شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درز دار، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۱
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۳۱۷۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۱	زانوی جوشی فولادی به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۱۰۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۲	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی سه چهارم اینچ	کیلوگرم	۱/۷۰۶۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۲	زانوی جوشی فولادی به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۱۰۳**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۲/۶۳۵۰	۰/۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۳	زانوی جوشی فولادی به قطر یک اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۱۱۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۴
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۴	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک و یک چهارم اینچ	کیلوگرم	۳/۳۹۱۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۴	زانوی جوشی فولادی به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۱۸۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۱۰۵**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۵	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک و یک‌دوم اینچ	کیلوگرم	۳/۸۹۸۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۵	زانوی جوشی فولادی به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۲۶۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۶
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۵/۵۰۸۰	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۶	زانوی جوشی فولادی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۵/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۵۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۷
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۴۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۴۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۴۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۷	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دو و یک‌دوم اینچ	کیلوگرم	۷/۰۳۰۰	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۷	زانوی جوشی فولادی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۷/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۹۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۱۰۸**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۳۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۸	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی سه اینچ	کیلوگرم	۸/۹۷۸۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۸	زانوی جوشی فولادی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۰/۹۵۰۰	۸/۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۱/۴۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۱۰۹**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۹	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی چهار اینچ	کیلوگرم	۱۲/۸۲۶۰	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۹	زانوی جوشی فولادی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۰/۹۳۰۰	۱۲/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۲/۸۱۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۰
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۰	لوله فولادی سیاه درزدار به قطرنامی پنج اینچ	کیلوگرم	۱۷/۱۷۲۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۰	زانوی جوشی فولادی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۵۰۰	۱۷/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۴/۷۶۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۱
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۷۵۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸۷۵۰	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۰/۸۷۵۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸۷۵۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۵۰	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۵۰	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۵۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی شش اینچ	کیلوگرم	۱۹/۹۶۸۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۱	زانوی جوشی فولادی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۱۹/۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۷/۲۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی ۲۱۹/۱ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۲
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۳۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸۳۷۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۰/۸۳۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸۳۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۷۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۷۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۷۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۲	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی هشت اینچ	کیلوگرم	۲۴/۵۱۴۰	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۲	زانوی جوشی فولادی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۱۰۰	۲۷/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۱۴/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی ۲۷۳ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۳
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۸۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ده اینچ	کیلوگرم	۳۳/۹۹۰۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۳	زانوی جوشی فولادی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۲۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۲۵/۸۲۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی ۳۲۳/۹ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۴
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۴	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دوازده اینچ	کیلوگرم	۴۵/۳۲۰۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۴	زانوی جوشی فولادی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۵۰/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۳۸/۱۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی ۳۵۵/۶ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۵
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۴ اینچ	کیلوگرم	۴۹/۰۲۵۰	۰/۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۵	زانوی جوشی فولادی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۴۸/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۳۸/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی ۴۰۶/۴ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۶
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۷	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۶ و ۱۸ اینچ	کیلوگرم	۶۳/۱۳۳۰	۰/۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۶	زانوی جوشی فولادی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۶۲/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۳۸/۱۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۲۱/۳ و ضخامت جدار ۲/۶ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۲۰۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۱	لوله فولادی سیاه بدون درزبه قطر خارجی ۳ /۲۱ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۲۹۶۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۱	زانوی جوشی فولادی به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۲۶/۹ و ضخامت جدار ۲/۶ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۲
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۲	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۹ /۲۶ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۶۸۴۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۲	زانوی جوشی فولادی به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۳۳/۷ و ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۲۰۳**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۳	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۳۳/۷ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۶۰۲۰	۰/۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۳	زانوی جوشی فولادی به قطر یک اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۱۱۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۲/۴ و ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۴
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۴	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۴ /۴۲ میلیمتر	کیلوگرم	۳/۳۳۷۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۴	زانوی جوشی فولادی به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۱۸۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۸/۳ و ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۲۰۵**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۵	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۳ /۴۸ میلیمتر	کیلوگرم	۳/۸۴۴۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۵	زانوی جوشی فولادی به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۲۶۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۶۰/۳ و ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۲۰۶**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۶	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۳ /۶۰ میلیمتر	کیلوگرم	۵/۴۳۲۰	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۶	زانوی جوشی فولادی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۵/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۵۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۷۶/۱ و ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۲۰۷**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۴۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۴۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۴۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۷	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۱ /۷۶ میلیمتر	کیلوگرم	۶/۹۵۵۰	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۷	زانوی جوشی فولادی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۶/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۹۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۸۸/۹ و ضخامت جدار ۴ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۸
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۳۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۸	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۹ /۸۸ میلیمتر	کیلوگرم	۸/۸۸۲۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۸	زانوی جوشی فولادی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۰/۹۵۰۰	۸/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۱/۴۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۱۴/۳ و ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۹
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۹	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۳ /۱۱۴ میلیمتر	کیلوگرم	۱۲/۹۳۲۰	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۹	زانوی جوشی فولادی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۰/۹۳۰۰	۱۲/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۲/۸۱۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۳۹/۷ و ضخامت جدار ۵ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۲۱۰**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۰	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۷ /۱۳۹ میلیمتر	کیلوگرم	۱۷/۵۹۶۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۰	زانوی جوشی فولادی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۹/۵۰۰۰	۱۷/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۴/۷۶۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۶۸/۳ و ضخامت جدار ۵ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۱
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۷۵۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸۷۵۰	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۰/۸۷۵۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸۷۵۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۵۰	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۵۰	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸۷۵۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۱	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۳ /۱۶۸ میلیمتر	کیلوگرم	۲۰/۹۰۴۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۱	زانوی جوشی فولادی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۲۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۷/۲۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۲۱۹/۱ و ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۲
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۳۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸۳۷۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۰/۸۳۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸۳۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۷۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۷۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۷۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۲	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۱ /۲۱۹ میلیمتر	کیلوگرم	۳۴/۰۹۳۰	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۲	زانوی جوشی فولادی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۱۰۰	۳۴/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۱۴/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۲۷۳ و ضخامت جدار ۶/۳ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۳
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۸۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۳	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۲۷۳ میلیمتر	کیلوگرم	۴۲/۶۴۲۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۳	زانوی جوشی فولادی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۲۰۰	۴۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۲۵/۸۲۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۳۲۳/۹ و ضخامت جدار ۷/۱ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۴
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۴	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۹ /۳۲۳ میلیمتر	کیلوگرم	۵۷/۱۶۵۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۴	زانوی جوشی فولادی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۵۷/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۳۸/۱۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۳۵۵/۶ و ضخامت جدار ۸ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۲۱۵**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۵	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۶ /۳۵۵ میلیمتر	کیلوگرم	۶۹/۶۲۹۰	۰/۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۵	زانوی جوشی فولادی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۶۹/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۳۸/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۰۶/۴ و ضخامت جدار ۸/۸ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۶
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۶	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۴ /۴۰۶ میلیمتر	کیلوگرم	۸۷/۵۹۵۰	۰/۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۶	زانوی جوشی فولادی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۸۷/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۳۸/۱۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه، به‌قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۱
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۱	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۳۲۸۰	۰/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۱	زانوی دنده‌ای گالوانیزه به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۰۵۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۳۰۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۲	لوله گالوانیزه به قطر نامی سه چهارم اینچ	کیلوگرم	۱/۷۱۷۰	۰/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۲	زانوی دنده ای گالوانیزه به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۳
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۲/۶۵۶۰	۰/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۳	زانوی دنده ای گالوانیزه به قطر یک اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۱۱۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۳۰۴**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۴	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک و یک چهارم اینچ	کیلوگرم	۳/۴۲۳۰	۰/۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۴	زانوی دنده ای گالوانیزه به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۱۸۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۵
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۸۷۰	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱۸۷۰	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱۸۷۰	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۸۷۰	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۸۷۰	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۱۸۷۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۵	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک و یک دوم اینچ	کیلوگرم	۳/۹۴۲۰	۰/۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۵	زانوی دنده‌ای گالوانیزه به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۲۶۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۳۰۶**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۵/۵۸۳۰	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۶	زانوی دنده‌ای گالوانیزه به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۵/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۵۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۳۰۷**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۵۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۵۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۵۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۴۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۷	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو و یک دوم اینچ	کیلوگرم	۷/۱۶۰۰	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۷	زانوی دنده‌ای گالوانیزه به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۷/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۹۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۳۰۸**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۸	لوله گالوانیزه به قطر نامی سه اینچ	کیلوگرم	۹/۱۵۸۰	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۸	زانوی دنده‌ای گالوانیزه به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۲۰۰	۹/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۱/۴۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۳۰۹**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۹	لوله گالوانیزه به قطر نامی چهار اینچ	کیلوگرم	۱۳/۱۴۴۰	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۹	زانوی دنده‌ای گالوانیزه به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۰۰۰	۱۳/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۲/۸۱۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۱۰
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۷۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۱۰	لوله گالوانیزه به قطر نامی پنج اینچ	کیلوگرم	۱۷/۷۰۲۰	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۱۰	زانوی دنده‌ای گالوانیزه به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۲۰۰	۱۷/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۴/۷۶۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۳۱۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۸۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۱۱	لوله گالوانیزه به قطر نامی شش اینچ	کیلوگرم	۲۰/۵۹۲۰	۰/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۱۱	زانوی دنده‌ای گالوانیزه به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۰/۹۰۰۰	۲۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۰/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کلکتور، از لوله فولادی سیاه درزدار با کلیه اتصالات نوع جوشی، مصالح لازم برای ساخت، با یک دست رنگ ضد زنگ.

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۴۰۱**
واحد	**کیلوگرم**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی شش اینچ	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کلکتور، از لوله فولادی سیاه بدون درز، با کلیه اتصالات نوع جوشی، مصالح لازم برای ساخت، با یک دست رنگ ضد زنگ.

کد ردیف	**۱۲۰۱۰۴۰۲**
واحد	**کیلوگرم**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل اول. لوله‌های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۱	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۳ /۱۶۸ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله چدنی قیر اندود با سرکاسه، به قطر نامی ۵۰.

کد ردیف	**۱۲۰۲۰۱۰۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۴۰۱	چدنکاردرجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۴۰۲	چدنکاردرجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۳۰۱	سرب	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۲۰۱۰۱	لوله چدنی با سر کاسه به قطر نامی ۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۷/۳۵۰۰	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۲۰۵۰۱	زانو چدنی سر کاسه دار	کیلوگرم	۱/۸۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۲۰۱۰۱	حمل لوله‌های چدنی فاضلابی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۶/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۲۰۳۰۱	حمل اتصالات چدنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله چدنی قیر اندود با سرکاسه، به قطرنامی ۷۵.

کد ردیف	**۱۲۰۲۰۱۰۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۴۰۱	چدنکاردرجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۴۰۲	چدنکاردرجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۳۰۱	سرب	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۲۰۱۰۲	لوله چدنی با سر کاسه به قطر نامی ۷۵ میلیمتر	کیلوگرم	۹/۶۶۰۰	۰/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۲۰۵۰۱	زانو چدنی سر کاسه دار	کیلوگرم	۳/۳۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۲۰۱۰۱	حمل لوله‌های چدنی فاضلابی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۷/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۲۰۳۰۱	حمل اتصالات چدنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله چدنی قیر اندود با سرکاسه، به قطر نامی ۱۰۰.

کد ردیف	**۱۲۰۲۰۱۰۳**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۴۰۱	چدنکاردرجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۴۰۲	چدنکاردرجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۳۰۱	سرب	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۲۰۱۰۳	لوله چدنی با سرکاسه به قطر نامی ۱۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱۲/۶۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۲۰۵۰۱	زانو چدنی سر کاسه دار	کیلوگرم	۵/۷۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۲۰۱۰۱	حمل لوله‌های چدنی فاضلابی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۲۰۳۰۱	حمل اتصالات چدنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۷/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله چدنی قیر اندود با سرکاسه، به قطر نامی ۱۲۵.

کد ردیف	۱۲۰۲۰۱۰۴
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۴۰۱	چدنکاردرجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۴۰۲	چدنکاردرجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۳۰۱	سرب	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۲۰۱۰۴	لوله چدنی با سر کاسه به قطر نامی ۱۲۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱۶/۳۸۰۰	۰/۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۲۰۵۰۱	زانو چدنی سر کاسه دار	کیلوگرم	۷/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۲۰۱۰۱	حمل لوله‌های چدنی فاضلابی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۴/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۲۰۳۰۱	حمل اتصالات چدنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله چدنی قیر اندود با سرکاسه، به قطر نامی ۱۵۰.

کد ردیف	۱۲۰۲۰۱۰۵
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۴۰۱	چدنکاردرجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۴۰۲	چدنکاردرجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۳۰۱	سرب	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۲۰۱۰۵	لوله چدنی با سرکاسه به قطر نامی ۱۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۲۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۲۰۵۰۱	زانو چدنی سر کاسه دار	کیلوگرم	۱۰/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۲۰۱۰۱	حمل لوله‌های چدنی فاضلابی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۷/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۲۰۳۰۱	حمل اتصالات چدنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله چدنی قیر اندود با سرکاسه، به قطر نامی ۲۰۰.

کد ردیف	۱۲۰۲۰۱۰۶
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل دوم. لوله‌های چدنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۴۰۱	چدنکاردرجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۴۰۲	چدنکاردرجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۳۰۱	سرب	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۲۰۱۰۶	لوله چدنی با سر کاسه به قطر نامی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۳۱/۵۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۲۰۵۰۱	زانو چدنی سر کاسه دار	کیلوگرم	۲۶/۱۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۲۰۱۰۱	حمل لوله‌های چدنی فاضلابی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲۸/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۲۰۳۰۱	حمل اتصالات چدنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۴۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۳۰۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۱	لوله پی‌وی‌سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۳۴۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۰۴۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۵۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۳۰۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۲	لوله پی‌وی‌سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۴۴۱۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۶۳ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۳۰۳**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۳	لوله پی‌وی‌سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۶۳ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۵۸۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۱۳۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۷۵ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۳۰۴**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۴	لوله پی وی سی سخت بافشارکار۶ باربه قطرخارجی ۷۵ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۸۱۹۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۲۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۹۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۳۰۵**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۵	لوله پی‌وی‌سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۹۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱۸۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۲۷۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۳۰۶**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۶	لوله پی‌وی‌سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۷۲۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۲/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۲۵ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.

کد ردیف	۱۲۰۳۰۳۰۷
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۷	لوله پی وی سی سخت بافشارکار۶ باربه قطرخارجی ۱۲۵ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۲۳۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۵۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۲/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۴۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۳۰۸**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۸	لوله پی وی سی سخت بافشارکار۶ باربه قطرخارجی ۱۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۷۸۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۶۹۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۳/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخـت، به قطر خارجی ۱۶۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۳۰۹**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۹	لوله پی وی سی سخت بافشارکار۶ باربه قطرخارجی ۱۶۰ میلیمتر	کیلوگرم	۳/۶۱۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۴/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخـت، به قطر خارجی ۱۸۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۳۱۰**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۱۰	لوله پی وی سی سخت بافشارکار۶ باربه قطرخارجی ۱۸۰ میلیمتر	کیلوگرم	۴/۵۸۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۱/۳۴۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۵/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

شرح ردیف: **لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۲۰۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.**

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۳۱۱**
واحد	**مترطول**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۱۱	لوله پی وی سی سخت بافشارکار۶ باربه قطرخارجی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۵/۶۳۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۱/۶۶۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۷/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۲۵۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۳۱۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۱۲	لوله پی‌وی‌سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۸/۷۲۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۲/۵۹۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۷۵ میلیمتر و فشار کار ۴ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۴۰۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۱	لوله پی وی سی سخت بافشارکار۴ باربه قطرخارجی ۷۵ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۶۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۲۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۹۰ میلیمتر و فشار کار ۴ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۴۰۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۲	لوله پی‌وی‌سی سخت با فشار کار ۴ بار به قطر خارجی ۹۰ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۸۷۱۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۲۷۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

شرح ردیف: **لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر و فشار کار ۴ بار.**

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۴۰۳**
واحد	**مترطول**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۳	لوله پی‌وی‌سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۲۲۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۲۵ میلیمتر و فشار کار ۴ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۴۰۴**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۴	لوله پی وی سی سخت بافشارکار۴ باربه قطرخارجی ۱۲۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۴۹۱۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۵۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱/۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۴۰ میلیمتر و فشار کار ۴ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۴۰۵**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۵	لوله پی وی سی سخت بافشارکار۴ باربه قطرخارجی ۱۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۵۷۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۶۹۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۲/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۶۰ میلیمتر و فشار کار ۴ بار.

کد ردیف	۱۲۰۳۰۴۰۶
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۶	لوله پی وی سی سخت بافشارکار۴ باربه قطرخارجی ۱۶۰ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۱۸۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۴۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۳/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۸۰ میلیمتر و فشار کار ۴ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۴۰۷**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۷	لوله پی وی سی سخت بافشارکار۴ باربه قطرخارجی ۱۸۰ میلیمتر	کیلوگرم	۳/۳۲۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۱/۳۴۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۴/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۲۰۰ میلیمتر و فشار کار ۴ بار.

کد ردیف	۱۲۰۳۰۴۰۸
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۸	لوله پی‌وی‌سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۳/۶۷۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۱/۶۶۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۵/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۲۵۰ میلیمتر و فشار کار ۴ بار.

کد ردیف	**۱۲۰۳۰۴۰۹**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سوم. لوله‌های پی. وی. سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۹	لوله پی وی سی سخت بافشارکار۴ باربه قطرخارجی ۲۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۵/۹۳۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۲/۵۹۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۸/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پلی‌اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۴۰۲۰۱
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهارم. لوله‌های پلی‌اتیلن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۰۱۱	لوله پلی‌اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلیمتر	مترطول	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۱۰۳۱	سه راهی پرسی برای لوله پلی‌اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۵۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پلی‌اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۰۴۰۲۰۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهارم. لوله‌های پلی‌اتیلن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۰۱۲	لوله پلی‌اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۱۰۳۲	سه راهی پرسی برای لوله پلی‌اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۵۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پلی‌اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۵ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۴۰۲۰۳
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهارم. لوله‌های پلی‌اتیلن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۰۱۳	لوله پلی‌اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۵ میلیمتر	مترطول	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۱۰۳۳	سه راهی پرسی برای لوله پلی‌اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۴۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پلی‌اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۳۲ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۴۰۲۰۴
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهارم. لوله‌های پلی‌اتیلن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۰۱۴	لوله پلی‌اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۳۲ میلیمتر	مترطول	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۱۰۳۴	سه راهی پرسی برای لوله پلی‌اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۳۲ میلیمتر	عدد	۱/۰۴۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لوله آزبســت سیمان ضدسولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۳۰۰ میلیمتر (کلاس یـک).**

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۰۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۴۰۱	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس یک به قطرنامی ۳۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۲۴/۸۸۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۴	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۳۰۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲۴/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۳۵۰ میلیمتر (کلاس یــک).**

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۰۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۴۰۲	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس یک به قطرنامی ۳۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۳۱/۵۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۵	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۳۵۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۱/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبست سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۴۰۰ میلیمتر (کلاس یک).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۰۳**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۴۰۳	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس یک به قطرنامی ۴۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۴۰/۴۵۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۶	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۴۰۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۲۰۰ میلیمتر (کلاس دو).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۰۴**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۵۰۱	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس دوبه قطرنامی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱۵/۴۴۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۲	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۲۰۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۵/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۲۵۰ میلیمتر (کلاس دو).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۰۵**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۵۰۲	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس دوبه قطرنامی ۲۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۲۰/۰۶۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۳	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۲۵۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۳۰۰ میلیمتر (کلاس دو).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۰۶**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۵۰۳	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس دوبه قطرنامی ۳۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۲۶/۱۶۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۴	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۳۰۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲۶/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبست سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۳۵۰ میلیمتر (کلاس دو).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۰۷**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۵۰۴	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس دوبه قطرنامی ۳۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۳۵/۶۱۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۵	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۳۵۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۵/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۴۰۰ میلیمتر (کلاس دو).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۰۸**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۵۰۵	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس دوبه قطرنامی ۴۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۴۶/۵۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۶	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۴۰۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴۶/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبست سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۱۵۰ میلیمتر (کلاس سه).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۰۹**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۶۰۱	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس سه به قطرنامی ۱۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۹/۷۱۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۱	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۱۵۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۱۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان تا قطر ۱۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۹/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبست سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۲۰۰ میلیمتر (کلاس سه).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۱۰**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۶۰۲	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس سه به قطرنامی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱۵/۴۴۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۲	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۲۰۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۵/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۲۵۰ میلیمتر (کلاس سه).**

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۱۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۶۰۳	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس سه به قطرنامی ۲۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۲۱/۹۶۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۳	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۲۵۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲۱/۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۳۰۰ میلیمتر (کلاس سه).**

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۱۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۶۰۴	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس سه به قطرنامی ۳۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۳۱/۸۶۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۴	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۳۰۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۱/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۳۵۰ میلیمتر (کلاس سه).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۱۳**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۶۰۵	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس سه به قطرنامی ۳۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۴۳/۶۰۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۵	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۳۵۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴۳/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۴۰۰ میلیمتر (کلاس سه).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۱۴**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۶۰۶	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس سه به قطرنامی ۴۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۵۵/۶۳۹۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۶	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۴۰۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۵۵/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۱۵۰ میلیمتر (کلاس چهار).**

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۱۵**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۷۰۱	لوله ازبست‌سیمان ضدسولفات کلاس چهار به قطر نامی ۱۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱۱/۹۹۱۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۱	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۱۵۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۱۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان تا قطر ۱۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۱/۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبست سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۲۰۰ میلیمتر (کلاس چهار).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۱۶**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۷۰۲	لوله ازبست‌سیمان ضدسولفات کلاس چهار به قطر نامی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱۶/۹۹۹۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۲	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۲۰۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۲۵۰ میلیمتر (کلاس چهار).**

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۱۷**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۷۰۳	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس چهاربه قطرنامی ۲۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۲۵/۸۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۳	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۲۵۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲۵/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۳۰۰ میلیمتر (کلاس چهار).**

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۱۸**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۷۰۴	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس چهاربه قطرنامی ۳۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۳۶/۴۹۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۴	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۳۰۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۳۵۰ میلیمتر (کلاس چهار).**

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۱۹**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۷۰۵	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس چهاربه قطرنامی ۳۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۵۰/۳۵۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۵	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۳۵۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۵۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبست سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۴۰۰ میلیمتر (کلاس چهار).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۴۲۰**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۷۰۶	لوله ازبست سیمان ضدسولفات کلاس چهاربه قطرنامی ۴۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۶۶/۴۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۶	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۴۰۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۶۶/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۱۵۰ میلیمتر (AR۲۴۰۰).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۵۰۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۸۰۱	لوله آزبست‌سیمان ضدسولفات آر۲۴۰۰ به قطر نامی ۱۵۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۱۱/۸۴۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۱	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۱۵۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۱۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان تا قطر ۱۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۱/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۲۰۰ میلیمتر (AR۲۴۰۰).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۵۰۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۸۰۲	لوله آزبست‌سیمان ضدسولفات آر۲۴۰۰ به قطر نامی ۲۰۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۱۸/۶۳۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۲	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۲۰۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۸/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۲۵۰ میلیمتر (AR۲۴۰۰).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۵۰۳**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۸۰۳	لوله آزبست‌سیمان ضدسولفات آر۲۴۰۰ به قطر نامی ۲۵۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۲۵/۹۴۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۳	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۲۵۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲۵/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۳۰۰ میلیمتر (AR۲۴۰۰).**

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۵۰۴**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۸۰۴	لوله آزبست‌سیمان ضدسولفات آر۲۴۰۰ به قطر نامی ۳۰۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۳۴/۳۰۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۴	مانشون و لاستیک‌های مربوط به قطر ۳۰۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۴/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبســت سیمان ضد سولفات، با قیراندود کامل، به قطر نامی ۳۵۰ میلیمتر (AR۲۴۰۰).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۵۰۵**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۸۰۵	لوله آزبست‌سیمان ضدسولفات آر۲۴۰۰ به قطر نامی ۳۵۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۴۲/۴۶۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۵	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۳۵۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴۲/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبســت سیمان ضدسولفات ، باقیراندودکامل ، به قطرنامی ۴۰۰ میلیمتر (AR۲۴۰۰).

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۵۰۶**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۸۰۶	لوله آزبست‌سیمان ضدسولفات آر۲۴۰۰ به قطر نامی ۴۰۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۵۲/۶۹۹۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۱۳۰۶	مانشون ولاستیک های مربوط به قطر ۴۰۰ میلیمتر نوع فاضلابی	عدد	۱/۰۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۵۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعات اتصال چدنی.

کد ردیف	**۱۲۰۵۰۶۰۱**
واحد	**کیلوگرم**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پنجم. لوله‌های آزبست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۶۰۱	آزبست کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۳۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۶۰۲	آزبست کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۳۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۹۰۱	قطعات اتصال چدنی مخصوص لوله های ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۲۰۳۰۱	حمل اتصالات چدنی	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۱۲ و حداقل ضخامت جدار یک میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۰۶۰۱۰۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل ششم. لوله‌های مسی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۱	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۱۲ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۳۲۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۱	زانوی مسی به قطر۱۲ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۱۵ و حداقل ضخامت جدار یک میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۰۶۰۱۰۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل ششم. لوله‌های مسی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۲	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۱۵ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۴۰۹۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۲	زانوی مسی به قطر۱۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۱۸ و حداقل ضخامت جدار یک میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۰۶۰۱۰۳**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل ششم. لوله‌های مسی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۳	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۱۸ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۵۰۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۳	زانوی مسی به قطر۱۸ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۲۲ و حداقل ضخامت جدار یک میلیمتر.**

کد ردیف	**۱۲۰۶۰۱۰۴**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل ششم. لوله‌های مسی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۳۷۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۶۳۷۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۶۳۷۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۳۷۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۰/۶۳۷۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۴	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۲۲ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۶۱۹۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۴	زانوی مسی به قطر۲۲ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۲۸ و حداقل ضخامت جدار ۱/۵ میلیمتر.**

کد ردیف	**۱۲۰۶۰۱۰۵**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل ششم. لوله‌های مسی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۵	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۲۸ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱۶۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۵	زانوی مسی به قطر۲۸ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۳۵ وحداقل ضخامت جدار ۱/۵ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۰۶۰۱۰۶**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل ششم. لوله‌های مسی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۶	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۳۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۴۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۶	زانوی مسی به قطر۳۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱/۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۴۲ و حداقل ضخامت جدار ۱/۵ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۰۶۰۱۰۷**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل ششم. لوله‌های مسی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۰/۶۳۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۷	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۴۲ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۷۸۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۷	زانوی مسی به قطر۴۲ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۱/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۵۴ و حداقل ضخامت جدار ۲ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۰۶۰۱۰۸**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل ششم. لوله‌های مسی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۸	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۵۴ میلیمتر	کیلوگرم	۳/۰۵۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۸	زانوی مسی به قطر۵۴ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۶۴ و حداقل ضخامت جدار ۲ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۰۶۰۱۰۹**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل ششم. لوله‌های مسی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۹	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۶۴ میلیمتر	کیلوگرم	۳/۶۴۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۹	زانوی مسی به قطر۶۴ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۳/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۷۶/۱ و حداقل ضخامت جدار ۲ میلیمتر.

