卡子、箱材质、规格:断接卡子制作、安装、等电位端子箱、总等级电位端子箱	m	29.4

34	030409004002	均压环	1. 名称:均压环 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用圈梁钢筋焊接	m	78.74
35	030409002002	接地母线	1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:50*50	m	3.5
36	030414011002	接地装置	1. 名称:母线、避雷器、电容器、接地 接地网测试	系统	1
		给水			
37	031001006017	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	39.2
38	031001006018	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN70 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	13.2
39	031001006020	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN32 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	2.4
40	031001006021	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN25 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	6
41	031001006022	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN20 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	2

42	031001006023	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN15 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	30
43	031003002003	螺纹法兰阀门	1. 类型:法兰套筒伸缩器 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
44	031003002004	螺纹法兰阀门	1. 类型:防污阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
45	031003001006	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32 4. 连接形式:螺纹连接	个	2
46	031003001007	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:螺纹连接	个	2
47	031004010002	淋浴器	1. 材质、规格:不锈钢 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	套	20
48	030901013002	灭火器	1. 形式:放置式 2. 规格、型号:MFABC3	具	10
49	031003013002	水表	1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 附件配置:闸阀 3 个、止回阀 1 个、平焊法兰 14 片	组	2
50	010401011004	砖检查井	1. 井截面、深度:砖砌矩形井 井室净空尺寸(m内)1.5×1.0 深 1.9m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1
51	010101002005	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	24.18
52	010103001005	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	24.18
		排水			
53	031001006024	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN200	m	27

			4. 连接形式:粘接		
54	031001006025	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	26.3
55	031001006026	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN75 4. 连接形式:粘接	m	2.8
56	031004008004	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN100	组	6
57	031004008005	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN80	组	4
58	010401011005	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ700 以内)(直筒式) 井内径(1.2m 内)深 1.5m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	2
59	010101002006	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	17.28
60	010103001006	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	17.28
		雨水			
61	031001006028	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 材质、规格:UPVC 塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	75.9
62	031001001002	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:雨水 3. 规格、压力等级:镀锌钢管 DN100 4. 连接形式:螺纹	m	2.5
63	031002003002	套管	1. 名称、类型:穿墙钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:DN125	个	5
64	010101002007	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2 米内	m ³	20.48
65	010103001007	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	20.48

		泵房给排水			
66	031001006029	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
67	031001006030	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
68	031001006031	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN150 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
69	031003001008	螺纹阀门	1. 类型:蝶阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹	个	13
		泵房电气			
70	030410001002	电杆组立	1. 名称:电线杆拆除 2. 材质:混凝土 3. 规格:单杆 混凝土杆(m 以内)18	根	2
71	060104006002	运输土石方	1. 岩土类别:建筑垃圾 2. 运距:10km	m ³	5.72
72	010401011006	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ700 以内)(直筒式) 井内径(1.2m 内)深 1.5m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1

海尾镇中心学校安装工程明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 海尾镇中心学校拼装式游泳池安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----

		照明			
1	030404017007	配电箱	1. 名称:配电箱 AL 2. 接线端子材质、规格:压铜接线端子 16、 终端头 35 3. 端子板外部接线材质、规格:无端子 4、 2.5	台	1
2	030404017008	配电箱	1. 名称:配电箱 AP	台	1
3	030408001013	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-4*35 3. 敷设方式、部位:室外	m	56.08
4	030408001014	电力电缆	1. 名称:铜芯电力电缆 2. 规格:YJV22-5*35 3. 敷设方式、部位:室外	m	28.29
5	030411004010	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-2.5	m	543.9
6	030411004011	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:NH-BV-2.5	m	162
7	030411004012	配线	1. 名称:绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:BV-4	m	113.7
8	030411001021	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC80 4. 配置形式:埋地 5. 接地要求:防腐三油两布	m	82.3
9	030411001024	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:埋地	m	25
10	030411001025	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料管 3. 规格:PC32 4. 配置形式:暗配	m	249.6
11	030412001004	普通灯具	1. 名称:防水吸顶灯	套	33
12	030412005004	荧光灯	1. 名称:双管荧光灯	套	19
13	030412002004	工厂灯	1. 名称:应急灯	套	8
14	030404033004	风扇	1. 名称:排气扇	台	4
15	030404034010	照明开关	1. 名称:双联开关	个	4

16	030404034011	照明开关	1. 名称:三联开关	个	5
17	030404035007	插座	1. 名称:普通插座	个	8
18	030404035008	插座	1. 名称:空调插座	个	2
19	030411006010	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 材质:塑料	个	64
20	030411006011	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 材质:塑料	个	35
21	080101002010	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m3	51.83
		弱电			
22	030502001004	机柜、机架	1. 名称:弱电箱	台	1
23	030411001026	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC32 4. 配置形式:埋地	m	20.37
24	030411001027	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:阻燃塑料 3. 规格:PC20 4. 配置形式:暗配	m	83.6
25	030502005004	双绞线缆	1. 名称:双绞线缆 2. 规格:utp5e-4p 3. 敷设方式:管内穿着线	m	49.8
26	030502007004	光缆	1. 名称:光缆 2. 规格:单芯 3. 敷设方式:客内穿线	m	49.8
27	030502012004	信息插座	1. 名称:信息插座	个	8
28	030502004004	电视、电话插座	1. 名称:电话插座	个	8
29	030411006012	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	16
30	080101002011	挖沟槽、管道土方	1. 土壤类别:电缆沟一、二类土 2. 挖土深度:0.8	m3	10.3
		防雷			
31	030409005004	避雷网	1. 名称:避雷网 2. 材质:镀锌圆钢 3. 规格:12	m	140.1

32	030409003004	避雷引下线	1. 名称:避雷引下线 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用建筑物主筋引下 4. 断接卡子、箱材质、规格:断接卡子制作、安装、等电位端子箱、总等级电位端子箱	m	39.2
33	030409004004	均压环	1. 名称:均压环 2. 材质:钢筋 3. 规格:利用圈梁钢筋焊接	m	121.8
34	030409002004	接地母线	1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:50*50	m	3.5
35	030414011004	接地装置	1. 名称:母线、避雷器、电容器、接地 接地网测试	系统	1
		给水			
36	031001006050	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN100 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	295.7
37	031001006052	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	4.3
38	031001006053	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN40 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	16.9
39	031001006054	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN32 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	8.8

40	031001006055	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN25 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	9.3
41	031001006056	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN20 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	4
42	031001006057	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN15 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	40.4
43	031003002007	螺纹法兰阀门	1. 类型:法兰套筒伸缩器 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
44	031003002008	螺纹法兰阀门	1. 类型:防污阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	1
45	031003001013	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹连接	个	1
46	031003001014	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN40 4. 连接形式:螺纹连接	个	1
47	031003001015	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN40 4. 连接形式:螺纹连接	个	4
48	031004006004	大便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:蹲式大便器 3. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	5
49	031004010004	淋浴器	1. 材质、规格:不锈钢 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	套	24

50	030901013004	灭火器	1. 形式:放置式 2. 规格、型号:MFABC3	具	10
51	031003013004	水表	1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 附件配置:闸阀3个、止回阀1个、平焊法兰14片	组	2
52	010401011010	砖检查井	1. 井截面、深度:砖砌矩形井 井室净空尺寸(m内)1.5×1.0深1.9m内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1
53	010101002013	挖一般土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2米内	m ³	137.2
54	010103001013	回填方	1. 密实度要求:人工回填土夯实 2. 填方材料品种:一二类土	m ³	137.2
55	031004007004	小便器	1. 材质:陶瓷 2. 附件名称、数量:包含五金管件及阀门	组	2
		排水			
56	031001006058	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC塑料排水管 DN200 4. 连接形式:粘接	m	99
57	031001006059	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC塑料排水管 DN100 4. 连接形式:粘接	m	54.35
58	031001006060	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC塑料排水管 DN75 4. 连接形式:粘接	m	5.6
59	031001006061	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:UPVC塑料排水管 DN50 4. 连接形式:粘接	m	1.4
60	031004008010	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN100	组	4
61	031004008011	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN80	组	6
62	031004008012	其他成品卫生器具	1. 材质:塑料地漏 2. 规格、类型:DN50	组	2

63	010401011011	砖检查井	1.井截面、砖砌圆形井(Φ700以内)(直筒式)井内径(1.2m内)深1.5m内 2.井盖安装:铸铁井盖	座	5
64	010101002014	挖一般土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2米内	m ³	63.36
65	010103001014	回填方	1.密实度要求:人工回填土夯实 2.填方材料品种:一二类土	m ³	63.36
		雨水			
66	031001006062	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:雨水 3.材质、规格:UPVC塑料排水管 DN100 4.连接形式:粘接	m	89.9
67	031001001004	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:雨水 3.规格、压力等级:镀锌钢管 DN100 4.连接形式:螺纹	m	3.7
68	031002003004	套管	1.名称、类型:穿墙钢套管 2.材质:焊接钢管 3.规格:DN125	个	5
69	010101002015	挖一般土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2米内	m ³	42.14
70	010103001015	回填方	1.密实度要求:人工回填土夯实 2.填方材料品种:一二类土	m ³	42.14
		泵房给排水			
71	031001006063	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR塑料给水管 DN50 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
72	031001006064	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR塑料给水管 DN100 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15

