编制说明

一、招标范围：

本次招标范围为建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、临时工程。

二、编制依据：

1.甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段项目图纸及设计工程量；其他相关资料。

2.《水利工程工程量清单计价规范》（GB5051-2007）

3.根据甘肃省水利厅2013年1月颁发的《甘肃省水利水电工程设计概（估） 算编制规定》的通知中的有关规定、《甘肃省水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法》（甘水规计发〔2016〕260号）、《甘肃省水利厅关于调整水利工程计价依据增值税税率的通知》（2019年5月5日发布）以及甘肃省水利厅颁发的“ 甘水规计发〔2013〕1号”文颁发的《甘肃省水利水电建筑工程预算定额》进行编制。

4.主要材料价格按张掖市2026年第四期建设工程I类材料信息价甘州区价格及市场询价计入。

三、计价说明

1.本工程招标控制价计费标准按小型工程计取，人工费以二类地区计取。

2.建筑工程单价按《甘肃省水利水电建筑工程预算定额》（2013版）有关定额进行分析计算，单价中包括直接费、间接费、利润、税金。

3.机电设备及安装工程和金属结构设备及安装工程依据设计提供的工程量计入，设备单价以现行市场价格及厂家咨询价加综合运杂费计算。

4.本项目其它临时工程中安全生产措施费按照建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程中安装费投资之和的2.5%计列。

5.基本电价按国网甘肃省电力公司代理购电价格公告中最近期的价格进行计算（每月公布一次）。

甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

表13-1　　单位:元

序号	工程或费用名称	建安工程	设备购置	合价	占一至五部分投资(%)
Ⅰ	**工程部分投资**				
	第一部分　建筑工程				
一	安阳乡郎家城村				
	第二部分 机电设备及安装工程				
一	安阳乡郎家城村				
	第三部分 金属结构设备及安装工程				
一	安阳乡郎家城村				
	第四部分　施工临时工程				
一	施工临时工程费				
二	安全生产措施费				
	第一～四部分合计				

建筑工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
	第一部分 建筑工程				
一	安阳乡郎家城村	亩	2523.48		
(一)	新建	亩	1147.47		
1	农田基础设施建设工程	亩	1147.47		
(1)	田块整治工程	亩	1094.82		
	田块平整	m3	152418.00		
	田埂修筑	m3	6067.00		
(2)	灌溉与排水工程				
A	塘坝工程				
a	引水闸	座	1.00		
	土方开挖	m3	6.45		
	土方夯填	m3	2.94		
	砂砾石垫层（筛分料）	m3	1.94		
	C25砼闸底板	m3	1.94		
	C25砼闸墩	m3	1.34		
b	引水渠	m	91.00		
	土方开挖	m3	161.98		
	土方夯填	m3	83.72		
	砂砾石垫层（筛分料）	m3	92.82		
	C35混凝土渠	m3	19.66		
	沥青水泥砂浆伸缩缝	m2	3.28		
	铺设一布一膜200g/0.2mm	m2	218.40		
c	过路涵管（DN800*6m）	座	1.00		
	土方开挖	m3	23.05		
	土方夯填	m3	13.60		
	砂砾石垫层（筛分料）	m3	2.69		
	C25砼管基	m3	2.30		
	预制DN800钢筋砼管	m	6.00		
	C25砼挡土墙	m3	0.97		

