

政府采购工程类项目验收方案

一、采购项目概况

- 1、采购人：郑州外国语中学
- 2、采购代理机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司
- 3、中标、成交供应商：河南鸿翔建筑工程有限公司
- 4、采购项目名称：郑州外国语中学游泳馆加固升级改造
项目
- 5、采购项目编号：中原磋商-2024-51
- 6、合同签订时间：2024年09月05日

二、验收主体

- 1、是否成立验收小组：是
- 2、初定验收小组成员：赵涛（工程设计人员）、邱晓川（监理人员）、程彩霞（行政校长）、李峰（总务主任）、彭月雯（资产管理人）、曹洁（财务人员）、刘策、任化军、任进法

三、验收时间

- 1、预计验收时间：2024年12月06日到2024年12月26日
- 2、预计验收期限：2天

四、验收方式

- 1、是否邀请参加本项目的其他供应商参与验收：否
- 2、是否邀请第三方专业机构及专家参与验收：否
- 3、是否邀请服务对象参与验收并出具意见：是
- 4、是否由质量检测机构负责验收并出具检测报告：是

5、是否委托国家认可专业检测机构进行验收(如果是国家规定强制性检测的采购项目)：否

五、验收程序

1、是否收到中标、成交供应商验收申请后及时验收：是

2、是否听取中标、成交供应商对项目实施的情况汇报：是

3、是否听取或察看使用人使用情况反馈：是

4、是否察看项目运行期间安全、技术保障等情况：是

5、是否审阅项目相关资料：是

6、是否由验收小组成员发表评价意见，形成验收确认书、整改通知书和验收报告：是

六、验收内容（因内容较多，后附清单。）

七、验收标准

是否建筑材料符合标准：是

是否施工工艺符合要求：是

是否水电改造符合安全标准：是

是否淋浴设施运行正常：是

是否冲水设施运行正常：是

是否完成设备调试：是

是否设备正常运行：是

是否设备合格：是

是否设备安装指定位置：：是

八、验收环节

1、是否要求提供材料验收报告：是

2、是否要求进行施工工艺检测：是

3、是否要求进行设备设施运行检测:是

4、是否要求进行配套服务检验:是

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语学校游泳馆加固升级改造项
目

工程名称：加固工程

第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
		整个项目						
1	011408001001	粘贴碳纤维布	1. 基层类型:一般抹灰面 2. 裱糊部位:墙面 3. 面层材料品种、规格、颜色:2. 材质、型号:碳纤维布300g/m2, 采用高强度 I 级 4. 类型及层数:1Y-200碳纤维布压条, 单层200宽碳纤维布 5. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	237.71			
2	011408001002	粘贴碳纤维布	1. 基层类型:一般抹灰面 2. 裱糊部位:梁 3. 面层材料品种、规格、颜色:2. 材质、型号:碳纤维布300g/m2, 采用高强度 I 级 4. 类型及层数:1U-200@300 5. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	754.06			
3	011408001003	粘贴碳纤维布	1. 基层类型:一般抹灰面 2. 裱糊部位:梁 3. 面层材料品种、规格、颜色:2. 材质、型号:碳纤维布300g/m2, 采用高强度 I 级 4. 类型及层数:2T-400、2T-350、2T-250碳纤维布 5. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	152.25			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语学校游泳馆加固升级改造项
目

工程名称：加固工程

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
4	011408001004	粘贴碳纤维布	1. 基层类型：一般抹灰面 2. 裱糊部位：梁 3. 面层材料品种、规格、颜色：2. 材质、型号：碳纤维布300g/m2，采用高强度 I 级 4. 类型及层数：2Y-100碳纤维布压条 5. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	113.97			
5	011408001005	粘贴碳纤维布	1. 基层类型：一般抹灰面 2. 裱糊部位：梁 3. 面层材料品种、规格、颜色：2. 材质、型号：碳纤维布300g/m2，采用高强度 I 级 4. 类型及层数：1Y-100碳纤维布压条 5. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	216.9			
6	011408001006	粘贴碳纤维布	1. 基层类型：一般抹灰面 2. 裱糊部位：板 3. 面层材料品种、规格、颜色：2. 材质、型号：碳纤维布300g/m2，采用高强度 I 级 4. 类型及层数：2T-200@300，2Y-100碳纤维布 5. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	262.46			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语中学游泳馆加固升级改造项
目

