

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درز دار، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۳۱۷	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۱	زانوی جوشی فولادی به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درز دار، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۲/۶۳۵	۰/۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۳	زانوی جوشی فولادی به قطر یک اینچ	عدد	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۱۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).		رشته : تاسیسات مکانیکی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۴	فصل : لوله های فولادی	
واحد	مترطول		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۵	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک و یکدوم اینچ	کیلوگرم	۳/۸۹۸	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۵	زانوی جوشی فولادی به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۳/۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۲۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۵/۵۰۸	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۶	زانوی جوشی فولادی به قطر دو اینچ	عدد	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۵/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۴۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۴۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۴۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۳۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۷	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دو و یکدوم اینچ	کیلوگرم	۷/۰۳	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۷	زانوی جوشی فولادی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۷/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۹۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۸	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۲۵	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۲۵	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱/۱۲۵	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۲۵	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۵	۰/۳۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۸	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی سه اینچ	کیلوگرم	۸/۹۷۸	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۸	زانوی جوشی فولادی به قطر سه اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۰/۹۵	۸/۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۴۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۰۱۰۱۰۸	
فصل : لوله های فولادی		مترطول	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۹	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۳۷	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۹۳۷	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۰/۹۳۷	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۹۳۷	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۷	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۹	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی چهار اینچ	کیلوگرم	۱۲/۸۲۶	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۹	زانوی جوشی فولادی به قطر چهار اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۰/۹۳	۱۲/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۲/۸۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۰	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۰,۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰,۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۰	لوله فولادی سیاه درزدار به قطرنامی پنج اینچ	کیلوگرم	۱۷/۱۷۲	۰,۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۰	زانوی جوشی فولادی به قطر پنج اینچ	عدد	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۰,۹۵	۱۷,۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۴/۷۶	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

درصد به قیمت ردیف	جمع	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۸۷۵	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۰/۸۷۵	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۰/۸۷۵	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۸۷۵	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۸۷۵	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۸۷۵	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۰/۸۷۵	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی شش اینچ	کیلوگرم	۱۹/۹۶۸	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۱	زانوی جوشی فولادی به قطر شش اینچ	عدد	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۰/۹۴	۱۹/۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۷/۲۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی ۲۱۹/۱ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۳۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸۳۷	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۰/۸۳۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸۳۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۷	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۷	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۷	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۴۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۲	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی هشت اینچ	کیلوگرم	۲۴/۵۱۴	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۲	زانوی جوشی فولادی به قطر هشت اینچ	عدد	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۰/۹۱	۲۷/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱۴/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی ۲۱۹/۱ میلی متر.		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۰۱۰۱۱۲	
فصل : لوله های فولادی		مترطول	

درصد به قیمت ردیف	جمع
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی ۲۷۳ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۰/۸	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸	۰/۸۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۵۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ده اینچ	کیلوگرم	۳۳/۹۹	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۳	زانوی جوشی فولادی به قطر ده اینچ	عدد	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۲	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی ۲۷۳ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۲۵/۸۲	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی ۳۲۳/۹ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵	۱,۳۳۳,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۷۵	۰,۴۴۴,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۰/۷۵	۱,۳۳۳,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۷۵	۱,۳۳۳,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۰,۴۴۴,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۰,۲۲۲,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۶۹۶,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۱۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۴	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دوازده اینچ	کیلوگرم	۴۵/۳۲	۰,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۴	زانوی جوشی فولادی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۴	۵۰,۷۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۳۸/۱	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی ۳۲۳/۹ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	متر طول	فصل : لوله های فولادی

درصد به قیمت ردیف	جمع	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی ۳۵۵/۶ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۷۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۰/۷۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۰/۷۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۷۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۷۵	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۷۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۰/۷۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۴ اینچ	کیلوگرم	۴۹/۰۲۵	۰/۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۵	زانوی جوشی فولادی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۴	۴۸/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی ۳۵۵/۶ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۳۸/۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی ۴۰۶/۴ میلی متر .	کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۶
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی
فصل : لوله های فولادی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۷۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۰/۷۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۷۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۷	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۶ و ۱۸ اینچ	کیلوگرم	۶۳/۱۳۳	۰/۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۶	زانوی جوشی فولادی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۴	۶۲/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۳۸/۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی ۴۰۶/۴ میلی متر .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۱۱۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	متر طول	فصل : لوله های فولادی

درصد به قیمت ردیف	جمع	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۲۱/۳ و ضخامت جدار ۲/۶ میلی متر.	کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۱
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۱	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۲۱/۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۲۹۶	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۱	زانوی جوشی فولادی به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۲۱/۳ و ضخامت جدار ۲/۶ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۲۶/۹ و ضخامت جدار ۲/۶ میلی متر.	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۲	رشته :	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
واحد	مترطول	رشته :	تاسیسات مکانیکی
		فصل :	لوله های فولادی

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۳۳/۷ و ضخامت جدار ۳/۲ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۳	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۳۳/۷ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۶۰۲	۰/۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۳	زانوی جوشی فولادی به قطر یک اینچ	عدد	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۳۳/۷ و ضخامت جدار ۳/۲ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۱۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۲/۴ و ضخامت جدار ۳/۲ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۴	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۴۲/ ۴ میلیمتر	کیلوگرم	۳/۳۳۷	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۴	زانوی جوشی فولادی به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۳/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۱۸	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

شرح ردیف :		لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۲/۴ و ضخامت جدار ۳/۲ میلی متر.	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۴	رشته :	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
واحد	مترطول	رشته :	تاسیسات مکانیکی
		فصل :	لوله های فولادی

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۸/۳ و ضخامت جدار ۳/۲ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۵	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۴۸/۳ میلیمتر	کیلوگرم	۳/۸۴۴	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۵	زانوی جوشی فولادی به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۳/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۸/۳ و ضخامت جدار ۳/۲ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۲۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۶۰/۳ و ضخامت جدار ۳/۶ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۶	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۶۰/۳ میلیمتر	کیلوگرم	۵/۴۳۲	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۶	زانوی جوشی فولادی به قطر دو اینچ	عدد	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۵/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

شرح ردیف :		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف		رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد		فصل : لوله های فولادی	
۱۲۰۱۰۲۰۶			
مترطول			
		لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۶۰/۳ و ضخامت جدار ۳/۶ میلی متر.	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۷۶/۱ و ضخامت جدار ۳/۶ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۴۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۴۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۴۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۳۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۷	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۷۶/۱ میلیمتر	کیلوگرم	۶/۹۵۵	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۷	زانوی جوشی فولادی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۶/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۷۶/۱ و ضخامت جدار ۳/۶ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۹۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۸۸/۹ و ضخامت جدار ۴ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۸	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۲۵	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۱۲۵	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۱۲۵	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۱۲۵	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۲۵	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۱۲۵	۰/۳۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۳۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۸	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۹ / ۸۸ میلیمتر	کیلوگرم	۸/۸۸۲	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۸	زانوی جوشی فولادی به قطر سه اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۰/۹۵	۸/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۴۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

شرح ردیف :		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف		رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد		فصل : لوله های فولادی	
۱۲۰۱۰۲۰۸			
مترطول			

لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۸۸/۹ و ضخامت جدار ۴ میلی متر.

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۱۴/۳ و ضخامت جدار ۴/۵ میلی متر.	کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۹
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی
فصل : لوله های فولادی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۹۳۷	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۰/۹۳۷	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۰/۹۳۷	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۹۳۷	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۹۳۷	۰/۲۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۰/۹۳۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۴۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۹	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۱۱۴/۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱۲/۹۳۲	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۰۹	زانوی جوشی فولادی به قطر چهار اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۰/۹۳	۱۲/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۱۴/۳ و ضخامت جدار ۴/۵ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۲/۸۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۳۹/۷ و ضخامت جدار ۵ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۰/۲۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱	۰/۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۵۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۰	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۱۳۹/۷ میلیمتر	کیلوگرم	۱۷/۵۹۶	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۰	زانوی جوشی فولادی به قطر پنج اینچ	عدد	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۰/۹۵	۱۷/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۴/۷۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۳۹/۷ و ضخامت جدار ۵ میلی متر.	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۰	رشته :	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
واحد	متر طول	رشته :	تاسیسات مکانیکی
		فصل :	لوله های فولادی

درصد به قیمت ردیف	جمع	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۶۸/۳ و ضخامت جدار ۵ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۱	
واحد	متر طول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۸۷۵	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۰/۸۷۵	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۰/۸۷۵	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۸۷۵	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۸۷۵	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۸۷۵	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۰/۸۷۵	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۱	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۱۶۸/ ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲۰/۹۰۴	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۱	زانوی جوشی فولادی به قطر شش اینچ	عدد	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۰/۹۴	۲۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۶۸/۳ و ضخامت جدار ۵ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	متر طول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۷/۲۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۲۱۹/۱ و ضخامت جدار ۶/۳ میلی متر.	کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۲
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی
فصل : لوله های فولادی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۳۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸۳۷	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۰/۸۳۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸۳۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۷	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۷	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸۳۷	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۲	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۲۱۹/۱ میلیمتر	کیلوگرم	۳۴/۰۹۳	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۲	زانوی جوشی فولادی به قطر هشت اینچ	عدد	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۰/۹۱	۳۴/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱۴/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۲۱۹/۱ و ضخامت جدار ۶/۳ میلی متر.	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۲	رشته :	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
واحد	متر طول	رشته :	تاسیسات مکانیکی
		فصل :	لوله های فولادی

درصد به قیمت ردیف	جمع	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۲۷۳ و ضخامت جدار ۶/۳ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۸	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۰/۸	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۸	۱/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۸	۰/۸۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۵۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۳	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۲۷۳ میلیمتر	کیلوگرم	۴۲/۶۴۲	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۳	زانوی جوشی فولادی به قطر ده اینچ	عدد	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۲	۴۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۲۷۳ و ضخامت جدار ۶/۳ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۲۵/۸۲	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۳۲۳/۹ و ضخامت جدار ۷/۱ میلی متر.	کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۴
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی
فصل : لوله های فولادی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵	۱,۳۳۳,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۷۵	۰,۴۴۴,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۰/۷۵	۱,۳۳۳,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۷۵	۱,۳۳۳,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۰,۴۴۴,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۰,۲۲۲,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۰,۹۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۶۹۶,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۱۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۴	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۳۲۳/۹ میلیمتر	کیلوگرم	۵۷/۱۶۵	۰,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۴	زانوی جوشی فولادی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۴	۵۷,۱۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۳۸/۱	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

شرح ردیف :		لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۳۲۳/۹ و ضخامت جدار ۷/۱ میلی متر.	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۴	رشته :	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
واحد	مترطول	رشته :	تاسیسات مکانیکی
		فصل :	لوله های فولادی

درصد به قیمت ردیف	جمع	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۳۵۵/۶ و ضخامت جدار ۸ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۷۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۰/۷۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۰/۷۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۷۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۷۵	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۷۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۰/۷۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۵	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۶ / ۳۵۵ میلیمتر	کیلوگرم	۶۹/۶۲۹	۰/۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۵	زانوی جوشی فولادی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۹۴	۶۹/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۳۵۵/۶ و ضخامت جدار ۸ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۳۸/۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۰۶/۴ و ضخامت جدار ۸/۸ میلی متر.	کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۶
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی
فصل : لوله های فولادی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۷۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۰/۷۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۷۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۷۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۶	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۴۰۶/۴ میلیمتر	کیلوگرم	۸۷/۵۹۵	۰/۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۵۱۶	زانوی جوشی فولادی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۰/۹۴	۸۷/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۳۸/۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۰۶/۴ و ضخامت جدار ۸/۸ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۲۱۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

درصد به قیمت ردیف	جمع	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۱	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۳۲۸	۰/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۱	زانوی دنده ای گالوانیزه به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۰۵	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	متر طول	فصل : لوله های فولادی

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۲/۶۵۶	۰/۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۳	زانوی دنده ای گالوانیزه به قطر یک اینچ	عدد	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۲/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۱۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۴	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک و یک چهارم اینچ	کیلوگرم	۳/۴۲۳	۰/۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۴	زانوی دنده ای گالوانیزه به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۳/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۱۸	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	متر طول	فصل : لوله های فولادی

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۸۷	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱/۱۸۷	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر – ساعت	۱/۱۸۷	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۱۸۷	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۸۷	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱/۱۸۷	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۵	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک و یک دوم اینچ	کیلوگرم	۳/۹۴۲	۰/۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۵	زانوی دنده ای گالوانیزه به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۴/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۲۶	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۲۵	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱/۱۲۵	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر – ساعت	۱/۱۲۵	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۱۲۵	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۲۵	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱/۱۲۵	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۵/۵۸۳	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۶	زانوی دنده ای گالوانیزه به قطر دو اینچ	عدد	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۵/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	متر طول	فصل : لوله های فولادی

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۲۵	۰/۵۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱/۰۲۵	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر – ساعت	۱/۰۲۵	۰/۵۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۰۲۵	۰/۵۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۲۵	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱/۰۲۵	۰/۴۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۷	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو و یک دوم اینچ	کیلوگرم	۷/۱۶	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۷	زانوی دنده ای گالوانیزه به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۷/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۹۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	متر طول	فصل : لوله های فولادی

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های فولادی	
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۹	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۹	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۹	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۹	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹	۰/۲۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۰/۹	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۹	لوله گالوانیزه به قطر نامی چهار اینچ	کیلوگرم	۱۳/۱۴۴	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۹	زانوی دنده ای گالوانیزه به قطر چهار اینچ	عدد	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۰/۹	۱۳/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۲/۸۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های فولادی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۳۷	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۹۳۷	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۹۳۷	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۹۳۷	۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۷	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۰/۹۳۷	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۱۰	لوله گالوانیزه به قطر نامی پنج اینچ	کیلوگرم	۱۷/۷۰۲	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۱۰	زانوی دنده ای گالوانیزه به قطر پنج اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۰/۹۲	۱۷/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۴/۷۶	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۱۰۳۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	متر طول	فصل : لوله های فولادی

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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 و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوله های فولادی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲۵	۰/۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی شش اینچ	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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 و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوله های فولادی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۱۱	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۱۶۸/۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۴۰ میلی متر و فشار کار ۶ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پی.وی.سی	
کد ردیف	۱۲۰۳۰۳۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۶	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۱	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۳۴۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۰۴	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی .وی .سی سخت، به قطر خارجی ۵۰ میلی متر و فشار کار ۶ بار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۳۰۳۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پی .وی .سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۶	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۲	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۴۴۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۰۶	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی .وی .سی سخت، به قطر خارجی ۶۳ میلی متر و فشار کار ۶ بار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۳۰۳۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پی .وی .سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۶	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۳	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۶۳ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۵۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۱۳	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی .وی .سی سخت، به قطر خارجی ۷۵ میلی متر و فشار کار ۶ بار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۳۰۳۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پی .وی .سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۶	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۴	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۶ باریه قطر خارجی ۷۵ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۸۱۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۲	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی .وی .سی سخت، به قطر خارجی ۹۰ میلی متر و فشار کار ۶ بار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۳۰۳۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پی .وی .سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۶	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۵	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۹۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱۸۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۲۷	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی .وی .سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر و فشار کار ۶ بار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۳۰۳۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پی .وی .سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۶	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۷۲۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۴	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۲/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۲۵ میلی متر و فشار کار ۶ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پی.وی.سی	
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	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۷	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۶ بار به قطر خارجی ۱۲۵ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۲۳۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۵۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۲/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی .وی .سی سخت، به قطر خارجی ۱۴۰ میلی متر و فشار کار ۶ بار .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۳۰۳۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پی .وی .سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۶	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۸	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۶ باریه قطر خارجی ۱۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۷۸۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۶۹	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۳/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۶۰ میلی متر و فشار کار ۶ بار.	کد ردیف	۱۲۰۳۰۳۰۹
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی
فصل : لوله های پی.وی.سی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۹	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۶ بار به قطر خارجی ۱۶۰ میلیمتر	کیلوگرم	۳/۶۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۴/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی .وی .سی سخت، به قطر خارجی ۱۸۰ میلی متر و فشار کار ۶ بار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۳۰۳۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پی .وی .سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۶	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۱۰	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۶ باریه قطر خارجی ۱۸۰ میلیمتر	کیلوگرم	۴/۵۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۱/۳۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۵/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۲۰۰ میلی متر و فشار کار ۶ بار.	کد ردیف	۱۲۰۳۰۳۱۱
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی
فصل : لوله های پی.وی.سی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۱۱	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۶ باریه قطر خارجی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۵/۶۳۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۱/۶۶	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۷/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۲۵۰ میلی متر و فشار کار ۶ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پی.وی.سی	
کد ردیف	۱۲۰۳۰۳۱۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۱۲	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۸/۷۲۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۲/۵۹	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۱۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۷۵ میلی متر و فشار کار ۴ بار.	کد ردیف	۱۲۰۳۰۴۰۱
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی
فصل : لوله های پی.وی.سی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۱	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۴ باریه قطر خارجی ۷۵ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۶۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۲	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۹۰ میلی متر و فشار کار ۴ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پی.وی.سی	
کد ردیف	۱۲۰۳۰۴۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۶	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۲	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۴ بار به قطر خارجی ۹۰ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۸۷۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۲۷	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر و فشار کار ۴ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پی.وی.سی	
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	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۳	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۲۲۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۴	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۱/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۲۵ میلی متر و فشار کار ۴ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پی.وی.سی	
کد ردیف	۱۲۰۳۰۴۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۴	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۴ باریه قطر خارجی ۱۲۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۴۹۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۵۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۱/۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۴۰ میلی متر و فشار کار ۴ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پی.وی.سی	
کد ردیف	۱۲۰۳۰۴۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۵	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۴ باریه قطر خارجی ۱۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۵۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۶۹	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۲/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۶۰ میلی متر و فشار کار ۴ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پی.وی.سی	
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	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۶	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۴ باریه قطر خارجی ۱۶۰ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۱۸۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۰/۹۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۳/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۸۰ میلی متر و فشار کار ۴ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پی.وی.سی	
کد ردیف	۱۲۰۳۰۴۰۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۷	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۴ باریه قطر خارجی ۱۸۰ میلیمتر	کیلوگرم	۳/۳۲۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۱/۳۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۴/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۲۰۰ میلی متر و فشار کار ۴ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پی.وی.سی	
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	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۸	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۳/۶۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۱/۶۶	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۵/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۲۵۰ میلی متر و فشار کار ۴ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پی.وی.سی	
کد ردیف	۱۲۰۳۰۴۰۹	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۶	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۶	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۹	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۴ باریه قطر خارجی ۲۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۵/۹۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۲/۵۹	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۲	۸/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۴۰ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۳۰۵۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پی.وی.سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۴۰۱	لوله پلی پروپیلن معمولی به قطر خارجی ۴۰ میلی متر	مترطول	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۳۵۰۱	زانوی پوش فیت ۴۵ درجه برای لوله پلی پروپیلن به قطر خارجی ۴۰ میلی متر	عدد	۱/۰۳	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۵۰ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۳۰۵۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پی.وی.سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۰۴۶۶۶۶۶۷۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۶۶۶۶۶۷۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۴۰۲	لوله پلی پروپیلن معمولی به قطر خارجی ۵۰ میلی متر	مترطول	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۳۵۰۲	زانوی پوش فیت ۴۵ درجه برای لوله پلی پروپیلن به قطر خارجی ۵۰ میلی متر	عدد	۱/۰۳	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۷۵ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۳۰۵۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پی.وی.سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۰۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۴۰۳	لوله پلی پروپیلن معمولی به قطر خارجی ۷۵ میلی متر	مترطول	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۳۵۰۳	زانوی پوش فیت ۴۵ درجه برای لوله پلی پروپیلن به قطر خارجی ۷۵ میلی متر	عدد	۱/۰۳	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۳۰۵۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پی.وی.سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۴۰۴	لوله پلی پروپیلن معمولی به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر	مترطول	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۳۵۰۴	زانوی پوش فیت ۴۵ درجه برای لوله پلی پروپیلن به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر	عدد	۱/۰۳	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۶/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۱۲۵ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پی.وی.سی	
کد ردیف	۱۲۰۳۰۵۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۴۰۵	لوله پلی پروپیلن معمولی به قطر خارجی ۱۲۵ میلی متر	مترطول	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۳۵۰۵	زانوی پوش فیت ۴۵ درجه برای لوله پلی پروپیلن به قطر خارجی ۱۲۵ میلی متر	عدد	۱/۰۳	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۸/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۱۶۰ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۳۰۵۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پی.وی.سی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۰۶۶۶۶۶۶۷۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۶۶۶۶۶۶۷۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۴۰۶	لوله پلی پروپیلن معمولی به قطر خارجی ۱۶۰ میلی متر	مترطول	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۳۵۰۶	زانوی پوش فیت ۴۵ درجه برای لوله پلی پروپیلن به قطر خارجی ۱۶۰ میلی متر	عدد	۱/۰۳	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۱۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلی متر.		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی		۱۲۰۴۰۲۰۱	مترطول
رشته : تاسیسات مکانیکی			
فصل : لوله های پلی اتیلن			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۰۱۱	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلیمتر	مترطول	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۱۰۳۱	سه راهی پرسی برای لوله پلیاتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۰۴۰۲۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	مترطول	فصل : لوله های پلی اتیلن	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۰۱۲	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۱۰۳۲	سه راهی پرسی برای لوله پلیاتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۵ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۴۰۲۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پلی اتیلن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۰۱۳	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۵ میلیمتر	مترطول	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۱۰۳۳	سه راهی پرسی برای لوله پلیاتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۴	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۳۲ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۴۰۲۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پلی اتیلن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۰۱۴	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۳۲ میلیمتر	مترطول	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۱۰۳۴	سه راهی پرسی برای لوله پلیاتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۳۲ میلیمتر	عدد	۱/۰۴	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پلی اتیلن	
کد ردیف	۱۲۰۴۰۴۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۵۶۳۳۳۳۳۳۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۶۳۳۳۳۳۳۰		
۲	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۰۴۱	لوله پلی اتیلن دمای بالا پنج لایه سایز ۱۶ میلیمتر	مترطول	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۱۰۵۱	زانوی پرسی سایز ۱۶	عدد	۱/۰۳	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۴۰۴۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پلی اتیلن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۰۶۱۳۳۳۳۳۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۱۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۱۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۶۱۳۳۳۳۳۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۰۴۲	لوله پلی اتیلن دمای بالا پنج لایه سایز ۲۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۱۰۵۲	زانوی پرسی سایز ۲۰	عدد	۱/۰۳	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر خارجی ۲۵ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۴۰۴۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پلی اتیلن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۰۶۸۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۲۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۲۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۶۸۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۰۴۳	لوله پلی اتیلن دمای بالا پنج لایه سایز ۲۵ میلیمتر	مترطول	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۱۰۵۳	زانوی پرسی سایز ۲۵	عدد	۱/۰۲	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر خارجی ۳۲ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۴۰۴۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های پلی اتیلن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۷۵۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۲۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۲۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۵۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۱۰۴۴	لوله پلی اتیلن دمای بالا پنج لایه سایز ۳۲ میلیمتر	مترطول	۱/۰۲۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۱۰۵۴	زانوی پرسی سایز ۳۲	عدد	۱/۰۲	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۵۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پلی اتیلن	
کد ردیف	۱۲۰۴۰۵۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۱۱۱۱	دستگاه برش لوله پلی اتیلن	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۶۰۱	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۵۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار	مترطول	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۳۷۰۱	سه راه ۴درجه پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۵۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار	عدد	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۶۳ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پلی اتیلن	
کد ردیف	۱۲۰۴۰۵۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۱۱۱۱	دستگاه برش لوله پلی اتیلن	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۶۰۲	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۶۳ میلی متر و فشار کاری ۴ بار	مترطول	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۳۷۰۲	سه راه ۴درجه پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۶۳ میلی متر و فشار کاری ۴ بار	عدد	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۰/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۷۵ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پلی اتیلن	
کد ردیف	۱۲۰۴۰۵۰۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۱۱۱۱	دستگاه برش لوله پلی اتیلن	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۶۰۳	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۷۵ میلی متر و فشار کاری ۴ بار	مترطول	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۳۷۰۳	سه راه ۴درجه پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۷۵ میلی متر و فشار کاری ۴ بار	عدد	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۹۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پلی اتیلن	
کد ردیف	۱۲۰۴۰۵۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۱۱۱۱	دستگاه برش لوله پلی اتیلن	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۶۰۴	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۹۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار	مترطول	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۳۷۰۴	سه راه ۴درجه پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۹۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار	عدد	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۱/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پلی اتیلن	
کد ردیف	۱۲۰۴۰۵۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۱۱۱۱	دستگاه برش لوله پلی اتیلن	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۶۰۵	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار	مترطول	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۳۷۰۵	سه راه ۴درجه پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار	عدد	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۱۲۵ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های پلی اتیلن	
کد ردیف	۱۲۰۴۰۵۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر – ساعت	۱/۰۷	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۱۱۱۱	دستگاه برش لوله پلی اتیلن	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۳۶۰۶	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۱۲۵ میلی متر و فشار کاری ۴ بار	مترطول	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۳۳۷۰۶	سه راه ۴۵ درجه پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۱۲۵ میلی متر و فشار کاری ۴ بار	عدد	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۲/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۱۲ و حداقل ضخامت جدار یک میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های مسی	
کد ردیف	۱۲۰۶۰۱۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاریید	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۱	لوله مسی بدون درزبه قطر خارجی ۱۲ میلیتر	کیلوگرم	۰/۳۲۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۱	زانوی مسی به قطر ۱۲ میلیتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۱۵ و حداقل ضخامت جدار یک میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های مسی	
کد ردیف	۱۲۰۶۰۱۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۵۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۰/۵۶	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر – ساعت	۰/۵۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر – ساعت	۰/۵۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۵۶	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاریید	دستگاه – ساعت	۰/۵۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۲	لوله مسی بدون درزبه قطر خارجی ۱۵ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۴۰۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۲	زانوی مسی به قطر۱۵ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۱۸ و حداقل ضخامت جدار یک میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های مسی	
کد ردیف	۱۲۰۶۰۱۰۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۵۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۰/۵۶	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر – ساعت	۰/۵۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر – ساعت	۰/۵۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۵۶	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاریید	دستگاه – ساعت	۰/۵۶	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۳	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۱۸ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۵۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۳	زانوی مسی به قطر۱۸ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۲۲ و حداقل ضخامت جدار یک میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های مسی	
کد ردیف	۱۲۰۶۰۱۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۳۷	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۶۳۷	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۰/۶۳۷	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۰/۶۳	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۳۷	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاریید	دستگاه - ساعت	۰/۶۳۷	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۴	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۲۲ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۶۱۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۴	زانوی مسی به قطر۲۲ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲	۰/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۲۸ و حداقل ضخامت جدار ۱/۵ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۶۰۱۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوله های مسی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۶۳	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۰/۶۳	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر – ساعت	۰/۶۳	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر – ساعت	۰/۶۳	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۶۳	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاریید	دستگاه – ساعت	۰/۶۳	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۵	لوله مسی بدون درزبه قطر خارجی ۲۸ میلیتر	کیلوگرم	۱/۱۶۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۵	زانوی مسی به قطر۲۸ میلیتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۳۵ و حداقل ضخامت جدار ۱/۵ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های مسی	
کد ردیف	۱۲۰۶۰۱۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۳	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۶۳	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۰/۶۳	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۰/۶۳	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۳	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاریید	دستگاه - ساعت	۰/۶۳	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۶	لوله مسی بدون درزبه قطر خارجی ۳۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۴۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۶	زانوی مسی به قطر۳۵ میلیمتر	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲	۱/۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۴۲ و حداقل ضخامت جدار ۱/۵ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های مسی	
کد ردیف	۱۲۰۶۰۱۰۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۳	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۶۳	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۰/۶۳	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۰/۶۳	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۳	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاریید	دستگاه - ساعت	۰/۶۳	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۷	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۴۲ میلیتر	کیلوگرم	۱/۷۸۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۷	زانوی مسی به قطر۴۲ میلیتر	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲	۱/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۵۴ و حداقل ضخامت جدار ۲ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های مسی	
کد ردیف	۱۲۰۶۰۱۰۸	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاریید	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۸	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۵۴ میلیتر	کیلوگرم	۳/۰۵۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۸	زانوی مسی به قطر۵۴ میلیتر	عدد	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱	۳/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۶۴ و حداقل ضخامت جدار ۲ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های مسی	
کد ردیف	۱۲۰۶۰۱۰۹	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاریید	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۹	لوله مسی بدون درزبه قطر خارجی ۶۴ میلیتر	کیلوگرم	۳/۶۴۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۰۹	زانوی مسی به قطر ۶۴ میلیتر	عدد	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲	۳/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۷۶/۱ و حداقل ضخامت جدار ۲ میلی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوله های مسی	
کد ردیف	۱۲۰۶۰۱۱۰	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاریید	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۱	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۱۰	لوله مسی بدون درزبه قطرخارجی ۱/ ۷۶ میلیتر	کیلوگرم	۴/۳۴۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۵۰۲۱۰	زانوی مسی به قطر ۱/ ۷۶ میلیتر	عدد	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۲	۵/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۱۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۱	مهره ماسوره به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۱	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار ۱۰ بار به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۱۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۲	مهره ماسوره به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۲	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار ۱۰ بار به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۱۰۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۳	مهره ماسوره به قطر یک اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۳	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار ۱۰ بار به قطر یک اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۱۰۴	
واحد	عدد	

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

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۴	مهره ماسوره به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۴	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار ۱۰ بار به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۱۰۵	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۵	مهره ماسوره به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۵	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار ۱۰ بار به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۱۰۶	
واحد	عدد	

