

采购需求

一、工程概况

1、工程名称：2025 年富平县农业节水项目

2、工程地点：渭南市富平县（具体实施地点由采购人指定）

3、工程建设内容及规模：

（1）大中型灌区渠系配套节水模式

淡村镇石桥村 1000 亩：项目区属桃曲坡、二黄交叉灌区，同时采用机井地下水补充灌溉，衬砌灌溉渠道 3896.6m(D40U 型渠道 3815.9m，D60U 型渠道 80.7m)，全部为土渠衬砌，配套渠系建筑物。

流曲镇顺义村 1000 亩：铺设低压管道 2549m，沿程布设出水桩 42 座。

（2）渭北黄土台塬区玉米节水模式

城关街道办留招村：依托富平以为农业科技有限公司，建设玉米节水模式 1000 亩，打造 50 亩立杆式喷灌核心区。

淡村镇古西村：依托富平县玛瑙农业科技有限公司，建设玉米节水模式 1000 亩，打造 50 亩立杆式喷灌核心区。

东华街道办闫村、优东村：建设玉米节水模式 1000 亩，闫村依托富平县田野园家庭农场打造 50 亩滴灌核心区；优东村衬砌灌溉渠道 433.4m(全部为 D40U 型渠道)，其中土渠衬砌 333.4m、老旧渠道拆除重建 100m，配套渠系建筑物。

薛镇北李村建设玉米节水模式 1000 亩：铺设定水管道 6400m，沿程布设出水桩 150 座。

水肥一体化示范区推广应用低压管灌、立杆式喷灌、和滴灌 3 种节水模式。在大中型灌区拟推广小麦、玉米优势主导品种各 1 个；在水肥一体化示范区拟推广旱地小麦、玉米新品种和新技术。

注：具体建设内容及规模以本项目工程量清单及施工图纸为准。

二、编制说明：

（一）编制依据

（1）定额依据

①建筑工程：执行陕水规计发[2024]107 号文批复颁发的《陕西省水利建筑工程概算定额(上、下册)》；

②安装工程：执行陕水规计发[2024]107 号文批复颁发的《陕西省水利设备安装工程概算定额》；

③施工机械台班费定额：执行陕水规计发[2024]107 号文批复颁发的《陕西省水利工程施工机械台班费定额》。

（2）依据本项目的设计图纸及概算文件。

（二）基础单价

（1）人工预算单价：根据陕水规计发[2024]107 号文颁发的《陕西省水利工程设计概(估)算编制规定》，人工预算单价为：技工 75 元/工日，普工 50 元/工日。

（2）材料预算价格：

主要材料预算价格：主要材料（水泥、钢筋、原木、板枋材、汽油、柴油）参照《渭南市 2025 年第四期造价信息》及当地材料最新调查价。

（三）工程单价

（1）人工、材料、机械费：按工料单价计算；

- (2) 其它直接费：按人工费、材料费、机械费三项之和的百分率计算；
- (3) 间接费：按〈陕西省水利工程概（预）算编制办法及费用标准〉执行；
- (4) 利润：按直接费、间接费的 5% 执行；
- (5) 价差：按〈陕西省水利工程概（预）算编制办法及费用标准〉执行；
- (6) 装置性材料：按〈陕西省水利工程概（预）算编制办法及费用标准〉执行；
- (7) 税金：直接费、间接费、利润、价差、装置性材料费的 9% 执行。

(四) 其他问题

- (1) 其他施工临时工程按照工程费的 2% 计入；
- (2) 暂列金按照建安费的 5% 计入。
- (3) 管件按照所属管材价格合计 5% 计入，滴灌管件按照管材合计 8% 计入。
- (4) 计价软件：易投造价软件版本号 20250915。

三、施工计划：施工顺序由施工单位确定，施工过程中应及时清理建筑垃圾。

四、工期要求：施工合同签订之日起 240 日历天内完成。

五、工程质量要求：按国家有关验收规范和验评标准，工程质量达到合格标准。

六、付款方式：本项目工程预付款为合同价款的百分之四十(40%)，签订合同之日起 7 个工作日内支付，项目施工完成 80% 时，付至合同价款的百分之七十(70%)，项目施工完成 100% 时，付至合同价款的百分之九十(90%)，待工程竣工结算及财务决算后付至合同价款的百分之九十七(97%)，剩余合同总金额百分之三(3%)作为质保金，自终验结束之日起 12 个月内，在发包人处办理百分之三(3%)工程款的支付手续，7 个工作日内支付。本合同约定的费用由财政拨付，如因不可抗力、政府原因或政策影响等因素导致款项未能按合同约定时效、比例支付的，甲方不承担违约责任，乙方不得以此为由拒绝履行合同约定责任和义务。