建筑工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
d	塘坝（2.3万m3）	座	1.00		
	土方开挖（就近堆放100m）	m3	27557.87		
	坝顶堆填	m3	5331.58		
	30cm厚卵石护坡（粒径80mm-200mm，筛分料）	m3	2149.32		
	20cm厚坝坡砂砾石保护层（人工：机械=1:9，筛分料）	m3	1070.22		
	10cm厚坝坡中粗砂上垫层（人工，筛分料）	m3	535.11		
	10cm厚坝坡中粗砂下垫层（人工：机械=1:9，筛分料）	m3	535.11		
	40cm厚库底砂砾石回填（人工：机械=1:9，筛分料）	m3	1092.80		
	10cm厚库底中粗砂上垫层（人工，筛分料）	m3	273.20		
	10cm厚库底中粗砂下垫层（人工：机械=1:9，筛分料）	m3	273.20		
	坝坡复合土工膜（FN2/PE-16-400-0.5）	m2	6089.38		
	库底复合土工膜（FN2/PE-16-400-0.5）	m2	2891.37		
	15cm厚砂砾石路面（筛分料）	m2	1054.68		
	埋设C25预制防护栏基础	m3	7.50		
	护栏（锌钢围栏高1.8m）	m	351.56		
	现浇C30钢筋砼踏步	m3	4.55		
	钢筋制安	t	0.20		
	救生圈	个	2.00		
	警示牌(铝板反光膜，规格:60*80cm）	个	4.00		
e	塘坝（2.4万m3）	座	1.00		
	土方开挖	m3	17326.97		
	土方外运0.5km	m3	13110.40		
	坝顶堆填	m3	3275.11		
	30cm厚卵石护坡（粒径80mm-200mm，筛分料）	m3	2081.88		
	20cm厚坝坡砂砾石保护层（人工：机械=1:9，筛分料）	m3	1039.76		
	10cm厚坝坡中粗砂上垫层（人工，筛分料）	m3	519.88		

建筑工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
	10cm厚坝坡中粗砂下垫层（人工：机械=1:9，筛分料）	m3	519.88		
	40cm厚库底砂砾石回填（人工：机械=1:9，筛分料）	m3	1180.40		
	10cm厚库底中粗砂上垫层（人工，筛分料）	m3	295.10		
	10cm厚库底中粗砂下垫层（人工：机械=1:9，筛分料）	m3	295.10		
	坝坡复合土工膜（FN2/PE-16-400-0.5）	m2	5749.18		
	库底复合土工膜（FN2/PE-16-400-0.5）	m2	3104.00		
	15cm厚砂砾石路面（筛分料）	m2	1032.00		
	埋设C25预制防护栏基础	m3	7.34		
	护栏（锌钢围栏高1.8m）	m	344.00		
	现浇C30钢筋砼踏步	m3	4.55		
	钢筋制安	t	0.20		
	救生圈	个	2.00		
	警示牌(铝板反光膜，规格:60*80cm）	个	4.00		
f	陡坡消力池	座	2.00		
	现浇C30钢筋砼进水槽底板（F200，W6）	m3	10.80		
	现浇C30钢筋砼进水槽边墙（F200，W6）	m3	11.52		
	钢筋制安	t	2.00		
	现浇C30砼消力池池底（F200，W6）	m3	8.96		
	现浇C30砼消力池边墙（F200，W6）	m3	10.76		
	抛石海漫	m3	6.40		
	预制C30砼工作桥板	m3	1.26		
	工作桥板安装	m3	1.26		
	拦污栅	套	2.00		
g	出水池工程	座	2.00		
	现浇C30砼边墙（F200，W6）	m3	12.60		
	现浇C30砼池底（F200，W6）	m3	8.28		
	现浇C30砼支墩（F200，W6）	m3	0.86		
	钢筋制安	t	0.68		

建筑工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
h	出水池工程（现状塘坝）	座	1.00		
	现浇C30砼边墙（F200，W6）	m3	13.32		
	现浇C30砼池底（F200，W6）	m3	14.90		
	现浇C30砼支墩（F200，W6）	m3	1.29		
	现浇C30砼拉梁（F200，W6）	m3	0.96		
	钢筋制安	t	0.96		
i	设备管理房	座	2.00		
	管理房（框架结构、岩棉顶）（76m2）	m2	76.00		
	管理房（框架结构、岩棉顶）（148m2）	m2	148.00		
B	滴灌工程				
a	管沟土方工程				
	干管管沟土方开挖-DN250	m3	4078.80		
	干管管沟土方回填-DN250	m3	3979.80		
	支管管沟土方开挖-DN160	m3	26251.68		
	支管管沟土方回填-DN160	m3	25963.20		
b	复合材料闸阀井(D=1.1m,H=2.05m)	座	14.00		
	土方开挖	m3	147.14		
	土方夯填	m3	102.48		
	现浇C25砼基础	m3	15.40		
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm)	套	14.00		
	Φ12长1.4m钢爬梯	套	14.00		
c	复合材料检查井(D=1.1m,H=2.05m)	座	14.00		
	土方开挖	m3	147.14		
	土方夯填	m3	102.48		
	现浇C25砼基础	m3	15.40		
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm)	套	14.00		
	Φ12长1.4m钢爬梯	套	14.00		
d	复合材料泄水井(D=1.1m,H=2.05m)	座	20.00		

