|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 黄龙县义务教育优质均衡三岔镇  中心小学改扩建基础设施配套工  程 工程  工程量清单 | | |
| 招 标 人：  法定代表人 或其授权人：  工程造价咨询 或招标代理人：  法定代表人 或其授权人：  编 制 人：  复 核 人： |  | （单位盖章）  （签字或盖章）  （单位盖章）  （签字或盖章）  (造价人员签字盖专用章)  (造价人员签字盖专用章) |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 编制时间：  复核时间： | 年 月 日  年 月 日 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程项目总造价表 | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建基础设施配套工程 第 1 页 | | | 共 1 页 | |
| 序号 | 单项工程名称 | 造价（元） | | |
| 1 | 黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建基础设施配套 工程 |  | | |
| 1.1 | 黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建基础设施配套 工程-电气工程 |  | | |
| 1.2 | 黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建基础设施配套 工程-弱电工程 |  | | |
| 1.3 | 黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建基础设施配套 工程-给排水工程 |  | | |
| 1.4 | 黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建基础设施配套 工程-建筑工程 |  | | |
| 合 计 | |  | | |
| 大写： | | | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程项目总造价表 | | | | | | | | | | |
| 项目名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建基础设施配套工程 第 1 页 共 1 页 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 工程名称 | 金额 | 其中：（元） | | | | | | | |
| 分部分项合计 | 措施项目合计 | 其他项目合计 | 规费 | 增值税销项税额 | 附加税 | 劳保费用 | 安全文明施工 费 |
| 1 | 黄龙县义务教育优质均衡 三岔镇中心小学改扩建基 础设施配套工程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 黄龙县义务教育优质均衡 三岔镇中心小学改扩建基 础设施配套工程-电气工 程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | 黄龙县义务教育优质均衡 三岔镇中心小学改扩建基 础设施配套工程-弱电工 程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 | 黄龙县义务教育优质均衡 三岔镇中心小学改扩建基 础设施配套工程-给排水 工程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | 黄龙县义务教育优质均衡 三岔镇中心小学改扩建基 础设施配套工程-建筑工 程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部分项工程量清单 | | | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建 基础设施配套工程-电气工程 | | | 专业：电气设备安装工程 第 1 页 共 2 页 | | |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | | 计量单位 | 工程数量 | |
| 1 | 030204018001 | 配电箱  [项目特征]  1.名称、型号:AL-ZM配电箱  2.规格:15KW 500\*1200\*400  3.安装方式:落地安装  [工作内容]  1.基础型钢制作、安装  2.箱体安装 | | 台 | 1 | |
| 2 | 030204018002 | 配电箱  [项目特征]  1.名称、型号:路灯智能照明控制箱  [工作内容]  1.箱体安装 | | 台 | 1 | |
| 3 | 030213008001 | 高杆灯安装  [项目特征]  1.灯杆高度:12m  2.型号、规格:LED灯/高杆灯  3.灯头数量:150WLED灯,12m高,IP66  [工作内容]  1.立杆  2.灯架安装  3.铁构件制作、安装  4.接地 | | 套 | 4 | |
| 4 | 030213006001 | 一般路灯  [项目特征]  1.名称:LED灯/路灯  2.型号、规格:20WLED灯,3.6m高,IP66 [工作内容]  1.基础制作、安装  2.立灯杆  3.引下线支架制作、安装  4.接地 | | 套 | 9 | |
