**塔城第三学校河道防护栏改造项目需求**​

一、项目总体情况​

项目名称：塔城市第三小学校园河道防护栏改造项目​

项目地点：[塔城市解放路8号] 校内河道区域​

项目预算：150,000 元（大写：人民币壹拾伍万元整），此预算为项目最高限额，包含完成本项目所有工作的全部费用，供应商报价不得超出该预算。​

项目周期：自合同签订之日起 [30] 日内完成全部改造工作并通过验收。​

二、项目背景及改造必要性​

学校内河道现有防护栏已使用多年，部分区域出现锈蚀、松动、损坏等现象，部分区域护栏在用铁丝固定，存在很大的安全隐患，无法充分保障师生在河道周边活动时的安全。同时，旧防护栏样式陈旧，与校园整体环境协调性较差。为消除安全隐患，提升校园环境品质，特开展本次河道防护栏改造项目。​

三、具体改造需求​

拆除旧防护栏：

对河道沿线所有旧防护栏进行全面拆除（160米），拆除范围包括栏杆、立柱及相关固定设施。拆除过程中需采取安全防护措施，避免对周边植被、路面及其他设施造成损坏。​

拆除产生的建筑垃圾及废料需及时清理并运输至合规的垃圾处理场所，不得在现场遗留，拆除后的旧护栏需运输至学校指定地点，确保施工现场整洁。

新防护栏安装：​

材质：护栏立柱采用镀锌方管。护栏横梁采用镀锌方钢，护栏竖撑采用镀锌圆钢管，护栏表面喷涂防锈铁柒两层具体颜色按甲方要求。所有材质必须具有良好的耐腐蚀性和机械强度，能适应校园潮湿环境。供应商需提供材质合格证明及检测报告。​

规格参数：

护栏立柱≧GB80\*80\*3mm镀锌方管，高≧2.5m，立柱间隔≦2米每个，需预埋入混凝土地基中，深度≧60cm，护栏全长≧160m≧高1.8m，围栏做三横梁式，护栏横梁使用≧GB40\*40\*3mm镀锌方钢，护栏竖撑使用≧GB25\*3mm镀锌圆钢管，竖杆间距≤100mm，护栏表面喷涂防锈铁柒两层具体颜色按甲方要求。

混凝土立柱高≧2.5m,宽≧0.4\*0.4m共15个，每个混凝土立柱中加≧20mm螺纹钢4根，≧8毫米箍筋≧13个扎丝固定，柱体表面抹光喷涂真石漆两层，符合《民用建筑设计统一标准》相关规定。

样式：样式需简洁、美观、大方，与校园的建筑风格和绿化环境相协调。

基础：防护栏基础采用 混凝土浇筑地基,高≧60cm,宽≧40cm，混凝土标号≧C25，新建筑地基需和原混凝土基面做锚点处理，锚点间距≧0.3cm，原基面做磨破 、处理，便于良好结合，确保防护栏安装牢固稳定。​

连接方式：采用焊接或螺栓连接，焊接处需进行打磨、抛光处理，确保表面光滑，无毛刺；螺栓连接需采用不锈钢螺栓，防止生锈。​

配套设施​

在河道转弯处、人流量较大区域及危险地段设置明显的警示标识，标识内容包括 “小心落水”“禁止攀爬”“注意安全” 等。警示标识采用不锈钢材质，尺寸 ≧300×200 mm(每个标识只少4块），安装牢固，字迹清晰、醒目，具有一定的耐候性。​

四、施工及质量要求​

施工要求:​

施工前需编制详细的施工组织设计方案，包括施工流程、人员安排、设备配置、进度计划、安全保障措施等，报学校审核通过后方可施工。施工过程中需遵守学校的各项管理规定，合理安排施工时间。施工区域需设置围挡或警示带，划分施工范围，防止无关人员进入。同时，做好施工场地的环境卫生管理，做到工完场清。​

质量要求:

防护栏的材质、规格、性能等需符合国家相关标准及本需求的规定，供应商需提供材质合格证明文件。防护栏安装应牢固可靠，垂直度、平整度偏差不超过规范允许范围，无松动、晃动现象。防护栏表面需进行抛光处理，色泽均匀，无明显划痕、凹陷、锈蚀等缺陷。​

整个改造工程需达到《建筑工程施工质量验收统一标准》及相关专业验收规范的合格标准。护栏需现场制作加工。所用材料必须严格按照甲方要求使用合格合规材料。未按要求施工甲方不予验收并要求予以整改，直到甲方验收合格后方可交工。

五、验收标准及流程​

验收标准：按照本需求中规定的材质、规格、施工质量要求及国家相关标准进行验收。​

验收流程：供应商完成全部改造工作后，向学校提交验收申请报告及相关资料（包括竣工图、材质合格证明、隐蔽工程记录等）。​学校组织相关人员组成验收小组，对项目进行现场验收。验收合格的，签署验收合格单；验收不合格的，供应商需按照验收意见在规定时间内进行整改，整改完成后重新申请验收，直至验收合格。​

六、售后服务要求​

质保期：本项目质保期为自验收合格之日起 3 年。在质保期内，如因产品质量或施工问题导致防护栏损坏、松动等情况，供应商需在接到学校通知后 24 小时内响应，48 小时内到场维修，并承担全部维修费用。​

售后服务承诺：供应商需提供详细的售后服务承诺，包括质保期内的服务内容、响应时间、维修方式等，以及质保期后的有偿服务收费标准。

七、其他说明​

供应商在竞价前必须踏勘项目现场，充分了解河道地形、周边环境等情况，填报踏勘表并盖学校公章，踏勘费用自理，因未踏勘导致的方案偏差由供应商自行负责。其他资料准备（包括营业执照、资质证书、施工方案、报价清单、售后服务承诺等相关资料）。

**塔城市第三小学河道护栏改造项目现场踏勘表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | **塔城市第三小学河道护栏改造项目** |
| 项目编号： |  |
| 建设单位： | 塔城市第三小学 |
| 建设地址： | 塔城市第三小学（塔城市解放路8号） |
| 联 系 人： | 薛洪波 |
| 联系电话： | 13345306535 |
| 踏勘时间： |  |
| 踏勘单位： |  |
| 联系人： |  |
| 联系电话： |  |
| 踏勘情况 |  |