**采购需求**

1. **项目概况**

1.项目名称:户外活动场地草坪更换工程项目

2.工程地点:西安高新第五十一幼儿园内

3.工程内容:基层处理、排水系统施工、人造草坪铺设、填充物摊铺、验收等。

4.工期：自合同签订之日起30个日历日内完成。

5.材料要求：

（1）人造草坪：草高25mm，密度≥21000针，抗UV、耐磨、环保。

（2）填充物：石英砂（粒径0.3-0.8mm）、环保橡胶颗粒（粒径1-3mm）。

（3）辅材：专用胶水、接缝布、U型钉等。

**二、施工前准备**

1.场地勘察

（1）检查基层平整度（3m靠尺误差≤3mm）、坡度（排水坡度0.5%-1%）。

（2）清除杂物、碎石、杂草，确保无积水、无油污。

2.材料验收

核对草坪规格、颜色、数量，检查是否有破损或色差。

3.工具准备

（1）铺设工具：裁草刀、胶刮板、钢刷、压实机等。

（2）检测工具：水平仪、卷尺、靠尺等。

**三、施工流程**

1.基层处理

混凝土基层表面清洁，塌陷处、裂缝和排水井边缘处需修补，建议涂刷界面剂增强粘结力。

2.排水系统施工

根据实际情况设置排水沟或暗管，坡度朝向排水口，确保排水畅通（可做积水测试）。

3.人造草坪铺设

（1）放线定位：标出场地边界、功能线（如彩虹跑道标线）。

（2）草坪摊铺：草丝方向需一致（通常朝向主视角或运动方向）铺设时留5-10mm伸缩缝（避免热胀冷缩起鼓）。

（3）接缝处理：重叠裁剪：两幅草坪重叠20-30mm，用裁刀一次性切割；粘接：接缝处涂胶（胶水宽度≥100mm），用接缝布压实，养护24小时。

4.填充物摊铺

石英砂填充：分2-3次均匀撒布（用量20-30kg/m²），用刷草机梳理草丝。橡胶颗粒填充（可选）：撒布在石英砂上层（用量5-10kg/m²），增强弹性。

5.压实与梳理

用轻型压实机（≤1吨）碾压1-2遍，使填充物均匀沉降。最后用刷草机梳理草丝直立。

**四、质量验收标准**

1.外观：草坪平整无鼓包，接缝无翘边，颜色均匀无色差。

2.平整度：3m直尺测量高差≤5mm。

3.排水性能：泼水测试无积水，排水时间≤10分钟。

4.粘结强度：接缝处抗拉强度≥1.5kN/m（抽样检测）。

**五、注意事项**

1.环境要求：雨天或5℃以下不宜施工，胶水固化需干燥环境。

2.安全措施：施工区域设置警示标志，胶水远离火源。

**六、附件**

1.工程量清单