| 5 | 030213003001 | 装饰灯  [项目特征]  1.名称:LED灯/射灯  2.型号、规格:20WLED灯,挂墙安装,IP66 [工作内容]  1.支架制作、安装  2.安装 | | 套 | 2 | |
| 6 | 030208001001 | 电力电缆  [项目特征]  1.规格:WDZ-YJE22-4\*95+1\*50mm2  2.敷设方式:直接埋地敷设  3.清单量同定额量  [工作内容]  1.电缆敷设  2.电缆头制作、安装 | | m | 11.83 | |
| 7 | 030208002001 | 控制电缆  [项目特征] | | m | 11.83 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部分项工程量清单 | | | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建 基础设施配套工程-电气工程 | | | 专业：电气设备安装工程 第 2 页 共 2 页 | | |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | | 计量单位 | 工程数量 | |
|  |  | 1.规格:WDZN-YJE22-3\*6mm2  2.敷设方式:管道敷设  3.清单量同定额量  [工作内容]  1.电缆敷设  2.电缆头制作、安装 | |  |  | |
| 8 | 030208002002 | 控制电缆  [项目特征]  1.规格:YJV22-3\*4mm2  2.敷设方式:管道敷设  3.清单量同定额量  [工作内容]  1.电缆敷设  2.电缆头制作、安装 | | m | 262.06 | |
| 9 | 030208002003 | 控制电缆  [项目特征]  1.规格:YJV22-2\*10mm2  2.敷设方式:管道敷设  3.清单量同定额量  [工作内容]  1.电缆敷设  2.电缆头制作、安装 | | m | 572.89 | |
| 10 | 030212001001 | 电气配管  [项目特征]  1.名称:电气配管  2.材质:SC100  3.配置形式及部位:暗配  [工作内容]  1.电线管路敷设  2.接地 | | m | 11.85 | |
| 11 | 030212001002 | 电气配管  [项目特征]  1.名称:电气配管  2.材质:SC32  3.配置形式及部位:暗配  [工作内容]  1.电线管路敷设  2.接地 | | m | 255.67 | |
| 12 | 030212001003 | 电气配管  [项目特征]  1.名称:电气配管  2.材质:SC25  3.配置形式及部位:暗配  [工作内容]  1.电线管路敷设  2.接地 | | m | 11.85 | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 措施项目清单 | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建基  础设施配套工程-电气工程 专业：电气设备安装工程 | | | 第 1 页 共 1 页 |  |
| 序号 | 项目名称 | 计量单位 | 工程数量 | |
| 一 | 通用项目 |  |  | |
| 1 | 安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临 时设施、扬尘污染治理) | 项 | 1 | |
| 1.1 | 安全文明施工费 | 项 | 1 | |
| 1.2 | 环境保护(含工程排污费) | 项 | 1 | |
| 1.3 | 临时设施 | 项 | 1 | |
| 1.4 | 扬尘污染治理费 | 项 | 1 | |
| 2 | 冬雨季、夜间施工措施费 | 项 | 1 | |
| 3 | 二次搬运 | 项 | 1 | |
| 4 | 测量放线、定位复测、检测试验 | 项 | 1 | |
| 5 | 大型机械设备进出场及安拆 | 项 | 1 | |
| 6 | 施工排水 | 项 | 1 | |
| 7 | 施工降水 | 项 | 1 | |
| 8 | 施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时 保护设施 | 项 | 1 | |
| 9 | 已完工程及设备保护 | 项 | 1 | |
| 10 | 其他 | 项 | 1 | |
| 二 | 安装工程 |  |  | |
| 11 | 组装平台 | 项 | 1 | |
| 12 | 设备、管道施工的防冻和焊接保护措施 | 项 | 1 | |
| 13 | 压力容器和高压管道的检验 | 项 | 1 | |
| 14 | 焦炉施工大棚 | 项 | 1 | |
| 15 | 焦炉烘炉、热态工程 | 项 | 1 | |
| 16 | 管道安装后的充气保护措施 | 项 | 1 | |
| 17 | 隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设 施 | 项 | 1 | |
| 18 | 现场施工围栏 | 项 | 1 | |
| 19 | 长输管道临时水工保护措施 | 项 | 1 | |
| 20 | 长输管道施工便道 | 项 | 1 | |
| 21 | 长输管道跨越或穿越施工措施 | 项 | 1 | |
| 22 | 长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施 | 项 | 1 | |
| 23 | 长输管道工程施工队伍调遣 | 项 | 1 | |
| 24 | 格架式抱杆 | 项 | 1 | |
| 25 | 脚手架 | 项 | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |



注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他项目清单 | | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建 基础设施配套工程-电气工程 | | 专业：电气设备安装工程 第 1 页 共 1 页 | | |  |
| 序号 | 项目名称 | | 计量单位 | 工程数量 | |
| 1 | 暂列金额 | | 项 | 1 | |
| 2 | 专业工程暂估价 | | 项 | 1 | |
| 3 | 计日工 | | 项 | 1 | |
| 4 | 总承包服务费 | | 项 | 1 | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 规费、税金项目清单 | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建  基础设施配套工程-电气工程 专业：电气设备安装工程 第 1 页 共 1 页 | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 计量单位 | 数 量 | |
| 一 | 规费 | 项 | 1 | |
| 1 | 社会保障费 | 项 | 1 | |
| 1.1 | 养老保险 | 项 | 1 | |
| 1.2 | 失业保险 | 项 | 1 | |
| 1.3 | 医疗保险 | 项 | 1 | |
| 1.4 | 工伤保险 | 项 | 1 | |
| 1.5 | 残疾人就业保险 | 项 | 1 | |
| 1.6 | 女工生育保险 | 项 | 1 | |
| 2 | 住房公积金 | 项 | 1 | |
| 3 | 建筑施工安全生产责任保险 | 项 | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| 二 | 税金 | 项 | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部分项工程量清单 | | | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建 基础设施配套工程-弱电工程 | | | 专业：建筑智能化系统设备 安装工程 | | 第 1 页 共 2 页 |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | | 计量单位 | 工程数量 | |
| 1 | 030212001001 | 电气配管  [项目特征]  1.名称:电气配管  2.材质:SC40  3.配置形式及部位:暗配  [工作内容]  1.电线管路敷设  2.接地 | | m | 35.55 | |
| 2 | 030212001002 | 电气配管  [项目特征]  1.名称:电气配管  2.材质:SC32  3.配置形式及部位:暗配  [工作内容]  1.电线管路敷设  2.接地 | | m | 11.85 | |
| 3 | 030212001003 | 电气配管  [项目特征]  1.名称:电气配管  2.材质:SC25  3.配置形式及部位:暗配  [工作内容]  1.电线管路敷设  2.接地 | | m | 487.54 | |
| 4 | 030212001004 | 电气配管  [项目特征]  1.名称:电气配管  2.材质:MT16  3.配置形式及部位:暗配  [工作内容]  1.电线管路敷设  2.接地 | | m | 155.56 | |
| 5 | 030212003002 | 电气配线  [项目特征]  1.配线形式:管内穿线  2.导线型号、材质、规格:ZR-RVV2\*2.5 mm2 [工作内容]  1.管内穿线 | | m | 159.46 | |
| 6 | 031103020001 | 光缆  [项目特征]  1.规格:4模光纤网线  2.敷设环境:管内穿线 | | m | 11.85 | |
| 7 | 031103020002 | 光缆  [项目特征]  1.规格:单模光纤  2.敷设环境:管内穿线 | | m | 487.09 | |
| 8 | 031206001001 | 扩声系统设备  [项目特征]  1.名称:草坪广播 | | 台 | 2 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部分项工程量清单 | | | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建 基础设施配套工程-弱电工程 | | | 专业：建筑智能化系统设备 安装工程 | | 第 2 页 共 2 页 |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | | 计量单位 | 工程数量 | |
|  |  | 2.功率15W 室外防护等级不小于IP68  [工作内容]  1.安装 | |  |  | |
| 9 | 031208008001 | 电视监控摄像设备  [项目特征]  1.名称、型号:全彩智能半球机 400万 2.监控立杆3.5米  [工作内容]  1.本体安装 | | 台 | 4 | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 措施项目清单 | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建基 专业：建筑智能化系统设备 础设施配套工程-弱电工程 安装工程 | | | 第 1 页 共 1 页 |  |
