

هزینه های اجرایی (شبکه آبیاری و ایستگاه پمپاژ)

در جداول ذیل برآورد هزینه عملیات اجرایی طرح بر اساس فهرست بهای آبیاری تحت فشار و ابنیه سال ۱۴۰۰ انجام شده است :

فهرست بهاء: آبیاری تحت فشار ۱۴۰۰

ردیف	فصل	کد	شرح	واحد	مقدار تعداد × جزء	بهاء (ریال)	بهای کل (ریال)
۱	۲	۲۰۱۰۱	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۱۶ تا ۵۰ میلیمتر و عمق تا ۰.۷۵ متر	متر طول	۶۰۸	۲۴۰,۵۰۰	۱۴۶,۲۲۴,۰۰۰
۲	۲	۲۲۱۰۱	اضافه بهای جهت اجرای متعلقات پلی اتیلن قطر ۱۶ تا ۵۰	عدد	۴	۳۳۶,۷۰۰	۱,۳۴۶,۸۰۰
۳	۲	۲۲۱۰۲	اضافه بهای جهت اجرای متعلقات پلی اتیلن قطر ۶۳	عدد	۴	۳۴۵,۸۰۰	۱,۳۸۳,۲۰۰
۴	۲	۲۳۱۰۴	اضافه بهای جهت اجرای متعلقات چدنی قطر ۹۰	عدد	۱	۶۴۲,۷۲۵	۶۴۲,۷۲۵

۱۴۹,۵۹۶,۷۲۵

ردیف	فصل	کد	شرح	واحد	مقدار تعداد × جزء	بهاء (ریال)	بهای کل (ریال)
۱	۶	۶۰۸۰۲	نصب تابلوی کنترل پمپ یا تابلوی خازن از نوع ایستاده تا وزن ۳۰۰ کیلوگرم	عدد	۱	۷,۱۹۴,۰۰۰	۷,۱۹۴,۰۰۰

۷,۱۹۴,۰۰۰

ردیف	فصل	کد	شرح	واحد	مقدار تعداد × جزء	بهاء (ریال)	بهای کل (ریال)
۱	۷	۷۰۱۰۱	لوله کشی فولادی سیاه، به قطر تا ۲۵ میلیمتر (۱ اینچ)	متر طول	۰.۲	۳۵۱,۰۰۰	۷۰,۲۰۰
۲	۷	۷۰۱۰۲	لوله کشی فولادی سیاه، به قطر ۳۲ تا ۵۰ میلیمتر (یک و یک چهارم تا ۲ اینچ)	متر طول	۰.۰۴	۴۵۵,۵۰۰	۱۸,۲۲۰
۳	۷	۷۰۱۰۳	لوله کشی فولادی سیاه، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلیمتر (دو و یک دوم تا ۴ اینچ)	متر طول	۱۰.۷۱	۶۲۶,۰۰۰	۶,۷۰۴,۴۶۰
۴	۷	۷۰۲۰۱	لوله کشی فولادی گالوانیزه، به قطر تا ۲۵ میلیمتر (یک اینچ)	متر طول	۰.۲	۳۷۱,۵۰۰	۷۴,۳۰۰
۵	۷	۷۰۲۰۲	لوله کشی فولادی گالوانیزه، به قطر ۳۲ تا ۵۰ میلیمتر (یک و یک چهارم تا ۲ اینچ)	متر طول	۹.۲	۴۶۹,۵۰۰	۴,۳۱۹,۴۰۰
۶	۷	۷۰۴۰۱	نصب شیرفلکه کشویی دنده ای به قطر تا ۲۵ میلیمتر (تا ۱ اینچ)	عدد	۶	۲۱۹,۵۰۰	۱,۳۱۷,۰۰۰
۷	۷	۷۰۴۰۲	نصب شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر ۳۲ تا ۵۰ میلیمتر (یک و یک چهارم تا ۲ اینچ)	عدد	۴	۳۴۲,۰۰۰	۱,۳۶۸,۰۰۰
۸	۷	۷۰۵۰۲	نصب شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار به قطر ۸۰ یا ۱۰۰ میلیمتر (۳ یا ۴ اینچ)	عدد	۵	۱,۲۹۱,۰۰۰	۶,۴۵۵,۰۰۰
۹	۷	۷۰۶۰۱	نصب مانومتر با صفحه دایره ای از صفر تا ۳۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع ، با شیر سماوری	دستگاه	۶	۳۲۷,۰۰۰	۱,۹۶۲,۰۰۰
۱۰	۷	۷۱۰۰۱	نصب پمپ در اندازه ۱۲۵-۳۲ تا ۲۵۰-۵۰	دستگاه	۱	۵,۵۵۹,۰۰۰	۵,۵۵۹,۰۰۰
۱۱	۷	۷۱۱۰۱	نصب الکتروموتور به قدرت سه چهارم تا ۵ اسب بخار کیلووات	دستگاه	۱	۲,۰۱۹,۰۰۰	۲,۰۱۹,۰۰۰