工程名称：建筑工程

第 1 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
		基础顶~-4.7m墙						
1	011604002001	立面抹灰层拆除	1. 铲除部位名称：墙面 2. 剔除20mm厚水泥混合砂浆面及2mm厚乳胶漆，并把钢筋表面清理干净 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	915.18			
2	011405001005	金属面油漆	1. 构件名称：墙面钢筋除锈 2. 油漆品种、刷漆遍数：对钢筋裸露锈蚀部分进行除锈，除锈完后把剔凿裸露的混凝土面用清水冲洗干净，干燥后在钢筋表面涂抹阻锈剂（溶液，浓度8%~10%） 3. 墙面钢筋除锈面积以实际发生为准 4. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	580.13			
3	010903003001	墙面砂浆防水（防潮）	1. 基层做法：在混凝土表面刷界面剂一道 2. 砂浆厚度、配合比：25mm厚聚合物水泥防水砂浆（A型），掺入阻锈剂10kg/m³ 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	915.18			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语中学游泳馆加固升级改造项
目

工程名称：建筑工程

第 2 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其 中
								暂估价
4	011406001001	抹灰面油漆（墙面）	1. 基层类型：刷界面剂一道，15mm厚DPM10干混抹灰砂浆找平 2. 5mm厚聚合物抗裂砂浆，中间压入一层耐碱玻璃纤维网布160g/m² 3. 腻子种类：清扫、满刮耐水腻子 4. 刮腻子遍数：两遍 5. 油漆品种、刷漆遍数：打磨、刷底漆一遍，弹性乳胶漆三遍 6. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	915.18			
		分部小计						
		-4.31~-0.76m墙						
1	011605002001	立面块料拆除	1. 拆除的基层类型：20mm厚砂浆结合层 2. 饰面材料种类：墙砖 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	673.57			
2	011207001001	墙面装饰板	1. 基层材料种类、规格：8mm厚硅酸钙板 2. 面层材料品种、规格、颜色：4mm厚50丝氟碳涂层铝塑板 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	673.57			
		分部小计						
		基础顶~-4.7m柱						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语学校游泳馆加固升级改造项
目

工程名称：建筑工程

第 3 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
1	011604002002	立面抹灰层拆除	1. 铲除部位名称：柱 2. 剔除20mm厚水泥混合砂浆面及2mm厚乳胶漆，并把钢筋表面清理干净 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	249.3			
2	010903003002	墙面砂浆防水（防潮）	1. 基层做法：在混凝土表面刷界面剂一道 2. 砂浆厚度、配合比：35mm厚聚合物水泥防水砂浆（A型），掺入阻锈剂10kg/m³ 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	249.3			
3	011406001002	抹灰面油漆（柱面）	1. 基层类型：刷界面剂一道，15mm厚DPM10干混抹灰砂浆找平 2. 5mm厚聚合物抗裂砂浆，中间压入一层耐碱玻璃纤维网布160g/m² 3. 腻子种类：清扫、满刮耐水腻子 4. 刮腻子遍数：两遍 5. 油漆品种、刷漆遍数：打磨、刷底漆一遍，弹性乳胶漆三遍 6. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	249.3			
		分部小计						
		-0.76~3.48m柱						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语学校游泳馆加固升级改造项