| 序号 | 项目名称 | 计量单位 | 工程数量 | |
| 一 | 通用项目 |  |  | |
| 1 | 安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临 时设施、扬尘污染治理) | 项 | 1 | |
| 1.1 | 安全文明施工费 | 项 | 1 | |
| 1.2 | 环境保护(含工程排污费) | 项 | 1 | |
| 1.3 | 临时设施 | 项 | 1 | |
| 1.4 | 扬尘污染治理费 | 项 | 1 | |
| 2 | 冬雨季、夜间施工措施费 | 项 | 1 | |
| 3 | 二次搬运 | 项 | 1 | |
| 4 | 测量放线、定位复测、检测试验 | 项 | 1 | |
| 5 | 大型机械设备进出场及安拆 | 项 | 1 | |
| 6 | 施工排水 | 项 | 1 | |
| 7 | 施工降水 | 项 | 1 | |
| 8 | 施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时 保护设施 | 项 | 1 | |
| 9 | 已完工程及设备保护 | 项 | 1 | |
| 10 | 其他 | 项 | 1 | |
| 二 | 安装工程 |  |  | |
| 11 | 组装平台 | 项 | 1 | |
| 12 | 设备、管道施工的防冻和焊接保护措施 | 项 | 1 | |
| 13 | 压力容器和高压管道的检验 | 项 | 1 | |
| 14 | 焦炉施工大棚 | 项 | 1 | |
| 15 | 焦炉烘炉、热态工程 | 项 | 1 | |
| 16 | 管道安装后的充气保护措施 | 项 | 1 | |
| 17 | 隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设 施 | 项 | 1 | |
| 18 | 现场施工围栏 | 项 | 1 | |
| 19 | 长输管道临时水工保护措施 | 项 | 1 | |
| 20 | 长输管道施工便道 | 项 | 1 | |
| 21 | 长输管道跨越或穿越施工措施 | 项 | 1 | |
| 22 | 长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施 | 项 | 1 | |
| 23 | 长输管道工程施工队伍调遣 | 项 | 1 | |
| 24 | 格架式抱杆 | 项 | 1 | |
| 25 | 脚手架 | 项 | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |



注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他项目清单 | | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建 基础设施配套工程-弱电工程 | | 专业：建筑智能化系统设备安 装工程 | | 第 1 页 共 1 页 |  |
| 序号 | 项目名称 | | 计量单位 | 工程数量 | |
| 1 | 暂列金额 | | 项 | 1 | |
| 2 | 专业工程暂估价 | | 项 | 1 | |
| 3 | 计日工 | | 项 | 1 | |
| 4 | 总承包服务费 | | 项 | 1 | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 规费、税金项目清单 | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建 专业：建筑智能化系统设备  基础设施配套工程-弱电工程 安装工程 第 1 页 共 1 页 | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 计量单位 | 数 量 | |
| 一 | 规费 | 项 | 1 | |
| 1 | 社会保障费 | 项 | 1 | |
| 1.1 | 养老保险 | 项 | 1 | |
| 1.2 | 失业保险 | 项 | 1 | |
| 1.3 | 医疗保险 | 项 | 1 | |
| 1.4 | 工伤保险 | 项 | 1 | |
| 1.5 | 残疾人就业保险 | 项 | 1 | |
| 1.6 | 女工生育保险 | 项 | 1 | |
| 2 | 住房公积金 | 项 | 1 | |
| 3 | 建筑施工安全生产责任保险 | 项 | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| 二 | 税金 | 项 | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部分项工程量清单 | | | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建 基础设施配套工程-给排水工程 | | | 专业：给排水 采暖 燃气工 程 | | 第 1 页 共 1 页 |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | | 计量单位 | 工程数量 | |
| 1 | 030801005001 | 塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征]  1.安装部位（室内、外） :室外  2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨 水） :污水  3.材质:双壁波纹管  4.规格:DN400  5.连接形式:胶圈连接  [工作内容]  1.管道、管件及弯管的制作安装 | | m | 20.94 | |