建筑工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
	土方开挖	m3	224.80		
	土方夯填	m3	142.80		
	现浇C25砼基础	m3	20.40		
	4-6cm砾石垫层	m3	13.20		
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm)	套	20.00		
	Φ12长1.4m钢爬梯	套	20.00		
(3)	农田输配电工程				
	护栏（锌钢围栏高1.8m）带0.3*0.3*0.4C25砼基础	m	24.00		
(4)	其他工程				
	公示牌（3.0m*1.2m*2mm厚热镀锌钢板面板，PVDF氟碳喷涂项目公示内容，支架100*50*4镀锌方管，含C25砼支墩及其他构件）	套	1.00		
2	农田地力提升工程	亩	1171.83		
（1）	增施有机肥	亩	1171.83		
	增施有机肥含播撒运输	kg	234366.00		
(二)	改造提升	亩	1380.34		
1	农田基础设施建设工程	亩	1380.34		
(1)	田块整治工程	亩	1318.85		
	田块平整	m3	178915.00		
	田埂修筑	m3	7122.00		
(2)	灌溉与排水工程				
A	塘坝工程				
a	设备管理房	座	1.00		
	管理房（框架结构、岩棉顶）（76m2）	m2	76.00		
B	滴灌工程				

建筑工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
a	管沟土方工程				
	干管管沟土方开挖-DN250	m3	3668.86		
	干管管沟土方回填-DN250	m3	3579.81		
	干管管沟土方开挖-DN200	m3	2700.81		
	干管管沟土方回填-DN200	m3	2657.94		
	支管管沟土方开挖-DN160	m3	16592.94		
	支管管沟土方回填-DN160	m3	16410.60		
b	复合材料闸阀井(D=1.1m,H=2.05m)	座	18.00		
	土方开挖	m3	189.18		
	土方夯填	m3	131.76		
	现浇C25砼基础	m3	19.80		
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm)	套	18.00		
	Φ12长1.4m钢爬梯	套	18.00		
c	复合材料检查井(D=1.1m,H=2.05m)	座	2.00		
	土方开挖	m3	21.02		
	土方夯填	m3	14.64		
	现浇C25砼基础	m3	2.20		
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm)	套	2.00		
	Φ12长1.4m钢爬梯	套	2.00		
d	复合材料泄水井(D=1.1m,H=2.05m)	座	24.00		
	土方开挖	m3	269.76		
	土方夯填	m3	171.36		
	现浇C25砼基础	m3	24.48		
	4-6cm砾石垫层	m3	15.84		
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm)	套	24.00		
	Φ12长1.4m钢爬梯	套	24.00		
e	DN250顶管	m	9.00		
	DN250PVC-U管道过硬化渠路 钢套管DN300（钢管壁厚6mm，含防腐处理）	m	9.00		

建筑工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
f	DN160顶管	m	27.00		
	DN160PVC-U管道过硬化渠路 钢套管DN200（钢管壁厚5mm，含防腐处理）	m	27.00		
(3)	田间道路工程	m	1779.00		
A	改建4m机耕道	m	1779.00		
	平整旧道，路面改善10cm	m2	8005.50		
	砂砾石路面（厚15cm，筛分料）	m2	7116.00		
(4)	农田输配电工程				
	护栏（锌钢围栏高1.8m）带0.3*0.3*0.4C25砼基础	m	12.00		
(5)	农田防护与生态环境保护工程				
A	林带管网工程				
	林带专用管沟土方开挖-DN160	m3	434.98		
	林带专用管沟土方回填-DN160	m3	430.20		
	林带专用管沟土方开挖-DN110	m3	3170.28		
	林带专用管沟土方回填-DN110	m3	3152.06		
B	复合材料闸阀井(D=1.1m,H=2.05m)	座	1.00		
	土方开挖	m3	10.51		
	土方夯填	m3	7.32		
	现浇C25砼基础	m3	1.10		
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm)	套	1.00		
	Φ12长1.4m钢爬梯	套	1.00		
C	复合材料检查井(D=1.1m,H=2.05m)	座	1.00		
	土方开挖	m3	10.51		
	土方夯填	m3	7.32		
	现浇C25砼基础	m3	1.10		
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm)	套	1.00		
	Φ12长1.4m钢爬梯	套	1.00		
D	复合材料泄水井(D=1.1m,H=2.05m)	座	1.00		
	土方开挖	m3	11.24		