七、施工准备

- 1、依据甲方指定范围、确定本工程的位置。
- 2、组织学习、熟悉施工图纸、领会设计意图和图纸会审工作。
- 3、对施工技术人员和操作工人组织培训学习，进行分级交底制施工进度控制实施细则，分解工程进度控制目标，明确各自职责，确保工期。

八、施工要求

- 1、严格执行国家现行规范、标准，严格按照设计要求组织施工。
- 2、明确职责，严格岗位责任，齐心协力做好工作，确保工程按计划进行。
- 3、加强管理，确保施工中的人员安全。

九、工程量清单：

序号	项目名称	单位	工程数量	备注
一	建筑工程			
1	大中型灌区渠系配套节水			
1.1	淡村镇石桥村			
1.1.1	D40U 形渠道	m	3815.9	
1.1.1.1	清表并外运 2km（含垃圾、杂草树根、障碍物清理）	m ³	1923.21	
1.1.1.2	渠槽土方开挖	m ³	1163.85	
1.1.1.3	渠堤回填压实	m ³	4684.02	
1.1.1.4	渠堤土购置	m ³	3520.17	

1.1.1.5	现浇砼渠道衬砌（C25、F100、W6）	m ³	325.88	
1.1.1.6	聚氨酯橡胶	m ²	54.31	
1.1.1.7	伸缩缝 M7.5 水泥砂浆封口	m ²	27.16	
1.1.2	D60U 形渠道	m	80.7	
1.1.2.1	清表并外运 2km（含垃圾、杂草树根、障碍物清理）	m ³	54.23	
1.1.2.2	渠槽土方开挖	m ³	37.12	
1.1.2.3	渠堤回填压实	m ³	155.11	
1.1.2.4	渠堤土购置	m ³	117.98	
1.1.2.5	现浇砼渠道衬砌（C25、F100、W6）	m ³	8.47	
1.1.2.6	聚氨酯橡胶	m ²	1.41	
1.1.2.7	伸缩缝 M7.5 水泥砂浆封口	m ²	0.71	
1.1.3	40 渠道分水闸	座	17	
1.1.3.1	人工挖土	m ³	5.61	
1.1.3.2	C25 现浇砼	m ³	5.13	
1.1.3.3	钢筋制安	t	0.08	
1.1.3.4	模板	m ²	60.18	
1.1.4	60 渠道分水闸	座	1	
1.1.4.1	人工挖土	m ³	0.45	
1.1.4.2	C25 现浇砼	m ³	0.4	
1.1.4.3	钢筋制安	t	0.01	
1.1.4.4	模板	m ²	4.84	
1.1.5	进水口	座	390	
1.1.5.1	土方开挖	m ³	106.47	
1.1.5.2	C25 现浇砼	m ³	34.53	
1.1.5.3	模板	m ²	335.09	
1.1.6	D40 渠道农桥	座	40	
1.1.6.1	土方开挖	m ³	86.4	
1.1.6.2	土方回填	m ³	100.8	
1.1.6.3	3:7 灰土垫层	m ³	43.12	
1.1.6.4	C25 砼桥墩	m ³	39.1	
1.1.6.5	C25 砼面板	m ³	32.4	
1.1.6.6	钢筋制安	t	2.73	
1.1.6.7	模板	m ²	230.4	
1.1.7	跌水	处	5	
1.1.7.1	人工土方开挖	m ³	78	
1.1.7.2	人工土方回填	m ³	69.6	
1.1.7.3	C25 现浇砼	m ³	39.53	
1.1.7.4	模板	m ²	103.6	
1.1.7.5	聚氨酯橡胶	m ²	9.79	

