**项目需求与技术要求**

一、项目简介

1、项目名称:郑州市中级人民法院修缮室外篮球场地项目

2、项目实施地点:郑州市中级人民法院室外篮球场

3、项目总预算:19万元,报价超出此预算的投标为无效投标。

二、项目需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格及技术要求 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 悬浮地板 | 拆除、换位置重新铺装，要求边角平整、无凸凹，地板连接稳固。 | 平方 | 700 |  |
| 2 | 球场座椅 | 钢架塑木， 座椅尺寸： 150\*55\*65cm | 个 | 12 | 国内知名品牌 |
| 3 | 硅PU | 详见（三）硅PU施工标准要求 | 平方 | 700 | 国内知名品牌 |

三、硅PU施工技术标准要求：

1.硅PU球场面层厚度不小于8mm。 2.硅PU球场符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》成品中有害物质限量要求（详见附表一 ）。 3.硅PU球场物理性能符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》的要求。（详见附表二 ）。 4.硅PU球场材料取得合成材料运动场地面层生态产品认证证书，满足CEC 047-2021《CEC 生态产品评价技术规范 合成材料运动场地面层》五星级评价要求。

5.硅PU球场化学性能符合GB36246-2018和GB/T14833-2020检测要求。

6.硅PU球场面漆耐人工气候老化性能（5000h）拉伸强度≥0.5MPa，拉断伸长率≥40%，符合GB 36246-2018耐老化性能检测要求。 7.硅PU球场所采用面漆耐人工气候老化性能≥2100小时以上通过国家级检测中心检测，符合GB/T22374-2018检测要求。 8.硅PU生产企业取得《排污许可证》和WH《安全生产许可证》。 9.硅PU产品同时获得中国环境标志（I型）、（II型）产品认证证书及获得ISO14025环境标志国际标准III型环境标志证书。

10.外观要求：无裂纹、分层、龟裂、鳄鱼皮裂和玻璃裂纹等现象，无明显凹凸现象，表面色泽均匀、耐久。标志线：标志线应清晰、不反光，无明显虚边、与面层粘合牢固。各标志线位置距终点线间的距离长度不允许出现负差，其正差应小于1/1000。

附表一：

硅PU球场符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》成品中有害物质限量要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 检测项目 | 技术要求 |
| 有害物质含量 | 3 种邻苯二甲酸酯类化合物（DBP、BBP、DEHP）总和 a/（g/kg） | ≤1.0 |
| 3 种邻苯二甲酸酯类化合物（DNOP、DINP、DIDP）总和 a/（g/kg） | ≤1.0 |
| 18 种多环芳烃总和 /（mg/kg） | ≤50 |
| 苯并[a]芘/（mg/kg） | ≤1.0 |
| 短链氯化石腊（C10-C13）/（g/kg） | ≤1.5 |
| 4,4,-二氨基-3,3,-二氯二苯甲烷（MOCA）/（g/kg） | ≤1.0 |
| 游离甲苯二异氰酸酯（TDI）和游离六亚甲基二异氰酸酯（HDI）总和/（g/kg） | ≤0.2 |
| 游离二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）/（g/kg） | ≤1.0 |
| 可溶性铅/（mg/kg） | ≤50 |
| 可溶性镉/（mg/kg） | ≤10 |
| 可溶性铬/（mg/kg） | ≤10 |
| 可溶性汞/（mg/kg） | ≤2 |
| 有害物质释放量 | 总挥发性有机化合物（TV0C）/（mg/(m2·h）) | ≤5.0 |
| 甲醛/（mg/(m2·h）) | ≤0.4 |
| 苯/（mg/(m2·h）) | ≤1.0 |
| 甲苯、二甲苯和乙苯总和/（mg/(m2·h）) | ≤1.0 |

附表二：

硅PU球场物理性能符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》的要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 检测项目 | 技术要求 |
| 厚度 | 田径场地 | ≥8mm |
| 现浇型物理机械性能 | 冲击吸收/（%） | 20～50 |
| 抗滑值/（BPN，20℃） | 80～110（干测） |
| 拉伸强度/（MPa） | ≥0.5 |
| 垂直变形/(mm) | 0.6～3.0 |
| 拉断伸长率/（%） | ≥40 |
| 阻燃性能/（级） | Ⅰ |

四、其它

1、货物款、税金、搬运费、安装调试费、培训费等均含在总报价中;

2、货物验收合格后，需方凭供方开具的正规发票向供方支付全部货款的 97%;剩余 3%作为质保金，一年后如无质量问题，由需方无息支付供方;

3、安装和验收:按合同期限交货，由供方负责免费运

输、就位、安装调试，并满足招投标书、合同、技术协议要求;

4、质保期:自验收合格之日起，供方质保期为三年;

7、项目完成期限:合同签订后第二日起30日历日内;

8、送货及施工地点:郑州市中级人民法院室外篮球场。