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

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۶	مهره ماسوره به قطر دو اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۶	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار ۱۰ بار به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۱۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۴۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۷	مهره ماسوره به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۷	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار ۱۰ بار به قطر دوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۱۰۸	
واحد	عدد	

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

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۸	مهره ماسوره به قطر سه اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۸	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار ۱۰ بار به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۱۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۹	مهره ماسوره به قطر چهار اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۱۰۹	شیرفلکه دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار ۱۰ بار به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۲۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۱	مهره ماسوره به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۱	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۲۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۲	مهره ماسوره به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۲	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۲۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰٫۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰٫۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰٫۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۳	مهره ماسوره به قطر یک اینچ	عدد	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۳	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر یک اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۲۰۴	
واحد	عدد	

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

درصد به قیمت ردیف جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۴	مهره ماسوره به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۴	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۲۰۵	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۵	مهره ماسوره به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۵	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۲۰۶	
واحد	عدد	

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

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۶	مهره ماسوره به قطر دو اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۶	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۲۰۷	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۴۲۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۷	مهره ماسوره به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۷	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر دوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۲۰۸	
واحد	عدد	

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

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۸	مهره ماسوره به قطر سه اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۸	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۲۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۹	مهره ماسوره به قطر چهار اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۳۰۹	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر قطر ۴ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۳۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۱	مهره ماسوره به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۱	شیریک طرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطریک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۳۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۲	مهره ماسوره به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۲	شیریک طرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۳۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰٫۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۳	مهره ماسوره به قطر یک اینچ	عدد	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۳	شیریک طرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطریک اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه دنده ای، به قطرنامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۳۰۴	
واحد	عدد	

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

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۴	مهره ماسوره به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۴	شیریک طرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطریک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۳۰۵	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۵	مهره ماسوره به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۵	شیریک طرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطریک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۳۰۶	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۶	مهره ماسوره به قطر دو اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۶	شیریک طرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر دو اینچ ر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۳۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۴۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۷	مهره ماسوره به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۷	شیریک طرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر دوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۳۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۸	مهره ماسوره به قطر سه اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۸	شیریک طرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر سه اینچ ر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۳۰۹	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۰۵۰۹	شیر یکطرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار ۱۰ بار به قطر ۴ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۵۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۱	شیر فلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر ۲ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۵۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۲	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطردرویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۵۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۵۰۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۳	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر۳ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۵۰۴	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۴	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطرچهاراینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۵۰۵	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۵	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر۵ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۵۰۶	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۶	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر۶ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرنه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۲۰۰ (هشت اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۵۰۷	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۷	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر۸ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۲۵۰ (ده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۵۰۸	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۸	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر ۱۰ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۵۰۹	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۰۹	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر۱۲ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۵۱۰	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۴/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۱۰	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر ۱۴ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۵۱۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۱	فلنج فولادی جوشی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۲۱۱	شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر ۱۶ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۱	شیرفلکه کف فلزی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی بافشار کار ۱۰ باربه قطر ۲ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطرنامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۲	شیرفلکه کف فلزی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی بافشار کار ۱۰ باربه قطردوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطرنامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۰۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۳	شیرفلکه کف فلزی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی بافشار کار ۱۰ باربه قطر ۱۳ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۰۴	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۴	شیرفلکه کف فلزی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی بافشار کار ۱۰ باربه قطر ۴ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۰۵	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۵	شیرفلکه کف فلزی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی بافشار کار ۱۰ باربه قطر ۵ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۰۶	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۶	شیرفلکه کف فلزی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی بافشار کار ۱۰ باربه قطر ۶ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۲۰۰ (هشت اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۰۷	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۷	شیرفلکه کف فلزی فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار ۱۰ بار به قطر ۸ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۲۵۰ (ده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۰۸	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۳,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۳,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۳,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۸	شیرفلکه کف فلزی فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۰ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۲۵۰ (ده اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۰۹	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۹	شیرفلکه کف فلزی فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۲ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۳۰۰(دوازده اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۱۰	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۴,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۱۰	شیرفلکه کف فلزی فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۴ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۱۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۶,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۶,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۶,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱,۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۴,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۱	فلنج فولادی جوشی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۱۱	شیرفلکه کف فلزی فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۶ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۶۱۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۷۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۱	شیریک طرفه فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشارکار ۱۰ بار به قطر ۲ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۷۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۷۰۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۳	شیریک طرفه فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشارکار ۱۰ بار به قطر ۳ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۷۰۴	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۴	شیریک طرفه فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشارکار ۱۰ بار به قطر ۴ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۷۰۵	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۵	شیریک طرفه فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشارکار ۱۰ بار به قطر ۵ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۷۰۶	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۶	شیریک طرفه فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشارکار ۱۰ بار به قطر ۶ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۲۰۰ (هشت اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۷۰۷	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۷	شیریک طرفه فلنجی بابدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشارکار ۱۰ بار به قطر ۸ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۲۵۰ (ده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۷۰۸	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۲۹۸,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۸	شیریک طرفه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۰ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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	۱,۰۱۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۷۰۹	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۰۹	شیریک طرفه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۲ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۷۱۰	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۴,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۱۰	شیریک طرفه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۴ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱,۰۱۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۷۱۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۶,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۶,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۶,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۱,۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۴,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۱	فلنج فولادی جوشی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۶۱۱	شیریک طرفه فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۶ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر دویل رگلاژ برای رادیاتور، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۸۰۱	
واحد	عدد	

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

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

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۲۰۱	شیردویل رگلاژ برای رادیاتور با روکش اب کرم به قطریک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر دوبل رگلاژ برای رادیاتور، به قطرنامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۸۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۲۰۲	شیردوبل رگلاژ برای رادیاتور با روکش اب کرم به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : شیر ساده رادیاتور، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۸۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۱۰۱	شیر ساده برای رادیاتور به قطریک دوم اینچ بارو کش اب کرم بامهره و ماسوره	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر ساده رادیاتور، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۸۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۱۰۲	شیر ساده برای رادیاتور به قطر سه چهارم اینچ بارو کش اب کرم با مهره و ماسوره	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زانوی رادیاتور، به قطرنامی ۱۵ (یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۸۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۰۸۰۱	زانوی رادیاتور کر مه یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زانوی رادیاتور، به قطرنامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۸۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۰۸۰۲	زانوی رادیاتور کرمه سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زانو قفلی رادیاتور، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۸۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۰۹۰۱	زانوی رادیاتور قفلی کرمه یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زانو قفلی رادیاتور، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۰۸۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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

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

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۰۹۰۲	زانوی رادیاتور قفلی کرمه سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر هواگیری رادیاتور، به قطرنامی ۴ (یک هشتم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۸۰۹	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۰۰۱	شیر هواگیری رادیاتور کرمه یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر هواگیری رادیاتور، به قطرنامی ۱۰ (سه هشتم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۰۸۱۰	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۶	۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۰/۶	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۶۱۰۰۲	شیر هواگیری رادیاتور کمره سه هشتم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۵۰ (دو اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۱	شیر پروانه ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۲ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۵۰ (دو اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۲	شیر پروانه ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۸۰ (سه اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۳	شیر پروانه ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۳ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۸۰ (سه اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۱۰۰ (چهار اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۱۲۵ (پنج اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۵	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۵	شیر پروانه ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۵ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۱۲۵ (پنج اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۱۵۰ (شش اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۶	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۵۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۶	شیر پروانه ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۶ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۱۵۰ (شش اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۲۰۰ (هشت اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۷	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۷	شیر پروانه ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۸ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۲۰۰ (هشت اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۲۵۰ (ده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۸	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۲۹۸,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۸	شیر پروانه ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۰ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۲۵۰ (ده اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۹	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۰۹	شیر پروانه ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۲ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : شیرها	
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۱۰	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۴۳۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۲۴۱۰	شیر پروانه ای بدون فلنج با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار ۱۰ بار به قطر ۱۴ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۷۱۲۱۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : شیرها

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۱۵.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مفصل انبساط	
کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۰/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتز	نفر – ساعت	۰/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۳۲	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۰/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۱	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۱۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۲۰.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مفصل انبساط	
کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۰/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر – ساعت	۰/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۳۲	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۰/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۲	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۲۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۲۵.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مفصل انبساط	
کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۰۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۲	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۳	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۲۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۳۲.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مفصل انبساط	
کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۰۴	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۲	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۳۲	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۴	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۳۲ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۴۰.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مفصل انبساط	
کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۰۵	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتز	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۲	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۳۲	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۵	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۴۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۵۰.		رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : مفصل انبساط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتز	نفر - ساعت	۰/۳۲	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۲	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۳۲	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۶	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۶۵.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مفصل انبساط	
کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۰۷	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۲۹۶	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۲۹۶	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۲۹۶	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۰/۲۹۶	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۲۹۶	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۲۹۶	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۷	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۶۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۸۰.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مفصل انبساط	
کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۰۸	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۳۶۸	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۰/۳۶۸	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۳۶۸	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتز	نفر – ساعت	۰/۳۶۸	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۳۶۸	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۰/۳۶۸	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۸	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۸۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۱۰۰.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مفصل انبساط	
کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۰۹	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۳۶۸	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۰/۳۶۸	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۳۶۸	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتز	نفر – ساعت	۰/۳۶۸	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۳۶۸	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۰/۳۶۸	۲/۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۰۹	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۱۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۱۲۵.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مفصل انبساط	
کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۱۰	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴۴	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۴۴	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۴۴	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتز	نفر - ساعت	۰/۴۴	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۴	۰,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۴۴	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۱۰	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۱۲۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۱۵۰.	کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۱۱
	واحد	عدد
رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : مفصل انبساط		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۶۸	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۳۶۸	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۳۶۸	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتز	نفر - ساعت	۰/۳۶۸	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۶۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۳۶۸	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۱۱	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۱۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۲۰۰.		رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۱۲			رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	عدد			فصل : مفصل انبساط	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۴۸۸	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۰/۴۸۸	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۴۸۸	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر – ساعت	۰/۴۸۸	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۴۸۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۰/۴۸۸	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۱۲	مفصل انبساطنوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۲۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۲۵۰.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مفصل انبساط	
کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۱۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵۵۲	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰/۵۵۲	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰/۵۵۲	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتز	نفر - ساعت	۰/۵۵۲	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۲	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۲	۵/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱/۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۱۳	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۲۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۳۰۰.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مفصل انبساط	
کد ردیف	۱۲۰۸۰۱۱۴	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۵۹۲	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۰/۵۹۲	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۵۹۲	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتز	نفر – ساعت	۰/۵۹۲	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۵۹۲	۱/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۰/۵۹۲	۶/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۷۰۱۱۴	مفصل انبساط نوع اکاردئونی جوشی به قطرنامی ۳۰۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۶۵.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۸۰۲۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : مفصل انبساط

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۸۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۸۰۲۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : مفصل انبساط

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۸۰۲۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : مفصل انبساط

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۸۰۲۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : مفصل انبساط

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مفصل انبساط	
کد ردیف	۱۲۰۸۰۲۰۵	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۴۹۶	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۰/۴۹۶	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۴۹۶	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر – ساعت	۰/۴۹۶	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۴۹۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۰/۴۹۶	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۲۰۵	مفصل انبساط نوع اکاردئونی فلنج دار به قطر نامی ۱۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۸۰۲۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : مفصل انبساط

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۲۰۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۸۰۲۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : مفصل انبساط

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۲۵۰.
کد ردیف	۱۲۰۸۰۲۰۷
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰,۷۴۴	۵,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۰,۷۴۴	۵,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۰,۷۴۴	۵,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیت	نفر - ساعت	۰,۷۴۴	۵,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰,۷۴۴	۱,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۰,۷۴۴	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱/۲۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۲۰۷	مفصل انبساط نوع اکاردئونی فلنج دار به قطر نامی ۲۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۲۵۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۸۰۲۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : مفصل انبساط

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی ۳۰۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۸۰۲۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : مفصل انبساط

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لرزه گیر، به قطرنامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۹۰۱۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : لرزه گیر

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لرزه گیر، به قطرنامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۹۰۱۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : لرزه گیر

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لرزه گیر، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۹۰۱۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : لرزه گیر

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لرزه گیر، به قطرنامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۹۰۱۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : لرزه گیر

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لرزه گیر، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۹۰۱۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : لرزه گیر

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لرزه گیر، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۹۰۱۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : لرزه گیر

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لرزه گیر، به قطرنامی ۱۲۵ (پنج اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۹۰۱۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : لرزه گیر

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لرزه گیر، به قطرنامی ۱۵۰ (شش اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۹۰۱۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : لرزه گیر

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لرزه گیر، به قطر نامی ۲۰۰ (هشت اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۹۰۱۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : لرزه گیر

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لرزه گیر، به قطر نامی ۲۵۰ (ده اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۹۰۱۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : لرزه گیر

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لرزه گیر، به قطر نامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لرزه گیر	
کد ردیف	۱۲۰۹۰۱۱۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۸	۶,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۰/۸	۶,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۰/۸	۶,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر – ساعت	۰/۸	۶,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۸	۱,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۰/۸	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۷۰۳۰۹	لرزه گیرلاستیکی فلنج داربه قطر نامی دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

شرح ردیف : لرزه گیر، به قطر نامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۰۹۰۱۱۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : لرزه گیر

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : صافی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۱۰۱۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : صافی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۱	مهره ماسوره به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۳۰۱	صافی دنده ای برنجی یا برنزی به قطر نامی یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : صافی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۱۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۲	مهره ماسوره به قطر سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۳۰۲	صافی دنده ای برنجی یا برنزی به قطر نامی سه چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : صافی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۱۰۳	
واحد	عدد	

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

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۳	مهره ماسوره به قطر یک اینچ	عدد	۱/۰۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۳۰۳	صافی دنده ای برنجی یا برنزی به قطر نامی یک اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : صافی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۱۰۱۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : صافی

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

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۴	مهره ماسوره به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۳۰۴	صافی دنده ای برنجی یا برنزی به قطر نامی یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : صافی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۱۰۵	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۵	مهره ماسوره به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۳۰۵	صافی دنده ای برنجی یا برنزی به قطر نامی یک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : صافی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۱۰۶	
واحد	عدد	

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

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کف	کیلوگرم	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۶	مهره ماسوره به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۳۰۶	صافی دنده ای برنجی یا برنزی به قطر نامی دو اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : صافی دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۱۰۷	
واحد	عدد	

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

درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۲۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۶۰۷	مهره ماسوره به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۶۱۳۰۷	صافی دنده ای برنجی یا برنزی به قطر نامی دوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیر آلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : صافی فلنج دار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۴	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۱۴	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۱۴	۰/۶۱۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۴	۰/۳۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۱۴	۰/۴۶۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۱	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی دو اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : صافی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۲	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی دوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : صافی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۳	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی سه اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : صافی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۴	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۴	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۱۴	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۱۴	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۴	۰,۶۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۱۴	۱,۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۴	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی چهار اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : صافی فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۵	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۵	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی پنج اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۲/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : صافی فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۶	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۴	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۱۴	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۱۴	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۴	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۱۴	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۶	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی شش اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : صافی فلنج دار، به قطر نامی ۲۰۰ (هشت اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۷	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۱,۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۱,۹۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۷	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی هشت اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : صافی فلنج دار، به قطر نامی ۲۵۰ (ده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۸	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۴	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۱۴	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۱۴	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۴	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۱۴	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۲۹۸,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۸	فلنج فولادی جوشی به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۸	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر ده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۸	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی ده اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱,۰۱۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : صافی فلنج دار، به قطر نامی ۳۰۰ (دوازده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۰۹	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۴	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۱۴	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۱۴	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۴	۲,۶۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۱۴	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۹	فلنج فولادی جوشی به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دوازده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۰۹	صافی فلنج دارچدنی به قطر نامی دوازده اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : صافی فلنج دار، به قطر نامی ۳۵۰ (چهارده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۱۰	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۰	فلنج فولادی جوشی به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهارده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۱۰	صافی فلنج دارچدنی به قطر نامی چهارده اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : صافی فلنج دار، به قطر نامی ۴۰۰ (شانزده اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : صافی	
کد ردیف	۱۲۱۱۰۲۱۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۴	۶,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۱۴	۶,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۴	۶,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۱۴	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۱۱	فلنج فولادی جوشی به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۱۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شانزده اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۱۴۱۱	صافی فلنج دارچدنی به قطر نامی شانزده اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت تا ۶۵۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	کد ردیف	۱۲۱۲۰۱۰۱
	واحد	هزار کیلو کالری در ساعت
رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : دیگهای حرارتی آبگرم		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر – ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۱۰۱	دیگ چدنی اب گرم به ظرفیت تا ۶۵۰۰۰ کیلوکالری در ساعت	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۱۰۱	حمل دیگ های چدنی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت بیش از ۶۵۰۰۰ کیلوکالری تا ۱۳۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	کد ردیف	۱۲۱۲۰۱۰۲
	واحد	هزار کیلو کالری در ساعت
رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : دیگهای حرارتی آبگرم		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر – ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۱۰۲	دیگ چدنی اب گرم به ظرفیت بیش از ۶۵۰۰۰ تا ۱۳۰۰۰۰ کالری در ساعت ر	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۱۰۱	حمل دیگ های چدنی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت بیش از ۱۳۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	کد ردیف	۱۲۱۲۰۱۰۳
	واحد	هزار کیلو کالری در ساعت
رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : دیگهای حرارتی آبگرم		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۱۰۳	دیگ چدنی اب گرم به ظرفیت بیش از ۱۳۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۱۰۱	حمل دیگ های چدنی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ فولادی آبگرم، برای ظرفیت تا ۴۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	کد ردیف	۱۲۱۲۰۲۰۱
	واحد	هزار کیلو کالری در ساعت
رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : دیگهای حرارتی آبگرم		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۲۰۱	دیگ فولادی ابگرم به ظرفیت تا ۴۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۲۰۱	حمل دیگ های فولادی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ فولادی آبگرم، برای ظرفیت بیش از ۴۰۰۰۰۰ کیلوکالری تا ۶۵۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۲۰۲۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	هزار کیلو کالری در ساعت	فصل : دیگهای حرارتی آبگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۲۰۲	دیگ فولادی آبگرم به ظرفیت بیش از ۴۰۰۰۰۰ تا ۶۵۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۲۰۱	حمل دیگ های فولادی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ فولادی آبگرم، برای ظرفیت بیش از ۶۵۰۰۰۰ کیلوکالری تا ۱۰۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	کد ردیف	۱۲۱۲۰۲۰۳
	واحد	هزار کیلو کالری در ساعت
رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : دیگهای حرارتی آبگرم		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۲۰۳	دیگ فولادی اب گرم به ظرفیت بیش از ۶۵۰۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۲۰۱	حمل دیگ های فولادی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ فولادی آبگرم، برای ظرفیت بیش از ۱۰۰۰۰۰۰ کیلوکالری تا ۱۵۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	کد ردیف	۱۲۱۲۰۲۰۴
	واحد	هزار کیلو کالری در ساعت
رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : دیگهای حرارتی آبگرم		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۲۰۴	دیگ فولادی آبگرم به ظرفیت بیش از ۱۰۰۰۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۲۰۱	حمل دیگ های فولادی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ فولادی آبگرم، برای ظرفیت بیش از ۱۵۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	کد ردیف	۱۲۱۲۰۲۰۵
	واحد	هزار کیلو کالری در ساعت
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دیگهای حرارتی آبگرم	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۲۰۵	دیگ فولادی آبگرم به ظرفیت بیش از ۱۵۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۲۰۱	حمل دیگ های فولادی آب گرم	هزار کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۴۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دیگ بخار	
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۰۱	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۲	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتفیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۱	دیگ بخار به ظرفیت ۱۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۴۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۱۳۰۱۰۱	
فصل : دیگ بخار		دستگاه	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۳۰۱	حمل دیگ های بخار به ظرفیت تا ۴۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۱۱۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه	فصل : دیگ بخار	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۸۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۲	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتفیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۲	دیگ بخار به ظرفیت ۲۵۰۰ پوندبخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۱۱۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۱۳۰۱۰۲	
فصل : دیگ بخار		دستگاه	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۳۰۱	حمل دیگ های بخار به ظرفیت تا ۴۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۱۶۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه	فصل : دیگ بخار	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۲	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتفیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۳	دیگ بخار به ظرفیت ۳۵۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۱۶۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : دیگ بخار

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۳۰۱	حمل دیگ های بخار به ظرفیت تا ۴۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۲۰۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دیگ بخار	
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۰۴	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۲	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۴	دیگ بخار به ظرفیت ۴۵۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۲۰۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۱۳۰۱۰۴	
فصل : دیگ بخار		دستگاه	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۴۰۱	حمل دیگ های بخار به ظرفیت از ۴۰۰۰ تا ۷۵۰۰ هزار پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۲۷۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دیگ بخار	
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۰۵	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۱۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۲	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲	۲۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲	۲۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۵	دیگ بخار به ظرفیت ۶۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۲۷۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۱۳۰۱۰۵	
فصل : دیگ بخار		دستگاه	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۴۰۱	حمل دیگ های بخار به ظرفیت از ۴۰۰۰ تا ۷۵۰۰ هزار پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۴۱۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دیگ بخار	
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۰۶	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۱۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۲	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتفیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۶	دیگ بخار به ظرفیت ۹۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۴۱۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : دیگ بخار

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۵۰۱	حمل دیگ های بخار به ظرفیت از ۷۵۰۰ تا ۱۰۰۰۰ هزار پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۴۵۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دیگ بخار	
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۰۷	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۱۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۲	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتفیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۷	دیگ بخار به ظرفیت ۱۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۴۵۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : دیگ بخار

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۵۰۱	حمل دیگ های بخار به ظرفیت از ۷۵۰۰ تا ۱۰۰۰۰ هزار پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۵۰۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دیگ بخار	
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۰۸	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۲	۱۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۲	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۲	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۲	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر – ساعت	۲	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۲	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۲	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۲	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۲	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتفیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۲	۱۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۸	دیگ بخار به ظرفیت ۱۱۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۵۰۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۱۳۰۱۰۸	
فصل : دیگ بخار		دستگاه	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۶۰۱	حمل دیگ های بخار به ظرفیت از ۱۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت به بالا	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۶۳۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دیگ بخار	
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۰۹	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۱۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۲	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲	۲۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۰۹	دیگ بخار به ظرفیت ۱۴۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۶۳۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۱۳۰۱۰۹	
فصل : دیگ بخار		دستگاه	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۶۰۱	حمل دیگ های بخار به ظرفیت از ۱۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت به بالا	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۷۲۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دیگ بخار	
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۱۰	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۲	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتفیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲	۲۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۱۰	دیگ بخار به ظرفیت ۱۶۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۷۲۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۱۳۰۱۱۰	
فصل : دیگ بخار		دستگاه	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۶۰۱	حمل دیگ های بخار به ظرفیت از ۱۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت به بالا	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۸۱۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دیگ بخار	
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۱۱	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۲	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتفیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲	۲۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۱۱	دیگ بخار به ظرفیت ۱۸۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۸۱۵۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۱۳۰۱۱۱	
فصل : دیگ بخار		دستگاه	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۶۰۱	حمل دیگ های بخار به ظرفیت از ۱۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت به بالا	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۱۰۰۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دیگ بخار	
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۱۲	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۲	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتفیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۱۲	دیگ بخار به ظرفیت ۲۲۵۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۱۰۰۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۱۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : دیگ بخار

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۶۰۱	حمل دیگ های بخار به ظرفیت از ۱۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت به بالا	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۱۱۸۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۱۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : دیگ بخار

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۲	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتفیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۱۳	دیگ بخار به ظرفیت ۲۵۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۱۱۸۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۱۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : دیگ بخار

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۶۰۱	حمل دیگ های بخار به ظرفیت از ۱۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت به بالا	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۱۳۶۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دیگ بخار	
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۱۴	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۲۰۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲	۶۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۲	۶۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۲	۶۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۲	۶۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲	۳۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲	۳۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۶۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲	۱۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتفیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۸۰۳۱۴	دیگ بخار به ظرفیت ۳۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه	۱/۰۰۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دیگ بخار، به ظرفیت ۱۳۶۰۰ کیلو گرم بخار در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۳۰۱۱۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : دیگ بخار

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۷۰۶۰۱	حمل دیگ های بخار به ظرفیت از ۱۰۰۰۰ پوند بخار در ساعت به بالا	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ترموستات اتاقی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۱۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	ترموسنات 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 و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۰۲	ترموسنات اتاقی تابستانی – زمستانی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، با کلید تغییر فصل.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف :		ترموسنات اتاقی تابستانی – زمستانی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، با کلیدهای تغییر فصل و سه سرعت (Selector Switch)، برای نصب روی دیوار.	
کد ردیف	۱۲۱۵۰۱۰۳	رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
واحد	عدد	رشته :	تاسیسات مکانیکی
		فصل :	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	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۰۳	ترموسنات اتاقی تابستانی – زمستانی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، با کلیدهای تغییر فصل و سه سرعت (Selector Switch)، برای نصب روی دیوار.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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 و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : ترموستات کانالی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از صفر تا ۳۰ درجه سانتیگراد.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۱۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ترموستات کانالی، نوع قطع و وصلی، S.P.D.T، با دامنه تنظیم از صفر تا ۳۰ درجه سانتیگراد.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۰۱۰۶	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر – ساعت	۱	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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
	واحد	عدد
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۰٫۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱٫۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱٫۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۱۰۸	رشته :	تاسیسات مکانیکی	
واحد	عدد	فصل :	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	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ترموستات کانالی ضد حریق (Firestat)، برای نصب در مسیر هوای برگشت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۱۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ترموستات اتاقی، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۱۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۸۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۸۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	ترموسنات اتاقی تابستانی – زمستانی، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.	
	کد ردیف	۱۲۱۵۰۱۱۱
	واحد	عدد
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۸۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۸۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۱۱	ترموسنات اتاقی تابستانی – زمستانی، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ترموستات کانالی، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از منهای ۱۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۰۱۱۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر – ساعت	۱	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : ترموسنات کانالی یا مستغرق، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از ۲۰ تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد.	کد ردیف	۱۲۱۵۰۱۱۳
	واحد	عدد
رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : 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	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۱۳	ترموسنات کانالی یا مستغرق، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از ۲۰ تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	ترموسنات اتاقی، نوع تدریجی به اضافه انتگرال (P + I) الکترو نیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۱۵۰۱۱۴	
	واحد	عدد	رشته : تاسیسات مکانیکی
			فصل : 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	۰٫۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱٫۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱٫۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۱۴	ترموسنات اتاقی، نوع تدریجی به اضافه انتگرال (P+I) الکترو نیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	ترموسنات اتاقی تابستانی – زمستانی، نوع تدریجی به اضافه انتگرال (P+I) الکترونیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، با کلید تغییر فصل.	
	کد ردیف	۱۲۱۵۰۱۱۵
	واحد	عدد
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۰٫۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱٫۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱٫۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۱۱۵	ترموسنات 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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : هیومیدستات اتاقی، نوع قطع و وصلی، برای تنظیم از صفر تا ۹۵ درصد.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۲۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : هیومیدستات کانالی، نوع قطع و وصلی، برای تنظیم از صفر تا ۹۵ درصد.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۲۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سنسور دما، برای نصب در هوای آزاد.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۳۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۳۰۱	سنسور دما، برای نصب در هوای آزاد.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سنسور دما، برای نصب در اتاق.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۳۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۳۰۲	سنسور دما، برای نصب در اتاق.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف				