کد ردیف	۱۲۰۶۰۱۱۰
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل ششم. لوله‌های مسی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۱۰	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۱ /۷۶ میلیمتر	کیلوگرم	۴/۳۴۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۱۰	زانوی مسی به قطر۱ /۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۵/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۱۰۱
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۱	مهره ماسوره به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۱	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۱۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۲	مهره ماسوره به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۲	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۱۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۳	مهره ماسوره به قطر یک اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۳	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطر یک اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۱۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۴	مهره ماسوره به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۴	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطر یک ویک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۱۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۵	مهره ماسوره به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۵	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطر یک ویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۱۰۶
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۶	مهره ماسوره به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۶	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطر دواینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۱۰۷**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۷	مهره ماسوره به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۷	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطر دوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۱۰۸**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۸	مهره ماسوره به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۸	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۱۰۹**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۹	مهره ماسوره به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۹	شیرفلکه دنده ای برنجی یابرنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطرچهار اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۲۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۱	مهره ماسوره به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۱	شیرفلکه کف فلزی برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیرفلکه کـف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۲۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۲	مهره ماسوره به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۲	شیرفلکه کف فلزی برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۲۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۳	مهره ماسوره به قطر یک اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۳	شیرفلکه کف فلزی برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر یک اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیرفلکه کـف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۲۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۴	مهره ماسوره به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۴	شیرفلکه کف فلزی برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر یک ویک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۲۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۵	مهره ماسوره به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۵	شیرفلکه کف فلزی برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر یک ویک دوم انیچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۲۰۶**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۶	مهره ماسوره به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۶	شیرفلکه کف فلزی برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر دواینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۲۰۷**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۷	مهره ماسوره به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۷	شیرفلکه کف فلزی برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر دوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۲۰۸**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۸	مهره ماسوره به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۸	شیرفلکه کف فلزی برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیرفلکه کـف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۲۰۹**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۹	مهره ماسوره به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۹	شیرفلکه کف فلزی برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر قطر۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۳۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۱	مهره ماسوره به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۱	شیریک طرفه برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطریک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۳۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۲	مهره ماسوره به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۲	شیریک طرفه برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطرسه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۳۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۳	مهره ماسوره به قطر یک اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۳	شیریک طرفه برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطریک اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه دنده ای، به قطرنامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۳۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۴	مهره ماسوره به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۴	شیریک طرفه برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطریک ویک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۳۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۵	مهره ماسوره به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۵	شیریک طرفه برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطریک ویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۳۰۶**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۶	مهره ماسوره به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۶	شیریک طرفه برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطردواینچ ر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۳۰۷**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۷	مهره ماسوره به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۷	شیریک طرفه برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطردوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۳۰۸
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۸	مهره ماسوره به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۸	شیریک طرفه برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطرسه اینچ ر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۳۰۹**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۹	شیریکطرفه برنجی یابرنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۵۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۱	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۵۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۲	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطردوویک دوم	ینچ عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۵۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۳	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر۳ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۵۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۴	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطرچهاراینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۵۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۵	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر۵ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۵۰۶
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۶	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۲۰۰ (هشت اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۵۰۷
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۷	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر۸ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۲۵۰ (ده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۵۰۸**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۸	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر۱۰ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۵۰۹**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۹	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر۱۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۵۱۰
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۱۰	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر ۱۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۵۱۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۱	فلنج فولادی جوشی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطرشانزده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۱۱	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر ۱۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۶۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۱	شیرفلکه کف فلزی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی بافشار کار۱۰ باربه قطر۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی چدنی فلنج دار، به قطرنامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۶۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۲	شیرفلکه کف فلزی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی بافشار کار۱۰ باربه قطردوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۶۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۳	شیرفلکه کف فلزی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی بافشار کار۱۰ باربه قطر۳ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۶۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۴	شیرفلکه کف فلزی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی بافشار کار۱۰ باربه قطر۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۶۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۵	شیرفلکه کف فلزی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی بافشار کار۱۰ باربه قطر۵ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۰۶
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۶	شیرفلکه کف فلزی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی بافشار کار۱۰ باربه قطر۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۲۰۰ (هشت اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۶۰۷**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۷	شیرفلکه کف فلزی فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار۱۰ بار به قطر ۸ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۲۵۰ (ده اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۰۸
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۸	شیرفلکه کف فلزی فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار۱۰ بار به قطر ۱۰ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۳۰۰(دوازده اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۰۹
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۹	شیرفلکه کف فلزی فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار۱۰ بار به قطر ۱۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۶۱۰**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۱۰	شیرفلکه کف فلزی فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار۱۰ بار به قطر ۱۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه کـف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۶۱۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۱	فلنج فولادی جوشی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطرشانزده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۱۱	شیرفلکه کف فلزی فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار۱۰ بار به قطر ۱۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۷۰۱
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۱	شیریک طرفه فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی بافشارکار۱۰ باربه قطر۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۷۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۲	شیریک طرفه فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطردوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۷۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۳	شیریک طرفه فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی بافشارکار۱۰ باربه قطر۳ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۷۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۴	شیریک طرفه فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی بافشارکار۱۰ باربه قطر۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۷۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۵	شیریک طرفه فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی بافشارکار۱۰ باربه قطر۵ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۷۰۶
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۶	شیریک طرفه فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی بافشارکار۱۰ باربه قطر۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۲۰۰ (هشت اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۷۰۷
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۷	شیریک طرفه فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی بافشارکار۱۰ باربه قطر۸ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۲۵۰ (ده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۷۰۸**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۸	شیریک طرفه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار۱۰ بار به قطر ۱۰ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۷۰۹**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۹	شیریک طرفه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار۱۰ بار به قطر ۱۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۷۱۰
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۱۰	شیریک طرفه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار۱۰ بار به قطر ۱۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۷۱۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۱	فلنج فولادی جوشی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطرشانزده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۱۱	شیریک طرفه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار۱۰ بار به قطر ۱۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر دوبل رگلاژ برای رادیاتور، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۸۰۱
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۲۰۱	شیردوبل رگلاژبرای رادیاتوربا روکش اب کرم به قطریک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر دوبل رگلاژ برای رادیاتور، به قطرنامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۸۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۲۰۲	شیردوبل رگلاژبرای رادیاتوربا روکش اب کرم به قطرسه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر ساده رادیاتور، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۸۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۱۰۱	شیرساده برای رادیاتوربه قطریک دوم اینچ باروکش اب کرم بامهره و ماسوره	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر ساده رادیاتور، به قطرنامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۸۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۱۰۲	شیرساده برای رادیاتوربه قطرسه چهارم اینچ باروکش اب کرم با مهره وماسوره	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: زانوی رادیاتور، به قطرنامی ۱۵ (یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۸۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۰۸۰۱	زانوی رادیاتورکرمه یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: زانوی رادیاتور، به قطرنامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۸۰۶**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۰۸۰۲	زانوی رادیاتورکرمه سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: زانو قفلی رادیاتور، به قطرنامی ۱۵ (یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۸۰۷**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۰۹۰۱	زانوی رادیاتورقفلی کرمه یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: زانو قفلی رادیاتور، به قطرنامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۸۰۸**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۰۹۰۲	زانوی رادیاتورقفلی کرمه سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر هواگیری رادیاتور، به قطرنامی ۴ (یک هشتم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۸۰۹**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۰۰۱	شیرهواگیری رادیاتورکرمه یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر هواگیری رادیاتور، به قطرنامی ۱۰ (سه هشتم اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۸۱۰
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۰۰۲	شیرهواگیری رادیاتورکرمه سه هشتم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کشویی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۹۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۱۰۱	شیر فلکه کشویی فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کشویی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۹۰۲
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۱۰۲	شیر فلکه کشویی فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کشویی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۹۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۱۰۳	شیر فلکه کشویی فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۳ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کشویی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۱۰۰ (چهار اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۹۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۱۰۴	شیر فلکه کشویی فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کشویی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۱۲۵ (پنج اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۰۹۰۵
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۱۰۵	شیر فلکه کشویی فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۵ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کشویی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۱۵۰ (شش اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۹۰۶**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۱۰۶	شیر فلکه کشویی فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کشویی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۲۰۰ (هشت اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۹۰۷**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۱۰۷	شیر فلکه کشویی فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۸ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کشویی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۲۵۰ (ده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۹۰۸**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۱۰۸	شیر فلکه کشویی فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۰ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کشویی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۹۰۹**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۱۰۹	شیر فلکه کشویی فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کشویی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۹۱۰**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۱۱۰	شیر فلکه کشویی فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کشویی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۰۹۱۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۱	فلنج فولادی جوشی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطرشانزده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۱۱۱	شیر فلکه کشویی فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کف فلزی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۱۰۰۱
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۲۰۱	شیر فلکه کف فلزی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر کف فلزی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۰۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۲۰۲	شیر فلکه کف فلزی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کف فلزی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۰۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۲۰۳	شیر فلکه کف فلزی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۳ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کف فلزی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۱۰۰ (چهار اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۰۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۲۰۴	شیر فلکه کف فلزی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر کف فلزی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۱۲۵ (پنج اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۰۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۲۰۵	شیر فلکه کف فلزی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۵ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کف فلزی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۱۵۰ (شش اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۱۰۰۶
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۲۰۶	شیر فلکه کف فلزی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کف فلزی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۲۰۰ (هشت اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۱۰۰۷
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۲۰۷	شیر فلکه کف فلزی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۸ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کف فلزی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۲۵۰ (ده اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۱۰۰۸
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۲۰۸	شیر فلکه کف فلزی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۰ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کف فلزی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۰۰۹**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۲۰۹	شیر فلکه کف فلزی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کف فلزی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۱۰۱۰
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۲۱۰	شیر فلکه کف فلزی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر کف فلزی فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۰۱۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۱	فلنج فولادی جوشی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطرشانزده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۲۱۱	شیر فلکه کف فلزی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یک‌طرفه فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۱۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۳۰۱	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یک‌طرفه فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۱۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۳۰۲	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یک‌طرفه فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۱۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۳۰۳	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۳ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یک‌طرفه فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۱۰۰ (چهار اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۱۱۰۴
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۳۰۴	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یک‌طرفه فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۱۲۵ (پنج اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۱۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۳۰۵	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۵ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یک‌طرفه فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۱۵۰ (شش اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۱۱۰۶
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۳۰۶	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یک‌طرفه فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۲۰۰ (هشت اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۱۱۰۷
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۳۰۷	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۸ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یک‌طرفه فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۲۵۰ (ده اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۱۱۰۸
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۳۰۸	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۰ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یک‌طرفه فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۱۱۰۹
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۳۰۹	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر یک‌طرفه فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۱۱۱۰
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۳۱۰	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر یک‌طرفه فولادی فلنج‌دار، به قطرنامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۱۱۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۱	فلنج فولادی جوشی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطرشانزده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۳۱۱	شیر یک طرفه فلنجی با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۲۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۱	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۲۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۲	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۲۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۳	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۳ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۱۰۰ (چهار اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۲۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۴	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۱۲۵ (پنج اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۲۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۵	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۵ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۱۵۰ (شش اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۲۰۶**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۶	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۲۰۰ (هشت اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۷
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۷	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۸ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۲۵۰ (ده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۲۰۸**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۸	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۰ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۹
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۹	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر پروانه‌ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۲۱۰**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۱۰	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۲۱۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۱	فلنج فولادی جوشی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطرشانزده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۱۱	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۳۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۵۰۱	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر پروانه‌ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۳۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۵۰۲	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۳۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۵۰۳	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۳ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر پروانه‌ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی ۱۰۰ (چهار اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۳۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۵۰۴	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی ۱۲۵ (پنج اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۳۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۵۰۵	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۵ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی ۱۵۰ (شش اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۳۰۶**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۵۰۶	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی ۲۰۰ (هشت اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۳۰۷**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۵۰۷	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۸ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی ۲۵۰ (ده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۳۰۸**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۵۰۸	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۰ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۷۱۳۰۹
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۵۰۹	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر پروانه‌ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۳۱۰**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۶/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۵۱۰	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پروانه‌ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۷۱۳۱۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفتم. شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۱	فلنج فولادی جوشی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطرشانزده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۵۱۱	شیر پروانه‌ای بدون فلنج با بدنه فولادی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۱۵.

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۱۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۱	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۱۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۲۰.

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۱۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۲	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۲۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۲۵.

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۱۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۳	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۲۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۳۲.

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۱۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۲۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۴	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۳۲ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۴۰.

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۱۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۲۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۵	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۴۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۵۰.

کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۰۶
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۲۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۳۲۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۶	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۶۵

کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۰۷
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۲۹۶۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۲۹۶۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۲۹۶۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۲۹۶۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۲۹۶۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۲۹۶۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۷	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۶۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۸۰

کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۰۸
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۶۸۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۳۶۸۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۶۸۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۳۶۸۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۶۸۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۳۶۸۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۸	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۸۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۱۰۰.

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۱۰۹**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۶۸۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۳۶۸۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۶۸۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۳۶۸۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۶۸۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۳۶۸۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۹	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۱۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۱۲۵.

کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۱۰
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۴۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۴۴۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۴۴۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۴۴۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۴۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۴۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۱۰	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۱۲۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۱۵۰.

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۱۱۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۶۸۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۳۶۸۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۶۸۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۳۶۸۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۶۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۳۶۸۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۱۱	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۱۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۲۰۰.

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۱۱۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۸۸۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۴۸۸۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۴۸۸۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۴۸۸۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۸۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۸۸۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۱۲	مفصل انبساطنوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۲۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۲۵۰.

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۱۱۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۵۲۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۵۵۲۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۵۵۲۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۵۵۲۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۲۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۲۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۱۳	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۲۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۳۰۰.

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۱۱۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۹۲۰	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۵۹۲۰	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۵۹۲۰	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۵۹۲۰	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۹۲۰	۱/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۵۹۲۰	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۱۴	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۳۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۶۵.

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۲۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۲۰۱	مفصل انبساط نوع اکاردئونی فلنج داربه قطرنامی ۶۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۸۰

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۲۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۷۶۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۳۷۶۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۷۶۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۳۷۶۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۷۶۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۳۷۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۲۰۲	مفصل انبساط نوع اکاردئونی فلنج داربه قطرنامی ۸۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰.

کد ردیف	۱۲۰۸۰۲۰۳
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۱۶۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۱۶۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۲۰۳	مفصل انبساط نوع اکاردئونی فلنج داربه قطرنامی ۱۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵.

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۲۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۲۰۴	مفصل انبساط نوع اکاردئونی فلنج داربه قطرنامی ۱۲۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰.

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۲۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۹۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۹۶۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۲۰۵	مفصل انبساط نوع اکاردئونی فلنج داربه قطرنامی ۱۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۲۰۰.

کد ردیف	۱۲۰۸۰۲۰۶
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۹۶۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۹۶۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۲۰۶	مفصل انبساط نوع اکاردئونی فلنج داربه قطرنامی ۲۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۲۵۰.

کد ردیف	۱۲۰۸۰۲۰۷
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۴۴۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۷۴۴۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۲۰۷	مفصل انبساط نوع اکاردئونی فلنج داربه قطرنامی ۲۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۳۰۰.

کد ردیف	۱۲۰۸۰۲۰۸
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۲۰۸	مفصل انبساط نوع اکاردئونی فلنج داربه قطرنامی ۳۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۳۵۰.

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۲۰۹**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۲۰۹	مفصل انبساط نوع اکاردئونی فلنج دار به قطر نامی ۳۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۴۰۰.

کد ردیف	**۱۲۰۸۰۲۱۰**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هشتم. مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۱	فلنج فولادی جوشی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطرشانزده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۲۱۰	مفصل انبساط نوع اکاردئونی فلنج دار به قطر نامی ۴۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لرزه گیر، به قطرنامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۹۰۱۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نهم. لرزه گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۱۶۰	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۱۶۰	۱/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۱۸۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۱۹۰۱	واشرلاستیکی کلین گریت به قطر یک ویک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۳۱۰	لرزه گیرلاستیکی فلنج داربه قطر نامی یک ویک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لرزه گیر، به قطرنامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۰۹۰۱۰۲
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نهم. لرزه گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۴۱۶۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۱۶۰	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۱۶۰	۱/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۱۸۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطریک ویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۱۹۰۲	واشرلاستیکی کلین گریت به قطر یک ویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۳۱۱	لرزه گیرلاستیکی فلنج داربه قطر نامی یک ویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لرزه گیر، به قطرنامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۹۰۱۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نهم. لرزه گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۵۶۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۴۵۶۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۴۵۶۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۴۵۶۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۵۶۰	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۵۶۰	۱/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۳۰۱	لرزه گیرلاستیکی فلنج داربه قطر نامی دواینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لرزه گیر، به قطرنامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).**

کد ردیف	۱۲۰۹۰۱۰۴
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نهم. لرزه گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۳۰۲	لرزه گیرلاستیکی فلنج داربه قطر نامی دوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لرزه گیر، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۹۰۱۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نهم. لرزه گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۹۶۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۹۶۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۳۰۳	لرزه گیرلاستیکی فلنج داربه قطر نامی سه اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لرزه گیر، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۹۰۱۰۶**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نهم. لرزه گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۹۶۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۹۶۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۳۰۴	لرزه گیرلاستیکی فلنج داربه قطر نامی چهاراینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لرزه گیر، به قطرنامی ۱۲۵ (پنج اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۹۰۱۰۷**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نهم. لرزه گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۳۰۵	لرزه گیرلاستیکی فلنج داربه قطر نامی پنج اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لرزه گیر، به قطرنامی ۱۵۰ (شش اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۹۰۱۰۸**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نهم. لرزه گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۴۹۶۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۹۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۹۶۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۳۰۶	لرزه گیرلاستیکی فلنج داربه قطر نامی شش اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لرزه گیر، به قطر نامی ۲۰۰ (هشت اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۹۰۱۰۹**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نهم. لرزه گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۶۴۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۶۶۴۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶۶۴۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۶۶۴۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۴۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۳۰۷	لرزه گیرلاستیکی فلنج داربه قطر نامی هشت اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لرزه گیر، به قطر نامی ۲۵۰ (ده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۹۰۱۱۰**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نهم. لرزه گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۷۴۴۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۴۴۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۷۴۴۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۳۰۸	لرزه گیرلاستیکی فلنج داربه قطر نامی ده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لرزه گیر، به قطر نامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۹۰۱۱۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نهم. لرزه گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۳۰۹	لرزه گیرلاستیکی فلنج داربه قطر نامی دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لرزه گیر، به قطر نامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۰۹۰۱۱۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نهم. لرزه گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۳۱۲	لرزه گیر لاستیکی فلنج دار به قطر نامی چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لرزه گیر، به قطر نامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۰۹۰۱۱۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نهم. لرزه گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۱	فلنج فولادی جوشی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطرشانزده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۳۱۳	لرزه گیر لاستیکی فلنج دار به قطر نامی شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۱۰۱۰۱
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۱	مهره ماسوره به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۳۰۱	صافی دنده ای برنجی یابرنزی به قطر نامی یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۱۱۰۱۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۲	مهره ماسوره به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۳۰۲	صافی دنده ای برنجی یابرنزی به قطر نامی سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی دنده ای، به قطر نامی یـک اینچ.

کد ردیف	**۱۲۱۱۰۱۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۳	مهره ماسوره به قطر یک اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۳۰۳	صافی دنده ای برنجی یابرنزی به قطر نامی یک اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی دنده ای، به قطرنامی ۲۵ (یک اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۱۰۱۰۴
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۴	مهره ماسوره به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۳۰۴	صافی دنده ای برنجی یابرنزی به قطر نامی یک ویک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۱۰۱۰۵
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۵	مهره ماسوره به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۳۰۵	صافی دنده ای برنجی یابرنزی به قطر نامی یک ویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۱۰۱۰۶
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۶	مهره ماسوره به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۳۰۶	صافی دنده ای برنجی یابرنزی به قطر نامی دواینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۱۰۱۰۷
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۷	مهره ماسوره به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۳۰۷	صافی دنده ای برنجی یابرنزی به قطر نامی دوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده‌ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی فلنج دار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۱
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۳۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۱	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی دو اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۲
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۲	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی دوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	**۱۲۱۱۰۲۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۳	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی سه اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۴
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۶۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۴	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی چهار اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۵
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۵	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی پنج اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۶
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۶	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی شش اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی فلنج دار، به قطر نامی ۲۰۰ (هشت اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۷
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۱/۹۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۷	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی هشت اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی فلنج دار، به قطر نامی ۲۵۰ (ده اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۸
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۸	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی ده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی فلنج دار، به قطر نامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).

کد ردیف	**۱۲۱۱۰۲۰۹**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۲/۶۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۹	صافی فلنج دارچدنی به قطر نامی دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی فلنج دار، به قطر نامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۱۰
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۱۰	صافی فلنج دارچدنی به قطر نامی چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: صافی فلنج دار، به قطر نامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۱۱
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل یازدهم. صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴۰۰	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۱	فلنج فولادی جوشی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطرشانزده اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۱۱	صافی فلنج دارچدنی به قطر نامی شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ چدنی آبگرم، برای ظرفیـت تا ۶۵۰۰۰ کیلوکالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۱۲۰۱۰۱**
واحد	**هزار کیلو کالری در**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل دوازدهم. دیگهای حرارتی آبگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۱۰۱	دیگ چدنی اب گرم به ظرفیت تا ۶۵۰۰۰ کیلوکالری درساعت	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۱۰۱	حمل دیگ‌های چدنی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ چدنی آبگرم، برای ظرفیـت بیـش از۶۵۰۰۰ کیلوکالری تا۱۳۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۱۲۰۱۰۲**
واحد	**هزار کیلو کالری در**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل دوازدهم. دیگهای حرارتی آبگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۱۰۲	دیگ چدنی اب گرم به ظرفیت بیش از۶۵۰۰۰ تا۱۳۰۰۰۰ کالری درساعت ر	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۱۰۱	حمل دیگ‌های چدنی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ چدنی آبگرم، برای ظرفیـت بیـش از۱۳۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۱۲۰۱۰۳**
واحد	**هزار کیلو کالری در**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل دوازدهم. دیگهای حرارتی آبگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۱۰۳	دیگ چدنی اب گرم به ظرفیت بیش از۱۳۰۰۰۰ کالری درساعت	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۱۰۱	حمل دیگ‌های چدنی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ فولادی آبگرم، برای ظرفیـت تا ۴۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۱۲۰۲۰۱**
واحد	**هزار کیلو کالری در**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل دوازدهم. دیگهای حرارتی آبگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۲۰۱	دیگ فولادی ابگرم به ظرفیت تا ۴۰۰۰۰۰ کیلوکالری درساعت	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۲۰۱	حمل دیگ‌های فولادی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ فولادی آبگرم، برای ظرفیـت بیـش از۴۰۰۰۰۰ کیلوکالری تا۶۵۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۱۲۰۲۰۲**
واحد	**هزار کیلو کالری در**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل دوازدهم. دیگهای حرارتی آبگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۲۰۲	دیگ فولادی ابگرم به ظرفیت بیش از ۴۰۰۰۰۰ تا۶۵۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۲۰۱	حمل دیگ‌های فولادی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ فولادی آبگرم، برای ظرفیـت بیـش از۶۵۰۰۰۰ کیلوکالری تا۱۰۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۱۲۰۲۰۳**
واحد	**هزار کیلو کالری در**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل دوازدهم. دیگهای حرارتی آبگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۲۰۳	دیگ فولادی اب گرم به ظرفیت بیش از۶۵۰۰۰۰ تا۱۰۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۲۰۱	حمل دیگ‌های فولادی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ فولادی آبگرم، برای ظرفیـت بیـش از۱۰۰۰۰۰۰ کیلوکالری تا۱۵۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۱۲۰۲۰۴**
واحد	**هزار کیلو کالری در**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل دوازدهم. دیگهای حرارتی آبگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۲۰۴	دیگ فولادی ابگرم به ظرفیت بیش از۱۰۰۰۰۰۰ تا۱۵۰۰۰۰۰ کیلوکالری درساعت	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۲۰۱	حمل دیگ‌های فولادی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ فولادی آبگرم، برای ظرفیـت بیـش از۱۵۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۱۲۰۲۰۵**
واحد	**هزار کیلو کالری در**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل دوازدهم. دیگهای حرارتی آبگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۲۰۵	دیگ فولادی ابگرم به ظرفیت بیش از۱۵۰۰۰۰۰ کیلوکالری درساعت	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۲۰۱	حمل دیگ‌های فولادی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ بخار، به ظرفیت ۴۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۳۰۱۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سیزدهم. دیگ بخار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۱	دیگ بخاربه ظرفیت ۱۰۰۰ پوندبخار درساعت	دستگاه	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۳۰۱	حمل دیگ‌های بخار به ظرفیت تا ۴۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ بخار، به ظرفیت ۱۱۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۳۰۱۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سیزدهم. دیگ بخار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۸۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۲	دیگ بخاربه ظرفیت ۲۵۰۰۰ پوند بخاردرساعت	دستگاه	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۳۰۱	حمل دیگ‌های بخار به ظرفیت تا ۴۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ بخار، به ظرفیت ۱۶۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۳۰۱۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سیزدهم. دیگ بخار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۳	دیگ بخاربه ظرفیت ۳۵۰۰ پوندبخار درساعت	دستگاه	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۳۰۱	حمل دیگ‌های بخار به ظرفیت تا ۴۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ بخار، به ظرفیت ۲۰۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۳۰۱۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سیزدهم. دیگ بخار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۴	دیگ بخاربه ظرفیت ۴۵۰۰ پوندبخار درساعت	دستگاه	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۴۰۱	حمل دیگ‌های بخار به ظرفیت از ۴۰۰۰ تا ۷۵۰۰ هزار پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ بخار، به ظرفیت ۲۷۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۳۰۱۰۵**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سیزدهم. دیگ بخار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۵	دیگ بخاربه ظرفیت ۶۰۰۰ پوندبخار درساعت	دستگاه	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۴۰۱	حمل دیگ‌های بخار به ظرفیت از ۴۰۰۰ تا ۷۵۰۰ هزار پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ بخار، به ظرفیت ۴۱۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۳۰۱۰۶**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سیزدهم. دیگ بخار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۶	دیگ بخاربه ظرفیت ۹۰۰۰ پوندبخار درساعت	دستگاه	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۵۰۱	حمل دیگ‌های بخار به ظرفیت از ۷۵۰۰ تا ۱۰۰۰۰ هزار پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ بخار، به ظرفیت ۴۵۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۳۰۱۰۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سیزدهم. دیگ بخار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۷	دیگ بخاربه ظرفیت ۱۰۰۰۰ پوند بخاردرساعت	دستگاه	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۵۰۱	حمل دیگ‌های بخار به ظرفیت از ۷۵۰۰ تا ۱۰۰۰۰ هزار پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ بخار، به ظرفیت ۵۰۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۳۰۱۰۸**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سیزدهم. دیگ بخار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۸	دیگ بخاربه ظرفیت ۱۱۰۰۰ پوند بخاردرساعت	دستگاه	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۶۰۱	حمل دیگ‌های بخار به ظرفیت از ۱۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ بخار، به ظرفیت ۶۳۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۳۰۱۰۹**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سیزدهم. دیگ بخار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۶۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۹	دیگ بخاربه ظرفیت ۱۴۰۰۰ پوند بخاردرساعت	دستگاه	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۶۰۱	حمل دیگ‌های بخار به ظرفیت از ۱۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ بخار، به ظرفیت ۷۲۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۳۰۱۱۰**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سیزدهم. دیگ بخار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۱۰	دیگ بخاربه ظرفیت ۱۶۰۰۰ پوند بخاردرساعت	دستگاه	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۶۰۱	حمل دیگ‌های بخار به ظرفیت از ۱۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ بخار، به ظرفیت ۸۱۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۳۰۱۱۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سیزدهم. دیگ بخار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۱۱	دیگ بخاربه ظرفیت ۱۸۰۰۰ پوند بخاردرساعت	دستگاه	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۶۰۱	حمل دیگ‌های بخار به ظرفیت از ۱۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ بخار، به ظرفیت ۱۰۰۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۳۰۱۱۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سیزدهم. دیگ بخار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۱۲	دیگ بخاربه ظرفیت ۲۲۵۰۰ پوند بخاردرساعت	دستگاه	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۶۰۱	حمل دیگ‌های بخار به ظرفیت از ۱۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ بخار، به ظرفیت ۱۱۸۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.

کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۱۳
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سیزدهم. دیگ بخار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۱۳	دیگ بخاربه ظرفیت ۲۵۰۰۰ پوند بخاردرساعت	دستگاه	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۶۰۱	حمل دیگ‌های بخار به ظرفیت از ۱۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیـگ بخار، به ظرفیت ۱۳۶۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.

کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۱۴
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سیزدهم. دیگ بخار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۰۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۳۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۳۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۶۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی باظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۰۰۰۰	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۱۴	دیگ بخاربه ظرفیت ۳۰۰۰۰ پوند بخاردرساعت	دستگاه	۱/۰۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۶۰۱	حمل دیگ‌های بخار به ظرفیت از ۱۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مشعل گازوییل سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۱۸۰۰۰ تا ۳۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۴۰۱۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهاردهم. مشعل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۹۰۱۰۱	مشعل خودکارگازوییل سوزباظرفیت ۱/۸ تا۳/۵ کیلوگرم گازوییل در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۸۰۱۰۱	حمل مشعل به ظرفیت تا ۷۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مشعل گازوییل سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۱۸۰۰۰ تا ۸۰۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۴۰۱۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهاردهم. مشعل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۹۰۱۰۲	مشعل خودکارگازوییل سوزباظرفیت ۸ /۱ تا۸ کیلوگرم گازوییل درساعت ر	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۸۰۱۰۱	حمل مشعل به ظرفیت تا ۷۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مشعل گازوییل سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۸۰۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۴۰۱۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهاردهم. مشعل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۹۰۱۰۳	مشعل خودکارگازوییل سوزباظرفیت ۸ تا۲۰ کیلوگرم گازوییل درساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۸۰۲۰۱	حمل مشعل به ظرفیت از ۷۵۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مشعل گازوییل سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۱۳۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۴۰۱۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهاردهم. مشعل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۹۰۱۰۴	مشعل خودکارگازوییل سوزباظرفیت ۱۳ تا۳۰ کیلوگرم گازوییل درساعت ر	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۸۰۳۰۱	حمل مشعل به ظرفیت از ۱۵۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مشعل گازوییل سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۳۰۰۰۰۰ تا ۶۵۰۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۴۰۱۰۵**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهاردهم. مشعل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۹۰۱۰۵	مشعل خودکارگازوییل سوزباظرفیت ۳۰ تا۶۵ کیلوگرم گازوییل درساعت ر	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۸۰۴۰۱	حمل مشعل به ظرفیت بیش از ۳۰۰۰۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مشعل گازوییل سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۵۰۰۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	۱۲۱۴۰۱۰۶
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهاردهم. مشعل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۹۰۱۰۶	مشعل خودکارگازوییل سوزباظرفیت ۵۰ تا۱۰۰ کیلوگرم گازوییل درساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۸۰۴۰۱	حمل مشعل به ظرفیت بیش از ۳۰۰۰۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۱۷۵۰۰ تا ۴۰۵۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۴۰۲۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهاردهم. مشعل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۹۰۲۰۱	مشعل خودکارگازسوزبه ظرفیت ۶۵ تا ۱۵۰ فوت مکعب گازدرساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۸۰۱۰۱	حمل مشعل به ظرفیت تا ۷۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۳۳۵۰۰ تا ۹۱۵۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۴۰۲۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهاردهم. مشعل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۹۰۲۰۲	مشعل خودکارگازسوزبه ظرفیت ۱۲۴ تا۳۴۰ فوت مکعب گازدرساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۸۰۱۰۱	حمل مشعل به ظرفیت تا ۷۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۷۵۵۰۰ تا ۱۸۳۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۴۰۲۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهاردهم. مشعل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۹۰۲۰۳	مشعل خودکارگازسوزبه ظرفیت ۲۸۰ تا۶۸۰ فوت مکعب گازدرساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۸۰۱۰۱	حمل مشعل به ظرفیت تا ۷۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۱۵۰۵۰۰ تا ۳۶۶۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۴۰۲۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهاردهم. مشعل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۹۰۲۰۴	مشعل خودکارگازسوزبه ظرفیت ۵۶۰ تا۱۳۶۰ فوت مکعب گازدرساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۸۰۱۰۱	حمل مشعل به ظرفیت تا ۷۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۳۲۳۰۰۰ تا ۵۸۱۵۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۴۰۲۰۵**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهاردهم. مشعل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۲/۶۶۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۰۰۰	۲/۶۶۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۹۰۲۰۵	مشعل خودکارگازسوزبه ظرفیت ۱۲۰۰ تا۲۱۶۰ فوت مکعب گازدرساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۸۰۱۰۱	حمل مشعل به ظرفیت تا ۷۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۴۰۹۰۰۰ تا ۶۹۶۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۴۰۲۰۶**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهاردهم. مشعل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۵/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۵/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۵/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۵/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۰۰۰	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۹۰۲۰۶	مشعل خودکارگازسوزبه ظرفیت ۱۵۲۰ تا۳۶۰۰ فوت مکعب گازدرساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۸۰۱۰۱	حمل مشعل به ظرفیت تا ۷۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۴۲۰۰۰۰ تا ۱۲۳۸۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۴۰۲۰۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهاردهم. مشعل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۹۰۲۰۷	مشعل خودکارگازسوزبه ظرفیت ۱۵۶۰ تا۴۶۰۰ فوت مکعب گازدرساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۸۰۱۰۱	حمل مشعل به ظرفیت تا ۷۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۱۰۷۶۵۰۰ تا ۲۱۵۳۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۱۴۰۲۰۸**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل چهاردهم. مشعل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۹۰۲۰۸	مشعل خودکارگازسوزبه ظرفیت ۴۰۰۰ تا۸۰۰۰ فوت مکعب گازدرساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۸۰۱۰۱	حمل مشعل به ظرفیت تا ۷۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترموستات اتاقی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۱۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۰۱	ترموستات اتاقی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترموستات اتاقی تابستانی- زمستانی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، با کلید تغییر فصل.

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۱۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۰۲	ترموستات اتاقی تابستانی- زمستانی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، با کلید تغییر فصل.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **ترموستات اتاقی تابستانی- زمستانی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، با کلیدهای تغییر فصل و سه سرعته (Selector Swich)، برای نصب روی دیوار.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۱۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۰۳	ترموستات اتاقی تابستانی- زمستانی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، با کلیدهای تغییر فصل و سه سرعته (Selector Switch)، برای نصب روی دیوار.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترموستات برای نصب در هوای برگشت فن کویل، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۱۰۴
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۰۴	ترموستات برای نصب در هوای برگشت فن کویل، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **ترموستات کانالی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از صفر تا ۳۰ درجه سانتیگراد.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۱۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۰۵	ترموستات کانالی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از صفر تا ۳۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **ترموستات کانالی، نوع قطع و وصلی، S. P. D. T، با دامنه تنظیم از صفر تا ۳۰ درجه سانتیگراد.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۱۰۶**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۰۶	ترموستات کانالی، نوع قطع و وصلی، S. P. D. T، با دامنه تنظیم از صفر تا ۳۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترموستات کانالی محافظ یخ زدگی (Freeze Protection)، نوع قطع و وصلی، S. P. D. T، با المنت به طول ۶ متر، با دامنه تنظیم از صفر تا ۱۵ درجه سانتیگراد، برای قطع برق و اعلام خبر.	**کد ردیف** ۱۲۱۵۰۱۰۷	**رسته:** ساختمان
	واحد عدد	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۰۷	ترموستات کانالی محافظ یخ زدگی (Freeze Protection)، نوع قطع و وصلی، S. P. D. T، با المنت به طول ۶ متر، با دامنه تنظیم از صفر تا ۱۵ درجه سانتیگراد، برای قطع برق و اعلام خبر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترموستات کانالی محافظ یخ زدگی (Freeze Protection)، نوع قطع و وصلی، S.P.D.T، با المنت به طول ۶ متر، با دامنه تنظیم از صفر تا ۱۵ درجه سانتیگراد و کلید Reset، برای قطع برق و اعلام خبر.	**کد ردیف** ۱۲۱۵۰۱۰۸	**رسته:** ساختمان
	واحد عدد	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۰۸	ترموستات کانالی محافظ یخ زدگی (Freeze Protection)، نوع قطع و وصلی، S.P.D.T، با المنت به طول ۶ متر، با دامنه تنظیم از صفر تا ۱۵ درجه سانتیگراد و کلید Reset، برای قطع برق و اعلام خبر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترموستات کانالی ضد حریق (Firestat)، برای نصب در مسیر هوای برگشت.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۱۰۹
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۰۹	ترموستات کانالی ضد حریق (Firestat)، برای نصب در مسیر هوای برگشت.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترموستات اتاقی، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۱۱۰**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۱۰	ترموستات اتاقی، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترموستات اتاقی تابستانی - زمستانی، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۱۱۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۱۱	ترموستات اتاقی تابستانی - زمستانی، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **ترموستات کانالی، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از منهای ۱۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۱۱۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۱۲	ترموستات کانالی، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از منهای ۱۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **ترموستات کانالی یا مستغرق، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از ۲۰ تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۱۱۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۱۳	ترموستات کانالی یا مستغرق، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از ۲۰ تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترموستات اتاقی، نوع تدریجی به اضافه انتگرال (P + I) الکترو نیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۱۱۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۱۴	ترموستات اتاقی، نوع تدریجی به اضافه انتگرال (P+I) الکترو نیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترموستات اتاقی تابستانی - زمستانی، نوع تدریجی به اضافه انتگرال (P+I) الکترو نیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، با کلید تغییر فصل.	**کد ردیف**	۱۲۱۵۰۱۱۵
	واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۱۵	ترموستات اتاقی تابستانی - زمستانی، نوع تدریجی به اضافه انتگرال (P+I) الکترو نیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، با کلید تغییر فصل.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **هیومیدستات اتاقی، نوع قطع و وصلی، برای تنظیم از صفر تا ۹۵ درصد.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۲۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۲۰۱	ترموستات اتاقی تابستانی - زمستانی، نوع تدریجی به اضافه انتگرال (P+I) الکترو نیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، با کلید تغییر فصل.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **هیومیدستات کانالی، نوع قطع و وصلی، برای تنظیم از صفر تا ۹۵ درصد.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۲۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۲۰۲	هیومیدستات کانالی، نوع قطع و وصلی، برای تنظیم از صفر تا ۹۵ درصد.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

شرح ردیف: سنسور دما، برای نصب در هوای آزاد.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۳۰۱
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۳۰۱	سنسور دما، برای نصب در هوای آزاد.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سنسور دما، برای نصب در اتاق.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۳۰۲
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۳۰۲	سنسور دما، برای نصب در اتاق.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

شرح ردیف: سنسور دما، برای نصب در کانال.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۳۰۳
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۳۰۳	سنسور دما، برای نصب در کانال.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سنسور دما، نوع مستغرق یا جداری، برای نصب در لوله یا مخزن آب.