建筑工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
	土方夯填	m3	7.14		
	现浇C25砼基础	m3	1.02		
	4-6cm砾石垫层（筛分料）	m3	0.66		
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm）	套	1.00		
	Φ12长1.4m钢爬梯	套	1.00		
2	农田地力提升工程	亩	1376.01		
	增施有机肥	亩	1376.01		
	增施有机肥含播撒运输	kg	275202.00		

机电设备及安装工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	第二部分 机电设备及安装工程						
一	安阳乡郎家城村						
(一)	新建						
1	灌溉与排水工程						
(1)	首部系统	套	2.00				
A	首部系统	套	2.00				
	过滤器(自动砂石+自动网式)FLS482(过流能力300m3/h，120目 PLC控制；自动砂石过滤器为双腔结构，罐体厚度5mm，多孔板厚度8mm，内外静电喷涂，全身烤漆工艺；自动网式过滤器为碳钢壳体，304不锈钢网，电动排污球阀内外静电喷涂，全身烤漆工艺，Y型）	组	2.00				
	远传压力表DN200(1.0mpa)含连接线 1、工作温度：为-30℃~80℃; 2、测量范围：为0-1MPa; 3、精确度：为±0.25%FS; 4、输出信号为：RS485/4～20mA; 5、防护等级： IP67; 6、包含引线连接，配套辅材及设备开孔固定等安装要求。	个	2.00				

	电磁流量计 DN200(橡胶内衬，316电极头，带485协议) 1、执行标准 :ISO4064-2014 、GBT778-2018； 2、工作温度：-30-45℃; 3、工作湿度：100%(RH)； 4、承受压力：1.6MPa，可选2.5MPa； 5、压力损失：DN15-DN40 △P40 ; ≥DN50 △P10； 6、上游流场敏感度等级 :U3； 7、下游流场敏感度等级 :D0； 8、气候和机械环境安全等级 :C 级； 9、 电磁兼容性等级 :E2级； 10、通信接口 :RS485/USART/红外，可选配M-BUS；NB-iot无线传输； 11、输出信号:可选配OCT； 12、供电电源:2节内置锂电池（3.6V,8Ah)/外接DC8-24V直流电源； 13、防护等级 :IP68； 14、本地显示:双行显示包括9位累积量,6位瞬时流量， 以及各种状态提示符及单位； 15、数据存储:采用铁电存储参数， 自动记录前32个月前31日的累积流量； 16、测流周期：测量状态： 1次/秒(可设定)；检定状态：4次/秒； 17、功耗：标准状态 < 30uA； 18、材质 : 测量管体：碳钢(传感器处不锈钢)； 19、传感器：PEEK； 防护罩：尼龙+玻纤； 20、具体管径符合现场实施环境、包含电源信号线、安装法兰盘等辅材。	套	2.00				
	1.0Mpa镀锌无缝钢管(DN200 壁厚5mm)	m	70.00				
	DN200钢法兰片（配胶带、螺栓）	片	8.00				
	DN250*200钢变径	个	2.00				
	DN200双法兰涡轮蝶阀	个	4.00				
	金属波纹伸缩节Φ200	个	2.00				
	DN200逆止阀（配胶带、螺栓）	个	4.00				
	快速空气阀（KQ42X-10(13)）	个	2.00				
	DN200钢弯头	个	8.00				
	防水电缆(JHS-500V 3*6)带防护管9m	m	20.00				
	防水电缆(JSH-500V 3*50)带DN80穿线钢管5m	m	45.00				