1.1.8	4mD40 渠道管涵	处	10	
1.1.8.1	土方开挖	m ³	84.8	
1.1.8.2	土方回填	m ³	62.14	
1.1.8.3	C25 现浇砼	m ³	3.58	
1.1.8.4	青麻沥青	m ²	0.87	
1.1.8.5	DN500 钢筋砼管	m	40	
1.1.8.6	模板	m ²	35.2	
1.2	流曲镇顺义村			
1.2.1	管道工程			
1.2.1.1	PE100-DN75-0.6MPa	m	292	
1.2.1.2	PE100-DN110-1.0MPa	m	1947	
1.2.1.3	PE100-DN90-0.6MPa	m	310	
1.2.1.4	管沟开挖	m ³	2039.2	
1.2.1.5	管沟回填	m ³	2039.2	
1.2.1.6	管件（含三通、弯头、闸阀、堵头等）	%	5	
1.2.2	砖砌阀井	座	10	
1.2.2.1	土方开挖	m ³	38.5	
1.2.2.2	土方回填	m ³	11	
1.2.2.3	C15 素砼	m ³	1	
1.2.2.4	C20 砼底板	m ³	4.5	
1.2.2.5	MU10 级砖，M10 水泥砂浆	m ³	12.2	
1.2.2.6	C25 钢筋砼井盖	m ³	1	
1.2.2.7	钢筋制安	t	0.1	
1.2.2.8	混凝土模板	m ²	15	
1.2.3	DN75 出水桩（含土方挖填、外包砼、基础砼、立管、闸阀、管件）	座	42	
1.3	东华街道办优东村			
1.3.1	渠道工程			
1.3.1.1	D40U 形渠道	m	433.4	
1.3.1.1.1	清表并外运 2km（含垃圾、杂草树根、障碍物清理）	m ³	218.43	
1.3.1.1.2	渠槽土方开挖	m ³	132.19	
1.3.1.1.3	渠堤回填压实	m ³	532	
1.3.1.1.4	渠堤土购置	m ³	399.81	
1.3.1.1.5	现浇砼渠道衬砌（C25、F100、W6）	m ³	37.01	
1.3.1.1.6	聚氨酯橡胶	m ²	6.17	
1.3.1.1.7	伸缩缝 M7.5 水泥砂浆封口	m ²	3.08	
1.3.1.1.8	老渠拆除	m ³	10	
1.3.1.2	40 渠道分水闸	座	1	
1.3.1.2.1	人工挖土	m ³	0.33	

1.3.1.2.2	C25 现浇砼	m ³	0.3	
1.3.1.2.3	钢筋制安	t	0.0047	
1.3.1.2.4	模板	m ²	3.54	
1.3.1.3	进水口	座	46	
1.3.1.3.1	土方开挖	m ³	12.56	
1.3.1.3.2	C25 现浇砼	m ³	4.07	
1.3.1.3.3	模板	m ²	39.52	
1.3.1.4	D40 渠道农桥	座	1	
1.3.1.4.1	土方开挖	m ³	2.16	
1.3.1.4.2	土方回填	m ³	2.52	
1.3.1.4.3	3:7 灰土垫层	m ³	1.08	
1.3.1.4.4	C25 砼桥墩	m ³	0.98	
1.3.1.4.5	C25 砼面板	m ³	0.81	
1.3.1.4.6	钢筋制安	t	0.07	
1.3.1.4.7	模板	m ²	5.76	
1.3.1.5	4mD40 渠道管涵	处	1	
1.3.1.5.1	土方开挖	m ³	12.72	
1.3.1.5.2	土方回填	m ³	6.21	
1.3.1.5.3	C25 现浇砼	m ³	0.36	
1.3.1.5.4	青麻沥青	m ²	0.09	
1.3.1.5.5	DN500 钢筋砼管	m	6	
1.3.1.5.6	模板	m ²	3.52	
2	渭北黄土台塬区玉米节水			
2.1	薛镇北李村			
2.1.1	管道工程			
2.1.1.1	PE100-DN63-0.6MPa	m	2530	
2.1.1.2	PE100-DN90-0.6MPa 干管	m	2035	
2.1.1.3	PE100-DN110-0.6MPa 干管	m	1835	
2.1.1.4	管沟开挖	m ³	5120	
2.1.1.5	管沟回填	m ³	5120	
2.1.1.6	管件（含三通、弯头、闸阀、堵头等）	%	5	
2.1.2	砖砌阀井	座	19	
2.1.2.1	土方开挖	m ³	73.15	
2.1.2.2	土方回填	m ³	20.9	
2.1.2.3	C15 素砼	m ³	1.9	
2.1.2.4	C20 砼底板	m ³	8.55	
2.1.2.5	MU10 级砖，M10 水泥砂浆	m ³	23.18	
2.1.2.6	C25 钢筋砼井盖	m ³	1.9	
2.1.2.7	钢筋制安	t	0.19	
2.1.2.8	混凝土模板	m ²	28.5	