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۳۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۳۰۴	سنسور دما، نوع مستغرق یا جداری، برای نصب در لوله یا مخزن آب.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سنسور رطوبت نسبی، برای نصب در اتاق.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۳۰۵
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۳۰۵	سنسور رطوبت نسبی، برای نصب در اتاق.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سنسور رطوبت نسبی، برای نصب در کانال.

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۳۰۶**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۳۰۶	سنسور رطوبت نسبی، برای نصب در کانال.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سنسور فشار، برای آب.

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۳۰۷**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۳۰۷	سنسور فشار، برای آب.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

شرح ردیف: سنسور فشار، برای هوا.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۳۰۸
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۳۰۸	سنسور فشار، برای هوا.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کنترلر، نوع تدریجی یا تدریجی به اضافه انتگرال (P + I)، با یک خروجی و سیگنال صفر تا ۱۰ ولت مستقیم.

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۴۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۴۰۱	کنترلر، نوع تدریجی یا تدریجی به اضافه انتگرال (P+I)، با یک خروجی، با سیگنال صفر تا ۱۰ ولت مستقیم.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کنترلر، نوع تدریجی یا تدریجی به اضافه انتگرال (P + I)، با دو یا سه خروجی و سیگنال صفر تا ۱۰ ولت مستقیم.

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۴۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۴۰۲	کنترلر، نوع تدریجی یا تدریجی به اضافه انتگرال (P+I)، با دو یا سه خروجی، با سیگنال صفر تا ۱۰ ولت مستقیم.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کنترلر، نوع تدریجی یا تدریجی به اضافه انتگرال (P + I)، با دو یا سه خروجی و سیگنال شناور (Floating) سه وضعیتی.

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۴۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۴۰۳	کنترلر، نوع تدریجی یا تدریجی به اضافه انتگرال (P+I)، با دو یا سه خروجی، با سیگنال شناور (Floating)، سه وضعیتی.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کنترلر تابستانی - زمستانی، نوع قطع و وصلی.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۴۰۴
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۴۰۴	کنترلر تابستانی - زمستانی، نوع قطع و وصلی.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تایمر الکترونیکی، برای تنظیم برنامه روزانه یا روزانه و هفتگی.

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۴۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۴۰۵	تایمر الکترونیکی، برای تنظیم برنامه روزانه یا روزانه و هفتگی.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: رله الکترونیکی، برای همزمان به کار انداختن تا ۴ محرک الکتریکی.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۵۰۱
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۵۰۱	رله الکترونیکی، برای همزمان به کار انداختن تا ۴ محرک الکتریکی.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: رله الکترونیکی سه مرحله‌ای (Step Controller)، برای حالتهای زمستانی یا تابستانی و یا هر دو.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۵۰۲
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۵۰۲	رله الکترونیکی سه مرحله‌ای (Step Controller)، برای حالتهای زمستانی یا تابستانی و یا هر دو.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: رله الکترونیکی برای تبدیل حالت تدریجی به حالت قطع و وصلی.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۵۰۳
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۵۰۳	رله الکترونیکی برای تبدیل حالت تدریجی به حالت قطع و وصلی.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کلید تبدیل دستی تابستانی- زمستانی.

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۶۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۶۰۱	کلید تبدیل دستی تابستانی- زمستانی.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کلید تبدیل خودکار تابستانی - زمستانی.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۶۰۲
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۶۰۲	کلید تبدیل خودکار تابستانی- زمستانی.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کلید دستی تدریجی تنظیم از راه دور، با دامنه تنظیم کنترلر مربوط.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۶۰۳
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۶۰۳	کلید دستی تدریجی تنظیم از راه دور، با دامنه تنظیم کنترلر مربوط.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کلید دستی تغییر حالت تابستانی - زمستانی، نوع D. P. D. T.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۶۰۴
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۶۰۴	کلید دستی تغییر حالت تابستانی - زمستانی، نوع D. P. D. T.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کلید دستی چهار مرحله‌ای، شامل حالتهای باز، بسته، بینابین و خودکار.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۶۰۵
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۶۰۵	کلید دستی چهار مرحله‌ای، شامل حالتهای باز، بسته، بینابین و خودکار.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کلید دستی شش مرحله‌ای تنظیم از راه دور برای نشان دادن دما (به تناوب).

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۶۰۶**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۶۰۶	کلید دستی شش مرحله‌ای تنظیم از راه دور برای نشان دادن دما (به تناوب).	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: نشان دهنده اختلف فشار دو طرف فن یا فیلتر دستگاه هوا رسان، با درجه منهای ۵۰ تا ۵۰ میلیمتر ستون آب.

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۷۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۷۰۱	نشان دهنده اختلاف فشار دو طرف فن یا فیلتر دستگاه هوا رسان، با درجه منهای ۵۰ تا ۵۰ میلیمتر ستون آب.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه کنترل فشار، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم صفر تا ۱۰ بار.

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۸۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۸۰۱	دستگاه کنترل فشار، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم صفر تا ۱۰ بار.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **دستگاه کنترل فشار، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم صفر تا ۲۰ بار.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۸۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۸۰۲	دستگاه کنترل فشار، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم صفر تا ۲۰ بار.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **دستگاه کنترل فشار، نوع تدریجی الکترومکانیکی، با دامنه تنظیم صفر تا ۱۰ بار.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۸۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۸۰۳	دستگاه کنترل فشار، نوع تدریجی الکترومکانیکی، با دامنه تنظیم صفر تا ۱۰ بار.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **دستگاه کنترل فشار، نوع تدریجی الکترومکانیکی، با دامنه تنظیم صفر تا ۲۰ بار.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۰۸۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۸۰۴	دستگاه کنترل فشار، نوع تدریجی الکترومکانیکی، با دامنه تنظیم صفر تا ۲۰ بار.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه کنترل سطح مایعات، نوع قطع و وصلی، برای کار تا فشار ۱۰ بار.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۸۰۵
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۸۰۵	دستگاه کنترل سطح مایعات، نوع قطع و وصلی، برای کار تا فشار ۱۰ بار.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آکوستات مستغرق، نوع قطع و وصلی.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۹۰۱
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۹۰۱	آکوستات مستغرق، نوع قطع و وصلی.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آکوستات جداری، نوع قطع و وصلی.

کد ردیف	۱۲۱۵۰۹۰۲
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۹۰۲	آکوستات جداری، نوع قطع و وصلی.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: فلو سوییچ، نوع قطع و وصلی، برای نصب در کانال هوا.

کد ردیف	۱۲۱۵۱۰۰۱
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۰۰۱	فلو سوییچ، نوع قطع و وصلی، برای نصب در کانال هوا.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: فلو سوییچ، نوع قطع و وصلی، برای نصب در لوله آب.

کد ردیف	۱۲۱۵۱۰۰۲
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۰۰۲	فلو سوییچ، نوع قطع و وصلی، برای نصب در لوله آب.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سوییچ برقی اعلام خبر، برای اختلاف فشار دو طرف فیلتر یا فن دستگاه هوا رسان.

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۰۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۰۰۳	سوییچ الکتریکی اعلام خبر، برای اختلاف فشار دو طرف فیلتر یا فن دستگاه هوا رسان.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سوییچ برقی کمکی، برای نصب روی محرکهای تدریجی و یا قطع و وصلی.

کد ردیف	۱۲۱۵۱۰۰۴
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۰۰۴	سوییچ الکتریکی کمکی، برای نصب روی محرکهای تدریجی و یا قطع و وصلی.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **محرک الکتریکی دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (Floating) مناسب برای حداکثر ۱/۵ متر مربع سطح دمپر.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۱۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۱۰۱	محرک الکتریکی دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (Floating)، مناسب برای تا ۱/۵ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **فمحرک الکتریکی دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (Floating) مناسب برای حداکثر ۳ متر مربع سطح دمپر.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۱۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۱۰۲	محرک الکتریکی دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (Floating)، مناسب برای تا ۳ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: محرک الکتریکی دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (Floating) مناسب برای حداکثر ۶ متر مربع سطح دمپر.

کد ردیف	۱۲۱۵۱۱۰۳
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۱۰۳	محرک الکتریکی دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (Floating)، مناسب برای تا ۶ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **محرک الکتریکی دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (Floating) با مکانیزم فنر برگشت، مناسب برای حداکثر ۴ متر مربع سطح دمپر.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۱۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۱۰۴	محرک الکتریکی دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (Floating)، با مکانیزم فنر برگشت، مناسب برای تا ۴ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **محرک الکتریکی دمپر، نوع تدریجی، با سیگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقیم، مناسب برای حداکثر ۱/۵ متر مربع سطح دمپر.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۱۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۱۰۵	محرک الکتریکی دمپر، نوع تدریجی، با سیگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقیم، مناسب برای تا ۱/۵ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **محرک الکتریکی دمپر، نوع تدریجی، با سیگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقیم، مناسب برای حداکثر ۳ متر مربع سطح دمپر.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۱۰۶**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۱۰۶	محرک الکتریکی دمپر، نوع تدریجی، با سیگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقیم، مناسب برای تا ۳ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **محرک الکتریکی دمپر، نوع تدریجی، با سیگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقیم، مناسب برای حداکثر ۶ متر مربع سطح دمپر.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۱۰۷**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۱۰۷	محرک الکتریکی دمپر، نوع تدریجی، با سیگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقیم، مناسب برای تا ۶ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: محرک الکتریکی دمپر، نوع تدریجی، با سیگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقیم، با مکانیزم فنر برگشت، مناسب برای حداکثر ۴ متر مربع سطح دمپر.

کد ردیف	۱۲۱۵۱۱۰۸
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۱۰۸	محرک الکتریکی دمپر، نوع تدریجی، با سیگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقیم، با مکانیزم فنر برگشت، مناسب برای تا ۴ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۱
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۲۰۱	شیر کنترل دو راهه، به قطر یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۲
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۲۰۲	شیر کنترل دو راهه، به قطر سه چهارم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۳
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۲۰۳	شیر کنترل دو راهه، به قطر یک اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

شرح ردیف: **شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).**

کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۴
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۲۰۴	شیر کنترل دو راهه، به قطر یک و یک چهارم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

شرح ردیف: **شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).**

کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۵
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۲۰۵	شیر کنترل دو راهه، به قطر یک و یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۶
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۲۰۶	شیر کنترل دو راهه، به قطر دو اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۷
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۲۰۷	شیر کنترل دو راهه، به قطر دو و یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۸
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۲۰۸	شیر کنترل دو راهه، به قطر سه اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

شرح ردیف: **شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۲۰۹**
واحد	**عدد**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۲۰۹	شیر کنترل دو راهه، به قطر چهار اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۳۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۳۰۱	شیر کنترل سه راهه، به قطر یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۳۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۳۰۲	شیر کنترل سه راهه، به قطر سه چهارم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۳۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۳۰۳	شیر کنترل سه راهه، به قطر یک اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۱۳۰۴
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۳۰۴	شیر کنترل سه راهه، به قطر یک و یک چهارم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرکنترل سه راهه، به قطر نامی ۴۰ (یک‌ویک‌دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۱۳۰۵
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۳۰۵	شیر کنترل سه راهه، به قطر یک و یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۳۰۶**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۳۰۶	شیر کنترل سه راهه، به قطر دو اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرکنترل سه‌راهه، به قطر نامی۶۵(دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۱۳۰۷
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۳۰۷	شیر کنترل سه راهه، به قطر دو و یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۳۰۸**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۳۰۸	شیر کنترل سه راهه، به قطر سه اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۳۰۹**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۳۰۹	شیر کنترل سه راهه، به قطر چهار اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: محرک الکتریکی، برای نصب روی شیر کنترل.

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۴۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۴۰۱	محرک الکتریکی، برای نصب روی شیر کنترل.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: محرک الکتریکی، برای نصب روی شیر کنترل، با مکانیزم فنر برگشت.

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۴۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۴۰۲	محرک الکتریکی، برای نصب روی شیر کنترل، با مکانیزم فنر برگشت.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر کنترل پروانه‌ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۵۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۵۰۱	شیر کنترل پروانه‌ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر یک اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر کنترل پروانه‌ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۵۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۵۰۲	شیر کنترل پروانه‌ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر یک و یک چهارم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر کنترل پروانه‌ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۵۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۵۰۳	شیر کنترل پروانه‌ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر یک و یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر کنترل پروانه‌ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۵۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۵۰۴	شیر کنترل پروانه‌ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر دو اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر کنترل پروانه‌ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۵۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۵۰۵	شیر کنترل پروانه‌ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر دو و یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل پروانه‌ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۱۵۰۶
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۵۰۶	شیر کنترل پروانه‌ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر سه اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل پروانه‌ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۱۵۰۷
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۵۰۷	شیر کنترل پروانه‌ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر چهار اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **پتانسیومتر (Potentiometer) الکتریکی کمکی، برای نصب روی شیر یا دمپر.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۶۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۶۰۱	پتانسیومتر (Potentiometer)، الکتریکی کمکی، برای نصب روی شیر یا دمپر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پوزیسیونر (Positioner) الکترونیکی، برای نصب روی شیر یا دمپر.

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۶۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۶۰۲	پوزیسیونر (Positioner)، الکترونیکی، برای نصب روی شیر یا دمپر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل سه راهه، با محرک الکتریکی به طور کامل، نوع قطع و وصلی، مخصوص فن کویل، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۱۷۰۱
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۷۰۱	شیر کنترل سه راهه، با محرک الکتریکی به طور کامل، نوع قطع و وصلی، مخصوص فن کویل، به قطر یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل سه راهه، با محرک الکتریکی به طور کامل، نوع قطع و وصلی، مخصوص فن کویل، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۷۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۷۰۲	شیر کنترل سه راهه، با محرک الکتریکی به طور کامل، نوع قطع و وصلی، مخصوص فن کویل، به قطر سه چهارم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر کنترل سه راهه، با محرک الکتریکی به طور کامل، نوع قطع و وصلی، مخصوص فن کویل، با کلید خودکار تغییر حالت تابستانی – زمستانی، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۱۷۰۳
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۷۰۳	شیر کنترل سه راهه، با محرک الکتریکی به طور کامل، نوع قطع و وصلی، مخصوص فن کویل، با کلید خودکار تغییر حالت تابستانی - زمستانی، به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر کنترل سه راهه، با محرک الکتریکی به طور کامل، نوع قطع و وصلی، مخصوص فن کویل، با کلید خودکار تغییر حالت تابستانی - زمستانی، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۷۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۷۰۴	شیر کنترل سه راهه، با محرک الکتریکی به طور کامل، نوع قطع و وصلی، مخصوص فن کویل، با کلید خودکار تغییر حالت تابستانی - زمستانی، به قطر سه چهارم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر ترموستاتیک رادیاتور، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۸۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۸۰۱	شیر ترموستاتیک رادیاتور، به قطر یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **شیر ترموستاتیک رادیاتور، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۱۵۱۸۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۸۰۲	شیر ترموستاتیک رادیاتور، به قطر سه چهارم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترانسفورماتور ۲۲۰ به ۲۴ ولت متناوب، با توان تا ۱۰۰ ولت آمپر.

کد ردیف	۱۲۱۵۱۹۰۱
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۹۰۱	ترانسفورماتور ۲۲۰ به ۲۴ ولت متناوب، با توان تا ۱۰۰ ولت آمپر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترانسفورماتور ۲۲۰ به ۲۴ ولت متناوب، با توان تا ۲۰۰ ولت آمپر.

کد ردیف	۱۲۱۵۱۹۰۲
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۹۰۲	ترانسفورماتور ۲۲۰ به ۲۴ ولت متناوب، با توان تا ۲۰۰ ولت آمپر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترمومتر قایم با غلاف، به ارتفاع ۱۷ سانتیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۵۲۰۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۰۰۱	ترمومتر قایم با غلاف، به ارتفاع ۱۷ سانتیمتر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترمومتر قایم با غلاف، به ارتفاع ۲۵ سانتیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۵۲۰۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۰۰۲	ترمومتر قایم با غلاف، به ارتفاع ۲۵ سانتیمتر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترمومتر گوشه‌ای با غلاف، به ارتفاع ۱۷ سانتیمتر.

کد ردیف	۱۲۱۵۲۰۰۳
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۰۰۳	ترمومتر گوشه‌ای با غلاف، به ارتفاع ۱۷ سانتیمتر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترمومتر گوشه‌ای با غلاف، به ارتفاع ۲۵ سانتیمتر.

کد ردیف	۱۲۱۵۲۰۰۴
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۰۰۴	ترمومتر گوشه‌ای با غلاف، به ارتفاع ۲۵ سانتیمتر.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترمومتر مانومتر قایم، توام.

کد ردیف	۱۲۱۵۲۰۰۵
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۰۰۵	ترمومتر مانومتر قایم، توام.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **ترمومتر با لوله حساس، از منهای ۱۸ تا ۷۰ درجه سانیگراد، برای محفظه بسته.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۲۰۰۶**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۰۰۶	ترمومتر با لوله حساس، از منهای ۱۸ تا ۷۰ درجه سانتیگراد، برای محفظه بسته.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترمومتر با لوله حساس، از ۱۰ تا ۱۲۰ درجه سانتیگراد، برای محفظه بسته.

کد ردیف	**۱۲۱۵۲۰۰۷**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۰۰۷	ترمومتر با لوله حساس، از ۱۰ تا ۱۲۰ درجه سانیگراد، برای محفظه بسته.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **مانومتر با صفحه دایره‌ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سماوری.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۲۱۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۱۰۱	مانومتر با صفحه دایره‌ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سماوری.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **مانومتر ۱۵ سانتیمتری مدرج، از ۱۵ تا ۶۳ متر آب.**

کد ردیف	**۱۲۱۵۲۱۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۱۰۲	مانومتر ۱۵ سانتیمتری، مدرج از ۱۵ تا ۶۳ متر آب.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آب نما، برای منابع انبساط بسته و یا منابع تحت فشار، شامل لوله آب نما و شیر تخلیه.

کد ردیف	**۱۲۱۵۲۲۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۲۰۱	آب نما، برای منابع انبساط بسته و یا منابع تحت فشار، شامل لوله آب نما و شیر تخلیه.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

شرح ردیف: **سوپاپ گازوییل دو ساچمه‌ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).**

کد ردیف	۱۲۱۵۲۳۰۱
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۳۰۱	سوپاپ گازوییل دو ساچمه‌ای، به قطر یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سوپاپ گازوییل دو ساچمه‌ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	**کد ردیف**	**۱۲۱۵۲۳۰۲**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۳۰۲	سوپاپ گازوییل دو ساچمه‌ای، به قطر سه چهارم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **سوپاپ گازوییل دو ساچمه‌ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۱۵۲۳۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۳۰۳	سوپاپ گازوییل دو ساچمه‌ای، به قطر یک اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سوپاپ گازوییل دو ساچمه‌ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	**کد ردیف** ۱۲۱۵۲۳۰۴	**واحد** عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۳۰۴	سوپاپ گازوییل دو ساچمه‌ای، به قطر یک و یک چهارم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل‌های حساس	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر شناور، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۱۵۲۴۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۴۰۱	شیر شناور، به قطر یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر شناور، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۲۴۰۲
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۴۰۲	شیر شناور، به قطر سه چهارم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر شناور، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).

کد ردیف	**۱۲۱۵۲۴۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۴۰۳	شیر شناور، به قطر یک اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر شناور، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۱۵۲۴۰۴**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۴۰۴	شیر شناور، به قطر یک و یک چهارم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر شناور، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۱۵۲۴۰۵**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۴۰۵	شیر شناور، به قطر یک و یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر شناور، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۲۴۰۶
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۴۰۶	شیر شناور، به قطر دو اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر شناور، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	۱۲۱۵۲۴۰۷
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۲۴۰۷	شیر شناور، به قطر دو و یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آب گرم کن گازسوز، به ظرفیت ۱۹۰لیتر.

کد ردیف	**۱۲۱۶۰۲۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل شانزدهم. آبگرم کن (نفتی و گازی)

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۱۰۲۰۲	آبگرمکن گازی ۵۰ گالنی مخزن دار	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۰۰۱۰۱	حمل آبگرمکن نفتی و گازی	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: رادیاتور فولادی، به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر .

کد ردیف	**۱۲۱۷۰۲۰۱**
واحد	**یکصد کیلو کالری در**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفدهم. رادیاتور

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۱۰۱	استادکارن صب رادیاتور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۲۰۲۰۱	رادیاتورفولادی به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۲۰۱	حمل رادیاتور فولادی	مترمربع سطح حرارتی	۱/۰۱۰۰	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: رادیاتور فولادی، به ارتفاع ۶۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۷۰۲۰۲**
واحد	**یکصد کیلو کالری در**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفدهم. رادیاتور

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۱۰۱	استادکارن صب رادیاتور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۲۰۲۰۲	رادیاتورفولادی به ارتفاع ۶۰۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۲۰۱	حمل رادیاتور فولادی	مترمربع سطح حرارتی	۱/۰۱۰۰	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع ۳۵۰ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۷۰۳۰۱**
واحد	**یکصد کیلو کالری در**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفدهم. رادیاتور

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۱۰۱	استادکارن صب رادیاتور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۲۰۳۰۱	رادیاتورالومینیومی به ارتفاع ۳۵۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۳۰۱	حمل رادیاتور آلومینیومی	مترمربع سطح حرارتی	۱/۰۱۰۰	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۷۰۳۰۲**
واحد	**یکصد کیلو کالری در**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفدهم. رادیاتور

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۱۰۱	استادکارن صب رادیاتور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن بارانند ه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۲۰۳۰۲	رادیاتورالومینیومی به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۳۰۱	حمل رادیاتور آلومینیومی	مترمربع سطح حرارتی	۱/۰۱۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع ۶۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۷۰۳۰۳**
واحد	**یکصد کیلو کالری در**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هفدهم. رادیاتور

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۱۰۱	استادکارن صب رادیاتور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۲۰۳۰۳	رادیاتورالومینیومی به ارتفاع ۶۰۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۳۰۱	حمل رادیاتور آلومینیومی	مترمربع سطح حرارتی	۱/۰۱۰۰	۰/۳۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آب سردکن، به ظرفیت ۳۸ لیتر در ساعت، با بدنه و رویه از فولاد زنگ ناپذیر براق، مخزن از فولاد و کمپرسور مجهز به الکتروموتور یک فاز یک چهارم اسب، ترموستات حرارتی قابل تنظیم و یک عدد شیر فولادی برداشت آب.

کد ردیف	۱۲۱۸۰۱۰۲
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هیجدهم. آب سردکن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۵۰۱	استادکارن صب آبسردکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۳۰۱۰۲	ابسردکن بابدنه ازفولادزنگ نزن براق روی ابسردکن ازفولادزنگ نزن براق باالکتروموتوریک فاز چهارم اسب به ظرفیت ۱۰ گالن در ساعت ویک عددشیرفولادی برداشت اب	یک دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۰۰۱۰۱	حمل آبگرمکن نفتی و گازی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آب سردکن، به ظرفیت ۵۷ لیتر در ساعت ، با بدنه و رویه از فولاد زنگ ناپذیر براق، مخزن از فولاد و کمپرسور مجهز به الکتروموتور یک فاز یک سوم اسب، ترموستات حرارتی قابل تنظیم و یک عدد شیر فولادی برداشت آب.

کد ردیف	۱۲۱۸۰۱۰۴
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هیجدهم. آب سردکن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۵۰۱	استادکارن صب آبسردکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۳۰۱۰۴	ابسردکن بابدنه ازفولادزنگ نزن براق روی ابسردکن ازفولادزنگ نزن براق باالکتروموتوریک فاز یک سوم اسب به ظرفیت ۱۵ گالن در درساعت ویک عددشیرفولادی برداشت اب	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۰۰۱۰۱	حمل آبگرمکن نفتی و گازی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آب سردکن، به ظرفیت ۱۱۴ لیتر در ساعت، با بدنه و رویه ازفولاد زنگ ناپذیر براق، مخزن از فولاد و کمپرسور مجهز به الکتروموتور یک فاز یک دوم اسب، ترموستات حرارتی قابل تنظیم و دو عدد شیر فولادی برداشت آب.

کد ردیف	۱۲۱۸۰۱۰۵
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هیجدهم. آب سردکن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۵۰۱	استادکارن صب آبسردکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۳۰۱۰۵	ابسردکن بابدنه ازفولادزنگ نزن براق روی ابسردکن ازفولادزنگ نزن براق باالکتروموتوریک دوم اسب به ظرفیت ۳۰ گالن درساعت و دوعددشیرفولادی برداشت اب	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۰۰۱۰۱	حمل آبگرمکن نفتی و گازی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آب سردکن، به ظرفیت ۱۹۰ لیتر در ساعت، با بدنه و رویه از فولاد زنگ ناپذیر براق، مخزن از فولاد و کمپرسور مجهز به الکتروموتور یک فاز یک و یک چهارم اسب، ترموستات حرارتی قابل تنظیم و چهار عدد شیر فولادی برداشت آب.

کد ردیف	۱۲۱۸۰۱۰۶
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل هیجدهم. آب سردکن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۵۰۱	استادکارن صب آبسردکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۳۰۱۰۶	ابسردکن بابدنه ازفولادزنگ نزن براق روی ابسردکن ازفولادزنگ نزن براق باالکتروموتوریک فازیک یک چهارم اسب به ظرفیت ۵۰ گالن در ساعت وچهارعددشیرفولادی برداشت اب	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۰۰۱۰۱	حمل آبگرمکن نفتی و گازی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کانال هوا، به ضخامت ۰/۵ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۱۰۱**
واحد	**مترمربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۸۰۱۰۲	ورق گالوانیزه برای کانالهای هوا	کیلوگرم	۴/۶۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۴۰۱	نخ نسوز	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کانال هوا، به ضخامت ۰/۶ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۱۰۲**
واحد	**مترمربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۸۰۱۰۲	ورق گالوانیزه برای کانالهای هوا	کیلوگرم	۵/۶۱۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۴۰۱	نخ نسوز	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کانال هوا، به ضخامت ۰/۷۵ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۱۰۳**
واحد	**مترمربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۸۰۱۰۲	ورق گالوانیزه برای کانالهای هوا	کیلوگرم	۷/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۴۰۱	نخ نسوز	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کانال هوا، به ضخامت ۱ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۱۰۴**
واحد	**مترمربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۸۰۱۰۲	ورق گالوانیزه برای کانالهای هوا	کیلوگرم	۹/۳۶۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۴۰۱	نخ نسوز	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کانال هوا، به ضخامت ۱/۲۵ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۱۰۵**
واحد	**مترمربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۸۰۱۰۲	ورق گالوانیزه برای کانالهای هوا	کیلوگرم	۱۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۴۰۱	نخ نسوز	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کانال هوا، به ضخامت ۱/۵ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۱۰۶**
واحد	**مترمربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۸۰۱۰۱	ورق گالوانیزه صاف	کیلوگرم	۱۴/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۴۰۱	نخ نسوز	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **اتصالات قابل انعطاف، برای حذف ارتعاشات، به اندازه مشخـص شده در نقشه‌ها، به ازای سطح اتصال ساخته شده.**

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۲۰۱**
واحد	**مترمربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۴۰۳	روغن الیف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۱۸۰۲۰۱	برزنت	مترمربع	۲/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۲۰۳۰۱	چسب مخصوص چوب	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۲/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دریچه هوا، به قطر تا ۳۰ سانتیمتر.

کد ردیف	۱۲۱۹۰۳۰۱
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۰/۰۲۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۱۰۱	دریچه هوای سقفی گرد با دمپر نوع آهنی تا اندازه ۱۲ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۱۰۰	۱۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دریچه هوا، به قطر ۳۵ سانتیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۳۰۲**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۰/۰۲۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۱۰۲	دریچه هوای سقفی گرد با دمپر نوع آهنی تا اندازه ۱۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۱۰۰	۱۵۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دریچه هوا، به قطر ۳۸ سانتیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۳۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۰/۰۲۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۱۰۳	دریچه هوای سقفی گرد با دمپر نوع آهنی تا اندازه ۱۵ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۱۰۰	۱۷۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

شرح ردیف: دریچه هوا، به قطر ۴۰ سانتیمتر.

کد ردیف	۱۲۱۹۰۳۰۴
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۰/۰۲۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۱۰۴	دریچه هوای سقفی گرد با دمپر نوع آهنی تا اندازه ۱۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۱۰۰	۲۰۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دریچه هوا، به قطر ۴۶ سانتیمتر.

کد ردیف	۱۲۱۹۰۳۰۵
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۰/۰۲۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۱۰۵	دریچه هوای سقفی گرد با دمپر نوع آهنی تا اندازه ۱۸ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۱۰۰	۲۵۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دریچه هوا، به قطر ۵۰ سانتیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۳۰۶**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۰/۰۲۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۱۰۶	دریچه هوای سقفی گرد با دمپر نوع آهنی تا اندازه ۲۰ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۱۰۰	۳۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دریچه هوا، به قطر ۶۰ سانتیمتر.

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۳۰۷**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱/۰۰۰۰	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۰/۰۲۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۱۰۷	دریچه هوای سقفی گرد با دمپر نوع آهنی تا اندازه ۲۴ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۱۰۰	۴۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دریچه یک طرفه (Single Deflection).

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۴۰۱**
واحد	**سانتیمتر مربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۰/۰۰۱۳	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۳۰۱	دریچه یک طرفه آهنی متحرک بدون دمپر تا ۱۲۰ اینچ مربع	اینچ مربع	۰/۱۵۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دریچه دوطرفه (Double Deflection).

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۵۰۱**
واحد	**سانتیمتر مربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۰/۰۰۱۳	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۱۴۰۱	دریچه دوطرفه آهنی متحرک بدون دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دریچه سقفی چهار گوش.

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۶۰۱**
واحد	**سانتیمتر مربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۱/۴۷۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۰/۰۰۱۳	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۵۰۱	دریچه سقفی آهنی چهارگوش بدون دمپر تا ۱۲۰ اینچ مربع	اینچ مربع	۰/۱۵۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دریچه ثابت.

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۷۰۱**
واحد	**سانتیمتر مربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۰/۰۰۱۳	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۶۰۱	دریچه آهنی ثابت بدون دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پادری V شکل بدون قاب.

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۸۰۱**
واحد	**سانتیمتر مربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۰/۰۰۱۳	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۷۰۱	پادری آهنی V شکل بدون قاب تا ۱۲۰ اینچ مربع	اینچ مربع	۰/۱۵۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پادری V شکل با قاب.

کد ردیف	**۱۲۱۹۰۹۰۱**
واحد	**سانتیمتر مربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۰/۰۰۱۳	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۷۰۳	پادری آهنی V شکل با قاب تا ۱۲۰ اینچ مربع	اینچ مربع	۰/۱۵۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دریچه خطی (linear grille) آلومینیومی.

کد ردیف	**۱۲۱۹۱۰۰۱**
واحد	**سانتیمتر مربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۰/۰۰۱۳	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۱۲۰۳	دریچه خطی لاین گریل آلومینیومی با دمپر تا ۱۲۰ اینچ مربع	اینچ مربع	۰/۱۵۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دریچه خطی سقفی (linear diffuser) آلومینیومی.

