

第三部分 用户需求书

一、项目名称：万宁市后安初级中学拼装式游泳池

二、采购总预算金额：217.923932 万元

三、需求一览表

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	市场单价	总价	是否进口产品	备注
	合计							
一	池体系统			项				
1	槽钢框架	采用国标型钢制造的钢结构框架，主材选用 10#槽钢，确保强度，材料腰厚不小于 5mm，横截面积不小于 12.5cm ² ，宽 1.43 米，高 1.32 米，所有钢结构承压框架均采用热镀锌防腐处理，保证框架 15 年不生锈，保证池体不变形，每个相同的框架都能互换。	1	套				
2	走道承重梁	走道承重梁采用 C 型钢制成，尺寸为 10cm×4cm×1.5cm，壁厚 2mm，通过热镀锌防腐处理，保证 15 年不生锈、不变形，承重面上承重梁数量不得少于 4 根，并确保在同一水平面上。使用螺栓固定在槽钢框架上。	1	套				
3	连接角钢	采用国标型钢制造，主材选用 6#角钢、5#角钢，采用热镀锌进行防腐处理。用于连接槽钢框架的角钢数量不得少于 6 根。连接角钢之间有斜向支撑来增加池体牢固度。角钢使用螺栓固定在槽钢框架上。	1	套				
4	连接直角及连接立柱	2mm 镀锌钢板一次成型，呈半封闭铜柱状结构，承重强、钢质材料、镀锌处理，使用螺栓连接。	1	套				

5	溢水槽	环绕泳池的溢水槽，溢水槽厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 。采用热镀锌防腐防锈钢结构材料一次成型，无断裂、破损，可循环多次安装，保证使用寿命 15 年以上。溢水槽应设置重力排水口，可将废水排入下水道，溢水槽上覆盖溢水格栅。溢水槽宽 250mm，用螺栓固定在槽钢框架上。	1	套				
6	溢水转角	泳池溢水格栅四个转角处配有防滑设计的安全装置—溢水槽角罩，采用高分子材料通过模具一体成型，壁厚 $\geq 4.5\text{mm}$ 。安全、美观、防滑、耐用，可覆盖泳池转角处所有接缝，不存在任何安全隐患，规格 $\geq 50\times 50\text{cm}$ 。	1	套				
7	溢水压条	胶膜扣条采用耐候、高强度特制、抗老化 PVC 材质，采用不锈钢螺丝固定，确保强度。表面宽度 $\geq 70\text{mm}$ ，壁厚不小于 3mm，局部壁厚 5mm，采用独特的滑盖设计，安装后表面看不到任何螺丝及固定孔洞，适用于室外，方便重复拆装。表面有防滑纹路，安全可靠。	1	套				
8	250mm 溢水格栅	溢水格栅采用活动三孔型，ABS 材质，宽度 250mm，特别加入防紫外线成份，具有防晒、防滑、韧性度高、不易折断、抗腐蚀等功能及防波栏作用，而且组装容易，安装简单。	1	套				
9	下水扶梯	下水扶梯采用 304 不锈钢材质，管径 42mm，扶手表面光滑，踏板结实耐用且防滑，配有固定装置。	1	套				
10	泳池专用胶膜	泳池胶膜采用 PVC 材质，厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ ，静摩擦系数 ≥ 0.5 ，胶膜本身配有加强筋。	1	套				
11	池底胶膜垫	全新料加工而成的加厚型气泡膜。	1	套				
12	泳池专用外围板	外围板采用耐候、高强度特制、抗老化 PVC 双层中空板材，长 500mm \times 宽 20mm \times 壁厚 2mm，设有 15 条加强筋。外围板平面均匀加	1	套				