شرح ردیف : سنسور دما، برای نصب در کانال.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۳۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۳۰۳	سنسور دما، برای نصب در کانال.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سنسور دما، نوع مستغرق یا جداری، برای نصب در لوله یا مخزن آب.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۳۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سنسور رطوبت نسبی، برای نصب در اتاق.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۳۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۳۰۵	سنسور رطوبت نسبی، برای نصب در اتاق.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سنسور رطوبت نسبی، برای نصب در کانال.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۳۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۳۰۶	سنسور رطوبت نسبی، برای نصب در کانال.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سنسور فشار، برای آب.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۳۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۳۰۷	سنسور فشار، برای آب.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سنسور فشار، برای هوا.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۳۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۳۰۸	سنسور فشار، برای هوا.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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 و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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 و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	کنترلر، نوع تدریجی یا تدریجی به اضافه انتگرال (P + I)، با دو یا سه خروجی و سیگنال شناور	
	کد ردیف	۱۲۱۵۰۴۰۳
	واحد	عدد
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کلید تبدیل خودکار تابستانی – زمستانی.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۶۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۰۶۰۲	کلید تبدیل خودکار تابستانی – زمستانی.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلید دستی تدریجی تنظیم از راه دور، با دامنه تنظیم کنترلر مربوط.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۶۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	شرح ردیف : نشان دهنده اختلاف فشار دو طرف فن یا فیلتر دستگاه هوا رسان، با درجه منهای ۵۰ تا ۵۰ میلی متر ستون آب.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	۱۲۱۵۰۷۰۱		رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد		فصل : 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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دستگاه کنترل فشار، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم صفر تا ۱۰ بار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۸۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه کنترل سطح مایعات، نوع قطع و وصلی، برای کار تا فشار ۱۰ بار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۰۸۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فلو سوییچ، نوع قطع و وصلی، برای نصب در کانال هوا.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۰۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فلو سوییچ، نوع قطع و وصلی، برای نصب در لوله آب.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۰۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سویچ الکتریکی کمکی، برای نصب روی محرکهای تدریجی و یا قطع و وصلی.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۰۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۰۰۴	سویچ الکتریکی کمکی، برای نصب روی محرکهای تدریجی و یا قطع و وصلی.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : محرك الكتريكي دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (Floating) مناسب برای حداکثر ۱/۵ متر مربع سطح دمپر.	کد ردیف	۱۲۱۵۱۱۰۱
	واحد	عدد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی		
رشته : تاسیسات مکانیکی		
فصل : 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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۱۰۱	محرك الكتريكي دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (Floating)، مناسب برای تا ۱/۵ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف :		ردیف : رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف		رشته : تاسیسات مکانیکی	
۱۲۱۵۱۱۰۲		فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
واحد			
عدد			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۱۰۲	محرك الكتریکی دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (Floating)، مناسب برای تا ۳ متر مربع سطح دمپر .	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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 و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	محرك الكتريكي دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (Floating) با مكانيزم فنر برگشت، مناسب برای حداكثر ۴ متر مربع سطح دمپر.	
	کد ردیف	۱۲۱۵۱۱۰۴
	واحد	عدد
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۱۰۴	محرك الكتريكي دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (Floating)، با مكانيزم فنر برگشت، مناسب برای تا ۴ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	محرك الكتريكي دمپر، نوع تدريجي، با سيگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقيم، مناسب برای حداکثر ۱/۵ متر مربع سطح دمپر.	
	کد ردیف	۱۲۱۵۱۱۰۵
	واحد	عدد
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۱۰۵	محرك الكتريكي دمپر، نوع تدريجي، با سيگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقيم، مناسب برای تا ۱/۵ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف :	محرك الكتريكي دمپر، نوع تدريجي، با سيگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقيم، مناسب برای حداکثر ۳ متر مربع سطح دمپر.	
	کد ردیف	۱۲۱۵۱۱۰۶
	واحد	عدد
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۱۰۶	محرك الكتريكي دمپر، نوع تدريجي، با سيگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقيم، مناسب برای تا ۳ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف :	محرك الكتريكي دمپر، نوع تدريجي، با سيگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقيم، مناسب برای حداکثر ۶ متر مربع سطح دمپر.	
	کد ردیف	۱۲۱۵۱۱۰۷
	واحد	عدد
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۱۰۷	محرك الكتريكي دمپر، نوع تدريجي، با سيگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقيم، مناسب برای تا ۶ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف :	محرك الكتريكي دمپر، نوع تدريجي، با سيگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقيم، با مکانيزم فنر برگشت، مناسب برای حداکثر ۴ متر مربع سطح دمپر.	
	کد ردیف	۱۲۱۵۱۱۰۸
	واحد	عدد
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۱۰۸	محرك الكتريكي دمپر، نوع تدريجي، با سيگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقيم، با مکانيزم فنر برگشت، مناسب برای تا ۴ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۲۰۳	شیر کنترل دو راهه، به قطر یک اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۶	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۲۰۶	شیر کنترل دو راهه، به قطر دو اینچ .	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۷	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۲۰۷	شیر کنترل دو راهه، به قطر دو و یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۸	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۲۰۸	شیر کنترل دو راهه، به قطر سه اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۱۵۱۲۰۸	
فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری		عدد	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
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	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۲۰۹	شیر کنترل دو راهه، به قطر چهار اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۲۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۳۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۳۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۳۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۳۰۳	شیر کنترل سه راهه، به قطر یک اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۳۰۴	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیرکنترل سه راهه، به قطر نامی ۴۰یک و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۳۰۵	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۳۰۶	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۳۰۶	شیر کنترل سه راهه، به قطر دو اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۳۰۷	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جود	کیلوگرم	۰/۱۲۳	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۳۰۷	شیر کنترل سه راهه، به قطر دو و یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۳۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۳۰۸	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۳۰۸	شیر کنترل سه راهه، به قطر سه اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۳۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۳۰۹	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۳۰۹	شیر کنترل سه راهه، به قطر چهار اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۳۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : محرک الکتریکی، برای نصب روی شیر کنترل.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۴۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر – ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۴۰۱	محرک الکتریکی، برای نصب روی شیر کنترل.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۵۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۵۰۱	شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر یک اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۵۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۵۰۲	شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر یک و یک چهارم اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۵۰۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۵۰۳	شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر یک و یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۵۰۴	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۰۱۵۰۴	شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر دو اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۵۰۵	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۵۰۵	شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر دو و یک دوم اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۵۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	کد ردیف	۱۲۱۵۱۵۰۶
	واحد	عدد
رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : 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	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۵۰۶	شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر سه اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۵۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری	
کد ردیف	۱۲۱۵۱۵۰۷	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۳	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۱۰۱۵۰۷	شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر چهار اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۵۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : دستگاههای کنترل و اندازه گیری

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پتانسیومتر (Potentiometer) الکتریکی کمکی، برای نصب روی شیر یا دمپر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۶۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پوزیسیونر (Positioner) الکترونیکی، برای نصب روی شیر یا دمپر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۶۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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
رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : 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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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
رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : 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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر کنترل سه راهه، با محرک الکتریکی به طور کامل، نوع قطع و وصلی، مخصوص فن کوئل، با کلید خودکار تغییر حالت تابستانی – زمستانی، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	کد ردیف	۱۲۱۵۱۷۰۳
	واحد	عدد
رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : 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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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 کوئل، با کلید خودکار تغییر حالت تابستانی – زمستانی، به قطر یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر کنترل سه راهه، با محرک الکتریکی به طور کامل، نوع قطع و وصلی، مخصوص فن کوئل، با کلید خودکار تغییر حالت تابستانی – زمستانی، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	کد ردیف	۱۲۱۵۱۷۰۴
	واحد	عدد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی		
رشته : تاسیسات مکانیکی		
فصل : 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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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 کوئل، با کلید خودکار تغییر حالت تابستانی – زمستانی، به قطر سه چهارم اینچ.	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۲۰۱	حمل شیرهای کنترل	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : ترانسفورماتور ۲۲۰ به ۲۴ ولت متناوب، با توان تا ۱۰۰ ولت آمپر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۹۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۰۸۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : ترانسفورماتور ۲۲۰ به ۲۴ ولت متناوب، با توان تا ۲۰۰ ولت آمپر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۵۱۹۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۰۸۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر – ساعت	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۹۰۱۰۱	حمل کنترل های حساس	عدد	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : رادیاتور فولادی، به ارتفاع ۵۰۰ میلی متر .	کد ردیف	۱۲۱۷۰۲۰۱
	واحد	یکصد کیلو کالری در ساعت
	رشته	رشته : تاسیسات مکانیکی
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی		
فصل : رادیاتور		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۱۰۱	استادکار نصب رادیاتور	نفر – ساعت	۱	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۲۰۲۰۱	رادیاتور فولادی به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۲۰۱	حمل رادیاتور فولادی	مترمربع سطح حرارتی	۱/۰۱	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : رادیاتور	شرح ردیف : رادیاتور فولادی، به ارتفاع ۶۰۰ میلی متر.	
	کد ردیف	۱۲۱۷۰۲۰۲
	واحد	یکصد کیلو کالری در ساعت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۰۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۱۰۱	استادکار نصب رادیاتور	نفر – ساعت	۱	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۲۰۲۰۲	رادیاتور فولادی به ارتفاع ۶۰۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۲۰۱	حمل رادیاتور فولادی	مترمربع سطح حرارتی	۱/۰۱	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع ۳۵۰ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۷۰۳۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	یکصد کیلو کالری در ساعت	فصل : رادیاتور

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۱۰۱	استادکار نصب رادیاتور	نفر - ساعت	۱	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۲۰۳۰۱	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۳۵۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۳۰۱	حمل رادیاتور آلومینیومی	مترمربع سطح حرارتی	۱/۰۱	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع ۵۰۰ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۷۰۳۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	یکصد کیلو کالری در ساعت	فصل : رادیاتور

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۱۰۱	استادکار نصب رادیاتور	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۲۰۳۰۲	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۳۰۱	حمل رادیاتور آلومینیومی	مترمربع سطح حرارتی	۱/۰۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع ۶۰۰ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۷۰۳۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	یکصد کیلو کالری در ساعت	فصل : رادیاتور

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۱۰۱	استادکار نصب رادیاتور	نفر – ساعت	۱	۰/۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۲۰۳۰۳	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۶۰۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۳۰۱	حمل رادیاتور آلومینیومی	مترمربع سطح حرارتی	۱/۰۱	۰/۳۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کانال هوا، به ضخامت ۵/۵ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۹۰۱۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترمربع	فصل : 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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۸۰۱۰۲	ورق گالوانیزه برای کانالهای هوا	کیلوگرم	۴/۶۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۴۰۱	نخ نسوز	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۲	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کانال هوا، به ضخامت ۰/۶ میلی متر .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : کانال هوا، دریچه هوا	
کد ردیف	۱۲۱۹۰۱۰۲	
واحد	مترمربع	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۸۰۱۰۲	ورق گالوانیزه برای کانالهای هوا	کیلوگرم	۵/۶۱۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۴۰۱	نخ نسوز	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۲	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کانال هوا، به ضخامت ۰/۷۵ میلی متر .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : کانال هوا، دریچه هوا	
کد ردیف	۱۲۱۹۰۱۰۳	
واحد	مترمربع	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۸۰۱۰۲	ورق گالوانیزه برای کانالهای هوا	کیلوگرم	۷/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۴۰۱	نخ نسوز	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۲	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کانال هوا، به ضخامت ۱ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۹۰۱۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترمربع	فصل : 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	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۸۰۱۰۲	ورق گالوانیزه برای کانالهای هوا	کیلوگرم	۹/۳۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۴۰۱	نخ نسوز	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۲	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کانال هوا، به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۹۰۱۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترمربع	فصل : 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	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه - ساعت	۱	۱,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۲,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۸۰۱۰۲	ورق گالوانیزه برای کانالهای هوا	کیلوگرم	۱۱,۷	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰,۰۶	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۴۰۱	نخ نسوز	کیلوگرم	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱,۲	۱,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کانال هوا، به ضخامت ۱/۵ میلی متر .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : کانال هوا، دریچه هوا	
کد ردیف	۱۲۱۹۰۱۰۶	
واحد	مترمربع	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۸۰۱۰۱	ورق گالوانیزه صاف	کیلوگرم	۱۴/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۴۰۱	نخ نسوز	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۲	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	۱۲۱۹۰۲۰۱	شرح ردیف : اتصالات قابل انعطاف، برای حذف ارتعاشات، به اندازه مشخص شده در نقشه ها، به ازای سطح اتصال ساخته شده.	رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی
واحد	مترمربع	فصل : کانال هوا، دریچه هوا	رشته : تاسیسات مکانیکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۲۴۰۳	روغن الیف	کیلوگرم	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۱۸۰۲۰۱	برزنت	مترمربع	۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۲۰۳۰۱	چسب مخصوص چوب	کیلوگرم	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دریچه هوا، به قطر تا ۳۰ سانتی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۹۰۳۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلبرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۰/۰۲	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۱۰۱	دریچه هوای سقفی گرد با دمپر نوع آهنی تا اندازه ۱۲ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۱	۱۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دریچه هوا، به قطر ۳۵ سانتی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۹۰۳۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلبرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۰/۰۲	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۱۰۲	دریچه هوای سقفی گرد با دمپر نوع آهنی تا اندازه ۱۴ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۱	۱۵۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دریچه هوا، به قطر ۳۸ سانتی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۹۰۳۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلبرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۰/۰۲	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۱۰۳	دریچه هوای سقفی گرد با دمپر نوع آهنی تا اندازه ۱۵ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۱	۱۷۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دریچه هوا، به قطر ۴۰ سانتی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۹۰۳۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریل برقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دور کانال هوا	متر طول	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۰/۰۲	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۱۰۴	دریچه هوای سقفی گرد با دمپر نوع آهنی تا اندازه ۱۶ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۱	۲۰۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دریچه هوا، به قطر ۴۶ سانتی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : کانال هوا، دریچه هوا	
کد ردیف	۱۲۱۹۰۳۰۵	
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	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلبرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۰/۰۲	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۱۰۵	دریچه هوای سقفی گرد با دمپر نوع آهنی تا اندازه ۱۸ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۱	۲۵۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دریچه هوا، به قطر ۵۰ سانتی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۹۰۳۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریل برقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دور کانال هوا	متر طول	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۰/۰۲	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۱۰۶	دریچه هوای سقفی گرد با دمپر نوع آهنی تا اندازه ۲۰ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۱	۳۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دریچه هوا، به قطر ۶۰ سانتی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : کانال هوا، دریچه هوا	
کد ردیف	۱۲۱۹۰۳۰۷	
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	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلبرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱	۲,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۰/۰۲	۱۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۱۰۷	دریچه هوای سقفی گرد با دمپر نوع آهنی تا اندازه ۲۴ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۱	۴۹۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دریچه یک طرفه (Single Deflection).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۹۰۴۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	ساتیمتر مربع	فصل : 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

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلبرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۰/۰۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۳۰۱	دریچه یک طرفه آهنی متحرک بدون دمپر تا ۱۲۰ اینچ مربع	اینچ مربع	۰/۱۵۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دریچه دوطرفه (Double Deflection).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۹۰۵۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	ساتیمتر مربع	فصل : 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						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلبرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۱۴۰۱	دریچه دوطرفه آهنی متحرک بدون دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دریچه سقفی چهار گوش .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۹۰۶۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	سانتی متر مربع	فصل : 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					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریل برقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دور کانال هوا	متر طول	۰/۰۰۱۳	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۵۰۱	دریچه سقفی آهنی چهار گوش بدون دمپر تا ۱۲۰ اینچ مربع	اینچ مربع	۰/۱۵۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دریچه ثابت.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : کانال هوا، دریچه هوا	
کد ردیف	۱۲۱۹۰۷۰۱	
واحد	ساتیمتر 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

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلبرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۰/۰۰۱۳	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۶۰۱	دریچه آهنی ثابت بدون دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : پادری V شکل بدون قاب.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۹۰۸۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	ساتیمتر مربع	فصل : 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

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلبرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۰/۰۰۱۳	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکارجور	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۷۰۱	پادری آهنی V شکل بدون قاب تا ۱۲۰ اینچ مربع	اینچ مربع	۰/۱۵۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : پادری V شکل با قاب.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : کانال هوا، دریچه هوا	
کد ردیف	۱۲۱۹۰۹۰۱	
واحد	ساتیمتر 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

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلبرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۰۷۰۳	پادری آهنی V شکل با قاب تا ۱۲۰ اینچ مربع	اینچ مربع	۰/۱۵۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دریچه خطی (linear grille) آلومینیومی .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۹۱۰۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	ساتیمتر مربع	فصل : 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

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلبرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۱۲۰۳	دریچه خطی لاین گریل آلومینیومی با دمپر تا ۱۲۰ اینچ مربع	اینچ مربع	۰/۱۵۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دریچه خطی سقفی (linear diffuser) آلومینیومی .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۱۹۱۱۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	ساتیمتر مربع	فصل : 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

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلر برقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۳	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دور کانال هوا	متر طول	۰/۰۰۱۳	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۱۱۳۰۳	دریچه سقفی خطی لاین دیفیوزر آلومینیومی با دمپر تا ۱۲۰ اینچ مربع	اینچ مربع	۰/۱۵۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۰/۱۵۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

کد ردیف	۱۲۱۹۱۴۰۱	شرح ردیف : دودکش از ورق فولادی، به ضخامت تعیین شده در نقشه ها، شامل کلاهیک جلوگیری از نفوذ آب باران، پره های هدایت دود (دریچه هوا)، دریچه تخلیه دوده با تمام اتصال ها و بست های لازم و دو دست رنگ محتوی ترکیبات روی و کرم.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
			رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	کیلوگرم		فصل : کانال هوا، دریچه هوا

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریلبرقی ثابت	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۷۰۳۰۱	دود کش دیگ، از ورق فولادی نورد شده	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۴۰۱	حمل دودکش	مترمربع	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : هواکش پنجره ای، به قطر ۱۵ سانتی متر و ظرفیت تخلیه ۹۵ لیتر در ثانیه.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : هواکش	
کد ردیف	۱۲۲۰۰۱۰۱	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۹۰۱۰۱	شیشه بر درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۹۰۱۰۳	کمک شیشه بر	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۱۰۱	هواکش پنجره ای به قطر ۱۵ سانتیمتر با ظرفیت تخلیه ۲۰۰ فوت مکعب در دقیقه باموتوریک فاز ۱۴۰۰ دوردر دقیقه ودمپرمربوط	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : هواکش پنجره ای، به قطر ۲۰ سانتی متر و ظرفیت تخلیه بیش از ۹۵ تا ۱۹۰ لیتر در ثانیه .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : هواکش	
کد ردیف	۱۲۲۰۰۱۰۲	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۹۰۱۰۱	شیشه بر درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۹۰۱۰۳	کمک شیشه بر	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۱۰۲	هواکش پنجره ای به قطر ۲۰ سانتیمتر با ظرفیت تخلیه بیش از ۲۰۰ تا ۴۰۰ فوت مکعب در دقیقه باموتوریک فاز ۱۴۰۰ دور در دقیقه و دمپر مربوط	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : هواکش پنجره ای، به قطر ۲۵ سانتی متر و ظرفیت تخلیه بیش از ۱۹۰ تا ۲۸۰ لیتر در ثانیه .	کد ردیف	۱۲۲۰۰۱۰۳
	واحد	دستگاه
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : هواکش	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۹۰۱۰۱	شیشه بر درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۹۰۱۰۳	کمک شیشه بر	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۱۰۳	هواکش پنجره ای به قطر ۲۵ سانتیمتر باظرفیت تخلیه بیش از ۴۰۰ تا ۶۰۰ فوت مکعب در دقیقه باموتوریک فاز ۱۴۰۰ دور در دقیقه و دمپر مربوط	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : هواکش دیواری، به قطر ۳۰ سانتی متر و ظرفیت تخلیه ۴۲۵ لیتر در ثانیه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۰۰۲۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۲۰۱	هواکش دیواری به قطر ۳۰ سانتیمتر با ظرفیت تخلیه ۹۰۰ فوت مکعب در دقیقه باموتوریک فاز ۱۴۰۰ دور در دقیقه	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : هواکش دیواری، به قطر ۳۵ سانتی متر و ظرفیت تخلیه بیش از ۴۲۵ تا ۶۶۰ لیتر در ثانیه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۰۰۲۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۴۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۱/۴۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۴۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۲۰۲	هواکش دیواری به قطر ۳۵ سانتیمتر با ظرفیت تخلیه بیش از ۹۰۰ تا ۱۴۰۰ فوت مکعب در دقیقه باموتوریک فاز ۱۴۰۰ دور در دقیقه	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : هواکش دیواری، به قطر ۴۰ سانتی متر و ظرفیت تخلیه بیش از ۶۶۰ تا ۹۹۰ لیتر در ثانیه .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۰۰۲۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۲۰۳	هواکش دیواری به قطر ۴۰ سانتیمتر با ظرفیت تخلیه بیش از ۱۴۰۰ تا ۲۱۰۰ فوت مکعب در دقیقه باموتور یک فاز ۱۴۰۰ دور در دقیقه	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : هواکش دیواری، به قطر ۴۵ سانتی متر و ظرفیت تخلیه بیش از ۹۹۰ تا ۱۲۷۰ لیتر در ثانیه.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : هواکش	
کد ردیف	۱۲۲۰۰۲۰۴	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۲۰۴	هواکش دیواری به قطر ۴۵ سانتیمتر با ظرفیت تخلیه بیش از ۲۱۰۰ تا ۲۷۰۰ فوت مکعب در دقیقه باموتور یک فاز ۱۴۰۰ دور در دقیقه	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	هواکش دیواری، به قطر ۵۰ سانتی متر و ظرفیت تخلیه بیش از ۱۲۷۰ تا ۱۷۷۰ لیتر در ثانیه با موتور یک فاز یا سه فاز.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۰۰۲۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲,۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱	۲,۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲,۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۲۰۵	هواکش دیواری به قطر ۵۰ سانتیمتر با ظرفیت تخلیه بیش از ۲۷۰۰ تا ۳۷۵۰ فوت مکعب در دقیقه با موتور یک فاز ۱۴۰۰ دور در دقیقه	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۱۰۱	حمل هواکش پنجره ای و دیواری	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : هواکش سقفی، به ظرفیت تا ۱۶۵ لیتر در ثانیه، باموتور یک فاز یا سه فاز.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : هواکش	
کد ردیف	۱۲۲۰۰۳۰۱	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۳۰۱	هواکش سقفی بافن سانتریفوژو باکلاک ازورق آهن گالوانیزه با الکتروموتوریک فازو ۱۴۰۰ دور دقیقه به ظرفیت ۳۵۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۲۰۱	حمل هواکش سقفی	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : هواکش سقفی، به ظرفیت بیش از ۱۶۵ تا ۳۷۸ لیتر در ثانیه، با موتور یک فاز یا سه فاز.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۰۰۳۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۳۰۲	هواکش سقفی بافن سانتریفوژو باکلاهایک ازورق آهن گالوانیزه با الکتروموتوریک فازویاسه فازو ۱۴۰۰ دوردقیقه به ظرفیت بیش از ۳۵۰ تا ۸۰۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۲۰۱	حمل هواکش سقفی	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : هواکش سقفی، به ظرفیت بیش از ۳۷۸ تا ۷۵۵ لیتر در ثانیه، با موتور سه فاز.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : هواکش	
کد ردیف	۱۲۲۰۰۳۰۳	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۳۰۳	هواکش سقفی بافن سانتریفوژو باکلاک ازورق آهن گالوانیزه با الکتروموتور سه فاز و در حدود ۱۴۰۰ دور دقیقه به ظرفیت بیش از ۸۰۰ تا ۱۶۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۲۰۱	حمل هواکش سقفی	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : هواکش سقفی، به ظرفیت بیش از ۷۵۵ تا ۱۱۱۰ لیتر در ثانیه، با موتور سه فاز.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : هواکش	
کد ردیف	۱۲۲۰۰۳۰۴	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۲,۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر – ساعت	۱	۲,۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۳۰۴	هواکش سقفی بافن سانتریفوژو باکلاهایک ازورق آهن گالوانیزه با الکتروموتورسه فازو ۱۴۰۰ دور دقیقه به ظرفیت بیش از ۱۶۰۰ تا ۲۳۵۰ فوت مکعب دردقیقه	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۳۰۲۰۱	حمل هواکش سقفی	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	هواکش حلزونی با فن به قطر ۲۸۰ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۰۰ پاسکال .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۰۰۴۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۴۰۱	استادکار نصب هواکش	نفر – ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۵۰۱	هواکش حلزونی با فن به قطر ۲۸۰ میلی متر – با اتصال مستقیم – بدون الکتروموتور	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۰۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	هواکش حلزونی با فن به قطر ۳۱۵ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۲۵۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۰۰ پاسکال .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۰۰۴۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۴۰۱	استادکار نصب هواکش	نفر – ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۵۰۲	هواکش حلزونی با فن به قطر ۳۱۵ میلی متر – با اتصال مستقیم – بدون الکتروموتور	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۰۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	هواکش حلزونی با فن به قطر ۳۵۵ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۳۰۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۰۰ پاسکال .	
	کد ردیف	۱۲۲۰۰۴۰۳
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	هواکش	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۴۰۱	استادکار نصب هواکش	نفر – ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۵۰۳	هواکش حلزونی با فن به قطر ۳۵۵ میلی متر – با اتصال مستقیم – بدون الکتروموتور	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۰۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	هواکش حلزونی با فن به قطر ۴۰۰ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۴۰۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۵۰ پاسکال .	
	کد ردیف	۱۲۲۰۰۴۰۴
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	هواکش	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۴۰۱	استادکار نصب هواکش	نفر – ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۵۰۴	هواکش حلزونی با فن به قطر ۴۰۰ میلی متر – با اتصال مستقیم – بدون الکتروموتور	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۰۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	هواکش حلزونی با فن به قطر ۴۵۰ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۵۰۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۵۰ پاسکال .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۰۰۴۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۴۰۱	استادکار نصب هواکش	نفر – ساعت	۱	۳,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۳,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱	۳,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۵۰۵	هواکش حلزونی با فن به قطر ۴۵۰ میلی متر – با اتصال مستقیم – بدون الکتروموتور	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۰۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	هواکش حلزونی با فن به قطر ۵۰۰ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۶۰۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۵۰ پاسکال .	
	کد ردیف	۱۲۲۰۰۴۰۶
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	هواکش	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۴۰۱	استادکار نصب هواکش	نفر – ساعت	۱	۳,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۵۰۶	هواکش حلزونی با فن به قطر ۵۰۰ میلی متر – با اتصال مستقیم – بدون الکتروموتور	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۰۱	۰,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	هواکش حلزونی با فن به قطر ۵۶۰ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۸۰۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۵۰ پاسکال .	
	کد ردیف	۱۲۲۰۰۴۰۷
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	هواکش	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۶,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۴۰۱	استادکار نصب هواکش	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۳,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱	۳,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۵۰۷	هواکش حلزونی با فن به قطر ۵۶۰ میلی متر – با اتصال مستقیم – بدون الکتروموتور	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۰۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	هواکش حلزونی با فن به قطر ۶۳۰ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۱۱۰۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۵۰ پاسکال .	
	کد ردیف	۱۲۲۰۰۴۰۸
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	هواکش	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۶,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۴۰۱	استادکار نصب هواکش	نفر – ساعت	۱	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۵۰۸	هواکش حلزونی با فن به قطر ۶۳۰ میلی متر – با اتصال مستقیم – بدون الکتروموتور	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۰۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	هواکش حلزونی با فن به قطر ۷۱۰ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۱۳۰۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۵۰ پاسکال .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۰۰۴۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۴۰۱	استادکار نصب هواکش	نفر – ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۴,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱	۴,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۵۰۹	هواکش حلزونی با فن به قطر ۷۱۰ میلی متر – با اتصال مستقیم – بدون الکتروموتور	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۰۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	هواکش حلزونی با فن به قطر ۸۰۰ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۱۵۰۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۵۰ پاسکال .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۰۰۴۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۴۰۱	استادکار نصب هواکش	نفر – ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۴,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱	۴,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۵۱۰	هواکش حلزونی با فن به قطر ۸۰۰ میلی متر – با اتصال مستقیم – بدون الکتروموتور	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۰۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	هواکش حلزونی با فن به قطر ۹۰۰ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۲۰۰۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۵۰ پاسکال .	
	کد ردیف	۱۲۲۰۰۴۱۱
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	هواکش	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۴۰۱	استادکار نصب هواکش	نفر – ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۴,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱	۴,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۵۱۱	هواکش حلزونی با فن به قطر ۹۰۰ میلی متر – با اتصال مستقیم – بدون الکتروموتور	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۰۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	هواکش حلزونی با فن به قطر ۱۰۰۰ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۲۸۰۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۵۰ پاسکال .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۰۰۴۱۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : هواکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۴۰۱	استادکار نصب هواکش	نفر – ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۴,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱	۴,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۲۰۵۱۲	هواکش حلزونی با فن به قطر ۱۰۰۰ میلی متر – با اتصال مستقیم – بدون الکتروموتور	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	مترمربع	۱/۰۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : فن کویل زمینی، به ظرفیت ۹۵ لیتر در ثانیه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۱۰۱۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر – ساعت	۱/۳	۰/۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۰/۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۱۰۱	فن کویل به ظرفیت ۲۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : فن کویل زمینی، به ظرفیت ۱۴۰ لیتر در ثانیه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۱۰۱۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر – ساعت	۱/۳	۰/۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۰/۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۱۰۲	فن کویل به ظرفیت ۳۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : فن کویل زمینی، به ظرفیت ۱۹۰ لیتر در ثانیه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۱۰۱۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۵,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر – ساعت	۱/۳	۰,۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۰,۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۱۰۳	فن کویل به ظرفیت ۴۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فن کویل زمینی، به ظرفیت ۲۸۰ لیتر در ثانیه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۱۰۱۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۵,۳۳۳,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۶۶۷,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۶۶۷,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر – ساعت	۱/۳	۰,۸۸۹,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۰,۸۸۹,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۱۰۴	فن کویل به ظرفیت ۶۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فن کویل زمینی، به ظرفیت ۳۸۰ لیتر در ثانیه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۱۰۱۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱/۳	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱/۳	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر - ساعت	۱/۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۱۰۵	فن کویل به ظرفیت ۸۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فن کویل زمینی، به ظرفیت ۴۷۰ لیتر در ثانیه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۱۰۱۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱/۳	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر – ساعت	۱/۳	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر – ساعت	۱/۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۱۰۶	فن کویل به ظرفیت ۱۰۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : یونیت هیتر، نوع افقی، به ظرفیت ۲۵۰۰ تا ۳۸۰۰ کیلو کالری در ساعت.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : فن کویل، یونیت هیتر	
کد ردیف	۱۲۲۱۰۲۰۱	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر – ساعت	۱/۳	۰,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱/۳	۰,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۰,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۲	یونیت هیتر نوع افقی به ظرفیت ۱۰۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		یونیت هیتر، نوع افقی، به ظرفیت بیش از ۳۸۰۰ تا ۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۲۱۰۲۰۲			رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه			فصل : فن کوئل، یونیت هیتر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کوئل و یونیت هیت	نفر – ساعت	۱/۳	۰,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱/۳	۰,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۰,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۳	یونیت هیتر نوع افقی به ظرفیت بیش از ۱۵۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	یونیت هیت، نوع افقی، به ظرفیت بیش از ۵۰۰۰ تا ۷۵۵۰ کیلو کالری در ساعت.	
	کد ردیف	۱۲۲۱۰۲۰۳
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	فن کویل، یونیت هیت	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۳	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیت	نفر – ساعت	۱/۳	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱/۳	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۴	یونیت هیتر نوع افقی به ظرفیت بیش از ۲۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	یونیت هیت، نوع افقی، به ظرفیت بیش از ۷۵۵۰ تا ۱۰۰۵۰ کیلو کالری در ساعت.	
	کد ردیف	۱۲۲۱۰۲۰۴
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	فن کویل، یونیت هیت	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۳	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیت	نفر – ساعت	۱/۳	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱/۳	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۵	یونیت هیتر نوع افقی به ظرفیت بیش از ۳۰۰۰۰ تا ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		یونیت هیتر، نوع افقی، به ظرفیت بیش از ۱۰۰۵۰ تا ۱۵۱۰۰ کیلو کالری در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۲۱۰۲۰۵			رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه			فصل : فن کوئل، یونیت هیتر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کوئل و یونیت هیت	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۶	یونیت هیتر نوع افقی به ظرفیت بیش از ۴۰۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		یونیت هیتر، نوع افقی، به ظرفیت بیش از ۱۵۱۰۰ تا ۲۰۱۵۰ کیلو کالری در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۲۱۰۲۰۶			رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه			فصل : فن کوئل، یونیت هیتر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کوئل و یونیت هیت	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۷	یونیت هیتر نوع افقی به ظرفیت بیش از ۶۰۰۰۰ تا ۸۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	یونیت هیتر، نوع افقی، به ظرفیت بیش از ۲۰۱۵۰ تا ۲۵۲۰۰ کیلو کالری در ساعت.	
	کد ردیف	۱۲۲۱۰۲۰۷
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	فن کویل، یونیت هیتر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۸	یونیت هیتر نوع افقی به ظرفیت بیش از ۸۰۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	یونیت هیت، نوع افقی، به ظرفیت بیش از ۲۵۲۰۰ تا ۳۰۲۰۰ کیلو کالری در ساعت.	
	کد ردیف	۱۲۲۱۰۲۰۸
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	فن کویل، یونیت هیت	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیت	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۱۰۹	یونیت هیتر نوع افقی به ظرفیت بیش از ۱۰۰۰۰۰ تا ۱۲۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : یونیت هیتر، نوع قایم، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۳۸۰۰ کیلو کالری در ساعت.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : فن کویل، یونیت هیتر	
کد ردیف	۱۲۲۱۰۳۰۱	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر – ساعت	۱/۳	۰,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱/۳	۰,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۰,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۲۰۱	یونیت هیتر نوع عمودی به ظرفیت ۱۰۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		یونیت هیتر، نوع قایم، به ظرفیت بیش از ۳۸۰۰ تا ۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۲۱۰۳۰۲			رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه			فصل : فن کوئل، یونیت هیتر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کوئل و یونیت هیت	نفر – ساعت	۱/۳	۰,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱/۳	۰,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۰,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۲۰۲	یونیت هیتر نوع عمودی به ظرفیت بیش از ۱۵۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	یونیت هیتر، نوع قایم، به ظرفیت بیش از ۵۰۰۰ تا ۷۵۵۰ کیلو کالری در ساعت.	
	کد ردیف	۱۲۲۱۰۳۰۳
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	فن کویل، یونیت هیتر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۳	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر – ساعت	۱/۳	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱/۳	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۲۰۳	یونیت هیتر نوع عمودی به ظرفیت بیش از ۲۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		یونیت هیتر، نوع قایم، به ظرفیت بیش از ۷۵۵۰ تا ۱۰۰۵۰ کیلو کالری در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۲۱۰۳۰۴			رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه			فصل : فن کوئل، یونیت هیتر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۳	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کوئل و یونیت هیت	نفر – ساعت	۱/۳	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱/۳	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۲۰۴	یونیت هیترنوع عمودی به ظرفیت بیش از ۳۰۰۰۰ تا ۴۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		یونیت هیتر، نوع قایم، به ظرفیت بیش از ۱۰۰۵۰ تا ۱۵۱۰۰ کیلو کالری در ساعت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۲۱۰۳۰۵			رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه			فصل : فن کویل، یونیت هیتر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۲۰۵	یونیت هیتر نوع عمودی به ظرفیت بیش از ۴۰۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : یونیت هیتر، نوع قایم، به ظرفیت بیش از ۱۵۱۰۰ تا ۲۰۱۵۰ کیلو کالری در ساعت.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : فن کویل، یونیت هیتر	
کد ردیف	۱۲۲۱۰۳۰۶	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۲۰۶	یونیت هیتر نوع عمودی به ظرفیت بیش از ۶۰۰۰۰ تا ۸۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	یونیت هیتر، نوع قایم، به ظرفیت بیش از ۲۰۱۵۰ تا ۲۵۲۰۰ کیلو کالری در ساعت.	
	کد ردیف	۱۲۲۱۰۳۰۷
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	فن کویل، یونیت هیتر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۵,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۳	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۰۰۲۰۷	یونیت هیتر نوع عمودی به ظرفیت بیش از ۸۰۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : فن کویل کانالی، به ظرفیت ۳۸۰ لیتر در ثانیه .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۱۰۴۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۱۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱/۳	۶/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر – ساعت	۱/۳	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۲۰۱	فن کوئل کانالی با پلنیوم به ظرفیت ۸۰۰ CFM با کویل چهار ردیفه	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۱۹۰۳۰۱	شلنگ مخصوص فن کوئل یک سر مهره ۳/۴ و یک سر دنده ۳/۴ به طول ۵۰ سانتیمتر	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : فن کویل کانالی، به ظرفیت ۴۸۰ لیتر در ثانیه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۱۰۴۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : فن کویل، یونیت هیت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۱۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱/۳	۶/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر – ساعت	۱/۳	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۲۰۲	فن کوئل کانالی با پلنیوم به ظرفیت ۱۰۰۰ CFM با کویل چهار ردیفه	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۱۹۰۳۰۱	شلنگ مخصوص فن کوئل یک سر مهره ۳/۴ و یک سر دنده ۳/۴ به طول ۵۰ سانتیمتر	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فن کویل کانالی، به ظرفیت ۵۶۵ لیتر در ثانیه .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۱۰۴۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۱۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱/۳	۶/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر – ساعت	۱/۳	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۲۰۳	فن کوئل کانالی با پلنیوم به ظرفیت ۱۲۰۰ CFM با کویل چهار ردیفه	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۱۹۰۳۰۱	شلنگ مخصوص فن کوئل یک سر مهره ۳/۴ و یک سر دنده ۳/۴ به طول ۵۰ سانتیمتر	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فن کویل کانالی، به ظرفیت ۶۶۰ لیتر در ثانیه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۱۰۴۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۱۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱/۳	۷/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر – ساعت	۱/۳	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۲۰۴	فن کوئل کانالی با پلنیوم به ظرفیت ۱۴۰۰ CFM با کویل چهار ردیفه	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۱۹۰۳۰۱	شلنگ مخصوص فن کوئل یک سر مهره ۳/۴ و یک سر دنده ۳/۴ به طول ۵۰ سانتیمتر	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فن کویل کانالی، به ظرفیت ۷۵۵ لیتر در ثانیه .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۱۰۴۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : فن کویل، یونیت هیت ر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۱۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱/۳	۷/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر – ساعت	۱/۳	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۲۰۵	فن کوئل کانالی با پلنیوم به ظرفیت ۱۶۰۰ CFM با کویل چهار ردیفه	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۱۹۰۳۰۱	شلنگ مخصوص فن کوئل یک سر مهره ۳/۴ و یک سر دنده ۳/۴ به طول ۵۰ سانتیمتر	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : فن کویل کانالی، به ظرفیت ۸۵۰ لیتر در ثانیه .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۱۰۴۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۱۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱/۳	۷/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر – ساعت	۱/۳	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۲۰۶	فن کوئل کانالی با پلنیوم به ظرفیت ۱۸۰۰ CFM با کویل چهار ردیفه	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۱۹۰۳۰۱	شلنگ مخصوص فن کوئل یک سر مهره ۳/۴ و یک سر دنده ۳/۴ به طول ۵۰ سانتیمتر	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : فن کویل کانالی، به ظرفیت ۹۴۰ لیتر در ثانیه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۱۰۴۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : فن کویل، یونیت هیتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳	۱۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱/۳	۷/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر – ساعت	۱/۳	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۹۰۲۰۷	فن کوئل کانالی با پلنیوم به ظرفیت ۲۰۰۰ CFM با کویل چهار ردیفه	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۱۹۰۳۰۱	شلنگ مخصوص فن کوئل یک سر مهره ۳/۴ و یک سر دنده ۳/۴ به طول ۵۰ سانتیمتر	عدد	۱/۰۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کولر آبی با پوشال، به ظرفیت تقریبی ۱۴۰۰ لیتر در ثانیه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۲۰۱۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : کولر آبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۳۰۱	استادکار نصب کولر آبی	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۸۰۱۰۱	کولر آبی به ظرفیت ۳۰۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۰۰۴۰۱	حمل کولر آبی	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کولر آبی با پوشال، به ظرفیت تقریبی ۱۹۰۰ لیتر در ثانیه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۲۰۱۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : کولر آبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۲,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۲,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۳۰۱	استادکار نصب کولر آبی	نفر – ساعت	۱	۲,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۸۰۱۰۲	کولر آبی به ظرفیت ۴۰۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۰۰۴۰۱	حمل کولر آبی	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کولر آبی با پوشال، به ظرفیت تقریبی ۳۳۰۰ لیتر در ثانیه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۲۰۱۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : کولر آبی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۰۳۰۱	استادکار نصب کولر آبی	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۸۰۱۰۴	کولر آبی به ظرفیت ۷۰۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۰۰۴۰۱	حمل کولر آبی	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک دوازدهم اسب بخار، قطر لوله رانش ۲۵ میلی متر (یک اینچ)،		رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
	آب دهی ۱۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۵ فوت.		رشته :	تاسیسات مکانیکی
	کد ردیف	۱۲۲۴۰۱۰۱	فصل :	الکترو پمپ
واحد	دستگاه			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر – ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۱۰۱	حمل پمپ های روی خط	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک هشتم اسب بخار، قطر لوله رانش ۳۲ میلی متر (یک و یک چهارم اینچ)، آب دهی ۲۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۵ فوت.	
	کد ردیف	۱۲۲۴۰۱۰۲
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	الکترو پمپ	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر – ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۱۰۱	حمل پمپ های روی خط	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک ششم اسب بخار، قطر لوله رانش ۵۰ میلی متر (دو اینچ)،		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	آب دهی ۳۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۱۰ فوت.		رشته : تاسیسات مکانیکی
			فصل : الکترو پمپ
کد ردیف	۱۲۲۴۰۱۰۳		
واحد	دستگاه		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۱۰۱	حمل پمپ های روی خط	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک سوم اسب بخار، قطر لوله رانش ۴۰ میلی متر (یک و یک دوم اینچ)، آب دهی ۳۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۱۸ فوت.	
	کد ردیف	۱۲۲۴۰۱۰۴
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	الکترو پمپ	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۱۰۱	حمل پمپ های روی خط	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک سوم اسب بخار، قطر لوله رانش ۶۵ میلی متر (دو و یک دوم اینچ)، آب دهی ۴۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۸ فوت.	
	کد ردیف	۱۲۲۴۰۱۰۵
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	الکترو پمپ	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۱۰۱	حمل پمپ های روی خط	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور سه چهارم اسب بخار، قطر لوله رانش ۸۰ میلی متر (سه اینچ)،		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	آب دهی ۶۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۱۶ فوت.		رشته : تاسیسات مکانیکی
	کد ردیف	۱۲۲۴۰۱۰۷	فصل : الکترو پمپ
واحد	دستگاه		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر – ساعت	۱	۳,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۲	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۱۰۱	حمل پمپ های روی خط	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۳۲-۱۶۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۷	۲,۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۷	۲,۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۷	۲,۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر – ساعت	۱/۷	۲,۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۷	۰,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۷	۰,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۷	۱,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو د معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰,۱۲۲	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۰۲	پمپ اتانرم اندازه ۱۶۰ ۳۲	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۳۲-۱۶۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۳۲-۲۰۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۴۰-۱۲۵.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۴۰-۱۶۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۴۰-۲۰۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۴۰-۲۵۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : الکترو پمپ	شرح ردیف : پمپ در اندازه ۵۰-۱۶۰.	
	کد ردیف ۱۲۲۴۰۲۰۹	واحد دستگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱٫۷	۲٫۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱٫۷	۲٫۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱٫۷	۲٫۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱٫۷	۲٫۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو د معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۰۹	پمپ اتانرم اندازه ۱۶۰ ۵۰	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۵۰-۱۶۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	پمپ در اندازه ۵۰-۲۰۰.
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۱۰
واحد	دستگاه

رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
رشته :	تاسیسات مکانیکی
فصل :	الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱٫۷	۲٫۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱٫۷	۲٫۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱٫۷	۲٫۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱٫۷	۲٫۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷	۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو د معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۰	پمپ اتانرم اندازه ۲۰۰ ۵۰	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
			جمع				

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۵۰-۲۰۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۵۰-۲۵۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۱۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۶۵-۱۲۵.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۱۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ های زمینی تا اندازه ۶۵ ۳۱۵	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	پمپ در اندازه ۶۵-۱۶۰.
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۱۳
واحد	دستگاه

رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
رشته :	تاسیسات مکانیکی
فصل :	الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو د معمولی	کیلوگرم	۱	۰٫۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰٫۱۲۲	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱٫۰۲	۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱٫۱	۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۳	پمپ اتانرم اندازه ۱۶۰ ۶۵	دستگاه	۱٫۰۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
			جمع				

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۶۵-۱۶۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۱۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ های زمینی تا اندازه ۶۵ ۳۱۵	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	پمپ در اندازه ۶۵-۲۰۰.
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۱۴
واحد	دستگاه

رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
رشته :	تاسیسات مکانیکی
فصل :	الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو د معمولی	کیلوگرم	۱	۰٫۳۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰٫۱۲۲	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۲	۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۱	۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۴	پمپ اتانرم اندازه ۲۰۰ ۶۵	دستگاه	۱/۰۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۶۵-۲۰۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۱۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ های زمینی تا اندازه ۶۵ ۳۱۵	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۶۵-۲۵۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۱۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ های زمینی تا اندازه ۶۵ ۳۱۵	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۶۵-۳۱۵.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : الکترو پمپ	
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	۱/۷	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو د معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۳۵۶۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۲	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۶	پمپ اتانرم اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۶۵-۳۱۵.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۱۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ های زمینی تا اندازه ۶۵ ۳۱۵	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	پمپ در اندازه ۸۰-۱۶۰.
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۱۷
واحد	دستگاه

رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
رشته :	تاسیسات مکانیکی
فصل :	الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو د معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۷	پمپ اتانرم اندازه ۱۶۰ ۸۰	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۸۰-۱۶۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۱۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۸۰-۲۰۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۱۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	پمپ در اندازه ۸۰-۲۵۰.
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۱۹
واحد	دستگاه

رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
رشته :	تاسیسات مکانیکی
فصل :	الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱٫۷	۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو د معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۴	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۱۹	پمپ اتانرم اندازه ۲۵۰ ۸۰	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۸۰-۲۵۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۱۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۸۰-۳۱۵.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۲۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۱۰۰-۲۰۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۲۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۱۰۰-۲۵۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۲۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۷	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۷	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۷	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر – ساعت	۱/۷	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۷	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۷	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۷	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو د معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۸۰۴۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۲	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۲۲	پمپ اتانرم اندازه ۲۵۰ ۱۰۰	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۱۰۰-۲۵۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۲۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۱۰۰-۳۱۵.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۲۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۱۰۰-۴۰۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۲۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۱۲۵-۲۵۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۲۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۱۲۵-۳۱۵.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۲۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۱۲۵-۴۰۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۲۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۱۵۰-۳۱۵.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : الکترو پمپ	
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	۱/۷	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو د معمولی	کیلوگرم	۱	۱/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۲۸	پمپ اتانرم اندازه ۳۱۵ ۱۵۰	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۱۵۰-۳۱۵.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۲۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	پمپ در اندازه ۱۵۰-۴۰۰.
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۲۹
واحد	دستگاه

رشته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
رشته :	تاسیسات مکانیکی
فصل :	الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۷	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۷	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۱/۷	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۷	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۷	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو د معمولی	کیلوگرم	۱	۱/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۱۲۲	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۲	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۸۰۲۲۹	پمپ اتانرم اندازه ۴۰۰ ۱۵۰	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

شرح ردیف : پمپ در اندازه ۱۵۰-۴۰۰.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۲۲۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : الکترو پمپ

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۳۰۱	حمل پمپ های زمینی از اندازه ۱۶۰ ۸۰ به بالا	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت سه چهارم اسب بخار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۴۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت یک اسب بخار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۴۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۱/۵ اسب بخار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۴۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۷/ ۵ اسب بخار	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۲ اسب بخار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۴۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۳ اسب بخار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۴۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۴ اسب بخار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۴۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۵ اسب بخار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۴۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۷/۵ اسب بخار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۴۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۷۰۴۰۱	حمل الکترو موتور تا قدرت ۷/ ۵ اسب بخار	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۱۰ اسب بخار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۴۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۱۵ اسب بخار.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : الکترو پمپ	
کد ردیف	۱۲۲۴۰۴۱۰	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۲۰ اسب بخار.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۴۰۴۱۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰میلیمتر، با یک لا کاغذ کرافت،برای لوله به قطر نامی ۱۲۵ (۵ اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۲۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰/۱۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱/۱۵	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰میلیمتر، با یک لا کاغذ کرافت،برای لوله به قطر نامی ۱۵۰ (۶ اینچ).		رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۲۱۱	رشته :	تاسیسات مکانیکی	فصل :	عایق
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	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱/۱۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰میلیمتر، با یک لا کاغذ کرافت،برای لوله به قطر نامی ۲۰۰ (۸ اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۲۱۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰/۱۳۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱/۱۵	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰میلیمتر، با یک لا کاغذ کرافت،برای لوله به قطر نامی ۲۵۰ (۱۰ اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : عایق	
کد ردیف	۱۲۲۵۰۲۱۳	
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	۰٫۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰٫۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰٫۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱/۱۵	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰میلیمتر، با یک لا کاغذ کرافت، برای لوله به قطر نامی ۳۰۰ (۱۲ اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۲۱۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰٫۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰٫۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰٫۱۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱/۱۵	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلی متر، با یک لا کاغذ کرافت و پوشش پارچه ای متقال، برای لوله به قطر نامی ۱۲۵ (۵ اینچ).	کد ردیف	
	۱۲۲۵۰۴۱۰	
	مترطول	

رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی
رشته : تاسیسات مکانیکی
فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰/۱۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱/۱۵	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلی متر، با یک لا کاغذ کرافت و پوشش پارچه ای متقال، برای لوله به قطر نامی ۱۵۰ (۶ اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۵۰۴۱۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۲۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۲۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱/۱۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلی متر، با یک لا کاغذ کرافت و پوشش پارچه ای متقال، برای لوله به قطر نامی ۲۰۰ (۸ اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۵۰۴۱۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰٫۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰٫۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰٫۱۳۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰٫۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۱۵	۰٫۲۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱/۱۵	۱٫۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹	۱٫۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلی متر، با یک لا کاغذ کرافت و پوشش پارچه ای متقال، برای لوله به قطر نامی ۲۵۰ (۱۰ اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۵۰۴۱۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰٫۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰٫۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰٫۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰٫۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۱۵	۰٫۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱/۱۵	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلی متر، با یک لا کاغذ کرافت و پوشش پارچه ای متقال، برای لوله به قطر نامی ۳۰۰ (۱۲ اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۵۰۴۱۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰٫۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰٫۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰٫۱۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰٫۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۱۵	۰٫۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱/۱۵	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۹۰۹	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	کد ردیف	۱۲۲۵۰۵۰۱
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : عایق	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۳۰۰۳۰۱	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۲۵ میلیمتر به وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله یک دوم اینچ	مترطول	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	کد ردیف	۱۲۲۵۰۵۰۲
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی
فصل : عایق		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۲۸۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	کد ردیف	۱۲۲۵۰۵۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : عایق	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۳۰۰۳۰۳	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۲۵ میلیمتر به وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله یک اینچ	مترطول	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۴۸۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	کد ردیف	۱۲۲۵۰۵۰۴
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : عایق	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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 و یک چهارم اینچ	مترطول	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۷۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	کد ردیف	۱۲۲۵۰۵۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : عایق	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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 و یک دوم اینچ	مترطول	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۹۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۵۰ (۲ اینچ).		کد ردیف	۱۲۲۵۰۵۰۶
		واحد	مترطول
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی		
رشته :	تاسیسات مکانیکی		
فصل :	عایق		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۳۰۰۳۰۶	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۲۵ میلیمتر به وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله دواينچ	مترطول	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۲/۴۹۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	کد ردیف	۱۲۲۵۰۵۰۷
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : عایق	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۳/۱۲۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۸۰ (۳ اینچ).		کد ردیف	۱۲۲۵۰۵۰۸
		واحد	مترطول
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی			
فصل : عایق			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۳/۷۶۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۱۰۰ (۴ اینچ).		کد ردیف	۱۲۲۵۰۵۰۹
		واحد	مترطول
رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی			
فصل : عایق			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۳۶۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۵/۲۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	۱۲۲۵۰۶۰۱	شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۵۰ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	واحد	مترطول
رشته	ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته	تاسیسات مکانیکی			
فصل	عایق			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۲/۶۲۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۵۰ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	کد ردیف	۱۲۲۵۰۶۰۲
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی
فصل : عایق		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۳۰۰۴۰۲	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۵۰ میلیمتر وبه وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله سه چهارم اینچ	مترطول	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۲/۹۲۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۵۰ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : عایق
	۱۲۲۵۰۶۰۳		
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	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۲۳۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۳/۲۲۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۵۰ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).		کد ردیف	۱۲۲۵۰۶۰۴
		واحد	مترطول
رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی			
فصل : عایق			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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 و یک چهارم اینچ	مترطول	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۳/۵۴۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	۱۲۲۵۰۶۰۵	نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۵۰ میلی متر، برای لوله به قطر	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
واحد	مترطول			رشته : تاسیسات مکانیکی
				فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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 و یک دوم اینچ	مترطول	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۳/۹۲۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۵۰ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۵۰ (۲ اینچ).	کد ردیف	۱۲۲۵۰۶۰۶
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی
فصل : عایق		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۳۰۰۴۰۶	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۵۰ میلیمتر وبه وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله دواینچ	مترطول	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۴/۶۴۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۵۰ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	کد ردیف	۱۲۲۵۰۶۰۷
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : عایق	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۵۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۳۰۰۴۰۷	عایق پشم شیشه پیش ساخته باروکش الومینیومی به ضخامت ۵۰ میلیمتر وبه وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم درمتر مکعب برای لوله دوویک دوم اینچ	مترطول	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۵/۴۷۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۵۰ میلی متر، برای لوله به قطر ۸۰ (۳ اینچ). نامی ۸۰ (۳ اینچ).	کد ردیف	۱۲۲۵۰۶۰۸
	واحد	مترطول
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : عایق	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۵۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۸/۳۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۵۰ میلی متر، برای لوله به قطر نامی ۱۰۰ (۴ اینچ).		کد ردیف	۱۲۲۵۰۶۰۹
		واحد	مترطول
رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی			
فصل : عایق			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۱۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۸/۲۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		عایق پشم شیشه، به ضخامت ۲۵ میلی متر، با یک لا کاغذ کرافت و سیم پیچی با مفتول گالوانیزه، برای عایق کاری کانال.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۷۰۱	رشته :	تاسیسات مکانیکی	
واحد	مترمربع	فصل :	عایق	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰٫۳۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰٫۳۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰٫۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۳۰۰۱۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۳۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱/۱	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۱	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	عایق پشم شیشه، به ضخامت ۵۰ میلی متر، با یک لا کاغذ کرافت و سیم پیچی با مفتول گالوانیزه، برای عایق کاری کانال.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۵۰۷۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	مترمربع	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱/۱	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۸۲۶	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	عایق پشم شیشه، به ضخامت ۲۵ میلی متر، 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.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۵۰۸۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	مترمربع	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۱۵	۰/۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۱۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۳۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱/۱	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۱	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		عایق پشم شیشه، به ضخامت ۵۰ میلی متر، 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.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۸۰۲	رشته :	تاسیسات مکانیکی	فصل : عایق
واحد	مترمربع			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰٫۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱	۰٫۱۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰٫۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۱۵	۰٫۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱/۱	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۸۲۶	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۹۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۳۶۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ – ۶۰	کیلوگرم	۱	۰/۷۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۱۱ × ۴۵	مترمربع	۱/۱	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۰/۷۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۱	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۹۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۶۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۱/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۱۱ × ۰۴۵	مترمربع	۱/۱	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۱/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوئیل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۹۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۶۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۱۱ × ۴۵	مترمربع	۱/۱	۰/۱۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازویل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱	۰/۱۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۹۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ – ۶۰	کیلوگرم	۱	۱/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۱/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					
		قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۹۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۲/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۱	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۲/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱	۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۵۰ (۲ اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۹۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۲/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۱	۰/۳۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۲/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوئیل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۱	۰/۳۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۹۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ – ۶۰	کیلوگرم	۱	۳/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۱	۰/۴۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۳/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوئیل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۱	۰/۴۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۸۰ (۳ اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۹۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ – ۶۰	کیلوگرم	۱	۴/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۱	۰/۵۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۴/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوئیل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۱	۰/۵۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۱۰۰ (۴ اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۹۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱	۵/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۱	۰/۷۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۵/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوئیل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۱	۰/۷۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۱۲۵ (۵ اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۹۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ – ۶۰	کیلوگرم	۱	۷/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۱	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۱	۷/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۱	۰/۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق نوار، برای لوله به قطر نامی ۱۵۰ (۶ اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۰۹۱۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ – ۶۰	کیلوگرم	۱	۸/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۱	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۸/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۱	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۱۸۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۱۰۱	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۱۸۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۱۰۲	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر یک اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۱۸۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۱۰۳	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر یک اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : عایق	
کد ردیف	۱۲۲۵۱۸۰۴	
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	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۱۰۴	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۱۸۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۱۰۵	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر دو اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۱۸۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۱۰۶	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر دو اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۱۹۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۲۰۱	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۱۹۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۲۰۲	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۱۹۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۲۰۳	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : عایق	
کد ردیف	۱۲۲۵۱۹۰۴	
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	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۲۰۴	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۱۹۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۲۰۵	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر دو اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۱۹۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۲۰۶	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر دو اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر دو و یک دوم اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۱۹۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۲۰۷	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر دو و یک دوم اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر سه اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۱۹۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۲۰۸	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر سه اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۲۰۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۳۰۱	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۲۰۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۳۰۲	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر یک اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۲۰۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۳۰۳	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر یک اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : عایق	
کد ردیف	۱۲۲۵۲۰۰۴	
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	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۳۰۴	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۲۰۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۳۰۵	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر دو اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۲۰۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۳۰۶	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر دو اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر دو و یک دوم اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۲۰۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۳۰۷	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر دو و یک دوم اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر سه اینچ.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۵۲۰۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : عایق