73	031001006065	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 塑料给水管 DN150 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道冲洗消毒	m	15
74	031003001018	螺纹阀门	1. 类型:蝶阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹	个	13
		泵房电气			
75	010401011012	砖检查井	1. 井截面、砖砌圆形井(Φ700 以内)(直筒式) 井内径(1.2m 内)深 1.5m 内 2. 井盖安装:铸铁井盖	座	1

(三) 附属工程(土建)清单

昌江中学附属工程(土建)明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:昌江中学拆装式游泳池土建工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		游泳池			
1	010101001001	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m ²	1484
2	010101003001	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m ³	742
3	010103002001	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m ³	742
4	040201002001	原土机械夯实	1. 原土机械夯实	m ²	1484
5	010404001001	碎石垫层	1. 150 厚碎石垫层	m ³	233.73
6	010404001002	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m ³	152.85
7	010501004001	满堂基础	1. 200 厚 C30+S6 混凝土 泵送	m ³	296.8
8	010515001017	三级螺纹钢 Φ18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 Φ18 内	t	43.224

9	010904002001	水泥基抗渗型防水涂料	1. 水泥基抗渗型防水涂料	m2	1484
10	011101001005	水泥砂浆楼地面	1. 30 厚 1:2 水泥砂浆	m2	1484
11	011702001005	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	17.2
12	011702001006	满堂基础	1. 满堂基础无梁式模板 2. 木支撑	m2	32.4
13	010401011002	成品玻璃钢浸脚池	成品玻璃钢浸脚池 2100*2100*200	座	2
		服务处			
		土方工程			
14	010101001002	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	254.86
15	010101003002	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	7.36
16	010103001001	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	55.2
17	010103002003	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m3	18.4
		钢筋及混凝土			
18	010404001004	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	7.36
19	010501002002	带形基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	11.04
20	010507004001	台阶	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	1.8
21	010515001018	三级螺纹钢 Φ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 Φ 18 内	t	0.891
22	010515001019	螺纹钢箍筋 Φ 10 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢箍筋 Φ 10 内	t	0.363
23	011702001007	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	36.8
24	011702001008	带形基础	1. 带形基础 模板 2. 钢支撑	m2	110.4
25	011702027001	台阶	1. 台阶 模板 2. 木支撑	m2	18

		楼地面(含走廊)			
26	011101001006	水泥砂浆楼地面	1. 原土机械夯实 2. 80 厚 C15 商品混凝土, 非泵送 3. 20 厚掺防水剂的防水砂浆、分层压实 4. 20 厚 1: 2 水泥砂浆面压光	m2	314.86
27	011107004001	水泥砂浆台阶面	1. 20 厚 1: 2 水泥砂浆台阶面	m2	18
		浴厕隔断及蹲位			
28	011210005002	卫生间隔断	1. 成品成品浴厕隔断	m2	79.2
29	010401012004	砌筑水厕蹲位	1. 墙体类型:水厕蹲位 2. 砌块品种、规格、强度等级:蒸压灰砂砖、240×115×53	个	6
		彩钢复合板房			
30	011210006001	彩钢复合板房搭设(含材料, 安装)	75mm 厚 EP 彩钢复合板房制作安装(含钢构件的制作安装刷漆)	m2	254.86
		环保型玻璃钢生物化粪池 2m3 (HFRP1-2)			
31	010401011003	环保型玻璃钢生物化粪池 2m3 (HFRP1-2)	1. 土方及基础工程 2. 环保型玻璃钢生物化粪池 2m3 (HFRP1-2)	座	1
		铺装工程			
32	010101001003	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	22
33	011102003016	块料楼地面	1. 原土机械夯实 2. 300 厚天然级配砂石垫层 3. 150 厚 C25 商品混凝土, 非泵送 4. 块料面层 100*100*10 彩色图案防滑地砖	m2	22
		围墙柱网			
34	010101003003	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	31.8
35	010103001002	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	25.91

36	010103002004	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m3	5.09
37	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	5.09
38	020202003001	围墙柱网	1. 围墙柱网 2. ϕ 70 钢管立柱、 ϕ 60 钢管横杆、 ϕ 包塑铁丝 50*50 网眼围网	m2	312
39	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.133
40	010516001001	螺栓	1. ϕ 12-L300	t	0.057
41	011702001009	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	50.88
		钢雨棚基础			
42	010101003004	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	31.36
43	010103001003	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	21.12
44	010103002005	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m3	10.24
45	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	10.24
46	010516002002	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.377
47	010516001002	螺栓	1. ϕ 12-L300	t	0.046
48	011702001010	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	51.2

红林学校附属工程(土建)明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:红林学校拆装式游泳池土建工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----

		游泳池			
1	010101001001	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	802.55
2	010101003001	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	401.28
3	010103002001	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m3	401.28
4	040201002001	原土机械夯实	1. 原土机械夯实	m2	802.55
5	010404001001	碎石垫层	1. 150 厚碎石垫层	m3	126.4
6	010404001002	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	82.66
7	010501004001	满堂基础	1. 200 厚 C30+S6 混凝土 泵送	m3	160.51
8	010515001017	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	23.375
9	010904002001	水泥基抗渗型防水涂料	1. 水泥基抗渗型防水涂料	m2	802.55
10	011101001005	水泥砂浆楼地面	1. 30 厚 1:2 水泥砂浆	m2	802.55
11	011702001005	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	12.2
12	011702001006	满堂基础	1. 满堂基础无梁式模板 2. 木支撑	m2	22.4
13	010401011002	成品玻璃钢浸脚池	成品玻璃钢浸脚池 2100*2100*200	座	2
		服务处			
		土方工程			
14	010101001002	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	188.78
15	010101003002	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	49.2
16	010103001001	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	36.9
17	010103002003	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m3	12.3

		钢筋及混凝土			
18	010404001004	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	4.92
19	010501002002	带形基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	7.38
20	010507004001	台阶	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	1.08
21	010515001018	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	0.595
22	010515001019	螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	t	0.243
23	011702001007	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	24.6
24	011702001008	带形基础	1. 带形基础 模板 2. 钢支撑	m2	73.8
25	011702027001	台阶	1. 台阶 模板 2. 木支撑	m2	10.8
		楼地面 (含走廊)			
26	011101001006	水泥砂浆楼地面	1. 原土机械夯实 2. 80 厚 C15 商品混凝土, 非泵送 3. 20 厚掺防水剂的防水砂浆、分层压实 4. 20 厚 1:2 水泥砂浆面压光	m2	219.78
27	011107004001	水泥砂浆台阶面	1. 20 厚 1:2 水泥砂浆台阶面	m2	18.6
		浴厕隔断及蹲位			
28	011210005002	卫生间隔断	1. 成品成品浴厕隔断	m2	52.8
		彩钢复合板房			
29	011210006001	彩钢复合板房搭设 (含材料, 安装)	75mm 厚 EP 彩钢复合板房制作安装 (含钢构件的制作安装刷漆)	m2	188.78
		铺装工程			
30	010101001003	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm	m2	304
31	011102003016	块料楼地面	1. 原土机械夯实 2. 300 厚天然级配砂石垫层 3. 150 厚 C25 商品混凝土, 非泵送 4. 块料面层 100*100*10 彩色图案防滑地砖	m2	304

		围墙柱网			
32	010101003003	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	24.6
33	010103001002	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	20.66
34	010103002004	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m3	3.94
35	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	3.94
36	020202003001	围墙柱网	1. 围墙柱网 2. $\phi 70$ 钢管立柱、 $\phi 60$ 钢管横杆、 ϕ 包塑铁丝 50*50 网眼围网	m2	237
37	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.103
38	010516001001	螺栓	1. $\phi 12$ -L300	t	0.044
39	011702001009	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	39.36
		钢雨棚基础			
40	010101003004	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	9.8
41	010103001003	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	6.6
42	010103002005	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m3	3.2
43	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	3.2
44	010516002002	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.118
45	010516001002	螺栓	1. $\phi 12$ -L300	t	0.014