	防水电缆(JHS-500V 3*70)带DN80穿线钢管5m	m	45.00				
	YJV22-0.6/1KV-2*（3×120）（DN150钢管地埋）	m	80.00				
B	施肥设备	套	2.00				
	三通道注入式智能水肥一体机 1.供电方式：AC380V 2.通讯方式：4G 3.操作方式：APP&触屏&物理按钮 4.吸肥通道：3通道 5.额定功率：2.2kw 6.施肥泵最大吸肥速度：4m³/H，最大扬程72m 7.环境温度：-20℃~+60℃ 8.操作屏幕：≥7寸 9.进水口径：DN32 10.施肥口径：DN25 11.管路承压：0~1.6MPa 12.支持肥桶容积：500L-10000L 13.电磁兼容：水通信与控制系统辐射骚扰限值应符合GB 9254第6章的规定。 14.功能 吸肥通道上配备止回阀和过滤器，阻止肥液倒流，过滤肥液杂质，保证肥液干净；具备用水流自动混肥功能；可选配液位传感器，肥料桶液位实施监测；标配流量传感器，可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量；可本地/远程APP控制（注水，搅拌，施肥），可根据时间/施肥量/液位状态/实际灌溉状态自动控制施肥；进出口采用电动球阀，控制防堵塞；支持可溶性化肥及液态肥；标配防雨柜，支持户外摆放；手动/自动两种模式可切换，操作灵活方便；配备物理旋钮（含急停），保证现场正常操作；可展示水肥机信息包括：设备名称、设备编号、设备型号、设备在线状态、激活码、位置、描述、压力阈值设定、设备急停告警设置、流量传感器告警设置，同时支持对归属于水肥一体机下的肥料桶进行基本参数的修改以及液位急停等参数的设置 15.告警保护 电机过载，堵塞，空管等异常，故障预警及设备保护。 管道压力监测，压力上下限报警保护，出现故障时，系统自动停止运行 16.支持肥料种类：支持水溶肥&液体肥 17.历史数据存储：可存储32000条历史操作记录 18.元器件：关键零部件采用业内知名品牌，如元器件采用正泰、台湾明纬，施肥泵采用凌霄泵业等知名厂商 19.支持接口：3路RS485接口；1路RS232；12路模拟量（4~20mA输入）；10路24V输出；28路干接点输入接口；5路脉冲输入； 20.升级方式：支持OTA远程升级	套	2.00				

机电设备及安装工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	PE施肥罐平底矮款加厚(1000L厚7mm空桶重40kg)(包含搅拌泵1.1Kw380v、连接软管等)	套	6.00				
(2)	首部水泵	套	2.00				
	水泵300QJ230-60/3 75kw（卧式带钢架）	台	1.00				
	水泵250QJ200-40/2 37kw（卧式带钢架）	台	1.00				
(3)	管材及管件						
	DN250mmPVC-U干管（PN0.63MPa，en=9.6,配胶圈）	m	1980.00				
	DN160mmPVC-U支管(PN 0.63MPa,en=6.2 配胶圈）	m	14424.00				
	DN160mmPVC-U竖管(PN 0.63MPa,en=6.2 配胶圈）	m	628.00				
	钢制多功能双向给水栓（Φ160*75mm双向）	套	314.00				
	PVC-U等径三通DN160mm	个	320.00				
	PVC-U异三通DN250-160-250mm	个	3.00				
	PVC-U变径DN250-160mm	个	2.00				
	PVC-U变径DN160-110mm	个	20.00				
	PVC-U变径DN110-75mm	个	20.00				
	DN250mmPVC-U弯头	个	10.00				
	DN160mmPVC-U弯头	个	57.00				

	PVC-U涡轮蝶阀DN250mm	个	3.00				
	PVC-U涡轮蝶阀DN160mm	个	17.00				
	PVC活套法兰DN250（配胶带、螺栓）	套	6.00				
	PVC活套法兰DN160（配胶带、螺栓）	套	348.00				
	快速空气阀（63)	个	14.00				
	PVC-U阴纹鞍座DN160*63（配螺栓）	个	14.00				
	PVC-U平口泄水球阀DN65mm	个	20.00				