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر – ساعت	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۴۳۰۸	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر سه اینچ	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۲ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۱	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۲ تن .		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۲۷۰۱۰۱	
فصل : مبردها		دستگاه	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۱	دستگاه مبرد آبی به ظرفیت ۱۲ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۱۰۱	حمل چیلر به ظرفیت تا ۳۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۲۰ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۲	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۲۰ تن .		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۲۷۰۱۰۲	
فصل : مبردها		دستگاه	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۲	دستگاه مبرد آبی به ظرفیت ۲۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۱۰۱	حمل چیلر به ظرفیت تا ۳۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۳۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۳۵ تن.		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۲۷۰۱۰۳	
فصل : مبردها		دستگاه	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۳	دستگاه مبرد آبی به ظرفیت ۳۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۲۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۳۰ تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۴۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۴۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۴	دستگاه مبرد آبی به ظرفیت ۴۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۲۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۳۰ تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۵۵ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۵	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۵۵ تن .		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۲۷۰۱۰۵	
فصل : مبردها		دستگاه	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۵	دستگاه مبرد آبی به ظرفیت ۵۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۳۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۷۵ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۶۵ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۶	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۶۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۶	دستگاه مبرد آبی به ظرفیت ۶۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۳۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۷۵ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۷۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۶۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۷۵ تن .		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۲۷۰۱۰۷	
فصل : مبردها		دستگاه	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۷	دستگاه مبرد آبی به ظرفیت ۷۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۳۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۷۵ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۸۵ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۸	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۸۵ تن .		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی		۱۲۲۷۰۱۰۸	
فصل : مبردها		دستگاه	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۸	دستگاه مبرد آبی به ظرفیت ۸۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۴۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۷۵ تا ۱۰۴ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۹۵ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۹	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۹۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۰۹	دستگاه مبرد آبی به ظرفیت ۹۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۴۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۷۵ تا ۱۰۴ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۱۰ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۱۰	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۱۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۱۰	دستگاه مبرد آبی به ظرفیت ۱۱۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۵۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۰۴ تا ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۲۰ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۱۱	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۲۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۱۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۱۱	دستگاه مبرد آبی به ظرفیت ۱۲۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۵۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۰۴ تا ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۳۰ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۱۲	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۳۰ تن .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۱۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۱۲	دستگاه مبرد آبی به ظرفیت ۱۳۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۶۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۴۰ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۱۳	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت ۱۴۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۱۱۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۱۱۳	دستگاه مبرد آبی به ظرفیت ۱۴۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۶۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۲ تن.		رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۱	رشته :	تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل :	مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۲ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۱	دستگاه مبرد هوایی به ظرفیت ۱۲ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۱۰۱	حمل چیلر به ظرفیت تا ۳۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۲۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۲۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۲	دستگاه مبرد هوایی به ظرفیت ۲۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۱۰۱	حمل چیلر به ظرفیت تا ۳۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۳۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر – ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه – ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۳۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۳	دستگاه مبرد هوایی به ظرفیت ۳۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۲۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۳۰ تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۴۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۴۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۴	دستگاه مبرد هوایی به ظرفیت ۴۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۲۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۳۰ تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۵۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۵	دستگاه مبرد هوایی به ظرفیت ۵۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۳۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۷۵ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۶۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۶۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۶	دستگاه مبرد هوایی به ظرفیت ۵۶ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۳۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۷۵ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۷۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۶۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۷۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۷	دستگاه مبرد هوایی به ظرفیت ۷۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۳۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۷۵ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۸۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر – ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه – ساعت	۱	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۸۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۸	دستگاه مبرد هوایی به ظرفیت ۸۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۴۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۷۵ تا ۱۰۴ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۹۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۹۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۰۹	دستگاه مبرد هوایی به ظرفیت ۹۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۴۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۷۵ تا ۱۰۴ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۱۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۱۰ تن .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۱۰	دستگاه مبرد هوایی به ظرفیت ۱۱۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۵۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۰۴ تا ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۲۰ تن.	
	کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۱۱
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	مبردها	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۲۰ تن .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۱۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۱۱	دستگاه مبرد هوایی به ظرفیت ۱۲۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۵۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۰۴ تا ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۳۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۱۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت ۱۳۰ تن .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۲۱۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۲۱۲	دستگاه مبرد هوایی به ظرفیت ۱۳۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۶۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۶ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۱	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۱	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۶ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۶ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۱۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۱۰ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۲	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۲	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۱۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۱۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۱۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۱۵ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۳	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۳	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۱۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۱۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۱۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۲۰ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۴	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر – ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر – ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر – ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه – ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۴	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۲۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۲۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۱۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۳۰ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۵	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۵	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۳۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۳۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۱۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۴۰ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۶	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۶	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۴۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۴۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۱۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۵۰ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۷	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۷	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۵۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۵۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۹۰۱۰۱	حمل کندانسور هوایی برای چیلر به ظرفیت تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۶۰ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۸	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر – ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع		درصد به قیمت ردیف			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع		درصد به قیمت ردیف			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۸	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۶۰ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع		درصد به قیمت ردیف			

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۶۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۷۵ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۹	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۰۹	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۷۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۷۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۹۵ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۱۰	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۵۰۱۱۰	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۹۵ تن واقعی	دستگاه	۱/۰۲	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

شرح ردیف : دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت ۹۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۳۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۴۵ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۰۴	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۴۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۳۰۴	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۴۵ تن.	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

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	۱/۰۲	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۵۵ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۰۵	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۵۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۳۰۵	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۵۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف						

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف						

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۶۵ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۰۶	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۶۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۳۰۶	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۶۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۷۵ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۰۷	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۶۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۷۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۳۰۷	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۷۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۸۵ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۰۸	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۸۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۳۰۸	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۸۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف						

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۴۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۷۵ تا ۱۰۴ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف						

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۹۵ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۰۹	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۹۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۳۰۹	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۹۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف						

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۴۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۷۵ تا ۱۰۴ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف						

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۱۱۰ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۱۰	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۱۱۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۳۱۰	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۱۱۰ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۵۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۰۴ تا ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۱۲۰ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۱۱	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۱۲۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۱۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۳۱۱	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۱۲۰ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۵۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۰۴ تا ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۱۳۰ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۱۲	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۱۳۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۱۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۳۱۲	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۱۳۰ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۶۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۱۴۰ تن .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۱۳	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۱۴۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۱۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۳۱۳	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۱۴۰ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۶۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۱۶۰ تن .	کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۱۴
	واحد	دستگاه
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی
	فصل : مبردها	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۱۶۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۸۱۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۳۱۴	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب با کمپرسور پیچی به ظرفیت ۱۶۰ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۶۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۲ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۱	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۲ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۴۰۱	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۲ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۱۰۱	حمل چیلر به ظرفیت تا ۳۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۲۰ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۲	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۲۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۴۰۲	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۲۰ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۱۰۱	حمل چیلر به ظرفیت تا ۳۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۳۵ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۳	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۳۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۴۰۳	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۳۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۲۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۳۰ تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۴۵ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۴	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۴۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۴۰۴	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۴۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۲۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۳۰ تا ۵۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۵۵ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۵	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۵۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۴۰۵	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۵۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۳۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۷۵ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۶۵ تن.	کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۶
	واحد	دستگاه
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی
فصل : مبردها		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۶۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۴۰۶	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۶۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۳۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۷۵ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۷۵ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۷	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۶۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۷۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۴۰۷	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۷۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۳۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۷۵ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۸۵ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۸	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۸۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۴۰۸	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۸۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۴۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۷۵ تا ۱۰۴ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۹۵ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۹	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر – ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر – ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر – ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه – ساعت	۱	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۹۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۴۰۹	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۹۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۴۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۷۵ تا ۱۰۴ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۱۰ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۱۰	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۱۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۴۱۰	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۱۰ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۵۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۰۴ تا ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۲۰ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۱۱	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۲۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۱۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۴۱۱	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۲۰ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۵۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۰۴ تا ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۳۰ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۱۲	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۳۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۱۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۴۱۲	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۳۰ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۶۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۴۰ تن.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : مبردها	
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۱۳	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۴۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۱۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۴۱۳	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۴۰ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۶۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۶۰ تن.	کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۱۴
	واحد	دستگاه
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی
فصل : مبردها		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۶۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۰۹۱۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۴۱۴	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با هوا با کمپرسور پیچی، به ظرفیت ۱۶۰ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۶۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از ۱۲۸ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۱۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۲	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۳	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

شرح ردیف :		دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۱۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۱	رشته :	تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه	فصل :	مبردها	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۵۰۱	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۱۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۱۰۱	حمل چیلر به ظرفیت تا ۳۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۲۵ تن .	
	کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۲
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	مبردها	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۲	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۳	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۲۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۵۰۲	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۲۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۸۰۱۰۱	حمل چیلر به ظرفیت تا ۳۰ تن	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۳۵ تن .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۲	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۳	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۳۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۵۰۳	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۳۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۴۵ تن .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۲	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۳	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۴۵ تن .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۵۰۴	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۴۵ تن .	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۵۵ تن .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۲	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۳	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۵۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۵۰۵	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۵۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۶۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۲	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۳	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

شرح ردیف :		دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۶۵ تن .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۶			رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه			فصل : مبردها	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۵۰۶	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۶۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۷۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۲	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۹	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۶۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۱۳	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۶۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۷۵ تن .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۵۰۷	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۷۵ تن .	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۸۵ تن .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۲	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۸۵ تن .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۸			رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه			فصل : مبردها	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۵۰۸	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۸۵ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۹۵ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۲	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۹۵ تن .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۵۰۹	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۹۵ تن .	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۱۱۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۰/۲	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۱۱۰ تن.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۷۱۰۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : مبردها

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۴۰۵۱۰	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۱۱۰ تن.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

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 و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : برجهای خنک کننده	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر – ساعت	۱	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه – ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۱۹۰ لیتر آب در دقیقه.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : برجهای خنک کننده	
کد ردیف	۱۲۲۸۰۱۰۱	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۱۰۱	برج خنک کننده بابدنه ازورق آهن گالوانیزه شامل طشتک جمع اوری اب سرریز بادبزن سانتریفوژ با موتوریک فاز یاسه فاز ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت ۵۰ سیکل باحفاظ موتورازورق گالوانیزه سطوح خنک کننده اب از چوب اشباع شده یاورقهای پلاستیکی به تعداد لازم صفحات مشبک برای جلوگیری از ترشح اب به خارج فلوتر برای تنظیم سطح اب در طشتک شرایط اب ورودی ۹۵ درجه و خروجی ۸۵ درجه فارنهایت دمای مرطوب محیط ۷۲ درجه فارنهایت باظرفیت خنک کنندگی ۵۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۴۵۰ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۱۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۴۵۰ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۱۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۱۰۲	برج خنک کننده بابدنه ازورق آهن گالوانیزه شامل طشتک جمع اوری اب سرریز بادبزن سانتریفوژ با موتوریک فاز یاسه فاز ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت ۵۰ سیکل باحفاظ موتورازورق گالوانیزه سطوح خنک کننده اب از چوب اشباع شده یاورقهای پلاستیکی به تعداد لازم صفحات مشبک برای جلوگیری از ترشح اب به خارج فلوتر برای تنظیم سطح اب در طشتک شرایط اب ورودی ۹۵ درجه و خروجی ۸۵ درجه فارنهایت دمای مرطوب محیط ۷۲ درجه فارنهایت باظرفیت خنک کنندگی ۱۲۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۷۶۰ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۱۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۷۶۰ لیتر آب در دقیقه.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : برجهای خنک کننده	
کد ردیف	۱۲۲۸۰۱۰۳	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۱۰۳	برج خنک کننده بابدنه ازورق آهن گالوانیزه شامل طشتک جمع اوری اب سرریز بادبزن سانتریفوژبا موتوریک فاز یاسه فاز۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت ۵۰ سیکل باحفاظ موتورازورق گالوانیزه سطوح خنک کننده اب از چوب اشباع شده یاورقهای پلاستیکی به تعداد لازم صفحات مشبک برای جلوگیری از ترشح اب به خارج فلوتر برای تنظیم سطح اب در طشتک شرایط اب ورودی ۹۵ درجه وخروجی ۸۵ درجه فارنهایت دمای مرطوب محیط ۷۲ درجه فارنهایت باظرفیت خنک کنندگی ۲۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج خنک کننده ، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۱۱۴۰ لیتر آب در دقیقه.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : برجهای خنک کننده	
کد ردیف	۱۲۲۸۰۱۰۴	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : برج خنک کننده ، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۱۱۴۰ لیتر آب در دقیقه .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : برجهای خنک کننده	
کد ردیف	۱۲۲۸۰۱۰۴	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۱۰۴	برج خنک کننده بابدنه ازورق آهن گالوانیزه شامل طشتک جمع اوری اب سرریز بادبزن سانتریفوژ با موتوریک فاز یاسه فاز ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت ۵۰ سیکل باحفاظ موتورازورق گالوانیزه سطوح خنک کننده اب از چوب اشباع شده یاورقهای پلاستیکی به تعداد لازم صفحات مشبک برای جلوگیری از ترشح اب به خارج فلوتر برای تنظیم سطح اب در طشتک شرایط اب ورودی ۹۵ درجه و خروجی ۸۵ درجه فارنهایت دمای مرطوب محیط ۷۲ درجه فارنهایت باظرفیت خنک کنندگی ۳۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۱۵۱۰ لیتر آب در دقیقه.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : برجهای خنک کننده	
کد ردیف	۱۲۲۸۰۱۰۵	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۹۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر – ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۱۵۱۰ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۱۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۱۰۵	برج خنک کننده بابدنه ازورق آهن گالوانیزه شامل طشتک جمع اوری اب سرریز بادبزن سانتریفوژ با موتوریک فاز یاسه فاز ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت ۵۰ سیکل باحفاظ موتورازورق گالوانیزه سطوح خنک کننده اب از چوب اشباع شده یاورقهای پلاستیکی به تعداد لازم صفحات مشبک برای جلوگیری از ترشح اب به خارج فلوتر برای تنظیم سطح اب در طشتک شرایط اب ورودی ۹۵ درجه و خروجی ۸۵ درجه فارنهایت دمای مرطوب محیط ۷۲ درجه فارنهایت باظرفیت خنک کنندگی ۴۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۱۸۹۰ لیتر آب در دقیقه.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : برجهای خنک کننده	
کد ردیف	۱۲۲۸۰۱۰۶	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱	۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی ۱۸۹۰ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۱۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۱۰۶	برج خنک کننده بابدنه ازورق آهن گالوانیزه شامل طشتک جمع اوری اب سرریز بادبزن سانتریفوژبا موتورسه فاز۲۲۰یا ۳۸۰ 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 ۵۰۰گالن دردقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۲۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت بیش از ۳۰۰ تا ۵۵۰گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۹۳ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۱۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۱۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۹۳ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۳۰۱	رج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس شامل بدنه و تشتک جمع آوری آب از قطعات فایبرگلاس با هر رنگ و اتصالات پیچ و مهره ای گالوانیزه، پایه ها از جنس فولاد گالوانیزه گرم، بادزن محوری یا پره های آلومینیومی ریختگی و قطعات دیگر که در معرض عبور هوای مرطوب تشتک قرار می گیرند از جنس PVC و یا آلیاژ آلومینیومی مقاوم ، با الکتروموتور یک یا سه فاز ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت، ۵۰ هرتز، سیستم انتقال قدرت تسمه و پولی یا جعبه دنده ای سیستم توزیع و بازوی گردان پاشش آب از جنس PVC سطوح خنک کننده از ورق های پلاستیکی به تعداد لازم و دریچه های ورودی هوای جلوگیری کننده از پاشش آب به بیرون، شناور برای تنظیم سطح آب در تشتک، لوله مکش از جنس PVC سر ریز و تخلیه و سایر اجزای لازم به طور کامل، دمای آب ورودی ۳۵ و آب خروجی ۲۹/۴ سانیکرادی در دمای مرطوب محیط برابر ۲۲ درجه سانتیگراد با ظرفیت خنک کنندگی ۲۵ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۱۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت تا ۳۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۱۳۹ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۱۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۱۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۱۳۹ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۳۰۲	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس شامل بدنه و تشتک جمع آوری آب از قطعات فایبرگلاس با هر رنگ و اتصالات پیچ و مهره ای گالوانیزه، پایه ها از جنس فولاد گالوانیزه گرم، بادزن محوری یا پره های آلومینیومی ریختگی و قطعات دیگر که در معرض عبور هوای مرطوب تشتک قرار می گیرند از جنس PVC و یا آلیاژ آلومینیومی مقاوم ، با الکتروموتور یک یا سه فاز ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت، ۵۰ هرتز، سیستم انتقال قدرت تسمه و پولی یا جعبه دنده ای سیستم توزیع و بازوی گردان پاشش آب از جنس PVC سطوح خنک کننده از ورق های پلاستیکی به تعداد لازم و دریچه های ورودی هوای جلوگیری کننده از پاشش آب به بیرون، شناور برای تنظیم سطح آب در تشتک، لوله مکش از جنس PVC سر ریز و تخلیه و سایر اجزای لازم به طور کامل، دمای آب ورودی ۳۵ و آب خروجی ۲۹/۴ سانیکراد در دمای مرطوب محیط برابر ۲۲ درجه سانیکراد با ظرفیت خنک کنندگی ۳۷ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۱۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت تا ۳۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۱۸۶ لیتر آب در دقیقه .	کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۳
	واحد	دستگاه
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : برجهای خنک کننده	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۱۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جراثیم کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۱۸۶ لیتر آب در دقیقه.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : برجهای خنک کننده	
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۳	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۳۰۳	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس شامل بدنه و تشتک جمع آوری آب از قطعات فایبرگلاس با هر رنگ و اتصالات پیچ و مهره ای گالوانیزه، پایه ها از جنس فولاد گالوانیزه گرم، بادزن محوری یا پره های آلومینیومی ریختگی و قطعات دیگر که در معرض عبور هوای مرطوب تشتک قرار می گیرند از جنس PVC و یا آلیاژ آلومینیومی مقاوم ، با الکتروموتور یک یا سه فاز ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت، ۵۰ هرتز، سیستم انتقال قدرت تسمه و پولی یا جعبه دنده ای سیستم توزیع و بازوی گردان پاشش آب از جنس PVC سطوح خنک کننده از ورق های پلاستیکی به تعداد لازم و دریچه های ورودی هوای جلوگیری کننده از پاشش آب به بیرون، شناور برای تنظیم سطح آب در تشتک، لوله مکش از جنس PVC سر ریز و تخلیه و سایر اجزای لازم به طور کامل، دمای آب ورودی ۳۵ و آب خروجی ۲۹/۴ سانیکراد در دمای مرطوب محیط برابر ۲۲ درجه سانیکراد با ظرفیت خنک کنندگی ۵۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۱۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت تا ۳۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۳۲۵ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۳۲۵ لیتر آب در دقیقه .	کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۴
	واحد	دستگاه
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی		
رشته : تاسیسات مکانیکی		
فصل : برجهای خنک کننده		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۳۰۴	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس شامل بدنه و تشتک جمع آوری آب از قطعات فایبرگلاس با هر رنگ و اتصالات پیچ و مهره ای گالوانیزه، پایه ها از جنس فولاد گالوانیزه گرم، بادزن محوری یا پره های آلومینیومی ریختگی و قطعات دیگر که در معرض عبور هوای مرطوب تشتک قرار می گیرند از جنس PVC و یا آلیاژ آلومینیومی مقاوم ، با الکتروموتور یک یا سه فاز ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت، ۵۰ هرتز، سیستم انتقال قدرت تسمه و پولی یا جعبه دنده ای سیستم توزیع و بازوی گردان پاشش آب از جنس PVC سطوح خنک کننده از ورق های پلاستیکی به تعداد لازم و دریچه های ورودی هوای جلوگیری کننده از پاشش آب به بیرون، شناور برای تنظیم سطح آب در تشتک، لوله مکش از جنس PVC سر ریز و تخلیه و سایر اجزای لازم به طور کامل، دمای آب ورودی ۳۵ و آب خروجی ۲۹/۴ سانیکراد در دمای مرطوب محیط برابر ۲۲ درجه سانیکراد با ظرفیت خنک کنندگی ۸۶ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۱۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت تا ۳۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۴۱۷ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر – ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جراثیم کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۴۱۷ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۳۰۵	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس شامل بدنه و تشتک جمع آوری آب از قطعات فایبرگلاس با هر رنگ و اتصالات پیچ و مهره ای گالوانیزه، پایه ها از جنس فولاد گالوانیزه گرم، بادزن محوری یا پره های آلومینیومی ریختگی و قطعات دیگر که در معرض عبور هوای مرطوب تشتک قرار می گیرند از جنس PVC و یا آلیاژ آلومینیومی مقاوم ، با الکتروموتور یک یا سه فاز ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت، ۵۰ هرتز، سیستم انتقال قدرت تسمه و پولی یا جعبه دنده ای سیستم توزیع و بازوی گردان پاشش آب از جنس PVC سطوح خنک کننده از ورق های پلاستیکی به تعداد لازم و دریچه های ورودی هوای جلوگیری کننده از پاشش آب به بیرون، شناور برای تنظیم سطح آب در تشتک، لوله مکش از جنس PVC سر ریز و تخلیه و سایر اجزای لازم به طور کامل، دمای آب ورودی ۳۵ و آب خروجی ۲۹/۴ سانیکراد در دمای مرطوب محیط برابر ۲۲ درجه سانیکراد با ظرفیت خنک کنندگی ۱۱۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۱۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت تا ۳۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۵۶۰ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر – ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۵۶۰ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۳۰۶	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس شامل بدنه و تشتک جمع آوری آب از قطعات فایبرگلاس با هر رنگ و اتصالات پیچ و مهره ای گالوانیزه، پایه ها از جنس فولاد گالوانیزه گرم، بادزن محوری یا پره های آلومینیومی ریختگی و قطعات دیگر که در معرض عبور هوای مرطوب تشتک قرار می گیرند از جنس PVC و یا آلیاژ آلومینیومی مقاوم ، با الکتروموتور یک یا سه فاز ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت، ۵۰ هرتز، سیستم انتقال قدرت تسمه و پولی یا جعبه دنده ای سیستم توزیع و بازوی گردان پاشش آب از جنس PVC سطوح خنک کننده از ورق های پلاستیکی به تعداد لازم و دریچه های ورودی هوای جلوگیری کننده از پاشش آب به بیرون، شناور برای تنظیم سطح آب در تشتک، لوله مکش از جنس PVC سر ریز و تخلیه و سایر اجزای لازم به طور کامل، دمای آب ورودی ۳۵ و آب خروجی ۲۹/۴ سانیکراد در دمای مرطوب محیط برابر ۲۲ درجه سانیکراد با ظرفیت خنک کنندگی ۱۵۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۱۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت تا ۳۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۷۴۷ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۲۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۲۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۱۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر – ساعت	۱	۱۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر – ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جراثیم کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۷۴۷ لیتر آب در دقیقه .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۳۰۷	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس شامل بدنه و تشتک جمع آوری آب از قطعات فایبرگلاس با هر رنگ و اتصالات پیچ و مهره ای گالوانیزه، پایه ها از جنس فولاد گالوانیزه گرم، بادزن محوری یا پره های آلومینیومی ریختگی و قطعات دیگر که در معرض عبور هوای مرطوب تشتک قرار می گیرند از جنس PVC و یا آلیاژ آلومینیومی مقاوم ، با الکتروموتور یک یا سه فاز ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت، ۵۰ هرتز، سیستم انتقال قدرت تسمه و پولی یا جعبه دنده ای سیستم توزیع و بازوی گردان پاشش آب از جنس PVC سطوح خنک کننده از ورق های پلاستیکی به تعداد لازم و دریچه های ورودی هوای جلوگیری کننده از پاشش آب به بیرون، شناور برای تنظیم سطح آب در تشتک، لوله مکش از جنس PVC سر ریز و تخلیه و سایر اجزای لازم به طور کامل، دمای آب ورودی ۳۵ و آب خروجی ۲۹/۴ سانیکراد در دمای مرطوب محیط برابر ۲۲ درجه سانیکراد با ظرفیت خنک کنندگی ۲۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۱۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت تا ۳۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۹۲۹ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جراثیم کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۹۲۹ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۳۰۸	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس شامل بدنه و تشتک جمع آوری آب از قطعات فایبرگلاس با هر رنگ و اتصالات پیچ و مهره ای گالوانیزه، پایه ها از جنس فولاد گالوانیزه گرم، بادزن محوری یا پره های آلومینیومی ریختگی و قطعات دیگر که در معرض عبور هوای مرطوب تشتک قرار می گیرند از جنس PVC و یا آلیاژ آلومینیومی مقاوم ، با الکتروموتور یک یا سه فاز ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت، ۵۰ هرتز، سیستم انتقال قدرت تسمه و پولی یا جعبه دنده ای سیستم توزیع و بازوی گردان پاشش آب از جنس PVC سطوح خنک کننده از ورق های پلاستیکی به تعداد لازم و دریچه های ورودی هوای جلوگیری کننده از پاشش آب به بیرون، شناور برای تنظیم سطح آب در تشتک، لوله مکش از جنس PVC سر ریز و تخلیه و سایر اجزای لازم به طور کامل، دمای آب ورودی ۳۵ و آب خروجی ۲۹/۴ سانیکراد در دمای مرطوب محیط برابر ۲۲ درجه سانیکراد با ظرفیت خنک کنندگی ۲۵۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۱۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت تا ۳۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۱۱۶۲ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۱۱۶۲ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۳۰۹	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس شامل بدنه و تشتک جمع آوری آب از قطعات فایبرگلاس با هر رنگ و اتصالات پیچ و مهره ای گالوانیزه، پایه ها از جنس فولاد گالوانیزه گرم، بادزن محوری یا پره های آلومینیومی ریختگی و قطعات دیگر که در معرض عبور هوای مرطوب تشتک قرار می گیرند از جنس PVC و یا آلیاژ آلومینیومی مقاوم ، با الکتروموتور یک یا سه فاز ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت، ۵۰ هرتز، سیستم انتقال قدرت تسمه و پولی یا جعبه دنده ای سیستم توزیع و بازوی گردان پاشش آب از جنس PVC سطوح خنک کننده از ورق های پلاستیکی به تعداد لازم و دریچه های ورودی هوای جلوگیری کننده از پاشش آب به بیرون، شناور برای تنظیم سطح آب در تشتک، لوله مکش از جنس PVC سر ریز و تخلیه و سایر اجزای لازم به طور کامل، دمای آب ورودی ۳۵ و آب خروجی ۲۹/۴ سانیکراد در دمای مرطوب محیط برابر ۲۲ درجه سانیکراد با ظرفیت خنک کنندگی ۳۱۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۱۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت تا ۳۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۱۲۴۰ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۲۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جراثیم کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی ۱۲۴۰ لیتر آب در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۸۰۳۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : برجهای خنک کننده

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۶۰۳۱۰	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس شامل بدنه و تشتک جمع آوری آب از قطعات فایبرگلاس با هر رنگ و اتصالات پیچ و مهره ای گالوانیزه، پایه ها از جنس فولاد گالوانیزه گرم، بادزن محوری یا پره های آلومینیومی ریختگی و قطعات دیگر که در معرض عبور هوای مرطوب تشتک قرار می گیرند از جنس PVC و یا آلیاژ آلومینیومی مقاوم ، با الکتروموتور یک یا سه فاز ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت، ۵۰ هرتز، سیستم انتقال قدرت تسمه و پولی یا جعبه دنده ای سیستم توزیع و بازوی گردان پاشش آب از جنس PVC سطوح خنک کننده از ورق های پلاستیکی به تعداد لازم و دریچه های ورودی هوای جلوگیری کننده از پاشش آب به بیرون، شناور برای تنظیم سطح آب در تشتک، لوله مکش از جنس PVC سر ریز و تخلیه و سایر اجزای لازم به طور کامل، دمای آب ورودی ۳۵ و آب خروجی ۲۹/۴ سانیکراد در دمای مرطوب محیط برابر ۲۲ درجه سانیکراد با ظرفیت خنک کنندگی ۳۳۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۰۰۱۰۱	حمل برج خنک کن فلزی به ظرفیت تا ۳۰۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۵۷ × ۴۴ سانتی متر، بدون پایه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۹۰۱۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۳۰۱۰۱	روشویی از چینی سفیدساخت داخل به ابعاد تقریبی ۴۴ × ۵۷ سانتیمتر بدون پایه	دستگاه	۱/۰۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۶۰ × ۴۶ سانتی متر، بدون پایه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۹۰۱۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۳۰۱۰۲	روشویی از چینی سفیدساخت داخل به ابعاد تقریبی ۴۶ × ۶۰ سانتیمتر بدون پایه	دستگاه	۱/۰۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۶۵ × ۴۹ سانتی متر، بدون پایه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۹۰۱۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۳۰۱۰۴	روشویی از چینی سفیدساخت داخل به ابعاد تقریبی ۴۹ × ۶۵ سانتیمتر بدون پایه	دستگاه	۱/۰۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۶×۶×۶ کیلانی متر، با نیم پایه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۹۰۱۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۳۰۱۱۰	روشویی از چینی ساخت داخل به ابعاد تقریبی ۶×۶×۶ کیلانی متر، با نیم پایه.	دستگاه	۱/۰۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۹×۶۵گابنتی متر، با نیم پایه .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۹۰۱۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۲۳۰۱۱۱	روشویی از چینی ساخت داخل به ابعاد تقریبی ۹×۶۵گابنتی متر، با نیم پایه .	دستگاه	۱/۰۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۴۶×۶۰ سانتی متر، با پایه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۹۰۱۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۱۰۶	روشویی از چینی سفیدساخت داخل به ابعاد تقریبی ۴۶ × ۶۰ سانتیمتر با پایه	دستگاه	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۴۹×۶۵ سانتی متر، با پایه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۹۰۱۰۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۱۰۸	روشویی از چینی سفیدساخت داخل به ابعاد تقریبی ۴۹×۶۵ سانتیمتر با پایه	دستگاه	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : توالست شرقی از چینی، جا پادار، به ابعاد تقریبی ۵۶×۴۵سانتی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۹۰۲۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۱۰۰۱	تبدیل لاستیکی وبوش اب بندی	عدد	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۲۰۱	توالست تخت شرقی ازچینی سفید ساخت داخل جاپاداربه ابعاد تقریبی ۴۵×۵۶سانتیمتر	دستگاه	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالست و بیده	دستگاه	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	توالیت غربی، با فلاش تانک از چینی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۴۶×۷۵ سانتی متر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.	
	کد ردیف	۱۲۲۹۰۳۰۱
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۳۰۳۰۱	توالیت غربی از چینی سفید ساخت داخل به ابعاد تقریبی ۷۵×۴۶×۷۵ سانتیمتر سیفون سرخود با نشیمن و درپوش لولایی پلاستیکی و فلاش تانک از چینی سفید	دستگاه	۱/۱۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالیت و بیده	دستگاه	۱/۱۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف :	توالیت غربی، با فلاش تانک از چینی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۴۶×۶۰ سانتی متر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.	
	کد ردیف	۱۲۲۹۰۳۰۲
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۳۰۳۰۳	توالیت غربی از چینی ساخت داخل به ابعاد تقریبی ۷۵×۴۶×۶۰ سانتی متر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.	دستگاه	۱/۱۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالیت و بیده	دستگاه	۱/۱۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : زیردوشی از جنس مواد پلیمری، به ابعاد تقریبی ۷۵×۷۵ سانتی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۹۰۶۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۳۰۸۰۷	زیردوشی از جنس مواد پلیمری، به ابعاد تقریبی ۷۵×۷۵ سانتی متر	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۲۰۱	حمل زیردوشی و فلاش تانک	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی ۵۰×۱۰۰ سانتی متر، از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت حدود ۰/۷ میلی متر، دارای یک لگن به عمق تقریبی حدود ۱۶ سانتی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۹۰۸۰۱	رشته :	تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه	فصل :	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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۹۰۱	سینک ظرفشویی از فولاد زنگ نزن ۸/۸ به ابعاد تقریبی ۵۰×۱۰۰ دارای یک لگن و یک سینی	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۴۰۱	حمل ظرفشویی استیل	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی ۱۵۰×۵۰ سانتی متر، از فولاد زنگ ناپذیر ۸/۸ به ضخامت حدود ۰/۷ میلی متر، دارای دو لگن به عمق تقریبی ۱۶ سانتی متر و یک سینی .	کد ردیف	۱۲۲۹۰۸۰۲
	واحد	دستگاه
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی
فصل : 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۹۰۲	سینک ظرفشویی از فولاد زنگ نزن ۸/۸ به ابعاد تقریبی ۱۵۰×۵۰ سانتیمتر دارای دولگن و یک سینی ر	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۴۰۱	حمل ظرفشویی استیل	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی ۵۰×۱۷۰ سانتی متر، از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت حدود ۰/۷ میلی متر، دارای دو لگن به عمق تقریبی ۱۶ سانتی متر و دو سینی.	کد ردیف	۱۲۲۹۰۸۰۳
	واحد	دستگاه
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : 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	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دورکانال هوا	مترطول	۱	۴/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۹۰۳	سینک ظرفشویی از فولاد زنگ نزن ۱۸/۸ به ابعاد تقریبی ۵۰×۱۷۰ سانتیمتر دارای دو لگن و دو سینی	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۴۰۱	حمل ظرفشویی استیل	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

	قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه ۳۲ میلی متر، با بست و پیچ و مهره.	
	کد ردیف	۱۲۲۹۰۹۰۱
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۹۰۳	بست مخصوص فلاش تانک	عدد	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۳۰۶۰۴	فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه یک و یک چهارم اینچ با بست و پیچ و مهره.	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۱۰۲۰۱	حمل زیردوشی و فلاش تانک	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۰×۱۰سانتی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۹۱۱۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۳۲۱	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۰×۱۰سانتی متر	عدد	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۵×۱۵سانتی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	
کد ردیف	۱۲۲۹۱۱۰۴	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۳۲۲	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۵×۱۵سانتی متر	عدد	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کفشوی آب باران چدنی با کلاhek آشغالگیر به قطر نامی ۴ اینچ.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	
کد ردیف	۱۲۲۹۱۱۰۵	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۳۱۱	کفشوی آب باران چدنی با کلاhek آشغالگیر به قطر نامی ۴ اینچ	عدد	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کفشوی آب باران چدنی با کلاhek آشغالگیر به قطر نامی ۶ اینچ.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	
کد ردیف	۱۲۲۹۱۱۰۶	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۳۱۲	کفشوی آب باران چدنی با کلاhek آشغالگیر به قطر نامی ۶ اینچ	عدد	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : شیر مخلوط کرمه دوش، به قطر ۱۵ میلی متر، با علم، سردوش و بست کرمه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۹۱۲۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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	۱/۰۸	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

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	۱/۰۸	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	شیر مخلوط کرمه دوش، به قطر ۵ میلی متر، با علم سردوش، بست کرمه و یک عدد دوش کمر تلفنی باسه	
	کد ردیف	۱۲۲۹۱۲۰۷
	واحد	عدد
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۹	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۹	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : شیر مخلوط آرنجی کرمه، بیمارستانی، توکاسه به قطر ۵ میلی متر با پولک، واشر و مهره های کرمه.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	
کد ردیف	۱۲۲۹۱۲۱۰	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۱۸	شیرمخلوط آرنجی کرمه ، بیمارستانی ، توکاسه به قطر ۱۵ میلی متر با پولک ، واشر و مهره های کرمه	عدد	۱/۰۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر مخلوط آرنجی کرمه، بیمارستانی، دیواری به قطر ۵۵ میلی متر با پولک، واشر، مهره های کرمه و کلیه اتصالات لازم.	کد ردیف	۱۲۲۹۱۲۱۱
	واحد	عدد
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : 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	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۱۹	شیرمخلوط آرنجی کرمه ، بیمارستانی ، دیواری به قطر ۱۵ میلی متر با پولک ، واشر و مهره های کرمه و کلیه اتصالات لازم	عدد	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

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	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : شیر مخلوط دستشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ های رابط.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	
کد ردیف	۱۲۲۹۱۲۲۰	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۲۰	شیرمخلوط دستشویی کرمه ، توکاسه ، اهرمی با شلنگهای رابط	عدد	۱/۰۹	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۹	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : شیر مخلوط ظرفشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ های رابط .		کد ردیف	واحد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	۱۲۲۹۱۲۲۱		
رشته : تاسیسات مکانیکی	عدد		
فصل : 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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۲۱	شیرمخلوط ظرفشویی کرمه ، توکاسه ، اهرمی با شلنگهای رابط	عدد	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر مخلوط شلنگ دار کرمه، اهرمی با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه به طول تقریبی ۱۲۰سانتی متر.	کد ردیف	۱۲۲۹۱۲۲۲
	واحد	عدد
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : 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	۰٫۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰٫۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۰٫۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۲۲	شیرمخلوط شلنگ دار کرمه ، اهرمی با پولک کرمه ، افشانک ، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر	عدد	۱٫۰۷	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱٫۰۷	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر مخلوط اهرمی کرمه دوش، با علم، سردوش و بست کرمه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۹۱۲۲۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۲۳	شیرمخلوط اهرمی کرمه دوش ، با علم ، سردوش و بست کرمه	عدد	۱/۰۸	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۸	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر مخلوط اهرمی کرمه دوش، با علم، سردوش، بست کرمه و یک عدد دوش کمر تلفنی با سه راه تبدیل مربوطه.		کد ردیف	۱۲۲۹۱۲۲۴
		واحد	عدد
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی			
فصل : 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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۲۴	شیرمخلوط اهرمی کرمه دوش ، با علم ، سردوش ، بست کرمه و یک عدد دوش کمرتلفنی با سه راه تبدیل مربوطه	عدد	۱/۰۹	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

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	۱/۰۹	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیر مخلوط کرمه توکاسه تک پایه از نوع الکترونیکی همراه با منبع تغذیه از نوع باتری با تجهیزات مورد نیاز بطور کامل.	کد ردیف	۱۲۲۹۱۲۳۰
	واحد	عدد
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : 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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۲۵	شیرمخلوط کرمه توکاسه تک پایه از نوع الکترونیکی همراه با منبع تغذیه از نوع باتری با تجهیزات مورد نیاز بطور کامل	عدد	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

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	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر مخلوط کرمه توکاسه تک پایه از نوع الکترونیکی همراه با منبع تغذیه از نوع برق و باتری با تجهیزات مورد نیاز بطور کامل .	کد ردیف	۱۲۲۹۱۲۳۱
	واحد	عدد
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : 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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۲۶	شیرمخلوط کرمه توکاسه تک پایه از نوع الکترونیکی همراه با منبع تغذیه از نوع برق و باتری با تجهیزات مورد نیاز بطور کامل	عدد	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

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	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

	قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	شیر تکی شلنگ دار کرمه، به قطر ۱۵ میلی متر، با پولک، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر.	
	کد ردیف	۱۲۲۹۱۳۰۱
	واحد	عدد
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۰/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۰۸	شیرتکی شیلنگ دار کرمه به قطریک دوم اینچ باپولک افشانک قلاب وشیلنگ خرطومی کرمه به طول تقریبی ۱۲۰ سانتیمتر	عدد	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : شیر پیسوار کرمه، به قطر ۲ میلی متر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی ۳۰ سانتی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	
کد ردیف	۱۲۲۹۱۴۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۰۰۹	شیرپیسوارکرمه به قطر سه هشتم اینچ بامهره و پولک و لوله کرمه برای پیسوار به طول تقریبی ۳۰ سانتیمتر	عدد	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف :	زیر آب از مواد پلیمری، به قطر ۳۲ میلی متر، برای دست شویی و ظرفشویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.	
	کد ردیف	۱۲۲۹۱۵۰۳
	واحد	عدد
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۱۰۶	زیرآب از مواد پلیمری، به قطر ۳۲ میلی متر، برای دست شویی و ظرفشویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف :	زیر آب از مواد پلیمری، به قطر ۴۰ میلی متر، برای دست شویی و ظرفشویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.	
	کد ردیف	۱۲۲۹۱۵۰۴
	واحد	عدد
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۱۰۷	زیر آب از مواد پلیمری به قطر ۴۰ میلی متر، برای دست شویی و ظرفشویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر	عدد	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی ۳۲ میلی متر، همراه با لوله های رابط .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	
کد ردیف	۱۲۲۹۱۶۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰٫۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰٫۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۰٫۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۲۰۶	سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی ۳۲ میلی متر، همراه با لوله های رابط	عدد	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی ۴۰ میلی متر، همراه با لوله های رابط .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	
کد ردیف	۱۲۲۹۱۶۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰٫۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰٫۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۰٫۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۲۰۷	سیفون از مواد پلیمری ، به قطر ورودی ۴۰ میلی متر، همراه با لوله های رابط	عدد	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سه راه پلی پروپیلن برای سینک دولگنه، با لوله های رابط.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۹۱۶۰۵	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰٫۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰٫۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۰٫۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۴۱۲۰۸	سه راه پلی پروپیلن برای سینک دولگنه، با لوله های رابط	عدد	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر شلنگی برنجی، به قطر ۱۵ میلی متر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۲۹۱۷۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیر شلنگی برنجی، به قطر ۲۰ میلی متر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	
کد ردیف	۱۲۲۹۱۷۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف :	لانس آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون ضامن) به طول ۵۰ سانتی متر و به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، با صافی .	
	کد ردیف	۱۲۳۰۰۲۰۱
	واحد	عدد
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۱۰۷	لانس آلومینیومی سرلوله آتش نشانی به طول تقریبی ۵۰ سانتیمتر به قطر یک و یک دوم اینچ شیردار با ضامن یا بدون ضامن با صافی	عدد	۱/۰۱	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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	۱/۰۱	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	لانس آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون ضامن) به طول ۵۰ سانتی متر و به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ)، با صافی .	
	کد ردیف	۱۲۳۰۰۲۰۳
	واحد	عدد
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	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	۰٫۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰٫۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۱۰۹	لانس آلومینیومی سرلوله آتش نشانی به طول تقریبی ۵۰ سانتیمتر به قطر دو و یک دوم اینچ شیردار با ضامن یا بدون ضامن با صافی	عدد	۱/۰۱	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۱	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : وسایل آتش نشانی	
کد ردیف	۱۲۳۰۰۶۰۱	
واحد	مترطول	

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	۰/۰۵۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۰۵۳۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۲۰۴	لوله آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی به قطریک ویک دوم اینچ	مترطول	۱/۰۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۲۰۱	حمل لوله آتش نشانی	مترطول	۱/۰۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۰۰۶۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : 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	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۲۰۶	لوله آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی به قطر دوویک دوم اینچ	مترطول	۱/۰۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۲۰۱	حمل لوله آتش نشانی	مترطول	۱/۰۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بطور کامل.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۰۰۷۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۳۰۱	کوپلینگ آتش نشانی به قطریک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ)، بطور کامل.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۰۰۷۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	عدد	فصل : 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	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۳۰۳	کوپلینگ آتش نشانی به قطردوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۱	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	جعبه آتش نشانی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۶۵×۲۰ سانتی متر، به ضخامت ۱/۵ تا ۲ میلی متر، 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
	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	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۴۰۱	جعبه آتش نشانی باکلید و قرقره برای لوله قابل انحنایه ابعاد تقریبی ۷۵×۶۵×۲۰ سانتیمتر یک در برای نصب توی کار	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۱۰۱	حمل جعبه آتش نشانی	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		جعبه آتش نشانی دوقلو، به ابعاد تقریبی ۷۵×۱۰۰×۲۰ سانتی متر، به ضخامت ۱/۵ تا ۲ میلی متر، مجهز به قرقره دوار، دو در، (باز شو از دو جهت)، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، آماده برای نصب توی کار.	
کد ردیف	۱۲۳۰۰۸۰۲	رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
واحد	عدد	رشته :	تاسیسات مکانیکی
		فصل :	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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۴۰۲	جعبه آتش نشانی باکلید و قرقره برای لوله قابل انحنایه ابعاد تقریبی ۷۵×۶۵×۲۰ سانتیمتر دارای دودریازشوازدو جهت برای نصب توی کار	عدد	۱/۰۳	۱,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۱۰۱	حمل جعبه آتش نشانی	دستگاه	۱/۰۳	۱,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	جعبه آتش نشانی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۶۵×۲۰ سانتی متر، به ضخامت ۱/۵ تا ۲ میلی متر، 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 روی کار.	
	کد ردیف	۱۲۳۰۰۸۰۳
	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	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۴۰۳	جعبه آتش نشانی باکلید و قرقره برای لوله قابل انحنایه ابعاد تقریبی ۷۵×۶۵×۲۰ سانتیمتر یک در برای نصب روی کار	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۲۰۱۰۱	حمل جعبه آتش نشانی	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شیرفلکه برنجی دنده ای ۱۶PN، مخصوص آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بدون کوپلینگ.		کد ردیف	۱۲۳۰۰۹۰۱
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی		واحد	عدد
رشته : تاسیسات مکانیکی			
فصل : 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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۵۰۱	شیرفلکه برنجی دنده ای فشارقوی مخصوص آتش نشانی برای فشارکار ۱۰ باربه قطریک ویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۱	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شیرفلکه برنجی دنده ای ۱۶PN، مخصوص آتش نشانی، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ)، بدون کوپلینگ.		کد ردیف	۱۲۳۰۰۹۰۳
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی		واحد	عدد
رشته : تاسیسات مکانیکی			
فصل : 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	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱,۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۲۵۰۵۰۳	شیرفلکه برنجی دنده ای فشارقوی مخصوص آتش نشانی برای فشارکار ۱۰ باربه قطردوویک دوم اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

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	۱/۰۱	۱,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

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 و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۱	پلوپزگازی به ظرفیت ۱۵۰ لیتر از نوع شعله غیرمستقیم بامخزن فولاد زنگ نزن و بدنه خارجی از فولاد زنگ نزن مجهز به شیر تخلیه شیرپرکن مشعل ترموکوپل درجه تنظیم شعله و پایلوت گیرانه	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۱۰۱	حمل پلوپز	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	اجاق گاز زمینی سه ردیفه، به ابعاد تقریبی ۷۵×۷۵×۵۵ سانتی متر، 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 و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۲	اجاق گاز زمینی سه ردیفه به ابعاد ۷۵× ۷۵× ۵۵ سانتیمتر از فولاد زنگ نزن مجهزه صفحه مشعل چدنی شیرهای برنجی قطع و وصل گاز با قدرت حرارتی ۱۱۱۰۰۰ بی ۰ تی ۰ یو ۰ در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۲۰۱	حمل اجاق گاز	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	اجاق گاز زمینی چهار ردیفه، به ابعاد تقریبی ۵۵×۱۰۰×۱۰۰ سانتی متر، 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 و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۳,۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۱,۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱,۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱,۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱,۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۳	اجاق گاز زمینی چهار ردیفه به ابعاد ۵۵×۱۰۰×۱۰۰ سانتیمتر از فولاد زنگ نزن مجهز به صفحه مشعل چدنی شیرهای برنجی قطع و وصل گاز با قدرت حرارتی ۲۱۶۰۰۰ بی تی یو در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۲۰۱	حمل اجاق گاز	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	ماهیتابه گردان گازی، مخزن تابه چدنی یک پارچه، با دو تابه، بدنه از فولاد زنگ ناپذیر به ابعاد تقریبی ۱۲۰×۹۰×۸۵ سانتی متر، 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 و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۴	ماهیتابه گردان گازی بابدنه از فولادزنگ نزن به ابعادتقریبی ۱۲۰×۹۰×۸۵ سانتیمتردارای مکانیزم گردان ماهیتابه به وسیله دست مجهزه شیرقطع سریع مخصوص گاز ترموستات ترموکوپل و پایلوت گیرانه	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۳۰۱	حمل ماهیتابه و سیب زمینی سرخ کن	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	سیب زمینی سرخ کن گازی، به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۹۰×۶۰ سانتی متر، با بدنه از فولاد زنگ ناپذیر، دارای دو سبد، مجهز به ترموستات، ترموکویل و شیر تخلیه روغن.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۱۰۵
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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 مجهزه ترموستات ترموکویل و شیر تخلیه روغن به ابعاد ۸۵×۹۰×۶۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۳۰۱	حمل ماهیتابه و سیب زمینی سرخ کن	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	اجاق گازفردار رستورانی، با بدنه از فولاد زنگ ناپذیر، دارای چهارشعله روباز و یک دستگاه فردرزیر، مجهز به مشعلهایی با شیرهای قطع و وصل گاز، پایلوت (گیرانه)، فر مجهز به ترموستات و ترموکوپل، به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۹۰×۹۰سانتی متر .	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۱۰۶
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۶	اجاق گازفردار رستورانی بابدنه از فولادزنگ نزن دارای چهارشعله روبازویک دستگاه فردرزیر مجهز به مشعلهای باشیرهای قطع و وصل گاز پایلوت گیرانه ترموستات و ترموکوپل به ابعادکلی ۸۵×۹۰×۹۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۲۰۱	حمل اجاق گاز	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	اجاق گاز فردار رستورانی، از فولاد زنگ ناپذیر، دارای یک صفحه چدنی روغن رو (گریدل) دارای چهارشعله رو باز و یک دستگاه فردرزی، مجهز به مشعلهایی با شیرهای قطع و وصل گاز، پایلوت (گیرانه) و فر مجهز به ترموستات و ترموکوپل، به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۹۰×۹۰ سانتی متر.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۱۰۷
	واحد	دستگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۷	اجاق گازفردار رستورانی از فولاد زنگ نزن دارای یک صفحه چدنی روغن رو گریدل و یک دستگاه فردرزی مجهز به مشعلهایی با شیرهای قطع و وصل گاز پایلوت گیرانه ترموستات و ترموکوپل به ابعاد ۸۵×۹۰×۹۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۲۰۱	حمل اجاق گاز	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	سماور گازی خودکار، دارای یک مخزن تولید آب جوش دایم به ظرفیت ۲۲۰ لیتر در ساعت، با دو مخزن در		رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
	طرفین هر یک، به ظرفیت تقریبی پنج لیتر، با تمام متعلقات.		رشته :	تاسیسات مکانیکی
			فصل :	لوازم آشپزخانه
کد ردیف	۱۲۳۱۰۱۰۸			
واحد	دستگاه			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۵/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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 لیتر در ساعت بادومخزن درطرفین هریک به ظرفیت ۵ لیتر با کلیه متعلقات	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۴۰۱	حمل سماور گازی	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	گرمخانه و دمکن برنج، نوع گازسوز، به ابعاد تقریبی ۱۲۰×۱۰۰×۱۰۰ سانتی متر، با اسکلت از پروفیل		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	مجموف آهنی و جدار خارجی از ورق فولاد زنگ ناپذیر، با عایق بندی از پشم شیشه، دارای مشعلهای		رشته : تاسیسات مکانیکی
	فولادی، شیر قطع و وصل گاز، ترموستات، ترموکوپل و دارای درهای لولایی.		فصل : لوازم آشپزخانه
کد ردیف	۱۲۳۱۰۱۰۹		
واحد	دستگاه		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۰۹	گرمخانه و دمکن برنج نوع گازسوز با اسکلت از پروفیل مجوف آهنی و جدار خارجی از ورق فولاد زنگ نزن با عایق بندی از پشم شیشه دارای مشعلهای فولادی شیر قطع و وصل گاز ترموستات و ترموکوپل در بهای لولایی به ابعاد ۱۲۰×۱۰۰×۱۰۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۵۰۱	حمل گرمخانه	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	گرمخانه و دمکن برنج، نوع گازسوز، به ابعاد تقریبی ۱۲۰×۱۰۰×۲۰۰ سانتی متر، با اسکلت از پروفیل		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	مجموف آهنی و جدار خارجی از ورق فولاد زنگ ناپذیر، با عایق بندی از پشم شیشه، دارای مشعلهای		رشته : تاسیسات مکانیکی
	فولادی، شیر قطع و وصل گاز، ترموستات، ترموکوپل و دارای درهای لولایی.		فصل : لوازم آشپزخانه
کد ردیف	۱۲۳۱۰۱۱۰		
واحد	دستگاه		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۱۰	گرمخانه و دمکن برنج نوع گازسوز با اسکلت از پروفیل مجموف آهنی و جدار خارجی از ورق فولاد زنگ نزن با عایق بندی از پشم شیشه دارای مشعلهای فولادی شیر قطع و وصل گاز ترموستات و ترموکوپل در بهای لولایی به ابعاد ۱۲۰×۱۰۰×۲۰۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۵۰۱	حمل گرمخانه	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	منقل کباب پز، گازسوز رومیزی، از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به شیرهای قطع و وصل گاز، پیلوت (گیرانه) و سینی در زیرمشعلها برای جمع آوری روغن، به ابعاد کلی و تقریبی ۳۶×۵۶×۹۶ سانتی متر.		رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۱۱۱	رشته :	تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل :	لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۱۱	منقل کباب پزگازسوزرومیزی از فولادزنگ نزن مجهزه شیرهای قطع و وصل گاز پیلوت گیرانه وسینی درزیرمشعلها برای جمع آوری روغن به ابعادکلی و تقریبی ۳۶ × ۵۶ × ۹۶ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۷۰۱	حمل کباب پز ذغالی و گازی	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	منقل کباب پز، گازسوز پایه دار، از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به شیرهای قطع و وصل گاز، پیلوت (گیرانه) و سینی در زیر مشعلها برای جمع آوری روغن، به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۵۶×۹۶سانتی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۱۱۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۹۱۲	منقل کباب پزگازسوز پایه دار از فولاد زنگ نزن مجهز به شیرهای قطع و وصل گاز پیلوت گیرانه و سینی در زیر مشعل ها برای جمع آوری روغن به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵ × ۵۶ × ۹۶ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۴۰۷۰۱	حمل کباب پز ذغالی و گازی	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : ماشین چرخ گوشت برقی نمره ۲۲ رومیزی، با سینی و کاسه گوشت از ورق فولاد زنگ ناپذیر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۲۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۰۰۱	ماشین چرخ گوشت برقی نمره ۲۲ رومیزی با سینی و کاسه گوشت از ورق فولاد زنگ نزن	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۱۰۱	حمل چرخ گوشت	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ماشین چرخ گوشت برقی نمره ۳۲ رومیزی، با سینی و کاسه گوشت از ورق فولاد زنگ ناپذیر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۲۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۱۰۱	حمل چرخ گوشت	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : ماشین اره استخوان بر برقی، نوع رومیزی، با موتوری به قدرت حداقل ۰/۲۵ کیلو وات.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۲۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۲۰۱	حمل ماشین اره استخوان بر	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : ماشین اره استخوان بر برقی، نوع پایه دار، با موتوری به قدرت حداقل ۰/۷۵ کیلو وات.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۲۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۲۰۱	حمل ماشین اره استخوان بر	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : ماشین برقی خردکن غذا، مجهز به سیستم ایمنی، با موتوری به قدرت حداقل ۰/۲۵ کیلو وات.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم آشپزخانه	
کد ردیف	۱۲۳۱۰۲۰۵	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۳۰۱	حمل دستگاه خردکن غذا و سبزی خردکن	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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 و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۳۰۱	حمل دستگاه خردکن غذا و سبزی خردکن	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	ماشین سیب زمینی خلال کن برقی، دارای موتوری به قدرت حداقل ۰/۲۵ کیلو وات، با تمام وسایل استاندارد.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۲۰۷
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	ماشین سیب زمینی پوست کن برقی، به ظرفیت ۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هر مرتبه (۱ تا ۳ دقیقه) از نوع ایستاده،		رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
	با موتوری به قدرت حداقل ۰/۲۵ کیلو وات.		رشته :	تاسیسات مکانیکی
			فصل :	لوازم آشپزخانه
کد ردیف	۱۲۳۱۰۲۰۸			
واحد	دستگاه			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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 در هر مرتبه یک تا سه دقیقه، از نوع ایستاده با موتور به قدرت حداقل یک سوم اسب	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	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 حداقل ۵۵۰ کیلو وات.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۲۰۹
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۵۰۱	حمل دستگاه مخلوط کن و برش غذا	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	ماشین برش اغذیه برقی (ورقه کن)، با تیغه برش به قطر ۲۵ سانتی متر، بدنه آلومینیومی آنودایز شده و موتوری به قدرت حداقل ۰/۳۵ کیلو وات و مکانیزم تنظیم ضخامت برش.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۲۱۰
	واحد	دستگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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 آلومینیومی اندایزه و موتور به قدرت یک دوم اسب و مکانیزم تنظیم ضخامت برش	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۵۰۵۰۱	حمل دستگاه مخلوط کن و برش غذا	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	ماشین ظرفشویی برقی خودکار، با بدنه ای از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به گرمکن برقی و پمپ شستشو، کنترل های لازم با تسمه نقاله، به ظرفیت تقریبی ۲۰۰ سبد (۵۰×۵۰ سانتی متر) در ساعت و موتور با قدرت حداقل ۱/۱۵ کیلو وات.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۲۱۱
	واحد	دستگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۴۰۱	ماشین ظرفشویی برقی خودکار با بدنه از فولاد زنگ نزن مجهز به پمپ شستشو و گرمکن برقی و کنترل های لازم با تسمه نقاله به ظرفیت ۲۰۰ سبد ۵۰×۵۰ سانتی متر در ساعت به قدرت یک و یک دوم اسب	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

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 سانتی متر) در ساعت و موتور با قدرت حداقل ۰/۷۵ کیلو وات.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۲۱۲
	واحد	دستگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۴۰۲	ماشین ظرفشویی برقی خودکار با بدنه از فولاد زنگ نزن مجهز به پمپ شستشو و گرمکن برقی و کنترل‌های لازم با تسمه نقاله به ظرفیت ۱۰۰ سبد ۵۰×۵۰ سانتی متر در ساعت به قدرت یک اسب	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	ماشین ظرفشویی برقی نیمه خودکار، با بدنه ای از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به گرمکن برقی، پمپ شستشو و کنترل های لازم، به ظرفیت تقریبی ۵۰ سبد (۵۰×۵۰ سانتی متر) در ساعت.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۲۱۳
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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 کنترل های لازم به ظرفیت ۵۰ سبد در ساعت	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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 کندانسور هوایی و کنترل های لازم، به ابعاد کلی و تقریبی ۱۷۰×۸۰×۲۰۵ سانتی متر.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۳۰۱
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