| 2 | 030801005002 | 塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征]  1.安装部位（室内、外） :室外  2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨 水） :污水  3.材质:双壁波纹管  4.规格:DN350  5.连接形式:胶圈连接  [工作内容]  1.管道、管件及弯管的制作安装 | | m | 77.08 | |
| 3 | 030801005004 | 塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征]  1.安装部位（室内、外） :室外  2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨 水） :污水  3.材质:双壁波纹管  4.规格:DN200  5.连接形式:胶圈连接  [工作内容]  1.管道、管件及弯管的制作安装 | | m | 7.3 | |
| 4 | 030801005003 | 塑料管UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等 [项目特征]  1.安装部位（室内、外） :室外  2.输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨 水） :污水  3.材质:双壁波纹管  4.规格:DN100  5.连接形式:胶圈连接  [工作内容]  1.管道、管件及弯管的制作安装 | | m | 22.25 | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 措施项目清单 | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建基 专业：给排水 采暖 燃气工 础设施配套工程-给排水工程 程 | | | 第 1 页 共 1 页 |  |
| 序号 | 项目名称 | 计量单位 | 工程数量 | |
| 一 | 通用项目 |  |  | |
| 1 | 安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临 时设施、扬尘污染治理) | 项 | 1 | |
| 1.1 | 安全文明施工费 | 项 | 1 | |
| 1.2 | 环境保护(含工程排污费) | 项 | 1 | |
| 1.3 | 临时设施 | 项 | 1 | |
| 1.4 | 扬尘污染治理费 | 项 | 1 | |
| 2 | 冬雨季、夜间施工措施费 | 项 | 1 | |
| 3 | 二次搬运 | 项 | 1 | |
| 4 | 测量放线、定位复测、检测试验 | 项 | 1 | |
| 5 | 大型机械设备进出场及安拆 | 项 | 1 | |
| 6 | 施工排水 | 项 | 1 | |
| 7 | 施工降水 | 项 | 1 | |
| 8 | 施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时 保护设施 | 项 | 1 | |
| 9 | 已完工程及设备保护 | 项 | 1 | |
| 10 | 其他 | 项 | 1 | |
| 二 | 安装工程 |  |  | |
| 11 | 组装平台 | 项 | 1 | |
| 12 | 设备、管道施工的防冻和焊接保护措施 | 项 | 1 | |
| 13 | 压力容器和高压管道的检验 | 项 | 1 | |
| 14 | 焦炉施工大棚 | 项 | 1 | |
| 15 | 焦炉烘炉、热态工程 | 项 | 1 | |
| 16 | 管道安装后的充气保护措施 | 项 | 1 | |
| 17 | 隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设 施 | 项 | 1 | |
| 18 | 现场施工围栏 | 项 | 1 | |
| 19 | 长输管道临时水工保护措施 | 项 | 1 | |
| 20 | 长输管道施工便道 | 项 | 1 | |
| 21 | 长输管道跨越或穿越施工措施 | 项 | 1 | |
| 22 | 长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施 | 项 | 1 | |
| 23 | 长输管道工程施工队伍调遣 | 项 | 1 | |
| 24 | 格架式抱杆 | 项 | 1 | |
| 25 | 脚手架 | 项 | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |



注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他项目清单 | | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建 基础设施配套工程-给排水工程 | | 专业：给排水 采暖 燃气工程 第 1 页 共 1 页 | | |  |
| 序号 | 项目名称 | | 计量单位 | 工程数量 | |
| 1 | 暂列金额 | | 项 | 1 | |
| 2 | 专业工程暂估价 | | 项 | 1 | |
| 3 | 计日工 | | 项 | 1 | |
| 4 | 总承包服务费 | | 项 | 1 | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 规费、税金项目清单 | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建 专业：给排水 采暖 燃气工  基础设施配套工程-给排水工程 程 第 1 页 共 1 页 | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 计量单位 | 数 量 | |