46	011702001010	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	16
		毛石挡土墙			
47	010101003005	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	252
48	010103001004	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	129
49	010103002006	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m3	123
50	010404001005	3:7 灰土垫层	1. 300 厚 3:7 灰土垫层	m3	31.92
51	010404001006	混凝土垫层	1. 100 厚 C20 混凝土垫层 泵送	m3	10.64
52	010403004001	石挡土墙	1. 石料种类、规格:毛石 2. 砂浆强度等级、配合比:7.5	m3	369.6
53	011201001001	毛石墙一般抹灰	1. 墙体类型:内墙 2. 底层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:3 水泥砂浆分遍抹平	m2	196
54	011503001001	金属扶手、栏杆、栏板	1. 1.2m 以上无锈钢栏杆	m	28
55	010507005001	扶手、压顶	1. C20 混凝土垫层 泵送	m3	6.16
56	011702001011	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	5.6
57	011702025001	压顶模板		m2	11.2
58	010515001020	三级螺纹钢 $\phi 18$ 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 $\phi 18$ 内	t	0.258
59	010515001021	螺纹钢箍筋 $\phi 10$ 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢箍筋 $\phi 10$ 内	t	0.145
60	011701002001	外脚手架	1. 外脚手架 双排	m2	168
61	010903003001	反滤堆	1. 细石反滤堆	m3	3
62	010902004001	排水管	1. DN100PVC	m	79.8
63	010902008001	伸缩缝	1. 伸缩缝 2. 沥青麻筋	m	92.4

红田学校附属工程(土建)明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:红田学校拆装式游泳池土建工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		游泳池			
1	010101001001	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	504
2	010101003001	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	252
3	010103002001	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	252
4	040201002001	原土机械夯实	1. 原土机械夯实	m2	504
5	010404001001	碎石垫层	1. 150 厚碎石垫层	m3	79.38
6	010404001002	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	51.91
7	010501004001	满堂基础	1. 200 厚 C30+S6 混凝土 泵送	m3	100.8
8	010515001017	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	14.68
9	010904002001	水泥基抗渗型防水涂料	1. 水泥基抗渗型防水涂料	m2	504
10	011101001005	水泥砂浆楼地面	1. 30 厚 1:2 水泥砂浆	m2	504
11	011702001005	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	10.2
12	011702001006	满堂基础	1. 满堂基础无梁式模板 2. 木支撑	m2	18.4
13	010401011002	成品玻璃钢浸脚池	成品玻璃钢浸脚池 2100*2100*200	座	2
		服务处			
		土方工程			
14	010101001002	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	170.6
15	010101003002	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	39.2

16	010103001001	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	29.4
17	010103002003	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	9.8
		钢筋及混凝土			
18	010404001004	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	3.92
19	010501002002	带形基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	5.88
20	010507004001	台阶	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	1.68
21	010515001018	三级螺纹钢 $\phi 18$ 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 $\phi 18$ 内	t	0.474
22	010515001019	螺纹钢箍筋 $\phi 10$ 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢箍筋 $\phi 10$ 内	t	0.194
23	011702001007	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	19.6
24	011702001008	带形基础	1. 带形基础 模板 2. 钢支撑	m2	58.8
25	011702027001	台阶	1. 台阶 模板 2. 木支撑	m2	16.8
		楼地面(含走廊)			
26	011101001006	水泥砂浆楼地面	1. 原土机械夯实 2. 80 厚 C15 商品混凝土, 非泵送 3. 20 厚掺防水剂的防水砂浆、分层压实 4. 20 厚 1:2 水泥砂浆面压光	m2	198.6
27	011107004001	水泥砂浆台阶面	1. 20 厚 1:2 水泥砂浆台阶面	m2	16.8
		浴厕隔断及蹲位			
28	011210005002	卫生间隔断	1. 成品成品浴厕隔断	m2	44.88
29	010401012004	砌筑水厕蹲位	1. 墙体类型:水厕蹲位 2. 砌块品种、规格、强度等级:蒸压灰砂砖、240 \times 115 \times 53	个	3
		彩钢复合板房			

30	011210006001	彩钢复合板房搭设(含材料, 安装)	75mm 厚 EP 彩钢复合板房制作安装(含钢构件的制作安装刷漆)	m2	188.78
		铺装工程			
31	010101001003	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	112
32	011102003016	块料楼地面	1. 原土机械夯实 2. 300 厚天然级配砂石垫层 3. 150 厚 C25 商品混凝土, 非泵送 4. 块料面层 100*100*10 彩色图案防滑地砖	m2	112
		围墙柱网			
33	010101003003	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	24.6
34	010103001002	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	20.66
35	010103002004	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	3.94
36	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	3.94
37	020202003001	围墙柱网	1. 围墙柱网 2. $\phi 70$ 钢管立柱、 $\phi 60$ 钢管横杆、 ϕ 包塑铁丝 50*50 网眼围网	m2	240
38	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.103
39	010516001001	螺栓	1. $\phi 12$ -L300	t	0.044
40	011702001009	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	39.36
		钢雨棚基础			
41	010101003004	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	9.8
42	010103001003	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实	m3	6.6

			4. 松填: 夯填 5. 运输距离: 场内 1km		
43	010103002005	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	3.2
44	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类: 商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级: C20 混凝土	m3	3.2
45	010516002002	预埋铁件	1. 钢材种类: 热轧薄钢板 2. 规格: 200*200*8	t	0.118
46	010516001002	螺栓	1. ϕ 12-L300	t	0.014
47	011702001010	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	16
		旧宿舍楼拆除			
48	011612002001	旧宿舍楼拆除	1. 旧宿舍楼拆除	项	1

矿区学校附属工程（土建）明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 矿区学校拆装式游泳池土建工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		游泳池			
1	010101001001	平整场地	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土平均厚度: 300mm 厚度	m2	614.12
2	010101003001	挖基础土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土平均厚度: 设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	307.06
3	010103002001	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m3	307.06
4	040201002001	原土机械夯实	1. 原土机械夯实	m2	614.12
5	010404001001	碎石垫层	1. 150 厚碎石垫层	m3	96.72
6	010404001002	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	63.25
7	010501004001	满堂基础	1. 200 厚 C30+S6 混凝土 泵送	m3	122.82

8	010515001017	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	17.887
9	010904002001	水泥基抗渗型防水涂料	1. 水泥基抗渗型防水涂料	m ²	614.12
10	011101001005	水泥砂浆楼地面	1. 30 厚 1:2 水泥砂浆	m ²	614.12
11	011702001005	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m ²	10.2
12	011702001006	满堂基础	1. 满堂基础无梁式模板 2. 木支撑	m ²	18.4
13	010401011002	成品玻璃钢浸脚池	成品玻璃钢浸脚池 2100*2100*200	座	1
		服务处			
		土方工程			
14	010101001002	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m ²	121.73
15	010101003002	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m ³	29.2
16	010103001001	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m ³	21.9
17	010103002003	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m ³	7.3
		钢筋及混凝土			
18	010404001004	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m ³	2.92
19	010501002002	带形基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m ³	4.38
20	010507004001	台阶	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m ³	0.9
21	010515001018	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	0.353
22	010515001019	螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	t	0.144
23	011702001007	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m ²	14.6
24	011702001008	带形基础	1. 带形基础 模板 2. 钢支撑	m ²	43.8

25	011702027001	台阶	1. 台阶 模板 2. 木支撑	m2	9
		楼地面 (含走廊)			
26	011101001006	水泥砂浆楼地面	1. 原土机械夯实 2. 80 厚 C15 商品混凝土 , 非泵送 3. 20 厚掺防水剂的防水砂浆、分层压实 4. 20 厚 1: 2 水泥砂浆面压光	m2	136.73
27	011107004001	水泥砂浆台阶面	1. 20 厚 1: 2 水泥砂浆台阶面	m2	9
		浴厕隔断及蹲位			
28	011210005002	卫生间隔断	1. 成品成品浴厕隔断	m2	42.24
29	010401012004	砌筑水厕蹲位	1. 墙体类型:水厕蹲位 2. 砌块品种、规格、强度等级:蒸压灰砂砖、240×115×53	个	6
		彩钢复合板房			
30	011210006001	彩钢复合板房搭设 (含材料, 安装)	75mm 厚 EP 彩钢复合板房制作安装(含钢构件的制作安装刷漆)	m2	121.73
		排水沟			
31	010401014001	砖地沟、明沟	1. 砖地沟 2. 150mm 厚 3.7 灰土 3. 8 厚 c15 砼 4. 20 厚水泥砂浆面层 5. 蒸压灰砂砖、240*115*53. M5 水泥石灰砂浆 6. 铸铁盖板安装 49cm 宽	m	16
		铺装工程			
32	010101001003	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	225
33	011102003016	块料楼地面	1. 原土机械夯实 2. 300 厚天然级配砂石垫层 3. 150 厚 C25 商品混凝土 , 非泵送 4. 块料面层 100*100*10 彩色图案防滑地砖	m2	225
		围墙柱网			
34	010101003003	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	13.8