		载 40kg 的负载,持续一小时及以上, 移除负载后, 表面无明显变形及损坏。					
13	泳池专用内围板	内围板采用厚度 $\geq 30\text{mm}$ 的 PVC 板材, 或厚度 $\geq 2\text{mm}$ 的不锈钢钢板, 符合国家标准 GB/T28939-2012, 应无断裂、破损, 卸载后无永久性变形。	1	套			
14	走道平台	走道采用塑木地板或 SMC 复合材料, 厚度要求 $\geq 25\text{mm}$, 间隙应小于 8mm, 牢固稳定, 受力不起浮。经承载能力测试, 应无断裂、破损, 卸载后无永久性变形。	1	套			
15	上下泳池楼梯	主楼梯采用钢结构热镀锌处理, 并具有防滑突纹, 具有抗老化, 耐候性强, 强度高, 美观大方。可拆卸为片状, 便于运输及存放。任意台阶宽度 $\geq 25\text{cm}$, 高度 $\geq 15\text{cm}$ 。	1	套			
16	安全护栏	安全护栏采用钢管结构, 间隙 $\leq 85\text{mm}$, 经防腐防锈喷塑处理, 使用中不会受力变形(强度远高于网状结构)。护栏高度 1100mm。方便多次安装拆卸, 安全、美观。护栏扶手采用 PVC 塑料一体成型, 壁厚 $\geq 3\text{mm}$, 扶手边缘采用弧形设计, 扶手间与转角处采用专用塑料护套连接。	1	套			
17	游泳池平衡装置	尺寸为 750 \times 1000 \times 5mm, 钢质材料、防腐处理。	1	套			
18	连接螺丝	不锈钢和热镀锌	1	套			
二	水处理系统		1	项			
1	循环水泵	功率 5.5KW, 绝缘电阻冷/热态 $> 500\text{M}\Omega$ 、在 70 $^{\circ}\text{C}$ 水温连续运行 24 小时, 泵体和叶轮非金属材料不发生变形。	1	套			
2	高效过滤器	$\text{O}1200\text{mm}$, 过滤器内外表面应基本平整、光洁、无龟裂和明显气泡、变色等缺陷, 缠绕表面纤维纱不得脱落。工作时最大工作压力为 0.3。过滤出水质的浑浊度 ≤ 1.4 。	1	套			

3	药水泵、加药桶	药水泵隔膜由纯 PTFE 材质 5 年以上寿命, 可与大多数化学品超强兼容性. 100-240V 电压范围内泵都能投药稳定. 不受电压波动。流量: 2.5-54L/H、最大压力: 0-20BAR、泵头: PVDF 更耐酸碱、功率: 12-22.2W。加药桶: 100L	1	套				
4	水质检验仪	采用高品质电子元件和优良的外壳材质制造而成, PH 测量范围: 0-14、分辨率 ±0.01、精度 ±0.01, ORP 测量范围: ±1500mV、分辨率 ±1mV、精度 ±1mV, 温度测量范围: 0-100℃、分辨率 1℃、精度 1%, 防护等级 IP65。	1	套				
5	石英砂过滤滤料	10-20 目、天然砂	9	吨				
6	电气控制箱	国标	1	套				
7	电气安装辅件	国标	1	套				
8	PVC 管及管件阀门	国标	1	套				
三	照明系统		1	项				
1	照明灯	Ivp400W	12	只				
2	电路系统	含电器安装辅件	1	套				
四	监控系统		1	项				
1	摄像头	(1) 像素: 400 万; (2) 分辨率: 2K (3) 红外距离 ≥100 米 (4) 防护等级: IP65 (5) 采用超高性能百万像素 CMOS 图像传感器, 支持 4M 高清输出、支持模拟 UTC 同轴视控, 用户可远程操控。遵循国家标准 GA/T 1211 高清视频标准。	10	个				
2	硬盘录像机	带硬盘和 RJ45 接口	1	套				
3	显示屏	20 寸液晶监控显示屏	1	套				

4	辅助设施	国标	1	套				
五	附属设施			项				
1	泳道线	50米× \varnothing 150mm, 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				
2	救生器材	救生椅: 高度为190cm、宽度92cm、管径38mm, 304不锈钢材质。椅面采用ABS进口材料制成, 防水防晒防辐射	6	张				
3		救生杆: 具有:高强度、高韧性、能伸缩、重量轻、无毒性、携带方便等特点。 主要技术参数: 长度4.3米, 大头4.3厘米, 小头2.0厘米. 能拉动水中120KG物体。	6	个				
4		急救板: 长:1800mm 宽:450mm, 内部PE发泡处理, 增加排水量, 可载人于水上漂浮、承重:150KG、可配合头部固定器使用。	1	套				
5		救生圈: 耐高低温, 无皱缩、破裂、膨胀、分解, 表面无凹凸、无开裂。 尺寸: 内径:440mm, 外径:720mm, 厚度:105mm, 实芯外包白兰布。	6	个				
6		急救箱: 外箱材质: 铝板/铝合金 尺寸: 320×200×200mm 肩背/手提式、绿色 含普通急救药品	1	个				
7			池刷: 10寸	2	套			
8	清洁设施	捞网: 规格: 390×370mm、加强型网框网布一次成型、网框主体与手柄连接采用16支加强筋进行结构	2	套				