机电设备及安装工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	钢制给水栓球阀DN65mm	个	628.00				
2	农田输配电工程						
(1)	10kV 高压侧线路及附属设施	km	1.60				
	10kV 高压侧线路及附属设施	km	1.60				
(2)	变压器及附属设施	套	2.00				
	铜芯变压器（S20-200KVA/10-0.4）及附属设施	套	2.00				
(3)	变频启动柜						
	变频启动柜-45KW（具有PLC功能，配件采用市场主流电气厂家设备）	台	1.00				
	变频启动柜-90KW（具有PLC功能，配件采用市场主流电气厂家设备）	台	1.00				
(4)	配电柜	套	2.00				
	配电柜（采用市场主流电气厂家设备）	套	2.00				
(二)	改造提升						
1	灌溉与排水工程						
(1)	首部系统	套	3.00				
A	首部系统	套	3.00				
	过滤器(自动砂石+自动网式)FLS482(过流能力200m3/h，120目 PLC控制；自动砂石过滤器为双腔结构，罐体厚度5mm，多孔板厚度8mm，内外静电喷涂，全身烤漆工艺；自动网式过滤器为碳钢壳体，304不锈钢网，电动排污球阀内外静电喷涂，全身烤漆工艺，Y型）	组	2.00				

	压力表DN150(1.0mpa)	个	1.00				
	远传压力表DN200(1.0mpa)含连接线 1、工作温度：为-30℃~80℃; 2、测量范围：为0-1MPa; 3、精确度：为±0.25%FS; 4、输出信号为：RS485/4～20mA; 5、防护等级： IP67; 6、包含引线连接，配套辅材及设备开孔固定等安装要求。	个	2.00				
	电磁流量计 DN150(橡胶内衬，316电极头，带485协议) 1、执行标准 :ISO4064-2014 、GBT778-2018; 2、工作温度：-30-45℃; 3、工作湿度：100%(RH); 4、承受压力：1.6MPa，可选2.5MPa; 5、压力损失：DN15-DN40 △P40 ; ≥DN50 △P10; 6、上游流场敏感度等级 :U3; 7、下游流场敏感度等级 :D0; 8、气候和机械环境安全等级 :C 级; 9、 电磁兼容性等级 :E2级; 10、通信接口 :RS485/USART/红外，可选配M-BUS；NB-iot无线传输; 11、输出信号:可选配OCT; 12、供电电源:2节内置锂电池（3.6V,8Ah)/外接DC8-24V直流电源; 13、防护等级 :IP68; 14、本地显示:双行显示包括9位累积量,6位瞬时流量， 以及各种状态提示符及单位; 15、数据存储:采用铁电存储参数， 自动记录前32个月前31日的累积流量; 16、测流周期：测量状态： 1次/秒(可设定)；检定状态：4次/秒; 17、功耗：标准状态 < 30uA; 18、材质 : 测量管体：碳钢(传感器处不锈钢); 19、传感器：PEEK； 防护罩：尼龙+玻纤; 20、具体管径符合现场实施环境、包含电源信号线、安装法兰盘等辅材。	套	1.00				

	电磁流量计 DN200(橡胶内衬，316电极头，带485协议) 1、执行标准 :ISO4064-2014 、GBT778-2018； 2、工作温度：-30-45℃; 3、工作湿度：100%(RH)； 4、承受压力：1.6MPa，可选2.5MPa； 5、压力损失：DN15-DN40 △P40 ; ≥DN50 △P10； 6、上游流场敏感度等级 :U3； 7、下游流场敏感度等级 :D0； 8、气候和机械环境安全等级 :C 级； 9、 电磁兼容性等级 :E2级； 10、通信接口 :RS485/USART/红外，可选配M-BUS；NB-iot无线传输； 11、输出信号:可选配OCT； 12、供电电源:2节内置锂电池（3.6V,8Ah)/外接DC8-24V直流电源； 13、防护等级 :IP68； 14、本地显示:双行显示包括9位累积量,6位瞬时流量， 以及各种状态提示符及单位； 15、数据存储:采用铁电存储参数， 自动记录前32个月前31日的累积流量； 16、测流周期：测量状态： 1次/秒(可设定)；检定状态：4次/秒； 17、功耗：标准状态 < 30uA； 18、材质 : 测量管体：碳钢(传感器处不锈钢)； 19、传感器：PEEK； 防护罩：尼龙+玻纤； 20、具体管径符合现场实施环境、包含电源信号线、安装法兰盘等辅材。	套	2.00				
	1.0Mpa镀锌无缝钢管(DN200 壁厚5mm)	m	70.00				
	1.0Mpa镀锌钢管刷防锈漆(DN150)	m	35.00				