کد ردیف	**۱۲۱۹۱۱۰۱**
واحد	**سانتیمتر مربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۰/۰۰۱۳	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۱۳۰۳	دریچه سقفی خطی لاین دیفیوزر آلومینیومی با دمپر تا ۱۲۰ اینچ مربع	اینچ مربع	۰/۱۵۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

شرح ردیف: دمپر ضد آتش.

کد ردیف	**۱۲۱۹۱۲۰۱**
واحد	**سانتیمتر مربع**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۰/۰۰۱۳	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۸۰۴	دمپر ضد آتش	اینچ مربع	۰/۱۵۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دمپر دستی.

کد ردیف	**۱۲۱۹۱۳۰۱**
واحد	**سانتیمتر مربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۳۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۱۰۸۰۳	دمپر دستی	اینچ مربع	۰/۱۵۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دودکش از ورق فولادی، به ضخامت تعیین شده در نقشه‌ها، شامل کلاهک جلوگیری از نفوذ آب باران، پره‌های هدایت دود (دریچه هوا)، دریچه تخلیه دوده با تمام اتصال‌ها و بست‌های لازم و دو دست رنگ محتوی ترکیبات روی و کرم.	**کد ردیف**	۱۲۱۹۱۴۰۱
	واحد	کیلوگرم

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریلربرقی ثابت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۷۰۳۰۱	دود کش دیگ، از ورق فولادی نورد شده	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۴۰۱	حمل دودکش	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: هواکش پنجره ای، به قطر ۱۵ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه ۹۵ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	**۱۲۲۰۰۱۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیستم. هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۹۰۱۰۱	شیشه بر درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۹۰۱۰۳	کمک شیشه بر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۱۰۱	هواکش پنجره ای به قطر۱۵ سانتیمتر باظرفیت تخلیه ۲۰۰ فوت مکعب در دقیقه باموتوریک فاز۱۴۰۰ دوردر دقیقه ودمپرمربوط	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: هواکش پنجره ای، به قطر ۲۰ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه بیش از ۹۵ تا ۱۹۰ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	**۱۲۲۰۰۱۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیستم. هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۹۰۱۰۱	شیشه بر درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۹۰۱۰۳	کمک شیشه بر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۱۰۲	هواکش پنجره ای به قطر۲۰ سانتیمتر باظرفیت تخلیه بیش از۲۰۰ تا۴۰۰ فوت مکعب دردقیقه باموتوریک فاز۱۴۰۰ دوردردقیقه ودمپرمربوط	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: هواکش پنجره ای، به قطر ۲۵ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه بیش از ۱۹۰ تا ۲۸۰ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	۱۲۲۰۰۱۰۳
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیستم. هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۹۰۱۰۱	شیشه بر درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۹۰۱۰۳	کمک شیشه بر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۱۰۳	هواکش پنجره ای به قطر۲۵ سانتیمتر باظرفیت تخلیه بیش از۴۰۰ تا۶۰۰ فوت مکعب دردقیقه باموتوریک فاز۱۴۰۰ دوردردقیقه ودمپرمربوط	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: هواکش دیواری، به قطر ۳۰ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه ۴۲۵ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	**۱۲۲۰۰۲۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیستم. هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۲۰۱	هواکش دیواری به قطر۳۰ سانتیمتر باظرفیت تخلیه ۹۰۰ فوت مکعب دردقیقه باموتوریک فاز۱۴۰۰ دور دردقیقه	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: هواکش دیواری، به قطر ۳۵ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه بیش از ۴۲۵ تا ۶۶۰ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	۱۲۲۰۰۲۰۲
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیستم. هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۵۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۲۰۲	هواکش دیواری به قطر۳۵ سانتیمتر باظرفیت تخلیه بیش از۹۰۰ تا۱۴۰۰ فوت مکعب دردقیقه باموتوریک فاز۱۴۰۰ دوردردقیقه	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: هواکش دیواری، به قطر۴۰ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه بیش از ۶۶۰ تا ۹۹۰ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	**۱۲۲۰۰۲۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیستم. هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۲۰۳	هواکش دیواری به قطر۴۰ سانتیمتر باظرفیت تخلیه بیش از۱۴۰۰ تا ۲۱۰۰ فوت مکعب دردقیقه باموتور یک فاز۱۴۰۰ دوردردقیقه	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: هواکش دیواری، به قطر ۴۵ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه بیش از ۹۹۰ تا ۱۲۷۰ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	**۱۲۲۰۰۲۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیستم. هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۲۰۴	هواکش دیواری به قطر۴۵ سانتیمتر باظرفیت تخلیه بیش از۲۱۰۰ تا ۲۷۰۰ فوت مکعب دردقیقه باموتور یک فاز۱۴۰۰ دوردردقیقه	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: هواکش دیواری، به قطر۵۰ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه بیش از ۱۲۷۰ تا ۱۷۷۰ لیتر در ثانیه با موتور یک فاز یا سه فاز.

کد ردیف	**۱۲۲۰۰۲۰۵**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیستم. هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۲۰۵	هواکش دیواری به قطر۵۰ سانتیمتر باظرفیت تخلیه بیش از۲۷۰۰ تا ۳۷۵۰ فوت مکعب دردقیقه باموتور یک فاز۱۴۰۰ دوردردقیقه	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: هواکش سقفی، به ظرفیت تا ۱۶۵ لیتر در ثانیه، باموتور یک فاز یا سه فاز.

کد ردیف	**۱۲۲۰۰۳۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیستم. هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۳۰۱	هواکش سقفی بافن سانتریفوژو باکلاهک ازورق اهن گالوانیزه با الکتروموتوریک فازو۱۴۰۰ دور دقیقه به ظرفیت ۳۵۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۲۰۱	حمل هواکش سقفی	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: هواکش سقفی، به ظرفیت بیش از ۱۶۵ تا ۳۷۸ لیتر در ثانیه، با موتور یک فاز یا سه فاز.

کد ردیف	**۱۲۲۰۰۳۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیستم. هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۳۰۲	هواکش سقفی بافن سانتریفوژو باکلاهک ازورق اهن گالوانیزه با الکتروموتوریک فازویاسه فازو ۱۴۰۰ دوردقیقه به ظرفیت بیش از ۳۵۰ تا ۸۰۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۲۰۱	حمل هواکش سقفی	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: هواکش سقفی، به ظرفیت بیش از ۳۷۸ تا ۷۵۵ لیتر در ثانیه، با موتور سه فاز.

کد ردیف	**۱۲۲۰۰۳۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیستم. هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۳۰۳	هواکش سقفی بافن سانتریفوژو باکلاهک ازورق اهن گالوانیزه با الکتروموتورسه فازودرحدود ۱۴۰۰ دوردقیقه به ظرفیت بیش از ۸۰۰ تا ۱۶۰۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۲۰۱	حمل هواکش سقفی	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: هواکش سقفی، به ظرفیت بیش از ۷۵۵ تا ۱۱۱۰ لیتر در ثانیه، با موتور سه فاز.

کد ردیف	**۱۲۲۰۰۳۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیستم. هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۳۰۴	هواکش سقفی بافن سانتریفوژو باکلاهک ازورق اهن گالوانیزه با الکتروموتورسه فازو۱۴۰۰ دور دقیقه به ظرفیت بیش از ۱۶۰۰ تا ۲۳۵۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۲۰۱	حمل هواکش سقفی	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: فن کویل زمینی، به ظرفیت ۹۵ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	**۱۲۲۱۰۱۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۱۰۱	فن کویل به ظرفیت ۲۰۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۴۰۱۰۱	حمل فن کویل با ظرفیت تا ۶۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: فن کویل زمینی، به ظرفیت ۱۴۰ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	**۱۲۲۱۰۱۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۱۰۲	فن کویل به ظرفیت ۳۰۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۴۰۱۰۱	حمل فن کویل با ظرفیت تا ۶۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: فن کویل زمینی، به ظرفیت ۱۹۰ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	۱۲۲۱۰۱۰۳
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۱۰۳	فن کویل به ظرفیت ۴۰۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۴۰۱۰۱	حمل فن کویل با ظرفیت تا ۶۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیت هیتر

شرح ردیف: فن کویل زمینی، به ظرفیت ۲۸۰ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	۱۲۲۱۰۱۰۴
واحد	دستگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۱۰۴	فن کویل به ظرفیت ۶۰۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۴۰۱۰۱	حمل فن کویل با ظرفیت تا ۶۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: فن کویل زمینی، به ظرفیت ۳۸۰ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	**۱۲۲۱۰۱۰۵**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۱۰۵	فن کویل به ظرفیت ۸۰۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۴۰۲۰۱	حمل فن کویل با ظرفیت بیش از ۶۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: فن کویل زمینی، به ظرفیت ۴۷۰ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	**۱۲۲۱۰۱۰۶**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۱۰۶	فن کویل به ظرفیت ۱۰۰۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۴۰۲۰۱	حمل فن کویل با ظرفیت بیش از ۶۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: فن کویل زمینی، به ظرفیت ۵۶۵ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	۱۲۲۱۰۱۰۷
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۷۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۷۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۱۰۷	فن کویل به ظرفیت ۱۲۰۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۴۰۲۰۱	حمل فن کویل با ظرفیت بیش از ۶۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یونیـت هیتر، نوع افقی، به ظرفیـت ۲۵۰۰ تا ۳۸۰۰ کیلو کالری در ساعـت.

کد ردیف	۱۲۲۱۰۲۰۱
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیـت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۲	یونیت هیترنوع افقی به ظرفیت ۱۰۰۰۰ تا۱۵۰۰۰ بی تی یودرساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۵۰۱۰۱	حمل یونیت هیتر با ظرفیت تا ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یونیـت هیتر، نوع افقی، به ظرفیـت ۳۸۰۰ تا ۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۲۱۰۲۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیـت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۳	یونیت هیترنوع افقی به ظرفیت بیش از۱۵۰۰۰ تا۲۰۰۰۰ بی تی یودر ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۵۰۱۰۱	حمل یونیت هیتر با ظرفیت تا ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یونیـت هیتر، نوع افقی، به ظرفیـت ۵۰۰۰ تا ۷۵۵۰ کیلو کالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۲۱۰۲۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیـت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۴	یونیت هیترنوع افقی به ظرفیت بیش از۲۰۰۰۰ تا۳۰۰۰۰ بی تی یودر ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۵۰۱۰۱	حمل یونیت هیتر با ظرفیت تا ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یونیـت هیتر، نوع افقی، به ظرفیـت ۷۵۵۰ تا ۱۰۰۵۰ کیلو کالری در ساعـت.

کد ردیف	۱۲۲۱۰۲۰۴
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیـت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۵	یونیت هیترنوع افقی به ظرفیت بیش از۳۰۰۰۰ تا۴۰۰۰۰ بی تی یودر ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۵۰۱۰۱	حمل یونیت هیتر با ظرفیت تا ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یونیـت هیتر، نوع افقی، به ظرفیـت ۱۰۰۵۰ تا ۱۵۱۰۰ کیلو کالری در ساعـت.

کد ردیف	۱۲۲۱۰۲۰۵
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیـت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۶	یونیت هیترنوع افقی به ظرفیت بیش از۴۰۰۰۰ تا۶۰۰۰۰ بی تی یودر ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۵۰۲۰۱	حمل یونیت هیتر با ظرفیت بیش از ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یونیـت هیتر، نوع افقی، به ظرفیـت ۱۵۱۰۰ تا ۲۰۱۵۰ کیلو کالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۲۱۰۲۰۶**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیـت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۷	یونیت هیترنوع افقی به ظرفیت بیش از۶۰۰۰۰ تا۸۰۰۰۰ بی تی یودر ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۵۰۲۰۱	حمل یونیت هیتر با ظرفیت بیش از ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یونیـت هیتر، نوع افقی، به ظرفیـت ۲۰۱۵۰ تا ۲۵۲۰۰ کیلو کالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۲۱۰۲۰۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیـت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۸	یونیت هیترنوع افقی به ظرفیت بیش از۸۰۰۰۰ تا۱۰۰۰۰۰ بی تی یودر ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۵۰۲۰۱	حمل یونیت هیتر با ظرفیت بیش از ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یونیـت هیتر، نوع افقی، به ظرفیـت ۲۵۲۰۰ تا ۳۰۲۰۰ کیلو کالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۲۱۰۲۰۸**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیـت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۹	یونیت هیترنوع افقی به ظرفیت بیش از۱۰۰۰۰۰ تا۱۲۰۰۰۰ بی تی یودر ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۵۰۲۰۱	حمل یونیت هیتر با ظرفیت بیش از ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یونیـت هیتر، نوع قایم، به ظرفیـت ۲۵۰۰ تا ۳۸۰۰ کیلو کالری در ساعـت.

کد ردیف	۱۲۲۱۰۳۰۱
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیـت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۲۰۱	یونیت هیترنوع عمودی به ظرفیت ۱۰۰۰۰ تا۱۵۰۰۰ بی تی یودرساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۵۰۱۰۱	حمل یونیت هیتر با ظرفیت تا ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یونیـت هیتر، نوع قایم، به ظرفیـت ۳۸۰۰ تا ۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعـت.

کد ردیف	۱۲۲۱۰۳۰۲
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیـت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۲۰۲	یونیت هیترنوع عمودی به ظرفیت بیش از۱۵۰۰۰ تا۲۰۰۰۰ بی تی یودر ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۵۰۱۰۱	حمل یونیت هیتر با ظرفیت تا ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یونیـت هیتر، نوع قایم، به ظرفیـت ۵۰۰۰ تا ۷۵۵۰ کیلو کالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۲۱۰۳۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیـت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۲۰۳	یونیت هیترنوع عمودی به ظرفیت بیش از۲۰۰۰۰ تا۳۰۰۰۰ بی تی یودر ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۵۰۱۰۱	حمل یونیت هیتر با ظرفیت تا ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یونیـت هیتر، نوع قایم، به ظرفیـت ۷۵۵۰ تا ۱۰۰۵۰ کیلو کالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۲۱۰۳۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیـت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۲۰۴	یونیت هیترنوع عمودی به ظرفیت بیش از۳۰۰۰۰ تا۴۰۰۰۰ بی تی یودر ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۵۰۱۰۱	حمل یونیت هیتر با ظرفیت تا ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یونیـت هیتر، نوع قایم، به ظرفیـت ۱۰۰۵۰ تا ۱۵۱۰۰ کیلو کالری در ساعـت.

کد ردیف	**۱۲۲۱۰۳۰۵**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیـت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۲۰۵	یونیت هیترنوع عمودی به ظرفیت بیش از۴۰۰۰۰ تا۶۰۰۰۰ بی تی یودر ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۵۰۲۰۱	حمل یونیت هیتر با ظرفیت بیش از ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یونیـت هیتر، نوع قایم، به ظرفیـت ۱۵۱۰۰ تا ۲۰۱۵۰ کیلو کالری در ساعـت.

کد ردیف	۱۲۲۱۰۳۰۶
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیـت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۲۰۶	یونیت هیترنوع عمودی به ظرفیت بیش از۶۰۰۰۰ تا۸۰۰۰۰ بی تی یودر ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۵۰۲۰۱	حمل یونیت هیتر با ظرفیت بیش از ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یونیـت هیتر، نوع قایم، به ظرفیـت ۲۰۱۵۰ تا ۲۵۲۰۰ کیلو کالری در ساعـت.

کد ردیف	۱۲۲۱۰۳۰۷
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست ویکم. فن کویل، یونیـت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۵/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۲۰۷	یونیت هیترنوع عمودی به ظرفیت بیش از۸۰۰۰۰ تا۱۰۰۰۰۰ بی تی یودر ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۵۰۲۰۱	حمل یونیت هیتر با ظرفیت بیش از ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کولرآبی با پوشال، به ظرفیت تقریبی ۱۴۰۰ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	**۱۲۲۲۰۱۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و دوم. کولر آبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۳۰۱	استادکارن صب کولر آبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۸۰۱۰۱	کولرابی به ظرفیت ۳۰۰۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۰۰۴۰۱	حمل کولر آبی	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کولرآبی با پوشال، به ظرفیت تقریبی ۱۹۰۰ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	**۱۲۲۲۰۱۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و دوم. کولر آبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۳۰۱	استادکارن صب کولر آبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۸۰۱۰۲	کولرابی به ظرفیت ۴۰۰۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۰۰۴۰۱	حمل کولر آبی	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کولرآبی با پوشال، به ظرفیت تقریبی ۳۳۰۰ لیتر در ثانیه.

کد ردیف	**۱۲۲۲۰۱۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و دوم. کولر آبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۳۰۱	استادکارن صب کولر آبی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۸۰۱۰۴	کولرابی به ظرفیت ۷۰۰۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۰۰۴۰۱	حمل کولر آبی	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کولر گازی، به ظرفیت ۲۲۵۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۲۳۰۱۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و سوم. کولر گازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۴۰۱	استادکار نصب کولر گازی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۷۰۱۰۱	کولرگازی به ظرفیت ۸۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ بی تی یودرساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۶۰۱۰۱	حمل کولر گازی	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کولر گازی، به ظرفیت ۳۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۲۳۰۱۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و سوم. کولر گازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۴۰۱	استادکار نصب کولر گازی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۷۰۱۰۴	کولرگازی به ظرفیت ۱۲۰۰۰ تا۱۴۰۰۰ بی تی یودرساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۶۰۱۰۱	حمل کولر گازی	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کولر گازی، به ظرفیت ۴۵۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۲۳۰۱۰۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و سوم. کولر گازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۴۰۱	استادکار نصب کولر گازی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۷۰۱۰۷	کولر گازی به ظرفیت ۴۵۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۶۰۱۰۱	حمل کولر گازی	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کولر گازی، به ظرفیت ۶۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۲۳۰۱۱۰**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و سوم. کولر گازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۳/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۴۰۱	استادکار نصب کولر گازی	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۷۰۱۱۰	کولر گازی به ظرفیت ۶۰۰۰ کیلو کالری در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۶۰۱۰۱	حمل کولر گازی	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کولر گازی، به ظرفیت ۶۷۵۰ کیلو کالری در ساعت.

کد ردیف	**۱۲۲۳۰۱۱۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و سوم. کولر گازی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۴۰۱	استادکار نصب کولر گازی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۷۰۱۱۱	کولرگازی به ظرفیت ۲۵۰۰۰ تا۲۹۰۰۰ بی تی یودرساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۶۰۱۰۱	حمل کولر گازی	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **الکترو پمــپ روی خط، با قدرت موتور یک دوازدهم اسب بخار، قطر لوله رانش ۲۵ میلی‌متر (یک اینچ)، آب‌دهی ۱۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۵ فوت.**

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۱۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمــپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۱۰۱	الکترو پمپ روی خط با آبدهی ۱۰ گالن در دقیقه ارتفاع ۵ فوت و قدرت موتور یک دوازدهم اسب بخار	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۱۰۱	حمل پمپ‌های روی خط	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **الکترو پمـپ روی خط، با قدرت موتور یک هشتم اسب بخار، قطر لوله رانش ۳۲ میلی‌متر (یک و یک چهارم اینچ)، آب‌دهی ۲۰ گالن دقیقه و ارتفاع ۵ فوت.**

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۱۰۲**
واحد	**دستگاه**

دررسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۱۰۲	الکترو پمپ روی خط با آبدهی ۲۰ گالن در دقیقه ارتفاع ۵ فوت و قدرت موتور یک هشتم اسب بخار	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۱۰۱	حمل پمپ‌های روی خط	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: الکترو پمـپ روی خط، با قدرت موتور یک ششم اسب بخار، قطر لوله رانش ۵۰ میلی‌متر (دو اینچ)، آب‌دهی ۳۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۱۰ فوت.

کد ردیف	۱۲۲۴۰۱۰۳
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۱۰۳	الکترو پمپ روی خط با آبدهی ۳۰ گالن در دقیقه ارتفاع ۱۰ فوت و قدرت موتور یک ششم اسب بخار	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۱۰۱	حمل پمپ‌های روی خط	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **الکترو پمـپ روی خط، با قدرت موتور یک سوم اسب بخار، قطر لوله رانش ۴۰ میلی‌متر (یک و یک دوم اینچ)، آب‌دهی ۳۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۱۸ فوت.**

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۱۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۱۰۴	الکترو پمپ روی خط با آبدهی ۳۰ گالن در دقیقه ارتفاع ۱۸ فوت و قدرت موتور یک سوم اسب بخار	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۱۰۱	حمل پمپ‌های روی خط	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: الکترو پمـپ روی خط، با قدرت موتور یک سوم اسب بخار، قطر لوله رانش ۶۵ میلی‌متر (دو و یک دوم اینچ)، آب‌دهی ۴۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۸ فوت.	**کد ردیف** ۱۲۲۴۰۱۰۵	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۱۰۵	الکترو پمپ روی خط با آبدهی ۴۰ گالن در دقیقه ارتفاع ۸ فوت و قدرت موتور یک سوم اسب بخار	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۱۰۱	حمل پمپ‌های روی خط	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **الکترو پمـپ روی خط، با قدرت موتور یک دوم اسب بخار، قطر لوله رانش ۵۰ میلی‌متر (دو اینچ)، آب‌دهی ۴۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۱۹ فوت.**

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۱۰۶**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۹۹۰۱	عامل حذف قیمت		۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۸۰۱۰۶	الکترو پمپ روی خط با آبدهی ۴۰ گالن در دقیقه ارتفاع ۱۹ فوت و قدرت موتور سه چهارم اسب بخار	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۱۰۱	حمل پمپ‌های روی خط	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور سه چهارم اسب بخار، قطر لوله رانش ۸۰ میلی‌متر (سه اینچ)، آب‌دهی ۶۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۱۶ فوت.

کد ردیف	۱۲۲۴۰۱۰۷
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۱۰۷	الکترو پمپ روی خط با آبدهی ۶۰ گالن در دقیقه ارتفاع ۱۶ فوت و قدرت موتور یک دوم اسب بخار	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۱۰۱	حمل پمپ‌های روی خط	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۱۲۵-۳۲.

کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۰۱
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۰۱	پمپ اتانرم اندازه ۱۲۵ ۳۲	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۱۶۰-۳۲.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۰۲	پمپ اتانرم اندازه ۱۶۰ ۳۲	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمــپ در اندازه ۲۰۰-۳۲.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمــپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۰۳	پمپ اتانرم اندازه ۲۰۰ ۳۲	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۱۲۵-۴۰.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۰۴	پمپ اتانرم اندازه ۱۲۵ ۴۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

شرح ردیف: پمپ در اندازه ۱۶۰-۴۰.

کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۰۵
واحد	دستگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۰۵	پمپ اتانرم اندازه ۱۶۰ ۴۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۲۰۰-۴۰.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۰۶**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۰۶	پمپ اتانرم اندازه ۲۰۰ ۴۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۲۵۰-۴۰.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۰۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۰۷	پمپ اتانرم اندازه ۲۵۰ ۴۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۱۲۵-۵۰.

کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۰۸
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۰۸	پمپ اتانرم اندازه ۱۲۵ ۵۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۱۶۰-۵۰.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۰۹**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۰۹	پمپ اتانرم اندازه ۱۶۰ ۵۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

شرح ردیف: پمپ در اندازه ۲۰۰-۵۰.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۱۰**
واحد	**دستگاه**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۰	پمپ اتانرم اندازه ۲۰۰ ۵۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۲۵۰-۵۰.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۱۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۱	پمپ اتانرم اندازه ۲۵۰ ۵۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ دراندازه ۱۲۵-۶۵.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۱۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۲	پمپ اتانرم اندازه ۱۲۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

شرح ردیف: پمپ در اندازه ۱۶۰-۶۵.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۱۳**
واحد	**دستگاه**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۳	پمپ اتانرم اندازه ۱۶۰ ۶۵	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمــپ در اندازه ۲۰۰-۶۵.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۱۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمــپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۴	پمپ اتانرم اندازه ۲۰۰ ۶۵	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۲۵۰-۶۵.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۱۵**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۵	پمپ اتانرم اندازه ۲۵۰ ۶۵	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

شرح ردیف: پمپ در اندازه ۳۱۵-۶۵.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۱۶**
واحد	**دستگاه**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۶	پمپ اتانرم اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۱۶۰-۸۰

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۱۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۷	پمپ اتانرم اندازه ۱۶۰ ۸۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۲۰۰-۸۰

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۱۸**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۸	پمپ اتانرم اندازه ۲۰۰ ۸۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۲۵۰-۸۰

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۱۹**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۹	پمپ اتانرم اندازه ۲۵۰ ۸۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۳۱۵-۸۰

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۲۰**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۲۰	پمپ اتانرم اندازه ۳۱۵ ۸۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۲۰۰-۱۰۰.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۲۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۲۱	پمپ اتانرم اندازه ۲۰۰ ۱۰۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۲۵۰-۱۰۰.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۲۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۲۲	پمپ اتانرم اندازه ۲۵۰ ۱۰۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۳۱۵-۱۰۰.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۲۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۲۳	پمپ اتانرم اندازه ۳۱۵ ۱۰۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمــپ در اندازه ۴۰۰-۱۰۰.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۲۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمــپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۲۴	پمپ اتانرم اندازه ۴۰۰ ۱۰۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۲۵۰-۱۲۵.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۲۵**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۲۵	پمپ اتانرم اندازه ۲۵۰ ۱۲۵	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۳۱۵-۱۲۵.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۲۶**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۲۶	پمپ اتانرم اندازه ۳۱۵ ۱۲۵	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

شرح ردیف: پمپ در اندازه ۴۰۰-۱۲۵.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۲۷**
واحد	**دستگاه**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۲۷	پمپ اتانرم اندازه ۴۰۰ ۱۲۵	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

شرح ردیف: پمپ در اندازه ۳۱۵-۱۵۰.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۲۸**
واحد	**دستگاه**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۲۸	پمپ اتانرم اندازه ۳۱۵ ۱۵۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پمـپ در اندازه ۴۰۰-۱۵۰.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۲۲۹**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمـپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۲۹	پمپ اتانرم اندازه ۴۰۰ ۱۵۰	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ‌های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت سه چهارم اســب بخار.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۴۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمــپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۰۱	الکترو موتور سه فاز ۱۵۰۰ دور در دقیقه و قدرت سه چهارم اسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۵ /۷ اسب بخار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت یک اسب بخار.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۴۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۰۲	الکترو موتور سه فاز ۱۵۰۰ دور در دقیقه و قدرت یک اسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۵ /۷ اسب بخار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۱/۵ اسب بخار.**

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۴۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۰۳	الکترو موتور سه فاز ۱۵۰۰ دور در دقیقه و قدرت یک و نیم اسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۵ /۷ اسب بخار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۲ اسب بخار.**

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۴۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۰۴	الکترو موتور سه فاز ۱۵۰۰ دور در دقیقه و قدرت دو اسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۵ /۷ اسب بخار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۳ اسب بخار.**

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۴۰۵**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۰۵	الکترو موتور سه فاز ۱۵۰۰ دور در دقیقه و قدرت سه اسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۵ /۷ اسب بخار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۴ اسب بخار.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۴۰۶**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۰۶	الکترو موتور سه فاز ۱۵۰۰ دور در دقیقه و قدرت چهار اسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۵ /۷ اسب بخار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۵ اسب بخار.**

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۴۰۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۰۷	الکترو موتور سه فاز ۱۵۰۰ دور در دقیقه و قدرت پنج اسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۵ /۷ اسب بخار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۷/۵ اسب بخار.**

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۴۰۸**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۰۸	الکترو موتور سه فاز ۱۵۰۰ دور در دقیقه و قدرت هفت و نیم اسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۵ /۷ اسب بخار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۱۰ اســب بخار.**

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۴۰۹**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمــپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۰۹	الکترو موتور سه فاز ۱۵۰۰ دور در دقیقه و قدرت ده اسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۱۵ اسب بخار.**

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۴۱۰**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۱۰	الکترو موتور سه فاز ۱۵۰۰ دور در دقیقه و قدرت پانزده اسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۲۰ اسب بخار.

کد ردیف	۱۲۲۴۰۴۱۱
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۱۱	الکترو موتور سه فاز ۱۵۰۰ دور در دقیقه و قدرت بیست اسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۲۵ اسب بخار.

کد ردیف	۱۲۲۴۰۴۱۲
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۱۲	الکترو موتور سه فاز ۱۵۰۰ دور در دقیقه و قدرت بیست و پنج اسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۳۰ اسب بخار.

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۴۱۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۱۳	الکترو موتور سه فاز ۱۵۰۰ دور در دقیقه و قدرت سی اسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۴۰ اسب بخار.**

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۴۱۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۱۴	الکترو موتور سه فاز ۱۵۰۰ دور در دقیقه و قدرت چهل اسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۵۰ اسب بخار.**

کد ردیف	**۱۲۲۴۰۴۱۵**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۸۰۴۱۵	الکترو موتور سه فاز ۱۵۰۰ دور در دقیقه و قدرت پنجاه اسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکترو موتور از قدرت ۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر، با یک‌لا کاغذ کرافت،برای لوله به قطر نامی ۱۲۵ (۵ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۲۱۰**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹۰	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر، با یک‌لا کاغذ کرافت،برای لوله به قطر نامی ۱۵۰ (۶ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۲۱۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر، با یک‌لا کاغذ کرافت،برای لوله به قطر نامی ۲۰۰ (۸ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۲۱۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر، با یک‌لا کاغذ کرافت،برای لوله به قطر نامی ۲۵۰ (۱۰ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۲۱۳**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹۰	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر، با یک‌لا کاغذ کرافت،برای لوله به قطر نامی ۳۰۰ (۱۲ اینچ).**

کد ردیف	۱۲۲۵۰۲۱۴
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹۰	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر، با یک‌لا کاغذ کرافت و پوشش پارچه‌ای متقال، برای لوله به قطر نامی ۱۲۵ (۵ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۴۱۰**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر، با یک‌لا کاغذ کرافت و پوشش پارچه‌ای متقال، برای لوله به قطر نامی ۱۵۰ (۶ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۴۱۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۲۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر، با یک‌لا کاغذ کرافت و پوشش پارچه‌ای متقال، برای لوله به قطر نامی ۲۰۰ (۸ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۴۱۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر، با یک‌لا کاغذ کرافت و پوشش پارچه‌ای متقال، برای لوله به قطر نامی ۲۵۰ (۱۰ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۴۱۳**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹۰	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر، با یک‌لا کاغذ کرافت و پوشش پارچه‌ای متقال، برای لوله به قطر نامی ۳۰۰ (۱۲ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۴۱۴**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹۰	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۵۰۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۳۰۱	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۲۵ میلیمتر به وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله یک دوم اینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۵۰۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۳۰۲	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۲۵ میلیمتر به وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله سه چهارم اینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۲۸۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۵۰۳**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۳۰۳	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۲۵ میلیمتر به وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله یک اینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۴۸۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	**کد ردیف** ۱۲۲۵۰۵۰۴	**رسته:** ساختمان
	واحد مترطول	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۳۰۴	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۲۵ میلیمتر به وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله یک ویک چهارم اینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۷۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	**کد ردیف**	۱۲۲۵۰۵۰۵
	واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۳۰۵	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۲۵ میلیمتر به وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله یک ویک دوم اینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۹۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۵۰ (۲ اینچ).	**کد ردیف** ۱۲۲۵۰۵۰۶	**رسته:** ساختمان
	واحد مترطول	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۳۰۶	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۲۵ میلیمتر به وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله دواینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۲/۴۹۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۵۰۷**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۳۰۷	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۲۵ میلیمتر به وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله دوویک دوم اینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۳/۱۲۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۸۰ (۳ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۵۰۸**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۳۰۸	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۲۵ میلیمتر به وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله سه اینچ	مترمربع	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۳/۷۶۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۱۰۰ (۴ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۵۰۹**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۳۰۹	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۲۵ میلیمتر به وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله چهاراینچ	مترمربع	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۵/۲۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۵۰ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۶۰۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۴۰۱	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله یک دوم اینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۲/۶۲۹۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۵۰ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۶۰۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۴۰۲	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۵۰ میلیمتر وبه وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله سه چهارم اینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۲/۹۲۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۵۰ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	**کد ردیف** ۱۲۲۵۰۶۰۳	**رسته:** ساختمان
	واحد مترطول	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۴۰۳	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۵۰ میلیمتر وبه وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله یک اینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۳/۲۲۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۵۰ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	**کد ردیف** ۱۲۲۵۰۶۰۴	**رسته:** ساختمان
	واحد مترطول	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۴۰۴	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۵۰ میلیمتر وبه وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله یک ویک چهارم اینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۳/۵۴۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۵۰ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۶۰۵**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۴۰۵	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۵۰ میلیمتر وبه وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله یک ویک دوم اینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۳/۹۲۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۵۰ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۵۰ (۲ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۶۰۶**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۴۰۶	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۵۰ میلیمتر وبه وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله دواینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۴/۶۴۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۵۰ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۶۰۷**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۴۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۴۰۷	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۵۰ میلیمتر وبه وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله دوویک دوم اینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۵/۴۷۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۵۰ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۸۰ (۳ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۶۰۸**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۴۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۴۰۸	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۵۰ میلیمتر وبه وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله سه اینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۸/۳۰۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه‌ای، به ضخامت ۵۰ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۱۰۰ (۴ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۶۰۹**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۴۰۹	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش م الومینیومی به ضخامت ۵۰ میلیمتر وبه وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله چهاراینچ	مترطول	۱/۱۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۸/۲۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، با یک لا کاغذ کرافت و سیم پیچی با مفتول گالوانیزه، برای عایق کاری کانال.**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۷۰۱**
واحد	**مترمربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۳۰۰۱۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۳۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق پشم شیشه، به ضخامت ۵۰ میلیمتر، با یک لا کاغذ کرافت و سیم پیچی با مفتول گالوانیزه، برای عایق کاری کانال.**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۷۰۲**
واحد	**مترمربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۸۲۶۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: عایق پشم شیشه، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، با یک لا کاغذ کرافت و سیم پیچی با مفتول گالوانیزه، پوشش پارچه ای متقال، ماستیک و دو دست رنگ روغنی، برای عایق کاری کانال.	**کد ردیف**	۱۲۲۵۰۸۰۱
	واحد	مترمربع

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۱۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۳۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: عایق پشم شیشه، به ضخامت ۵۰ میلیمتر، با یک لا کاغذ کرافت و سیم پیچی با مفتول گالوانیزه، پوشش پارچه ای متقال، ماستیک و دو دست رنگ روغنی، برای عایق کاری کانال.	**کد ردیف** ۱۲۲۵۰۸۰۲	**رسته:** ساختمان
	واحد مترمربع	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۱۵۰۰	۰/۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۸۲۶۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۹۰۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۳۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۷۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۱۱ ×۰ ۴۵	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۷۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۹۰۲**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۳۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۱۱ ×۰ ۴۵	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۹۰۳**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۳۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۱۱ ×۰ ۴۵	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۱۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۱۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۹۰۴**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۰ ۴	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۹۰۵**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۰ ۴	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق نوار، برای لوله به قطرنامی۵۰ (۲ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۹۰۶**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۰ ۴	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۳۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۳۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

شرح ردیف: **عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۹۰۷**
واحد	**مترطول**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۰ ۴	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۴۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۴۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق نوار، برای لوله به قطرنامی۸۰ (۳ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۹۰۸**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۰ ۴	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۵۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۵۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق نوار، برای لوله به قطرنامی۱۰۰ (۴ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۹۰۹**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۵/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۰ ۴	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۷۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۵/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۷۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق نوار، برای لوله به قطرنامی۱۲۵(۵ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۹۱۰**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۷/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۷/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **عایق نوار، برای لوله به قطرنامی۱۵۰(۶ اینچ).**

کد ردیف	**۱۲۲۵۰۹۱۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و پنجم. عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۸/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۸/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۲ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۱
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۱	دستگاه مبرد ابی به ظرفیت ۱۲ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۱۰۱

شرح ردیف: **دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۲ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۱۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۱۰۱	حمل چیلر به ظرفیت تا ۳۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۲۰ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۲
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۲	دستگاه مبرد ابی به ظرفیت ۲۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۱۰۲

شرح ردیف: **دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۲۰ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۱۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۱۰۱	حمل چیلر به ظرفیت تا ۳۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۳۵ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۳
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۳	دستگاه مبرد ابی به ظرفیت ۳۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۱۰۳

شرح ردیف: **دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۳۵ تن.**	**رسته:** ساختمان
کد ردیف **۱۲۲۷۰۱۰۳**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد **دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۲۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۳۰ تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۴۵ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۴
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۴	دستگاه مبرد ابی به ظرفیت ۴۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۱۰۴

شرح ردیف: **دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۴۵ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۱۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۲۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۳۰ تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۵۵ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۵
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۵	دستگاه مبرد ابی به ظرفیت ۵۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۱۰۵

شرح ردیف: **دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۵۵ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۱۰۵**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۳۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۷۵ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۶۵ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۶
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۶	دستگاه مبرد ابی به ظرفیت ۶۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۱۰۶

شرح ردیف: **دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۶۵ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۱۰۶**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۳۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۷۵ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۷۵ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۷
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۷	دستگاه مبرد ابی به ظرفیت ۷۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۱۰۷

شرح ردیف: **دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۷۵ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۱۰۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۳۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۷۵ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۸۵ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۸
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۸	دستگاه مبرد ابی به ظرفیت ۸۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۱۰۸

شرح ردیف: **دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۸۵ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۱۰۸**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۴۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۷۵ تا ۱۰۴ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۹۵ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۹
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۹	دستگاه مبرد ابی به ظرفیت ۹۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۱۰۹

شرح ردیف: **دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۹۵ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۱۰۹**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۴۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۷۵ تا ۱۰۴ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۱۰ تن.

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۱۱۰**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۱۰	دستگاه مبرد ابی به ظرفیت ۱۱۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۱۱۰

شرح ردیف: **دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۱۰ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۱۱۰**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۵۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۰۴ تا ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۲۰ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۱۱
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۱۱	دستگاه مبرد ابی به ظرفیت ۱۲۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۱۱۱

شرح ردیف: **دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۲۰ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۱۱۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۵۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۰۴ تا ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۳۰ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۱۲
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۱۲	دستگاه مبرد ابی به ظرفیت ۱۳۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۱۱۲

شرح ردیف: **دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۳۰ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۱۱۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۶۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۴۰ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۱۳
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۱۳	دستگاه مبرد ابی به ظرفیت ۱۴۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۱۱۳

شرح ردیف: دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۴۰ تن.	**رسته:** ساختمان
کد ردیف ۱۲۲۷۰۱۱۳	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۶۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۶۰ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۱۴
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۱۴	دستگاه مبرد ابی به ظرفیت ۱۶۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۱۱۴

شرح ردیف: **دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۶۰ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۱۱۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۶۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۲ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۱
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۱	دستگاه مبرد هوائی به ظرفیت ۱۲ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۲۰۱

شرح ردیف: **دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۲ تن.**	**کد ردیف**	**۱۲۲۷۰۲۰۱**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۱۰۱	حمل چیلر به ظرفیت تا ۳۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۲۰ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۲
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۲	دستگاه مبرد هوائی به ظرفیت ۲۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۲۰۲

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۲۰ تن.	**رسته:** ساختمان
کد ردیف ۱۲۲۷۰۲۰۲	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۱۰۱	حمل چیلر به ظرفیت تا ۳۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۳۵ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۳
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۳	دستگاه مبرد هوائی به ظرفیت ۳۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۲۰۳

شرح ردیف: **دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۳۵ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۲۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۲۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۳۰ تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۴۵ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۴
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۴	دستگاه مبرد هوائی به ظرفیت ۴۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۲۰۴

شرح ردیف: **دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۴۵ تن.**		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۷۰۲۰۴**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۲۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۳۰ تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۵۵ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۵
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۵	دستگاه مبرد هوائی به ظرفیت ۵۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۲۰۵

شرح ردیف: **دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۵۵ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۲۰۵**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۳۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۷۵ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۶۵ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۶
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۶	دستگاه مبرد هوائی به ظرفیت ۶۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۲۰۶

شرح ردیف: **دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۶۵ تن.**	**کد ردیف**	**۱۲۲۷۰۲۰۶**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۳۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۷۵ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۷۵ تن.

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۲۰۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۷	دستگاه مبرد هوائی به ظرفیت ۷۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۲۰۷

شرح ردیف: **دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۷۵ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۲۰۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۳۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۷۵ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۸۵ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۸
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۸	دستگاه مبرد هوائی به ظرفیت ۸۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۲۰۸

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۸۵ تن.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۷۰۲۰۸**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۴۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۷۵ تا ۱۰۴ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۹۵ تن.

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۲۰۹**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۹	دستگاه مبرد هوائی به ظرفیت ۹۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۲۰۹

شرح ردیف: **دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۹۵ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۲۰۹**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۴۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۷۵ تا ۱۰۴ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۱۰ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۱۰
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۱۰	دستگاه مبرد هوائی به ظرفیت ۱۱۰ به ظرفیت ۱۱۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۲۱۰

شرح ردیف: **دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۱۰ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۲۱۰**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۵۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۰۴ تا ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۲۰ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۱۱
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۱۱	دستگاه مبرد هوائی به ظرفیت ۱۲۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۲۱۱

شرح ردیف: **دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۲۰ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۲۱۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۵۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۰۴ تا ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۳۰ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۱۲
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۱۲	دستگاه مبرد هوائی به ظرفیت ۱۳۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۲۱۲

شرح ردیف: **دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۳۰ تن.**

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۲۱۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۶۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۴۰ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۱۳
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۱۳	دستگاه مبرد هوائی به ظرفیت ۱۴۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۲۱۳

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۴۰ تن.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۷۰۲۱۳**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۶۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۶۰ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۱۴
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۱۴	دستگاه مبرد هوائی به ظرفیت ۱۶۰ به ظرفیت ۱۶۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۲۱۴

شرح ردیف: دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۶۰ تن.	**کد ردیف** ۱۲۲۷۰۲۱۴	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۶۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۶ تن.

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۳۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۱	دستگاه کندانسورهوایی به ظرفیت ۶ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۱۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت تا۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۳۰۱

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۶ تن.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۷۰۳۰۱**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۱۰ تن.

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۳۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۲	دستگاه کندانسورهوایی به ظرفیت ۱۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۱۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت تا۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۳۰۲

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۱۰ تن.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۷۰۳۰۲**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۱۵ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۳
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۳	دستگاه کندانسورهوایی به ظرفیت ۱۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۱۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت تا۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۳۰۳

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۱۵ تن.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۷۰۳۰۳**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۲۰ تن.

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۳۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۴	دستگاه کندانسورهوایی به ظرفیت ۲۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۱۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت تا۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۳۰۴

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۲۰ تن.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۷۰۳۰۴**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۳۰ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۵
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۵	دستگاه کندانسورهوایی به ظرفیت ۳۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۱۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت تا۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۳۰۵

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۳۰ تن.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۷۰۳۰۵**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۴۰ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۶
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۶	دستگاه کندانسورهوایی به ظرفیت ۴۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۱۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت تا۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۳۰۶

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۴۰ تن.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۷۰۳۰۶**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۵۰ تن.

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۳۰۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۷	دستگاه کندانسورهوایی به ظرفیت ۵۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۱۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت تا۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۳۰۷

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۵۰ تن.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۷۰۳۰۷**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۶۰ تن.

کد ردیف	**۱۲۲۷۰۳۰۸**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۸	دستگاه کندانسورهوایی به ظرفیت ۶۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۲۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت از ۵۰ تا ۱۲۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۳۰۸

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۶۰ تن.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۷۰۳۰۸**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۷۵ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۹
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۹	دستگاه کندانسورهوایی به ظرفیت ۷۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۲۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت از ۵۰ تا ۱۲۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۳۰۹

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۷۵ تن.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۷۰۳۰۹**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۹۵ تن.

کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۱۰
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هفتم. مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۱۰	دستگاه کندانسورهوایی به ظرفیت ۹۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۲۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت از ۵۰ تا ۱۲۰ تن	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۷۰۳۱۰

شرح ردیف: دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۹۵ تن.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۷۰۳۱۰**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و هفتم. مبردها

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۱۹۰ لیتر آب در دقیقه.

کد ردیف	**۱۲۲۸۰۱۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۱۰۱	برج خنک کننده بابدنه ازورق اهن گالوانیزه شامل طشتک جمع اوری اب سرریز بادبزن سانتریفوژبا موتوریک فازیاسه فاز۲۲۰ یا۳۸۰ ولت ۵۰ سیکل باحفاظ موتورازورق گالوانیزه سطوح خنک کننده اب از چوب اشباع شده یاورقهای پلاستیکی به تعدادلازم صفحات مشبک برای جلوگیری ازترشح اب به خارج فلوتربرای تنظیم سطح اب درطشتک شرایط اب ورودی ۹۵ درجه وخروجی ۸۵ درجه فارنهایت دمای مرطوب محیط۷۲ درجه فارنهایت باظرفیت خنک کنندگی ۵۰ گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۸۰۱۰۱

شرح ردیف: برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۱۹۰ لیتر آب در دقیقه.	**کد ردیف** ۱۲۲۸۰۱۰۱	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۱۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت تا ۳۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۴۵۰ لیتر آب در دقیقه.

کد ردیف	**۱۲۲۸۰۱۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۱۰۲	برج خنک کننده بابدنه ازورق اهن گالوانیزه شامل طشتک جمع اوری اب سرریز بادبزن سانتریفوژبا موتوریک فازیاسه فاز۲۲۰ یا۳۸۰ ولت ۵۰ سیکل باحفاظ موتورازورق گالوانیزه سطوح خنک کننده اب از چوب اشباع شده یاورقهای پلاستیکی به تعدادلازم صفحات مشبک برای جلوگیری ازترشح اب به خارج فلوتربرای تنظیم سطح اب درطشتک شرایط اب ورودی ۹۵ درجه وخروجی ۸۵ درجه فارنهایت دمای مرطوب محیط۷۲ درجه فارنهایت باظرفیت خنک کنندگی ۱۲۰ گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۸۰۱۰۲

شرح ردیف: **برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۴۵۰ لیتر آب در دقیقه.**	**کد ردیف**	**۱۲۲۸۰۱۰۲**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۱۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت تا ۳۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۷۶۰ لیتر آب در دقیقه.

کد ردیف	**۱۲۲۸۰۱۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۱۰۳	برج خنک کننده بابدنه ازورق اهن گالوانیزه شامل طشتک جمع اوری اب سرریز بادبزن سانتریفوژبا موتوریک فازیاسه فاز۲۲۰ یا۳۸۰ ولت ۵۰ سیکل باحفاظ موتورازورق گالوانیزه سطوح خنک کننده اب از چوب اشباع شده یاورقهای پلاستیکی به تعدادلازم صفحات مشبک برای جلوگیری ازترشح اب به خارج فلوتربرای تنظیم سطح اب درطشتک شرایط اب ورودی ۹۵ درجه وخروجی ۸۵ درجه فارنهایت دمای مرطوب محیط۷۲ درجه فارنهایت باظرفیت خنک کنندگی ۲۰۰ گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۸۰۱۰۳

شرح ردیف: برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۷۶۰ لیتر آب در دقیقه.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۲۸۰۱۰۳	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده	

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۱۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت تا ۳۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: برج خنک کننده ، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۱۱۴۰ لیتر آب در دقیقه.

کد ردیف	**۱۲۲۸۰۱۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۱۰۴	برج خنک کننده بابدنه ازورق اهن گالوانیزه شامل طشتک جمع اوری اب سرریز بادبزن سانتریفوژبا موتوریک فازیاسه فاز۲۲۰ یا۳۸۰ ولت ۵۰ سیکل باحفاظ موتورازورق گالوانیزه سطوح خنک کننده اب از چوب اشباع شده یاورقهای پلاستیکی به تعدادلازم صفحات مشبک برای جلوگیری ازترشح اب به خارج فلوتربرای تنظیم سطح اب درطشتک شرایط اب ورودی ۹۵ درجه وخروجی ۸۵ درجه فارنهایت دمای مرطوب محیط۷۲ درجه فارنهایت باظرفیت خنک کنندگی ۳۰۰ گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۸۰۱۰۴

شرح ردیف: **برج خنک کننده ، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۱۱۴۰ لیتر آب در دقیقه.**	**کد ردیف**	**۱۲۲۸۰۱۰۴**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۲۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت بیش از ۳۰۰ تا ۵۵۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۱۵۱۰ لیتر آب در دقیقه.

کد ردیف	۱۲۲۸۰۱۰۵
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۱۰۵	برج خنک کننده بابدنه ازورق اهن گالوانیزه شامل طشتک جمع اوری اب سرریز بادبزن سانتریفوژبا موتوریک فازیاسه فاز۲۲۰ یا۳۸۰ ولت ۵۰ سیکل باحفاظ موتورازورق گالوانیزه سطوح خنک کننده اب از چوب اشباع شده یاورقهای پلاستیکی به تعدادلازم صفحات مشبک برای جلوگیری ازترشح اب به خارج فلوتربرای تنظیم سطح اب درطشتک شرایط اب ورودی ۹۵ درجه وخروجی ۸۵ درجه فارنهایت دمای مرطوب محیط۷۲ درجه فارنهایت باظرفیت خنک کنندگی ۴۰۰ گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۸۰۱۰۵

شرح ردیف: برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۱۵۱۰ لیتر آب در دقیقه.	**کد ردیف**	**۱۲۲۸۰۱۰۵**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۲۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت بیش از ۳۰۰ تا ۵۵۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۱۸۹۰ لیتر آب در دقیقه.

کد ردیف	**۱۲۲۸۰۱۰۶**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۱۰۶	برج خنک کننده بابدنه ازورق اهن گالوانیزه شامل طشتک جمع اوری اب سرریز بادبزن سانتریفوژبا موتورسه فازیایک فاز۲۲۰ یا۳۸۰ ولت ۵۰ سیکل باحفاظ موتورازورق گالوانیزه سطوح خنک کننده اب از چوب اشباع شده یاورقهای پلاستیکی به تعدادلازم صفحات مشبک برای جلوگیری ازترشح اب به خارج فلوتربرای تنظیم سطح اب درطشتک شرایط اب ورودی ۹۵ درجه وخروجی ۸۵ درجه فارنهایت دمای مرطوب محیط۷۲ درجه فارنهایت باظرفیت خنک کنندگی ۵۰۰ گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۸۰۱۰۶

شرح ردیف: برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۱۸۹۰ لیتر آب در دقیقه.	**کد ردیف** ۱۲۲۸۰۱۰۶	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۲۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت بیش از ۳۰۰ تا ۵۵۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: برج خنک کننده، با اسکلت فلزی، به ظرفیت خنک کنندگی ۲۲۷۰ لیتر آب در دقیقه.

کد ردیف	**۱۲۲۸۰۲۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۲۰۱	برج بااسکلت فلزی وحوضچه بتنی یا فلزی سطح خارجی از ورق موج دار ازبست سیمان وسطوح خنک کننده از چوب اشباع شده شبکه اتکایی ازمواد پلاستیکی یامشابه ان پره های بادبزن ازالومینیوم ریخته گری شده وقطعات دیگرکه درمعرض عبور هوای مرطوب قرارمیگیرندازچدن یاگالوانیزه دارای شیرتنظیم خودکارسطح اب ولوله مکش وسرریز وتخلیه به ظرفیت خنک کنندگی ۶۰۰ گالن اب از۹۵ به ۸۵ درجه فارنهایت دردرجه حرارت مرطوب محیط ۷۲ درجه فارنهایت	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۸۰۲۰۱

شرح ردیف: **برج خنک کننده، با اسکلت فلزی، به ظرفیت خنک کنندگی ۲۲۷۰ لیتر آب در دقیقه.**	**کد ردیف**	**۱۲۲۸۰۲۰۱**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۳۰۱	حمل برج خنک کن با اسکلت چوبی	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: برج خنک کننده، با اسکلت فلزی، به ظرفیت خنک کنندگی ۳۷۸۰ لیتر آب در دقیقه.

کد ردیف	۱۲۲۸۰۲۰۲
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۲۰۲	برج بااسکلت فلزی وحوضچه بتنی یا فلزی سطح خارجی از ورق موج دار ازبست سیمان وسطوح خنک کننده از چوب اشباع شده شبکه اتکایی ازمواد پلاستیکی یامشابه ان پره های بادبزن ازالومینیوم ریخته گری شده وقطعات دیگرکه درمعرض عبور هوای مرطوب قرارمیگیرندازچدن یاگالوانیزه دارای شیرتنظیم خودکارسطح اب ولوله مکش وسرریز وتخلیه به ظرفیت خنک کنندگی ۱۰۰۰ گالن اب از۹۵ به ۸۵ درجه فارنهایت دردرجه حرارت مرطوب محیط۷۲ درجه فارنهایت	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۸۰۲۰۲

شرح ردیف: **برج خنک کننده، با اسکلت فلزی، به ظرفیت خنک کنندگی ۳۷۸۰ لیتر آب در دقیقه.**	**کد ردیف**	**۱۲۲۸۰۲۰۲**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۳۰۱	حمل برج خنک کن با اسکلت چوبی	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: برج خنک کننده، با اسکلت فلزی، به ظرفیت خنک کنندگی ۵۶۸۰ لیتر آب در دقیقه.

کد ردیف	**۱۲۲۸۰۲۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۲۰۳	برج بااسکلت فلزی وحوضچه بتنی یا فلزی سطح خارجی از ورق موج دار ازبست سیمان وسطوح خنک کننده از چوب اشباع شده شبکه اتکایی ازمواد پلاستیکی یامشابه ان پره های بادبزن ازالومینیوم ریخته گری شده وقطعات دیگرکه درمعرض عبور هوای مرطوب قرارمیگیرندازچدن یاگالوانیزه دارای شیرتنظیم خودکارسطح اب ولوله مکش وسرریز وتخلیه به ظرفیت خنک کنندگی ۱۵۰۰ گالن اب از۹۵ به ۸۵ درجه فارنهایت دردرجه حرارت مرطوب محیط۷۲ درجه فارنهایت	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۸۰۲۰۳

شرح ردیف: برج خنک کننده، با اسکلت فلزی، به ظرفیت خنک کنندگی ۵۶۸۰ لیتر آب در دقیقه.	**کد ردیف** ۱۲۲۸۰۲۰۳	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۳۰۱	حمل برج خنک کن با اسکلت چوبی	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: برج خنک کننده، با اسکلت فلزی، به ظرفیت خنک کنندگی ۷۵۷۰ لیتر آب در دقیقه.

کد ردیف	**۱۲۲۸۰۲۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۲۰۴	برج بااسکلت فلزی وحوضچه بتنی یا فلزی سطح خارجی از ورق موج دار ازبست سیمان وسطوح خنک کننده از چوب اشباع شده شبکه اتکایی ازمواد پلاستیکی یامشابه ان پره های بادبزن ازالومینیوم ریخته گری شده وقطعات دیگرکه درمعرض عبور هوای مرطوب قرارمیگیرندازچدن یاگالوانیزه دارای شیرتنظیم خودکارسطح اب ولوله مکش وسرریز وتخلیه به ظرفیت خنک کنندگی ۲۰۰۰ گالن اب از۹۵ به ۸۵ درجه فارنهایت دردرجه حرارت مرطوب محیط۷۲ درجه فارنهایت	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۸۰۲۰۴

شرح ردیف: برج خنک کننده، با اسکلت فلزی، به ظرفیت خنک کنندگی ۷۵۷۰ لیتر آب در دقیقه.	**کد ردیف** ۱۲۲۸۰۲۰۴	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۳۰۱	حمل برج خنک کن با اسکلت چوبی	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: برج خنک کننده، با اسکلت فلزی، به ظرفیت خنک کنندگی ۹۴۶۰ لیتر آب در دقیقه.

کد ردیف	۱۲۲۸۰۲۰۵
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۲۰۵	برج بااسکلت فلزی وحوضچه بتنی یا فلزی سطح خارجی از ورق موج دار ازبست سیمان وسطوح خنک کننده از چوب اشباع شده شبکه اتکایی ازمواد پلاستیکی یامشابه ان پره های بادبزن ازالومینیوم ریخته گری شده وقطعات دیگرکه درمعرض عبور هوای مرطوب قرارمیگیرندازچدن یاگالوانیزه دارای شیرتنظیم خودکارسطح اب ولوله مکش وسرریز وتخلیه به ظرفیت خنک کنندگی ۲۵۰۰ گالن اب از۹۵ به ۸۵ درجه فارنهایت دردرجه حرارت مرطوب محیط۷۲ درجه فارنهایت	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۲۸۰۲۰۵

شرح ردیف: برج خنک کننده، با اسکلت فلزی، به ظرفیت خنک کنندگی ۹۴۶۰ لیتر آب در دقیقه.	**کد ردیف** ۱۲۲۸۰۲۰۵	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و هشتم. برجهای خنک کننده

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۳۰۱	حمل برج خنک کن با اسکلت چوبی	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دست شویی از چینی سفید، به ابعاد تقریبی ۵۷ × ۴۴ سانتیمتر، بدون پایه.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۲۹۰۱۰۱	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۳۰۱۰۱	روشویی ازچینی سفیدساخت داخل به ابعادتقریبی ۴۴ ×۵۷ سانتیمتر بدون پایه	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دست شویی از چینی سفید، به ابعاد تقریبی ۶۰ × ۴۶ سانتیمتر، بدون پایه.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۹۰۱۰۲**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۳۰۱۰۲	روشویی ازچینی سفیدساخت داخل به ابعادتقریبی ۴۶ ×۶۰ سانتیمتر بدون پایه	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دست شویی از چینی سفید، به ابعاد تقریبی ۶۵ × ۴۹ سانتیمتر، بدون پایه.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۲۹۰۱۰۳	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۳۰۱۰۳	روشویی ازچینی رنگی ساخت داخل به ابعادتقریبی ۴۶ ×۶۰ سانتیمتر بدون پایه	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دست شویی از چینی رنگی، به ابعاد تقریبی ۶۰×۴۶ سانتیمتر، بدون پایه.