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 زن مجهز به کمپرسور و کندانسور هوایی و کنترل های لازم به ابعاد کلی و تقریبی ۱۷۰×۸۰×۲۰۵ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۱۰۱	حمل یخچال های ایستاده	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	فریزر شش در، بابدنه خارجی (قابل رویت) از ورق فولادزنگ ناپذیر، مجهز به کمپرسور و کندانسور		رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
	هوایی و کنترل های لازم، به ابعاد کلی و تقریبی ۱۷۰×۷۵×۹۰ سانتی متر.		رشته :	تاسیسات مکانیکی
			فصل :	لوازم آشپزخانه
کد ردیف	۱۲۳۱۰۳۰۲			
واحد	دستگاه			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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 کنترل های لازم به ابعاد کلی و تقریبی ۱۷۰×۷۵×۹۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۲۰۱	حمل فریزر ۶ در	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	بطری سردکن با درهای کشویی، با بدنه خارجی (قابل رویت) از ورقه فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به کمپرسور و کندانسور هوایی و کنترل های لازم به ابعاد کلی و تقریبی ۱۱۰×۷۵×۱۶۰ سانتی متر.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۳۰۳
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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 کنترل های لازم به ابعاد ۱۱۰×۷۵×۱۶۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۳۰۱	حمل بطری سرد کن و ماشین یخ سازی	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ماشین یخ سازی، به ظرفیت نامی ۲۰۰ کیلوگرم در ۲۴ ساعت، با مخزنی به گنجایش ۲۰۰ کیلوگرم.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم آشپزخانه	
کد ردیف	۱۲۳۱۰۳۰۴	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۵۰۴	ماشین یخسازی به ظرفیت اسمی ۲۰۰ کیلوگرم در ۲۴ ساعت بامخزن از فولاد ضدزنگ و گنجایش مخزن ۲۰۰ کیلوگرم مجهزه کمپرسور و کندانسور از نوع هوایی و کنترل های لازم ° یخهاز نوع مکعبی یا استوانه ای و یا هلالی شکل کوچک و مخزن مجهزه مکانیزمی که در صورت پر شدن کمپرسور خاموش می نماید بدنه دستگاه از فولاد ضدزنگ و بارنگ پخته پوشش شده	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۳۰۱	حمل بطری سرد کن و ماشین یخ سازی	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ماشین یخ سازی، به ظرفیت نامی ۱۰۰ کیلوگرم در ۲۴ ساعت، با مخزنی به گنجایش ۱۵۰ کیلوگرم.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم آشپزخانه	
کد ردیف	۱۲۳۱۰۳۰۵	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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 ۵۰ کیلوگرم مجهز به کمپرسور و کندانسور از نوع هوایی و کنترل های لازم. یخها از نوع مکعبی یا استوانه ای 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	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۳۰۱	حمل بطری سرد کن و ماشین یخ سازی	دستگاه	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سردخانه، با حجم داخلی ۱۰ تا ۱۵ مترمکعب.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم آشپزخانه	
کد ردیف	۱۲۳۱۰۴۰۱	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه - ساعت	۱	۰,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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 از شبکه چوبی و پوشش پلاستوفوم یا فوم تزریقی به ضخامت ۱۰ سانتیمتر و روکش نهایی از ورق الومینیوم بازواریبندیهای مخصوص مجهزه کمپرسور و کندانسور هوایی و اواپراتور و بادبزنی الکتریکی باتجهیزات لازم از قبیل سولونوییدوالو ترموستات اکسپانشن والو کلید اتوماتیک تابلو برق و روشنایی درب سردخانه باروکش نهایی داخل و خارج از فولادزنگ زن و مجهزه قفل مخصوص که از داخل قابل باز شدن می باشد قفسه بندی در دو طرف به ۱	مترمکعب	۱/۰۴	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : سردخانه، با حجم داخلی ۱۰ تا ۱۵ مترمکعب.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۴۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترمکعب	فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۶۰۱	حمل لوازم سردخانه	مترمکعب	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سردخانه، با حجم داخلی بیش از ۱۵ تا ۲۰ مترمکعب.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم آشپزخانه	
کد ردیف	۱۲۳۱۰۴۰۲	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۴,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۴,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۴,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۴,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۴,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۲,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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 از شبکه چوبی و پوشش پلاستوفوم یا فوم تزریقی به ضخامت ۱۰ سانتیمتر و روکش نهایی از ورق الومینیوم بازواریبندیهای مخصوص مجهزه کمپرسور و کندانسور هوایی و اواپراتور و بادبزنی الکتریکی باتجهیزات لازم از قبیل سولونوییدوالو ترموستات اکسپانشن والو کلید اتوماتیک تابلو برق و روشنایی درب سردخانه باروکش نهایی داخلی و خارج از فولاد زنگ نزن و مجهزه قفل مخصوص که از داخل قابل باز شدن می باشد قفسه بندی در دوطرف به ۱	مترمکعب	۱/۰۴	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : سردخانه، با حجم داخلی بیش از ۱۵ تا ۲۰ مترمکعب.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۴۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترمکعب	فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۶۰۱	حمل لوازم سردخانه	مترمکعب	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سردخانه، با حجم داخلی بیش از ۲۰ تا ۳۰ مترمکعب.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم آشپزخانه	
کد ردیف	۱۲۳۱۰۴۰۳	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۵/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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 از شبکه چوبی و پوشش پلاستوفوم یا فوم تزریقی به ضخامت ۱۰ سانتیمتر و روکش نهایی از ورق الومینیوم بازواریبهای مخصوص مجهزه کمپرسور و کندانسور هوایی و اواپراتور و بادبزنی الکتریکی باتجهیزات لازم از قبیل سولونوید و الو ترموستات اکسپانشن والو کلید اتوماتیک تابلو برق و روشنایی درب سردخانه باروکش نهایی داخلی و خارج از فولاد زنگ نزن و مجهزه قفل مخصوص که از داخل قابل باز شدن می باشد قفسه بندی در دو طرف به ۱	مترمکعب	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : سردخانه، با حجم داخلی بیش از ۲۰ تا ۳۰ مترمکعب.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۴۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترمکعب	فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۳۰۶۰۱	حمل لوازم سردخانه	مترمکعب	۱/۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	هود مرکزی سقفی یا دیواری، ساخته شده از ورق آلومینیوم آنودایز شده به ضخامت یک میلی متر، با اسکلت از پروفیل آهنی مجوف، مجهز به فیلترهای چربی گیر آلومینیومی به ضخامت ۵ سانتی متر، قابل تعویض و شستشو با سطح حداقل ۰/۲۵ مترمربع به ازای هر مترمربع از سطح بخارگیر هود، سیم کشی در لوله فولادی، چراغهای ضد رطوبت به شمار یک عدد برای هر ۱/۵ متر مربع سطح بخار گیر، با مجرای خروجی هوا، قابل انطباق با نقشه کانال کشی، با وسایل اتصال و نصب و بستهای مربوط.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۰۱
	واحد	مترمربع
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۳۰۱	هود مرکزی سقفی یا دیواری ساخته شده از ورق آلومینیومی اندایزه به ضخامت یک میلی متر با اسکلت از پروفیل آهنی مجوف مجهز به فیلترهای چربی گیر آلومینیومی به ضخامت ۵ سانتی متر قابل تعویض و شستشو با حداقل ۰/۲۵ مترمربع در هر مترمربع از سطح بخارگیر هود سیم کشی در لوله فولادی و چراغ های ضد رطوبت به تعداد یک عدد برای هر ۱/۵ مترمربع سطح بخارگیر هود مجرای خروجی هوا قابل انطباق با نقشه کانال کشی با کلیه وسایل اتصال و بستهای مربوط به سقف	مترمربع	۱/۱۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف :		کد ردیف	واحد	
هود مرکزی سقفی یا دیواری، ساخته شده از ورق آلومینیوم آنودایز شده به ضخامت یک میلی متر، با اسکلت از پروفیل آهنی مجوف، مجهز به فیلترهای چربی گیر آلومینیومی به ضخامت ۵ سانتی متر، قابل تعویض و شستشو با سطح حداقل ۰/۲۵ مترمربع به ازای هر مترمربع از سطح بخارگیر هود، سیم کشی در لوله فولادی، چراغهای ضد رطوبت به شمار یک عدد برای هر ۱/۵ متر مربع سطح بخار گیر، با مجرای خروجی هوا، قابل انطباق با نقشه کانال کشی، با وسایل اتصال و نصب و بستهای مربوط.				
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته :	تاسیسات مکانیکی			
فصل :	لوازم آشپزخانه			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۲۰۳۰۱	حمل هود	مترمربع	۱/۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		میزکار، با رویه فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۲۵/۱ میلی متر، که از زیر به وسیله نئوپان تقویت و صداگیری شده است، دارای پایه های پروفیل ۴×۴ سانتی متر از فولاد زنگ ناپذیر قابل تنظیم، به عرض ۶۵ و ارتفاع ۸۵ سانتی متر با یک طبقه مشبک گالوانیزه در زیر. در میزهای دیواری رویه سمت دیوار باید حداقل ۵ سانتی متر لبه داشته باشد.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	مترطول	فصل : لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۴۰۱	میزکار بار رویه از فولاد زنگ نزن ۱۸/۸ میلیمتر به ضخامت ۲۵/۱ میلیمتر که از زیر به وسیله نئوپان تقویت و صداگیری شده و دارای پایه های پروفیل ۴×۴ سانتیمتر از فولاد زنگ نزن به عرض ۶۵ و ارتفاع ۸۵ سانتیمتر به بایک طبقه مشبک گالوانیزه در زیر و در میزهای دیواری رویه بایستی سمت دیوار حداقل ۵ سانتیمتر لبه داشته باشد	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	میزکار، با رویه ای از چوب جنگلی به ضخامت کلی تا ۵سانتی متر، دارای پایه های پروفیل ۴×۴سانتی متر از فولاد زنگ ناپذیر قابل تنظیم، به عرض ۶۵ و ارتفاع ۸۵سانتی متر، با یک طبقه مشبک گالوانیزه در زیر.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۰۳
	واحد	مترطول
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۴۰۲	میزکاربارویه از چوب سخت جنگلی به ضخامت کلی تا ۵سانتیمترودارای پایه های پروفیل ۴×۴ سانتیمتر از فولادزنگ نزن به عرض ۶۵ وارتفاع ۸۵ سانتیمتر بایک طبقه مشبک گالوانیزه درزیر	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

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	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		کشوی میز از ورق فولاد زنگ ناپذیر دو جداره، با قاب کشو به ابعاد ۱۲×۵۰ سانتی متر و جعبه کشو به عمق ۵۰ سانتی متر، با دستگیره، ریل و قرقره بلبرینگ.	
کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۰۴		
واحد	دستگاه		
رسته :		ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :		تاسیسات مکانیکی	
فصل :		لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۴۰۳	کشومیزازورق فولادزنگ نزن باقاب کشودوجداره به ابعاد ۱۲×۵۰ سانتیمتر وجعبه کشوبه عمق ۵۰ سانتیمتر بادستگیره وریل وقرقره بلبرینگ	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		تخته ساطور، از چوب سخت جنگلی به ابعاد ۳۰×۵۰×۵ سانتی متر، که به وسیله پیچ و مهره قطعات چوب به یکدیگر محکم شده و روی چهار پایه فلزی از پروفیل ۵×۵ فولاد زنگ ناپذیر قرار گرفته است، به ارتفاع کلی ۸۵ سانتی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۰۵	رشته :	تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه	فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۴۰۶	تخته ساتور شده از چوب سخت جنگلی به ابعاد ۳۰×۵۰×۵ سانتیمتر که به وسیله پیچ و مهره به یکدیگر محکم شده و بر روی چهار پایه فلزی از پروفیل ۵×۵ فولاد زنگ نزن قرار گرفته است به ارتفاع کلی ۸۵ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

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	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	میز لگن دار، به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۲۴۰×۶۵ سانتی متر، دارای دولگن پرس شده به ابعاد تقریبی هر لگن ۳۰×۶۰×۴۶ سانتی متر، که رویه میز دارای شیارهای برجسته برای جلوگیری از جمع شدن آب باشد.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۰۶
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۰,۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۴۰۴	میز لگن دار به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۲۴۰×۶۵ سانتیمتر دارای دو عدد لگن پرس شده ابعاد هر لگن ۳۰×۶۰×۴۶ سانتیمتر و رویه میز دارای شیارهای برجسته برای جلوگیری از جمع شدن آب	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۰۷	شرح ردیف : میز لگن دار، با پایه های فلزی، به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۱۸۰×۶۵ سانتی متر، دارای دولگن پرس شده به ابعاد تقریبی هر لگن ۳۰×۶۰×۴۶ سانتی متر، که رویه میز دارای شیارهای برجسته برای جلوگیری از جمع شدن آب باشد.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
			رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه		فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۰,۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۴۰۵	میز لگن دار به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۱۸۰×۶۵ سانتیمتر دارای دو عدد لگن پرس شده ابعاد هر لگن ۳۰×۶۰×۴۶ سانتیمتر و رویه میز دارای شیارهای برجسته برای جلوگیری از جمع شدن آب	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تانک شستشوی سبزی و سیب زمینی لبه دار، با بدنه ای از فولاد زنگ ناپذیر و گوشه های گرد به شکل پرس شده، دارای زیرآب، سرریز و صافی به عمق ۳۰ سانتی متر، به ابعاد کلی و تقریبی ۱۲۰×۶۵×۸۵ سانتی متر، دارای پایه های فلزی از پروفیل ۴×۴ سانتی متر از فولاد زنگ ناپذیر.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۰۸
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۳۰۱	تانک شستشوی سبزی و سیب زمینی با بدنه از فولاد زنگ نزن با گوشه ای گرد به شکل پرس شده دارای زیرآب سرریز و شیرکرومه به عمق ۳۰ سانتیمتر به ابعاد کلی و تقریبی ۱۲۰×۶۵×۸۵ سانتیمتر و پایه های پروفیلی ۴×۴ سانتیمتر از فولاد زنگ نزن	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

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	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	شبکه دیگ شوی، شامل یک صفحه به ابعاد ۱۲۰×۸۰ سانتی متر، متشکل از ناودانیهای ۵×۵ سانتی متر از فولاد زنگ ناپذیر که با فاصله ۵ سانتی متری قرار گرفته است.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه		فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۳۰۲	شبکه دیگ شور شامل یک صفحه به ابعاد ۸۰×۱۲۰ سانتیمتر متشکل از ناودانیهای ۵×۵ سانتیمتر فولادی زنگ نزن که به فواصل ۵ سانتیمتر قرار گرفته اند	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه	فصل : لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۲۰۱	قفسه نگهداری دیگ از چهار طبقه متشکل از ناودانی های ۳×۵ سانتیمتر از فولاد زنگ نزن که در کلافی زنگ نزن مستحکم گشته است ناودانیها به فاصله ۵ سانتیمتر از یکدیگر قرار دارند پایه های قفسه نبشی از فولاد زنگ نزن میباشد ابعاد کلی و تقریبی قفسه ۶۰×۱۰۰×۲۰۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۱	شرح ردیف : قفسه نگهداری ظروف تمیز، چهار طبقه از ورق فولاد زنگ ناپذیر یک میلی متری، که لبه های آن از چهار طرف به داخل خم شده است و دارای چهار عدد نبشی ۵×۵ سانتی متری از ورق ۱/۲۵ میلی متری فولاد زنگ ناپذیر است، به ابعاد کلی و تقریبی ۹۲×۴۲×۲۰۰ سانتی متر.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
			رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه		فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۲۰۲	قفسه نگهداری ظروف تمیز چهار طبقه از ورق فولاد زنگ نزن یک میلیمتری که لبه های آن از چهار طرف به داخل خم گشته و دارای چهار عدد نبشی ۵×۵ سانتیمتر از ورق ۱/۲۵ میلیمتری فولاد زنگ نزن ابعاد کلی و تقریبی ۹۲×۴۲×۲۰۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	قفسه سیخ کباب، دارای شش طبقه، از ورق فولاد زنگ ناپذیر که از یک طرف برای قراردادن سیخ باز است،		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	به ابعاد کلی و تقریبی ۵۰×۶۰×۴۰ سانتی متر.		رشته : تاسیسات مکانیکی
			فصل : لوازم آشپزخانه
کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۲		
واحد	دستگاه		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۲۰۳	قفسه سیخ کباب دارای شش طبقه کلاز ورق فولادزنگ زن که از یک طرف برای قراردادن سیخ باز است به ابعادکلی وتقریبی ۵۰×۶۰×۴۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	محفظه نگهداری از حبوبات، به شکل مکعب، که ابعاد کلی و تقریبی ۷۰×۶۰×۶۰ سانتی متر از ورق فولاد زنگ ناپذیر یک میلی متری و دارای یک عدد در، در قسمت فوقانی و چهار چرخ لاستیکی در زیر است.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۳
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۵۰۱	محفظه نگهداری حبوبات به شکل مکعب از ورق فولاد زنگ نزن یک میلیمتری دارای یک عدد در در قسمت فوقانی و چهار عدد چرخ لاستیکی در زیر ابعاد کلی تقریبی محفظه ۶۰×۶۰×۷۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۴۰۱	حمل محفظه نگهداری حبوبات	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	حوضچه چلو صاف کن، به ابعاد کلی و تقریبی ۷۵×۸۵×۱۷۰ سانتی متر از فولاد زنگ ناپذیر و لگن از فولاد زنگ ناپذیر به عمق ۲۵ سانتی متر است که در تمام طول اسکلت دارای سوراخی در گوشه به قطر دو و یک دوم اینچ، با زیرآب، سیفون و یک شبکه در قسمت پایانی از فولاد زنگ ناپذیر و قابل برداشت.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه		فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۳۰۳	حوضچه چلو صاف کن به ابعاد کلی و تقریبی ۷۵×۸۵×۱۸۰ سانتیمتر از فولاد زنگ نزن و لگن در تمام طول اسکلت از فولاد زنگ نزن به عمق ۲۵ سانتیمتر دارای سوراخی در گوشه به قطر دو و یک دوم اینچ بازیراب و سیفون و یک شبکه در قسمت فوقانی از فولاد زنگ نزن به شکل شبکه و قابل برداشت	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	لگن متحرک، تشکیل شده از یک لگن از فولاد زنگ ناپذیر به ابعاد کلی و تقریبی ۶۰×۴۶×۳۰ سانتی متر، دارای زیرآب و درپوش که به روی پایه هایی از فولاد زنگ ناپذیر نصب شده و دارای چهار چرخ لاستیکی میباشد که دو عدد آن مجهز به ترمز است.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۵
	واحد	دستگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۰/۴۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۳۰۴	لگن متحرک تشکیل شده از یک عد دلگن فولاد زنگ نزن به ابعاد ۶۰×۴۶×۳۰ سانتیمتر دارای زیراب و درپوش که بر روی پایه هایی از فولاد زنگ نزن نصب گردیده لگن دارای چهار چرخ لاستیکی که دو عدد آن مجهز به ترمز است	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	ترولی حمل غذا و ظروف، به ابعاد کلی و تقریبی ۹۰×۸۵×۵۰ سانتی متر از ورق فولاد زنگ ناپذیر به ضخامت یک میلی متر، با کلاف بندی و پایه های لوله ای از فولاد زنگ ناپذیر، دارای چهار عدد چرخ لاستیکی که دو عدد آن مجهز به ترمز است.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۶
	واحد	دستگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۶۰۱	ترولی حمل غذا و ظروف سه طبقه از ورق فولاد زنگ نزن به ضخامت یک میلیمتر و کلاف بندی و پایه ها از فولاد زنگ نزن دارای چهار عدد چرخ لاستیکی که دو عدد آن مجهز به ترمز است ابعاد کلی و تقریبی دستگاه ۹۰×۸۵×۵۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۷
واحد	دستگاه

شرح ردیف :

ترولی گرم برای حمل و نگهداری غذای گرم، به ابعاد کلی و تقریبی ۹۰×۵۵×۱۰۵ سانتی متر با بدنه خارجی از ورق فولاد زنگ ناپذیر یک میلی متری، دارای چهار عدد لگنچه سلف سرویس دردار به عمق ۱۵ تا ۲۰ سانتی متر، دو عدد یک یکم و دو عدد یک دوم در قسمت بالایی و لگنچه ای با درهای کشویی در قسمت پایین، مجهز به المنت حرارتی خشک، به ظرفیت دو کیلووات، ترموستات و کلید خاموش و روشن کننده دستگاه، جداره ها کلا عایق حرارتی شده. ترولی دارای چهار چرخ لاستیکی است که دو عدد آن مجهز به ترمز می باشد.

رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی

رشته : تاسیسات مکانیکی

فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۶۰۲	ترولی گرم برای حمل و نگهداری غذای گرم باندنه از ورق فولاد زنگ نزن به ضخامت یک میلیمتر دارای چهار عدد لگنچه سلف سرویس دردار به عمق ۱۵ تا ۲۰ سانتیمتر دو عدد یک یکم و دو عدد یک دوم در قسمت فوقانی و گنجه ای بادرهای کشویی در قسمت تحتانی مجهز به المنت حرارتی به ظرفیت دو کیلووات و ترموستات و کلید خاموش و روشن دستگاه جدارها کلا عایق حرارتی شده دارای چهار عدد چرخ لاستیکی که دو عدد آن مجهز به ترمز است به ابعاد کلی و تقریبی دستگاه ۹۰×۵۵×۱۰۵ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف :		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : لوازم آشپزخانه
ترولی گرم برای حمل و نگهداری غذای گرم، به ابعاد کلی و تقریبی ۹۰×۵۵×۱۰۵ سانتی متر با بدنه خارجی از ورق فولاد زنگ ناپذیر یک میلی متری، دارای چهار عدد لگنچه سلف سرویس دردار به عمق ۱۵ تا ۲۰ سانتی متر، دو عدد یک یکم و دو عدد یک دوم در قسمت بالایی و لگنچه ای با درهای کشویی در قسمت پایین، مجهز به المنت حرارتی خشک، به ظرفیت دو کیلووات، ترموستات و کلید خاموش و روشن کننده دستگاه، جداره ها کلا عایق حرارتی شده. ترولی دارای چهار چرخ لاستیکی است که دو عدد آن مجهز به ترمز می باشد.		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	کانتر سینی و قاشق و چنگال، با رویه ای از ورق فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر و به ابعاد کلی و تقریبی ۱۶۰×۱۱۰×۸۰ سانتی متر، که دارای یک طبقه برای قراردادن سینی و همچنین دو طبقه برای نگهداری کارد، قاشق و چنگال است. کانتر به طور کامل از قاب های فلزی دکوراتیو شده است.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۸
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۱	کانتر سینی و قاشق و چنگال رویه کانتر از ورق فولاد زنگ نزن ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلیمتر به ابعاد کلی و تقریبی ۱۶۰×۱۱۰×۸۰ سانتیمتر دارای یک طبقه برای قراردادن سینی و دو طبقه برای نگهداری کارد و چنگال جبهه ونمای کانتر از قابهای فلزی دکوراتیو	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	کانتر ساده، با رویه تقویت شده و طبقه میانی و کف از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر،		رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۱۹	رشته :	تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل :	لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۲	کانتر ساده بارویه تقویت شده و طبقه میانی و کف از فولادزنگ زن ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر کلاف بندی و پایه ها و جدارها و درهای کشویی دوجداره کلا از فولادزنگ زن یک میلی متر به ابعاد ۸۵×۸۰×۱۸۰ سانتی متر جبهه ونمای کانتر از قابهای فلزی دکوراتیو	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۰	شرح ردیف : کانترساده، بدون در با رویه تقویت شده و طبقه میانی و کف از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، کلاف بندی، پایه ها و جدارها فولاد زنگ ناپذیر یک میلی متری ابعاد کلی و تقریبی ۱۸۰×۸۰×۸۵ سانتی متر است، جبهه و تمام کانتر از قابهای فلزی دکوراتیو شده است.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
			رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه		فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۳	کانترساده بارویه تقویت شده و طبقه میانی و کف از فولاد زنگ نزن ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلیمتر کلاف بندی و پایه ها و جدارها از فولاد زنگ نزن یک میلیمتر به ابعاد ۱۸۰×۸۰×۸۵ سانتیمتر بدون درب و جبهه و نمای کانتر از قابهای فلزی دکوراتیو	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		کانتر زیر سماوری، با رویه تقویت شده و طبقه میانی و کف از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، کلاف بندی، پایه ها، جدارها و درهای کشویی دوجداره، کلا از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت یک میلی متر، به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۸۰×۱۸۰سانتی متر است، جبهه و تمام کانتر از قابهای فلزی دکوراتیو شده و مجهز به یک تشتک شبکه دار آب رو به عرض ۱۵سانتی متر است، به طوری که آب اضافی سماور از طریق شبکه به فاضلاب مرتبط شود.	
کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۱	رشته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
واحد	دستگاه	رشته :	تاسیسات مکانیکی
		فصل :	لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۸	کانتر زیر سماوری بارویه تقویت شده و طبقه میانی و کف از فولاد زنگ نزن ۸/۱۸ به ضخامت ۲۵/۱ میلی متر کلاف بندی و پایه ها و جداره کلا از فولاد زنگ نزن ۱ میلی متر و مجهز به یک تشتک شبکه دار ابرویه عرض ۱۵ سانتی متر به طوریکه اب اضافی سماور از طریق شبکه به فاضلاب مرتبط گردد به ابعاد کلی ۸۵×۸۰×۱۸۰ سانتی متر جبهه و نمای کانتر از قابهای فلزی دکوراتیو باشد	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		کانترگرم روبسته، با رویه صاف و تقویت شده با طبقات مشبک از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۲۵/۲ میلی متر، کلاف بندی، پایه ها، جدارها و درهای کشویی دو جداره عایق شده، کلا از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت یک میلی متر، گرمایش با المنت حرارتی خشک از فولاد زنگ ناپذیر به قدرت حداقل سه کیلو وات، با کنترل ترموستاتیک و با کلید قطع و وصل، چراغ سیگنال، به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۸۰×۸۰ سانتی متر، جبهه و تمام کانتر از قاب های فلزی دکوراتیو شده است.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : 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	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۶	کانترگرم بارویه صاف تقویت شده دو جداره عایق شده با طبقات مشبک و کف کلا از فولاد زنگ نزن ۱۸/۸ به ضخامت ۲۵/۱ میلی متر کلاف بندی پایه ها جدارها و دربهای کشویی دو جداره عایق شده کلا از فولاد زنگ نزن یک میلی متری ° گرمایش با المنت حرارتی خشک از فولاد زنگ نزن به قدرت حداقل ۲ کیلو وات با کنترل ترموستاتیک یا کلید قطع و وصل و چراغ سیگنال به ابعاد کلی ۸۵ × ۸۰ × ۱۸۰ سانتی متر جبهه و نمای کانتر از قابهای فلزی دکوراتیو باشد	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

شرح ردیف :		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : لوازم آشپزخانه
کانتر گرم روبسته، با رویه صاف و تقویت شده با طبقات مشبک از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۲۵/۲ میلی متر، کلاف بندی، پایه ها، جدارها و درهای کشویی دو جداره عایق شده، کلا از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت یک میلی متر، گرمایش با المنت حرارتی خشک از فولاد زنگ ناپذیر به قدرت حداقل سه کیلو وات، با کنترل ترموستاتیک و با کلید قطع و وصل، چراغ سیگنال، به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۸۰×۸۰ سانتی متر، جبهه و تمام کانتر از قاب های فلزی دکوراتیو شده است.		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۳
	واحد	دستگاه
کانتر گرم (بن ماری)، با رویه تقویت شده برای تشنگ آب گرم و بدنه از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۲۵/۱ میلی متر، کلاف بندی، پایه ها، جدارها و درهای کشویی دو جداره عایق شده، کلا از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت یک میلی متر، بایک وان آب گرم عایق شده در سطح بالا از ورق فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، دارای ظرفهای خوراک با ابعاد متفاوت، که به وسیله المنتهای حرارتی از نوع آبی گرم میشود و در قسمت زیرین کانتر، قفسه ای مجهز به درهای کشویی و المنتهای برقی حداقل سه کیلووات. کانتر مجهز به ترموستات، کلید قطع و وصل، شیر شناور، سرریز و تخلیه است. قسمتهای قابل رویت کانتر از ورق فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت یک میلی متر و به ابعاد کلی ۸۵×۸۰×۱۸۰ سانتی متر، جبهه و نمای کانتر از قابهای فلزی دکوراتیو شده است.		
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۴۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۷	کانترگرم بن ماری بارویه تقویت شده وبدنه کلا عایق شده از ورق فولاد زنگ نزن ۸/ ۱۸ بایک وان اب گرم عایق شده در سطح بالا از ورق فولاد زنگ نزن ۸/ ۱۸ کلا به ضخامت ۲۵/ ۱ میلیمتر دارای دوعددلگنچه یک یکم ودوعدد لگنچه یک دوم وسه عددلگنچه یک چهارم که به وسیله المنتهای حرارتی از نوع ابی گرم میشود و در قسمت تحتانی کانتر قفسه ای مجهزه دربهای کشویی و المنتهای برقی حداقل ۳ کیلوواتی کانتر مجهزه ترموستات و کلید قطع و وصل و چراغ سیکنال وان مجهزه شیر قطع و وصل و شیر شناور و سرریز و تخلیه میباشد قسمتهای ق	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف :		کانتر گرم (بن ماری)، با رویه تقویت شده برای تشک آب گرم و بدنه از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۲۵/۱ میلی متر، کلاف بندی، پایه ها، جدارها و درهای کشویی دو جداره عایق شده، کلا از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت یک میلی متر، بایک وان آب گرم عایق شده در سطح بالا از ورق فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، دارای ظرفهای خوراک با ابعاد متفاوت، که به وسیله المنتهای حرارتی از نوع آبی گرم میشود و در قسمت زیرین کانتر، قفسه ای مجهز به درهای کشویی و المنتهای برقی حداقل سه کیلووات. کانتر مجهز به ترموستات، کلید قطع و وصل، شیر شناور، سرریز و تخلیه است. قسمتهای قابل رویت کانتر از ورق فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت یک میلی متر و به ابعاد کلی ۸۵×۸۰×۱۸۰ سانتی متر، جبهه و نمای کانتر از قابهای فلزی دکوراتیو شده است.				رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۳	رشته :	تاسیسات مکانیکی			
واحد	دستگاه	فصل :	لوازم آشپزخانه			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
					درصد به قیمت ردیف	جمع
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		کانتر سرد (یخچالی)، با رویه صاف از ورق فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، 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 مشبک داخل، کلا از فولاد زنگ ناپذیر مجهز به ماشین آلات برودتی، با کندانسور هوایی به قدرت حداقل ۱۵/۰ کیلو وات و کنترلهای مورد لزوم، به ابعاد کلی و تقریبی ۱۸۰×۸۰×۸۵ سانتی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۴	رشته :	تاسیسات مکانیکی	فصل : لوازم آشپزخانه
واحد	دستگاه			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع		درصد به قیمت ردیف			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع		درصد به قیمت ردیف			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۴	کانتر سرد یخچالی بارویه صاف از ورق فولاد زنگ نزن ۸/۱۸ به ضخامت ۲۵/۱ میلیمتر با محفظه دو جداره عایق شده با پلاستوفوم با دربهای مخصوص یخچالی بالولا و یراق آلات مخصوص جدارهای داخل و خارج با کلاف بندی و پایه و طبقه مشبک داخل کلا از فولاد زنگ نزن مجهز به ماشین آلات برودتی با کندانسور هوایی به قدرت حداقل یک پنجم اسب و کنترلهای مورد لزوم به ابعاد کلی و تقریبی ۱۸۰×۸۰×۸۵ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع		درصد به قیمت ردیف			

شرح ردیف :		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۴	رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه	فصل : لوازم آشپزخانه	

کانتر سرد (یخچالی)، با رویه صاف از ورق فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، 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 مشبک داخل، کلا از فولاد زنگ ناپذیر مجهز به ماشین آلات برودتی، با کندانسور هوایی به قدرت حداقل ۱۵/۰کیلو وات و کنترلهای مورد لزوم، به ابعاد کلی و تقریبی ۱۸۰×۸۰×۸۵سانتی متر.