机电设备及安装工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	DN200钢法兰片（配胶带、螺栓）	片	8.00				
	DN150钢法兰片（配胶带、螺栓）	片	2.00				
	DN200双法兰涡轮蝶阀	个	4.00				
	金属波纹伸缩节φ200	个	2.00				
	DN200逆止阀（配胶带、螺栓）	个	4.00				
	DN150逆止阀（配胶带、螺栓）	个	2.00				
	DN200铁三通（配胶带、螺栓）	个	2.00				
	快速空气阀（KQ42X-10(13)）	个	3.00				
	DN200钢弯头	个	8.00				
	DN150钢弯头	个	4.00				
	防水电缆(JHS-500V 3*6)带防护管13.5	m	50.00				
	防水电缆(JHS-500V 3*10mm2)带DN40穿线钢管5m	m	58.50				
	防水电缆(JSH-500V 3*35)带DN50穿线钢管5m	m	94.50				
	YJV22-0.6/1KV-3*95（DN150钢管地埋）	m	40.00				
B	施肥设备	套	2.00				

	三通道注入式智能水肥一体机 1.供电方式：AC380V 2.通讯方式：4G 3.操作方式：APP&触屏&物理按钮 4.吸肥通道：3通道 5.额定功率：2.2kw 6.施肥泵最大吸肥速度：4m³/H，最大扬程72m 7.环境温度：-20℃~+60℃ 8.操作屏幕：≥7寸 9.进水口径：DN32 10.施肥口径：DN25 11.管路承压：0~1.6MPa 12.支持肥桶容积：500L-10000L 13.电磁兼容：水通信与控制系统辐射骚扰限值应符合GB 9254第6章的规定。 14.功能 吸肥通道上配备止回阀和过滤器，阻止肥液倒流，过滤肥液杂质，保证肥液干净；具备用水流自动混肥功能；可选配液位传感器，肥料桶液位实施监测；标配流量传感器，可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量；可本地/远程APP控制（注水，搅拌，施肥），可根据时间/施肥量/液位状态/实际灌溉状态自动控制施肥；进出口采用电动球阀，控制防堵塞；支持可溶性化肥及液态肥；标配防雨柜，支持户外摆放；手动/自动两种模式可切换，操作灵活方便；配备物理旋钮（含急停），保证现场正常操作；可展示水肥机信息包括：设备名称、设备编号、设备型号、设备在线状态、激活码、位置、描述、压力阈值设定、设备急停告警设置、流量传感器告警设置，同时支持对归属于水肥一体机下的肥料桶进行基本参数的修改以及液位急停等参数的设置 15.告警保护 电机过载，堵塞，空管等异常，故障预警及设备保护。 管道压力监测，压力上下限报警保护，出现故障时，系统自动停止运行 16.支持肥料种类：支持水溶肥&液体肥 17.历史数据存储：可存储32000条历史操作记录 18.元器件：关键零部件采用业内知名品牌，如元器件采用正泰、台湾明纬，施肥泵采用凌霄泵业等知名厂商 19.支持接口：3路RS485接口；1路RS232；12路模拟量（4~20mA输入）；10路24V输出；28路干接点输入接口；5路脉冲输入； 20.升级方式：支持OTA远程升级	套	2.00				
	PE施肥罐平底矮款加厚(1000L厚7mm空桶重40kg)(包含搅拌泵1.1Kw380v、连接软管等)	套	6.00				
(2)	首部水泵	套	2.00				
	水泵250QJ160-60/4 45kw（卧式带钢架）	台	1.00				

	水泵250QJ160-45/3 37kw（卧式带钢架）	台	1.00				
(3)	管材及管件						
	DN250mmPVC-U干管（PN0.63MPa，en=9.6,配胶圈）	m	1781.00				