2.1.3	DN63 出水桩（含土方挖填、外包 砟、基础砟、立管、闸阀、管件）	座	60	
2.1.4	DN90 出水桩（含土方挖填、外包 砟、基础砟、立管、闸阀、管件）	座	48	
2.1.5	DN110 出水桩（含土方挖填、外 包砟、基础砟、立管、闸阀、管 件）	座	42	
2.2	城关街道办留招村			
2.2.1	喷灌工程			
2.2.1.1	输水工程			
2.2.1.1.1	井、罐、泵连接 DN80 钢管	m	20	
2.2.1.1.2	机井管连接干管	m	10	
2.2.1.1.3	管沟开挖	m ³	18	
2.2.1.1.4	管沟回填	m ³	18	
2.2.1.1.5	管件（含三通、弯头、闸阀、堵 头等）	%	5	
2.2.1.2	100m ³ 地埋成品储水罐（设备加 安装）	座	1	
2.2.1.3	管理用房			
2.2.1.3.1	彩钢管理用房（层高 3m）	m ²	33.6	
2.2.1.3.2	3:7 灰土垫层(20cm 厚)	m ²	54.15	
2.2.1.3.3	C25 混凝土地面（15cm 厚）	m ²	49.68	
2.2.1.3.4	场地整平压实	m ²	55.68	
2.2.1.3.5	原管理房砌体拆除外运(4km)	m ³	10	
2.2.1.4	田间工程			
2.2.1.4.1	管道工程			
2.2.1.4.1.1	PE100-DN90-1.25MPa 干管	m	921	
2.2.1.4.1.2	PE100-DN75-1.25MPa 支管	m	1836	
2.2.1.4.1.3	PE100-DN63-1.25MPa 支管	m	308	
2.2.1.4.1.4	管沟开挖	m ³	2452	
2.2.1.4.1.5	管沟回填	m ³	2452	
2.2.1.4.1.6	管件（含三通、弯头、闸阀、堵 头等）	%	5	
2.2.1.4.2	砖砌阀井	座	2	
2.2.1.4.2.1	土方开挖	m ³	7.7	
2.2.1.4.2.2	土方回填	m ³	2.2	
2.2.1.4.2.3	C15 素砟	m ³	0.2	
2.2.1.4.2.4	C20 砟底板	m ³	0.9	
2.2.1.4.2.5	MU10 级砖，M10 水泥砂浆	m ³	2.44	
2.2.1.4.2.6	C25 钢筋砟井盖	m ³	0.2	
2.2.1.4.2.7	钢筋制安	t	0.02	

2.2.1.4.2.8	混凝土模板	m ²	3	
2.2.1.4.3	C25 钢筋砼预制阀井，高 1.1m，内径 0.7m，带盖带底，厚 6cm	座	23	
2.2.1.4.4	喷灌设备			
2.2.1.4.4.1	喷头 C25 混凝土镇墩	m ³	2.8	
2.2.1.4.4.2	DN90 出水桩（含土方挖填、外包 砼、基础砼、立管、闸阀、管件）	座	10	
2.3	淡村镇古西村			
2.3.1	喷灌工程			
2.3.1.1	输水工程			
2.3.1.1.1	集水池、首部连接 DN100 钢管	m	20	
2.3.1.2	管理用房			
2.3.1.2.1	原管理房修缮，加盖彩钢屋顶，安装门窗	项	1	
2.3.1.3	田间工程			
2.3.1.3.1	管道工程			
2.3.1.3.1.1	PE100-DN110-1.25MPa 干管	m	107	
2.3.1.3.1.2	PE100-DN110-1.25MPa 支管	m	1193	
2.3.1.3.1.3	管沟开挖	m ³	1040	
2.3.1.3.1.4	管沟回填	m ³	1040	
2.3.1.3.1.5	管件（含三通、弯头、闸阀、堵头等）	%	5	
2.3.1.3.2	砖砌阀井	座	1	
2.3.1.3.2.1	土方开挖	m ³	3.85	
2.3.1.3.2.2	土方回填	m ³	1.1	
2.3.1.3.2.3	C15 素砼	m ³	0.1	
2.3.1.3.2.4	C20 砼底板	m ³	0.45	
2.3.1.3.2.5	MU10 级砖，M10 水泥砂浆	m ³	1.22	
2.3.1.3.2.6	C25 钢筋砼井盖	m ³	0.1	
2.3.1.3.2.7	钢筋制安	t	0.01	
2.3.1.3.2.8	混凝土模板	m ²	1.5	
2.3.1.3.3	C25 砼预制阀井，高 1.1m，直径 0.6m，带盖带底，厚 6cm	座	8	
2.3.1.3.4	喷灌设备			
2.3.1.3.4.1	喷头 C25 混凝土镇墩	m ³	1.6	
2.4	东华街道办闫村			
2.4.1	滴灌工程			
2.4.1.1	水源首部工程			
2.4.1.1.1	井台衬砌 C25 砼	m ³	0.4	
2.4.1.1.2	DN100 钢泵管	m	50	
2.4.1.2	田间管道			

2.4.1.2.1	PE100-DN110-0.6MPa 配水管	m	1077	
2.4.1.2.2	PE100-DN140-0.6MPa 主管	m	537	
2.4.1.2.3	管沟开挖	m ³	1291.2	
2.4.1.2.4	管沟回填	m ³	1291.2	
2.4.1.2.5	管件（含三通、弯头、闸阀、堵头等）	%	5	
2.4.1.3	砖砌阀井	座	4	
2.4.1.3.1	土方开挖	m ³	15.4	
2.4.1.3.2	土方回填	m ³	4.4	
2.4.1.3.3	C15 素砼	m ³	0.4	
2.4.1.3.4	C20 砼底板	m ³	1.8	
2.4.1.3.5	MU10 级砖，M10 水泥砂浆	m ³	4.88	
2.4.1.3.6	C25 钢筋砼井盖	m ³	0.4	
2.4.1.3.7	钢筋制安	t	0.04	
2.4.1.3.8	混凝土模板	m ²	6	
2.4.1.4	DN110 出水桩（含土方挖填、外包砼、基础砼、立管、闸阀、管件）	座	14	
2.4.1.5	滴灌			
2.4.1.5.1	辅管 90PE 软管	m	273	
2.4.1.5.2	内镶贴片式滴灌带	m	37200	
2.4.1.5.3	管件（含三通、弯头、闸阀、堵头等）	%	8	
二	机电设备及安装工程			
1	渭北黄土台塬区玉米节水			
1.1	城关街道办留招村			
1.1.1	喷灌工程			
1.1.1.1	首部枢纽			
1.1.1.1.1	WQN20-80-7.5 型潜水泵（一用一备）	台	2	
1.1.1.1.2	变频启动柜	台	1	
1.1.1.1.3	控制柜	台	1	
1.1.1.1.4	照明设备	套	1	
1.1.1.1.5	插座箱	台	1	
1.1.1.1.6	YJLV22-3*16 电缆	m	50	
1.1.1.1.7	KVV22-3× 1.5 电缆	m	30	
1.1.1.1.8	水肥一体机	台	1	
1.1.1.1.9	砂石过滤器	台	1	
1.1.1.1.10	叠片自动反冲洗过滤器	台	1	
1.1.1.1.11	DN100 压力表	台	3	
1.1.1.1.12	DN100 持压阀	台	2	
1.1.1.1.13	DN100 水表	台	2	