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتر	دستگاه	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۵	رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه	فصل : لوازم آشپزخانه	

کانتر سرد (یخچالی)، با رویه صاف از ورق فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، 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 مشبک داخل، کلا از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به ماشین آلات برودتی، با کندانسور هوایی به قدرت حداقل ۱۵/۰ کیلووات و کترلهای مورد لزوم، به ابعاد کلی و تقریبی ۱۸۰×۸۰×۸۵ سانتی متر و مجهز به تشک سرد شونده از ورق فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، به ابعاد تقریبی ۱۵×۵۰×۱۱۰ سانتی متر و عایق شده، با ماشینهای برودتی مستقل به قدرت حداقل ۱۵/۰ کیلووات و کترلهای لازم.

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۵	کانتر سرد یخچالی مجهز به تشک سرد شونده با ماشین الات برودتی و کندانسور هوایی مستقل به قدرت حداقل یک پنجم اسب و کترلهای لازم از ورق فولاد زنگ نزن ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر با محفظه دو جداره عایق شده با پلاستوفوم با دربهای مخصوص یخچالی بالولا و یراق آلات مخصوص جدارهای داخل و خارج با کلاف بندی و پایه و طبقه مشبک کلا از فولاد زنگ نزن مجهز به ماشین الات برودتی با کندانسور هوایی مستقل به قدرت حداقل یک پنجم اسب بخار و کترلهای لازم با بخار تقریبی ۱۵×۵۰×۱۱۰ سانتیمتر	دستگاه	۱/۰۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف :		کانتیر صندوق، با رویه از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۲۵/۲ میلی متر، دارای یک عدد کشوی قفل دار مناسب، برای استفاده یک دستگاه ماشین صندوق به ابعاد کلی و تقریبی ۸۵×۴۰×۱۳۰ سانتی متر، به شکل L و کلا از ورق فولاد زنگ ناپذیر و جبهه دکوراتیو.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف		۱۲۳۱۰۵۲۶		رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد		دستگاه		فصل : لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۰۹	کانتیر صندوق بار رویه از ورق فولاد زنگ نزن ۸/۱۸ به ضخامت ۲۵/۱ میلی متر مجهز به یک عدد کشو قفل دار و مناسب برای استفاده یک دستگاه ماشین صندوق به ابعاد ۸۵×۴۰×۱۳۰ سانتی متر به شکل ال و کلا از ورق فولاد زنگ نزن و جبهه دکوراتیو باشد	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۵۰۱	حمل ترولی و کانتیر	دستگاه	۱/۰۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	رف روی سلف سرویس، شامل پایه از پروفیل فولادی زنگ ناپذیر، دارای یک شاخک که روی آن یک طبقه از فولاد زنگ ناپذیر به عرض ۲۵ سانتی متر، به طور افقی قرار دارد.	
	کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۷
	واحد	مترطول
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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 آن یک طبقه از فولاد زنگ نزن به عرض ۲۵ سانتیمتر به طور افقی قرار دارد	مترطول	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۹۰۱	حمل رف دیواره ریل و نرده	مترطول	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دیواره حفاظ شیشه ای، برای تعبیه در جلوی رف، با بستهای لازم به ضخامت هشت میلی متر.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۲۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترطول	فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۱۱	دیواره حفاظ شیشه ای برای تعبیه در جلورف بابتستهای لازم به ضخامت ۸ میلیمتر	مترطول	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۹۰۱	حمل رف دیواره ریل و نرده	مترطول	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	ریل هدایت 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 و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	لوازم آشپزخانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۱۳	ریل هدایت سینی از ورق فولادزنگ زن که سه عددبرآمدگی درطول ریل تعبیه وبه وسیله گونیاهای فولادی زنگ زن به بدنه کانترها متصل میباشدعرض تقریبی ریل ۳۵ سانتیمتر	مترطول	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۹۰۱	حمل رف دیواره ریل و نرده	مترطول	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	نرده هدایت مشتری، به ارتفاع صفاتی متر، ساخته شده از لوله های فولادی زنگ ناپذیر قایم که در پایه های		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	چدنی مدور تراش شده جاسازی و استوار گشته است. لوله های قایم در فاصله های ۱۲۰ سانتی متری، به		رشته : تاسیسات مکانیکی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۵۳۰		فصل : لوازم آشپزخانه
واحد	متر طول		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۷۱۲	نرده هدایت مشتری به ارتفاع ۹۰ سانتیمتر ساخته شده از لوله های فولادی زنگ نزن قایم که در پایه های چدنی مدور تراش شده جاسازی و استوار گردیده لوله های قایم در فواصل ۱۲۰ سانتیمتر به وسیله زنجیرهای دکوراتیو یکدیگر متصل شده	متر طول	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۹۰۱	حمل رف دیواره ریل و نرده	متر طول	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : ترازوی باسکولی، به ظرفیت ۲۰۰ کیلوگرم، با صفحه تخت و وزنه جدا، ساخت داخل.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۱۰۷۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۲۰۱	ترازوی باسکولی به ظرفیت ۲۰۰ کیلوگرم و صفحه تخت و وزنه جدا ساخت داخل	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۸۰۱	حمل ترازو	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : ترازوی باسکولی، به ظرفیت ۵۰۰ کیلوگرم، باصفحه تخت و وزنه جدا، ساخت داخل.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : لوازم آشپزخانه	
کد ردیف	۱۲۳۱۰۷۰۲	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۱۲۰۲	ترازوی باسکولی به ظرفیت ۵۰۰ کیلوگرم و صفحه تخت و وزنه جدا ساخت داخل	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۸۰۱	حمل ترازو	دستگاه	۱/۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		کابینت زمینی، بابدنه ساخته شده از آهن رنگ شده، به ضخامت حداقل یک میلی متر، رویه کابینت از ورق فولادی زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۲۵/۱ میلی متر، بالبه ای در قسمت عقب که به طور یکپارچه از زیر تقویت و صداگیری شده است. رویه درهای دو جداره کابینت از قطعات کشیده شده فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت حداقل یک میلی متر است. درها به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل بوده و دارای دستگیره است. کابینت دارای طبقه میانی قابل تنظیم و از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر و دارای پایه های قابل تنظیم جوش شده به ریلهای تقویتی زیر است، عمق کلی ۶۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۸۵ سانتی متر است.
کد ردیف	۱۲۳۱۰۸۰۱	
واحد	مترطول	
رسته :		ساختمان و ساختمان صنعتی
رشته :		تاسیسات مکانیکی
فصل :		لوازم آشپزخانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۲,۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۰,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲,۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۱۰۱	کابینت زمینی بابدنه ساخته شده از ورق آهن رنگ شده به ضخامت حداقل یک میلیمتر رویه کابینت از ورق فولادزنگ نزن ۱۸/۸ به ضخامت ۲۵/۱ میلیمتر بالبه در قسمت عقب به طوریکپارچه از زیر تقویت و صداگیری شده است و رویه درهای دو جداره کابینت از قطعات کشیده شده فولادزنگ نزن ۱۸/۸ به ضخامت حداقل یک میلیمتر می باشد درها به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل می باشد و دارای دستگیره نیز میباشد کابینت دارای طبقه میانی قابل تنظیم و از فولادزنگ نزن ۱۸/۸ به ضخامت ۲۵/۱ میلیمتر و پایه های قابل تنظیم جوش	مترطول	۱/۰۷	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

شرح ردیف :		کد ردیف	
کابینت دیواری، با بدنه ساخته شده از ورق آهن رنگ شده به ضخامت یک میلی متر، با رویه، درهای دو جداره از فولاد کشیده شده زنگ ناپذیر ۸/۸ به ضخامت یک میلی متر، که به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل است و دارای یک طبقه میانی قابل تنظیم از فولاد زنگ ناپذیر ۸/۸ به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر است، کابینت به عمق ۳۰ و ارتفاع ۶۰ سانتی متر است.		۱۲۳۱۰۸۰۲	
واحد		مترطول	
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی			
رشته : تاسیسات مکانیکی			
فصل : لوازم آشپزخانه			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر – ساعت	۱	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۱۰۲	کابینت دیواری بابدنه ساخته شده ازورق آهن رنگ شده به ضخامت یک میلیمتربارویه دربهای دوجداره ازفولادکشیده شده زنگ نزن ۸/ ۸ به ضخامت ۱ میلیمترکه به وسیله لولاهای فنری فلزی به بدنه متصل می باشدودارای یک طبقه میانی قابل تنظیم ازفولادزنگ نزن ۸/ ۸ به ضخامت ۲۵ / ۱ میلیمتر کابینت به عمق ۳۰ وارتفاع ۶۰ سانتیمتر	مترطول	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۶۰۱	حمل کابینت	مترطول	۱/۰۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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 میلی متر، با رویه ای از نئوپان ۱۸ میلی متری و روکش از فرمیکای استخوانی، کابینت به عمق ۵۰سانتی متر و ارتفاع ۸۵سانتی متر است.		کد ردیف	۱۲۳۱۰۸۰۳
			واحد	مترطول
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی		رشته :	تاسیسات مکانیکی
فصل :	لوازم آشپزخانه			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۰,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۱	۲,۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۱۰۱۰۳	کابینت زمینی ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه بایک دست رنگ روغنی ویاورق فولادی سیاه بادودست رنگ ضدزنگ ویک دست رنگ روغنی به ضخامت حداقل یک میلیمتر با رویه از نئوپان ۱۸میلیمترروکش فرمیکای استخوانی پوشیده شده است کابینت به عمق ۵۰ سانتیمتر وارتفاع ۸۵ سانتیمتر	مترطول	۱/۰۷	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۶۰۶۰۱	حمل کابینت	مترطول	۱/۰۷	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۳۰۰۰۰ گالین و جریان آب ۲۶ لیتر در دقیقه.		رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۰۲	رشته :	تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل :	سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۰۲	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی شامل سختی گیر از ورق گالوانیزه با فشار کار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع منبع اب نمک از ورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادشیمیایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۳۰۰۰۰ گالین در روز و به ظرفیت ۷ گالن در دقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲	۱,۰۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۳۰۰۰۰گالین و جریان آب ۲۶ لیتر در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : سختی گیر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۱۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۱۸۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰گالین در روز	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۶۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۴۵ لیتر در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۰۳	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی شامل سختی گیر از ورق گالوانیزه با فشار کار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع منبع اب نمک از ورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادشیمیایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۶۰۰۰۰ گرین در روز و به ظرفیت ۱۲ گالن در دقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲	۱,۰۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۶۰۰۰۰ گالین و جریان آب ۴۵ لیتر در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : سختی گیر

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۱۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۱۸۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰ گالین در روز	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۱۰۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۸۳ لیتر در دقیقه.	
	کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۰۴
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	سختی گیر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۰۴	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی شامل سختی گیر از ورق گالوانیزه با فشار کار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع منبع اب نمک از ورق گالوانیزه مقاوم در مقابل مواد شیمیایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۱۲۰۰۰۰ گرین در روز و به ظرفیت ۲۲ گالن در دقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۱۰۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۸۳ لیتر در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۰۴	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۲۰۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۱۲۰ لیتر در دقیقه.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : سختی گیر	
کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۰۷	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۰۷	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی شامل سختی گیر از ورق گالوانیزه با فشار کار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع منبع اب نمک از ورق گالوانیزه مقاوم در مقابل مواد شیمیایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتور اب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۲۱۰۰۰۰ گرین در روز و به ظرفیت ۳۲ گالن در دقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۲۰۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۱۲۰ لیتر در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۰۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۲۷۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۱۲۰ تا ۱۹۰ لیتر در دقیقه .	
	کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۰۹
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	سختی گیر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۹۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۰۹	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی شامل سختی گیر از ورق گالوانیزه با فشار کار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع منبع اب نمک از ورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادمیوایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۲۷۰۰۰۰۰ گرین در روز و به ظرفیت ۵۰ گالن در دقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲	۱,۰۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف :		دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۲۷۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۱۲۰ تا ۱۹۰ لیتر در دقیقه.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۰۹			
واحد	دستگاه			
رشته :		تاسیسات مکانیکی		
فصل :		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	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۳۶۰۰۰۰۰ گالین و جریان آب ۱۹۰ لیتر در دقیقه.	رشته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : سختی گیر	
کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۱۰	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۱۰	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی شامل سختی گیر از ورق گالوانیزه با فشار کار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع منبع اب نمک از ورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادمیوایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتور اب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۳۶۰۰۰۰۰ گالین در روز و به ظرفیت ۵۰ گالین در دقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲	۱,۰۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۳۶۰۰۰۰۰گالین و جریان آب ۱۹۰ لیتر در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۱۰	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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 گالین در روز	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۴۵۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۱۹۰ تا ۳۲۰ لیتر در دقیقه.		رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۱۳	رشته :	تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل :	سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۱۳	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی شامل سختی گیر از ورق گالوانیزه با فشار کار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع منبع اب نمک از ورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادمیوایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتور اب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۴۵۰۰۰۰۰ گرین در روز و به ظرفیت ۸۵ گالن در دقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲	۱,۰۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۴۵۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۱۹۰ تا ۳۲۰ لیتر در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۱۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۶۳۰۰۰۰ گالین و جریان آب از ۳۲۰ تا ۴۲۰ لیتر در دقیقه.		رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۱۶	رشته :	تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل :	سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۲۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۱۶	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی شامل سختی گیر از ورق گالوانیزه با فشار کار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع منبع اب نمک از ورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادمیوایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کتوراب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۶۳۰۰۰۰ گالین در روز و به ظرفیت ۱۱۰ گالین در دقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

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 و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۱۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۸۴۰۰۰۰۰ گالین و جریان آب از ۴۵۰ تا ۴۹۰ لیتر در دقیقه.		رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۱۸	رشته :	تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل :	سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۲۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۱۸	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی شامل سختی گیر از ورق گالوانیزه با فشار کار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع منبع اب نمک از ورق گالوانیزه مقاوم در مقابل موادمیوایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتور اب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۸۱۰۰۰۰ گالین در روز و به ظرفیت ۱۳۰ گالین در دقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۸۴۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۴۵۰ تا ۴۹۰ لیتر در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۱۸	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۱۱۱۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۴۹۰ لیتر در دقیقه.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : سختی گیر	
کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۱۹	
واحد	دستگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۴۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۲۱۹	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی شامل سختی گیر از ورق گالوانیزه با فشار کار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع منبع اب نمک از ورق گالوانیزه مقاوم در مقابل مواد شیمیایی شیرسه وضعیتی کنترل شستشو کنتور اب جهت اندازه گیری اب تصفیه شده دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۱۱۱۰۰۰۰ گرین در روز و به ظرفیت ۱۳۰ گالن در دقیقه جریان دایمی	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۱۱۱۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۴۹۰ لیتر در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۱۱۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : 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	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۳۰۰۰۰ گالین و جریان آب ۲۶ لیتر در دقیقه.		رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۰۱	رشته :	تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل :	سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۱۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 خوردگی 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 گالین در روز و جریان اب ماکزیمم ۷ گالین در دقیقه	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۳۰۰۰۰گالین و جریان آب ۲۶ لیتر در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : سختی گیر

درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۱۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۱۸۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰گالین در روز	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۶۰۰۰۰ گالین و جریان آب ۴۵ لیتر در دقیقه.	کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۰۲
	واحد	دستگاه
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : سختی گیر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۲۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۱۰۲	دستگاه سختی گیر با کنترل اتوماتیک شامل منبع سختی گیراز ورق فولادی گالوانیزه با فشارکار ۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک با پوشش ضد خوردگی هردو منبع درمقابل موادشیمیایی مقاوم باشند و مجهزه 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 ۶۰۰۰۰ گالین در روز و جریان اب ماکزیمم ۱۲ گالین در دقیقه	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۶۰۰۰۰ گالین و جریان آب ۴۵ لیتر در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : سختی گیر

درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۱۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۱۸۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰ گالین در روز	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۱۰۰۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۸۳ لیتر در دقیقه.	کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۰۳
	واحد	دستگاه
	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : سختی گیر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵/۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۹۰۱۰۳	دستگاه سختی گیر با کنترل اتوماتیک شامل منبع سختی گیراز ورق فولادی گالوانیزه با فشارکار ۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک با پوشش ضد خوردگی هردو منبع درمقابل موادشیمیایی مقاوم باشند و مجهزه 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 ۱۲۰۰۰۰ گرین در روز و جریان اب ماکزیمم ۲۲ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۱۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۸۳ لیتر در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۰۳	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : سختی گیر

درصد به قیمت ردیف	جمع	

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	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۲۰۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۱۲۰ لیتر در دقیقه.	کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۰۶
	واحد	دستگاه
	رشته	تاسیسات مکانیکی
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	فصل : سختی گیر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۲۰۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۱۲۰ لیتر در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۰۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : سختی گیر

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۲۲۹۰۱۰۶	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 خوردگی هردو 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 ۲۱۰۰۰۰ گرین در روز و جریان اب ماکزیمم ۳۲ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۲۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۶۰۰۰۰ تا ۲۱۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۹۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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 و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : سختی گیر	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۲۲۹۰۱۰۸	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 خوردگی هردو 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 ۲۷۰۰۰۰ گرین در روز و جریان اب ماکزیمم ۵۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۳۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۲۱۰۰۰۰ تا ۴۵۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۳۶۰۰۰۰۰گالین و جریان آب ۱۹۰ لیتر در دقیقه.	کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۰۹
	واحد	دستگاه
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی		
رشته : تاسیسات مکانیکی		
فصل : سختی گیر		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۳۶۰۰۰۰۰گالین و جریان آب ۱۹۰ لیتر در دقیقه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۰۹	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : سختی گیر

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۲۲۹۰۱۰۹	دستگاه سختی گیر با کنترل اتوماتیک شامل منبع سختی گیراز ورق فولادی گالوانیزه با فشارکار ۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک با پوشش ضد خوردنگی هردو منبع درمقابل موادشیمیایی 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 ۳۶۰۰۰۰۰ گالین در روز و جریان اب ماکزیمم ۵۰ گالین در دقیقه	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۳۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۲۱۰۰۰۰ تا ۴۵۰۰۰۰ گالین در روز	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف	

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 و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	سختی گیر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

شرح ردیف :		دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۴۵۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب از ۱۹۰ تا ۳۲۰ لیتر در دقیقه .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۱۲	رشته :	تاسیسات مکانیکی	
واحد	دستگاه	فصل :	سختی گیر	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۲۲۹۰۱۱۳	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 خوردگی هردو 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 ۴۵۰۰۰۰۰ گرین در روز و جریان اب ماکزیمم ۸۵ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۳۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۲۱۰۰۰۰ تا ۴۵۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف :	دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۶۳۰۰۰۰ گالین و جریان آب از ۳۲۰ تا ۴۲۰ لیتر در دقیقه.	
	کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۱۵
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	سختی گیر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۲۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۶۳۰۰۰۰ گالین و جریان آب از ۳۲۰ تا ۴۲۰ لیتر در دقیقه .	کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۱۵
	واحد	دستگاه
	رشته	تاسیسات مکانیکی
رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	فصل : سختی گیر	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۲۲۹۰۱۱۶	دستگاه سختی گیر با کنترل اتوماتیک شامل منبع سختی گیر از ورق فولادی گالوانیزه با فشار کار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع منبع آب نمک با پوشش ضد خوردگی هردو 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 آب جهت اندازه گیری آب تصفیه شده و دستگاه دارای رزین مخصوص به قدرت تصفیه ماکزیمم ۶۳۰۰۰۰ گالین در روز و جریان آب ماکزیمم ۱۱۰ گالین در دقیقه	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۴۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۴۵۰۰۰۰ تا ۱۱۱۰۰۰۰ گالین در روز	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۸۴۰۰۰۰۰ گالین و جریان آب از ۴۵۰ تا ۴۹۰ لیتر در دقیقه.	
	کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۱۶
	واحد	دستگاه
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	سختی گیر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر – ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۳۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۸۴۰۰۰۰۰ گالین و جریان آب از ۴۵۰ تا ۴۹۰ لیتر		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۱۶	رشته : تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل : سختی گیر

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۲۲۹۰۱۱۷	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 خوردگی هردو 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 ۸۴۰۰۰۰۰ گالین در روز و جریان اب ماکزیمم ۱۲۰ گالین در دقیقه	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۴۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۴۵۰۰۰۰۰ تا ۱۱۱۰۰۰۰ گالین در روز	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف :	دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۱۱۱۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۴۹۰ لیتر در دقیقه.		رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی
	کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۱۷	رشته :	تاسیسات مکانیکی
	واحد	دستگاه	فصل :	سختی گیر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۱	۴۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه ۱۱۱۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۴۹۰ لیتر در دقیقه .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۳۲۰۲۱۷	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	دستگاه	فصل : سختی گیر

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۳۲۲۹۰۱۱۸	دستگاه سختی گیر با کنترل اتوماتیک شامل منبع سختی گیراز ورق فولادی گالوانیزه با فشارکار ۱۰۰ پوندبراینچ مربع منبع اب نمک با پوشش ضد خوردگی هردو منبع درمقابل موادشیمیایی 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 ۱۱۱۰۰۰۰ گرین در روز و جریان اب ماکزیمم ۱۳۰ گالن در دقیقه	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۷۰۴۰۱	حمل سختی گیر با ظرفیت ۴۵۰۰۰۰ تا ۱۱۱۰۰۰۰ گرین در روز	دستگاه	۱/۰۲	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	مخزن تحت فشار، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، به ابعاد و ضخامت تعیین شده درنقشه ها و مشخصات، شامل بوشن و فلنج به تعداد کافی، همراه با پایه های مربوط .	
	کد ردیف	۱۲۳۳۰۲۰۱
	واحد	کیلوگرم
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	منابع و مبدلها	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۶۰۱۰۲	مخزن تحت فشار برای شبکه آبرسانی یاسیستم اتش نشانی ساخته شده از ورق آهن گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۸۰۵۰۱	حمل منابع تحت فشار	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	مخزن باز (اتمسفریک)، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، به ابعاد و ضخامت تعیین شده درنقشه ها و مشخصات، شامل بوشن و فلنج به تعداد کافی، همراه با پایه های مربوط .	
	کد ردیف	۱۲۳۳۰۳۰۱
	واحد	کیلوگرم
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	منابع و مبدها	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۶۰۱۰۳	منبع انبساط باز و منابع تغذیه دیگ بخار ساخته شده از ورق آهن گالوانیزه	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۸۰۲۰۱	حمل منابع انبساط	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

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 دولاگونی و سه قشر قیر برای مخازن دفنی، با یک دست رنگ ضد زنگ و دو دست رنگ اکلیل برای مخازن زمینی، شامل پایه و دریچه بازدید و بوشنهای لازم.	
	کد ردیف	۱۲۳۳۰۴۰۱
	واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۲۶۰۱۰۴	منبع گازوییل ساخته شده از ورق آهن سیاه	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۲۸۰۶۰۱	حمل منابع گازوییل	کیلوگرم	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

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 و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	منابع و مبدها	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۱	۰/۵۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۵۰۳۰۱	کویل ساخته شده بالوله مسی بدون درز برای نصب داخل مخازن اب گرم	فوت مربع	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۴۰۱	حمل کویل مسی	فوت مربع	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بست، آویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه، میل گرد، نبشی، ناودانی، پروفیل های 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 و ساختمان صنعتی	رشته : تاسیسات مکانیکی	فصل : بست ها، تکیه گاهها، دودکش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر – ساعت	۱	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر – ساعت	۱	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریل برقی ثابت	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۲۷۰۱۰۱	بست یا آویز فولادی برای نگهداری لوله روی دیوار یا زیر سقف ساخته شده از تسمه و میلگرد به اشکال مختلف	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

کد ردیف	۱۲۳۴۰۱۰۱	شرح ردیف : بست، آویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه، میل گرد، نبشی، ناودانی، پروفیل های 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.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
			رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	کیلوگرم		فصل : بست ها، تکیه گاهها، دودکش

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	بست، آویز یا تکیه گاه آلومینیومی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه و سایر	
	کد ردیف	۱۲۳۴۰۲۰۱
	واحد	کیلوگرم
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	بست ها، تکیه گاهها، دودکش	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ / ۱ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریل برقی ثابت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۲۷۰۱۰۲	بست یا آویز آلومینیومی برای نگهداری لوله روی دیوار یا زیر سقف ساخته شده از تسمه آلومینیومی به اشکال مختلف	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف :		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
کد ردیف		رشته : تاسیسات مکانیکی	
واحد		فصل : بست ها، تکیه گاهها، دودکش	
۱۲۳۴۰۲۰۱			
کیلوگرم			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۲۰۱۰۱	حمل پروفیل های آلومینیومی	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تکیه گاه، آویز یا بست برای لوله ها، شامل غلطک چدنی و پایه از نبشی یا ناودانی با میل گرد، پیچ و مهره و اتصالات لازم، با یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی.	
	کد ردیف	۱۲۳۴۰۵۰۱
	واحد	کیلوگرم
رسته :	ساختمان و ساختمان صنعتی	
رشته :	تاسیسات مکانیکی	
فصل :	بست ها، تکیه گاهها، دودکش	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریل برقی ثابت	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۲۷۰۱۰۱	بست یا آویز فولادی برای نگهداری لوله روی دیوار یا زیر سقف ساخته شده از تسمه و میلگرد به اشکال مختلف	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۲۷۰۲۰۱	غلطکهای هادی برای نصب زیر لوله های بخار غلطک چدنی ریخته شده	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف :		تکیه گاه، آویز یا بست برای لوله ها، شامل غلطک چدنی و پایه از نبشی یا ناودانی با میل گرد، پیچ و مهره و اتصالات لازم، با یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی.	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی رشته : تاسیسات مکانیکی فصل : بست ها، تکیه گاهها، دودکش
کد ردیف	۱۲۳۴۰۵۰۱		
واحد	کیلوگرم		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه درزدار .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۴۱۰۱۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	کیلوگرم	فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۰۲	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی سه چهارم اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۱۰۴	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک و یک چهارم اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۱۰۱۰۵	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک و یکدوم اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی سیاه بدون درز .	رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی	
	رشته : تاسیسات مکانیکی	
	فصل : پیوست ۱. مصالح پایکار	
کد ردیف	۱۲۴۱۰۲۰۱	
واحد	کیلوگرم	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۲۰۱	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۲۱/۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۲۰۲	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۲۶/۹ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۲۰۵	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۴۸/۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۲۰۶	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۶۰/۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۱۰۲۱۳	لوله فولادی سیاه بدون درز به قطر خارجی ۲۷۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله فولادی گالوانیزه.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۴۱۰۳۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	کیلوگرم	فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۳۰۱	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۳۰۲	لوله گالوانیزه به قطر نامی سه چهارم اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۳۰۴	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک و یک چهارم اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۱۰۳۰۵	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک و یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۱	۰/۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : لوله پی وی سی .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۴۱۰۶۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	کیلوگرم	فصل : پیوست ۱. مصالح پایکار

ردیف	کد عامل	مصلح	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعات اتصال پی وی سی .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۴۱۰۶۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	کیلوگرم	فصل : پیوست ۱. مصالح پایکار

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : لوله مسی .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۴۱۱۱۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	کیلوگرم	فصل : پیوست ۱. مصالح پایکار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۵۰۱۰۲	لوله مسی بدون درزبه قطر خارجی ۱۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۵۰۱۰۳	لوله مسی بدون درزبه قطر خارجی ۱۸ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۵۰۱۰۵	لوله مسی بدون درزبه قطر خارجی ۲۸ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : رادیاتور فولادی.		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۴۱۱۳۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	یکصد کیلو کالری در ساعت	فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۲۰۲۰۱	رادیاتور فولادی به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۲۰۱	حمل رادیاتور فولادی	مترمربع سطح حرارتی	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : رادیاتور آلومینیومی .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۴۱۱۴۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	یکصد کیلو کالری در ساعت	فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۱۲۰۳۰۱	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۳۵۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۱۱۰۳۰۱	حمل رادیاتور آلومینیومی	مترمربع سطح حرارتی	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ورق گالوانیزه .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۴۱۱۵۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	کیلوگرم	فصل : پیوست ۱. مصالح پایکار

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۱۰۱	ورق گالوانیزه صاف	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : عایق پشم شیشه با کاغذ کرافت به ضخامت ۲۵ میلی متر .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۴۱۱۶۰۱	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترمربع	فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

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 در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : عایق پشم شیشه با کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلی متر .		رسته : ساختمان و ساختمان صنعتی
کد ردیف	۱۲۴۱۱۶۰۲	رشته : تاسیسات مکانیکی
واحد	مترمربع	فصل : پیوست ۰۱ مصالح پایکار

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۳۰۰۲۰۱	عایق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر به وزن مخصوص ۱۲ کیلوگرم در مترمکعب با یک لا کاغذ قیراندود	مترمربع	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف