

(+) فیلتراسیون  
مهندسی مشاور

ردیف	شرح	مارک	واحد	مقدار	فی (ریال)	جمع (ریال)	
۱	کلکتور ورودی و خروجی فیلتر دیسکی ۱۲ اینچ ۲ واحدی ۱۲ اینچ	...	دستگاه	۲	۴,۳۶۸,۰۰۰	۸,۷۳۶,۰۰۰	
۲	کلکتور بک واش فیلتر دیسکی ۱۲ اینچ ۲ واحدی ۱۲ اینچ	...	دستگاه	۱	۷,۷۵۳,۲۰۰	۷,۷۵۳,۲۰۰	
۳	فیلتر دیسکی ۱۲ اینچ	...	دستگاه	۲	۳۶,۹۱۵,۸۴۰	۷۳,۸۳۱,۶۸۰	
۴	شیر ویفری پروانه ای اهرمی ۵۰ میلی متر ۱۰ بار	...	عدد	۴	۵,۳۹۶,۸۲۰	۲۱,۵۸۷,۲۸۰	
۵	واشر لاستیکی آبندی ۵۰ میلی متر	...	عدد	۱۲	۲۱,۴۵۰	۲۵۷,۴۰۰	
۶	واشر لاستیکی آبندی ۸۰ میلی متر	...	عدد	۲	۳۵,۱۰۰	۷۰,۲۰۰	
۷	پیچ و مهره گالوانیزه ۱۴x۶ میل	...	عدد	۸۴	۹۳,۶۰۰	۷,۸۶۲,۴۰۰	
۸	تانک کود تزریق اختلاف فشار ۹۰ لیتر با ورودی و خروجی ۳/۴ اینچ	...	دستگاه	۱	۳۰,۵۵۱,۰۴۰	۳۰,۵۵۱,۰۴۰	
۹	تانک کود متعلقات کامل ۳/۴ اینچ	...	دستگاه	۱	۴,۲۱۲,۰۰۰	۴,۲۱۲,۰۰۰	
۱۰	شیر گازی ۱/۲ اینچ	...	عدد	۴	۸۷۰,۶۵۶	۳,۴۸۲,۶۲۴	
۱۱	فشار سنج صفحه روغنی (مانومتر) ۱/۲ اینچ ۶ بار	...	عدد	۴	۲,۲۷۵,۰۰۰	۹,۱۰۰,۰۰۰	
۱۲	لوله کشی اس ورودی به کنترل مرکزی ۳ اینچ	...	دستگاه	۱	۶,۵۳۹,۱۳۰	۶,۵۳۹,۱۳۰	
۱۳	لوله کشی اس خروجی به شبکه ۳ اینچ	...	دستگاه	۱	۷,۰۲۰,۰۰۰	۷,۰۲۰,۰۰۰	
۱۴	بوشن آهنی جوشی ۱/۲ اینچ	...	عدد	۴	۱۲۴,۸۰۰	۴۹۹,۲۰۰	
۱۵	مغزی گالوانیزه ۱/۲ اینچ	...	عدد	۴	۹۳,۶۰۰	۳۷۴,۴۰۰	
۱۶	نوار تفلون	...	عدد	۴	۳۹,۰۰۰	۱۵۶,۰۰۰	
						جمع (ریال)	۱۸۲,۰۳۲,۵۵۴
						جمع با ارزش افزوده (ریال)	۱۹۸,۴۱۵,۴۸۴

مشخصات فیلتراسیون و تزریق کود

خلاصه مشخصات فیلترهای ثانویه							
شماره بخش	نوع فیلتر ثانویه	مکانیزم شستشو	تعداد فیلتر	متوسط دی	درجه فیلتراسیون	قطر ورودی و خروجی	قطر بکواش
	مدلهای توری / دیسکی	اتوماتیک / دستی	num	m <sup>3</sup> / h	micron	inch	inch
۱	دیسکی دوبل	اتوماتیک	۱	۲۰	۱۰۰	۲	۲

خلاصه مشخصات سیستم تزریق کود						
شماره بخش	نوع تانک کود	مکانیزم تزریق	تعداد تانک	حجم تانک	قطر ورودی	قطر خروجی
		تحت فشار / ونتوری / پمپ	num	Litr	inch	inch
۱	وان پلیمری با فریم فلزی	ونتوری با پمپ تزریق	۱	۹۰	۳/۴	۳/۴

