

برآورد اقلام مورد نیاز بر اساس نقشه P&ID									
ردیف	شرح کالا	مشخصات			شرایط تامین				
		برند	سایز	فشار	تعداد بر اساس نقشه P&ID تحویلی از سوی کارفرما	تعداد بر اساس نقشه P&ID که باید تهیه شود	موقعیت بر اساس نقشه P & ID	کارفرما	پیمانکار
۱	پمپ دیافراگمی	پرومونت Sigma ^۳	ورودی و خروجی ۳۳mm	۴ بار	۲	۰	سکوی شماره ۱ و ۲ جنوبی	✓	
۲	شیر دیافراگمی	G F / C E P E X	۲۰ mm - ۲۵ - ۴۰ - ۵۰	۱۶ بار	۰	متنوع جمعا ۲۵ عدد	ورودی و خروجی پمپ ،خروجی مخازن،قبل و بعد از بالشتن دمپر		✓
۳	شیر اطمینان	مهار فن ابزار	۴۰mm	۱۲ بار	۳	۳	بعد از خروجی پمپ	✓	
۴	دیافراگم	G F / C E P E X	۲۰mm	۱۶ بار	۰	۶	قبل از بالشتن دمپر و فشار سنج ها		✓
۵	بالشتن دمپر	مهار فن ابزار	۲۰mm	۱۲ بار	۳	۰	بعد از شیر دیافراگمی خروجی پمپ	✓	
۶	شیر بک پرشر	مهار فن ابزار	۲۰mm	۱۲ بار	۳	۰	بعد از بالشتن دمپر	✓	
۷	لوله UPVC	G F	۲۰ mm - ۲۵ - ۴۰ - ۵۰ - ۶۳ - ۸۰	۱۶ بار	۰	با توجه به بازدید محل باید برآورد گردد	کلکتور خط مکش و رانش		✓
۸	زانو ۹۰ درجه UPVC	G F / C E P E X	۲۰ mm - ۲۵ - ۴۰ - ۵۰ - ۶۳ - ۸۰	۱۶ بار	۰	با توجه به بازدید محل باید برآورد گردد	کلکتور خط مکش و رانش		✓
۹	سه راهی UPVC	G F / C E P E X	۲۰ mm - ۲۵ - ۴۰ - ۵۰	۱۶ بار	۰	با توجه به بازدید محل باید برآورد گردد	کلکتور خط مکش و رانش		✓
۱۰	شیر توپی UPVC	G F / C E P E X	۲۰ mm - ۲۵ - ۴۰ - ۵۰	۱۶ بار	۰	۱۴	کلکتور خط مکش و رانش		
۱۱	صافی UPVC	G F / C E P E X	۲۵mm	۱۶ بار	۰	۶	قبل از ورودی پمپ		✓
۱۲	آداپتور UPVC	G F / C E P E X	از ۸۰ به ۶۳- از ۵۰ به ۴۰- از ۴۰ به ۲۵- از ۲۵ به ۲۰- از ۲۵ به ۱۵	۱۶ بار	۰	متنوع جمعا حدود ۴۰ عدد	کلکتور خط مکش و رانش در محل های تغییر سایز لوله		✓
۱۳	بوشن UPVC	G F / C E P E X	۲۰ mm - ۲۵ - ۴۰ - ۵۰ - ۶۳ - ۸۰	۱۶ بار	۰	با توجه به بازدید محل باید برآورد گردد	کلکتور خط مکش و رانش		✓
۱۴	مهره ماسوره	برند های معتبر پلی اتیلن ایرانی به همراه ضمانت	۲۰ mm - ۲۵ - ۴۰ - ۵۰	۱۶ بار	۰	با توجه به بازدید محل باید برآورد گردد	خط شستشو و خطوط انتقال		✓
۱۵	رابط پلی اتیلن	برند های معتبر پلی اتیلن ایرانی به همراه ضمانت	۲۰ mm - ۲۵ - ۴۰ - ۵۰	۱۶ بار	۰	با توجه به بازدید محل باید برآورد گردد	خط شستشو و خطوط انتقال		✓
۱۶	لوله پلی اتیلن PE RC ۱۰۰	برند های معتبر پلی اتیلن ایرانی به همراه ضمانت	۲۰ mm - ۲۵ - ۴۰ - ۵۰ - ۶۳	۱۶ بار	۰	با توجه به بازدید محل باید برآورد گردد	خط شستشو و خطوط انتقال		✓
۱۷	شیر توپی	برند های معتبر پلی اتیلن ایرانی به همراه ضمانت	۲۰ mm - ۲۵ - ۴۰ - ۵۰	۱۶ بار	۰	۶	خط شستشو و خطوط انتقال		✓
۱۸	زانو ۹۰ درجه پلی اتیلن	برند های معتبر پلی اتیلن ایرانی به همراه ضمانت	۲۰ mm - ۲۵ - ۴۰ - ۵۰	۱۶ بار	۰	با توجه به بازدید محل باید برآورد گردد	خط شستشو و خطوط انتقال		✓
۱۹	زانو ۴۵ درجه باز پلی اتیلن	برند های معتبر پلی اتیلن ایرانی به همراه ضمانت	۲۰ mm - ۲۵ - ۴۰ - ۵۰	۱۶ بار	۰	با توجه به بازدید محل باید برآورد گردد	خط شستشو و خطوط انتقال		✓
۲۰	سه راهی پلی اتیلن	برند های معتبر پلی اتیلن ایرانی به همراه ضمانت	۲۰ mm - ۲۵ - ۴۰ - ۵۰	۱۶ بار	۰	با توجه به بازدید محل باید برآورد گردد	خط شستشو و خطوط انتقال		✓
۲۱	سایورت حلقه ای	از جنس استیل یا کامپوزیت مقاوم در برابر خوردگی اسید	دارای پوشش پلی اورتان یا رنگ اپوکسی	به تعداد مناسب بسته به طول مسیر	۰	با توجه به بازدید محل باید برآورد گردد	خط شستشو و خطوط انتقال		✓
۲۲	گنج فشار	برند WIKI	به همراه دیافراگم ضد اسید	۱۶-۰ بار	۰	۶	خط شستشو و خطوط انتقال		✓
۲۳	شلنگ انعطاف پذیر	ضد اسید فشار قوی	مطابق با سایز خطوط انتقال ، به همراه بست کمپرسوری	۱۰ بار	۰	با توجه به بازدید محل باید برآورد گردد	خطوط انتقال		✓