| 一 | 规费 | 项 | 1 | |
| 1 | 社会保障费 | 项 | 1 | |
| 1.1 | 养老保险 | 项 | 1 | |
| 1.2 | 失业保险 | 项 | 1 | |
| 1.3 | 医疗保险 | 项 | 1 | |
| 1.4 | 工伤保险 | 项 | 1 | |
| 1.5 | 残疾人就业保险 | 项 | 1 | |
| 1.6 | 女工生育保险 | 项 | 1 | |
| 2 | 住房公积金 | 项 | 1 | |
| 3 | 建筑施工安全生产责任保险 | 项 | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| 二 | 税金 | 项 | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部分项工程量清单 | | | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建 基础设施配套工程-建筑工程 | | | 专业：土建工程 第 1 页 共 4 页 | | |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | | 计量单位 | 工程数量 | |
|  |  | 路灯基础 | |  |  | |
| 1 | 010101002001 | 挖土方  【项目特征】  1.土壤类别：综合土  2.挖土平均深度： 1.1m | | m3 | 7.01 | |
| 2 | 010103001005 | 土(石)方回填  【项目特征】  1.土质要求:素土回填  2.密实度要求:0.96上  3.松填:夯填 | | m3 | 3.18 | |
| 3 | 010103001006 | 土(石)方回填  1.土质要求:3:7灰土回填  2.密实度要求:0.96上  3.松填:夯填 | | m3 | 0.96 | |
| 4 | 010401002001 | 独立基础  1.混凝土强度等级:C20  2.混凝土拌和料要求:商混 | | m3 | 2.6 | |
| 5 | 010401006001 | 垫层  1.混凝土强度等级:C10  2.混凝土拌和料要求:商混 | | m3 | 0.02 | |
| 6 | 010416001001 | 现浇混凝土钢筋  1.钢筋种类、规格:圆钢ф10以内 | | t | 0.088 | |
|  |  | 足球场 | |  |  | |
| 7 | 040203005001 | 水泥混凝土  【项目特征】  1. 150厚C25商品混凝土  2.20mm厚粗砂隔离层，满铺刮平  3.增设土工格栅一道， (承载力不小于30KN/平 方米) | | m2 | 1440.88 | |
| 8 | AB001 | 铺设草皮  1.50mm开网丝人造草皮冲石英沙 | | m2 | 1440.88 | |
|  |  | 篮球场、羽毛球场 | |  |  | |
| 9 | 040203005002 | 水泥混凝土  【项目特征】  1. 150厚C25混凝土  2.20mm厚粗砂隔离层，满铺刮平  3.增设土工格栅一道， (承载力不小于30KN/平 方米) | | m2 | 1935.2 | |
| 10 | 020103001001 | 橡胶板楼地面  【项目特征】  1.5厚硅PU面层地面 | | m2 | 1986.18 | |
|  |  | 跑道 | |  |  | |
| 11 | 040203005003 | 水泥混凝土  【项目特征】  1. 150厚C25混凝土  2.20mm厚粗砂隔离层，满铺刮平 | | m2 | 1423.85 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部分项工程量清单 | | | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建 基础设施配套工程-建筑工程 | | | 专业：土建工程 第 2 页 共 4 页 | | |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | | 计量单位 | 工程数量 | |
|  |  | 3.增设土工格栅一道， (承载力不小于30KN/平 方米) | |  |  | |
| 12 | 040203007001 | 橡胶、塑料弹性面层  【项目特征】  1.13厚聚胺酯弹性塑胶地面 | | m2 | 1423.85 | |
|  |  | 其他塑胶面层 | |  |  | |
| 13 | 040203005004 | 水泥混凝土  【项目特征】  1. 150厚C25混凝土  2.20mm厚粗砂隔离层，满铺刮平  3.增设土工格栅一道， (承载力不小于30KN/平 方米) | | m2 | 1825.16 | |
| 14 | 020103001002 | 橡胶板楼地面  【项目特征】  1.9厚聚胺酯弹性体透气型混合塑胶 | | m2 | 1825.16 | |
|  |  | 室外排水沟 | |  |  | |
| 15 | 010407003001 | 室外排水沟  【项目特征】  1.08J933-1-Y2-2  2.井盖做法见08J933-1-Y4-B  3.商品混凝土 | | m | 297.6 | |
|  |  | 沉沙井 | |  |  | |
