

طرح آبیاری قطره ای (گروهی) - آقای محمد حسن ارزمانی و شرکاء- مانه و سملقان- روستای محمد آباد - حوضچه ۲۰۳

(+) فیلتراسیون  
مهندسين مشاور

ردیف	شرح	مارک	واحد	مقدار	فی (ریال)	جمع (ریال)
۱	فلنج آهنی جوشی ۱۶ اینچ ۱۰ امیل	-	عدد	۱۰	۲,۳۸۶,۸۰۰	۲۳,۸۶۸,۰۰۰
۲	زانو آهنی جوشی ۱۶ اینچ ۴۵ درجه	-	عدد	۶	۲,۷۲۰,۰۰۰	۱۶,۳۲۰,۰۰۰
۳	لوله آهنی معمولی ۱۶ اینچ	-	متر	۸	۶,۵۵۲,۰۰۰	۵۲,۴۱۶,۰۰۰
۴	پوشن آهنی جوشی ۱۲ اینچ	-	عدد	۴	۱۲۲,۸۰۰	۴۹۱,۲۰۰
۵	فشار سنج صفحه روغنی (مانومتر) ۱۲ اینچ	-	عدد	۴	۲,۲۷۵,۰۰۰	۹,۱۰۰,۰۰۰
۶	شیر سمانوری ۱۲ اینچ	-	عدد	۴	۲,۴۹۰,۸۶۰	۹,۱۶۲,۴۴۰
۷	شیر گلزی اینچ	-	عدد	۳	۱,۹۶۶,۲۵۰	۵,۸۹۸,۷۵۰
۸	شیر ویفری پروانه ای گیربکس دار فلنچدار ۱۵۰ میلی متر ۱۰ اینچ	-	عدد	۱	۱۷,۵۲۲,۶۵۸	۱۷,۵۲۲,۶۵۸
۹	تانک کود توزیع اختلاف فشار ۱۰۰۰ لیتر یا ورودی و خروجی اینچ	-	دستگاه	۱	۱۴۶,۷۶۴,۸۰۰	۱۴۶,۷۶۴,۸۰۰
۱۰	تانک کود متعلقات کامل اینچ	-	دستگاه	۱	۸,۵۴۱,۰۰۰	۸,۵۴۱,۰۰۰
۱۱	پوشن آهنی جوشی ۱۲ اینچ	-	عدد	۳	۶۳۱,۸۰۰	۱,۸۹۵,۴۰۰
۱۲	مغزی کالوئیزه ۱۲ اینچ	-	عدد	۲	۵۸۷,۳۴۰	۱,۱۷۴,۶۸۰
۱۳	شیر هوا رزوه ای ۱۲ اینچ	-	عدد	۲	۲,۰۰۰,۰۰۰	۴,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	کلکتور ورودی و خروجی فیلتر دیسکی ۱۶ اینچ ۳ واحدی ۱۲ اینچ	-	دستگاه	۳	۲۲,۴۰۰,۰۰۰	۶۶,۸۰۰,۰۰۰
۱۵	فلنج آهنی جوشی ۱۳ اینچ ۱۰ امیل	-	عدد	۶	۱,۱۳۸,۸۰۰	۶,۸۳۲,۸۰۰
۱۶	شیر ویفری پروانه ای اهرمی ۸۰ میلی متر ۱۰ اینچ	-	عدد	۴	۷,۲۰۷,۴۰۰	۲۸,۸۲۸,۸۰۰
۱۷	سابورت گذاری کلکتورها سایز ۱۲ اینچ	-	سری	۴	۲,۰۲۲,۵۳۱	۸,۰۹۰,۱۲۴
۱۸	فیلتر دیسکی ۱۲ اینچ	-	دستگاه	۳	۵۰,۷۵۹,۲۸۰	۱۵۲,۲۷۷,۸۴۰
۱۹	شیر یکطرفه درجه ای ۱۵۰ میلی متر ۱۰ اینچ	-	عدد	۱	۲۲,۱۷۵,۰۰۰	۲۲,۱۷۵,۰۰۰
۲۰	کلکتور یک و ایش فیلتر دیسکی ۱۳ اینچ ۳ واحدی ۱۲ اینچ	-	دستگاه	۱	۸,۴۵۰,۰۰۰	۸,۴۵۰,۰۰۰
۲۱	واشر لاستیکی آبتندی ۱۵۰ میلی متر	-	عدد	۱۰	۴۶,۸۰۰	۴۶۸,۰۰۰
۲۲	واشر لاستیکی آبتندی ۸۰ میلی متر	-	عدد	۴	۳۵,۱۰۰	۱۴۰,۴۰۰
۲۳	پوشن آهنی جوشی ۱۲ اینچ	-	عدد	۶	۱,۱۷۰,۰۰۰	۷,۰۲۰,۰۰۰
۲۴	مهره کالوئیزه ۱۴۳۷ امیل	-	عدد	۱-۴	۹۳,۶۰۰	۹,۷۲۴,۴۰۰
۲۵	سرخلنه جوشی اینچ	-	عدد	۳	۹۳,۶۰۰	۲۸۰,۸۰۰
					جمع (ریال)	۶۰۹,۷۰۴,۲۹۲
					جمع یا ارزش افزودن (ریال)	۶۵۵,۸۵۷,۶۷۸