工程名称：建筑工程

目

第 4 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
1	011604002003	立面抹灰层拆除	1. 铲除部位名称：柱 2. 剔除20mm厚水泥混合砂浆面及2mm厚乳胶漆，并把钢筋表面清理干净 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	310.88			
2	011405001006	金属面油漆	1. 构件名称：柱面钢筋除锈 2. 油漆品种、柱漆遍数：对钢筋裸露锈蚀部分进行除锈，除锈完毕后把剔凿裸露的混凝土面用清水冲洗干净，干燥后在钢筋表面涂抹阻锈剂（溶液，浓度8%~10%） 3. 柱面钢筋除锈面积以实际发生为准 4. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	312.32			
3	011406001003	抹灰面油漆（柱面）	1. 基层类型：刷界面剂一道，15mm厚DPM10干混抹灰砂浆找平 2. 5mm厚聚合物抗裂砂浆，中间压入一层耐碱玻璃纤维网布160g/m² 3. 腻子种类：清扫、满刮耐水腻子 4. 刮腻子遍数：两遍 5. 油漆品种、刷漆遍数：打磨、刷底漆一遍，弹性乳胶漆三遍 6. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	310.88			
		分部小计						
		-4.55m梁板						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语中学游泳馆加固升级改造项
目

工程名称：建筑工程

第 5 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
1	011604003001	天棚抹灰面拆除	1. 铲除部位名称：梁板 2. 剔除10mm厚水泥混合砂浆面及2mm厚乳胶漆，并把钢筋表面清理干净 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	516.11			
2	011405001007	金属面油漆	1. 构件名称：墙面 钢筋除锈 2. 油漆品种、刷漆遍数：对钢筋裸露锈蚀部分进行除锈，除锈完毕后把剔凿裸露的混凝土面用清水冲洗干净，干燥后在钢筋表面涂抹阻锈剂（溶液，浓度8%~10%） 3. 墙面钢筋除锈面积以实际发生为准 4. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	450.03			
3	010903003003	墙面砂浆防水（防潮）	1. 基层做法：在板混凝土表面刷界面剂一道 2. 砂浆厚度、配合比：25mm厚聚合物水泥防水砂浆（A型），掺入阻锈剂10kg/m ³ 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	431.1			
4	010903003004	墙面砂浆防水（防潮）	1. 基层做法：在梁混凝土表面刷界面剂一道 2. 砂浆厚度、配合比：35mm厚聚合物水泥防水砂浆（A型），掺入阻锈剂10kg/m ³ 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	12.32			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语中学游泳馆加固升级改造项
目

工程名称：建筑工程

第 6 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
5	011406001004	抹灰面油漆（梁板）	1. 基层类型：刷界面剂一道，10mm厚DPM10干混抹灰砂浆找平 2. 腻子种类：清扫、满刮耐水腻子 3. 刮腻子遍数：两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数：打磨、刷底漆一遍，弹性乳胶漆三遍 5. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	516.11			
		分部小计						
		-0.05m梁板						
1	011604003002	天棚抹灰面拆除	1. 铲除部位名称：梁板 2. 剔除10mm厚水泥混合砂浆面及2mm厚乳胶漆，并把钢筋表面清理干净 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	265.8			
2	010903003005	墙面砂浆防水（防潮）	1. 基层做法：在梁混凝土表面刷界面剂一道 2. 砂浆厚度、配合比：35mm厚聚合物水泥防水砂浆（A型），掺入阻锈剂10kg/m³ 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	15.84			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语学校游泳馆加固升级改造项
目

工程名称：建筑工程

第 7 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
3	011406001005	抹灰面油漆（梁板）	1. 基层类型：刷界面剂一道，10mm厚DPM10干混抹灰砂浆找平 2. 腻子种类：清扫、满刮耐水腻子 3. 刮腻子遍数：两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数：打磨、刷底漆一遍，弹性乳胶漆三遍 5. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	265.8			
		分部小计						
		3. 6m梁						
1	011604003003	天棚抹灰面拆除	1. 铲除部位名称：梁板 2. 剔除10mm厚水泥混合砂浆面及2mm厚乳胶漆，并把钢筋表面清理干净 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	1372.45			
2	010903003006	墙面砂浆防水（防潮）	1. 基层做法：在梁混凝土表面刷界面剂一道 2. 砂浆厚度、配合比：35mm厚聚合物水泥防水砂浆（A型），掺入阻锈剂10kg/m³ 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	1173.08			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语学校游泳馆加固升级改造项