کد ردیف	۱۲۲۹۰۱۰۴
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۳۰۱۰۴	روشویی ازچینی سفیدساخت داخل به ابعادتقریبی ۴۹ ×۶۵ سانتیمتر بدون پایه	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دست شویی از چینی رنگی، به ابعاد تقریبی ۶۵×۴۹ سانتیمتر، بدون پایه.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۲۹۰۱۰۵	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۳۰۱۰۵	روشویی ازچینی رنگی ساخت داخل به ابعادتقریبی ۴۹ ×۶۵ سانتیمتر بدون پایه	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دست شویی از چینی سفید، به ابعاد تقریبی ۶۰×۴۶ سانتیمتر، با پایه.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۹۰۱۰۶**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۱۰۶	روشویی ازچینی سفیدساخت داخل به ابعادتقریبی ۴۶ ×۶۰ سانتیمتر باپایه	دستگاه	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دست شویی از چینی رنگی، به ابعاد تقریبی ۶۰×۴۶ سانتیمتر، با پایه.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۲۹۰۱۰۷	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۱۰۷	روشویی ازچینی رنگی ساخت داخل به ابعادتقریبی ۴۶ ×۶۰ سانتیمتر باپایه	دستگاه	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دست شویی از چینی سفید، به ابعاد تقریبی ۶۵×۴۹ سانتیمتر، با پایه.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۲۹۰۱۰۸	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۱۰۸	روشویی ازچینی سفیدساخت داخل به ابعادتقریبی ۴۹ ×۶۵ سانتیمتر باپایه	دستگاه	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دست شویی از چینی رنگی، به ابعاد تقریبی ۶۵×۴۹ سانتیمتر، با پایه.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۲۹۰۱۰۹	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۱۰۹	روشویی ازچینی رنگی ساخت داخل به ابعادتقریبی ۴۹ ×۶۵ سانتیمتر باپایه	دستگاه	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: توالـت شرقی از چینی سفید، جا پادار، به ابعاد تقریبی ۴۵×۵۶ سانتیمتر.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۲۹۰۲۰۱	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۱۰۰۱	تبدیل لاستیکی وبوش اب بندی	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۲۰۱	توالت تخت شرقی ازچینی سفید ساخت داخل جاپاداربه ابعاد تقریبی ۴۵ ×۵۶ سانتیمتر	دستگاه	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: توالـت شرقی از چینی رنگی، جا پادار، به ابعاد تقریبی ۴۵×۵۶ سانتیمتر.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۲۹۰۲۰۲	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۱۰۰۱	تبدیل لاستیکی وبوش اب بندی	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۲۰۲	توالت تخت شرقی ازچینی رنگی ساخت داخل جاپاداربه ابعاد تقریبی ۴۵ ×۵۶ سانتیمتر	دستگاه	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: توالـت غربی، با فلاش تانـک از چینی سفید، به ابعاد تقریبی ۷۵×۴۶×۷۵ سانتیمتر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.	**کد ردیف**	۱۲۲۹۰۳۰۱
	واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۳۰۳۰۱	توالت غربی ازچینی سفیدساخت داخل به ابعادتقریبی ۷۵ ×۴۶ ×۷۵ سانتیمترسیفون سرخودبانشیمن ودرپوش لولایی پلاستیکی وفلاش تانک ازچینی سفید	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: توالـت غربی، با فلاش تانـک از چینی رنگی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۴۶×۷۵ سانتیمتر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.	**کد ردیف**	۱۲۲۹۰۳۰۲
	واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۳۰۳۰۲	توالت غربی ازچینی رنگی ساخت داخل به ابعادتقریبی ۷۵ ×۴۶ ×۷۵ سانتیمترسیفون سرخودبانشیمن ودرپوش لولایی پلاستیکی وفلاش تانک ازچینی رنگی	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یورینال (پیسوار) ازچینی سفید، نوع دیواری.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۲۹۰۵۰۱	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۳۰۵۰۱	اورینال پیسوارازچینی سفید نوع دیواری	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: یورینال (پیسوار) از چینی رنگی، نوع دیواری.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۹۰۵۰۲**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**دستگاه**	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۳۰۵۰۲	اورینال پیسوارازچینی رنگی نوع دیواری	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: زیردوشی فولادی لعابی سفید، به‌ابعاد تقریبی ۷۵×۷۵ سانتیمتر.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۰۶۰۱**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۳۰۸۰۱	زیردوشی فولادی لعابی سفیدبه ابعاد تقریبی ۷۵ ×۷۵ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۲۰۱	حمل زیردوشی و فلاش تانک	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: زیردوشی فولادی لعابی رنگی، به‌ابعاد تقریبی ۷۵×۷۵ سانتیمتر.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۲۹۰۶۰۲	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۳۰۸۰۲	زیردوشی فولادی لعابی رنگی به ابعاد تقریبی ۷۵ ×۷۵ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۲۰۱	حمل زیردوشی و فلاش تانک	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: زیردوشی چدنی لعابی سفید، به‌ابعادتقریبی ۷۵×۷۵ سانتیمتر.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۲۹۰۶۰۳	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۳۰۸۰۳	زیردوشی چدنی لعابی سفیدبه ابعاد تقریبی ۷۵ ×۷۵ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۲۰۱	حمل زیردوشی و فلاش تانک	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: زیردوشی چدنی لعابی رنگی، به‌ابعاد تقریبی ۷۵×۷۵ سانتیمتر.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۰۶۰۴**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۳۰۸۰۴	زیردوشی چدنی لعابی رنگی به ابعاد تقریبی ۷۵ ×۷۵ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۲۰۱	حمل زیردوشی و فلاش تانک	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: زیردوشی چینی سفید، به‌ابعاد تقریبی ۷۲×۷۲ سانتیمتر.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۲۹۰۶۰۵	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۳۰۸۰۵	زیردوشی چینی سفیدبه ابعادتقریبی ۷۲ ×۷۲ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۲۰۱	حمل زیردوشی و فلاش تانک	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: زیردوشی چینی رنگی، به‌ابعاد تقریبی ۷۲×۷۲ سانتیمتر.	**کد ردیف**	۱۲۲۹۰۶۰۶
	واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۳۰۸۰۶	زیردوشی چینی رنگی به ابعادتقریبی ۷۲ ×۷۲ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی۵۰×۱۰۰ سانتی‌متر، از فولاد زنگ ناپذیر ۸/۱۸ به‌ضخامت حدود ۰/۷ میلیمتر، دارای یک لگن به عمق تقریبی حدود ۱۶ سانتیمتر.	**کد ردیف**	۱۲۲۹۰۸۰۱
	واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۹۰۱	سینک ظرفشویی ازفولادزنگ نزن ۸ /۱۸ به ابعادتقریبی ۵۰ ×۱۰۰ دارای یک لگن ویک سینی	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۴۰۱	حمل ظرفشویی استیل	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی ۵۰×۱۵۰ سانتیمتر، از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸به‌ضخامت حدود ۰/۷میلیمتر، دارای دو لگن به عمق تقریبی ۱۶ سانتیمتر و یک سینی.	**کد ردیف** ۱۲۲۹۰۸۰۲	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۹۰۲	سینک ظرفشویی ازفولادزنگ نزن ۸ /۱۸ به ابعادتقریبی ۵۰ ×۱۵۰ سانتیمتر دارای دولگن ویک سینی ر	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۴۰۱	حمل ظرفشویی استیل	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی ۵۰×۱۷۰ سانتیمتر، از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸به‌ضخامت حدود ۰/۷میلیمتر، دارای دو لگن به عمق تقریبی ۱۶ سانتیمتر و دو سینی.	**کد ردیف** ۱۲۲۹۰۸۰۳	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱/۰۰۰۰	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۹۰۳	سینک ظرفشویی ازفولادزنگ نزن ۸ /۱۸ به ابعادتقریبی ۵۰ ×۱۷۰ سانتیمتر دارای دولگن ودوسینی	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۴۰۱	حمل ظرفشویی استیل	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: فلاش تانک، به‌ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از ورق آهن گالوانیزه، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه یک و یک چهارم اینچ با بست و پیچ و مهره.	**کد ردیف** ۱۲۲۹۰۹۰۱	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۳	بست مخصوص فلاش تانک	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۶۰۱	فلاش تانک به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده ازورق اهن گالوانیزه شامل درپوش سیفون شناور سرریز دسته وزنجیر لوله تخلیه یک ویک چهارم اینچ بابست وپیچ ومهره	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۲۰۱	حمل زیردوشی و فلاش تانک	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: فلاش تانک لعابی، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه یک و یک چهارم اینچ، با بست و پیچ و مهره.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۰۹۰۲**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۳	بست مخصوص فلاش تانک	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۶۰۲	فلاش تانک لعابی به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر شامل درپوش شناور سرریز دسته وزنجیر لوله تخلیه یک ویک چهارم اینچ بابست وپیچ ومهره	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۲۰۱	حمل زیردوشی و فلاش تانک	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: فلاش والو کرمه سه چهارم اینچ، با لوله کرمه یـک و یـک چهارم اینچ.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۲۹۱۰۰۱	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد دستگاه	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۳۰۶۰۳	فلاش والوکرمه سه چهارم اینچ با لوله تخلیه کرمه یک ویک چهارم اینچ	دستگاه	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کفشوی برنجی، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۲۹۱۱۰۱**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**عدد**	**فصل:** فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۴۰۱	کف شوی برنجی باپنجره کرمه گردیا چهارگوش به ابعادتقریبی ۱۰ ×۱۰ سانتیمترسیفون سرخودبه قطر۲ اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کفشوی چدنی لعابی، با شبکه چدنی لعابی، به‌ابعاد تقریبی ۱۵×۱۵ سانتیمتر، سیفون سرخود، به‌قطر ۵۰ میلیمتر.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۱۰۲**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۳۰۱	کفشوی چدنی لعابی باپنجره چدنی لعابی به ابعادتقریبی ۱۵ ×۱۵ سانتیمتر سیفون سرخودبه قطر۲ اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر مخلوط دست شویی کرمه، تو کاسه و دو پایه، به‌قطر ۱۵ میلیمتر، با پولک، واشر و مهره کرمه.	**کد ردیف** ۱۲۲۹۱۲۰۱	**رسته:** ساختمان
	واحد عدد	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۰۱	شیرمخلوط روشویی کرمه توکاسه دو پایه به قطریک دوم اینچ باپولک کرمه واشرومهره	عدد	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر مخلوط دست شویی کرمه، نوع دیواری، به‌قطر ۱۵ میلیمتر، با پولک، واشر و مهره کرمه.	**کد ردیف** ۱۲۲۹۱۲۰۲	**رسته:** ساختمان
	واحد عدد	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۰۲	شیرمخلوط روشویی کرمه دیواری به قطریک دوم اینچ باپولک کرمه واشرومهره	عدد	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر مخلوط دست شویی کرمه، تو کاسه و تک پایه، به قطر ۱۵ میلیمتر، با پولک، واشر و مهره کرمه.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۲۰۳**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۰۴	شیرمخلوط روشویی توکاسه تک پایه کرمه به قطریک دوم اینچ باپولک کرمه واشرومهره	عدد	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر مخلوط دست شویی کرمه، تو کاسه و سه پایه، به قطر ۱۵ میلیمتر، با پولک، واشر و مهره کرمه.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۲۰۴**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۰۳	شیرمخلوط روشویی کرمه توکاسه و سه پایه به قطریک دوم اینچ باپولک کرمه واشرومهره	عدد	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر مخلوط شلنگ دار کرمه، به‌قطر ۱۵ میلیمتر، با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتیمتر.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۲۰۵**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۰۶	شیرمخلوط شیلنگ داربه قطریک دوم اینچ باپولک کرمه افشانک وقلاب مربوط وشیلنگ خرطومی کرمه به طول ۱۲۰ سانتیمتر	عدد	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر مخلوط کرمه دوش، به قطر ۱۵ میلیمتر، با علم، سردوش و بست کرمه.	**کد ردیف**	۱۲۲۹۱۲۰۶
	واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۱۰	شیرمخلوط دوش کرمه به قطریک دوم اینچ باعلم دوش سردوش و بست کرمه	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۸۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر مخلوط کرمه دوش، به قطر ۱۵ میلیمتر، با علم سردوش، بست کرمه و یک عدد دوش کمر تلفنی باسه راه تبدیل مربوط کرمه.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۲۰۷**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۱۱	شیرمخلوط دوش کرمه به قطریک دوم اینچ باعلم دوش سردوش بست کرمه ویک عدددوش کمرتلفنی باسه راه تبدیل مربوط	عدد	۱/۰۹۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۹۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر تکی شلنگ دار کرمه، به قطر ۱۵ میلیمتر، با پولک، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتیمتر.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۳۰۱**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۰۸	شیرتکی شیلنگ دارکرمه به قطریک دوم اینچ باپولک افشانک قلاب وشیلنک خرطومی کرمه به طول تقریبی ۱۲۰ سانتیمتر	عدد	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر تکی دنباله بلند کرمه، به قطر ۱۵ میلیمتر، با پولک کرمه.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۳۰۲**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۰۷	شیرتکی دنباله بلندکرمه باپولک مربوط به قطریک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر پیسوار کرمه، به قطر ۱۲ میلیمتر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی ۳۰ سانتیمتر.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۴۰۱**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۰۹	شیرپیسوارکرمه به قطرسه هشتم اینچ بامهره وپولک ولوله کرمه برای پیسواربه طول تقریبی ۳۰ سانتیمتر	عدد	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: زیر آب کرمه، به قطر ۳۲ میلیمتر، برای دست شویی و ظرفشویی، با درپوش لاستیکی و زنجیر.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۵۰۱**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۱۰۱	زیراب کرمه به قطریک ویک چهارم اینچ برای روشویی وظرفشویی با درپوش لاستیکی وزنجیر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: زیر آب کرمه، به قطر ۴۰ میلیمتر، برای دست شویی و ظرفشویی، با درپوش لاستیکی و زنجیر.	**کد ردیف** ۱۲۲۹۱۵۰۲	**رسته:** ساختمان
	واحد عدد	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۱۰۲	زیراب کرمه به قطریک ویک دوم اینچ برای روشویی وظرفشویی با درپوش لاستیکی وزنجیربرای وان	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: زیرآب برنجی، به قطر ۳۲ میلیمتر، با شبکه کرمه، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۵۰۳**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۱۰۴	زیراب برنجی به قطریک ویک دوم اینچ باپنجره کرمه به انضمام درپوش لاستیکی وزنجیر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: زیرآب برنجی، به قطر ۳۲ میلیمتر، با شبکه کرمه، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۵۰۴**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۱۰۵	زیراب برنجی به قطریک ویک دوم اینچ باپنجره کرمه وسرریز باتمام لوله های رابط زنجیرودرپوش لاستیکی برای زیردوشی	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: زیرآب برنجی، به قطر ۴۰ میلیمتر، با شبکه و سرریز، کرمه با تمام لوله‌های رابط زنجیر و درپوش لاستیکی برای وان.	**کد ردیف** ۱۲۲۹۱۵۰۵	**رسته:** ساختمان
	واحد عدد	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۱۰۳	زیراب برنجی به قطریک ویک چهارم اینچ باپنجره کرمه به انضمام درپوش لاستیکی وزنجیر	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سیفون کرمه، از نوع شتر گلو، به قطر ورودی ۳۲ میلیمتر، همراه با لوله های رابط، پولک کرمه و تبدیل لاستیکی.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۶۰۱**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۲۰۱	سیفون کرمه به قطرورودی یک ویک چهارم اینچ به انضمام لوله های کرمه رابط پولک وتبدیل لاستیکی	عدد	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سیفون کرمه، از نوع شتر گلو، به قطر ورودی ۴۰ میلیمتر، همراه با لوله های رابط، پولک کرمه و تبدیل لاستیکی.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۶۰۲**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۲۰۲	سیفون کرمه به قطریک ویک دوم اینچ به انضمام لوله های کرمه رابط پولک وتبدیل لاستیکی	عدد	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سیفون برنجی، به قطر ۳۲ میلیمتر، با لوله های رابط برنجی و تبدیل لاستیکی.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۶۰۳**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۲۰۳	سیفون برنجی به قطریک ویک چهارم اینچ به انضمام لوله های رابط و تبدیل لاستیکی	عدد	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سیفون برنجی، به قطر ۴۰ میلیمتر، با لوله های رابط برنجی و تبدیل لاستیکی.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۶۰۴**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۲۰۴	سیفون برنجی به قطریک ویک دوم اینچ به انضمام لوله های رابط و تبدیل لاستیکی	عدد	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سه راه کرمه برای سینک دولگنه، با لوله های کرمه مربوط.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۶۰۵**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۲۰۵	سه راه کرمه برای سینک دولنگه با لوله های کرمه مربوط	عدد	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر شلنگی برنجی، به قطر ۱۵ میلیمتر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۷۰۱**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۱۲	شیر شیلنگی برنجی با ماسوره سرشیلنگ به طور کامل به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر شلنگی برنجی، به قطر ۲۰ میلیمتر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۷۰۲**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۱۳	شیر شیلنگی برنجی با ماسوره سرشیلنگ به طور کامل به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر شلنگی برنجی، به قطر ۲۵ میلیمتر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۷۰۳**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۱۴	شیرشیلنگی برنجی باماسوره سرشیلنگ به طورکامل به قطریک اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرشلنگی کرمه، به قطر ۱۵ میلیمتر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.	**کد ردیف**	۱۲۲۹۱۷۰۴
	واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۱۵	شیرشیلنگی کرمه باماسوره سرشیلنگ به طورکامل به قطریک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر شلنگی کرمه، به قطر ۲۰ میلیمتر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.	**کد ردیف**	**۱۲۲۹۱۷۰۵**
	واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۱۶	شیرشیلنگی کرمه باماسوره سرشیلنگ به طورکامل به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیر شلنگی کرمه، به قطر ۲۵ میلیمتر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.	**کد ردیف**	۱۲۲۹۱۷۰۶
	واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۱۷	شیرشیلنگی کرمه باماسوره سرشیلنگ به طورکامل به قطریک اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی تا ۶ اینچ	عدد	۱/۰۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لانس آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون ضامن) به طول ۵۰ سانتیمتر و به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، با صافی.**

کد ردیف	**۱۲۳۰۰۲۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی‌ام. وسایل آتش نشانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۱۰۷	لانس الومینیومی سرلوله اتش نشانی به طول تقریبی ۵۰ سانتیمتربه قطریک ویک دوم اینچ شیردار باضامن یابدون ضامن با صافی	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۳۰۱	حمل سایر متعلقات جعبه آتش نشانی شیر لانس کوپلینگ و نازل	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **لانس آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون ضامن) به طول ۵۰ سانتیمتر و به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ)، با صافی.**

کد ردیف	۱۲۳۰۰۲۰۳
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی‌ام. وسایل آتش نشانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۱۰۹	لانس الومینیومی سرلوله اتش نشانی به طول تقریبی ۵۰ سانتیمتربه قطردوویک دوم اینچ شیردار باضامن یابدون ضامن با صافی	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۳۰۱	حمل سایر متعلقات جعبه آتش نشانی شیر لانس کوپلینگ و نازل	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۳۰۰۶۰۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی‌ام. وسایل آتش نشانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۶۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۲۰۴	لوله اتش نشانی ازنخ پرلون تو لاستیکی به قطریک ویک دوم اینچ	مترطول	۱/۰۵۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۲۰۱	حمل لوله آتش نشانی	مترطول	۱/۰۵۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

کد ردیف	**۱۲۳۰۰۶۰۳**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی‌ام. وسایل آتش نشانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۲۰۶	لوله اتش نشانی ازنخ پرلون تو لاستیکی به قطردوویک دوم اینچ	مترطول	۱/۰۵۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۲۰۱	حمل لوله آتش نشانی	مترطول	۱/۰۵۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بطور کامل.

کد ردیف	**۱۲۳۰۰۷۰۱**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی‌ام. وسایل آتش نشانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۳۰۱	کوپلینگ اتش نشانی به قطریک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۳۰۱	حمل سایر متعلقات جعبه آتش نشانی شیر لانس کوپلینگ و نازل	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ)، بطور کامل.

کد ردیف	**۱۲۳۰۰۷۰۳**
واحد	**عدد**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی‌ام. وسایل آتش نشانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۳۰۳	کوپلینگ اتش نشانی به قطردوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۳۰۱	حمل سایر متعلقات جعبه آتش نشانی شیر لانس کوپلینگ و نازل	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: جعبه آتش نشانی، به ابعادتقریبی ۲۰×۶۵×۷۵ سانتیمتر، مجهز به قرقره دوار، یک در، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی ، آماده برای نصب توی کار.	**کد ردیف** ۱۲۳۰۰۸۰۱	**رسته:** ساختمان
	واحد عدد	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل سی‌ام. وسایل آتش نشانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۴۰۱	جعبه اتش نشانی باکلیدوقرقره برای لوله قابل انحنابه ابعاد تقریبی ۲۰ ×۶۵ ×۷۵ سانتیمتر یک در برای نصب توی کار	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۱۰۱	حمل جعبه آتش نشانی	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: جعبه آتـش نشانی، به ابعاد تقریبی ۲۰×۶۵×۷۵ سانتیمتر، مجهز به قرقره دوار ، دو در، (باز شو از دو جهـت)، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دسـت رنـگ ضد زنـگ و یـک دسـت رنـگ روغنی، آماده برای نصـب توی کار.	**کد ردیف** ۱۲۳۰۰۸۰۲	**رسته:** ساختمان
	واحد عدد	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل سی‌ام. وسایل آتش نشانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۴۰۲	جعبه اتش نشانی باکلیدوقرقره برای لوله قابل انحنابه ابعاد تقریبی ۲۰ ×۶۵ ×۷۵ سانتیمتردارای دودربازشوازدوجهت برای نصب توی کار	عدد	۱/۰۳۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۱۰۱	حمل جعبه آتش نشانی	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: جعبه آتش نشانی، به ابعاد تقریبی ۲۰×۶۵×۷۵ سانتیمتر، مجهز به قرقره دوار، یک در، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضدز نگ و یک دست رنگ روغنی، آماده برای نصب روی کار.	**کد ردیف**	۱۲۳۰۰۸۰۳
	واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی‌ام. وسایل آتش نشانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۴۰۳	جعبه اتش نشانی باکلیدوقرقره برای لوله قابل انحنابه ابعاد تقریبی ۲۰ ×۶۵ ×۷۵ سانتیمتر یک در برای نصب روی کار	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۱۰۱	حمل جعبه آتش نشانی	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه برنجی دنده‌ای PN۱۶، مخصوص آتش نشانی، ، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بدون کوپلینگ.	**کد ردیف** ۱۲۳۰۰۹۰۱	**رسته:** ساختمان
	واحد عدد	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل سی‌ام. وسایل آتش نشانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۵۰۱	شیرفلکه برنجی دنده ای فشارقوی مخصوص اتش نشانی برای فشارکار ۱۰ باربه قطریک ویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۳۰۱	حمل سایر متعلقات جعبه آتش نشانی شیر لانس کوپلینگ و نازل	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شیرفلکه برنجی دنده‌ای PN۱۶، مخصوص آتش نشانی، ، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ)، بدون کوپلینگ.

کد ردیف	۱۲۳۰۰۹۰۳
واحد	عدد

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی‌ام. وسایل آتش نشانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۵۰۳	شیرفلکه برنجی دنده ای فشارقوی مخصوص اتش نشانی برای فشارکار ۱۰ باربه قطردوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۳۰۱	حمل سایر متعلقات جعبه آتش نشانی شیر لانس کوپلینگ و نازل	عدد	۱/۰۱۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: پلوپز گازی، به ظرفیت ۱۵۰ لیتر از نوع شعله غیر مستقیم، با مخزن فولادی زنگ ناپذیر و بدنه خارجی از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به شیر تخلیه، شیر پرکن، مشعل، ترموکوپل، درجه تنظیم شعله و پایلوت (گیرانه).

کد ردیف	۱۲۳۱۰۱۰۱
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۱	پلوپزگازی به ظرفیت ۱۵۰ لیتراز نوع شعله غیرمستقیم بامخزن فولاد زنگ نزن وبدنه خارجی ازفولاد زنگ نزن مجهزبه شیرتخلیه شیرپرکن مشعل ترموکوپل درجه تنظیم شعله وپایلوت گیرانه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۱۰۱	حمل پلوپز	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: اجاق گاز زمینی سه ردیفه، به ابعاد تقریبی ۵۵×۷۵×۷۵ سانتیمتر، با بدنه از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به صفحه و مشعل چدنی، شیرهای برنجی قطع و وصل گاز، با قدرت حرارتی ۲۸۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.	**کد ردیف**	**۱۲۳۱۰۱۰۲**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۲	اجاق گازمینی سه ردیفه به ابعاد ۵۵ ×۷۵ ×۷۵ سانتیمترازفولاد زنگ نزن مجهزبه صفحه مشعل چدنی شیرهای برنجی قطع ووصل گازبا قدرت حرارتی ۱۱۱۰۰۰ بی ۰ تی ۰ یو۰ در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۲۰۱	حمل اجاق گاز	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **اجاق گاز زمینی چهار ردیفه، به ابعاد تقریبی ۵۵×۱۰۰×۱۰۰سانتیمتر، با بدنه از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به صفحه و مشعل چدنی، شیرهای برنجی قطع و وصل گاز، با قدرت حرارتی ۵۴۴۰۰ کیلو کالری در ساعت.**

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۱۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۳	اجاق گازززمینی چهارردیفه به ابعاد ۵۵ ×۱۰۰ ×۱۰۰ سانتیمترازفولاد زنگ نزن مجهزبه صفحه مشعل چدنی شیرهای برنجی قطع ووصل گازباقدرت حرارتی ۲۱۶۰۰۰ بی تی یودرساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۲۰۱	حمل اجاق گاز	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **ماهیتابه گردان گازی، مخزن تابه چدنی یـک پارچه، با دو تابه، بدنه از فولاد زنگ ناپذیر به ابعاد تقریبی ۸۵×۹۰×۱۲۰ سانتیمتر، دارای مکانیزم گردان با فرمان دستی، مجهز به شیر قطع سریع مخصوص گاز، ترموستات، ترموکوپل و پایلوت (گیرانه).**

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۱۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۴	ماهیتابه گردان گازی بابدنه از فولادزنگ نزن به ابعادتقریبی ۸۵ ×۹۰ ×۱۲۰ سانتیمتردارای مکانیزم گردان ماهیتابه به وسیله دست مجهزبه شیرقطع سریع مخصوص گاز ترموستات ترموکوپل و پایلوت گیرانه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۳۰۱	حمل ماهی‌تابه و سیب زمینی سرخ‌کن	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سیب زمینی سرخ کن گازی، به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۹۰×۶۰ سانتیمتر، با بدنه از فولاد زنگ ناپذیر، دارای دو سبد، مجهز به ترموستات، ترموکوپل و شیرتخلیه روغن.	**کد ردیف**	**۱۲۳۱۰۱۰۵**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۵	سیب زمینی سرخ کن گازی بابدنه از فولادزنگ نزن دارای دوسبد مجهزبه ترموستات ترموکوپل وشیرتخلیه روغن به ابعاد۸۵ ×۹۰ ×۶۰ سانتیمترر	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۳۰۱	حمل ماهی‌تابه و سیب زمینی سرخ‌کن	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: اجاق گازفردار رستورانی، با بدنه از فولاد زنگ ناپذیر، دارای چهارشعله روباز و یـک دستگاه فردرزیر، مجهز به مشعلهایی با شیرهای قطع و وصل گاز، پایلوت (گیرانه)، فر مجهز به ترموستات و ترموکوپل، به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۹۰×۹۰ سانتیمتر.	**کد ردیف** ۱۲۳۱۰۱۰۶	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۶	اجاق گازفرداررستورانی بابدنه ازفولادزنگ نزن دارای چهارشعله روبازویک دستگاه فردرزیرمجهز به مشعلهای باشیرهای قطع ووصل گاز پایلوت گیرانه ترموستات و ترموکوپل به ابعادکلی ۸۵ ×۹۰ ×۹۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۲۰۱	حمل اجاق گاز	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **اجاق گاز فردار رستورانی، از فولاد زنگ ناپذیر، دارای یک صفحه چدنی روغن رو (گریدل) دارای چهارشعله رو باز و یک دستگاه فردرزیر، مجهز به مشعلهایی با شیرهای قطع و وصل گاز، پایلوت (گیرانه) و فر مجهز به ترموستات و ترموکوپل، به ابعاد کلی و تقریبی**

کد ردیف	۱۲۳۱۰۱۰۷
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۷	اجاق گازفرداررستورانی ازفولاد زنگ نزن دارای یک صفحه چدنی روغن روگریدل ویک دستگاه فردرزیر مجهزبه مشعلهایی باشیرهای قطع ووصل گازپایلوت گیرانه ترموستات وترموکوپل به ابعاد ۸۵ ×۹۰ ×۹۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۲۰۱	حمل اجاق گاز	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سماور گازی خودکار، دارای یک مخزن تولیدآب جوش دایم به ظرفیت ۲۲۰ لیتر در ساعت، با دو مخزن در طرفین هر یک، به ظرفیت تقریبی پنج لیتر، با تمام متعلقات.	**کد ردیف** ۱۲۳۱۰۱۰۸	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۸	سماورگازی دارای یک مخزن تولید ابجوش دایم به ظرفیت ۲۲۰ لیتردر ساعت بادومخزن درطرفین هریک به ظرفیت ۵ لیترباکلیه متعلقات	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۴۰۱	حمل سماور گازی	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰	

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: گرمخانه و دمکن برنج، نوع گازسوز، به ابعاد تقریبی ۱۲۰×۱۰۰×۱۰۰ سانتیمتر، با اسکلـت از پروفیل مجوف آهنی و جدار خارجی از ورق فولاد زنگ ناپذیر، با عایق بندی از پشم شیشه، دارای مشعلهای فولادی، شیر قطع و وصل گاز، ترموستات، ترموکوپل و دارای

کد ردیف	۱۲۳۱۰۱۰۹
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۹	گرمخانه ودمکن برنج نوع گازسوزبا اسکلت ازپروفیل مجوف اهنی و جدارخارجی ازورق فولادزنگ نزن با عایق بندی ازپشم شیشه دارای مشعلهای فولادی شیرقطع ووصل گاز ترموستات وترموکوپل دربهای لولایی به ابعاد۱۲۰ ×۱۰۰ ×۱۰۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۵۰۱	حمل گرمخانه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **گرمخانه و دمکن برنج، نوع گازسوز، به ابعاد تقریبی ۱۲۰×۱۰۰×۲۰۰ سانتیمتر، با اسکلت از پروفیل مجوف آهنی و جدار خارجی از ورق فولاد زنگ ناپذیر، با عایق بندی از پشم شیشه، دارای مشعلهای فولادی، شیر قطع و وصل گاز، ترموستات، ترموکوپل و دارای**

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۱۱۰**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۱۰	گرمخانه ودمکن برنج نوع گازسوزبا اسکلت ازپروفیل مجوف اهنی و جدارخارجی ازورق فولادزنگ نزن با عایق بندی ازپشم شیشه دارای مشعلهای فولادی شیرقطع ووصل گاز ترموستات وترموکوپل دربهای لولایی به ابعاد۱۲۰ ×۱۰۰ ×۲۰۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۵۰۱	حمل گرمخانه	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: منقل کباب پز، گازسوز رومیزی، از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به شیرهای قطع و وصل گاز، پایلوت (گیرانه) و سینی در زیرمشعلها برای جمع‌آوری روغن، به ابعاد کلی و تقریبی ۳۶×۵۶×۹۶ سانتیمتر.

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۱۱۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۱۱	منقل کباب پزگازسوزرومیزی از فولادزنگ نزن مجهزبه شیرهای قطع و وصل گاز پایلوت گیرانه وسینی درزیرمشعلهابرای جمع اوری روغن به ابعادکلی وتقریبی ۳۶ ×۵۶ ×۹۶ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۷۰۱	حمل کباب پز ذغالی و گازی	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: منقل کباب پز، گازسوز پایه دار، از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به شیرهای قطع و وصل گاز، پایلوت (گیرانه) و سینی در زیر مشعلها برای جمع‌آوری روغن، به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۵۶×۹۶ سانتیمتر.

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۱۱۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۱۲	منقل کباب پز گازسوز پایه‌دار از فولاد زنگ نزن مجهز به شیرهای قطع و وصل گاز پایلوت گیرانه و سینی در زیر مشعل‌ها برای جمع آوری روغن به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵ ×۵۶ ×۹۶ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۷۰۱	حمل کباب پز ذغالی و گازی	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ماشین چرخ گوشت برقی نمره ۲۲ رومیزی، با سینی و کاسه گوشت از ورق فولاد زنگ ناپذیر.

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۲۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۰۰۱	ماشین چرخ گوشت برقی نمره ۲۲ رومیزی باسینی وکاسه گوشت ازورق فولادزنگ نزن	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۱۰۱	حمل چرخ گوشت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ماشین چرخ گوشت برقی نمره ۳۲ رومیزی، با سینی و کاسه گوشت از ورق فولاد زنگ ناپذیر.

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۲۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۰۰۲	ماشین چرخ گوشت برقی نمره ۳۲ رومیزی با سینی و کاسه گوشت از ورق فولاد زنگ نزن	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۱۰۱	حمل چرخ گوشت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ماشین اره استخوان بر برقی، نوع رومیزی، با موتوری به قدرت حداقل ۰/۲۵ کیلو وات.

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۲۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۰۰۸	ماشین اره استخوان بر، برقی نوع رومیزی با موتور به قدرت یک سوم اسب	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۲۰۱	حمل ماشین اره استخوان بر	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ماشین اره استخوان بر برقی، نوع پایه دار، با موتوری به قدرت حداقل ۰/۷۵ کیلو وات.

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۲۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۰۰۹	ماشین اره استخوان بر برقی، نوع پایه دار با موتور به قدرت یک اسب	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۲۰۱	حمل ماشین اره استخوان بر	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ماشین برقی خردکن غذا، مجهز به سیستم ایمنی، با موتوری به قدرت حداقل ۰/۲۵ کیلو وات.

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۲۰۵**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۰۰۴	ماشین رنده و سبزی خردکن برقی مجهز به سیستم ایمنی با موتور به قدرت حداقل یک سوم اسب	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۳۰۱	حمل دستگاه خردکن غذا و سبزی خردکن	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ماشین رنده و سبزی خردکن برقی، مجهز به سیستم ایمنی، با موتوری به قدرت حداقل ۰/۲۵ کیلو وات.

کد ردیف	۱۲۳۱۰۲۰۶
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۰۰۴	ماشین رنده و سبزی خردکن برقی مجهز به سیستم ایمنی با موتور به قدرت حداقل یک سوم اسب	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۳۰۱	حمل دستگاه خردکن غذا و سبزی خردکن	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ماشین سیــب زمینی خلال کن برقی، دارای موتوری به قدرت حداقل ۰/۲۵ کیلو وات، با تمام وسایل استاندارد.

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۲۰۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۰۰۵	ماشین سیب زمینی خلال کن برقی دارای موتور به قدرت حداقل یک سوم اسب با کلیه وسایل استاندارد	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۴۰۱	حمل دستگاه سیب زمینی خلال کن و سیب زمینی پوست کن	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ماشین سیب زمینی پوست کن برقی، به ظرفیت ۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هر مرتبه (۱ تا ۳ دقیقه) از نوع ایستاده، با موتوری به قدرت حداقل ۰/۲۵ کیلو وات.	**کد ردیف**	۱۲۳۱۰۲۰۸
	واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۰۰۶	ماشین سیب زمینی پوست کن برقی ۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم و درهر مرتبه یک تا سه دقیقه، از نوع ایستاده با موتور به قدرت حداقل یک سوم اسب	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۴۰۱	حمل دستگاه سیب زمینی خلال کن و سیب زمینی پوست کن	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ماشین مخلوط کن برقی به ظرفیت ۲۰ لیتر، با لگن از فولاد زنگ نزن و سیستم تغییرسرعت و سه عدد بهمزن مختلف، به قدرت حداقل ۰/۵۵ کیلو وات.

کد ردیف	۱۲۳۱۰۲۰۹
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۱۰۱	ماشین مخلوط کن برقی به ظرفیت ۲۰ لیتر با لگن از فولاد زنگ نزن و سیستم تغییر سرعت و سه عدد بهمزن مختلف به قدرت سه چهارم اسب	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۵۰۱	حمل دستگاه مخلوط کن و برش غذا	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ماشین برش اغذیه برقی (ورقه کن)، با تیغه برش به قطر ۲۵ سانتیمتر، بدنه آلومینیومی آنودایز شده و موتوری به قدرت حداقل ۰/۳۵ کیلو وات و مکانیزم تنظیم ضخامت برش.	**کد ردیف** ۱۲۳۱۰۲۱۰	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۰۰۷	ماشین برش اغذیه برقی ورقه کن با تیغه برش به قطر ۲۵ سانتیمتر با بدنه آلومینومی اندایزه و موتور به قدرت یک دوم اسب و مکانیزم تنظیم ضخامت برش	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۵۰۱	حمل دستگاه مخلوط کن و برش غذا	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **ماشین ظرفشویی برقی خودکار، با بدنه ای از فولاد زنـگ ناپذیر، مجهز به گرمکن برقی و پمــپ شستشو، کنترلهای لازم با تسمه نقاله، ظرفیــت تقریبی ۲۰۰ سبد(۵۰ ×۵۰ سانتیمتر) درساعــت و موتوری با قدرت حداقل ۱/۱۵ کیلو وات.**

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۲۱۱**
واحد	**دستگاه**

بەرسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۴۰۱	ماشین ظرفشویی برقی خودکاربابدنه ازفولادزنگ نزن مجهزبه پمپ شستشو وگرمکن برقی وکنترلهای لازم باتسمه نقاله به ظرفیت ۲۰۰ سبد۵۰ ×۵۰ سانتیمتردرساعت به قدرت یک ویک دوم اسب	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۵۰۱	حمل ماشین ظرفشویی با ظرفیت بیش از ۱۰۰ تا ۲۰۰ سبد	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **ماشین ظرفشویی برقی خودکار، با بدنه ای از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به گرمکن برقی و پمپ شستشو، کنترلهای لازم با تسمه نقاله، به ظرفیت تقریبی ۱۰۰ سبد(۵۰ ×۵۰ سانتیمتر) درساعت و موتوری با قدرت حداقل ۰/۷۵ کیلو وات.**

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۲۱۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۴۰۲	ماشین ظرفشویی برقی خودکاربابدنه ازفولادزنگ نزن مجهزبه پمپ شستشو وگرمکن برقی وکنترلهای لازم باتسمه نقاله به ظرفیت ۱۰۰ سبد۵۰ ×۵۰ سانتیمتردرساعت به قدرت یک اسب	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۴۰۱	حمل ماشین ظرفشویی با ظرفیت تا ۱۰۰ سبد	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **ماشین ظرفشویی برقی نیمه خودکار، با بدنه ای از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به گرمکن برقی، پمپ شستشو و کنترلهای لازم، به ظرفیت تقریبی ۵۰ سبد (۵۰ ×۵۰ سانتیمتر) در ساعت.**

کد ردیف	۱۲۳۱۰۲۱۳
واحد	دستگاه

گروه: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۴۰۳	ماشین ظرفشویی برقی نیمه خودکار با بدنه از فولاد زنگ نزن مجهز به گرمکن برقی و پمپ شستشو و کنترل‌های لازم به ظرفیت ۵۰ سبد در ساعت	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۴۰۱	حمل ماشین ظرفشویی با ظرفیت تا ۱۰۰ سبد	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **یخچال ایستاده چهار در، با روکش داخلی از ورق آلومینیوم و خارجی (قابل رویت) از ورق فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به کمپرسور و کندانسورهوایی و کنترلهای لازم، به ابعاد کلی و تقریبی ۲۰۵×۸۰×۱۷۰ سانتیمتر.**

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۳۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۵۰۱	یخچال ایستاده دارای چهار در با روکش داخلی از ورق آلومینیوم و خارجی از ورق فولاد زنگ نزن مجهز به کمپرسور و کندانسور هوایی و کنترل‌های لازم به ابعاد کلی و تقریبی ۱۷۰ ×۸۰ ×۲۰۵ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۱۰۱	حمل یخچال‌های ایستاده	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: فریزر شـش در، بابدنه خارجی (قابل رویـت) از ورق فولادزنـگ ناپذیر، مجهز به کمپرسور و کندانسور هوایی و کنترلهای لازم، به ابعاد کلی و تقریبی ۹۰×۷۵×۱۷۰ سانتیمتر.