		加强。					
9		吸盘: 规格: 360×190mm、塑料加重吸污头, 带有锌合金手柄、聚氨酯滚珠轮子、ABS 吸污管转换接头。	2	套			
10		推杆: 铝合金伸缩杆、可配合池刷、捞网、吸盘使用。	2	套			
11		吸管: 采用耐腐蚀、抗紫外线的 EVA 高强度材质制造而成, 加厚双层设计, 抗压抗扭力强。	2	套			
六	更衣配置		1	项			
1	更衣柜	更衣柜: 2000×1130×500mm, 每门宽度 330mm、每门长度 460mm 更衣柜主要材料: (1)门板双层中空板材,长 330mm×宽 20mm×壁厚 2mm, 9 条加强筋; 在门板中心位置施加 5kg 的瞬间冲击力后, 产品表面无明显变形或损坏。 (2)边板双层中空板材,长 500mm×宽 30mm×壁厚 2mm, 15 条加强筋; 板材任意位置均匀加载 40kg 的负载 1 小时及以上, 移除负载后产品表面无明显变形或损坏。 (3)中板双层中空板材,长 500mm×宽 40mm×壁厚 2mm, 15 条加强筋; 板材任意位置均匀加载 40kg 的负载 1 小时及以上, 移除负载后产品表面无明显变形或损坏。 (4)隔板双层中空板材,长 500mm×宽 20mm×壁厚 2mm, 15 条加强筋; 板材任意位置均匀加载 40kg 的负载 1 小时及以上, 移除负载后产品表面无明显变形或损坏。 (5)外观要求: 成品表面平整光洁, 无明显的伤痕、凹凸、裂纹等。	500	门			

		(6) 色泽要求: 门板颜色为黄或浅蓝色。					
2	更衣凳	更衣凳: 2000×456×400mm, 凳面 PVC 材质, 凳脚 ABS 材质。	10	张			
七	局部钢结构膜顶遮阳遮雨棚		1	项			
1	膜顶遮阳遮雨棚	主管材φ 219*3mm, 膜主材台湾达亚膜材 1100g/平方。	1	面			
八	看台系统		1	项			
1	钢结构看台	每面有三层看台, 每层看台宽度 60cm。	1	面			
2	看台椅	专用看台椅, 每层看台可设置 100 张座位。	300	张			
九	设备基础		1	项			
1	泳池底板、看台雨棚独立基础及池体防雷	泳池底板: 1. 200 厚 C30 钢筋混凝土 (S6) 内配 12@150 双层双向 (29.8m*53m); 2. 100 厚 C15 混凝土垫层 (30m*53.2m); 3. 100 厚碎石垫层 (夯实) (30.2m*53.4m);	1	项			
2	9 个看台雨棚独立基础: 预埋件 500*500*12 钢板, 配φ 12L=800 圆钢 C20 混凝土基础 800*800*1000;						
3	池体防雷: 池体周边明敷下引线 25mm*4mm 热镀锌扁钢, 垂直接地体 (50mm*50mm 镀锌角钢, L=2500mm, 埋深 1m; 底板避雷网安装						

四、验收标准和要求:

- 1、**报价要求:** 投标单位的投标报价不得高于投标控制价. 各个子目的单价如偏离信息价过高或过低, 要做出合理书面解释, 否则按废标处理.
- 2、**交付时间:** 90 日历天
- 3、**交付地点:** 万宁市。

- 4、付款方式：采购双方签订合同时另行约定。
- 5、验收要求：按招标文件技术参数进行验收。