(+) پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات

مهندسین مشاور

ردیف	شرح	مارک	واحد	مقدار	فی (ریال)	جمع (ریال)
۱	پمپ گریز از مرکز ۴۰-۳۱۵	...	دستگاه	۱	۵۵,۱۳۹,۰۳۹	۵۵,۱۳۹,۰۳۹
۲	الکتروموتور پوسته چدنی سه فاز ۴ کیلووات ۱۵۰۰ دور دقیقه	...	دستگاه	۱	۸۰,۰۷۲,۲۰۰	۸۰,۰۷۲,۲۰۰
۳	شاسی و کوبله پمپ گریز از مرکز ۴۰-۳۱۵ موتور کیلووات	...	دستگاه	۱	۳۴,۰۷۱,۴۹۹	۳۴,۰۷۱,۴۹۹
۴	تابلو برق معمولی (ستاره مثلث) ۴ کیلووات	...	دستگاه	۱	۳۲,۱۷۵,۰۰۰	۳۲,۱۷۵,۰۰۰
۵	لوله آهنی معمولی ۱۳ اینچ	...	متر	۹	۲۲,۴۶۴,۰۰۰	۲۲,۴۶۴,۰۰۰
۶	شیر فلکه زبانه لاستیکی ۸۰ میلی متر ۱۰ بار	...	عدد	۱	۱۶,۵۴۷,۹۶۰	۱۶,۵۴۷,۹۶۰
۷	شیر یکطرفه دریچه ای ۸۰ میلی متر ۱۰ بار	...	عدد	۱	۱۴,۵۸۶,۰۰۰	۱۴,۵۸۶,۰۰۰
۸	زانو آهنی جوشی ۱۳ اینچ ۹۰ درجه	...	عدد	۴	۳,۶۵۰,۴۰۰	۹۱۲,۶۰۰
۹	فلنج آهنی جوشی تخت ۲/۲ اینچ ۱۰ میل	...	عدد	۱	۳۵۸,۸۰۰	۳۵۸,۸۰۰
۱۰	تبدیل آهنی جوشی ۲/۲ اینچ ۱۳	...	عدد	۱	۱,۳۲۶,۰۰۰	۱,۳۲۶,۰۰۰
۱۱	تبدیل آهنی جوشی ۲/۲ اینچ ۱۳	...	عدد	۱	۱,۳۲۶,۰۰۰	۱,۳۲۶,۰۰۰
۱۲	فلنج آهنی جوشی ۱۳ اینچ ۱۰ میل	...	عدد	۱۰	۱۱,۳۸۸,۰۰۰	۱,۱۳۸,۸۰۰
۱۳	فلنج آهنی جوشی ۲/۲ اینچ ۱۰ میل	...	عدد	۱	۲۸۲,۳۶۰	۲۸۲,۳۶۰
۱۴	لرزه گیر چدنی لاستیکی ساده ۸۰ میلی متر ۱۰ بار	...	عدد	۲	۱۲,۵۳۰,۷۰۰	۶,۲۶۵,۳۵۰
۱۵	بوشن آهنی جوشی ۱ اینچ	...	عدد	۱	۲۸۰,۸۰۰	۲۸۰,۸۰۰
۱۶	مغزی گالوانیزه ۱ اینچ	...	عدد	۱	۲۵۲,۷۲۰	۲۵۲,۷۲۰
۱۷	شیر هوا رزوه ای ۱ اینچ	...	عدد	۱	۷۰۷,۸۵۰	۷۰۷,۸۵۰
۱۸	بوشن آهنی جوشی ۲/۲ اینچ	...	عدد	۲	۲۴۹,۶۰۰	۱۲۴,۸۰۰
۱۹	مغزی گالوانیزه ۲/۲ اینچ	...	عدد	۲	۱۸۷,۲۰۰	۹۳,۶۰۰
۲۰	شیر گازی ۲/۲ اینچ	...	عدد	۲	۱,۷۴۱,۳۱۲	۸۷۰,۶۵۶
۲۱	فشار سنج (مانومتر) ۲/۲ اینچ ۶ بار	...	عدد	۲	۳,۹۰۰,۰۰۰	۱,۹۵۰,۰۰۰
۲۲	صافی (آشغالگیر) با توری استیل ۸۰ میلی متر ۱۰ بار	...	عدد	۱	۱۳,۵۸۵,۰۰۰	۱۳,۵۸۵,۰۰۰
۲۳	واشر لاستیکی آبندی ۸۰ میلی متر	...	عدد	۱۲	۴۲۱,۲۰۰	۳۵,۱۰۰
۲۴	واشر لاستیکی آبندی ۶۵ میلی متر	...	عدد	۱	۲۹,۲۵۰	۲۹,۲۵۰
۲۵	واشر لاستیکی آبندی ۴۰ میلی متر	...	عدد	۱	۱۴,۶۲۵	۱۴,۶۲۵
۲۶	پیچ و مهره گالوانیزه ۸x۸ میل	...	عدد	۱۱۲	۱۰,۴۸۳,۲۰۰	۹۳,۶۰۰
۲۷	تبدیل چدنی فلنچدار ۵۰x۸۰ میلی متر	...	عدد	۱	۳,۴۳۹,۸۰۰	۳,۴۳۹,۸۰۰
						جمع (ریال)
						۳۲۱,۲۱۰,۵۱۵
						جمع با ارزش افزوده (ریال)
						۳۵۰,۱۱۹,۴۶۱

### مشخصات پمپ، موتور و تابلو برق

خلاصه مشخصات پمپ		
واحد	شماره ۱	شماره پمپ
	گریز از مرکز	نوع پمپ
	کوپلینگ ۴۰-۳۱۵	کد مشخصه پمپ
r/min	۱۴۵۰	سرعت چرخش پمپ
mm	۳۱۹	قطر پروانه پمپ
mm	۶۵	قطر دهانه مکش پمپ
mm	۴۰	قطر دهانه رانش پمپ
m	۳۴	فشار پمپ (محدوده طراحی)
m <sup>3</sup> /h	۱۰.۴	دبی پمپ (محدوده طراحی)
%	۳۵	راندمان پمپ (محدوده طراحی)
KW	۴	قدرت مورد نیاز پمپ
خلاصه مشخصات موتور		
واحد	الکتروموتور	نوع موتور
KW	۴	قدرت موتور

خلاصه مشخصات الکترو موتور		
-	آلومینیوم و چدن	جنس بدنه
-	IP ۵۴	درجه حفاظت
-	F	کلاس حرارتی
Hz	IP ۵۰	فرکانس کار
V	۳۸۰	ولتاژ نامی

خلاصه مشخصات تابلو برق		
واحد	کنترل دور	روش راه اندازی
KW	۴	قدرت مورد نیاز در تابلو برق
Amp	۹.۲۶	شدت جریان مورد نیاز در تابلو برق