کد ردیف	۱۲۳۱۰۳۰۲
واحد	دستگاه

دسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۵۰۲	فریزر شش در با بدنه خارجی از ورق فولاد زنگ نزن مجهز به کمپرسور و کندانسور هوایی و کنترل‌های لازم به ابعاد کلی و تقریبی ۹۰ ×۷۵ ×۱۷۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۲۰۱	حمل فریزر ۶ در	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **بطری سردکن با درهای کشویی، با بدنه خارجی (قابل رویـت) از ورقه فولاد زنـگ ناپذیر، مجهز به کمپرسور و کندانسور هوایی و کنترلهای لازم به ابعاد کلی و تقریبی ۱۱۰×۷۵×۱۶۰ سانتیمتر.**

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۳۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۵۰۳	بطری سردکن با درهای کشویی با بدنه خارجی از ورق فولاد زنگ نزن مجهز به کمپرسور و کندانسور هوایی و کنترلهای لازم به ابعاد ۱۱۰ ×۷۵ ×۱۶۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۳۰۱	حمل بطری سرد کن و ماشین یخ‌سازی	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **ماشین یخ سازی، به ظرفیت نامی ۲۰۰ کیلوگرم در ۲۴ ساعت، با مخزنی به گنجایش ۲۰۰ کیلوگرم.**

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۳۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۵۰۴	ماشین یخسازی به ظرفیت اسمی ۲۰۰ کیلوگرم در۲۴ ساعت بامخزن ازفولاد ضدزنگ وگنجایش مخزن ۲۰۰ کیلوگرم مجهزبه کمپرسوروکندانسوراز نوع هوایی وکنترل های لازم ۰ یخهااز نوع مکعبی یااستوانه ای ویاهلالی شکل کوچک ومخزن مجهزبه مکانیزمی که درصورت پرشدن کمپرسوررا خاموش می نمایدبدنه دستگاه از فولادضدزنگ وبارنگ پخته پوشش شده	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۳۰۱	حمل بطری سرد کن و ماشین یخ‌سازی	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **ماشین یخ سازی، به ظرفیت نامی ۱۰۰ کیلوگرم در ۲۴ ساعت، با مخزنی به گنجایش ۱۵۰ کیلوگرم.**

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۳۰۵**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۵۰۵	ماشین یخسازی به ظرفیت اسمی ۱۰۰ کیلوگرم در ۲۴ ساعت با مخزن از فولاد ضد زنگ و گنجایش مخزن ۱۵۰ کیلوگرم مجهز به کمپرسور و کندانسور از نوع هوایی و کنترل‌های لازم. یخها از نوع مکعبی یا استوانه‌ای و یا هلالی شکل کوچک و مخزن مجهز به مکانیزمی که در صورت پر شدن کمپرسور را خاموش می‌نماید، بدنه دستگاه از فولاد ضدزنگ و با رنگ پخته پوشش شده	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۳۰۱	حمل بطری سرد کن و ماشین یخ‌سازی	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سردخانه، با حجم داخلی ۱۰ تا ۱۵ مترمکعب.

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۴۰۱**
واحد	**مترمکعب**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۶۰۱	سردخانه بادرجه حرارت هوای داخل به اضافه ۴ درجه سانتی گرادشامل عایق بندی ازشبکه چوبی وپوشش پلاستوفوم یافوم تزریقی به ضخامت ۱۰ سانتیمتروروکش نهایی ازورق الومینیوم بازواربندیهای مخصوص مجهزبه کمپرسورو کندانسورهوایی واواپراتورو بادبزن الکتریکی باتجهیزات لازم ازقبیل سولونوییدوالو ترموستات اکسپانشن والو کلید اتوماتیک تابلوبرق وروشنایی درب سردخانه باروکش نهایی داخل وخارج ازفولادزنگ نزن ومجهزبه قفل مخصوص که ازداخل قابل بازشدن می باشد قفسه بندی دردوطرف به ا	مترمکعب	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۱۰۴۰۱

شرح ردیف: سردخانه، با حجم داخلی ۱۰ تا ۱۵ مترمکعب.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۳۱۰۴۰۱	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد مترمکعب	**فصل:** فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه	

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۶۰۱	حمل لوازم سردخانه	مترمکعب	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سردخانه، با حجم داخلی بیش از ۱۵ تا۲۰ مترمکعب.

کد ردیف	۱۲۳۱۰۴۰۲
واحد	مترمکعب

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۶۰۲	سردخانه بادرجه حرارت هوای داخل به اضافه ۴ درجه سانتی گرادشامل عایق بندی ازشبکه چوبی وپوشش پلاستوفوم یافوم تزریقی به ضخامت ۱۰ سانتیمتروروکش نهایی ازورق الومینیوم بازواربندیهای مخصوص مجهزبه کمپرسورو کندانسورهوایی واواپراتورو بادبزن الکتریکی باتجهیزات لازم ازقبیل سولونوییدوالو ترموستات اکسپانشن والو کلید اتوماتیک تابلوبرق وروشنایی درب سردخانه باروکش نهایی داخلی وخارج ازفولادزنگ نزن ومجهزبه قفل مخصوص که ازداخل قابل بازشدن می باشد قفسه بندی دردوطرف به ا	مترمکعب	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۱۰۴۰۲

شرح ردیف: سردخانه، با حجم داخلی بیش از ۱۵ تا۲۰ مترمکعب.		**رسته:** ساختمان
کد ردیف	**۱۲۳۱۰۴۰۲**	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
واحد	**مترمکعب**	**فصل:** فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۶۰۱	حمل لوازم سردخانه	مترمکعب	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: سردخانه، با حجم داخلی بیش از ۲۰ تا۳۰ مترمکعب.

کد ردیف	۱۲۳۱۰۴۰۳
واحد	مترمکعب

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۶۰۳	سردخانه بادرجه حرارت هوای داخل به اضافه ۴ درجه سانتی گرادشامل عایق بندی ازشبکه چوبی وپوشش پلاستوفوم یافوم تزریقی به ضخامت ۱۰ سانتیمتروروکش نهایی ازورق الومینیوم بازواربندیهای مخصوص مجهزبه کمپرسورو کندانسورهوایی واواپراتورو بادبزن الکتریکی باتجهیزات لازم ازقبیل سولونوییدوالو ترموستات اکسپانشن والو کلید اتوماتیک تابلوبرق وروشنایی درب سردخانه باروکش نهایی داخلی وخارج ازفولادزنگ نزن ومجهزبه قفل مخصوص که ازداخل قابل بازشدن می باشد قفسه بندی دردوطرف به ا	مترمکعب	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۱۰۴۰۳

شرح ردیف: سردخانه، با حجم داخلی بیش از ۲۰ تا۳۰ مترمکعب.		**رسته:** ساختمان
	کد ردیف ۱۲۳۱۰۴۰۳	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
	واحد مترمکعب	**فصل:** فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۶۰۱	حمل لوازم سردخانه	مترمکعب	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: هود مرکزی سقفی یا دیواری، ساخته شده از ورق آلومینیوم آنودایزشده به ضخامت یک میلیمتر، با اسکلت از پروفیل آهنی مجوف، مجهز به فیلترهای چربی گیرآلومینیومی به ضخامت ۵ سانتیمتر، قابل تعویض و شستشوبا سطح حداقل ۰/۲۵ مترمربع به ازای هر	**کد ردیف**	۱۲۳۱۰۵۰۱
	واحد	مترمربع

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۳۰۱	هودمرکزی سقفی یادیواری ساخته شده ازورق الومینیومی اندایزه به ضخامت یک میلیمترباسکلت از پروفیل اهنی مجوف مجهزبه فیلترهای چربی گیرالومینیومی به ضخامت ۵ سانتیمترقابل تعویض و شستشو باحداقل ۲۵ /۰ مترمربع درهر مترمربع ازسطح بخارگیرهود سیمکشی درلوله فولادی وچراغ های ضدرطوبت به تعدادیک عددبرای هر۵ /۱ مترمربع سطح بخارگیرهود مجرای خروجی هواقابل انطباق با نقشه کانال کشی باکلیه وسایل اتصال وبستهای مربوط به سقف	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۳۰۱	حمل هود	مترمربع	۱/۱۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: میزکار، با رویه فولاد زنـگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامـت ۱/۲۵ میلیمتر، که از زیر به وسیله نئوپان تقویـت و صداگیری شده اسـت، دارای پایه های پروفیل ۴×۴ سانتیمتر از فولاد زنـگ ناپذیر قابل تنظیم، به عرض ۶۵ و ارتفاع ۸۵ سانتیمتر با یـک طبقه مشبـک گالوانیزه در

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۰۲
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۴۰۱	میزکارباروبه ازفولادزنگ نزن ۱۸/۸ میلیمتربه ضخامت ۱/۲۵ میلیمترکه اززیربه وسیله نئوپان تقویت وصداگیری شده ودارای پایه های پروفیل ۴ ×۴ سانتیمتراز فولادزنگ نزن به عرض ۶۵ وارتفاع ۸۵ سانتیمتر۰ بایک طبقه مشبک گالوانیزه درزیرودرمیزهای دیواری رویه بایستی سمت دیوار حداقل ۵ سانتیمترلبه داشته باشد	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۱۰۱	حمل میز کار تخته ساطور و میز لگن دار	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: میزکار، با رویه ای از چوب جنگلی به ضخامت کلی تا ۵ سانتیمتر، دارای پایه های پروفیل ۴×۴ سانتیمتر از فولاد زنگ ناپذیر قابل تنظیم، به عرض ۶۵ و ارتفاع ۸۵ سانتیمتر، با یک طبقه مشبک گالوانیزه در زیر.

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۰۳
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۴۰۲	میزکارباروبه ازچوب سخت جنگلی به ضخامت کلی تا۵ سانتیمترودارای پایه های پروفیل ۴ ×۴ سانتیمتراز فولادزنگ نزن به عرض ۶۵ وارتفاع ۸۵ سانتیمتر بایک طبقه مشبک گالوانیزه درزیر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۱۰۱	حمل میز کار تخته ساطور و میز لگن دار	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کشوی میز از ورق فولاد زنـگ ناپذیر دو جداره، با قاب کشو به ابعاد ۱۲×۵۰ سانتیمتر و جعبه کشو به عمق ۵۰ سانتیمتر، با دستگیره، ریل و قرقره بلبرینگی.

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۰۴
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۴۰۳	کشومیزازورق فولادزنگ نزن باقاب کشودوجداره به ابعاد ۱۲ ×۵۰ سانتیمتروجعبه کشوبه عمق ۵۰ سانتیمتربادستگیره وریل وقرقره بلبرینگی	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۱۰۱	حمل میز کار تخته ساطور و میز لگن دار	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **تخته ساطور، از چوب سخت جنگلی به ابعاد۳۰×۵۰×۵۰ سانتیمتر، که به وسیله پیچ و مهره قطعات چوب به یگدیگر محکم شده و روی چهار پایه فلزی از پروفیل ۵×۵ فولاد زنگ ناپذیر قرار گرفته است، به ارتفاع کلی ۸۵ سانتیمتر.**

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۰۵
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۴۰۶	تخته ساتورشده ازچوب سخت جنگلی به ابعاد ۳۰ ×۵۰ ×۵۰ سانتیمترکه به وسیله پیچ ومهره به یکدیگرمحکم شده وبرروی چهارپایه فلزی از پروفیل ۵ ×۵ فولادزنگ نزن قرار گرفته است به ارتفاع کلی ۸۵ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۱۰۱	حمل میز کار تخته ساطور و میز لگن دار	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **میز لگن دار، به ابعاد کلی و تقریبی ۶۵×۲۴۰×۸۵ سانتیمتر، دارای دولگن پرس شده به ابعاد تقریبی هر لگن ۴۶×۶۰×۳۰ سانتیمتر، که رویه میز دارای شیارهای برجسته برای جلوگیری از جمع شدن آب باشد.**

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۵۰۶**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۴۰۴	میزلگن داربه ابعادکلی وتقریبی ۶۵ ×۲۴۰ ×۸۵ سانتیمتردارای دو عددلگن پرس شده ابعادهرلگن ۴۶ ×۶۰ ×۳۰ سانتیمترورویه میز دارای شیارهای برجسته برای جلوگیری ازجمع شدن اب	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۱۰۱	حمل میز کار تخته ساطور و میز لگن دار	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **میز لگن دار، با پایه‌های فلزی، به ابعادکلی و تقریبی ۶۵×۱۸۰×۸۵ سانتیمتر، دارای دولگن پرس شده به ابعاد تقریبی هر لگن ۴۶×۶۰×۳۰ سانتیمتر، که رویه میز دارای شیارهای برجسته برای جلوگیری از جمع شدن آب باشد.**

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۵۰۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۴۰۵	میزلگن داربه ابعادکلی وتقریبی ۶۵ ×۱۸۰ ×۸۵ سانتیمتردارای دو عددلگن پرس شده ابعادهرلگن ۴۶ ×۶۰ ×۳۰ سانتیمترورویه میز دارای شیارهای برجسته برای جلوگیری ازجمع شدن اب	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۱۰۱	حمل میز کار تخته ساطور و میز لگن دار	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تانـک شستشوی سبزی و سیـب زمینی لبه دار، با بدنه ای از فولاد زنگ ناپذیر و گوشه‌های گرد به شکل پرس شده، دارای زیرآب، سرریز و صافی به عمق ۳۰ سانتیمتر، به ابعادکلی و تقریبی ۸۵×۶۵×۱۲۰ سانتیمتر، دارای پایه های فلزی از پروفیل ۴×۴ سانتیمتر از فولاد

کد ردیف: ۱۲۳۱۰۵۰۸ **واحد:** دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۳۰۱	تانک شستشوی سبزی وسیب زمینی با بدنه ازفولادزنگ نزن باگوشه ای گرد به شکل پرس شده دارای زیراب سرریز وشیرکرومه به عمق ۳۰ سانتیمتر به ابعادکلی وتقریبی ۸۵ ×۶۵ ×۱۲۰ سانتیمتروپایه های پروفیلی ۴ ×۴ سانتیمترازفولادزنگ نزن	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۲۰۱	حمل تانک شستشو دیگ شو و حوضچه چلو صاف کن	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: شبکه دیـگ شوی، شامل یـک صفحه به ابعاد ۸۰×۱۲۰ سانتیمتر، متشکل از ناودانی‌های ۵×۵ سانتیمتر از فولاد زنک ناپذیر که با فاصله ۵ سانتیمتری قرار گرفته است.

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۰۹
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۳۰۲	شبکه دیگ شور شامل یک صفحه به ابعاد۸۰ ×۱۲۰ سانتیمترمتشکل از ناودانیهای ۵ ×۵ سانتیمترفولادی زنگ نزن که به فواصل ۵ سانتیمتر قرارگرفته اند	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۲۰۱	حمل تانک شستشو دیگ شو و حوضچه چلو صاف کن	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قفسه نگهداری دیـگ، چهار طبقه، متشکل از ناودانیهای ۳×۵ سانتیمتر از فولاد زنگ ناپذیر، که در کلافی از فولاد زنگ ناپذیر مستحکم شده است. ناودانیها به فاصله ۵ سانتیمتر، از یکدیگر قرار دارند، پایه‌های قفسه نبشی ۵×۵ سانتیمتر، از فولاد زنگ ناپذیر، ابعاد کلی و

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۰
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۲۰۱	قفسه نگهداری دیگ ازچهارطبقه متشکل ازناودانی های ۳ ×۵ سانتیمتر ازفولادزنگ نزن که درکلافی زنگ نزن مستحکم گشته است ناودانیهابه فاصله ۵ سانتیمترازیکدیگرقرار دارند پایه های قفسه نبشی ازفولاد زنگ نزن میباشد ابعادکلی و تقریبی قفسه ۶۰ ×۱۰۰ ×۲۰۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۳۰۱	حمل قفسه نگهداری دیگ ظروف و سیخ کباب	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قفسه نگهداری ظروف تمیز، چهار طبقه از ورق فولاد زنگ ناپذیر یک میلیمتری، که لبه های آن از چهار طرف به داخل خم شده است دارای چهار عدد نبشی ۵×۵ سانتیمتری از ورق ۲۵/۱ میلیمتری فولاد زنگ ناپذیر اسـت، به ابعاد کلی و تقریبی ۹۲×۴۲×۲۰۰ سانتیمتر.

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۱
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۲۰۲	قفسه نگهداری ظروف تمیزچهارطبقه ازورق فولادزنگ نزن یک میلیمتری که لبه های ان ازچهارطرف به داخل خم گشته ودارای چهارعددنبششی ۵ ×۵ سانتیمترازورق ۲۵ /۱ میلیمتری فولادزنگ نزن ابعادکلی وتقریبی ۹۲ ×۴۲ ×۲۰۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۳۰۱	حمل قفسه نگهداری دیگ ظروف و سیخ کباب	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قفسه سیخ کباب، دارای شش طبقه، از ورق فولاد زنگ ناپذیر که از یک طرف برای قراردادن سیخ باز است، به ابعاد کلی و تقریبی ۴۰×۶۰×۵۰ سانتیمتر.

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۲
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۲۰۳	قفسه سیخ کباب دارای شش طبقه کلااز ورق فولادزنگ نزن که ازیک طرف برای قراردادن سیخ بازاست به ابعادکلی وتقریبی ۴۰ ×۶۰ ×۵۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۳۰۱	حمل قفسه نگهداری دیگ ظروف و سیخ کباب	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **محفظه نگهداری از حبوبات، به شکل مکعب، که ابعاد کلی و تقریبی ۶۰×۶۰×۷۰ سانتیمتر از ورق فولاد زنگ ناپذیر یک میلیمتری و دارای یک عدد در، در قسمت فوقانی و چهار چرخ لاستیکی در زیر است.**

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۳
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۵۰۱	محفظه نگهداری حبوبات به شکل مکعب ازورق فولادزنگ نزن یک میلیمتری دارای یک عددردب در قسمت فوقانی وچهارعددچرخ لاستیکی درزیرابعادکلی تقریبی محفظه ۶۰ ×۶۰ ×۷۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۴۰۱	حمل محفظه نگهداری حبوبات	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **حوضچه چلو صاف کن، به ابعاد کلی و تقریبی ۷۵×۸۵×۱۷۰ سانتیمتر از فولاد زنـگ ناپذیر و لگن از فولاد زنگ ناپذیر به عمق ۲۵ سانتیمتر اسـت که در تمام طول اسکلـت دارای سوراخی در گوشه به قطر دو و یـک دوم اینچ، با زیرآب، سیفون و یـک شبکه در**

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۵۱۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۳۰۳	حوضچه چلوصاف کن به ابعادکلی و تقریبی ۷۵ ×۸۵ ×۱۸۰ سانتیمتراز فولادزنگ نزن ولگن درتمام طول اسکلت ازفولادزنگ نزن به عمق ۲۵ سانتیمترداراى سوراخی درگوشه به قطردوویک دوم اینچ بازیراب و سیفون ویک شبکه درقسمت فوقانی از فولادزنگ نزن به شکل شبکه وقابل برداشت	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۲۰۱	حمل تانک شستشو دیگ شو و حوضچه چلو صاف کن	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لگن متحرک، تشکیل شده از یـک لگن از فولاد زنـگ ناپذیر به ابعاد کلی و تقریبی ۳۰×۴۶×۶۰ سانتیمتر، دارای زیرآب و درپوش که روی پایه‌هایی از فولاد زنگ ناپذیر نصب شده و دارای چهار چرخ لاستیکی می‌باشد که دو عددآن مجهز به ترمز اسـت.

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۵
واحد	دستگاه

به رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۳۰۴	لگن متحرک تشکیل شده ازیک عددلگن فولادزنگ نزن به ابعاد ۶۰ ×۴۶ ×۳۰ سانتیمترداراى زیراب ودرپوش که برروی پایه هایی ازفولادزنگ نزن نصب گردیده لگن دارای چهار چرخ لاستیکی که دوعددان مجهزبه ترمزاست	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۲۰۱	حمل تانک شستشو دیگ شو و حوضچه چلو صاف کن	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **ترولی حمل غذا و ظروف، به ابعاد کلی و تقریبی۵۰×۸۵×۹۰ سانتیمتر از ورق فولاد زنگ ناپذیر به ضخامت یک میلیمتر، با کلاف بندی و پایه های لوله ای از فولاد زنگ ناپذیر، دارای چهار عدد چرخ لاستیکی که دو عددآن مجهز به ترمز است.**

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۵۱۶**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۶۰۱	ترولی حمل غذاوظروف سه طبقه از ورق فولادزنگ نزن به ضخامت یک میلیمتروکلاف بندی وپایه هااز فولادزنگ نزن دارای چهارعددچرخ لاستیکی که دوعددان مجهزبه ترمز است ابعادکلی وتقریبی دستگاه ۵۰ ×۸۵ ×۹۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **ترولی گرم برای حمل و نگهداری غذای گرم، به ابعاد کلی و تقریبی ۹۰×۵۵×۱۰۵ سانتیمتر با بدنه خارجی از ورق فولاد زنـگ ناپذیر یـک میلیمتری، دارای چهار عدد لگنچه سلـف سرویـس دردار به عمق ۱۵ تا۲۰ سانتیمتر، دو عدد یـک یکم ودو عدد یـک دوم در**

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۵۱۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۶۰۲	ترولی گرم برای حمل ونگهداری غذای گرم بابدنه ازورق فولادزنگ نزن به ضخامت یک میلیمتردارای چهار عددلگنچه سلف سرویس دربدار به عمق ۱۵ تا۲۰ سانتیمتردوعدد یک یکم ودوعددیک دوم درقسمت فوقانی وگنجه ای بادربهای کشویی در قسمت تحتانی مجهزبه المنت حرارتی به ظرفیت دوکیلووات و ترموستات وکلیدخاموش وروشن دستگاه جدارهاکلاعایق حرارتی شده دارای چهارعددچرخ لاستیکی که دوعدد ان مجهزبه ترمزاست به ابعادکلی و تقریبی دستگاه ۹۰ ×۵۵ ×۱۰۵ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کانتر سینی و قاشق و چنگال، با رویه ای از ورق فولاد زنـگ ناپذیر ۸/۱۸ به ضخامـت ۲۵/۱ میلیمتر و به ابعاد کلی و تقریبی ۱۶۰×۱۱۰×۸۰ سانتیمتر، که دارای یـک طبقه برای قراردادن سینی و همچنین دو طبقه برای نگهداری کارد، قاشق و چنگال اسـت. کانتر	**کد ردیف**	۱۲۳۱۰۵۱۸
	واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۱	کانترسینی وقاشق وچنگال رویه کانترازورق فولادزنگ نزن ۸ /۱۸ به ضخامت ۲۵ /۱ میلیمتربه ابعادکلی و تقریبی ۸۰ ×۱۱۰ ×۱۶۰ سانتیمتر دارای یک طبقه برای قراردادن سینی ودوطبقه برای نگهداری کاردوچنگال جبهه ونمای کانترازقابهای فلزی دکوراتیو	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کانتر ساده، با رویه تقویت شده و طبقه میانی و کف از فولاد زنگ ناپذیر ۸/۱۸ به ضخامت ۲۵/۱ میلیمتر، کلاف بندی، پایه ها، جدارها و درهای کشویی دوجداره کلا از فولادزنگ ناپذیر یک میلیمتری، به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۸۰×۱۸۰ سانتیمتر، جبهه و تمام

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۹
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۲	کانترساده بارویه تقویت شده و طبقه میانی وکف ازفولادزنگ نزن ۸ /۱۸ به ضخامت ۲۵ /۱ میلیمتر کلاف بندی وپایه هاوجدارهاودربهای کشویی دوجداره کلاازفولادزنگ نزن یک میلیمتربه ابعاد ۸۵ ×۸۰ ×۱۸۰ سانتیمتر جبهه ونمای کانتراز قابهای فلزی دکوراتیو	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کانترساده، بدون در با رویه تقویت شده و طبقه میانی و کف از فولاد زنگ ناپذیر ۸/۱۸ به ضخامت ۲۵/۱ میلیمتر، کلاف بندی، پایه ها و جدارها فولاد زنگ ناپذیر یک میلیمتری ابعاد کلی و تقریبی۸۵×۸۰×۱۸۰ سانتیمتراست، جبهه و تمام کانتر از قابهای فلزی

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۰
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۳	کانترساده بارویه تقویت شده و طبقه میانی وکف ازفولادزنگ نزن ۸ /۱۸ بضخامت ۲۵ /۱ میلیمترکلاف بندی وپایه هاوجدارهاازفولاد زنگ نزن یک میلیمتربه ابعاد ۸۵ ×۸۰ ×۱۸۰ سانتیمتربدون درب ۰ جبهه ونمای کانترازقابهای فلزی دکوراتیو	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کانتر زیر سماوری، با رویه تقویت شده و طبقه میانی و کف از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلیمتر، کلاف بندی، پایه ها، جدارها و درهای کشویی دوجداره، کلا از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت یک میلیمتر، به ابعاد کلی و تقریبی۸۵×۸۰×۱۸۰

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۱
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۸	کانترزیرسماوری بارویه تقویت شده وطبقه میانی وکف ازفولادزنگ نزن ۸ /۱۸ به ضخامت ۲۵ /۱ میلیمتر کلاف بندی وپایه هاوجداره کلااز فولادزنگ نزن ۱ میلیمتری ومجهزبه یک طشتک شبکه دارابروبه عرض ۱۵ سانتیمتربه طوریکه اب اضافی سماورازطریق شبکه به فاضلاب مرتبط گردد به ابعادکلی ۸۵ ×۸۰ ×۱۸۰ سانتیمتر جبهه ونمای کانتراز قابهای فلزی دکوراتیوباشد	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کانتر گرم روبسته، با رویه صاف و تقویت شده با طبقات مشبک از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلیمتر، کلاف بندی، پایه ها، جدارها و درهای کشویی دو جداره عایق شده، کلا از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت یک میلیمتر، گرمایش با المنت

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۲
واحد	دستگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۶	کانترگرم بارویه صاف تقویت شده دوجداره عایق شده باطبقات مشبک وکف کلاازفولادزنگ نزن ۸ /۱۸ به ضخامت ۲۵ /۱ میلیمترکلاف بندی پایه ها جدارهاودربهای کشویی دو جداره عایق شده کلاازفولادزنگ نزن یک میلیمتری ۰ گرمایش باالمنت حرارتی خشک ازفولادزنگ نزن به قدرت حداقل ۲ کیلووات باکنترل ترموستاتیک یاکلیدقطع ووصل و چراغ سیکنال به ابعادکلی ۸۵ ×۸۰ ×۱۸۰ سانتیمتر جبهه ونمای کانترازقابهای فلزی دکوراتیو باشد	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کانترگرم (بن ماری)، با رویه تقویت شده برای تشتک آب گرم و بدنه از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلیمتر، کلاف بندی، پایه ها، جدارها و درهای کشویی دو جداره عایق شده، کلا از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت یک میلیمتر، بایک وان آب

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۵۲۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۷	کانترگرم بن ماری بارویه تقویت شده وبدنه کلاعایق شده ازورق فولاد زنگ نزن ۸ /۱۸ بایک وان اب گرم عایق شده درسطح بالاازورق فولادزنگ نزن ۸ /۱۸ کلابه ضخامت ۲۵ /۱ میلیمتر دارای دوعددلگنچه یک یکم ودوعدد لگنچه یک دوم وسه عددلگنچه یک چهارم که به وسیله المنتهای حرارتی ازنوع ابی گرم میشودودرقسمت تحتانی کانترقفسه ای مجهزبه دربهای کشویی والمنتهای برقی حداقل ۳ کیلوواتی کانترمجهزبه ترموستات وکلیدقطع ووصل وچراغ سیکنال وان مجهزبه شیرقطع ووصل و شیرشناوروسرریزوتخلیه میباشد قسمتهای ق	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کانتر سرد (یخچالی)، با رویه صاف از ورق فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلیمتر، با محفظه دو جداره عایق شده (با پلاستوفوم) و درهای مخصوص یخچالی (با لولا و یراق آلات مخصوص)، جدارهای داخل و خارج با کلاف بندی، پایه ها و طبقه های

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۴
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۴	کانترسردیخچالی بارویه صاف ازورق فولادزنگ نزن ۸ /۱۸ به ضخامت ۲۵ /۱ میلیمتربامحفظه دوجداره عایق شده باپلاستوفوم بادربهای مخصوص یخچالی بالولاویراق الات مخصوص جدارهای داخل وخارج با کلاف بندی وپایه وطبقه مشبک داخل کلاازفولادزنگ نزن مجهزبه ماشین الات برودتی باکندانسور هوایی به قدرت حداقل یک پنجم اسب وکنترلهای موردلزوم به ابعادکلی و تقریبی ۸۵ ×۸۰ ×۱۸۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کانتر سرد (یخچالی)، با رویه صاف از ورق فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلیمتر، با محفظه دو جداره عایق شده (با پلاستوفوم) با درهای مخصوص یخچالی (با لولا و یراق آلات مخصوص)، جدارهای داخل و خارج با کلاف بندی، پایه هاو طبقه های

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۵
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۵	کانترسردیخچالی مجهزبه طشتک سردشونده باماشین الات برودتی و کندانسورهوایی مستقل به قدرت حداقل یک پنجم اسب وکنترلهای لازم ازورق فولادزنگ نزن ۸ /۱۸ به ضخامت ۲۵ /۱ میلیمتربامحفظ دو جداره عایق شده باپلاستوفوم با دربهای مخصوص یخچالی بالولاو یراق الات مخصوص جدارهای داخل و خارج باکلاف بندی وپایه وطبقه مشبک کلا ازفولادزنگ نزن مجهزبه ماشین الات برودتی باکندانسور هوایی مستقل به قدرت حداقل یک پنجم اسب بخاروکنترلهای لازم با بخارتقریبی ۱۵ ×۵۰ ×۱۱۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کانتر صندوق، با رویه از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلیمتر، دارای یک عدد کشوی قفل‌دار مناسب، برای استفاده یک دستگاه ماشین صندوق به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۴۰×۱۳۰ سانتیمتر، به شکل L و کلا از ورق فولاد زنگ ناپذیر و جبهه دکوراتیو.

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۶
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۹	کانترصندوق بارویه ازورق فولاد زنگ نزن ۸ /۱۸ به ضخامت ۲۵ /۱ میلیمترمجهزبه یک عددکشوقفل دار ومناسب برای استفاده یک دستگاه ماشین صندوق به ابعاد ۸۵ ×۴۰ ×۱۳۰ سانتیمتربه شکل ال وکلاازورق فولاد زنگ نزن وجبهه دکوراتیوباشد	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: رف روی سلـف سرویـس، شامل پایه از پروفیل فولادی زنگ ناپذیر، دارای یک شاخک که روی آن یک طبقه از فولاد زنگ ناپذیر به عرض ۲۵ سانتیمتر، به طور افقی قرار دارد.

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۷
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۱۰	رف روی سلف سرویس شامل پایه از پروفیل فولادزنگ نزن دارای یک شاخک که روی ان یک طبقه ازفولاد زنگ نزن به عرض ۲۵ سانتیمتربه طور افقی قراردارد	مترطول	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۹۰۱	حمل رف دیواره ریل و نرده	مترطول	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دیواره حفاظ شیشه ای، برای تعبیه در جلوی رف، با بستهای لازم به ضخامت هشت میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۵۲۸**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۱۱	دیواره حفاظ شیشه ای برای تعبیه در جلورف بابستهای لازم به ضخامت ۸ میلیمتر	مترطول	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۹۰۱	حمل رف دیواره ریل و نرده	مترطول	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ریل هدایـت سینی از ورق فولاد زنگ ناپذیر، که سه عدد برآمدگی در طول ریل تعبیه شده و به وسیله گونیاهایی از فولاد زنگ ناپذیر به بدنه کانترها متصل است.

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۹
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۱۳	ریل هدایت سینی ازورق فولادزنگ نزن که سه عددبرامدگی درطول ریل تعبیه وبه وسیله گونیاهای فولادی زنگ نزن به بدنه کانترهامتصل میباشدعرض تقریبی ریل ۳۵ سانتیمتر	مترطول	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۹۰۱	حمل رف دیواره ریل و نرده	مترطول	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: نرده هدایت مشتری، به ارتفاع ۹۰ سانتیمتر، ساخته شده از لوله‌های فولادی زنگ ناپذیر قایم که در پایه‌های چدنی مدور تراش شده جاسازی و استوار گشته است. لوله‌های قایم در فاصله‌های ۱۲۰ سانتیمتری، به وسیله زنجیرهای دکوراتیو به یکدیگر متصل شده است.