工程名称：建筑工程

目

第 8 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
3	011406001006	抹灰面油漆 (梁)	1. 基层类型:刷界面剂一道, 10mm厚DPM10干混抹灰砂浆找平 2. 腻子种类:清扫、满刮耐水腻子 3. 刮腻子遍数:两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数:打磨、刷底漆一遍, 弹性乳胶漆三遍 5. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	1372.45			
		分部小计						
		3. 6m板						
1	011604003004	天棚抹灰面拆除	1. 铲除部位名称:梁板 2. 剔除10mm厚水泥混合砂浆面及2mm厚乳胶漆, 并把钢筋表面清理干净 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	1223.35			
2	010903003007	墙面砂浆防水 (防潮)	1. 基层做法:在板混凝土表面刷界面剂一道 2. 砂浆厚度、配合比:25mm厚聚合物水泥防水砂浆(A型), 掺入阻锈剂10kg/m³ 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	1223.35			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语学校游泳馆加固升级改造项
目

工程名称：建筑工程

第 9 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
3	011406001007	抹灰面油漆 (板)	1. 基层类型:刷界面剂一道, 10mm厚DPM10干混抹灰砂浆找平 2. 腻子种类:清扫、满刮耐水腻子 3. 刮腻子遍数:两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数:打磨、刷底漆一遍, 弹性乳胶漆三遍 5. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	1223.35			
		分部小计						
		4#楼梯						
1	011604003005	天棚抹灰面拆除	1. 铲除部位名称:梁板 2. 剔除10mm厚水泥混合砂浆面及2mm厚乳胶漆, 并把钢筋表面清理干净 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	8.45			
2	010903003008	墙面砂浆防水 (防潮)	1. 基层做法:在底板混凝土表面刷界面剂一道 2. 砂浆厚度、配合比:25mm厚聚合物水泥防水砂浆(A型), 掺入阻锈剂10kg/m ³ 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	8.45			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语学校游泳馆加固升级改造项
目

工程名称：建筑工程

第 10 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其 中
								暂估价
3	011406001009	抹灰面油漆（楼梯）	1. 基层类型：刷界面剂一道，10mm厚DPM10干混抹灰砂浆找平 2. 腻子种类：清扫、满刮耐水腻子 3. 刮腻子遍数：两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数：打磨、刷底漆一遍，弹性乳胶漆三遍 5. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	8.45			
		分部小计						
		拆除及恢复防滑地垫						
1	011605001001	塑料防滑地垫拆除	1. 拆除的基层类型：拆除10mm厚塑料防滑地垫 2. 垃圾外运：自行考虑 3. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	398.29			
2	011103002001	橡胶板卷材楼地面	1. 面层材料品种、规格、颜色：新做10mm厚塑料防滑地垫 2. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	398.29			
		分部小计						
		淋浴间吊顶拆除及恢复						
1	011606003001	天棚面龙骨及饰面拆除	1. 龙骨及饰面种类：铝扣板吊顶及轻钢龙骨 2. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m2	99			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑工程

标段: 郑州外国语中学游泳馆加固升级改造项
目

第 11 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
2	011302001001	吊顶天棚	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:不上人 2. 龙骨材料种类、规格、中距:U型轻钢龙骨600*600mm 3. 面层材料品种、规格:铝扣板吊顶600*600*0.8mm 4. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m ²	95.4			
3	030412001001	普通灯具	1. 名称:LED灯集成吊顶吸顶灯 2. 规格:600*600mm 38W 4. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	套	10			
4	031004010001	淋浴器	1. 材质、规格:手动开关 冷热水 (10英寸圆形顶喷, 全铜主体) 2. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	套	40			
		分部小计						
		游泳馆顶部拆除及恢复						
1	011601001001	砖砌体拆除	1. 砌体名称:实心砖砌侧壁 2. 砌体材质:多孔砖 3. 拆除高度:0.58m 4. 拆除砌体的截面尺寸:0.58m*0.2m 5. 其它未明处详见图纸设计、图纸答疑及相关规范	m ³	14.9			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语中学游泳馆加固升级改造项
目

