# 采购项目技术、规格要求

**一、项目名称：**西园双路水源校内部分接水工程。

**二、项目概况**：

1、基本情况：西园给水管网位于海阔路，原有一路市政给水引入管，现拟由西环路市政给水管网再引入一路进水接入校园给水环网，供校园内消防及生活用水，引入管管径为DN200。市政引入管依据规范设置水表，水表组中设置倒流防止器，其位置应在清洁卫生场所，排水口应采取防止被水淹没的技术措施。

2、管材：市政给水引入管采用可延性球墨铸铁管，过桥部分采用热镀锌钢管。

3、接口：铸铁管采用胶圈承插接口，镀锌钢管采用法兰接口，铸铁管与镀锌管采用承插法兰转换连接。

4、防腐：钢管内外防腐均采用IPN法防腐。铸铁件也应做相应的內外防腐。

5、给水阀门井为地面操作砖砌立式井，参见05S502(16-22)；阀门采用Z45T-10系列暗杆锲式闸阀。

6、本工程给水管道埋深不小于0.8米。管道基础铺设25mm以下粒径碎石130mm，表面再铺20mm与的砂垫层（中、粗砂)，垫层总厚度150mm。

7、管道过大门、接头处或埋深不足处，采用C20混凝土做包封处理，包封厚度为100mm。

8、过桥部分明露在外给水管道需要有保温措施，保温层厚度室外不小于50mm。

9、给水管道铺设完毕后，以2.0倍的工作压力进行试压，恒压10分钟，压降不大于0.5千克力/平方厘米，管道、附件和接口等未发生漏裂，然后将压力降至工作压力，进行外观检查，不漏为合格。

10、给水管网铺设完毕需冲洗，并用20-30mg/l的漂白粉溶液浸泡24小时。

**三、工程期限：**

30日历天。如因施工单位自身施工组织问题造成工期延误的，延误时间如超过3天，每延误一天，处罚300元，如因工期延误，造成学校重大影响的，学校有权追究责任。（工程延误处罚款项在审计时直接扣除）

**四、保修期或质保期：**

 2 年。质保期自验收合格之日起算。

**五、质保要求：**

工程因自然力等主客观因素出现松动、脱落等现象，乙方需在3日内到场免费维修。

**六、付款方式：**

项目验收合格后无质量问题支付合同价的60%款项；审计合格后付至审计价的90%，余款待验收合格质保结束后无质量问题一次性无息付清。

**七、验收标准：**

 满足招标人要求并通过上级主管部门验收 **。**

**八、主要设备材料招标人推荐品牌一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **材料设备名称** | **材料主要性能要求** | **招标人推荐品牌** |
| 1 | 球墨铸铁管 | 合格品及其以上等级 | 新兴、永通、国铭、北台 |
| 2 | 热镀锌钢管 | 合格品及其以上等级 | 天津友发、利达钢管、浙江金洲、江苏国强 |
| 3 | 阀门 | 合格品及其以上等级 | 竹箦、上海冠龙、精工、天津塘沽 |

注：

1、以上材料在进场前须经建设单位和设计单位认可，建设单位有权在颜色、样式、用量、材质、配置等方面做出适当调整，但价格不予调整。

2、投标人投标时需选择某一具体品牌。如投标人采用推荐品牌以外的其他产品供货的，质量和性能等技术指标必须优于或者相当于推荐品牌。一旦中标，中标人不得以任何理由更换推荐品牌,并于领取中标通知书后三天内向建设单位提供样品，经建设单位认可后方可签订合同。