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۵۳۰**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۱۲	نرده هدایت مشتری به ارتفاع ۹۰ سانتیمترساخته شده ازلوله های فولادی زنگ نزن قایم که درپایه های چدنی مدورتراش شده جاسازی و استوارگردیده لوله های قایم در فواصل ۱۲۰ سانتیمتربه وسیله زنجیرهای دکوراتیوبیکدیگر متصل شده	مترطول	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۹۰۱	حمل رف دیواره ریل و نرده	مترطول	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترازوی باسکولی، به ظرفیت ۲۰۰ کیلوگرم، با صفحه تخت و وزنه جدا، ساخت داخل.

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۷۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۲۰۱	ترازوی باسکولی به ظرفیت ۲۰۰ کیلو گرم و صفحه تخت و وزنه جدا ساخت داخل	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۸۰۱	حمل ترازو	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ترازوی باسکولی، به ظرفیت ۵۰۰ کیلوگرم، باصفحه تخت و وزنه جدا، ساخت داخل.

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۷۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۲۰۲	ترازوی باسکولی به ظرفیت ۵۰۰ کیلو گرم وصفحه تخت ووزنه جداساخت داخل	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۸۰۱	حمل ترازو	دستگاه	۱/۰۱۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کابینت زمینی، بابدنه ساخته شده ازآهن رنگ شده، به ضخامت حداقل یک میلیمتر، رویه کابینت از ورق فولادی زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلیمتر، با لبه‌ای در قسمت عقب که به طور یکپارچه از زیر تقویت و صداگیری شده است. رویه درهای دو

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۸۰۱**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۱۰۱	کابینت زمینی بابدنه ساخته شده از ورق اهن رنگ شده به ضخامت حداقل یک میلیمتر رویه کابینت ازورق فولادزنگ نزن ۸ /۱۸ به ضخامت ۲۵ /۱ میلیمتربالبه درقسمت عقب به طوریکپارچه اززیرتقویت و صداگیری شده است ورویه دربهای دوجداره کابینت ازقطعات کشیده شده فولادزنگ نزن ۸ /۱۸ به ضخامت حداقل یک میلیمترمی باشد دربها به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل می باشدودارای دستگیره نیزمیباشد کابینت دارای طبقه میانی قابل تنظیم وازفولادزنگ نزن ۸ /۱۸ به ضخامت ۲۵ /۱ میلیمتروپایه های قابل تنظیم جوش	مترطول	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۶۰۱	حمل کابینت	مترطول	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کابینت دیواری، با بدنه ساخته شده از ورق آهن رنگ شده به ضخامت یک میلیمتر، با رویه، درهای دو جداره از فولاد کشیده شده زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت یک میلیمتر، که به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل است و دارای یک طبقه میانی قابل تنظیم از

کد ردیف	۱۲۳۱۰۸۰۲
واحد	مترطول

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۱۰۲	کابینت دیواری بابدنه ساخته شده ازورق اهن رنگ شده به ضخامت یک میلیمترباروبه دربهای دوجداره ازفولادکشیده شده زنگ نزن ۸ /۱۸ به ضخامت ۱ میلیمترکه به وسیله لولاهای فنری فلزی به بدنه متصل می باشدودارای یک طبقه میانی قابل تنظیم ازفولادزنگ نزن ۸ /۱۸ به ضخامت ۲۵ /۱ میلیمتر کابینت به عمق ۳۰ وارتفاع ۶۰ سانتیمتر	مترطول	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۶۰۱	حمل کابینت	مترطول	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کابینت زمینی، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، با یک دست رنگ روغنی و یا ورق فولادی سیاه با دو دست رنگ ضدزنگ و یک دست رنگ روغنی، به ضخامت یک میلیمتر، با رویه ای از نئوپان ۱۸ میلیمتری و روکش از فرمیکای استخوانی

کد ردیف	**۱۲۳۱۰۸۰۳**
واحد	**مترطول**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و یکم. لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۱۰۳	کابینت زمینی ساخته شده ازورق فولادی گالوانیزه بایک دست رنگ روغنی ویاورق فولادی سیاه بادودست رنگ ضدزنگ ویک دست رنگ روغنی به ضخامت حداقل یک میلیمتربا رویه ازنئوپان ۱۸ میلیمترروکش فرمیکای استخوانی پوشیده شده است کابینت به عمق ۵۰ سانتیمتر وارتفاع ۸۵ سانتیمتر	مترطول	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۶۰۱	حمل کابینت	مترطول	۱/۰۷۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۳۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۲۶ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۰۲
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۰۲	دستگاه سختی گیرباکنترل دستی شامل سختی گیرازورق گالوانیزه بافشار کار۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک ازورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادشیمیایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۳۰۰۰۰ گرین درروزوبه ظرفیت ۷ گالن دردقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۱۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۱۸۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۶۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۴۵ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۰۳
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۰۳	دستگاه سختی گیرباکنترل دستی شامل سختی گیرازورق گالوانیزه بافشار کار۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک ازورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادشیمیایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۶۰۰۰۰ گرین درروزوبه ظرفیت ۱۲ گالن دردقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۱۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۱۸۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۱۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۸۳ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	**۱۲۳۲۰۱۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۰۴	دستگاه سختی گیرباکنترل دستی شامل سختی گیرازورق گالوانیزه بافشار کار۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک ازورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادشیمیایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۱۲۰۰۰۰ گرین درروزوبه ظرفیت ۲۲ گالن دردقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۲۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۶۰۰۰۰ تا ۲۱۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۲۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۱۲۰ لیتر در دقیقه.**

کد ردیف	**۱۲۳۲۰۱۰۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۰۷	دستگاه سختی گیرباکنترل دستی شامل سختی گیرازورق گالوانیزه بافشار کار۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک ازورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادشیمیایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۲۱۰۰۰۰ گرین درروزوبه ظرفیت ۳۲ گالن دردقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۱۰۷

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۲۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۱۲۰ لیتر در دقیقه.	**کد ردیف** ۱۲۳۲۰۱۰۷	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۲۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۶۰۰۰۰ تا ۲۱۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۲۷۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۱۲۰ تا ۱۹۰ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۰۹
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۰۹	دستگاه سختی گیرباکنترل دستی شامل سختی گیرازورق گالوانیزه بافشار کار۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک ازورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادشیمیایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۲۷۰۰۰۰ گرین درروزوبه ظرفیت ۵۰ گالن دردقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۱۰۹

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۲۷۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۱۲۰ تا ۱۹۰ لیتر در دقیقه.	**کد ردیف** ۱۲۳۲۰۱۰۹	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۳۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۲۱۰۰۰۰ تا ۴۵۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۳۶۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۱۹۰ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۱۰
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۱۰	دستگاه سختی گیرباکنترل دستی شامل سختی گیرازورق گالوانیزه بافشار کار۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک ازورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادشیمیایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۳۶۰۰۰۰ گرین درروزوبه ظرفیت ۵۰ گالن دردقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۱۱۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۳۶۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۱۹۰ لیتر در دقیقه.	**کد ردیف** ۱۲۳۲۰۱۱۰	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۳۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۲۱۰۰۰۰ تا ۴۵۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۴۵۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۱۹۰ تا ۳۲۰ لیتر در دقیقه.**

کد ردیف	**۱۲۳۲۰۱۱۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۱۳	دستگاه سختی گیرباکنترل دستی شامل سختی گیرازورق گالوانیزه بافشار کار۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک ازورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادشیمیایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۴۵۰۰۰۰ گرین درروزوبه ظرفیت ۸۵ گالن دردقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۱۱۳

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۴۵۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۱۹۰ تا ۳۲۰ لیتر در دقیقه.	**کد ردیف** ۱۲۳۲۰۱۱۳	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۳۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۲۱۰۰۰۰ تا ۴۵۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۶۳۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۳۲۰ تا ۴۲۰ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۱۶
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۱۶	دستگاه سختی گیرباکنترل دستی شامل سختی گیرازورق گالوانیزه بافشار کار۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک ازورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادشیمیایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۶۳۰۰۰۰ گرین درروزوبه ظرفیت ۱۱۰ گالن دردقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۱۱۶

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۶۳۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۳۲۰ تا ۴۲۰ لیتر در دقیقه.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۳۲۰۱۱۶	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد دستگاه	**فصل:** فصل سی و دوم. سختی گیر	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۴۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۴۵۰۰۰۰ تا ۱۱۱۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: **دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۸۴۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۴۵۰ تا ۴۹۰ لیتر در دقیقه.**

کد ردیف	**۱۲۳۲۰۱۱۸**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۱۸	دستگاه سختی گیرباکنترل دستی شامل سختی گیرازورق گالوانیزه بافشار کار۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک ازورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادشیمیایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۸۱۰۰۰۰ گرین درروزوبه ظرفیت ۱۳۰ گالن دردقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۱۱۸

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۸۴۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۴۵۰ تا ۴۹۰ لیتر در دقیقه.		**رسته:** ساختمان
	کد ردیف ۱۲۳۲۰۱۱۸	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
	واحد دستگاه	**فصل:** فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۴۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۴۵۰۰۰۰ تا ۱۱۱۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۱۱۱۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۴۹۰ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۱۹
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۱۹	دستگاه سختی گیرباکنترل دستی شامل سختی گیرازورق گالوانیزه بافشار کار۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک ازورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادشیمیایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۱۱۱۰۰۰۰ گرین درروزوبه ظرفیت ۱۳۰ گالن دردقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۱۱۹

شرح ردیف: **دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۱۱۱۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۴۹۰ لیتر در دقیقه.**

کد ردیف	**۱۲۳۲۰۱۱۹**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۴۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۴۵۰۰۰۰ تا ۱۱۱۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۳۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۲۶ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۰۱
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۱۰۱	دستگاه سختی گیر با کنترل اتوماتیک شامل منبع سختی گیر از ورق فولادی گالوانیزه با فشار کار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع منبع اب نمک با پوشش ضد خورندگی هر دو منبع در مقابل مواد شیمیایی مقاوم باشند و مجهز به شیر هیدرولیک و ساعت خودکار برقی تنظیم برنامه شستشو و شیر سه وضعیتی کنترل شستشو کنتور اب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده و دستگاه دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۳۰۰۰۰ گرین در روز و جریان اب ماکزیمم ۷ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۲۰۱

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۳۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۲۶ لیتر در دقیقه.	**کد ردیف** ۱۲۳۲۰۲۰۱	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۱۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۱۸۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۶۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۴۵ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۰۲
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۱۰۲	دستگاه سختی گیرباکنترل اتوماتیک شامل منبع سختی گیراز ورق فولادی گالوانیزه بافشارکار ۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک باپوشش ضدخورندگی هردو منبع درمقابل موادشیمیایی مقاوم باشندومجهزبه شیرهیدرولیک و ساعت خودکاربرقی تنظیم برنامه شستشووشیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده ودستگاه دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۶۰۰۰۰ گرین درروزوجریان اب ماکزیمم ۱۲ گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۲۰۲

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۶۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۴۵ لیتر در دقیقه.	**کد ردیف**	**۱۲۳۲۰۲۰۲**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۱۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۱۸۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۱۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۸۳ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۰۳
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۱۰۳	دستگاه سختی گیرباکنترل اتوماتیک شامل منبع سختی گیراز ورق فولادی گالوانیزه بافشارکار ۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک باپوشش ضدخورندگی هردو منبع درمقابل موادشیمیایی مقاوم باشندومجهزبه شیرهیدرولیک و ساعت خودکاربرقی تنظیم برنامه شستشووشیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده ودستگاه دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۱۲۰۰۰۰ گرین درروزوجریان اب ماکزیمم ۲۲ گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۲۰۳

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۱۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۸۳ لیتر در دقیقه.	**کد ردیف** ۱۲۳۲۰۲۰۳	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۲۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۶۰۰۰۰ تا ۲۱۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۲۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۱۲۰ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۰۶
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۱۰۶	دستگاه سختی گیرباکنترل اتوماتیک شامل منبع سختی گیراز ورق فولادی گالوانیزه بافشارکار ۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک باپوشش ضدخورندگی هردو منبع درمقابل موادشیمیایی مقاوم باشندومجهزبه شیرهیدرولیک و ساعت خودکاربرقی تنظیم برنامه شستشووشیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده ودستگاه دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۲۱۰۰۰۰ گرین درروزوجریان اب ماکزیمم ۳۲ گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۲۰۶

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۲۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۱۲۰ لیتر در دقیقه.	**کد ردیف**	**۱۲۳۲۰۲۰۶**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۲۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۶۰۰۰۰ تا ۲۱۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۲۷۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۱۲۰ تا ۱۹۰ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	**۱۲۳۲۰۲۰۸**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۱۰۸	دستگاه سختی گیرباکنترل اتوماتیک شامل منبع سختی گیراز ورق فولادی گالوانیزه بافشارکار ۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک باپوشش ضدخورندگی هردو منبع درمقابل موادشیمیایی مقاوم باشندومجهزبه شیرهیدرولیک و ساعت خودکاربرقی تنظیم برنامه شستشووشیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده ودستگاه دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۲۷۰۰۰۰ گرین درروزوجریان اب ماکزیمم ۵۰ گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۲۰۸

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۲۷۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۱۲۰ تا ۱۹۰ لیتر در دقیقه.	**کد ردیف**	**۱۲۳۲۰۲۰۸**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۳۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۲۱۰۰۰۰ تا ۴۵۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۳۶۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۱۹۰ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	**۱۲۳۲۰۲۰۹**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۱۰۹	دستگاه سختی گیرباکنترل اتوماتیک شامل منبع سختی گیراز ورق فولادی گالوانیزه بافشارکار ۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک باپوشش ضدخورندگی هردو منبع درمقابل موادشیمیایی مقاوم باشندومجهزبه شیرهیدرولیک و ساعت خودکاربرقی تنظیم برنامه شستشووشیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده ودستگاه دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۳۶۰۰۰۰ گرین درروزوجریان اب ماکزیمم ۵۰ گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۲۰۹

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۳۶۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۱۹۰ لیتر در دقیقه.	**کد ردیف** ۱۲۳۲۰۲۰۹	**رسته:** ساختمان
	واحد دستگاه	**رشته:** تاسیسات مکانیکی
		فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۳۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۲۱۰۰۰۰ تا ۴۵۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۴۵۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۱۹۰ تا ۳۲۰ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۱۲
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۱۱۳	دستگاه سختی گیرباکنترل اتوماتیک شامل منبع سختی گیراز ورق فولادی گالوانیزه بافشارکار ۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک باپوشش ضدخورندگی هردو منبع درمقابل موادشیمیایی مقاوم باشندومجهزبه شیرهیدرولیک و ساعت خودکاربرقی تنظیم برنامه شستشووشیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده ودستگاه دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۴۵۰۰۰۰ گرین درروزوجریان اب ماکزیمم ۸۵ گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۲۱۲

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۴۵۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۱۹۰ تا ۳۲۰ لیتر در دقیقه.	**کد ردیف**	**۱۲۳۲۰۲۱۲**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۳۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۲۱۰۰۰۰ تا ۴۵۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۶۳۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۳۲۰ تا ۴۲۰ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۱۵
واحد	دستگاه

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۱۱۶	دستگاه سختی گیرباکنترل اتوماتیک شامل منبع سختی گیراز ورق فولادی گالوانیزه بافشارکار ۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک باپوشش ضدخورندگی هردو منبع درمقابل موادشیمیایی مقاوم باشندومجهزبه شیرهیدرولیک و ساعت خودکاربرقی تنظیم برنامه شستشووشیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده ودستگاه دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۶۳۰۰۰۰ گرین درروزوجریان اب ماکزیمم ۱۱۰ گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۲۱۵

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۶۳۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۳۲۰ تا ۴۲۰ لیتر در دقیقه.	**کد ردیف**	**۱۲۳۲۰۲۱۵**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۴۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۴۵۰۰۰۰ تا ۱۱۱۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۸۴۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۴۵۰ تا ۴۹۰ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	**۱۲۳۲۰۲۱۶**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۱۱۷	دستگاه سختی گیرباکنترل اتوماتیک شامل منبع سختی گیراز ورق فولادی گالوانیزه بافشارکار ۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک باپوشش ضدخورندگی هردو منبع درمقابل موادشیمیایی مقاوم باشندومجهزبه شیرهیدرولیک و ساعت خودکاربرقی تنظیم برنامه شستشووشیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده ودستگاه دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۸۴۰۰۰۰ گرین درروزوجریان اب ماکزیمم ۱۲۰ گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۲۱۶

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۸۴۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۴۵۰ تا ۴۹۰ لیتر در دقیقه.	**کد ردیف**	**۱۲۳۲۰۲۱۶**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۴۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۴۵۰۰۰۰ تا ۱۱۱۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۱۱۱۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۴۹۰ لیتر در دقیقه.

کد ردیف	**۱۲۳۲۰۲۱۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۱۱۸	دستگاه سختی گیرباکنترل اتوماتیک شامل منبع سختی گیراز ورق فولادی گالوانیزه بافشارکار ۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک باپوشش ضدخورندگی هردو منبع درمقابل موادشیمیایی مقاوم باشندومجهزبه شیرهیدرولیک و ساعت خودکاربرقی تنظیم برنامه شستشووشیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده ودستگاه دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۱۱۱۰۰۰۰ گرین درروزوجریان اب ماکزیمم ۱۳۰ گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۱۲۳۲۰۲۱۷

شرح ردیف: دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۱۱۱۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۴۹۰ لیتر در دقیقه.	**کد ردیف**	**۱۲۳۲۰۲۱۷**
	واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و دوم. سختی گیر

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۴۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۴۵۰۰۰۰ تا ۱۱۱۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و سوم. منابع و مبدلها

شرح ردیف: **مخزن تحت فشار، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، به ابعاد و ضخامت تعیین شده درنقشه‌ها و مشخصات، شامل بوشن و فلنج به تعداد کافی، همراه با پایه‌های مربوط.**

کد ردیف	**۱۲۳۳۰۲۰۱**
واحد	**کیلوگرم**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۶۰۱۰۲	مخزن تحت فشار برای شبکه آبرسانی یاسیستم اتش نشانی ساخته شده از ورق اهن گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۸۰۵۰۱	حمل منابع تحت فشار	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و سوم. منابع و مبدلها

شرح ردیف: **مخزن باز (اتمسفریک)، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، به ابعاد و ضخامت تعیین شده درنقشه‌ها و مشخصات، شامل بوشن و فلنج به تعداد کافی، همراه با پایه‌های مربوط.**

کد ردیف	**۱۲۳۳۰۳۰۱**
واحد	**کیلوگرم**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۶۰۱۰۳	منبع انبساط باز و منابع تغذیه دیگ بخار ساخته شده از ورق آهن گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۸۰۲۰۱	حمل منابع انبساط	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مخزن گازوییل، ساخته شده از ورق آهن سیاه به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه ها و مشخصات، با یک دست رنگ ضد زنگ، و دولا گونی و سه قشر قیر برای مخازن دفنی، با یک دست رنگ ضد زنگ و دو دست رنگ اکلیل برای مخازن زمینی، شامل پایه

کد ردیف	۱۲۳۳۰۴۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و سوم. منابع و مبدلها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۶۰۱۰۴	منبع گازوییل ساخته شده از ورق آهن سیاه	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۸۰۶۰۱	حمل منابع گازوییل	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: کویل، ساخته شده با لوله مسی بدون درز، برای نصب داخل مخازن آب گرم، اتصال فلنجی، به ظرفیت حرارتی مشخص شده در جدول مشخصات، به انضمام فلنج، واشر و پیچ و مهره لازم.

کد ردیف	۱۲۳۳۰۵۰۱
واحد	فوت مربع

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و سوم. منابع و مبدلها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۵۰۳۰۱	کویل ساخته شده بالوله مسی بدون درز برای نصب داخل مخازن اب گرم	فوت مربع	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۴۰۱	حمل کویل مسی	فوت مربع	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مبدل، با سطح حرارتی ۰/۲۳متر مربع (۲/۵ فوت مربع) و قطر پوسته ۱۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۳۳۰۶۰۱**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و سوم. منابع و مبدلها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۵۰۴۰۱	مبدل حرارتی کویل شامل لوله های مسی سه چهارم اینچ قابل تعویض شکل وپوسته ازفولادوباکلاهک چدنی باسطح حرارتی ۵ /۲ فوت مربع وقطر پوسته ۴ اینچ	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۸۰۴۰۱	حمل مبدلهای لحظه‌ای	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مبدل، با سطح حرارتی ۰/۷۴متر مربع (۸ فوت مربع) و قطر پوسته ۱۵۰ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۳۳۰۶۰۲**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و سوم. منابع و مبدلها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۵۰۴۰۲	مبدل حرارتی کویل شامل لوله های مسی سه چهارم اینچ قابل تعویض شکل وپوسته ازفولادوباکلاهک چدنی باسطح حرارتی ۸ فوت مربع وقطر پوسته ۶ اینچ	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۸۰۴۰۱	حمل مبدلهای لحظه‌ای	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مبدل، با سطح حرارتی ۱/۳۹متر مربع (۱۵ فوت مربع) و قطر پوسته ۲۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۳۳۰۶۰۳**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و سوم. منابع و مبدلها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۵۰۴۰۳	مبدل حرارتی کویل شامل لوله های مسی سه چهارم اینچ قابل تعویض شکل وپوسته ازفولادوباکلاهک چدنی باسطح حرارتی ۱۵ فوت مربع وقطر پوسته ۸ اینچ	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۸۰۴۰۱	حمل مبدلهای لحظه‌ای	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مبدل، با سطح حرارتی ۲/۱۵ متر مربع (۲۷ فوت مربع) و قطر پوسته ۲۵۰ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۳۳۰۶۰۴**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و سوم. منابع و مبدلها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۵۰۴۰۴	مبدل حرارتی کویل شامل لوله های مسی سه چهارم اینچ قابل تعویض شکل وپوسته ازفولادوباکلاهک چدنی باسطح حرارتی ۲۷ فوت مربع وقطر پوسته ۱۰ اینچ	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۸۰۴۰۱	حمل مبدلهای لحظه‌ای	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مبدل، با سطح حرارتی ۵/۶۷ متر مربع (۶۱ فوت مربع) و قطر پوسته ۳۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۳۳۰۶۰۵**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و سوم. منابع و مبدلها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۵۰۴۰۵	مبدل حرارتی کویل شامل لوله های مسی سه چهارم اینچ قابل تعویض شکل وپوسته ازفولادوباکلاهک چدنی باسطح حرارتی ۶۱ فوت مربع وقطر پوسته ۱۲ اینچ	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۸۰۴۰۱	حمل مبدلهای لحظه‌ای	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مبدل، با سطح حرارتی ۷/۷۱ متر مربع (۸۳ فوت مربع) و قطر پوسته ۳۵۰ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۳۳۰۶۰۶**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و سوم. منابع و مبدلها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۵۰۴۰۶	مبدل حرارتی کویل شامل لوله های مسی سه چهارم اینچ قابل تعویض شکل وپوسته ازفولادوباکلاهک چدنی باسطح حرارتی ۸۳ فوت مربع وقطر پوسته ۱۴ اینچ	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۸۰۴۰۱	حمل مبدلهای لحظه‌ای	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مبدل، با سطح حرارتی ۹/۹۴ متر مربع (۱۰۷ فوت مربع) و قطر پوسته ۴۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۳۳۰۶۰۷**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و سوم. منابع و مبدلها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۵۰۴۰۷	مبدل حرارتی کویل شامل لوله های مسی سه چهارم اینچ قابل تعویض شکل وپوسته ازفولادوباکلاهک چدنی باسطح حرارتی ۱۰۷ فوت مربع وقطر پوسته ۱۶ اینچ	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۸۰۴۰۱	حمل مبدلهای لحظه‌ای	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مبدل، با سطح حرارتی ۱۱/۹۸ متر مربع (۱۲۹ فوت مربع) و قطر پوسته ۴۵۰ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۳۳۰۶۰۸**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و سوم. منابع و مبدلها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۵۰۴۰۸	مبدل حرارتی کویل شامل لوله های مسی سه چهارم اینچ قابل تعویض شکل وپوسته ازفولادوباکلاهک چدنی باسطح حرارتی ۱۲۹ فوت مربع وقطر پوسته ۱۸ اینچ	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۸۰۴۰۱	حمل مبدلهای لحظه‌ای	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مبدل، با سطح حرارتی ۱۵/۷۹ متر مربع (۱۷۰ فوت مربع) و قطر پوسته ۵۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۳۳۰۶۰۹**
واحد	**دستگاه**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و سوم. منابع و مبدلها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۵۰۴۰۹	مبدل حرارتی کویل شامل لوله های مسی سه چهارم اینچ قابل تعویض شکل وپوسته ازفولادوباکلاهک چدنی باسطح حرارتی ۱۷۰ فوت مربع وقطر پوسته ۲۰ اینچ	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۸۰۴۰۱	حمل مبدلهای لحظه‌ای	دستگاه	۱/۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: بست، آویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاه‌ها، ساخته شده از تسمه، میل‌گرد، نبشی، ناودانی، پروفیلهای مختلف و مانند آن، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم، یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، طبق نقشه ها و مشخصات	**کد ردیف**	۱۲۳۴۰۱۰۱
	واحد	کیلوگرم

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و چهارم. بست‌ها، تکیه گاهها، دودکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریلربرقی ثابت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۲۷۰۱۰۱	بست یا آویز فولادی برای نگهداری لوله روی دیوار یا زیر سقف ساخته شده از تسمه و میلگرد به اشکال مختلف	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: بست، آویز یا تکیه گاه آلومینیومی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاه‌ها، ساخته شده از تسمه و سایر پروفیلها، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم، طبق نقشه ها و مشخصات.

کد ردیف	۱۲۳۴۰۲۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و چهارم. بست‌ها، تکیه گاهها، دودکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریلربرقی ثابت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۲۷۰۱۰۲	بست یااویزالومینومی برای نگهداری لوله روی دیواریازیرسقف ساخته شده ازتسمه الومینیومی به اشکال مختلف	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۲۰۱۰۱	حمل پروفیل‌های آلومینیومی	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تکیه گاه، آویز یا بست برای لوله ها، شامل غلطک چدنی و پایه از نبشی یا ناودانی با میل‌گرد، پیچ و مهره و اتصالات لازم، با یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی.

کد ردیف	۱۲۳۴۰۵۰۱
واحد	کیلوگرم

دسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: فصل سی و چهارم. بست‌ها، تکیه گاهها، دودکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریلربرقی ثابت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۲۷۰۱۰۱	بست یا آویز فولادی برای نگهداری لوله روی دیوار یا زیر سقف ساخته شده از تسمه و میلگرد به اشکال مختلف	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۷۰۲۰۱	غلطکهای هادی برای نصب زیر لوله های بخارغلطک چدنی ریخته شده	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه درزدار.

کد ردیف	۱۲۴۱۰۱۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: پیوست ۱. مصالح پای‌کار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۰۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۰۲	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی سه چهارم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۱۰۴	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک و یک چهارم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۱۰۱۰۵	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک و یک‌دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی سیاه بدون درز.

کد ردیف	۱۲۴۱۰۲۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: پیوست ۱. مصالح پای‌کار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۲۰۱	لوله فولادی سیاه بدون درزبه قطر خارجی ۳ /۲۱ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۲۰۲	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۹ /۲۶ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۵	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۳ /۴۸ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۲۰۶	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۳ /۶۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۱۰۲۱۳	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۲۷۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله فولادی گالوانیزه.

کد ردیف	**۱۲۴۱۰۳۰۱**
واحد	**کیلوگرم**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: پیوست ۱. مصالح پای‌کار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۳۰۱	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۳۰۲	لوله گالوانیزه به قطر نامی سه چهارم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۳۰۴	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک و یک چهارم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۱۰۳۰۵	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک و یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله چدنی فاضلابی.

کد ردیف	۱۲۴۱۰۴۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: پیوست ۱. مصالح پای‌کار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۰۱۰۱	لوله چدنی با سر کاسه به قطر نامی ۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۲۰۱۰۲	لوله چدنی با سر کاسه به قطر نامی ۷۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۲۰۱۰۳	لوله چدنی با سرکاسه به قطر نامی ۱۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۲۰۱۰۵	لوله چدنی با سرکاسه به قطر نامی ۱۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۲۰۱۰۶	لوله چدنی با سر کاسه به قطر نامی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۲۰۱۰۱	حمل لوله‌های چدنی فاضلابی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعات اتصال چدنی فاضلابی.	**رسته:** ساختمان	
کد ردیف ۱۲۴۱۰۴۰۲	**رشته:** تاسیسات مکانیکی	
واحد کیلوگرم	**فصل:** پیوست ۱. مصالح پای‌کار	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۲۰۵۰۱	زانو چدنی سر کاسه دار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۲۰۳۰۱	حمل اتصالات چدنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله پی.وی.سی.

کد ردیف	**۱۲۴۱۰۶۰۱**
واحد	**کیلوگرم**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: پیوست ۱. مصالح پای‌کار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۱۱۰	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۶ بار به قطر خارجی ۱۲۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: قطعات اتصال پی.وی.سی.

کد ردیف	**۱۲۴۱۰۶۰۲**
واحد	**کیلوگرم**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: پیوست ۱. مصالح پای‌کار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰	

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبســت سیمان فاضلابی.

کد ردیف	۱۲۴۱۰۹۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: پیوست ۱. مصالح پای‌کار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۸۰۱	لوله آزبست‌سیمان ضدسولفات آر۲۴۰۰ به قطر نامی ۱۵۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۰/۸۵۰۰	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۰۸۰۲	لوله آزبست‌سیمان ضدسولفات آر۲۴۰۰ به قطر نامی ۲۰۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۰/۸۵۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۴۰۸۰۳	لوله آزبست‌سیمان ضدسولفات آر۲۴۰۰ به قطر نامی ۲۵۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۰/۸۵۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۳۰۱۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان تا قطر ۱۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: لوله آزبســت سیمان فاضلابی ضد سولفات.

کد ردیف	۱۲۴۱۱۰۰۱
واحد	کیلوگرم

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: پیوست ۱. مصالح پای‌کار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۴۰۸۰۱	لوله آزبست‌سیمان ضدسولفات آر۲۴۰۰ به قطر نامی ۱۵۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۴۰۸۰۲	لوله آزبست‌سیمان ضدسولفات آر۲۴۰۰ به قطر نامی ۲۰۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۴۰۸۰۳	لوله آزبست‌سیمان ضدسولفات آر۲۴۰۰ به قطر نامی ۲۵۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۳۰۱۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان تا قطر ۱۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۳۰۲۰۱	حمل لوله‌های آزبست سیمان از قطر ۲۰۰ تا۶۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: پیوست ۱. مصالح پای‌کار

شرح ردیف: لوله مسی.

کد ردیف	**۱۲۴۱۱۱۰۱**
واحد	**کیلوگرم**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۵۰۱۰۲	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۱۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۵۰۱۰۳	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۱۸ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۵	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۲۸ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: رادیاتور فولادی.

کد ردیف	**۱۲۴۱۱۳۰۱**
واحد	**یکصد کیلو کالری در**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: پیوست ۱. مصالح پای‌کار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۲۰۲۰۱	رادیاتورفولادی به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۲۰۱	حمل رادیاتور فولادی	مترمربع سطح حرارتی	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: رادیاتورآلومینیومی.

کد ردیف	**۱۲۴۱۱۴۰۱**
واحد	**یکصد کیلو کالری در**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: پیوست ۱. مصالح پای‌کار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۲۰۳۰۱	رادیاتورالومینیومی به ارتفاع ۳۵۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۳۰۱	حمل رادیاتور آلومینیومی	مترمربع سطح حرارتی	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: ورق گالوانیزه.

کد ردیف	**۱۲۴۱۱۵۰۱**
واحد	**کیلوگرم**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: پیوست ۱. مصالح پای‌کار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۱۰۱	ورق گالوانیزه صاف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: عایق پشم شیشه با کاغذ کرافت به ضخامت ۲۵ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۴۱۱۶۰۱**
واحد	**مترمربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: پیوست ۱. مصالح پای‌کار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۱۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۳۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: عایق پشم شیشه با کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلیمتر.

کد ردیف	**۱۲۴۱۱۶۰۲**
واحد	**مترمربع**

رسته: ساختمان
رشته: تاسیسات مکانیکی
فصل: پیوست ۱. مصالح پای‌کار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم درمتر مکعب بایک لاکاغذقیراندود	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