| 16 | 040204005001 | 沉沙井  【项目特征】  1.08J933-1-Y2-2  2.井盖做法见08J933-1-Y5-A  3.商品混凝土 | | 座 | 3 | |
|  |  | 各类栏杆 | |  |  | |
| 17 | AB002 | 操场与现状农田道路之间栏杆  1.成品定制静电喷塑锌钢(外刷深灰色氟碳漆) 2.H=2m | | m | 235.13 | |
| 18 | AB003 | 操场西侧挡墙栏杆  1.成品定制静电喷塑锌钢(外刷深灰色氟碳漆) 2.H=1.2m | | m | 74.7 | |
| 19 | AB004 | 主席台、看台设置防护栏杆  1.成品定制静电喷塑锌钢(外刷深灰色氟碳漆) 2.H=1.2m  3.做法参见陕09j08-96-5 | | m | 64 | |
|  |  | 操场西侧道路破除恢复 | |  |  | |
| 20 | 040801001001 | 拆除路面  1.材质:混凝土  2.厚度:220mm（暂定） | | m2 | 609.96 | |
| 21 | 040801002001 | 拆除基层  1.材质:3：7灰土  2.厚度:300mm（暂定） | | m3 | 182.99 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部分项工程量清单 | | | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建 基础设施配套工程-建筑工程 | | | 专业：土建工程 第 3 页 共 4 页 | | |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | | 计量单位 | 工程数量 | |
| 22 | 010103001007 | 土(石)方回填  1.垃圾外运，运距5km | | m3 | 372.2 | |
| 23 | 040203005005 | 水泥混凝土  1.混凝土强度等级、石料最大粒径:C25商品混 凝土  2.厚度:220mm | | m2 | 609.96 | |
| 24 | 040202001001 | 垫层  1.厚度:300mm厚  2.材料品种:3:7灰土 | | m3 | 182.99 | |
| 25 | 040204003001 | 安砌侧（平、缘）石  1.预制成品混凝土道牙  2.做法参见陕09j09-99-1 | | m | 80.34 | |
| 26 | 040504002001 | 混凝土检查井  [项目特征]  1.做法详见:09S3-48  2.矩形钢筋混凝土污水检查井  3.井深、尺寸:1.1m\*1.1m  4.防坠网、球墨铸铁钢爬梯  5.Φ700重型球墨铸铁井盖（防盗型） 6.250厚底板、侧墙抗渗等级C30S6  7.井内防水:10厚1:2水泥i砂浆找平层+1.5合 成高分子涂膜+20厚1:2水泥砂浆保护层  8.垫层厚度、材料品种、强度:100厚C15商砼 垫层， 300mm厚3:7灰土垫层  9.混凝土搅拌:商品砼  10.井室钢筋 | | 座 | 3 | |
| 27 | 010101003001 | 挖基础土方  1.管沟开挖  2.开挖深度（暂按3m计入） | | m3 | 323.95 | |
| 28 | 010103001008 | 土(石)方回填  1.土质要求:3:7灰土回填  2.密实度要求:0.96上  3.松填:夯填 | | m3 | 1 | |
| 29 | 010401006002 | 垫层  1.混凝土强度等级:C20  2.混凝土拌和料要求:商品混凝土 | | m3 | 11.11 | |
| 30 | 040501002001 | Ⅱ级钢筋混凝土承插管  [项目特征]  1.规格:D800  2.接口形式:橡胶圈承插接口  3.闭水试验  4.垫层厚度、材料品种、强度:120° C20混凝 土基础 商品砼 | | m | 77.13 | |
| 31 | 010407003002 | 室外排水沟  【项目特征】  1.陕09-09-105-4  2.截水沟盖板为成品铸铁篦子,考虑小轿车荷载  。 | | m | 11.4 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部分项工程量清单 | | | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建 基础设施配套工程-建筑工程 | | | 专业：土建工程 第 4 页 共 4 页 | | |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | | 计量单位 | 工程数量 | |
|  |  | 3.商品混凝土 | |  |  | |
| 32 | 010302001001 | 实心砖墙  1.240mm砖围墙，外露H=2.5m，基础0.5m 2.200mm厚3:7灰土垫层  3.120mm厚C15商品混凝土  4.120mm厚钢筋混凝土条形基础  5.内外水泥砂浆抹面，喷真石漆  6.围墙顶部铺设黄色琉璃瓦  7.墙顶浇筑C30钢筋混凝土梁  8.间隔3.8m设置一道钢筋混凝土构造柱 | | m | 22.92 | |
| 33 | 010302001002 | 实心砖墙  1.240mm砖围墙，外露H=2.5m  2.基础钢筋混凝土条形基础  5.内外水泥砂浆抹面，喷真石漆  6.围墙顶部铺设黄色琉璃瓦  7.墙顶浇筑C30钢筋混凝土梁  8.间隔3.8m设置一道钢筋混凝土构造柱 | | m | 14 | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 措施项目清单 | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建基  础设施配套工程-建筑工程 专业：土建工程 | | | 第 1 页 共 2 页 |  |