工程名称：建筑工程

第 12 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
2	011601001002	砖砌体拆除	1. 砌体名称:实心 砖砌侧壁 2. 砌体材质:多孔 砖 3. 拆除高度:0.63m 4. 拆除砌体的截面 尺寸:0.63m*0.3m 5. 其它未明处详见 图纸设计、图纸答 疑及相关规范	m3	10.79			
3	010101002001	挖一般土方	1. 土壤类别:一、 二类土 2. 挖土深度:2m 内 3. 弃土运距:自行 考虑 4. 其它未明处详见 图纸设计、图纸答 疑及相关规范	m3	115.12			
4	011101003001	细石混凝土楼地 面	1. 找平层厚度、砂 浆配合比:C20细石 混凝土地面找平 2. 面层厚度、混凝 土强度等级:30mm 厚 3. 其它未明处详见 图纸设计、图纸答 疑及相关规范	m2	276.44			
5	010904001001	楼(地)面卷材 防水	1. 卷材品种、规格 、厚度:SBS改性沥 青防水卷材 2. 防水层数:双层 3. 防水层做法:聚 酯毡3+4mm(-25)热 熔法 4. 其它未明处详见 图纸设计、图纸答 疑及相关规范	m2	276.44			
6	011103001001	橡胶板楼地面	1. 粘结层厚度、材 料种类:20mm厚干 混地面砂浆结合层 DS M20 2. 面层材料品种、 规格、颜色:13mm 厚混合型塑胶地面 3. 其它未明处详见 图纸设计、图纸答 疑及相关规范	m2	276.44			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语学校游泳馆加固升级改造项
目

工程名称：建筑工程

第 13 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
7	010103002001	余方弃置	1. 废弃料品种:建筑垃圾 2. 运距:自行考虑 3. 其它未明处详见 图纸设计、图纸答 疑及相关规范	m3	25.69			
		分部小计						
		游泳池设备						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑工程

标段: 郑州外国语中学游泳馆加固升级改造项
目

第 14 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
1	031007003001	臭氧消毒设备	1. 臭氧产量100克, 包含氧气源发生器、增压泵、负压投加装置、混合器、尾气破坏装置等 2. 用自带制氧机作为臭氧气源, 气源采用PSA制氧机; 该制氧机主要由螺杆空气压缩机、冷冻干燥机、预过滤器、精密过滤器、制氧单元及PLC控制系统组成。具有噪音低、出气温度低、露点低、纯度高、分子筛寿命长及自动化程度高等优点。保证了臭氧发生器放电高效率及高可靠性。 3. 采用高效的高频放电技术; 4. 采用高效钛陶瓷反应箱放电管, 该条件下产生的臭氧浓度是空气法的4倍, 可显著提高臭氧在水中的溶解率, 也就提高了其消毒效果; 5. 不锈钢挂壁式外壳, 空气法冷却。 6. 触摸屏人机对话操作界面, 可实现菜单式操作, LED臭氧显示器。 7. 臭氧主机设有放电管过温保护、制氧机故障保护、加压泵故障保护、高频电源过流保护以及系统欠压保护等功能; 8. 独特的防返水设计, 可有效防止混气装置的水进入臭	台	1			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语中学游泳馆加固升级改造项

工程名称：建筑工程

目

第 15 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
			氧放电室； 9. 游泳池臭氧消毒系统主要由臭氧发生器、内置式PSA制氧机, 臭氧尾气消除器、臭氧投加混气装置、臭氧报警装置组成。					
2	030607001001	在线水质检测设备	1. 主要是在线监测, PH值、余氯、ORP, 浊度、水温、等, 并且自动控制絮凝剂、PH调整剂、液体消毒剂的投药计量泵运行。 2. 型号MX5, 增加三套投药计量泵, 每台泵配置一套200LPE加药桶, 投药泵受水质检测仪控制开关, 药泵流量不小于18L/h。	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语中学游泳馆加固升级改造项