### ۴-۳ مشخصات فیلتراسیون و تزریق کود

تانک های کود به منظور آماده سازی و تزریق کود یا مواد غذایی مورد نیاز به گیاهان و تزریق سموم دفع آفات در سیستم های آبیاری تحت فشار مورد استفاده قرار می گیرند.

فیلترهای دیسکی سبب تصفیه جلبکها و باکتریهای فعال به انضمام ذرات شن و ماسه، خاک رس و سیلیسهای بسیار ریز می گردند.

جدول ۳-۴-۱ مشخصات فیلتراسیون و تزریق کود

خلاصه مشخصات فیلترهای ثانویه							
شماره بخش	نوع فیلتر ثانویه	مکانیزم شستشو	تعداد فیلتر	متوسط و ماکزیمم دبی	درجه فیلتراسیون	قطر ورودی و خروجی	قطر بکراش
۱	توری / دیسکی	اتوماتیک / دستی	num	m <sup>3</sup> / h	micron	inch	cm
✓	دیسکی ساده	دستی	۳	۴۰/۴۵	۱۲۰	۳	۳

خلاصه مشخصات سیستم تزریق کود						
شماره بخش	نوع تانک کود	مکانیزم تزریق	تعداد تانک	حجم تانک	قطر ورودی	قطر خروجی
✓	متنوع فلزی	تحت فشار / ونتوری / پمپ	num	m <sup>3</sup>	inch	inch
۱	متنوع فلزی	ونتوری تزریق	۱	۱۰۰۰	۱	۱

### ۴-۳-۱ مشخصات فنی فیلترهای توری و تانک کود

فیلترهای دیسکی: جنس محفظه فیلترهای دیسکی از پلی آمید تقویت شده با فایبرگلاس می باشد. در داخل این محفظه، چندین صفحه یا دیسک روی هم تشکیل شده است که از جنس پروپیلن بوده و در هر دو طرف دیسک ها شیارهایی وجود دارد که جلبک ها، علف های هرز و سایر ناخالصی هایی که حتی کوچکتر از درجه فیلتراسیون می باشند، در میان شیار ها گیر افتاده و تصفیه آب انجام می شود.

تانک کود: سیستم تزریق کود در تانک های کود، استفاده از اختلاف فشار در سیستم می باشد. تانک های کود ساده شده از ورق های ST37 و جوشکاری مطابق استاندارد ASME و پوشش یافته از داخل و خارج با لایه اپوکسی و رنگ چکشی می باشد.

