**市级财政乡村振兴专项农田建设和高效节水示范区**

**建设项目采购需求**

**第1包：西安市北屯街道箭王村田间小型水利设施建设和修复项目**

(1)水源工程

为便于机井管理，保证机井设施的安全，配套机井房1座，井房含安装及相关配套设施。井房结构形式采用砖混结构，长4m，宽3m。按照水泵选型要求，设计水泵选取型号 250QJ100-18/1，电机功率7.5KW。

(2) 输水工程（管道）

设计铺设管径φ160mm 的PE低压暗管728m；管径φ110mm的PE低压暗管2852m；安装出水桩（含给水栓）57个。

(3)输水工程（明渠）

设计新修渠道共 1263m，设计在项目区南侧新修渠道245m，其余1018m在关山街道付马村进行修筑；渠系建筑物共52座，涉及农桥10座，引水口42座。

(4) 输配电工程

设计地埋电缆为机井供电，选用铝芯聚氯乙烯铠装电缆，型号为VLV22-3×35+2×16mm2 ，敷设低压地埋电缆线300m。

**第2包：西安市阎良区关山镇高标准农田高效节水工程**

本次阎良区高标准农田及高效节水示范区分为二个区域，共计建设“水肥一体化”微 喷灌示范园 561 亩。其中关山镇邱家村粮食基地 216 亩。主要展示灌溉方式为滴灌、喷灌。关山镇邱家村粮食基地项目区以喷灌灌溉为主。

关山镇邱家村粮食基地主要工程量：新建100m³钢筋混凝土蓄水池1座，修建管理房1座 53.5 ㎡，排水井4座，闸阀井4座，ф110PE管道1594m，ф90PE管道5497m，ф75PE管道565m，ф50PE管道256m，安装ZY-2型摇臂式全圆喷头256套，安装给水栓57套，安装φ90电磁阀36套，安装φ75电磁阀33套，安装水源井水泵4套，安装加压泵2套，安装变频控制柜1套，安装智能施肥机1套，安装砂石过滤器1套，安装自动反冲洗过滤器1套，安装温度湿度传感器各1套，安装气象站1套，安装LED显示屏1块。土方开挖1395.9m³，土方回填1151.1m³，砼浇筑67.47m³，钢筋制安6.65t。

**第3包：西安市阎良区武屯镇高标准农田高效节水工程**

本次阎良区高标准农田及高效节水示范区分为二个区域，共计建设“水肥一体化”微喷灌示范园561亩。其中武屯镇欣兴农业基地345亩；主要展示灌溉方式为滴灌、喷灌。其中武屯镇欣兴农业基地项目区以滴灌灌溉为主。

武屯镇欣兴农业基地主要工程量：新建100m³钢筋混凝土蓄水池1座，机井修复6 眼，修建管理房2座107㎡，排水井4座，闸阀井4座，ф110PE管道1392m，ф90PE管道1074m，ф75PE管道3766m，ф63PE管2593m，ф50PE管道2285m，ф16滴灌带 25920m，安装控制球阀770个，安装φ75电磁阀23套，安装智能施肥机2套，安装水源井水泵7套，安装加压泵4套，安装变频控制柜2套，安装气象站1套，安装LED显示屏1块，安装棚内摄像头20套，安装砂石过滤器2套，安装自动反冲洗过滤器2套，安装温度湿度传感器各20套。土方开挖6051.2m³，土方回填5806.4m³，砼浇筑60.37m³，钢筋制安 6.65t。