35	010103001002	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	11.6
36	010103002004	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m3	2.21
37	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	2.21
38	020202003001	围墙柱网	1. 围墙柱网 2. ϕ 70 钢管立柱、 ϕ 60 钢管横杆、 ϕ 包塑铁丝 50*50 网眼围网	m2	120
39	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.058
40	010516001001	螺栓	1. ϕ 12-L300	t	0.025
41	011702001009	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	22.08
		钢雨棚基础			
42	010101003004	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	19.6
43	010103001003	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	13.2
44	010103002005	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m3	6.4
45	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	6.4
46	010516002002	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.236
47	010516001002	螺栓	1. ϕ 12-L300	t	0.028
48	011702001010	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	32
		拆除工程			
49	011609001001	栏杆、栏板拆除	1. 拆除栏杆	m2	169.4

思源实验学校附属工程(土建)明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:思源实验学校拆装式游泳池土建工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		游泳池			
1	010101001001	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m ²	1693.72
2	010101003001	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m ³	846.86
3	010103002001	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m ³	846.86
4	040201002001	原土机械夯实	1. 原土机械夯实	m ²	1693.72
5	010404001001	碎石垫层	1. 150 厚碎石垫层	m ³	266.76
6	010404001002	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m ³	174.45
7	010501004001	满堂基础	1. 200 厚 C30+S6 混凝土 泵送	m ³	338.74
8	010515001017	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	49.331
9	010904002001	水泥基抗渗型防水涂料	1. 水泥基抗渗型防水涂料	m ²	1693.72
10	011101001005	水泥砂浆楼地面	1. 30 厚 1:2 水泥砂浆	m ²	1693.72
11	011702001005	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m ²	16
12	011702001006	满堂基础	1. 满堂基础无梁式模板 2. 木支撑	m ²	30.6
13	010401011002	成品玻璃钢浸脚池	成品玻璃钢浸脚池 2100*2100*200	座	2
		服务处			
		土方工程			
14	010101001002	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m ²	170.56

15	010101003002	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	40
16	010103001001	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	30
17	010103002003	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	10
		钢筋及混凝土			
18	010404001004	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	4
19	010501002002	带形基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	6
20	010507004001	台阶	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	1.68
21	010515001018	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	0.484
22	010515001019	螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	t	0.197
23	011702001007	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	20
24	011702001008	带形基础	1. 带形基础 模板 2. 钢支撑	m2	60
25	011702027001	台阶	1. 台阶 模板 2. 木支撑	m2	16.8
		楼地面(含走廊)			
26	011101001006	水泥砂浆楼地面	1. 原土机械夯实 2. 80 厚 C15 商品混凝土, 非泵送 3. 20 厚掺防水剂的防水砂浆、分层压实 4. 20 厚 1:2 水泥砂浆面压光	m2	200.56
27	011107004001	水泥砂浆台阶面	1. 20 厚 1:2 水泥砂浆台阶面	m2	16.8
		浴厕隔断及蹲位			
28	011210005002	卫生间隔断	1. 成品成品浴厕隔断	m2	54.91

29	010401012004	砌筑水厕蹲位	1. 墙体类型:水厕蹲位 2. 砌块品种、规格、强度等级:蒸压灰砂砖、240×115×53	个	4
		彩钢复合板房			
30	011210006001	彩钢复合板房搭设(含材料,安装)	75mm厚EP彩钢复合板房制作安装(含钢构件的制作安装刷漆)	m ²	170.56
		环保型玻璃钢生物化粪池 2m ³ (HFRP1-2)			
31	010401011003	环保型玻璃钢生物化粪池 2m ³ (HFRP1-2)	1. 土方及基础工程 2. 环保型玻璃钢生物化粪池 2m ³ (HFRP1-2)	座	1
		铺装工程			
32	010101001003	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m ²	213.2
33	011102003016	块料楼地面	1. 原土机械夯实 2. 300厚天然级配砂石垫层 3. 150厚C25商品混凝土,非泵送 4. 块料面层 100*100*10彩色图案防滑地砖	m ²	213.2
		围墙柱网			
34	010101003003	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖10%、机械挖90%	m ³	33.6
35	010103001002	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内1km	m ³	28.22
36	010103002004	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距3km	m ³	5.38
37	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m ³	5.38
38	020202003001	围墙柱网	1. 围墙柱网 2. φ70钢管立柱、φ60钢管横杆、φ包塑铁丝50*50网眼围网	m ²	326.52
39	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.141
40	010516001001	螺栓	1. φ12-L300	t	0.06

41	011702001009	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	53.76
		钢雨棚基础			
42	010101003004	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	35.28
43	010103001003	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	23.76
44	010103002005	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	11.52
45	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	11.52
46	010516002002	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.424
47	010516001002	螺栓	1. $\phi 12$ -L300	t	0.051
48	011702001010	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	57.6
		新建围墙			
49	010101003005	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	63.9
50	010103001004	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	45.34
51	010103002006	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	18.56
52	010404001005	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	5.3
53	011702001011	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	15.6
54	010401001001	砖基础	1. 墙体类型:砖基础 2. 砌块品种、规格、强度等级:蒸压灰砂砖、240 \times 115 \times 53 3. 勾缝要求:原浆勾缝 4. 砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥	m3	13.26

			砂浆		
55	010401003001	实心砖墙	1. 墙体类型:外墙 2. 墙体厚度:200mm 3. 砌块品种、规格、强度等级:蒸压灰砂砖、240×115×53 4. 勾缝要求:原浆勾缝 5. 砂浆强度等级、配合比:M5 水泥砂浆	m3	16.85
56	010401009001	实心砖柱	1. 砖柱 1. 蒸压灰砂砖、240×115×53 2. 砂浆强度等级、配合比:M5 水泥砂浆	m3	3.53
57	010514002001	其他构件	1. 预制混凝土构件	m3	0.69
58	011202001001	柱、梁面一般抹灰	1. 柱(梁)体类型:砖柱 2. 底层厚度、砂浆配合比:15厚 1:3 水泥砂浆 3. 面层厚度、砂浆配合比:5厚 1:3 水泥砂浆	m2	47.1
59	011205002001	块料柱面	1. 柱截面类型、尺寸:砖柱 0.4*0.2 2. 面层材料品种、规格、颜色:面砖	m2	47.1
60	011701002001	1. 单排脚手架	1. 单排脚手架	m2	179.58
61	011201001001	墙面一般抹灰	1. 墙体类型:外墙 2. 底层厚度、砂浆配合比:12厚 1:3 水泥砂浆 3. 面层厚度、砂浆配合比:6厚 1:2.5 水泥砂浆	m2	140.4
62	011406001001	抹灰面油漆	1. 外墙涂料, 一底两面	m2	140.4
63	011503001001	金属扶手、栏杆、栏板	1. 成品室外花饰栏杆	m	68.8
64	010516002003	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.143
		拆除工程			
65	011609001001	围网拆除	1. 围网拆除	m2	156

石碌镇学校附属工程(土建)明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:石碌镇学校拆装式游泳池土建工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		游泳池			
1	010101001001	平整场地	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	563.56
2	010101003001	挖基础土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土平均厚度:设计厚度 3.人工挖 10%、机械挖 90%	m3	281.78
3	010103002001	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m3	281.78
4	040201002001	原土机械夯实	1.原土机械夯实	m2	563.56
5	010404001001	碎石垫层	1.150 厚碎石垫层	m3	88.76
6	010404001002	混凝土垫层	1.100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	58.05
7	010501004001	满堂基础	1.200 厚 C30+S6 混凝土 泵送	m3	112.71
8	010515001017	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1.钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	16.415
9	010904002001	水泥基抗渗型防水涂料	1.水泥基抗渗型防水涂料	m2	563.56
10	011101001005	水泥砂浆楼地面	1.30 厚 1:2 水泥砂浆	m2	563.56
11	011702001005	基础垫层	1.基础垫层 模板	m2	10
12	011702001006	满堂基础	1.满堂基础无梁式模板 2.木支撑	m2	18.4
13	010401011002	成品玻璃钢浸脚池	成品玻璃钢浸脚池 2100*2100*200	座	1
		服务处			
		土方工程			
14	010101001002	平整场地	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	188.78
15	010101003002	挖基础土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土平均厚度:设计厚度 3.人工挖 10%、机械挖 90%	m3	49.6

16	010103001001	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	37.2
17	010103002003	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m3	12.4
		钢筋及混凝土			
18	010404001004	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	4.96
19	010501002002	带形基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	7.44
20	010507004001	台阶	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	1.86
21	010515001018	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	0.604
22	010515001019	螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	t	0.246
23	011702001007	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	24.8
24	011702001008	带形基础	1. 带形基础 模板 2. 钢支撑	m2	74.4
25	011702027001	台阶	1. 台阶 模板 2. 木支撑	m2	18.6
		楼地面(含走廊)			
26	011101001006	水泥砂浆楼地面	1. 原土机械夯实 2. 80 厚 C15 商品混凝土, 非泵送 3. 20 厚掺防水剂的防水砂浆、分层压实 4. 20 厚 1:2 水泥砂浆面压光	m2	215.67
27	011107004001	水泥砂浆台阶面	1. 20 厚 1:2 水泥砂浆台阶面	m2	18.6
		浴厕隔断及蹲位			
28	011210005002	卫生间隔断	1. 成品成品浴厕隔断	m2	54.91
29	010401012004	砌筑水厕蹲位	1. 墙体类型:水厕蹲位 2. 砌块品种、规格、强度等级:蒸压灰砂砖、240 \times 115 \times 53	个	4
		彩钢复合板房			

30	011210006001	彩钢复合板房搭设(含材料,安装)	75mm厚EP彩钢复合板房制作安装(含钢构件的制作安装刷漆)	m2	188.78
		环保型玻璃钢生物化粪池2m3(HFRP1-2)			
31	010401011003	环保型玻璃钢生物化粪池2m3(HFRP1-2)	1.土方及基础工程 2.环保型玻璃钢生物化粪池2m3(HFRP1-2)	座	1
		铺装工程			
32	010101001003	平整场地	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土平均厚度:300mm厚度	m2	488.04
33	011102003016	块料楼地面	1.原土机械夯实 2.300厚天然级配砂石垫层 3.150厚C25商品混凝土,非泵送 4.块料面层100*100*10彩色图案防滑地砖	m2	488.04
		围墙柱网			
34	010101003003	挖基础土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土平均厚度:设计厚度 3.人工挖10%、机械挖90%	m3	12.6
35	010103001002	基础回填方	1.土质要求:密实状态 2.密实度要求:0.93下 3.夯填(碾压):机械夯实 4.松填:夯填 5.运输距离:场内1km	m3	10.58
36	010103002004	土方弃置	1.挖土机挖土自卸汽车运土 2.运距7km	m3	2.02
37	010501003001	独立基础	1.混凝土种类:商品混凝土泵送 2.混凝土强度等级:C20混凝土	m3	2.02
38	020202003001	围墙柱网	1.围墙柱网 2.φ70钢管立柱、φ60钢管横杆、φ包塑铁丝50*50网眼围网	m2	109.2
39	010516002001	预埋铁件	1.钢材种类:热轧薄钢板 2.规格:200*200*8	t	0.053
40	010516001001	螺栓	1.φ12-L300	t	0.022
41	011702001009	独立基础	1.独立基础模板 2.木支撑	m2	20.16
		钢雨棚基础			

42	010101003004	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	7.84
43	010103001003	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	5.28
44	010103002005	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 7km	m3	2.56
45	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	2.56
46	010516002002	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.094
47	010516001002	螺栓	1. ϕ 12-L300	t	0.011
48	011702001010	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	12.8

七叉中心学校附属工程(土建)明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:七叉镇中心学校拆装式游泳池土建工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		游泳池			
1	010101001001	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	554.4
2	010101003001	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	277.2
3	010103002001	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	277.2
4	040201002001	原土机械夯实	1. 原土机械夯实	m2	554.4
5	010404001001	碎石垫层	1. 150 厚碎石垫层	m3	87.32

6	010404001002	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	57.1
7	010501004001	满堂基础	1. 200 厚 C30+S6 混凝土 泵送	m3	110.88
8	010515001017	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	16.148
9	010904002001	水泥基抗渗型防水涂料	1. 水泥基抗渗型防水涂料	m2	554.4
10	011101001005	水泥砂浆楼地面	1. 30 厚 1:2 水泥砂浆	m2	554.4
11	011702001005	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	10.2
12	011702001006	满堂基础	1. 满堂基础无梁式模板 2. 木支撑	m2	18.4
13	010401011002	成品玻璃钢浸脚池	成品玻璃钢浸脚池 2100*2100*200	座	1
		服务处			
		土方工程			
14	010101001002	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	153
15	010101003002	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	32.4
16	010103001001	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	24.3
17	010103002003	土方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	8.1
		钢筋及混凝土			
18	010404001004	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	3.24
19	010501002002	带形基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	4.86
20	010507004001	台阶	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	1.5
21	010515001018	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	0.392
22	010515001019	螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	t	0.16

23	011702001007	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	16.2
24	011702001008	带形基础	1. 带形基础 模板 2. 钢支撑	m2	48.6
25	011702027001	台阶	1. 台阶 模板 2. 木支撑	m2	15
		楼地面 (含走廊)			
26	011101001006	水泥砂浆楼地面	1. 原土机械夯实 2. 80 厚 C15 商品混凝土 , 非泵送 3. 20 厚掺防水剂的防水砂浆、分层压实 4. 20 厚 1: 2 水泥砂浆面压光	m2	178
27	011107004001	水泥砂浆台阶面	1. 20 厚 1: 2 水泥砂浆台阶面	m2	15
		浴厕隔断及蹲位			
28	011210005002	卫生间隔断	1. 成品成品浴厕隔断	m2	24.64
29	010401012004	砌筑水厕蹲位	1. 墙体类型:水厕蹲位 2. 砌块品种、规格、强度等级:蒸压灰砂砖、240×115×53	个	3
		彩钢复合板房			
30	011210006001	彩钢复合板房搭设 (含材料, 安装)	75mm 厚 EP 彩钢复合板房制作安装 (含钢构件的制作安装刷漆)	m2	153
		环保型玻璃钢生物化粪池 2m3 (HFRP1-2)			
31	010401011003	环保型玻璃钢生物化粪池 2m3 (HFRP1-2)	1. 土方及基础工程 2. 环保型玻璃钢生物化粪池 2m3 (HFRP1-2)	座	1
		铺装工程			
32	010101001003	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	225
33	011102003016	块料楼地面	1. 原土机械夯实 2. 300 厚天然级配砂石垫层 3. 150 厚 C25 商品混凝土 , 非泵送 4. 块料面层 100*100*10 彩色图案防滑地砖	m2	225
		围墙柱网			
34	010101003003	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	9.6

35	010103001002	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	8.06
36	010103002004	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	1.54
37	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	1.54
38	020202003001	围墙柱网	1. 围墙柱网 2. $\phi 70$ 钢管立柱、 $\phi 60$ 钢管横杆、 ϕ 包塑铁丝 50*50 网眼围网	m2	172.2
39	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.04
40	010516001001	螺栓	1. $\phi 12$ -L300	t	0.017
41	011702001009	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	15.36
		钢雨棚基础			
42	010101003004	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	9.8
43	010103001003	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	6.6
44	010103002005	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	3.2
45	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	3.2
46	010516002002	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.118
47	010516001002	螺栓	1. $\phi 12$ -L300	t	0.014
48	011702001010	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	16

叉河镇中心学校附属工程(土建)明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 叉河镇中心学校拆装式游泳池土建工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		游泳池			
1	010101001001	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	513.16
2	010101003001	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	256.58
3	010103002001	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	256.58
4	040201002001	原土机械夯实	1. 原土机械夯实	m2	513.16
5	010404001001	碎石垫层	1. 150 厚碎石垫层	m3	80.82
6	010404001002	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	52.86
7	010501004001	满堂基础	1. 200 厚 C30+S6 混凝土 泵送	m3	102.63
8	010515001017	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	14.947
9	010904002001	水泥基抗渗型防水涂料	1. 水泥基抗渗型防水涂料	m2	513.16
10	011101001005	水泥砂浆楼地面	1. 30 厚 1:2 水泥砂浆	m2	513.16
11	011702001005	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	10
12	011702001006	满堂基础	1. 满堂基础无梁式模板 2. 木支撑	m2	18.4
13	010401011002	成品玻璃钢浸脚池	成品玻璃钢浸脚池 2100*2100*200	座	1
		服务处			
		土方工程			
14	010101001002	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	187.82
15	010101003002	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	42.8

16	010103001001	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	32.1
17	010103002003	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	10.7
		钢筋及混凝土			
18	010404001004	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	4.28
19	010501002002	带形基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	6.42
20	010507004001	台阶	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	1.74
21	010515001018	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	0.518
22	010515001019	螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	t	0.211
23	011702001007	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	21.4
24	011702001008	带形基础	1. 带形基础 模板 2. 钢支撑	m2	64.2
25	011702027001	台阶	1. 台阶 模板 2. 木支撑	m2	17.4
		楼地面(含走廊)			
26	011101001006	水泥砂浆楼地面	1. 原土机械夯实 2. 80 厚 C15 商品混凝土, 非泵送 3. 20 厚掺防水剂的防水砂浆、分层压实 4. 20 厚 1:2 水泥砂浆面压光	m2	217.82
27	011107004001	水泥砂浆台阶面	1. 20 厚 1:2 水泥砂浆台阶面	m2	17.4
		浴厕隔断及蹲位			
28	011210005002	卫生间隔断	1. 成品成品浴厕隔断	m2	39.6
29	010401012004	砌筑水厕蹲位	1. 墙体类型:水厕蹲位 2. 砌块品种、规格、强度等级:蒸压灰砂砖、240 \times 115 \times 53	个	3
		彩钢复合板房			