۲۹,۸۶۶,۵۸۰

ردیف	فصل	کد	شرح	واحد	مقدار تعداد × جزء	بهاء (ریال)	بهای کل (ریال)
۱	۹	۹۰۱۰۱	لوله آبدبه به قطر ۱۲ تا ۱۶ میلیمتر	متر	۷۶۰۰	۶۸۵	۵,۲۰۶,۰۰۰
۲	۹	۹۰۲۰۲	قطره چکان روی خط از هر نوع	عدد	۱۵۲۰	۳,۵۵۰	۵,۳۹۶,۰۰۰
۳	۹	۹۰۴۰۱	بست ابتدایی فشاری به قطر تا ۱۶ میلیمتر	عدد	۱۲۰	۵,۲۶۰	۶۳۱,۲۰۰
۴	۹	۹۰۴۰۳	بست انتهایی	عدد	۱۲۰	۱,۷۳۰	۲۰۷,۶۰۰
۵	۹	۹۰۵۰۱	سه راه ، رابط یا تبدیل فشاری به قطر تا ۱۶ میلیمتر	عدد	۱۰	۴,۰۹۰	۴۰,۹۰۰

۱۱,۴۸۱,۷۰۰

فهرست بهاء: ابنیه ۱۴۰۰

ردیف فصل	کد	شرح	سازه واحد	مقدار تعداد × جزء	تعداد	بهاء (ریال)	بهای کل (ریال)
۳ ۱	۳۰۱۰۳	خاک برداری یا گود برداری در زمین های نرم با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	اتاقک پمپاژ ۳×۲ مترمکعب	۱.۸	۱	۳۹,۷۰۰	۷۱,۴۶۰

۷۱,۴۶۰

ردیف فصل	کد	شرح	سازه واحد	مقدار تعداد × جزء	تعداد	بهاء (ریال)	بهای کل (ریال)
۶ ۱	۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فلزی در پی ها و شنارهای پی.	اتاقک مترمربع پمپاژ ۳×۲	۳	۱	۷۳۰,۵۰۰	۲,۱۹۱,۵۰۰

۲,۱۹۱,۵۰۰

ردیف فصل	کد	شرح	سازه واحد	مقدار تعداد × جزء	تعداد	بهاء (ریال)	بهای کل (ریال)
۷ ۱	۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	اتاقک پمپاژ ۳×۲ کیلوگرم	۳۳	۱	۱۳۶,۰۰۰	۴,۴۸۸,۰۰۰
۷ ۲	۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	اتاقک پمپاژ ۳×۲ کیلوگرم	۳۳	۱	۱۳۶,۰۰۰	۴,۴۸۸,۰۰۰