机电设备及安装工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	DN200mmPVC-U干管（PN 0.63MPa，en=7.7 配胶圈）	m	1429.00				
	DN160mmPVC-U支管(PN 0.63MPa,en=6.2 配胶圈）	m	9117.00				
	DN160mmPVC-U竖管(PN 0.63MPa,en=6.2 配胶圈）	m	552.00				
	钢制多功能双向给水栓（Φ160*75mm双向）	套	276.00				
	PVC-U等径三通DN250-250mm	个	2.00				
	PVC-U等径三通DN200-200mm	个	1.00				
	PVC-U等径三通DN160-160mm	个	282.00				
	PVC-U异三通DN250-160-250mm	个	7.00				
	PVC-U异三通DN200-160-200mm	个	22.00				
	PVC-U变径DN250-160mm	个	1.00				
	PVC-U变径DN200-160mm	个	3.00				
	PVC-U变径DN160-110mm	个	24.00				
	PVC-U变径DN110-75mm	个	24.00				
	DN250mmPVC-U弯头	个	5.00				
	DN200mmPVC-U弯头	个	7.00				
	DN160mmPVC-U弯头	个	18.00				
	PVC-U涡轮蝶阀DN250mm	个	7.00				
	PVC-U涡轮蝶阀DN200mm	个	22.00				

	PVC-U涡轮蝶阀DN160mm	个	31.00				
	PVC活套法兰DN250（配胶带、螺栓）	套	14.00				
	PVC活套法兰DN200（配胶带、螺栓）	套	44.00				
	PVC活套法兰DN160（配胶带、螺栓）	套	338.00				
	快速空气阀（63)	个	18.00				
	PVC-U阴纹鞍座DN160*63（配螺栓）	个	18.00				

机电设备及安装工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	PVC-U平口泄水球阀DN65mm	个	24.00				
	钢制给水栓球阀DN65mm	个	552.00				
2	农田防护与生态环境保护工程						
(1)	林带管材及管件						
	DN160mmPVC-U林带专用管(PN 0.63MPa,en=6.2 配胶圈）	m	239.00				
	DN110mmPVC-U林带专用管(PN 0.63MPa,en=4.2 配胶圈）	m	1822.00				
	DN110mmPVC-U竖管(PN 0.63MPa,en=4.2 配胶圈）	m	72.00				
	林带多功能双向出水栓DN110（含三通弯头球阀连体蝶阀）	套	36.00				
	PVC-U等径三通DN160mm	个	1.00				
	PVC-U等径三通DN110mm	个	36.00				
	DN160mmPVC-U弯头	个	4.00				
	DN110mmPVC-U弯头	个	1.00				
	PVC-U变径DN160-110mm	个	2.00				
	PVC-U变径DN110-75mm	个	1.00				
	PVC-U涡轮蝶阀DN110mm	个	3.00				
	PVC活套法兰DN110（配胶带、螺栓）	套	6.00				
	快速空气阀（63)	个	1.00				

	PVC-U阴纹鞍座DN160*63（配螺栓）	个	1.00				
	PVC-U平口泄水球阀DN65mm	个	1.00				
(2)	林带水泵	套	1.00				
	水泵150QJ50-52　13kw	台	1.00				
3	农田输配电工程						
(1)	10kV 高压侧线路及附属设施	km	0.10				
	10kV 高压侧线路及附属设施	km	0.10				
(2)	变压器及附属设施	套	1.00				

机电设备及安装工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	铜芯变压器（S20-160KVA/10-0.4）及附属设施	套	1.00				
(3)	变频启动柜						
	变频启动柜-22KW（具有PLC功能，配件采用市场主流电气厂家设备）	台	1.00				
	变频启动柜-45KW（具有PLC功能，配件采用市场主流电气厂家设备）	台	1.00				
	变频启动柜-55KW（具有PLC功能，配件采用市场主流电气厂家设备）	台	1.00				
(4)	配电柜	套	1.00				
	配电柜（配件采用市场主流电气厂家设备）	套	1.00				

金属结构设备及安装工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	第三部分 金属结构设备及安装工程						
一	安阳乡郎家城村						
(一)	新建						
1	灌溉与排水工程						
(1)	塘坝工程	座	2.00				
	门框式橡胶止水闸板(0.8*0.7m)	套	4.00				
	镀锌过滤网(0.8*0.7m)	套	4.00				
	出水池不锈钢拦污栅（现状塘坝）	m2	49.68				
	出水池不锈钢拦污栅	m2	27.60				

施工临时工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设大满、安阳等镇村项目第一标段

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
	第四部分 施工临时工程				
1	安全生产措施费				
	安全生产措施费	%			
2	施工临时工程费				
	施工临时工程费	%			