30	011210006001	彩钢复合板房搭设(含材料,安装)	1. 75mm 厚 EP 彩钢复合板房制作安装 (含钢构件的制作安装刷漆)	m2	187.82
		环保型玻璃钢生物化粪池 2m3 (HFRP1-2)			
31	010401011003	环保型玻璃钢生物化粪池 2m3 (HFRP1-2)	1. 土方及基础工程 2. 环保型玻璃钢生物化粪池 2m3 (HFRP1-2)	座	1
		铺装工程			
32	010101001003	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	144.3
33	011102003016	块料楼地面	1. 原土机械夯实 2. 300 厚天然级配砂石垫层 3. 150 厚 C25 商品混凝土, 非泵送 4. 块料面层 100*100*10 彩色图案防滑地砖	m2	144.3
		围墙柱网			
34	010101003003	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	19.8
35	010103001002	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	16.63
36	010103002004	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	3.17
37	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	3.17
38	020202003001	围墙柱网	1. 围墙柱网 2. ϕ 70 钢管立柱、 ϕ 60 钢管横杆、 ϕ 包塑铁丝 50*50 网眼围网	m2	195
39	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.083
40	010516001001	螺栓	1. ϕ 12-L300	t	0.035
41	011702001009	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	31.68
		入口通道			

42	010101001004	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	252
43	011102003017	块料楼地面	1. 原土机械夯实 2. 100 厚天然级配砂石垫层 3. 30 厚砂垫层 4. 块料面层 200*200*60 路面砖	m2	252
44	010404001005	侧缘石混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层	m3	1. 26
45	050201003002	路牙铺设	1. 安砌侧混凝土缘石	m	126
46	琼 050201004002	树池围牙	1. 混凝土树池围牙	m	48
		钢雨棚基础			
47	010101003004	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	19. 6
48	010103001003	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0. 93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	13. 2
49	010103002005	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	6. 4
50	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	6. 4
51	010516002002	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0. 236
52	010516001002	螺栓	1. ϕ 12-L300	t	0. 028
53	011702001010	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	32
		树木移植			
54	050102001001	树木移植	1. 树木移植 2. 胸径 11~15cm	株	50
55	050102001002	栽植树木	1. 栽植树木 2. 胸径 11~15cm 3. 树木支撑、三角桩、草帘绕树干 4. 养护期半年	株	50

十月田学校附属工程(土建)明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 十月田学校拆装式游泳池土建工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		游泳池			
1	010101001001	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	513.16
2	010101003001	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	256.58
3	010103002001	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	256.58
4	040201002001	原土机械夯实	1. 原土机械夯实	m2	513.16
5	010404001001	碎石垫层	1. 150 厚碎石垫层	m3	80.82
6	010404001002	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	52.86
7	010501004001	满堂基础	1. 200 厚 C30+S6 混凝土 泵送	m3	102.63
8	010515001017	三级螺纹钢 Φ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 Φ 18 内	t	14.947
9	010904002001	水泥基抗渗型防水涂料	1. 水泥基抗渗型防水涂料	m2	513.16
10	011101001005	水泥砂浆楼地面	1. 30 厚 1:2 水泥砂浆	m2	513.16
11	011702001005	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	10
12	011702001006	满堂基础	1. 满堂基础无梁式模板 2. 木支撑	m2	18.4
13	010401011002	成品玻璃钢浸脚池	成品玻璃钢浸脚池 2100*2100*200	座	1
		服务处			
		土方工程			
14	010101001002	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	182.71
15	010101003002	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	50.8

16	010103001001	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	38.1
17	010103002003	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	12.7
		钢筋及混凝土			
18	010404001004	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	5.08
19	010501002002	带形基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	7.62
20	010507004001	台阶	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	1.8
21	010515001018	三级螺纹钢 $\phi 18$ 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 $\phi 18$ 内	t	0.615
22	010515001019	螺纹钢箍筋 $\phi 10$ 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢箍筋 $\phi 10$ 内	t	0.251
23	011702001007	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	25.4
24	011702001008	带形基础	1. 带形基础 模板 2. 钢支撑	m2	76.2
25	011702027001	台阶	1. 台阶 模板 2. 木支撑	m2	18
		楼地面(含走廊)			
26	011101001006	水泥砂浆楼地面	1. 原土机械夯实 2. 80 厚 C15 商品混凝土, 非泵送 3. 20 厚掺防水剂的防水砂浆、分层压实 4. 20 厚 1:2 水泥砂浆面压光	m2	209.71
27	011107004001	水泥砂浆台阶面	1. 20 厚 1:2 水泥砂浆台阶面	m2	18
		浴厕隔断及蹲位			
28	011210005002	卫生间隔断	1. 成品成品浴厕隔断	m2	54.91
29	010401012001	砌筑水厕蹲位	1. 墙体类型:水厕蹲位 2. 砌块品种、规格、强度等级:蒸压灰砂砖、 $240 \times 115 \times 53$	个	4
		彩钢复合板房			

30	011210006001	彩钢复合板房搭设(含材料, 安装)	75mm 厚 EP 彩钢复合板房制作安装(含钢构件的制作安装刷漆)	m2	182.71
		散水			
31	011101001007	水泥砂浆楼地面	1. 原土 机械夯实 2. 100 厚 3:7 灰土 垫层 3. C15 商品混凝土 40 石 厚度 6cm 4. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆面层 5. 建筑油膏嵌缝	m2	24
		暗沟			
32	010401014001	砖地沟、明沟	1. 砖地沟 2. 100mm 厚 3.7 灰土 3. 8 厚 c15 砼 4. 20 厚水泥砂浆面层 5. 蒸压灰砂砖、240*115*53. M5 水泥石灰砂浆 6. 预制沟盖板	m	30
		铺装工程			
33	010101001003	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	443
34	011102003016	块料楼地面	1. 原土机械夯实 2. 300 厚天然级配砂石垫层 3. 150 厚 C25 商品混凝土, 非泵送 4. 块料面层 100*100*10 彩色图案防滑地砖	m2	443
		入口台阶			
35	011107004002	水泥砂浆台阶面	1. 原土 机械夯实 2. 100 厚 3:7 灰土 垫层 3. C15 商品混凝土厚度 10cm 4. 20 厚 1:2 水泥砂浆台阶面	m2	13.65
36	011702027002	台阶模板	1. 台阶 模板 2. 木支撑	m2	13.65
37	011503001002	金属扶手、栏杆、栏板	1. 无锈钢栏杆	m	3.82
		围墙柱网			
38	010101003003	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	4.2

39	010103001002	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	3.53
40	010103002004	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	0.67
41	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	0.67
42	020202003001	围墙柱网	1. 围墙柱网 2. ϕ 70 钢管立柱、 ϕ 60 钢管横杆、 ϕ 包塑铁丝 50*50 网眼围网	m2	28.2
43	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.018
44	010516001001	螺栓	1. ϕ 12-L300	t	0.008
45	011702001009	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	6.72
		钢雨棚基础			
46	010101003004	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	9.8
47	010103001003	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	6.6
48	010103002005	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	3.2
49	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	3.2
50	010516002002	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.118
51	010516001002	螺栓	1. ϕ 12-L300	t	0.014
52	011702001010	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	16
		拆除工程			
53	011602001001	拆除框架结构厕所	1. 拆除框架结构厕所	m2	325

54	010103002007	建筑垃圾弃置	1、机械装 8T 自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	123.5
		毛石挡土墙			
55	010101003005	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	496.44
56	010103001004	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	255.2
57	010103002006	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	241.24
58	010404001005	3:7 灰土垫层	1. 300 厚 3:7 灰土垫层	m3	94.74
59	010404001006	混凝土垫层	1. 100 厚 C20 混凝土垫层 泵送	m3	31.58
60	010403004001	石挡土墙	1. 石料种类、规格:毛石 2. 砂浆强度等级、配合比:7.5	m3	946
61	011201001001	毛石墙一般抹灰	1. 墙体类型:内墙 2. 底层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:3 水泥砂浆分遍抹平	m2	555.8
62	011503001001	金属扶手、栏杆、栏板	1. 1.2m 以上无锈钢栏杆	m	97
63	010507005001	扶手、压顶	1. C20 混凝土垫层 泵送	m3	17.82
64	011702001011	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	19.4
65	011702025001	压顶模板		m2	38.8
66	010515001020	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	0.861
67	010515001021	螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	t	0.429
68	011701002001	外脚手架	1. 外脚手架 双排	m2	494
69	010903003001	反滤堆	1. 细石反滤堆	m3	10
70	010902004001	排水管	1. DN100PVC	m	225.2
71	010902008001	伸缩缝	1. 伸缩缝 2. 沥青麻筋	m	142.67