۸,۹۷۶,۰۰۰

ردیف فصل	کد	شرح	سازه واحد	مقدار تعداد × جزء	تعداد	بهاء (ریال)	بهای کل (ریال)
۸ ۱	۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	اتاقک مترمکعب پمپاژ ۳×۲	۱.۸	۱	۴,۳۴۹,۰۰۰	۷,۸۲۸,۲۰۰
۸ ۲	۸۰۳۱۰	اضافه بهاء به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	اتاقک مترمکعب پمپاژ ۳×۲	۱.۸	۱	۳۵,۷۰۰	۶۴,۲۶۰

۷,۸۹۲,۴۶۰

ردیف فصل	کد	شرح	سازه واحد	مقدار تعداد × جزء	تعداد	بهاء (ریال)	بهای کل (ریال)
۹ ۱	۹۰۱۰۱	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک تیر آهن.	اتاقک پمپاژ ۳×۲ کیلوگرم	۴۲.۴	۱	۱۷۰,۰۰۰	۷,۲۰۸,۰۰۰
۹ ۲	۹۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک قوطی و یا لوله.	اتاقک پمپاژ ۳×۲ کیلوگرم	۱۵.۹	۱	۱۷۶,۰۰۰	۲,۷۹۸,۴۰۰

۱۰,۰۰۶,۴۰۰

ردیف فصل	کد	شرح	سازه واحد	مقدار تعداد × جزء	تعداد	بهاء (ریال)	بهای کل (ریال)
۱۱	۱	دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۶.	اتاقک مترمربع پیمایز ۳×۴	۳۰	۱	۱,۶۰۷,۰۰۰	۴۸,۲۱۰,۰۰۰
۱۱	۲	اضافه بهای نامسازی نسبت به ردیف های آجر چینی با آجر فشاری، در صورتی که در نما از آجر سفال سوراخ دار ماشینی به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	اتاقک مترمربع پیمایز ۳×۴	۳۰	۱	۵۵۴,۴۰۰	۱۶,۶۳۲,۰۰۰
۱۱	۳	شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	اتاقک مترمکعب پیمایز ۳×۴	۱.۲	۱	۱,۳۶۱,۰۰۰	۱,۶۳۳,۲۰۰

۶۶,۴۷۵,۲۰۰

ردیف فصل	کد	شرح	سازه واحد	مقدار تعداد × جزء	تعداد	بهاء (ریال)	بهای کل (ریال)
۱۶	۱	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آهنی از نبشی، سیری، ناودانی، میل گرد ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	اتاقک کیلوگرم پیمایز ۳×۴	۱۵۰	۱	۲۲۴,۰۰۰	۳۳,۶۰۰,۰۰۰

۳۳,۶۰۰,۰۰۰

ردیف فصل	کد	شرح	سازه واحد	مقدار تعداد × جزء	تعداد	بهاء (ریال)	بهای کل (ریال)
۱۸	۱	ندود سیمانی به ضخامت حدود ۳ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	اتاقک مترمربع پیمایز ۳×۴	۳۰	۱	۳۴۸,۵۰۰	۱۰,۴۵۵,۰۰۰
۱۸	۲	بند کشی توخالی نمای آجری با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	اتاقک مترمربع پیمایز ۳×۴	۳۰	۱	۷,۸۶۰	۲۳۵,۸۰۰

۱۰,۶۹۰,۸۰۰

ردیف فصل	کد	شرح	سازه واحد	مقدار تعداد × جزء	تعداد	بهاء (ریال)	بهای کل (ریال)
۲۵	۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	اتاقک مترمربع پیمایز ۳×۴	۸	۱	۴۳۹,۵۰۰	۳,۵۱۶,۰۰۰
۲۵	۲	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	اتاقک مترمربع پیمایز ۳×۴	۳.۸۴	۱	۴۳۹,۵۰۰	۱,۶۸۷,۶۸۰

۵,۲۰۳,۶۸۰

ردیف فصل	کد	شرح	سازه واحد	مقدار تعداد × جزء	تعداد	بهاء (ریال)	بهای کل (ریال)
۲۸	۱	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	اتاقک تن - پیمایز ۳×۴ کیلومتر	۴۵۰	۱	۵,۸۴۰	۲,۶۲۸,۰۰۰
۲۸	۲	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.	اتاقک تن - پیمایز ۳×۴ کیلومتر	۷۵۰	۱	۴,۰۳۰	۳,۰۲۲,۵۰۰

۵,۶۵۰,۵۰۰

فهرست بها: تجهیز و برچیدن کارگاه

ردیف فصل	کد	شرح	واحد	بها (ریال)
۴۲	۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	مقطوع	۷,۰۰۰,۰۰۰
۴۲	۲	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع	۵,۰۰۰,۰۰۰
۴۲	۳	بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع	۱,۰۰۰,۰۰۰
۴۲	۴	برچیدن کارگاه.	مقطوع	۲,۵۰۰,۰۰۰
مجموع				۱۵,۵۰۰,۰۰۰
تجهیز و برچیدن کارگاه (مقطوع) با اعمال ضریب (۱)				۱۵,۵۰۰,۰۰۰

برآورد اجرای فونداسیون و اتاقک پمپاژ

در جداول ذیل برآورد هزینه عملیات اجرایی فونداسیون و اتاقک پمپاژ بر اساس فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۰ انجام شده است :

فهرست بها ۱۴۰۰		سازه: اتاقک پمپاژ ۳*۲		۱۴۰۰/۱۲/۱۰					
ردیف	فصل	فهرست بها	کد	شرح	واحد	تعداد	تعداد مقدار	بها (ریال)	بهای کل (ریال)
۱	۳	ابنیه	۳۰۱۰۳	خاک برداری یا گودبرداری در زمین های نرم با هر وسیله مترمکعب مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱	۱.۸	۳۹,۷۰۰	۷۱,۴۶۰
۲	۶	ابنیه	۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فلزی دربی ها و مترمربع شناژهای پی.	مترمربع	۱	۳	۷۳۰,۵۰۰	۲,۱۹۱,۵۰۰
۳	۷	ابنیه	۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۱	۶۶	۱۳۶,۰۰۰	۸,۹۷۶,۰۰۰
۴	۸	ابنیه	۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مترمکعب مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	مترمکعب	۱	۱.۸	۴,۳۴۹,۰۰۰	۷,۸۲۸,۲۰۰
۵	۸	ابنیه	۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مترمکعب مسلح.	مترمکعب	۱	۱.۸	۳۵,۷۰۰	۶۴,۲۶۰
۶	۹	ابنیه	۹۰۱۰۱	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک تیر آهن.	کیلوگرم	۱	۴۲.۴	۱۷۰,۰۰۰	۷,۲۰۸,۰۰۰
۷	۹	ابنیه	۹۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک قوطی و یا لوله.	کیلوگرم	۱	۱۵.۹	۱۷۶,۰۰۰	۲,۷۹۸,۴۰۰
۸	۱۱	ابنیه	۱۱۰۵۰۲	دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۶.	مترمربع	۱	۳۰	۱,۶۰۷,۰۰۰	۴۸,۲۱۰,۰۰۰
۹	۱۱	ابنیه	۱۱۰۸۰۲	اضافه بهای ناماسازی نسبت به ردیف های آجر چینی با آجر فشاری، در صورتی که در نما از آجر سفال سوراخ دار ماشینی به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	مترمربع	۱	۳۰	۵۵۴,۴۰۰	۱۶,۶۳۲,۰۰۰
۱۰	۱۱	ابنیه	۱۱۰۹۰۱	شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	مترمکعب	۱	۱.۲	۱,۳۶۱,۰۰۰	۱,۶۳۳,۲۰۰
۱۱	۱۶	ابنیه	۱۶۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آهنی از نبشی، سپری، ناودانی، میل گرد ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و سایدن لازم.	کیلوگرم	۱	۱۵۰	۲۲۴,۰۰۰	۳۳,۶۰۰,۰۰۰
۱۲	۱۸	ابنیه	۱۸۰۳۰۵	ندود سیمانی به ضخامت حدود ۳ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۱	۳۰	۳۴۸,۵۰۰	۱۰,۴۵۵,۰۰۰
۱۳	۱۸	ابنیه	۱۸۰۸۰۴	بند کشی توخالی نمای آجر یا ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۱	۳۰	۷,۸۶۰	۲۳۵,۸۰۰
۱۴	۲۵	ابنیه	۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۱	۱۱.۸۴	۴۳۹,۵۰۰	۵,۲۰۳,۶۸۰
۱۵	۲۸	ابنیه	۲۸۰۱۰۱	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	کیلومتر تن	۱	۴۵۰	۵,۸۴۰	۲,۶۲۸,۰۰۰
۱۶	۲۸	ابنیه	۲۸۰۱۰۲	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.	کیلومتر تن	۱	۷۵۰	۴,۰۳۰	۳,۰۲۲,۵۰۰
مجموع (ریال)									۱۵۰,۷۵۸,۰۰۰

تعدیل

خلاصه کل هزینه ها

خلاصه برآورد کل هزینه های طرح در جدول ذیل قابل مشاهده می باشد :

عملیات اجرایی		حذف ارزش افزوده			
۱- آبیاری تحت فشار ۲: عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۱۴۹,۵۹۶,۷۲۵				
۲- آبیاری تحت فشار ۶: اجرای تاسیسات برقی	۷,۱۹۴,۰۰۰				
۳- آبیاری تحت فشار ۷: اجرای تاسیسات مکانیکی	۲۹,۸۶۶,۵۸۰				
۴- آبیاری تحت فشار ۹: نصب لوله های آبد	۱۱,۴۸۱,۷۰۰				
۵- ابنیه ۳: عملیات خاکی با ماشین	۷۱,۴۶۰				
۶- ابنیه ۶: قالب بندی فلزی	۲,۱۹۱,۵۰۰				
۷- ابنیه ۷: کارهای فولادی با میلگرد	۸,۹۷۶,۰۰۰				
۸- ابنیه ۸: بتن درجا	۷,۸۹۲,۴۶۰				
۹- ابنیه ۹: کارهای فولادی سنگین	۱۰,۰۰۶,۴۰۰				
۱۰- ابنیه ۱۱: آجرکاری و شفته ریزی	۶۶,۴۷۵,۲۰۰				
۱۱- ابنیه ۱۶: کارهای فولادی سبک	۳۳,۶۰۰,۰۰۰				
۱۲- ابنیه ۱۸: اندودکاری و بندکشی	۱۰,۶۹۰,۸۰۰				
۱۳- ابنیه ۲۵: رنگ آمیزی	۵,۲۰۳,۶۸۰				
۱۴- ابنیه ۲۸: حمل و نقل	۵,۶۵۰,۵۰۰				
جمع فهرست بهاء آبیاری تحت فشار (ریال)	۱۹۸,۱۳۹,۰۰۵	۱			
جمع فهرست بهاء ابنیه (ریال)	۱۵۰,۷۵۸,۰۰۰	۱	۱	۱	
جمع فهارس بهاء (ریال بدون ضرایب)	۳۴۸,۸۹۷,۰۰۵				
جمع فهارس بهاء (ریال)	۳۴۸,۸۹۷,۰۰۵				
تجهیز و برچیدن کارگاه مقطوع (ریال)	۱۵,۵۰۰,۰۰۰				
جمع عملیات اجرایی	۳۶۴,۳۹۷,۰۰۵				

ریز فهرست بهای آبیاری تحت فشار

۱۴۰۰/۱۲/۱۰

کد	ردیف	عنوان	تعداد	ضریب تبدیل	واحد	فی	مبلغ
۲۰۱۰۱		لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۱۶ تا ۵۰ میلیمتر و عمق تا ۰.۷۵ متر					
	۱	لوله پلی اتیلن PE۸۰ قطر ۵۰ میلی متر (لوله اصلی طرح)	۲۴۹	۱	متر طول	۲۴۰,۵۰۰	۵۹,۸۸۴,۵۰۰
	۲	لوله پلی اتیلن PE۸۰ قطر ۵۰ میلی متر (لوله های مانیفولد)	۳۵۹	۱	متر طول	۲۴۰,۵۰۰	۸۶,۳۳۹,۵۰۰
							۱۴۶,۲۲۴,۰۰۰
۲۲۱۰۱		اضافه بها جهت اجرای متعلقات پلی اتیلن قطر ۱۶ تا ۵۰					
	۱	اتصال ماده پلی اتیلن ۵۰x۲ میلی متر (رایزر باغ یکطرفه RTST)	۴	۱	عدد	۳۳۶,۷۰۰	۱,۳۴۶,۸۰۰
							۱,۳۴۶,۸۰۰
۲۲۱۰۲		اضافه بها جهت اجرای متعلقات پلی اتیلن قطر ۶۳					
	۱	سه راه ماده پلی اتیلن ۶۳x۲ میلی متر (رایزر باغ یکطرفه RTST)	۴	۱	عدد	۳۴۵,۸۰۰	۱,۳۸۳,۲۰۰
							۱,۳۸۳,۲۰۰
۲۳۱۰۴		اضافه بها جهت اجرای متعلقات چدنی قطر ۹۰					
	۱	تبدیل چدنی فلنچدار ۸۰x۵۰ میلی متر (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)	۱	۱	عدد	۶۴۲,۷۲۵	۶۴۲,۷۲۵
							۶۴۲,۷۲۵
۶۰۸۰۲		نصب تابلوی کنترل پمپ یا تابلوی خازن از نوع ایستاده تا وزن ۳۰۰ کیلوگرم					
	۱	تابلو برق معمولی (ستاره مثلث) ۴ کیلووات (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)	۱	۱	عدد	۷,۱۹۴,۰۰۰	۷,۱۹۴,۰۰۰
							۷,۱۹۴,۰۰۰
۷۰۱۰۱		لوله کشی فولادی سیاه، به قطر تا ۲۵ میلیمتر (۱ اینچ)					
	۱	بوشن آهنی جوشی ۱ اینچ (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)	۱	۰.۰۵	متر طول	۳۵۱,۰۰۰	۱۷,۵۵۰
	۲	بوشن آهنی جوشی ۱/۲ اینچ (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)	۲	۰.۰۲۵	متر طول	۳۵۱,۰۰۰	۱۷,۵۵۰
	۳	بوشن آهنی جوشی ۱/۲ اینچ (فیلتراسیون)	۴	۰.۰۲۵	متر طول	۳۵۱,۰۰۰	۳۵,۱۰۰
							۷۰,۲۰۰
۷۰۱۰۲		لوله کشی فولادی سیاه، به قطر ۳۲ تا ۵۰ میلیمتر (یک و یک چهارم تا ۱/۲ اینچ)					
	۱	فلنج آهنی جوشی ۱/۲ اینچ ۱۰ میل (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)	۱	۰.۰۳۷۵	متر طول	۴۵۵,۵۰۰	۱۷,۰۸۱
							۱۷,۰۸۱
۷۰۱۰۳		لوله کشی فولادی سیاه، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلیمتر (دو و یک دوم تا ۴ اینچ)					
	۱	تبدیل آهنی جوشی ۱۳x۲۱/۲ اینچ (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)	۱	۰.۱۵	متر طول	۶۲۶,۰۰۰	۹۳,۹۰۰
	۲	زانو آهنی جوشی ۱۳ اینچ ۹۰ درجه (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)	۴	۰.۱۵	متر طول	۶۲۶,۰۰۰	۳۷۵,۶۰۰
	۳	فلنج آهنی جوشی ۱۳ اینچ ۱۰ میل (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)	۱۰	۰.۰۷۵	متر طول	۶۲۶,۰۰۰	۶۲۶,۰۰۰
	۴	لوله آهنی معمولی ۱۳ اینچ (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)	۹	۱	متر طول	۶۲۶,۰۰۰	۵,۶۳۴,۰۰۰
	۵	فلنج آهنی جوشی تخت ۱۲/۲ اینچ ۱۰ میل (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)	۱	۰.۰۶۲۵	متر طول	۶۲۶,۰۰۰	۳۹,۱۲۵
	۶	تبدیل آهنی جوشی ۱۳x۱۱/۲ اینچ (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)	۱	۰.۱۵	متر طول	۶۲۶,۰۰۰	۹۳,۹۰۰
							۶,۷۰۶,۰۲۵
۷۰۲۰۱		لوله کشی فولادی گالوانیزه، به قطر تا ۲۵ میلیمتر (یک")					
	۱	مغزی گالوانیزه ۱/۲ اینچ (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)	۲	۰.۰۲۵	متر طول	۳۷۱,۵۰۰	۱۸,۵۷۵
	۲	مغزی گالوانیزه ۱/۲ اینچ (فیلتراسیون)	۴	۰.۰۲۵	متر طول	۳۷۱,۵۰۰	۳۷,۱۵۰
	۳	مغزی گالوانیزه ۱ اینچ (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)	۱	۰.۰۵	متر طول	۳۷۱,۵۰۰	۱۸,۵۷۵
							۷۴,۳۰۰
۷۰۲۰۲		لوله کشی فولادی گالوانیزه، به قطر ۳۲ تا ۵۰ میلیمتر (یک و یک چهارم تا ۱/۲ اینچ)					
	۱	چپقی گالوانیزه ۱/۲ اینچ (رایزر باغ یکطرفه RTST)	۱۲	۰.۱	متر طول	۴۶۹,۵۰۰	۵۶۳,۴۰۰
	۲	رایزر گالوانیزه دوسررزه ۱/۲ اینچ امتر (رایزر باغ یکطرفه RTST)	۸	۱	متر طول	۴۶۹,۵۰۰	۳,۷۵۶,۰۰۰
							۴,۳۱۹,۴۰۰
۷۰۴۰۱		نصب شیر فلکه کشویی دنده ای به قطر تا ۲۵ میلیمتر (تا ۱ اینچ)					
	۱	شیر گازی ۱/۲ اینچ (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)	۲	۱	عدد	۲۱۹,۵۰۰	۴۳۹,۰۰۰
	۲	شیر گازی ۱/۲ اینچ (فیلتراسیون)	۴	۱	عدد	۲۱۹,۵۰۰	۸۷۸,۰۰۰
							۱,۳۱۷,۰۰۰

۷۰۴۰۲	نصب شیر فلکه کشویی دنده ای، به قطر ۳۲ تا ۵۰ میلیمتر (یک و یک چهارم تا ۱/۲ اینچ)	۱	۴	۱	عدد	۳۴۲,۰۰۰	۱,۳۶۸,۰۰۰
	شیر گازی ۱/۲ اینچ (رایزر باغ یکطرفه R152)						۱,۳۶۸,۰۰۰
۷۰۵۰۲	نصب شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار به قطر ۸۰ یا ۱۰۰ میلیمتر (۳/۴ اینچ)	۱	۱	۱	عدد	۱,۲۹۱,۰۰۰	۱,۲۹۱,۰۰۰
	شیر فلکه زبانه لاستیکی ۸۰ میلی متر ابار (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)						
	لرزه گیر چدنی لاستیکی ساده ۸۰ میلی متر ۱۰ بار (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)						۲,۵۸۲,۰۰۰
	شیر یکطرفه دریچه ای ۸۰ میلی متر ۱۰ بار (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)						۱,۲۹۱,۰۰۰
	صافی (آشغالگیر) با توری استیل ۸۰ میلی متر ابار (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)						۱,۲۹۱,۰۰۰
							۶,۴۵۵,۰۰۰
۷۰۶۰۱	نصب مانومتر با صفحه دایره ای از صفر تا ۳۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع ، با شیر سماوری	۱	۴	۱	دستگاه	۳۲۷,۰۰۰	۱,۳۰۸,۰۰۰
	فشار سنج صفحه روغنی (مانومتر) ۱/۲ اینچ ۶بار (فیلتراسیون)						
	فشار سنج (مانومتر) ۱/۲ اینچ ۶بار (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)						۶۵۴,۰۰۰
							۱,۹۶۲,۰۰۰
۷۱۰۰۱	نصب پمپ در اندازه ۱۲۵-۳۲ تا ۲۵۰-۵۰	۱	۱	۱	دستگاه	۵,۵۵۹,۰۰۰	۵,۵۵۹,۰۰۰
	پمپ گریز از مرکز ۴۰-۳۱۵ (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)						۵,۵۵۹,۰۰۰
۷۱۱۰۱	نصب الکتروموتور به قدرت سه چهارم تا ۵ اسب بخار	۱	۱	۱	دستگاه	۲,۰۱۹,۰۰۰	۲,۰۱۹,۰۰۰
	الکتروموتور پوسته چدنی سه فاز ۴ کیلووات ۱۵۰۰ دور در دقیقه (پمپ ۴۰-۳۱۵ و متعلقات)						۲,۰۱۹,۰۰۰
۹۰۱۰۱	لوله آبد به قطر ۱۲ تا ۱۶ میلیمتر	۱	۷۶۰۰	۱	متر	۶۸۵	۵,۲۰۶,۰۰۰
	لوله نرم ساده PE۴۰ قطر ۱۶ میلی متر ۱۴تمسفر (لوازم مینی بابلر)						۵,۲۰۶,۰۰۰
۹۰۳۰۲	قطره چکان روی خط از هر نوع	۱	۱۵۲۰	۱	عدد	۳,۵۵۰	۵,۳۹۶,۰۰۰
	مینی بابلر ۲۴ لیتر در ساعت (لوازم مینی بابلر)						۵,۳۹۶,۰۰۰
۹۰۴۰۱	بست ابتدایی فشاری به قطر تا ۱۶ میلیمتر	۱	۱۲۰	۱	عدد	۵,۲۶۰	۶۳۱,۲۰۰
	بست ابتدایی فشاری ۱۶ میلی متر (لوازم مینی بابلر)						۶۳۱,۲۰۰
۹۰۴۰۳	بست انتهایی	۱	۱۲۰	۱	عدد	۱,۷۳۰	۲۰۷,۶۰۰
	بست انتهایی ۱۶ میلی متر (لوازم مینی بابلر)						۲۰۷,۶۰۰
۹۰۵۰۱	سه راه ، رابط یا تبدیل فشاری به قطر تا ۱۶ میلیمتر	۱	۱۰	۱	عدد	۴۰,۹۰۰	۴۰,۹۰۰
	رابط پلی اتیلن داخل لوله ۱۶x۱۶ میلی متر (لوازم مینی بابلر)						۴۰,۹۰۰

پیوست ۱: زمان بندی اجرای پروژه

ردیف	شرح	مدت (روز)	ماه اول	ماه دوم	ماه سوم	ماه چهارم
۱	تحويل زمین به پیمانکار	۱				
۲	خط ریزی و گداز کشی و ریختن کف	۱۴				
۳	تهیه لوازیم و حمل به محل کارگاه	۲۵				
۴	اجرای لوله های پلی اتیلن (خطوط اصلی و بنده اصلی)	۴۰				
۵	اجرای مانپولد	۲۰				
۶	احداث اتاقک پمپاژ	۲۰				
۷	نصب و راه اندازی سیستم کنترل مرکزی	۱۵				
۵	تست و راه اندازی سیستم	۵				