1.1.1.1.14	DN100 闸阀	台	2	
1.1.1.1.15	1m ³ PE 肥料溶液储料罐	套	2	
1.1.1.1.16	0.5m ³ 肥料溶解搅拌装置	套	1	
1.1.1.1.17	电动隔膜泵	台	2	
1.1.1.1.18	1 寸网式过滤器	台	2	
1.1.1.1.19	DN25 截止阀台	台	2	
1.1.2	田间工程			
1.1.2.1	喷灌设备			
1.1.2.1.1	DN65 电磁阀	台	18	
1.1.2.1.2	DN50 电磁阀	台	4	
1.1.2.1.3	带穿管信号线	m	594	
1.1.2.1.4	摇臂式喷头（射程 15m，流量 2.42m ³ /h，）	套	140	
1.1.2.1.5	喷头配套立杆 DN20 钢管	m	350	
1.2	淡村镇古西村			
1.2.1	喷灌工程			
1.2.1.1	首部枢纽			
1.2.1.1.1	200QJ32-78/6 型潜水泵（一用一备）	台	2	
1.2.1.1.2	变频启动柜	台	1	
1.2.1.1.3	控制柜	台	1	
1.2.1.1.4	照明设备	套	1	
1.2.1.1.5	插座箱	台	1	
1.2.1.1.6	YJLV22-3*16 电缆	m	50	
1.2.1.1.7	KVV22-3× 1.5 电缆	m	30	
1.2.1.1.8	水肥一体机	台	1	
1.2.1.1.9	砂石过滤器	台	1	
1.2.1.1.10	叠片自动反冲洗过滤器	台	1	
1.2.1.1.11	DN80 压力表	台	3	
1.2.1.1.12	DN80 持压阀	台	2	
1.2.1.1.13	DN80 水表	台	2	
1.2.1.1.14	DN80 闸阀	台	2	
1.2.1.1.15	1m ³ PE 肥料溶液储料罐	套	2	
1.2.1.1.16	0.5m ³ 肥料溶解搅拌装置	套	1	
1.2.1.1.17	电动隔膜泵	台	2	
1.2.1.1.18	1 寸网式过滤器	台	2	
1.2.1.1.19	DN25 截止阀台	台	2	
1.2.2	田间工程			
1.2.2.1	喷灌设备			
1.2.2.1.1	DN100 电磁阀	台	7	
1.2.2.1.2	带穿管信号线	m	107	

1.2.2.1.3	摇臂式喷头（射程 15m，流量 2.42m ³ /h，）	套	80	
1.2.2.1.4	喷头配套立杆 DN20 钢管	m	200	
1.3	东华街道办闫村			
1.3.1	滴灌工程			
1.3.1.1	水源首部工程			
1.3.1.1.1	一体化玻璃钢井堡	座	1	
1.3.1.1.2	200QJ32-91/7 型潜水泵	台	1	
1.3.1.1.3	YJLV22-3*16 电缆	m	320	
1.3.1.1.4	控制柜	台	1	
1.3.1.2	牵引式水肥一体化设备			
1.3.1.2.1	1.1m*2m 牵引小车镀锌钢材质	辆	1	
1.3.1.2.2	水肥一体机	台	1	
1.3.1.2.3	4 寸离心过滤器	台	1	
1.3.1.2.4	4 寸网式过滤器	台	1	
1.3.1.2.5	0.5m ³ 肥料溶解搅拌装置	套	1	
三	金属结构设备及安装工程			
1	大中型灌区渠系配套节水			
1.1	淡村镇石桥村			
1.1.1	40 渠道分水闸	座	17	
1.1.1.1	UD40 渠道铸铁闸门	件	17	
1.1.2	60 渠道分水闸	座	1	
1.1.2.1	UD60 渠道铸铁闸门	件	1	
1.1.3	进水口	座	390	
1.1.3.1	铸铁闸门（35cm*35cm）	个	390	
1.2	流曲镇顺义村			
1.2.1	砖砌阀井			
1.2.1.1	DN32 泄水阀	个	5	
2	渭北黄土台塬区玉米节水			
2.1	薛镇北李村			
2.1.1	砖砌阀井			
2.1.1.1	DN32 泄水阀	个	11	
2.2	城关街道办留招村			
2.2.1	田间工程			
2.2.1.1	DN32 泄水阀	个	1	
2.3	淡村镇古西村			
2.3.1	田间工程			
2.3.1.1	DN32 泄水阀	个	1	
2.4	东华街道办优东村			
2.4.1	渠道工程			
2.4.1.1	40 渠道分水闸	座	1	

2.4.1.1.1	UD40 渠道铸铁闸门	件	1	
2.4.1.2	进水口	座	46	
2.4.1.2.1	铸铁闸门（35cm*35cm）	个	46	
四	其他临时工程			
1	其他临时工程	%	2	

十、施工图纸：另附电子版。