乌烈镇中心学校附属工程(土建)明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 乌烈镇中心学校拆装式游泳池土建工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		游泳池			
1	010101001001	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	563.72
2	010101003001	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	281.86
3	010103002001	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	281.86
4	040201002001	原土机械夯实	1. 原土机械夯实	m2	563.72
5	010404001001	碎石垫层	1. 150 厚碎石垫层	m3	88.79
6	010404001002	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	58.06
7	010501004001	满堂基础	1. 200 厚 C30+S6 混凝土 泵送	m3	112.74
8	010515001017	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	16.339
9	010904002001	水泥基抗渗型防水涂料	1. 水泥基抗渗型防水涂料	m2	563.72
10	011101001005	水泥砂浆楼地面	1. 30 厚 1:2 水泥砂浆	m2	563.72
11	011702001005	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	10
12	011702001006	满堂基础	1. 满堂基础无梁式模板 2. 木支撑	m2	18.4
13	010401011002	成品玻璃钢浸脚池	成品玻璃钢浸脚池 2100*2100*200	座	1
		服务处			
		土方工程			
14	010101001002	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	207.01
15	010101003002	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	52.4

16	010103001001	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	39.3
17	010103002003	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	13.1
		钢筋及混凝土			
18	010404001004	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	5.24
19	010501002002	带形基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	7.86
20	010507004001	台阶	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	2.04
21	010515001018	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	0.636
22	010515001019	螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	t	0.259
23	011702001007	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	26.2
24	011702001008	带形基础	1. 带形基础 模板 2. 钢支撑	m2	78.6
25	011702027001	台阶	1. 台阶 模板 2. 木支撑	m2	20.4
		楼地面(含走廊)			
26	011101001006	水泥砂浆楼地面	1. 原土机械夯实 2. 80 厚 C15 商品混凝土, 非泵送 3. 20 厚掺防水剂的防水砂浆、分层压实 4. 20 厚 1:2 水泥砂浆面压光	m2	236.84
27	011107004001	水泥砂浆台阶面	1. 20 厚 1:2 水泥砂浆台阶面	m2	20.4
		浴厕隔断及蹲位			
28	011210005002	卫生间隔断	1. 成品成品浴厕隔断	m2	54.91
29	010401012004	砌筑水厕蹲位	1. 墙体类型:水厕蹲位 2. 砌块品种、规格、强度等级:蒸压灰砂砖、240 \times 115 \times 53	个	4
		彩钢复合板房			

30	011210006001	彩钢复合板房搭设(含材料, 安装)	75mm 厚 EP 彩钢复合板房制作安装(含钢构件的制作安装刷漆)	m2	207.01
		铺装工程			
31	010101001003	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	194.61
32	011102003016	块料楼地面	1. 原土机械夯实 2. 300 厚天然级配砂石垫层 3. 150 厚 C25 商品混凝土, 非泵送 4. 块料面层 100*100*10 彩色图案防滑地砖	m2	194.61
		围墙柱网			
33	010101003003	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	25.2
34	010103001002	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	21.17
35	010103002004	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	4.03
36	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	4.03
37	020202003001	围墙柱网	1. 围墙柱网 2. ϕ 70 钢管立柱、 ϕ 60 钢管横杆、 ϕ 包塑铁丝 50*50 网眼围网	m2	248.28
38	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.106
39	010516001001	螺栓	1. ϕ 12-L300	t	0.045
40	011702001009	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	40.32
		钢雨棚基础			
41	010101003004	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	9.8

42	010103001003	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	6.6
43	010103002005	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	3.2
44	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	3.2
45	010516002002	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.118
46	010516001002	螺栓	1. ϕ 12-L300	t	0.014
47	011702001010	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	16
		食堂门口硬化			
48	010101001004	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	122.5
49	011101001007	水泥砂浆楼地面	1. 原土机械夯实 2. 100 厚级配砂石 3. 80 厚 C15 商品混凝土 4. 20 厚 1:2 水泥砂浆面压光	m2	122.5
		拆除工程			
50	011602001001	拆除框架结构	1. 拆除框架结构	m2	480
51	010103002006	建筑垃圾弃置	1、机械装 8T 自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	182.4
		树木移植			
52	050102001001	树木移植	1. 树木移植 2. 胸径 11~15cm	项	1
		工程搬迁费			
53	补-00001	搬迁工程费	1. 工程搬迁费	项	1

昌化镇学校附属工程(土建)明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:昌化镇中心学校拆装式游泳池土建工程

序	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
---	------	------	--------	------	-----

号					
		游泳池			
1	010101001001	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	672
2	010101003001	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	336
3	010103002001	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	336
4	040201002001	原土机械夯实	1. 原土机械夯实	m2	672
5	010404001001	碎石垫层	1. 150 厚碎石垫层	m3	105.84
6	010404001002	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	69.22
7	010501004001	满堂基础	1. 200 厚 C30+S6 混凝土 泵送	m3	134.4
8	010515001017	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	19.573
9	010904002001	水泥基抗渗型防水涂料	1. 水泥基抗渗型防水涂料	m2	672
10	011101001005	水泥砂浆楼地面	1. 30 厚 1:2 水泥砂浆	m2	672
11	011702001005	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	11.4
12	011702001006	满堂基础	1. 满堂基础无梁式模板 2. 木支撑	m2	20.8
13	010401011002	成品玻璃钢浸脚池	成品玻璃钢浸脚池 2100*2100*200	座	1
		服务处			
		土方工程			
14	010101001002	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	173
15	010101003002	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	42
16	010103001001	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	31.5

17	010103002003	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	10.5
		钢筋及混凝土			
18	010404001004	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	4.2
19	010501002002	带形基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	6.3
20	010507004001	台阶	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	1.44
21	010515001018	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	0.508
22	010515001019	螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	t	0.207
23	011702001007	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	21
24	011702001008	带形基础	1. 带形基础 模板 2. 钢支撑	m2	63
25	011702027001	台阶	1. 台阶 模板 2. 木支撑	m2	14.4
		楼地面(含走廊)			
26	011101001006	水泥砂浆楼地面	1. 原土机械夯实 2. 80 厚 C15 商品混凝土, 非泵送 3. 20 厚掺防水剂的防水砂浆、分层压实 4. 20 厚 1:2 水泥砂浆面压光	m2	204
27	011107004001	水泥砂浆台阶面	1. 20 厚 1:2 水泥砂浆台阶面	m2	14.4
		浴厕隔断及蹲位			
28	011210005002	卫生间隔断	1. 成品成品浴厕隔断	m2	22.18
29	010401012004	砌筑水厕蹲位	1. 墙体类型:水厕蹲位 2. 砌块品种、规格、强度等级:蒸压灰砂砖、240 \times 115 \times 53	个	
		彩钢复合板房			
30	011210006001	彩钢复合板房搭设(含材料,安装)	75mm 厚 EP 彩钢复合板房制作安装(含钢构件的制作安装刷漆)	m2	173
		排水沟			

31	010401014001	砖地沟、明沟	1. 砖地沟 2. 150mm 厚 3.7 灰土 3. 8 厚 c15 砼 4. 20 厚水泥砂浆面层 5. 蒸压灰砂砖、240*115*53.M5 水泥石灰砂浆 6. 铸铁盖板安装 49cm 宽	m	20
		铺装工程			
32	010101001003	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	430
33	011102003016	块料楼地面	1. 原土机械夯实 2. 300 厚天然级配砂石垫层 3. 150 厚 C25 商品混凝土, 非泵送 4. 块料面层 100*100*10 彩色图案防滑地砖	m2	430
		围墙柱网			
34	010101003003	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	15
35	010103001002	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	12.6
36	010103002004	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	2.4
37	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	2.4
38	020202003001	围墙柱网	1. 围墙柱网 2. ϕ 70 钢管立柱、 ϕ 60 钢管横杆、 ϕ 包塑铁丝 50*50 网眼围网	m2	195
39	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.063
40	010516001001	螺栓	1. ϕ 12-L300	t	0.027
本页小计					
41	011702001009	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	24
		钢雨棚基础			

42	010101003004	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	35.28
43	010103001003	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	23.76
44	010103002005	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	11.52
45	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	11.52
46	010516002002	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.424
47	010516001002	螺栓	1. $\phi 12$ -L300	t	0.051
48	011702001010	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	57.6
		原卫生间改造			
		拆除工程			
49	011604001001	平面抹灰层拆除	1. 拆除水泥砂浆地面	m2	54
50	011604002001	立面抹灰层拆除	1. 拆除水泥、混合砂浆墙、柱面	m2	287.4
51	011604003001	天棚抹灰面拆除	1. 拆除水泥砂浆天棚面	m2	54
52	011612002001	拆除卫生间洁具、蹲位、隔墙、洗手台、拖把池	1. 拆除卫生间洁具、蹲位、隔墙、洗手台、拖把池	项	1
53	010103002006	建筑垃圾弃置	1、人工装自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	10.5
		重新改造工程			
54	011101001007	水泥砂浆楼地面	1. 20 厚 1: 2.5 水泥砂浆面压光	m2	204
55	011201001001	外墙面一般抹灰	1. 外墙抹灰 2. 20 厚 1: 3 水泥砂浆	m2	140.4
56	011406001001	外墙抹灰面油漆	1. 外墙涂料 一底二面	m2	140.4
57	011201001002	内墙面一般抹灰	1. 内墙抹灰 2. 20 厚 1: 3 水泥砂浆	m2	147
58	011406001002	内墙抹灰面油漆	1. 内墙涂料 二遍	m2	147
59	011301001001	天棚抹灰	1. 天棚抹灰 1:1:6 水泥石灰砂浆	m2	54

60	011407002001	天棚喷刷涂料	1.天棚涂料 二遍	m2	54
61	011210005003	卫生间隔断	1.成品成品浴厕隔断	m2	55.66
62	010401012005	砌筑水厕蹲位	1.墙体类型:水厕蹲位 2.砌块品种、规格、强度等级:蒸压灰砂砖、240×115×53	个	11
63	011108001001	大理石洗漱台	1.大理石洗漱台	m2	3.2

海尾镇中心学校附属工程(土建)明细

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:海尾镇中心学校拆装式游泳池土建工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		游泳池			
1	010101001001	平整场地	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	1484
2	010101003001	挖基础土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土平均厚度:设计厚度 3.人工挖 10%、机械挖 90%	m3	742
3	010103002001	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	742
4	040201002001	原土机械夯实	1.原土机械夯实	m2	1484
5	010404001001	碎石垫层	1.150 厚碎石垫层	m3	233.73
6	010404001002	混凝土垫层	1.100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	152.85
7	010501004001	满堂基础	1.200 厚 C30+S6 混凝土 泵送	m3	296.8
8	010515001017	三级螺纹钢 $\Phi 18$ 内	1.钢筋种类、规格:三级螺纹钢 $\Phi 18$ 内	t	43.224
9	010904002001	水泥基抗渗型防水涂料	1.水泥基抗渗型防水涂料	m2	1484
10	011101001005	水泥砂浆楼地面	1.30 厚 1:2 水泥砂浆	m2	1484
11	011702001005	基础垫层	1.基础垫层 模板	m2	17.2
12	011702001006	满堂基础	1.满堂基础无梁式模板 2.木支撑	m2	32.4
13	010401011002	成品玻璃钢浸脚池	成品玻璃钢浸脚池 2100*2100*200	座	2

		服务处			
		土方工程			
14	010101001002	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	312
15	010101003002	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	6.04
16	010103001001	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	45.3
17	010103002003	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	15.1
		钢筋及混凝土			
18	010404001004	混凝土垫层	1. 100 厚 C15 混凝土垫层 泵送	m3	6.04
19	010501002002	带形基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	9.06
20	010507004001	台阶	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	3.18
21	010515001018	三级螺纹钢 ϕ 18 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢 ϕ 18 内	t	0.731
22	010515001019	螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	1. 钢筋种类、规格:三级螺纹钢箍筋 ϕ 10 内	t	0.298
23	011702001007	基础垫层	1. 基础垫层 模板	m2	30.2
24	011702001008	带形基础	1. 带形基础 模板 2. 钢支撑	m2	90.6
25	011702027001	台阶	1. 台阶 模板 2. 木支撑	m2	31.8
		楼地面(含走廊)			
26	011101001006	水泥砂浆楼地面	1. 原土机械夯实 2. 80 厚 C15 商品混凝土, 非泵送 3. 20 厚掺防水剂的防水砂浆、分层压实 4. 20 厚 1:2 水泥砂浆面压光	m2	376

27	011107004001	水泥砂浆台阶面	1. 20 厚 1: 2 水泥砂浆台阶面	m2	31.8
		浴厕隔断及蹲位			
28	011210005002	卫生间隔断	1. 成品成品浴厕隔断	m2	23.1
29	010401012004	砌筑水厕蹲位	1. 墙体类型:水厕蹲位 2. 砌块品种、规格、强度等级:蒸压灰砂砖、240×115×53	个	5
		彩钢复合板房			
30	011210006001	彩钢复合板房搭设(含材料, 安装)	75mm 厚 EP 彩钢复合板房制作安装(含钢构件的制作安装刷漆)	m2	312
		铺装工程			
31	010101001003	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:300mm 厚度	m2	308
32	011102003016	块料楼地面	1. 原土机械夯实 2. 300 厚天然级配砂石垫层 3. 150 厚 C25 商品混凝土, 非泵送 4. 块料面层 100*100*10 彩色图案防滑地砖	m2	308
		围墙柱网			
33	010101003003	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	27.6
34	010103001002	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	23.18
35	010103002004	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	4.42
36	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	4.42
37	020202003001	围墙柱网	1. 围墙柱网 2. ϕ 70 钢管立柱、 ϕ 60 钢管横杆、 ϕ 包塑铁丝 50*50 网眼围网	m2	240
38	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.116
39	010516001001	螺栓	1. ϕ 12-L300	t	0.049

40	011702001009	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	44.16
		钢雨棚基础			
41	010101003004	挖基础土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土平均厚度:设计厚度 3. 人工挖 10%、机械挖 90%	m3	35.28
42	010103001003	基础回填方	1. 土质要求:密实状态 2. 密实度要求:0.93 下 3. 夯填(碾压):机械夯实 4. 松填:夯填 5. 运输距离:场内 1km	m3	23.76
43	010103002005	余方弃置	1、挖土机挖土自卸汽车运土 2、运距 3km	m3	11.52
44	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 泵送 2. 混凝土强度等级:C20 混凝土	m3	11.52
45	010516002002	预埋铁件	1. 钢材种类:热轧薄钢板 2. 规格:200*200*8	t	0.424
46	010516001002	螺栓	1. $\phi 12$ -L300	t	0.051
47	011702001010	独立基础	1. 独立基础 模板 2. 木支撑	m2	57.6

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严格按照（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：由采购人组织人员按照（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 and 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。

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；全部材料、设备进场后，支付合同价款的 30%；项目完工验收合格并经审计后，支付合同价款的 37%，剩余 3%作为质量保证金，质量保证金以银行保函的形式缴纳，两年保质期满经最终验收合格后付清。

4、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。

5、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。

6、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。

第四章 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____日中小学拼装式游泳池项目(项目编号:HNJY-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;全部材料、设备进场后,支付合同价款的30%;项目完工验收合格并经审计后,支付合同价款的37%,剩余3%作为质量保证金,质量保证金以银行保函的形式缴纳,两年保质期满经最终验收合格后付清。

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：本合同标的经海南简一项目咨询管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：海南简一项目咨询管理有限公司（盖章）

经办人：

_____年____月____日

第五章 投标文件内容和格式

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 企业营业执照的复印件(须加盖本单位公章)

4.2 组织机构代码证书复印件(须加盖本单位公章)

4.3 税务登记证复印件(须加盖本单位公章)

4.4 法定代表人授权书(格式)

4.5 提供 2017 年至今任意三个月的依法缴纳税收和社保的相关材料;

4.6 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)

4.7 本项目投标保证金缴纳证明材料

4.8 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：海南简一项目咨询管理有限公司：

根据贵单位关于中小学拼装式游泳池项目（项目编号：HNJY-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	中小学拼装式游泳池项目
分组包号	
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: 中小学拼装式游泳池项目

项目编号: HNJY-2018-007 分组包号:

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	配电系统						
5	更衣设备						
6	泳道线						
7	救生设备						
8	清洁设备						
9	钢结构膜顶 遮阳遮雨棚						
10	钢结构看台						
11	监控系统						
12	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 & 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, 否则视为未实质性响应招标文件, 按无效投标文件处理。

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: 中小学拼装式游泳池项目

项目编号: HNJY-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 营业执照的复印件（须加盖本单位公章）
- 4.2 组织机构代码证书复印件（须加盖本单位公章）
- 4.3 税务登记证复印件（须加盖本单位公章）
- 4.4 法定代表人授权书（格式下附）
- 4.5 提供 2017 年至今任意三个月的依法缴纳税收和社保的相关材料；
- 4.6 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）
- 4.7 本项目投标保证金缴纳证明材料

附件 4.4 法定代表人授权书（格式）

法定代表人授权书

致：海南简一项目咨询管理有限公司：

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_____代表我方参加海南简一项目咨询管理有限公司组织的中小学拼装式游泳池项目（项目编号：HNJY-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 4.6 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

海南简一项目咨询管理有限公司:

我公司在参加本次政府采购(项目编号: HNJY-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: _____ (盖公章)

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:

第六章 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: 中小学拼装式游泳池项目

项目编号: HNJY-2018-007

分组包号:

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:

海南简一项目咨询管理有限公司代表:

日期:

附表 2

符合性审查表

项目名称: 中小学拼装式游泳池项目

项目编号: HNJY-2018-007

分组包号:

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			
	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。

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	6	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6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	25	<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及中国疾病预防控制中心出具的对该产品毒性检验检测合格报告。得3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>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>