工程名称：建筑工程

目

第 16 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
3	030211003001	循环水泵	1. 泳池循环专用泵:设备功率11KW, 铸铁卧式循环泵, 转速1450转, 低转速离心泵, 流量150m3, 扬程12米, DN150口径。 2. 水泵应为卧式离心泵。泵体及叶轮连轴等材料须不被氯及氯化物腐蚀。 3. 水泵应设计成自灌式, 且与水处理设备和加药装置设在同一泵房内。 4. 每组水泵应有“工作泵”和“备用泵”, “工作泵”和“备用泵”应能人为设定。 5. 水泵运转时产生的噪音和震动应尽量小。 6. 水泵控制柜上应设有“自动/手动控制转换装置”。在“自动”工作方式下, 当“工作泵”出现故障无法正常工作时, “备用泵”应能自动启动并投入运行。在水泵控制柜上应能对电压/电流/水泵的“运行”、“停止”及“故障”状态/电源的“正常”或“故障”状态参数或信息进行显示; 并应设有短路保护/电动机过载保护/电源电压过压或欠压保护/低水位保护装置。	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：郑州外国语中学游泳馆加固升级改造项
目

工程名称：建筑工程

第 17 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
4	031006006001	地源(水源、气源)热泵机组	1. 泳池循环1. 型号：制热量：103.993KW, 制热功率：15.62KW, COP:6.66, 尺寸：1900*950*2225, 重量：750KG, 双一级能效, 泳池专用机, 钛合金换热器。 2. 产品单台机组制热量在20度实验工况下：额定制热量：≥103kw; 终止出水温度30℃。 3. 所投产品单台机组制热量在7度实验工况下：额定制热量：≥76kw; 终止出水温度30℃。 4. 所投热泵泳池机产品具有中国节能产品认证证书 5. 投标热泵泳池机产品能够依据过往运行数据, 对未来用水情况进行预测, 调整机组运行状态, 起到节约用电, 提高经济性的相关技术 6. 投标热泵热水机/泳池机产品需具有机组翅片智能调温, 防止冻管的相关技术	台	6			
		分部小计						
		措施项目						
1	011701006001	满堂脚手架	1. 搭设方式：满堂脚手架	m2	1381.87			
本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

附件 2:

政府采购验收申请书

申请日期: 2024 年 12月03 日

合同编号: 中原磋商-2024-51

供应商名称: 河南鸿翔建筑工程有限公司
采购项目名称: 郑州外国语中学游泳馆加固升级改造项目

法定代表人: 范书建

中标金额(元)

大写: 贰佰捌拾叁万捌仟圆整 (¥2838000.00元)

验收
申请
意见

我方已经按照合同要求完成了该项目, 经自检合格, 请予以验收。

备注: 本表一式两份, 甲乙双方各执一份。

附件 3:

政府采购验收确认书

验收日期: 2024 年 12月06 日

合同编号: 中原磋商-2024-51

采购单位 (盖章)	采购项目名称: 郑州外国语中学游泳馆加固升级改造项目 项目负责人: 李 峰
中标金额(元)	大写: 贰佰捌拾叁万捌仟圆整 (¥2838000.00元)
验收 确 认 意 见	经我方组织验收, 该项目符合双方签订的合同要求, 验收合格。
	备注: 本表一式两份, 甲乙双方各执一份。

附件 5:

政府采购验收报告

验收日期： 2024 年 12月06 日

合同编号：中原磋商-2024-51

验收意见	采购单位(盖章) 	采购项目名称：郑州外国语中学游泳馆加固升级改造项目	项目负责人：李峰
	中标金额(元)	大写：贰佰捌拾叁万捌仟圆整 (¥2838000.00元)	
	合格		
单位负责人：李利霞	业务人员：李峰	财务人员：李峰	
资产管理人：胡要	工程设计人员：王超	监理人员：邱晓明	
其它人员：刘策	其它人员：任化军	其它人员：任化军	