| 序号 | 项目名称 | 计量单位 | 工程数量 | |
| 一 | 通用项目 |  |  | |
| 1 | 安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临 时设施、扬尘污染治理) | 项 | 1 | |
| 1.1 | 安全文明施工费 | 项 | 1 | |
| 1.2 | 环境保护(含工程排污费) | 项 | 1 | |
| 1.3 | 临时设施 | 项 | 1 | |
| 1.4 | 扬尘污染治理费(建筑工程) | 项 | 1 | |
| 1.5 | 扬尘污染治理费(装饰工程) | 项 | 1 | |
| 2 | 冬雨季、夜间施工措施费 | 项 | 1 | |
| 2.1 | 人工土石方 | 项 | 1 | |
| 2.2 | 机械土石方 | 项 | 1 | |
| 2.3 | 桩基工程 | 项 | 1 | |
| 2.4 | 一般土建 | 项 | 1 | |
| 2.5 | 装饰装修 | 项 | 1 | |
| 3 | 二次搬运 | 项 | 1 | |
| 3.1 | 人工土石方 | 项 | 1 | |
| 3.2 | 机械土石方 | 项 | 1 | |
| 3.3 | 桩基工程 | 项 | 1 | |
| 3.4 | 一般土建 | 项 | 1 | |
| 3.5 | 装饰装修 | 项 | 1 | |
| 4 | 测量放线、定位复测、检测试验 | 项 | 1 | |
| 4.1 | 人工土石方 | 项 | 1 | |
| 4.2 | 机械土石方 | 项 | 1 | |
| 4.3 | 桩基工程 | 项 | 1 | |
| 4.4 | 一般土建 | 项 | 1 | |
| 4.5 | 装饰装修 | 项 | 1 | |
| 5 | 大型机械设备进出场及安拆 | 项 | 1 | |
| 6 | 施工排水 | 项 | 1 | |
| 7 | 施工降水 | 项 | 1 | |
| 8 | 施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时 保护设施 | 项 | 1 | |
| 9 | 已完工程及设备保护 | 项 | 1 | |
| 10 | 其他 | 项 | 1 | |
| 二 | 建筑工程 |  |  | |
| 11 | 混凝土、钢筋混凝土模板及支架 | 项 | 1 | |
| 12 | 脚手架 | 项 | 1 | |
| 注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。 | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 措施项目清单 | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建基  础设施配套工程-建筑工程 专业：土建工程 | | | 第 2 页 共 2 页 |  |
| 序号 | 项目名称 | 计量单位 | 工程数量 | |
| 13 | 建筑工程垂直运输机械、超高降效 | 项 | 1 | |
| 三 | 装饰工程 |  |  | |
| 14 | 脚手架 | 项 | 1 | |
| 15 | 装饰工程垂直运输机械、超高降效 | 项 | 1 | |
| 16 | 室内空气污染测试 | 项 | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |



注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他项目清单 | | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建 基础设施配套工程-建筑工程 | | 专业：土建工程 第 1 页 共 1 页 | | |  |
| 序号 | 项目名称 | | 计量单位 | 工程数量 | |
| 1 | 暂列金额 | | 项 | 1 | |
| 2 | 专业工程暂估价 | | 项 | 1 | |
| 3 | 计日工 | | 项 | 1 | |
| 4 | 总承包服务费 | | 项 | 1 | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 规费、税金项目清单 | | | |  |
| 工程名称：黄龙县义务教育优质均衡三岔镇中心小学改扩建  基础设施配套工程-建筑工程 专业：土建工程 第 1 页 共 1 页 | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 计量单位 | 数 量 | |
| 一 | 规费 | 项 | 1 | |
| 1 | 社会保障费 | 项 | 1 | |
| 1.1 | 养老保险 | 项 | 1 | |
| 1.2 | 失业保险 | 项 | 1 | |
| 1.3 | 医疗保险 | 项 | 1 | |
| 1.4 | 工伤保险 | 项 | 1 | |
| 1.5 | 残疾人就业保险 | 项 | 1 | |
| 1.6 | 女工生育保险 | 项 | 1 | |
| 2 | 住房公积金 | 项 | 1 | |
| 3 | 建筑施工安全生产责任保险 | 项 | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| 二 | 税金 | 项 | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |